Guide de Conformité aux Normes dans les Achats Publics
Préface

La complexité des problèmes liés à l’ouverture des marchés et à la croissance rapide des moyens de communication et d’échange ont placé la norme au cœur de toute stratégie de promotion des options technologiques et de défense des intérêts commerciaux. Le recours à la normalisation est devenu aujourd’hui un réel moteur pour le développement des échanges commerciaux et l’intégration de l’économie mondiale. La conscience de plus en plus accrue de la nécessité de se référer à des spécifications reconnues à grande échelle dans tout achat de produit ou service, toute évaluation de conformité de livraison des produits et des prestations… accroît le recours aux normes.


De même, le respect de l’application des normes qui permet de satisfaire les attentes des acheteurs publics aux différents niveaux et d’assurer la qualité des achats et la sécurité des réalisations, contribue à l’amélioration de la compétitivité des produits et favorise la transparence dans les marchés publics.

Le cadre légal régissant le système normatif marocain constitué de la loi 12-06 relative à la normalisation, à la certification et à l’accréditation et de ses textes d’application, s’appuyant sur les acquis internationaux en matière de normalisation, permet de disposer de normes nationales adaptées aux spécificités de l’industrie locale et tenant compte des évolutions technologiques mondiales et des bonnes pratiques dans la production, la manipulation et la mise en œuvre des produits.

En effet le processus d’examen et d’adoption des normes se fait en présence des principaux opérateurs de chaque domaine, dont notamment les producteurs, les importateurs, les administrations, les laboratoires, les sociétés de réassurance et les bureaux de contrôle. Ces normes qui sont en parfaite concordance avec les normes internationales et sont soumises régulièrement par l’Institut Marocain de Normalisation (IMANOR) au mécanisme d’actualisation leur permettant de refléter en permanence l’état de l’art et d’être adaptées à l’usage auquel elles sont destinées.

Aussi et conformément aux dispositions en vigueur, les normes marocaines doivent obligatoirement être mentionnées dans les cahiers des charges des marchés passés par les organismes publics. Ces derniers doivent également s’assurer que les produits fournis sont conformes aux normes les concernant.
C’est dans ce cadre qu’il a été procédé à une large consultation auprès de la majorité de donneurs d’ordres nationaux qui a abouti à la mise en place d’un guide d’achat public regroupant l’ensemble des normes marocaines applicables aux matériaux et produits fournis dans le cadre des marchés publics. Ce guide est destiné aux donneurs d’ordre publics et aux différentes instances chargées de veiller à la conformité des achats publics par rapport aux dispositions applicables et sera mis à jour régulièrement et diffusé auprès de toutes les parties concernées.

Par ailleurs, et à la demande de plusieurs parties intéressées, l’IMANOR a mis en place dans le cadre de la loi 12-06 précitée, un système de certification de produits visant à évaluer et attester la conformité de ces produits aux exigences normatives, afin d’orienter le choix de l’utilisateur vers des produits reconnus sûrs à l’usage, et d’offrir aux producteurs un atout commercial permettant de différencier leurs produits certifiés dans un marché de plus en plus compétitif.

En effet, la certification nationale est un outil qui permet aux acheteurs publics de s’assurer que les producteurs certifiés utilisant la marque nationale de conformité sont conformes aux normes marocaines de spécifications correspondantes.

La certification NM des produits amène des conditions supplémentaires rigoureuses aussi bien en ce qui concerne l’autocontrôle et le système qualité qu’en matière de mise en œuvre de ces produits. Le processus d’attribution de cette certification, fait intervenir des compétences confirmées en termes d’auditeurs, d’experts et de laboratoires d’essais, l’objectif étant de rassurer l’ensemble des parties prenantes dans la fabrication, l’importation, l’évaluation et l’utilisation, sur la fiabilité et la qualité à long terme des produits certifiés.
# Sommaire

Préface ...................................................................................................................................................... 1

1. Aperçu sur les processus de normalisation, certification, formation et acquisition des normes 5
   1.1 Processus de normalisation ........................................................................................................... 5
   1.2 Processus de certification .............................................................................................................. 6
   1.3 Processus de formation .................................................................................................................. 8
   1.4 Processus d’acquisition des normes ............................................................................................. 8

2. Cadre juridique de l’application des normes dans les marchés publics ........................................ 9

3. Listes juridiques de l’application des normes par produits et matériaux .................................... 9

4. Listes et domaines d’applications des normes par produits et matériaux .................................. 11
   4.1 Lot N° 1 : Matériels et installations électriques ............................................................................. 11
       4.1.1 Produits électriques .................................................................................................................. 11
       4.1.2 Fils, câbles et accessoires ...................................................................................................... 47
       4.1.3 Installations électriques .......................................................................................................... 61
   4.2 Lot N° 2 : Réseaux d’assainissement et adduction d’eau potable ............................................. 67
   4.3 Lot N° 3 : Matériaux de construction ............................................................................................ 98
       4.3.1 Produits de fonderie .................................................................................................................. 98
       4.3.2 Fer à béton et câbles de précontrainte ..................................................................................... 104
       4.3.3 Liants hydrauliques ................................................................................................................. 105
       4.3.4 Produits en terre cuite .............................................................................................................. 106
       4.3.5 Produits de carrière .................................................................................................................. 111
   4.4 Lot N° 4 : Gros œuvres .................................................................................................................. 113
       4.4.1 Bétons, mortiers et produits dérivés ....................................................................................... 113
       4.4.2 Travaux de couverture et d’étanchéité .................................................................................. 117
       4.4.3 Chaudronnerie et menuiserie métalliques ............................................................................. 122
   4.5 Lot N° 5 : Seconds œuvres ............................................................................................................. 124
       4.5.1 Plomberie ................................................................................................................................. 124
       4.5.2 Isolation thermique .................................................................................................................... 131
       4.5.3 Bois liège et produits dérivés ................................................................................................... 151
       4.5.4 Menuiserie des portes et fenêtres ........................................................................................... 155
       4.5.5 Robinetterie et produits sanitaires ......................................................................................... 164
       4.5.6 Vitrage et miroiterie ................................................................................................................ 180
       4.5.7 Quincaillerie ............................................................................................................................. 188
       4.5.8 Carreaux de revêtement ........................................................................................................... 197
4.5.9 Peintures et vernis ........................................................................................................... 209
4.5.10 Acoustique .................................................................................................................... 211
4.6 Lot N° 6 : Développement durable & performance des bâtiments ............................... 216
4.7 Lot N° 7 : Travaux routiers .............................................................................................. 223
4.7.1 Chaussées et liants hydrocarbonés ............................................................................... 223
4.7.2 Signalisation routière .................................................................................................... 234
4.8 Lot N° 8 : Terrassement ................................................................................................. 239
4.8.1 Produits géotechniques ............................................................................................... 239
4.8.2 Travaux géotechniques ............................................................................................... 240
4.9 Lots N° 9 : Energies renouvelables ................................................................................. 241
4.10 Lot N° 10 : Sécurité incendie ......................................................................................... 246
1. **Aperçu sur les processus de normalisation, certification, formation et acquisition des normes**

1.1 **Processus de normalisation**

La normalisation permet aux organismes publics et privés de disposer du meilleur des pratiques pour optimiser leurs moyens humains, matériels et financiers et être plus performants. Elle couvre de plus en plus de nouveau champs, tels que les services, risques, management et impliquant toujours plus d’acteurs. Les normes sont des outils performants qui permettent l’harmonisation des règles et des pratiques, la valorisation des produits et services et la réduction des entraves aux échanges. Le processus d’élaboration d’une norme passe par les étapes suivantes :

- Proposition d’une nouvelle norme ;
- Rédaction du projet de norme ;
- Recherche de consensus entre parties concernées ;
- Enquête publique et validation ;
- Finalisation du projet de norme et homologation ;
- Publication et diffusion ;
- Révision ou annulation en cas de besoin.

Outre l’homologation des normes et l’examen périodique des normes marocaines, l’IMANOR procède aussi à l’examen des projets de normes émanant d’organismes étrangers ou d’organismes internationaux ou régionaux de normalisation dont le Maroc est membre, et de proposer des délégués pour assister aux comités internationaux ou régionaux de normalisation.

Le processus de normalisation se fait en concertation avec toutes les parties concernées pour chaque domaine et couvre la majorité des secteurs économiques. Le nombre actuel des commissions de normalisation (CN) active est de 112 CN et le bilan de normalisation à fin 2017 est d’environ 13800 normes marocaines. La liste des normes marocaines est consultable sur le catalogue marocain disponible sur le site d’IMANOR : [http://www.imanor.gov.ma/](http://www.imanor.gov.ma/).
1.2 Processus de certification

L’IMANOR offre aux entreprises des prestations variées de certification couvrant les produits, les services, les systèmes et les compétences en se basant sur des normes et référentiels reconnus et des procédures de fonctionnement largement compatibles avec les pratiques s. Ses principales missions en la matière s’articulent autour de :

- Attestation de la conformité des produits et des systèmes de management aux normes marocaines de spécification correspondantes. Les applications actuellement opérationnelles sont : l’octroi du droit d’usage de la marque de conformité aux normes marocaines sur les produits, la certification NM ISO 9001 des systèmes qualité, la certification NM ISO 14001 des systèmes de management environnementale et la certification NM 00.5.801 des systèmes de management de la santé et de la sécurité au travail ;

- Octroi du droit d’usage de labels Qualité attestant la conformité aux normes marocaines de spécification ainsi qu’à des exigences supplémentaires de nature à valoriser davantage le produit et à promouvoir sa commercialisation.

- Qualification des auditeurs qualité et environnement notamment pour les besoins de la certification, à l’issue d’un processus dont les étapes sont spécifiées dans des normes internationales ;

- Promotion du système national de certification et de qualification par l’organisation et la participation à des séminaires et forums, et la sensibilisation des opérateurs économiques (Donneurs d’ordres, groupement professionnels, Départements Ministériels …) en vue de les amener à croire dans le système national d’évaluation de la conformité au point d’en faire un substitut à leurs procédures d’agrément et de reconnaissance ;

- Représentation du Maroc dans les organisations et manifestations s et régionales en matière de certification.
Le tableau ci-après regroupe les schémas de certification produits existants actuellement à l’IMANOR :

<table>
<thead>
<tr>
<th>Produits</th>
<th>Code Norme de Référence</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Carreaux céramiques</td>
<td>NM ISO 13006</td>
</tr>
<tr>
<td>Sacs en papier pour l’emballage du ciment</td>
<td>NM 11.1.027</td>
</tr>
<tr>
<td>Treillis soudés et éléments constitutifs</td>
<td>NM 01.4.220</td>
</tr>
<tr>
<td>Barres et couronnes à haute adhésion</td>
<td>NM 01.4.097, NM 01.4.096, NM 01.4.095</td>
</tr>
<tr>
<td>Interrupteurs</td>
<td>NM 06.6.001</td>
</tr>
<tr>
<td>Douilles</td>
<td>NM 06.6.030, NM 06.6.032</td>
</tr>
<tr>
<td>Prises de Courant</td>
<td>NM 06.6.090</td>
</tr>
<tr>
<td>Disjoncteurs</td>
<td>NM 06.6.018, NM 06.6.022, NM 06.6.059, NM 06.6.071</td>
</tr>
<tr>
<td>Piles Electriques</td>
<td>NM 06.6.021, NM 06.6.020</td>
</tr>
<tr>
<td>Conduits ICD &amp; ICT</td>
<td>NM 06.6.250, NM 06.6.252, NM 06.6.253</td>
</tr>
<tr>
<td>Extincteurs</td>
<td>NM 21.9.015</td>
</tr>
<tr>
<td>Briques creuses</td>
<td>NM 10.1.042</td>
</tr>
<tr>
<td>Luminaires</td>
<td>NM 06.7.083, NM 06.7.081, NM EN 60598-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Fibres d’acier pour béton</td>
<td>NM 10.1.616</td>
</tr>
<tr>
<td>Blocs en béton</td>
<td>NM 10.1.009</td>
</tr>
<tr>
<td>Corps creux en béton</td>
<td>NM 10.1.010</td>
</tr>
<tr>
<td>Ciment</td>
<td>NM 10.1.004</td>
</tr>
<tr>
<td>Béton prêt à l’emploi</td>
<td>NM 10.1.008</td>
</tr>
<tr>
<td>Vantaux de portes planes</td>
<td>NM 10.2.476</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La marque de conformité aux normes marocaines constitue, conformément aux dispositions légales applicables, une preuve de conformité aux normes marocaines rendues d’application obligatoire par l’autorité gouvernementale compétente ou requise dans le cadre des achats publics.
1.3 Processus de formation
L’IMANOR est disposé à offrir aux entreprises et organismes marocains des formations adaptées à leurs besoins afin de les aider à comprendre et à s’approprier les normes et les référentiels nécessaires pour renforcer leur compétitivité et améliorer leur performance. L’IMANOR offre à ses partenaires des formations variées et modulables animées par des experts de haut niveau et selon les formes suivantes :

- Formation inter-entreprises : le temps alloué à cette formation peut durer de un à cinq jours. Elle se déroule au siège de l’IMANOR et les participants sont issus de plusieurs entreprises ou organismes.

- Formation intra entreprise : est une formation dédiée à un seul client. La session de formation lui appartient. Ce module de formation se déroule la plupart du temps dans les locaux du client.

- Séminaires : permet de créer de véritables instants de partage et d’échange d’expériences et de savoir-faire autour de normes, de référentiels techniques, de réglementations, de certification ou tout autre thème associé pouvant intéresser nos partenaires.

1.4 Processus d’acquisition des normes
L’institut marocain de normalisation (IMANOR) met à la disposition de ses partenaires des collections variées des normes nationales, régionales et internationales. L’IMANOR donne aussi aux opérateurs l’accès à l’information normative et leur propose des systèmes de veille normative et réglementaire, adaptés à leurs besoins et répondant aux attentes de leurs clients.

1.4.1 Acquisition des normes et documents normatifs marocains
L’acquisition des normes et/ou documents normatifs marocains peut être effectuée par la transmission d’un bon de commande à l’IMANOR en précisant les références exactes des normes demandées, par courrier normal (poste, fax) ou par courrier électronique. Les normes et/ou documents normatifs marocains peuvent être également acquis sur place au niveau du point de vente de l’IMANOR.
1.4.2 Acquisition des normes et documents normatifs étrangers

L’acquisition des référentiels étrangers (normes américaines, françaises, allemandes,...) peut être effectuée auprès de l’IMANOR qui assure l’interface pour passer la commande auprès des organismes de normalisation concernés.

2. Objet et portée du guide

Ce guide pratique regroupe l’ensemble de normes marocaines applicables aux principaux matériaux et produits fournis dans le cadre des marchés publics. Il est destiné à faciliter l’identification des normes nécessaires pour accomplir un achat public dans des conditions optimales du coût et de qualité. Il présente pour chaque norme concernée le domaine d’application afin de cerner et maîtriser les normes applicables lors d’élaboration des cahiers de prescriptions techniques relatifs aux achats publics.

Le présent guide fera l’objet de mises à jour régulières pour intégrer toute évolution règlementaire ou normative des références sur lesquels il s’appuie. Toutefois, l’IMANOR demeure à votre disposition pour vous fournir le soutien nécessaire pour l’application de ce guide dans de meilleures conditions.

Le texte intégral des normes contenues dans le présent guide peut être obtenu auprès de l’IMANOR selon les procédures applicables pour la vente et la diffusion des normes marocaines (voir paragraphe 1.4).

3. Cadre juridique de l’application des normes dans les marchés publics

- Loi n° 12-06 du 11 Février 2010 relative à la normalisation, à la certification et à l’accréditation :
  « Article 35 : ...l’introduction ou la mention explicite de l’application des normes marocaines ou autres normes applicables au Maroc en vertu d’accords internationaux, est obligatoire dans les clauses, spécifications et cahiers des charges des marchés passés par l’Etat, les collectivités locales, les établissements publics, les entreprises publiques ainsi que les entreprises délégataires de gestion d’un service public ou subventionnées par l’Etat. »
  « Article 36 : Chaque département ministériel concerné veille à appliquer les dispositions de l’article 35 ci-dessus et à le faire appliquer par les organismes sous sa tutelle visés dans le même article. Il peut également mandater à cet effet tout autre organisme habilité à assurer le contrôle de la qualité. »
- Décret n° 2-12-349 du 20 Mars 2013 relatif aux marchés publics :
  « Article 5 : Le maître d’ouvrage est tenu, avant tout appel à la concurrence ou toute négociation, de déterminer aussi exactement que possible les besoins à satisfaire, les spécifications techniques et la consistance des prestations.
  La détermination des besoins doit être définie par référence à des normes marocaines homologuées ou, à défaut, à des normes internationales. »

- Décret n° 2-99-1087 du 04 Mai 2000 approuvant le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux exécutés pour le compte de l’Etat :
  « Article 38 : Les matériaux et produits fournis doivent être conformes à des spécifications techniques ou à des normes marocaines homologuées, ou à défaut, aux normes internationales. »
4. Listes et domaines d’applications des normes par produits et matériaux

4.1 Lot N° 1 : Matériels et installations électriques

4.1.1 Produits électriques

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Code</td>
<td>Supports pour lignes aériennes - Poteaux en béton armé Spécifications</td>
<td>La norme est applicable à la fourniture des poteaux en béton armé destinés aux lignes électriques aériennes. Elles ne s’appliquent pas aux poteaux en béton précontraint qui sont l’objet d’une autre norme.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>Conducteurs et câbles isolés pour installations - Ames des câbles isolés.</td>
<td>La norme spécifie la section nominale normalisée, de 0,5 mm² à 2 000 mm², ainsi que le nombre et le diamètre des brins et les valeurs de résistance des âmes des conducteurs et câbles électriques isolés. Elle ne s’applique pas aux conducteurs de télécommunication et ne s’applique aux âmes spéciales que lorsque cela est indiqué dans la spécification particulière. Les âmes spéciales sont par exemple les âmes des câbles à pression, les âmes de câble de soudage extr souple , ou celles de certains types de câbles dont les conducteurs sont assemblés avec des pas exceptionnellement courts.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>Compteurs d’énergie active à courant alternatif des classes 0,5, 1 et 2.</td>
<td>La norme s’applique uniquement aux compteurs à induction neufs, des classes de précision 0,5, 1 et 2 destinés à la mesure de l’énergie électrique active en courant alternatif, à une fréquence comprise entre 45 Hz et 65 Hz, et s’applique seulement à leurs essais de types. Elle n’est pas applicable aux compteurs étalons ni aux compteurs spéciaux (ex. : compteurs de dépassement), à l’exception des compteurs à tarifs multiples. Elle n’est pas applicable aux compteurs dont la tension entre les bornes de connexion dépasse 450 V (entre phases dans le cas des compteurs triphasés). Elle est applicable à l’ensemble compteur et accessoires y compris les transformateurs de courant, lorsqu’ils sont incorporés dans le boîtier. Elle n’est pas applicable aux indicateurs de maximum (voir NM 06.4.002 Indicateurs de maximum, classe 1,0). Elle n’est applicable à aucun type de dispositif de mesure tel que ceux utilisés pour la télémétrie de l’énergie électrique.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>Matériel pour installations domestiques et analogues Interrupteurs et commutateurs de courant nominal supérieur à 10 A - Interrupteurs et commutateurs à plus de deux pôles - Interrupteurs et commutateurs pour tableaux</td>
<td>Les règles sont applicables, sauf exceptions prévues en 1.1.2 ci-après, aux appareils à commande directe doués de pouvoir de coupure, généralement appelés interrupteurs ou commutateurs de tableaux, de tension nominale au plus égale à 380 V en courant alternatif et 500 V en courant continu, et de courant nominal au plus égal à 125 A, destinés à établir et interrompre, ou à commuter, un ou plusieurs circuits dans les installations de première catégorie où l’énergie électrique est utilisée pour l’éclairage, les usages thermiques et les applications domestiques, rurales ou artisanales. Elles ne s’appliquent pas aux appareils suivants, qui doivent satisfaire aux règles les concernant : - interrupteurs, commutateurs, boutons de minuterie ou de sonnerie, d’usage courant et de courant nominal au plus égal à 10 A,</td>
</tr>
</tbody>
</table>
interrupteurs et commutateurs à coupe-circuit à fusibles incorporé dits « combinés », interrupteurs et commutateurs à mercure, interrupteurs et commutateurs pour appareils, interrupteurs et commutateurs à usage industriel alimentés sous une tension inférieure à 1000 V en courant alternatif et 1600 V en courant continu, interrupteurs et commutateurs destinés à fonctionner dans les locaux présentant des conditions particulières (vapeurs corrosives, gaz inflammables, atmosphères explosives, industrie du pétrole, atmosphères poussiéreuses, températures élevées.

**Code :** NM 06.7.005

**Intitulé :** Sources d’éclairage électrique - Lampes à filament du tungstène pour l’éclairage général

**Domaine d’application :**
La norme s'applique aux lampes à incandescence normales pour l'éclairage général, ayant :
– une durée nominale de 1000 heures,
– une puissance nominale compris entre 25 et 1500 watts, inclus,
– une tension nominale compris entre 100 et 250 volts, inclus,
– une ampoule claire ou dépolie intérieurement,
– un culot normal à vis ou baïonnette.

**Code :** NM CEI 60076-1

**Équivalence :** CEI 60076-1

**Intitulé :** Transformateurs de puissance - Partie 1 : Généralités ; (IC 06.5.162) (REV NM 06.5.001)

**Domaine d’application :**
La présente partie de la CEI 60076 s'applique aux transformateurs triphasés et monophasés (y compris les autotransformateurs), à l'exception de certaines catégories de petits transformateurs et de transformateurs spéciaux, tels que :
– les transformateurs de puissance assignée inférieure à 1 kVA en monophasé, et 5 kVA en triphasé ;
– les transformateurs sans enroulements de tension assignée supérieure à 1 000 V;
– les transformateurs de mesure ;
– les transformateurs de traction, montés sur du matériel roulant ;
– les transformateurs de démarrage ;
– les transformateurs d’essai ;
– les transformateurs de soudure ;
– les transformateurs antidéflagrans et de mines ;
– les transformateurs pour applications en subaquatique (submergés). Lorsqu'il n'existe pas de normes de la CEI pour des catégories de transformateurs telles que celles-ci (en particulier les transformateurs dont aucun enroulement ne dépasse 1 000 V), la présente partie de la CEI 60076 peut néanmoins être appliquée en tout ou partie. La présente norme n’aborde pas les exigences qui rendraient un transformateur adapté à une installation dans un lieu accessible au public. Pour les catégories de transformateurs de puissance et de bobines d’inductance qui disposent de leur propre norme CEI, la présente partie est applicable uniquement dans la mesure où il y est fait explicitement référence dans l'autre norme. De telles normes existent pour :
– les bobines d’inductance en général (CEI 60076-6);
– les transformateurs de type sec (CEI 60076-11);
– les transformateurs auto-protégés (CEI 60076-13);
– les transformateurs de puissance à isolation gazeuse (CEI 60076-15);
– les transformateurs pour applications éoliennes (CEI 60076-16);
– les transformateurs et les bobines d’inductance de traction (CEI 60310);
– les transformateurs de conversion pour applications industrielles (CEI 61378-1);
– les transformateurs de conversion pour applications CCHT (HVDC en anglais) (CEI 61378-2).
A plusieurs endroits dans la présente partie, il est indiqué ou recommandé qu'un «
accord » doit être obtenu sur des solutions techniques alternatives ou des procédures complémentaires. Il convient qu’un tel accord soit établi entre le constructeur et l’acheteur. Il convient de préférence de soulever ces questions assez tôt et d’inclure les accords dans la spécification contractuelle.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM CEI 60076-11</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>CEI 60076-11</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Transformateurs de puissance - Partie 11 : Transformateurs de type sec; (IC 06.5.172)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :**

La présente partie de la CEI 60076 s’applique aux transformateurs de type sec (y compris les autotransformateurs) ayant des valeurs de tension la plus élevée pour le matériel inférieures ou égales à 36 kV avec au moins un enroulement fonctionnant à plus de 1,1 kV. Cette norme s’applique à toutes les technologies de construction.

La présente norme ne s’applique pas aux :
- transformateurs de type sec avec un diélectrique gazeux autre que l’air;
- transformateurs monophasés de moins de 5 kVA;
- transformateurs polyphasés de moins de 15 kVA;
- transformateurs de mesure (voir la CEI 60044 et la CEI 60186);
- transformateurs de démarrage;
- transformateurs d’essai;
- transformateurs de traction montés sur équipement roulant;
- transformateurs antidéflagrant et de mines;
- transformateurs de soudure;
- transformateurs de réglage de tension;
- petits transformateurs de puissance pour lesquels la sécurité est spécialement à prendre en compte.

Lorsqu’il n’existe pas de norme CEI pour les transformateurs mentionnés ci-dessus ou pour d’autres transformateurs spéciaux, la présente norme peut être appliquée en tout ou en partie.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM CEI 60076-13</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>CEI 60076-13</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Transformateurs de puissance - Partie 13 : Transformateurs auto-protégés immergés dans un liquide diélectrique; (IC 06.5.174)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :**

La présente partie de la CEI 60076 s’applique aux transformateurs haute tension/basse tension auto-protégés, immergés dans un liquide diélectrique et à refroidissement naturel, d’une puissance assignée de 50 kVA à 1 000 kVA, destinés à une installation intérieure ou extérieure, ayant :
- un enroulement primaire (haute tension) dont la tension la plus élevée pour le matériel ne dépasse pas 24 kV ;
- un enroulement secondaire (basse tension) dont la tension la plus élevée pour le matériel ne dépasse pas 1,1 kV.

Ces transformateurs sont équipés d’un dispositif de protection et de déconnexion permettant de protéger l’environnement, les biens et les personnes et évitant toute perturbation du réseau haute tension consécutive à une défaillance interne du transformateur.

Les transformateurs couverts par la présente norme sont conformes aux exigences applicables données dans les normes CEI 60076.

Le transformateur auto-protégé peut être utilisé conjointement avec d’autres dispositifs pour assurer la coordination et la sélectivité du système de protection. Le système de protection n’est pas conçu pour être opérationnel lorsque l’alimentation est réalisée à partir du côté basse tension. Le transformateur auto-protégé n’est pas prévu pour fonctionner en parallèle avec un autre transformateur.
**NOTE** : Cette norme peut être appliquée à un transformateur avec une tension supérieure à 24 kV ou toute autre puissance assignée, par accord entre le fabricant et l'acheteur. Il convient alors d'effectuer les essais de validation au niveau approprié.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM CEI 60076-14</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>CEI 60076-14</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Transformateurs de puissance - Partie 14 : Transformateurs de puissance immergés dans le liquide utilisant des matériaux isolants haute température ; (IC 06.5.175)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d'application | La présente partie de la CEI 60076 s'applique aux transformateurs immergés dans un liquide qui utilisent soit des isolantes hautes températures soit des combinaisons d'isolants conventionnels et haute température, fonctionnant à des températures au-dessus des limites conventionnelles. Elle s'applique aux :
– transformateurs de puissance conformes à la norme CEI 60076-1;
– transformateurs de convertisseur conformes à la série CEI 61378;
– transformateurs pour applications éoliennes conformes à la norme CEI 60076-16;
– transformateurs de four à arc;
– bobines d'inductance conformes à la norme CEI 60076-6.
La présente partie de la norme CEI 60076 peut s'appliquer comme référence pour l'utilisation de matériaux isolants haute température dans d'autres types de transformateurs et bobines d'inductance. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM CEI 60076-15</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>CEI 60076-15</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Transformateurs de puissance - Partie 15 : Transformateurs de puissance à isolation gazeuse ; (IC 06.5.176)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d'application | La présente norme s’applique aux transformateurs à isolation gazeuse (y compris les autotransformateurs). Cette norme s’applique à toutes les technologies de construction. La présente norme ne s’applique pas :
– aux transformateurs monophasés de puissance assignée inférieure à 1 kVA et aux transformateurs triphasés de puissance assignée inférieure à 5 kVA;
– aux transformateurs de type sec (voir CEI 60076-11);
– aux transformateurs de mesure (voir CEI 60044);
– aux transformateurs de démarrage;
– aux transformateurs d’essais;
– aux transformateurs de traction montés sur équipement roulant;
– aux transformateurs de soudure.
Lorsqu’il n’existe pas de norme CEI pour les transformateurs mentionnés ci-dessus ou pour d’autres transformateurs spéciaux, la présente norme peut être appliquée en totalité ou en partie. **NOTE** : La présente norme peut être appliquée aux parties contenant du gaz d’un transformateur dans lequel un isolant gazeux est utilisé avec un liquide isolant. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM CEI 60076-16</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>CEI 60076-16</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Transformateurs de puissance - Partie 16 : Transformateurs pour applications éoliennes ; (IC 06.5.177)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d'application | La présente partie de la CEI 60076 s'applique aux transformateurs de type sec et immergés dans un liquide, pour une puissance assignée comprise entre 100 kVA et 10 000 kVA, destinés à des applications éoliennes, ayant un enroulement avec une tension la plus élevée pour le matériel inférieure ou égale à 36 kV et au moins un enroulement fonctionnant à une tension supérieure à 1,1 kV.
Les transformateurs couverts par la présente norme sont conformes aux exigences applicables spécifiées dans la série CEI 60076. |
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 06.7.009</td>
<td>Source d’éclairage électrique - Lampes tubulaires à fluorescence pour l’éclairage général</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>La norme s'applique à une classe de lampes tubulaires à fluorescence pour l’éclairage général qui sont alimentées en courant alternatif. Les lampes des types suivants sont inclues :</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1) lampes à cathode préchauffée fonctionnant avec l’aide d’un starter ;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2) lampes à cathode préchauffée fonctionnant sans l’aide d’un starter ;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3) lampes à cathode non préchauffée fonctionnant sans l’aide d’un starter.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 06.6.026</td>
<td>Matériels pour installations domestiques et analogues – Culots de lampes et douilles ainsi que calibres pour le contrôle de l’interchangeabilité et de la sécurité - Culots de lampes d’usage courant pour l’éclairage général</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>La norme s'applique aux culots de lampes d’usage courant pour l’éclairage général. Elle a pour objet de définir leurs caractéristiques dimensionnelles.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 06.3.035</td>
<td>Conducteurs et câbles pour installations - Conducteurs et Câbles comportant un revêtement métallique – Règles</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>La norme concerne les conducteurs et câbles comportant un revêtement métallique. Elle s'applique à leurs revêtements métalliques ainsi qu’aux éléments de protection extérieure ou intérieure nécessités par le revêtement métallique.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 06.3.032</td>
<td>Conducteurs et câbles pour installations - Conducteurs pour câblage interne isolés au polychlorure de vinyle</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Les règles de La norme s’appliquent aux conducteurs rigides et souples, isolés au polychlorure de vinyle, de tension nominale 250 V et 500 V selon les séries, spécialement destinés aux utilisations ci-après :</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- câblage interne des matériels électroniques «Grand Public» tels que les récepteurs de radiodiffusion, de télévision et des appareils utilisant des techniques similaires ;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- filière interne des équipements de télécommunication à basse fréquence tels que ceux rencontrés en téléphonie, en télégraphie et des matériels de traitement de l’information. Les conducteurs visés dans La norme sont ceux des séries suivantes :</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- séries légères de tension nominale 250 V FCLV avec âme massive</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>FCLSV avec âme souple</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- séries normales de tension nominale 500 V FCV avec âme massive</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>FCSV avec âme souple</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>La température maximale à la surface de l’âme est.............................. + 70 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>La température minimale d’utilisation est.............................................. – 10 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Du point de vue du comportement au feu, ces conducteurs sont de la catégorie C2.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Les conducteurs visés par La norme ne conviennent ni pour les petits appareils électrodomestiques, ni pour les ensembles électromécaniques, pour le câblage desquels on utilise les conducteurs harmonisés des séries H05VU et H05VK, conformes à la norme en vigueur.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sa série légère est recommandée pour des matériels ne générant pas de tension supérieure à 100 V.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 06.3.040</td>
<td>Conducteurs et fils entrant dans la construction électrique - Fils cuivre émaillés, de section circulaire, à haute propriétés mécaniques</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Câbles méplats sous gaines en polychlorure de vinyle, pour ascenseurs</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 06.3.038</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Conducteurs et câbles isolés pour installations - Câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé –Série U-1000 RGPFV</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme s’applique aux câbles souples méplats isolés et sous gaines en PVC, de tension nominale Uo/U au plus égale à 450/750 V, pour ascenseurs et applications analogues. Elles ne s’appliquent pas aux câbles composites (les câbles comprenant des conducteurs de sections différentes par exemple).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Domaine d’application | Cette norme est applicable aux conducteurs nus pour lignes aériennes câblés en couches concentriques avec des fils d’aluminium conformes à la norme CEI 60889 et des fils d’acier zingué conformes à la norme CEI 60888. |
| Code                  | NM 06.3.066                                                |
| Intitulé              | Conducteurs nus en Aluminium - Acier pour lignes Aériennes |

| Domaine d’application | Cette norme est applicable aux conducteurs nus pour lignes aériennes câblés en couches concentriques soit avec des fils en alliage d’aluminium conformes à la norme CEI 104 soit avec des fils en alliage d’aluminium et des fils d’acier zingué conformes à la norme CEI 888. Toutefois, La norme impose à ces deux normes des exigences complémentaires. |
| Code                  | NM 06.3.068                                                |
| Intitulé              | Câbles isolés ou protégés pour réseaux d’énergie - Câbles isolés assemblés au faisceau pour réseaux aériens, de tension assigné 0,6 / 1 kV et câbles |

| Domaine d’application | La norme s’applique aux conducteurs isolés assemblés en faisceau, de tension assignée U0/U égale à 0,6/1 kV, pourvus d’une gaine isolante en polyéthylène réticulé et destinés à la réalisation de réseaux aériens à basse tension. Les faisceaux peuvent comporter des conducteurs d’éclairage public et des conducteurs pilotes. Cette norme fixe les caractéristiques de ces câbles isolés assemblés en faisceau et définit les essais auxquels ils doivent satisfaire. |
| Code                  | NM 06.0.001                                                |
| Intitulé              | Spécifications communes aux normes de l’appareillage à haute tension |

<p>| Domaine d’application | La norme s’applique à l’appareillage à courant alternatif prévu pour être installé à l’intérieur ou à l’extérieur et pour fonctionner à des fréquences de service inférieures ou égales à 60 Hz sur des réseaux de tension supérieure à 1000 V. Cette norme s’applique à tout l’appareillage à haute tension, sauf spécification contraire dans les nonnes particulières pour le type d’appareillage considéré. |
| Code                  | CEI 60694                                                  |
| Intitulé              | Spécifications communes aux normes de l’appareillage à haute tension |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM 06.1.005</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>CEI 60364-7-714</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Installations électriques des bâtiments – Règles pour les installations et emplacements spéciaux - Installations d'éclairage extérieur</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d'application: | La norme marocaine, traite des installations d'éclairage extérieures fixes y compris les luminaires, les canalisations et l'appareillage placés à l'extérieur des bâtiments. Les prescriptions s'appliquent notamment :
- aux installations d'éclairage, par exemple des rues, parcs, jardins, lieux publics, terrains de sports et à l'illumination des monuments ;
- aux autres matériels comportant de l'éclairage tels que cabines téléphoniques, abris d'autobus, panneaux publicitaires, plans de ville, signaux de rues ;
Elles ne s'appliquent pas :
- aux installations d'éclairage public qui font partie du réseau de distribution publique et sont exploitées par un service public qui est responsable des mesures de sécurité et prend toutes les dispositions nécessaires ;
- aux guirlandes lumineuses temporaires ;
- aux systèmes de signalisation routière ;
- aux luminaires fixés à l'extérieur des bâtiments et alimentés de l'intérieur de ces bâtiments. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM 06.3.098</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Fils d'aluminium écroui dur pour conducteurs de lignes aériennes</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application:</td>
<td>La norme est applicable aux fils en aluminium écroui dur pour la fabrication de conducteurs câblés pour lignes aériennes de transport d'énergie électrique. Elle spécifie les propriétés mécaniques et électriques des fils dans la gamme de diamètres de 1,25 mm à 5,00 mm.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM 06.3.099</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Fils en alliage d'aluminium - Magnésium - Silicium pour conducteurs de lignes aériennes</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application:</td>
<td>La norme est applicable aux fils en alliage d'aluminium-magnésium-silicium ayant des propriétés mécaniques et électriques spécifiques pour la fabrication de conducteurs pour lignes aériennes de transport d'énergie électrique. Elle spécifie les propriétés mécaniques et électriques des fils dans la gamme de diamètre 1,50 mm à 4,50 mm.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM 06.5.006</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Transformateurs HT/BT pour éclairage public</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application:</td>
<td>La norme s'applique aux transformateurs HT/BT spécialement destinés à alimenter une traction d'une installation d'éclairage public au sens des règles en vigueur à partir d'un poste général d'alimentation haute tension. Elle s'applique également aux accessoires de raccordement directement liés au transformateur.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM EN 60669-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 60669-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Interrupteurs pour installation électriques fixes domestiques et analogues - Prescriptions générales</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application:</td>
<td>La norme s’applique aux interrupteurs pour courant alternatif et continu à commande manuelle pour usages courants, de tension assignée ne dépassant pas 440 V et de courant assigné ne dépassant pas 63 A, destinés aux installations électriques fixes domestiques et analogues, soit intérieures, soit extérieures. Le courant assigné est limité à 16 A pour les interrupteurs fournis avec des bornes sans vis. <strong>Notes : Une extension du domaine d'application aux interrupteurs de tensions assignées supérieures à 440 V est à l'étude Sauf spécification contraire dans les parties subséquentes, La norme s'applique aux interrupteurs prévus pour utilisation sous 50 Hz.</strong> Elle s'applique également aux boîtes de montage des interrupteurs, à l’exception des boîtes d’encastrement pour interrupteurs encastrés.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
La norme s’applique aussi aux interrupteurs tels que :
- interrupteurs comprenant des lampes indicatrices au néon ;
- interrupteurs à commande électromagnétique à distance ;
- interrupteurs comprenant un dispositif à action différée ;
- combinaisons d’interrupteurs et d’autres fonctions (à l’exception des interrupteurs combinés avec des fusibles) ;
- interrupteurs électroniques ;
- interrupteurs avec sortie pour câble souple (voir annexe B).
Les interrupteurs conformes à la norme sont utilisables à des températures ambiantes ne dépassant pas habituellement 25 °C, mais pouvant atteindre occasionnellement 35 °C. Les interrupteurs conformes à cette norme sont seulement prévus pour être incorporés dans un équipement de manière telle et à un emplacement tel qu’il soit improbable que l’environnement atteigne une température dépassant 35 °C.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 06.3.097</td>
<td>Fils en alliage de cuivre pour conducteurs de lignes aériennes</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application**
La norme s’applique aux fils nus, en alliage de cuivre ou en cuivre allié, destinés principalement à la construction des lignes aériennes de traction électrique. Cette norme fixe les caractéristiques des produits, les méthodes d’essais et les procédures de vérification de la conformité des produits.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 06.3.111</td>
<td>Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc, de tension assignée au plus égale à 450/750 V - Prescriptions générales</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application**
La norme s’applique aux conducteurs et câbles souples et rigides ayant une enveloppe isolante, et éventuellement une gaine, à base de caoutchouc vulcanisé, de tension assignée U0/U au plus égale à 450/750 V, utilisés dans les installations d’énergie d’une tension nominale ne dépassant pas 450/750 V en courant alternatif.
La norme mentionne les prescriptions générales applicables à ces câbles. Les méthodes d’essais spécifiées sont données dans la NM 06.3.080 et dans la série CEI 60811.
Les types particuliers de câbles sont spécifiés à partir de la NM 06.3.113, et sont désignés ci-après comme les "spécifications particulières". Les désignations de ces types de câbles sont conformes à la NM 06.3.169.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 06.6.071</td>
<td>Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel avec protection contre les surintensités incorporées pour installations domestiques et analogues (DD) - Règles générales</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application**
Cette Norme s’applique aux interrupteurs automatiques avec protection contre les surintensités incorporées, à courant différentiel résiduel, fonctionnellement indépendants ou fonctionnellement dépendants de la tension d’alimentation, pour installations domestiques et analogues (en abrégé «DD» dans la suite du texte), ayant une tension assignée ne dépassant pas 440 V alternatifs, d’un courant assigné ne dépassant pas 125 A, pour installations fixes et un pouvoir de coupure ne dépassant pas 25 A pour fonctionnement à 50 Hz.
Ils peuvent être utilisés pour assurer la protection contre les dangers d’incendie résistant d’un courant de défaut persistant à la terre sans que le dispositif de protection contre les surcharges du circuit n’intervienne.
Les DD de courant différentiel assigné inférieur ou égal à 30 mA sont aussi utilisés comme moyen de protection complémentaire en cas de défaillance des autres moyens de protection contre les chocs électriques.
La norme s’applique aux appareils remplissant à la fois les fonctions de détection du courant résiduel, de comparaison de la valeur de ce courant à une valeur de
 Fonctionnement différentiel et d’ouverture du circuit protège quand le courant différentiel résiduel dépasse cette valeur et réalisant également les fonctions d’établissement, de maintien et de coupure de surintensités dans des conditions spécifiées.

<table>
<thead>
<tr>
<th align="right">Code :</th>
<th>NM 06.4.024</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td align="right">Equivalence :</td>
<td>EN 61358</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Intitulé :</td>
<td>Contrôle de réception des compteurs statiques d’énergie active pour courant alternatif et à branchement direct (classes 1 et 2)</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Domaine d’application :</td>
<td>Les méthodes et procédures indiquées dans cette norme sont applicables aux compteurs statiques d’énergie active pour courant alternatif, neufs, des classes 1 et 2, à branchement direct spécifiés dans la NM 06.4.020, fabriqués et livrés par lots de 50 unités et plus. Elles définissent des règles d’acceptation par l’acheteur, soit par un contrôle à 100 %, soit par un contrôle par échantillonnage.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th align="right">Code :</th>
<th>NM 06.4.029</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td align="right">Intitulé :</td>
<td>Auxiliaires de commande - (Appareils de connexion à basse tension pour circuits de commande et circuits auxiliaires, y compris les contacteurs auxiliaires) - Prescriptions générales</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Domaine d’application :</td>
<td>Cette norme est applicable aux appareils mécaniques de connexion destinés à être installés dans les circuits de commande ou les circuits auxiliaires d’appareillage dans un but de commande, de signalisation, de verrouillage, etc. Ces appareils ne sont prévus que pour effectuer des manoeuvres électriques ; ils comprennent les appareils à micro-distance d’ouverture.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th align="right">Code :</th>
<th>NM 06.4.030</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td align="right">Intitulé :</td>
<td>Auxiliaires de commande - (Appareils de connexion à basse tension pour circuits de commande et circuits auxiliaires, y compris les contacteurs auxiliaires) - Prescriptions supplémentaires pour les auxiliaires de commande à manœuvre positive d’ouverture avec ou sans propriétés de sectionnement</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Domaine d’application :</td>
<td>La norme est applicable aux auxiliaires de commande prévus pour des usages exigeant l’obtention certaine de l’ouverture de l’appareil. Elle est applicable également aux auxiliaires de commande prévus pour des usages exigeant l’obtention, dans un circuit de commande, d’une distance de sectionnement satisfaisant à des prescriptions spécifiées.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th align="right">Code :</th>
<th>NM 06.4.031</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td align="right">Intitulé :</td>
<td>Auxiliaires de commande - (Appareils de connexion à basse tension pour circuits de commande et circuits auxiliaires, y compris les contacteurs auxiliaires) - Prescriptions supplémentaires pour les interrupteurs de position à manœuvre positive d’ouverture</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Domaine d’application :</td>
<td>La norme est applicable aux interrupteurs de position à manœuvre positive d’ouverture. Sauf indication contraire dans le texte qui suit, les auxiliaires de commande visés par La norme doivent répondre à l’ensemble des règles énoncées dans la norme NM 06.4.029 et, le cas échéant, dans la norme NM 06.4.030.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th align="right">Code :</th>
<th>NM 06.4.032</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td align="right">Intitulé :</td>
<td>Auxiliaires de commande - (Appareils de connexion à basse tension pour circuits de commande et circuits auxiliaires, y compris les contacteurs auxiliaires) – Prescriptions supplémentaires pour les auxiliaires manuels de commande à manœuvre positive d’ouverture</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Domaine d’application :</td>
<td>La norme est applicable aux auxiliaires manuels de commande à manœuvre positive d’ouverture. Sauf indication contraire dans le texte qui suit, les auxiliaires manuels de commande visés par La norme doivent répondre à l’ensemble des règles énoncées dans la norme NM 06.4.029 et, le cas échéant, dans la norme NM 06.4.030. Les auxiliaires manuels de commande visés par La norme sont destinés principalement à être utilisés comme éléments de dispositifs d’arrêt d’urgence.</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Code</td>
<td>NM EN 60598-1</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">--------------</td>
<td>---------------------</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Equivalence</td>
<td>EN 60598-1</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Intitulé</td>
<td>Luminaires - Partie 1 : exigences générales et essais</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Domaine d'application</td>
<td>La présente Partie 1 de la Norme internationale CEI 60598 spécifie pour les luminaires incorporant des sources lumineuses électriques, les exigences générales pour le fonctionnement à des tensions d'alimentation jusqu'à 1 000 V. Les exigences et les essais correspondants de cette norme concernent : la classification, le marquage, la construction mécanique et électrique.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.7.081</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 60598-2-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Luminaires - Deuxième partie : Règles particulières - Section un - Luminaires fixes à usage général</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>Cette section de la deuxième partie de la Publication 598 de la CEI détaille les prescriptions applicables aux luminaires fixes à usage général, à utiliser avec des lampes à filament de tungstène, des lampes tubulaires fluorescentes, et autres lampes à décharge, pour tension d'alimentation ne dépassant pas 1000 V. Elle doit être lue conjointement avec les sections de la première partie auxquelles il est fait référence.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.7.082</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 60598-2-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Luminaires - Partie 2-2 : Règles particulières - Luminaires encastrés</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La présente partie de la CEI 60598 spécifie des exigences pour les luminaires encastrés incorporant des sources lumineuses électriques, pour un fonctionnement à des tensions d'alimentation jusqu'à 1 000 V. La présente section ne s’applique pas aux luminaires à circulation d'air ou à circuit de refroidissement liquide.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.7.084</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 60598-2-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Luminaires - Règles particulières - Luminaires portatifs à usage général</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme détaille les prescriptions applicables aux luminaires portatifs à usage général, autres que les baladeuses, à utiliser avec des lampes à filament de tungstène, des lampes tubulaires fluorescentes, et autres lampes à décharge, pour tensions d'alimentation ne dépassant pas 250 V. Elle doit être lue conjointement avec les sections de la norme NM EN 60598-1 auxquelles il est fait référence.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.7.085</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 60598-2-5</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Luminaires - Partie 2-5 : Exigences particulières - Projecteurs</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La présente partie de l'IEC 60598 spécifie les exigences relatives aux projecteurs destinés à être utilisés avec des sources lumineuses électriques dont la tension d'alimentation ne dépasse pas 1 000 V.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.7.086</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 60598-2-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Luminaires - Règles particulières - Luminaires à transformateur intégré pour lampes à filament de tungstène</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d'application | La norme spécifie les prescriptions applicables aux luminaires avec transformateurs intégrés pour lampes à filament de tungstène, pour des tensions d'alimentation et des tensions secondaires ne dépassant pas :  

- 1 000 V pour les luminaires de la classe I et de classe II.  
- 250 V pour les luminaires de classe 0. |
Elle doit être lue conjointement avec les sections de la norme NM EN 60598-1 auxquelles il est fait référence. La norme n’est pas applicable aux luminaires de classe III. Il n’est pas nécessaire d’utiliser des transformateurs « Très basse tension de sécurité » (TBTS) pour satisfaire aux prescriptions de cette norme. Cependant, de tels transformateurs peuvent satisfaire aux règles fonctionnelles de cette norme.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 60598-2-7</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 60598-2-7</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Luminaires - Deuxième partie : Règles particulières - Section sept - Luminaires portatifs pour emploi dans les jardins ; (IC 06.7.087) (REV) (DBT)</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Cette section de la deuxième partie de la Publication 598 de la CEI détaille les prescriptions applicables aux luminaires portatifs à pied pour emploi dans les jardins et emplois analogues et aux luminaires portatifs pour emploi dans les massifs de fleurs et emplois analogues, à utiliser avec des lampes à filament de tungstène, des lampes tubulaires fluorescentes, et autres lampes à décharge pour des tensions d’alimentation ne dépassant pas 250 V. Elle doit être lue conjointement avec les sections de la première partie auxquelles il est fait référence.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 06.7.088</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 60598-2-8</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Luminaires - Partie 2-8 : Exigences particulières - Baladeuses</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente partie de la série CEI 60598 spécifie les exigences applicables aux baladeuses et aux luminaires portatifs analogues qui sont tenus à la main, suspendus, ou posés sur une surface, à utiliser avec des sources lumineuses électriques pour des tensions d’alimentation ne dépassant pas 250 V. Elle doit être lue conjointement avec les sections de la Partie 1 auxquelles il est fait référence. Les baladeuses qui peuvent être fixées à un support par une vis à ailettes, une pince, un aimant, et les luminaires destinés à l’inspection des tonneaux, entrent dans le domaine d’application de présente partie de la CEI 60598.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code marocain :</th>
<th>NM EN 60598-2-9</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 60598-2-9</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Luminaires - Deuxième partie : Règles particulières - Section neuf : Luminaires pour prises de vues photographiques et cinématographiques (non-professionnels) ; (IC 06.7.089) (REV) (DBT)</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Cette section de la deuxième partie de la Publication 598 de la CEI détaille les prescriptions applicables aux luminaires destinés aux prises de vues photographiques et cinématographiques (non professionnels), à utiliser avec des lampes à filament de tungstène, à des tensions d’alimentation ne dépassant pas 250 V, y compris les lampes tungstène-halogène à basse pression spécifiées dans la Publication 357 de la CEI avec la référence 357-IEC-3155. Elle doit être lue conjointement avec les sections de la première partie auxquelles il est fait référence</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 06.7.090</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 60598-2-18</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Luminaires - Partie 2 : Règles particulières - Section 18 : Luminaires pour piscines et usages analogues</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Cette section de la deuxième partie de la Publication 598 de la CEI détaille les prescriptions applicables aux luminaires destinés à être utilisés dans l’eau ou en contact avec l’eau, par exemple dans les bassins de piscines, les fontaines, les patugeoires et les pièces d’eau et pourvus de lampes à filament de tungstène. Note : Les règles d’installation électriques des piscines sont données dans la CEI 364-7-702 : Installations électriques des bâtiments, Septième partie : Règles pour les installations et emplacements spéciaux, Section 702 : Piscines.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Note : Les règles d’installation électriques des piscines sont données dans la CEI 364-7-702 : Installations électriques des bâtiments, Septième partie : Règles pour les installations et emplacements spéciaux, Section 702 : Piscines.
Cette section ne traite pas des luminaires qui ne sont pas en contact avec l'eau (par exemple ceux qui sont installés derrière un panneau de verre séparé du luminaire), ni des baladeuses ou des luminaires portatifs. Elle doit être lue conjointement avec les sections de la première partie auxquelles il est fait référence.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 60598-2-20</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 60598-2-20</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Luminaires - Partie 2-20 : Exigences particulières - Guirlandes lumineuses ; (IC 06.7.092) (REV) (DBT)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Domaine d'application :

La présente partie de l'IEC 60598 spécifie les exigences applicables aux guirlandes lumineuses munies de sources lumineuses montées en série, en parallèle ou en combinaison série/parallèle pour emploi à l'intérieur ou à l'extérieur, pour des tensions d’alimentation ne dépassant pas 250 V.

Pour les combinaisons contenant des cordons lumineux (également appelés guirlandes lumineuses scellées), voir l'IEC 60598-2-21.

Les guirlandes lumineuses dotées de fixations permanentes ou amovibles, par exemple ornementales ou décoratives, sont considérées comme couvertes par la présente norme. Les exigences appropriées de cette norme sont applicables aux guirlandes lumineuses équipées de douilles du type à enfoncement.

**NOTE 1 :** Les guirlandes lumineuses pour arbres de Noël sont des exemples de guirlandes munies de lampes montées en série ou en combinaison série/parallèle. Les guirlandes pour illumination des pistes de ski ou des allées de promenade sont des exemples de guirlandes avec lampes montées en parallèle.

Dans le cas des guirlandes lumineuses munies de lampes non normalisées (des lampes à introduction par pression par exemple), les lampes sont considérées comme étant une partie de la guirlande lumineuse et par conséquent incluses dans les essais.

**NOTE 2 :** Pour les produits dans lesquels la guirlande lumineuse est fixée de manière permanente à un bâti ou à un arbre de Noël pré-éclairé, les articles concernés de l’IEC 60598-2-4 et/ou de l’IEC 60598-2-7 peuvent également s’appliquer.

**NOTE 3 :** Cette note s’applique à la langue anglaise seulement.

**NOTE 4 :** Les luminaires de type chandelier sont soumis à essai selon l’IEC 60598-2-4.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 60598-2-21</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 60598-2-21</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Luminaires - Partie 2-21 : Exigences particulières - Cordons lumineux ; (IC 06.7.103) (DBT)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Domaine d'application :

La présente partie de l’IEC 60598 spécifie les exigences applicables aux cordons lumineux (guirlandes lumineuses scellées) munis de sources lumineuses montées en série, en parallèle ou en combinaison série/parallèle pour emploi à l’intérieur ou à l’extérieur, pour des tensions d’alimentation ne dépassant pas 250 V.

**NOTE 1 :** Certains pays utilisent le terme "guirlande lumineuse scellée" au lieu du terme "cordon lumineux".

**NOTE 2 :** Pour les produits dans lesquels le cordon lumineux est fixé à un bâti ou autre pour décorer un élément tel qu’un père Noël ou un bonhomme de neige, les articles correspondants de l’IEC 60598-2-4 et/ou de l’IEC 60598-2-7 peuvent également s’appliquer.

Les cordons lumineux dotés de fixations supplémentaires fixes ou détachables, de différentes sortes, par exemple un élément ornemental entrant dans des configurations décoratives temporaires réalisées à l’occasion de festivals, cérémonies, etc., ou dans des reproductions bi- ou tridimensionnelles de personnes ou d’animaux (réels ou imaginaires), sont considérés comme couverts par la présente norme.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 06.7.093</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 60598-2-23</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Luminaires - Partie 2 : Règles particulières - Section 23 : Systèmes d'éclairage à très basse tension - pour lampes à filament</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Domaine d’application :**

La présente section de la CEI 598-2 spécifie les prescriptions pour les systèmes d’éclairage à très basse tension pour les lampes à filament, prévues pour utilisation ordinaire en intérieur, avec des tensions d’alimentation ne dépassant pas 1 000 V. Les lumières, connectés en parallèle, sont alimentés par l’intermédiaire de conducteurs ou profils supports continus, librement suspendus. Le courant, dans le secondaire du circuit du système, est limité à 25 A.

Cette partie ne couvre pas les luminaires encastrés dans le sol des routes automobiles ainsi que des pistes d’aéroport déjà spécifiés dans la CEI 61827.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 06.7.094</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence :</td>
<td>EN 60598-2-25</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Luminaires - Partie 2 : Règles particulières - Section 25 : luminaires pour les unités de soins des hôpitaux et les maisons de santé</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application : | La présente section de la CEI 598-2, fournit les prescriptions spécifiques aux luminaires à utiliser avec lampes à filament de tungstène, lampes tubulaires à fluorescence, et autres lampes à décharge, sous des tensions d’alimentation ne dépassant pas 1000 V, dans les unités de soins des hôpitaux et maisons de santé, où sont effectués des examens, des traitements et soins médicaux. 

La présente norme ne s'applique pas aux appareils électro médicaux, équipés d'une source de lumière, tels qu'ils sont définis dans la CEI 601-1, paragraphe 2.2.15.

**Note 1 :** Le paragraphe 2.2.15 de la CEI 601 déclare : Appareil électrique, équipé au plus d’un moyen de raccordement à un réseau d’alimentation donné, destiné au diagnostic, au traitement ou à la surveillance du patient sous contrôle médical, et qui entre en contact physique ou électrique avec le patient et/ou transfère de l’énergie vers ou à partir du patient et/ou détecte un transfert d’énergie vers ou à partir du patient. La présente norme ne s'applique pas aux luminaires pour l'éclairage de secours ni aux luminaires pour l'éclairage général dans les zones non cliniques, (par exemple les bureaux).

**Note 2 :** Pour ces types de luminaires, il convient de faire référence aux autres sections de la CEI 598-2.

La présente norme ne s'applique pas aux parties de luminaires ou luminaires qui sont conçus pour être stérilisés par autoclave et luminaires pour tables d'opération.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 06.6.160</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Appareillage à basse tension - Appareils de connexion de commande et de protection auto coordonnées (ACPA)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application : | La norme est applicable aux appareils de connexion de commande et de protection auto coordonnées désignés dans le texte par ACPA, dont les contacts principaux sont destinés à être reliés à des circuits dont la tension assignée n’est pas supérieure à 1000 V en courant alternatif et l 500 V en courant continu. Les ACPA sont destinés à la commande et à la protection de circuits de distribution et d'appareils d'utilisation. Les ACPA peuvent éventuellement assurer d'autres fonctions complémentaires telles que le fonctionnement. La norme ne s'applique pas aux appareils pour utilisation spécifique tels que :

- Démarreurs associés avec leur dispositif de protection contre les courts-circuits en une unité composite, ou combinés dans une enveloppe spécifique ;
- Démarreurs sous tension réduite (étoile triangle, par auto transformateur ...);
- Démarreurs rotoriqus à résistance ;
- Matériels conçus non seulement pour le démarrage, mais aussi pour le réglage de vitesse.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 06.6.168</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Appareils électrodomestiques - Coupe-circuit thermiques de sécurité</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme s'applique aux coupe-circuit thermiques de sécurité contre l’échauffement anormal des chauffe-eau, c’est-à-dire aux dispositifs électriques destinés à interrompre le circuit électrique lorsque le réservoir, ou l’eau qu’il contient, atteint une température très supérieure à celle du fonctionnement normal.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Les coupe-circuit thermiques de sécurité sont à réenclenchement non automatique, c'est-à-dire que le rétablissement du courant nécessite une intervention que l'usager ne peut pas faire lui-même, cette intervention étant soit une manœuvre, soit le remplacement de tout ou partie de l'appareil.
Un coupe-circuit thermique peut être disposé dans le même boîtier qu'un thermostat, mais le coupe-circuit thermique et le thermostat doivent posséder chacun leurs propres mécanismes, organes de coupure et éléments sensibles.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 06.5.023</td>
<td>Convertisseurs à court continu directs à semi-conducteurs (hacheurs)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application** :
La norme s'applique à tous les types de convertisseurs à courant continu directs à semi-conducteurs, c'est-à-dire aux convertisseurs continu-continue sans liaison à courant alternatif.
La norme constitue la troisième partie d'une série de publications traitant des convertisseurs à semi-conducteurs. Les prescriptions de la Publication 146 de la CEI : Convertisseurs à semi-conducteurs, sont applicables dans la mesure où elles ne sont pas en contradiction avec cette norme.
Dans le cas de certains matériaux spéciaux, certaines normes complémentaires peuvent être applicables.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 06.7.112</td>
<td>Batteries d’accumulateurs au nickel-cadmium – Type E1 et type E2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application** :
La norme définit les dimensions, les prises d'aération ainsi que les détails de fixation et la désignation des batteries d’accumulateurs type E1 et type E2 montées à bord des aéronefs.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 06.6.117</td>
<td>Fusibles basse tension - Règles supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par des personnes habilitées (fusibles pour usages essentiellement industriels) – Sections I à VI : Exemples de fusibles normalisés</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application** :
Les règles supplémentaires suivantes s'appliquent aux fusibles avec éléments de remplacement à couteaux destinés à être remplacés à l'aide d'un dispositif, tel qu'une poignée amovible de manipulation, satisfaisant aux normes dimensionnelles. Ces fusibles ont des courants assignés inférieurs ou égaux à 1 250 A et des tensions assignées inférieures ou égales à AC 690 V ou à DC 440 V.
Les prescriptions supplémentaires aux fusibles avec éléments de remplacement ayant des pattes d’accrochage en matériau isolant ou des pattes d’accrochage métalliques fixées dans du matériau isolant sont également définies ci-après.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 06.6.213</td>
<td>Fusibles basse tension - Règles supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par les personnes non qualifiées (fusibles pour usages essentiellement domestiques et analogues)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application** :
Ces règles sont applicables aux fusibles « gG » destinés à être utilisés par des personnes non qualifiées dans des applications domestiques et analogues de courants assignés inférieurs ou égaux à 100 A et de tensions assignées inférieures ou égales à 500 V en courant alternatif. Des règles supplémentaires spécifiques sont énoncées dans la NM 06.6.255 : Fusibles basse tension, Règles supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par des personnes non qualifiées. Exemples de fusibles normalisés destinés à être utilisés par des personnes non qualifiées (en préparation) pour les systèmes de fusibles décrits dans cette partie et pour les éléments de remplacement destinés à être utilisés principalement dans des fiches de prises de courant.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d'application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 06.255</td>
<td>Fusibles basse tension - Règles supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par des personnes non qualifiées (fusibles pour usages essentiellement domestiques et analogues) - Sections I à IV</td>
<td>Les règles supplémentaires s'appliquent aux fusibles à éléments de remplacement de dimensions conformes à celles indiquées sur la figure 10. Leur courant assigné ne dépasse pas 63 A et leurs tensions assignées sont 230V ou 400 V en courant alternatif.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 06.069</td>
<td>Relais électriques - Relais de mesure et dispositifs de protection</td>
<td>La norme définit les spécifications relatives aux performances générales de tous les relais électriques de mesure et dispositifs de protection utilisés dans le domaine électrotechnique. Elle exclut les relais utilisés dans les domaines suivants : - la téléphonie ; - la télégraphie ; - la signalisation et le blocage des voies ferrées ; - l'appareillage couvert par les Publications 60158, 60292 et 60337 de la CEI. Pour des applications particulières (marine, aéronautique, espace, atmosphères explosives, calculateurs, etc.), elle peut être complétée par des recommandations particulières. Les spécifications ne sont applicables qu'à des relais à l'état neuf. Tous les essais de cette norme sont, sauf indication contraire, des essais de type. La norme a pour objet de fixer : 1) la définition des termes employés ; 2) les valeurs nominales relatives aux grandeurs d'alimentation et d'influence ; 3) les spécifications relatives à la précision, aux échauffements et à la tenue mécanique ; 4) les méthodes d'essais ; 5) les marques et indications.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 06.032</td>
<td>Douilles à vis Edison pour lampes</td>
<td>La norme s'applique aux douilles à vis Edison E14, E27 et E40 destinées uniquement au raccordement des lampes et des semi-luminaires à l'alimentation. Elle s'applique aussi aux douilles à interrupteur destinées exclusivement aux circuits de courant alternatif dont la tension de service ne dépasse pas 250 V (valeur efficace). La norme est également applicable aux douilles à vis Edison E5 destinées à être raccordées au réseau d'alimentation de lampes montées en série et dont la tension de fonctionnement ne dépasse pas 25 V, pour utilisation à l'intérieur, ainsi qu'aux douilles à vis Edison E 10 destinées au raccordement au réseau d'alimentation de lampes montées en série et dont la tension de fonctionnement ne dépasse pas 60 V, pour utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur. Elle s'applique également aux douilles E10 à incorporer, pour le raccordement de lampes individuelles à l'alimentation. Ces douilles ne sont pas destinées à la vente au détail. Pour autant que la norme soit applicable, elle couvre également d'autres douilles que celles à vis Edison destinées au raccordement à l'alimentation de lampes branchées en série.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 06.130</td>
<td>Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues - Prescriptions générales</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>La norme est applicable aux connecteurs bipolaires pour courant alternatif seulement, avec ou sans contact de terre, de tension assignée ne dépassant pas 250 V et de courant assignés ne dépassant pas 16 A, pour usages domestiques et généraux analogues, et destines au raccordement d’un câble souple d'alimentation aux appareils électriques d’utilisation ou à d’autres matériels électriques alimentés à 50 Hz ou 60 Hz.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM EN 61386-1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Equivalence :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>EN 61386-1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intitulé :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Systèmes de conduits pour la gestion du câblage - Règles générales</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>La norme spécifie les règles et les essais applicables aux systèmes de conduits, incluant conduits et accessoires de conduits, pour la protection et le rangement des conducteurs et/ou des câbles isolés dans les installations électriques ou les systèmes de télécommunication jusqu’à 1000 V c.a. et/ou 1 500 V c.c. La norme s'applique aux systèmes de conduits métalliques, non métalliques et composites avec des extrémités filetées et non filetées. Cette norme ne s'applique pas aux enveloppes et boîtes de raccordement qui sont du domaine de la CEI 60670.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM EN 61386-21</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Equivalence :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>EN 61386-21</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intitulé :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Systèmes de conduits pour la gestion du câblage - Règles particulières - Systèmes de conduits rigides</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>L'article de la NM 06.6.250 est applicable avec l'exception suivante : Addition : La norme spécifie les règles pour les systèmes de conduits rigides.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM EN 61386-22</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Equivalence :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>EN 61386-22</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intitulé :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Systèmes de conduits pour la gestion du câblage - Règles particulières - Systèmes de conduits cintrables</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>L'article de la NM 06.6.250 est applicable avec l’exception suivante : Addition : La norme spécifie les règles pour les systèmes de conduits cintrables, y compris les systèmes de conduits transversalement élastiques.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM EN 61386-23</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Equivalence :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>EN 61386-23</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intitulé :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Systèmes de conduits pour la gestion du câblage - Règles particulières - Systèmes de conduits souples</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>L'article de la NM 06.6.250 est applicable avec l’exception suivante : Addition : La norme spécifie les règles pour les systèmes de conduits souples.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 06.6.254</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Equivalence :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>EN 50086-2-4 - A1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intitulé :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Systèmes de conduits pour installations électriques - Règles particulières pour les systèmes de conduits enterrés dans le sol</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>La norme spécifie les règles et les essais applicables aux systèmes de conduits enterrés, incluant conduits et accessoires de conduits, pour la protection et le rangement des conducteurs et/ou des câbles isolés, dans les installations électriques ou les systèmes de télécommunication. La norme s'applique aux systèmes de conduits métalliques, non métalliques et composites avec des extrémités filetées et non filetées terminant le système. Les systèmes de conduits utilisés dans un autre ensemble doivent aussi être essayés selon les spécifications appropriées de cet ensemble.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application :</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.7.091</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 60598-2-19 - A2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Luminaires - Règles particulières – Luminaires à circulation d'air (règles de sécurité)</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application :</td>
<td>Cette norme détaille les prescriptions de sécurité applicables aux luminaires à circulation d'air pour emploi avec conduit de ventilation ou cavité ventilée (plenum) à utiliser avec des lampes tubulaires fluorescentes pour des tensions d'alimentation ne dépassant pas 1000 V. Elle doit être lue conjointement avec les sections de la NM 06.7.080 auxquelles il est fait référence. L'attention est attirée sur le fait que cette norme spécifie seulement l'aspect sécurité des luminaires à circulation d'air. Il n'y a pas de règles actuellement pour l'aspect performance.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.1.012</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Postes de livraison établis à l'intérieur d'un bâtiment et alimentés par un réseau de distribution publique HTA (jusqu'à 33 kV)</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application :</td>
<td>La norme vise plus particulièrement les postes situés dans les conditions d'environnement définies au chapitre 32. Lorsque les conditions d'environnement sont différentes, des dispositions complémentaires peuvent être nécessaires.&lt;br&gt;Les postes semi-enterrés, simplifiés et sur poteaux font l'objet respectivement des normes NM 06.1.036, NM 06.1.037 et NM 06.1.038.&lt;br&gt;Lorsqu'un même local comporte un poste de livraison et des installations de distribution publique ou privée, les règles sont applicables uniquement au poste de livraison. En général, les réseaux de distribution publique sont prévus pour délivrer un courant nominal au plus égal à 400 A.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.1.016</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Protection contre la foudre - Protection des structures contre la foudre - Installation de paratonnerres</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application :</td>
<td>La norme fournit des informations relatives à la conception, la réalisation, la vérification et l'entretien des systèmes de protection contre la foudre (SPF) qui utilisent des tiges simples, des fils tendus et des conducteurs maillés comme dispositifs de capture pour la protection des structures contre la foudre comme, ainsi que pour la protection des personnes, des installations et des objets qu'elles contiennent.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 06.1.040</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Protection contre les chocs électriques – Aspects communs aux installations et aux matériels</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application:</td>
<td>La norme est applicable à la protection des personnes et des animaux contre les chocs électriques. Elle est destinée à donner des principes fondamentaux et des prescriptions communes aux installations électriques, aux systèmes et aux matériels, ou nécessaires à leur coordination. Cette norme a été élaborée pour les installations, les systèmes et les matériels sans limite de tension. Les prescriptions de cette norme ne sont applicables que si elles sont incluses ou sont référencées dans les normes concernées. Elle n'est pas destinée à être utilisée seule.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.6.030</th>
<th>Equivalence:</th>
<th>EN 61184 - A1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Douilles à baïonnette (B15d et B22d)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application:</td>
<td>La norme s'applique aux douilles à baïonnette B15d et B22d destinées à connecter les lampes et les semi-luminaires à une tension d'alimentation de 250 V. Cette norme couvre également les douilles qui sont intégrées dans un luminaire ou prévues pour être incorporées dans des appareils. Elle couvre uniquement les prescriptions applicables à la douille. Pour toutes les autres prescriptions, telles que la protection contre les chocs électriques dans la zone des bornes, les prescriptions de la norme relative à l'appareil concerné doivent être respectées et les essais réalisés après incorporation dans l'appareil approprié, lorsque cet appareil est essayé selon sa propre norme.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM CEI 60383-1</th>
<th>Equivalence:</th>
<th>CEI 60383-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Isolateurs pour lignes aériennes de tension nominale supérieure à 1000 V - Partie 1 : Eléments d'isolateurs en matière céramique ou en verre pour systèmes à courant alternatif - Définitions, méthodes d'essai et critères d'acceptation</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application:</td>
<td>&quot;la présente norme est applicable aux isolateurs en matière céramique ou en verre destinés aux lignes aériennes de transport d'énergie et de traction électrique fonctionnant en courant alternatif à une tension nominale supérieure à 1 000 V et à une fréquence au plus égale à 100 Hz.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.6.090</th>
<th>Intitulé:</th>
<th>Prises de courant pour usages domestiques et analogues – Systèmes 6 A / 250 V 16 A / 250 V</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Domaine d’application:</td>
<td>La norme s'applique aux fiches et aux socles fixes ou mobiles avec obturateurs pour courant alternatif seulement avec ou sans contact de terre, de tension assignée 250 V et de courants assignés égaux à 6 A et à 16 A, destinés aux usages domestiques et usages analogues, à l'intérieur ou à l'extérieur des bâtiments. Le courant assigné est limité à 16 A pour les socles fixes équipés de bornes sans vis. La norme ne traite pas des prescriptions pour les boîtes de montage encastrées, mais seulement des prescriptions pour les boîtes de montage en saillie nécessaires pour les essais du socle.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.6.268</th>
<th>Equivalence:</th>
<th>EN 60998-1 - A1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Dispositifs de connexion pour circuit basse tension pour usage domestique et analogue – Règles générales</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application:</td>
<td>La norme s'applique aux dispositifs de connexion en tant que parties séparées pour la connexion deux ou plusieurs conducteurs électriques en cuivre rigides (massifs ou câblés) ou souples, ayant une section de 0,5 mm² jusqu'à et y compris 35 mm² avec une tension</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
assignée ne dépassant pas 1 000 V en courant alternatif jusqu’à et y compris 1 000 Hz et 1 500 V en courant continu lorsque l’énergie électrique est utilisée pour usages domestiques et analogues. Les dispositifs de connexion conformes à La norme ne doivent pas nécessiter l’utilisation d’outils spéciaux, excepté pour les dispositifs de connexion à capuchon. Cette norme comprend les Règles générales à utiliser conjointement avec la série des normes NM 06.6.269,...., NM 06.6.272 contenant les Règles particulières détaillées. La norme ne s’applique pas aux bornes prévues pour recevoir des conducteurs préparés (brasure, œillet, embout, etc.) ni aux bornes prévues pour être reliées par un appareil soumis à de fortes vibrations.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.6.269</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>EN 60998-2-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Dispositifs de connexion pour circuits basse tension pour usage domestique et analogue – Règles particulières pour dispositifs de connexion en tant que parties séparées à organes de serrage à vis</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>L’article de la NM 06.6.268 est applicable avec l’exception suivante : Addition : La norme s’applique aux dispositifs de connexion à organes de serrage à vis essentiellement appropriés pour le raccordement des conducteurs non préparés.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.6.022</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Disjoncteurs différentiels pour tableaux de contrôle des installations de première catégorie</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme s’applique aux disjoncteurs, dits du type B, à maximum de courant, bipolaires de courant assigné au plus égal à 90 A, de tension assignée égale à 250 V et tétrapolaires de courant assigné au plus égal à 60 A, de tension assignée égale à 440 V pour tableaux de contrôle des installations électriques de première catégorie alimentées en courant alternatif. Ces disjoncteurs sont tous à courant différentiel résiduel maximal de 500 mA. La norme ne concerne pas les disjoncteurs généraux ou divisionnaires pour installations de première catégorie ni les disjoncteurs de branchement non différenciels qui font l’objet d’autres normes.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.4.080</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>EN 60255-5</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Relais électriques - Coordination de l’isolement des relais de mesure et des dispositifs de protection - Prescriptions et essais</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme donne des prescriptions générales pour la coordination de l’isolement des relais de mesure et des dispositifs de protection. Cette norme spécifie, en particulier : - la définition des termes ; - des directives pour la sélection des distances d’isolement et des lignes de fuite et d’autres aspects liés à l’isolation des relais de mesure et des dispositifs de protection ; - des prescriptions pour les essais de tension et la mesure de la résistance d’isolement. La norme est applicable à l’installation et à l’utilisation à des altitudes allant jusqu’à 2 000 m de dispositifs de tension assignée allant jusqu’à 1 000 V en courant alternatif, pour une fréquence assignée allant jusqu’à 65 Hz, ou de tension assignée allant jusqu’à 1 500 V en courant continu. La norme s’applique également aux dispositifs auxiliaires associés tels que shunts, résistances en série, transformateurs, etc. utilisés et essayés avec les relais de mesure et les dispositifs de protection comme indiqué ci-dessus, sauf lorsque ces dispositifs sont couverts par d’autres publications de la CEI, par exemple des interfaces de communication.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.6.179</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>EN 60155 - A1 - A2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Coupe-circuit miniatures – Interrupteurs d’amorçage à lueur pour lampes à fluorescence (starters)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Domaine d'application

La norme s'applique aux interrupteurs d'amorçage à lueur amovibles utilisés avec les lampes fluorescentes à cathodes préchauffées ci-après appelés «starters».

La section 1 spécifie les prescriptions générales auxquelles les starters doivent être conformes.

La section 2 spécifie des prescriptions de fonctionnement.

Les starters sont généralement conçus pour fonctionnement avec une gamme de lampes, selon la tension d'alimentation, le fonctionnement d'une seule lampe ou de lampes en série, la tension maximale de la lampe et les prescriptions d'amorçage de la lampe.

### Code : NM 06.7.058
### Equivalence : EN 60838-1 - A1
### Intitulé : Douilles diverses pour lampes - Prescriptions générales et essais

La norme s'applique aux douilles de types divers prévues pour être incorporées (et destinées à être utilisées avec les sources lumineuses à usage général, les lampes de projection, les lampes d'illumination et les lampes pour l'éclairage public dotées du culot et répertoriées à titre d'exemple dans l'Annexe A) ainsi qu'aux méthodes d'essai à appliquer pour démontrer la sécurité d'utilisation des lampes dans les douilles.

La norme couvre également les douilles intégrées dans un luminaire. Elle couvre seulement les prescriptions de la douille.

La norme couvre également les douilles intégrées dans un écran extérieur semblables aux douilles à vis Edison. De telles douilles sont alors essayées selon les paragraphes 8.4; 8.5; 8.6; 9.3; 10.7; 11; 12.2; 12.5; 12.6; 12.7; 13; 15.3; 15.4; 15.5 et 15.9 de la NM 06.6.032.

Les exigences relatives aux douilles pour lampes tubulaires à fluorescence, aux douilles à vis Edison et aux douilles à baïonnette font l'objet de normes séparées.

### Code : NM 06.7.104
### Equivalence : EN 60598-2-22
### Intitulé : Luminaires - Partie 2-22 : Exigences particulières - Luminaires pour éclairage de secours

La présente partie de l'IEC 60598 spécifie les exigences applicables aux luminaires d'éclairage de secours à utiliser avec des lampes électriques sur des tensions d'alimentation de secours ne dépassant pas 1 000 V.

Cette partie ne traite pas des effets d'une chute de tension de l'alimentation normale sur les luminaires incorporant des lampes à décharge haute pression.

Cette partie spécifie les exigences générales applicables aux équipements d'éclairage de secours.

Cette partie continue d'utiliser le terme "lampe" qui inclut également les "sources lumineuses", si approprié.

### Code : NM 06.7.130
### Equivalence : EN 60598-2-12
### Intitulé : Luminaires - Partie 2-12 : Exigences particulières - Veilleuses montées sur des socles de prise de courant réseau

La présente partie de la CEI 60598 spécifie les exigences relatives aux veilleuses montées sur des socles de prise de courant réseau destinées à être utilisées avec des sources lumineuses électriques dont les tensions d'alimentation ne dépassent pas 250 V en courant alternatif 50/60 Hz. Elle doit être lue conjointement avec les sections de la Partie 1 auxquelles il est fait référence.

**NOTE :** Cette partie ne traite pas le cas des luminaires pour l'éclairage de surveillance.

### Code : NM 06.7.131
### Equivalence : EN 60598-2-13
### Intitulé : Luminaires - Partie 2-13 : Règles particulières - Luminaires encastrés dans le sol

La présente Partie 2 de la CEI 60598 spécifie les exigences applicables aux luminaires encastrés dans le sol incorporant des sources lumineuses électriques fonctionnant à une tension d'alimentation ne dépassant pas 1 000 V, pour applications intérieures et
extérieures telles que jardins, jardins privatifs, voies de passage, parkings, pistes cyclables, passages piétons, zones piétonnes, zones environnantes des piscines à l’exclusion des zones pour TBTS, nurseries et applications similaires. Cette partie ne couvre pas les luminaires encastrés dans le sol des routes automobiles ainsi que des pistes d’aéroport déjà spécifiés dans la CEI 61827.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.7.132</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 60598-2-17 - A2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Luminaires - Règles particulières - Luminaires pour l’éclairage des scènes de théâtre, des studios de télévision, de cinéma et de photographie (à l’extérieur et à l’intérieur)</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme détaille les prescriptions applicables aux luminaires pour l’éclairage des scènes de théâtre, des studios de télévision, de cinéma et de photographie (y compris les projecteurs intensifs et extensifs), à utiliser à l’extérieur et à l’intérieur avec des lampes à filament de tungstène, des lampes tubulaires à fluorescence et autres lampes à décharge sur des alimentations ne dépassant pas 1 000 V. <strong>Note.</strong> - Les fourches (étriers) de suspension font partie du luminaire. Les dispositifs de suspension tels que trépieds, girafes et supports télescopiques ne font pas partie du luminaire. Les ballasts, s’ils sont nécessaires, peuvent être incorporés dans les luminaires ou montés séparément.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.7.133</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 60598-2-1 - A1 - A2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Douilles diverses pour lampes - Règles particulières - Douilles S14</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme s'applique aux douilles S14 intégrées ainsi qu'aux douilles S14 indépendantes destinées à l'utilisation avec des lampes à incandescence linéaires d'éclairage général (G.L.S.). Les douilles indépendantes sont contrôlées aussi en tant que luminaires.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.6.059</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Matériel pour installations domestiques et analogues-Interrupteurs automatiques de terre à dispositifs différentiels et à déclencheurs à maximum courant-Petits disjoncteurs différentiels généraux ou divisionnaires pour installations de première catégorie</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente norme marocaine s’applique aux appareils généraux ou divisionnaires constitués par un interrupteur de terre à dispositif différentiel automatique (*) muni d’un déclencheur à maximum de courant, et ayant un courant conventionnel de non-déclenchement ne dépassant pas 130 A, et de tension nominale ne dépassant pas 415 V. Ces appareils sont appelés « petits disjoncteurs différentiels » et désignés dans la suite du texte sous le nom de « disjoncteurs ». Le courant conventionnel de non-déclenchement correspond à l’intensité du courant de nonfusion des fusibles comme indiqué dans les publications internationales.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.6.018</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 60898-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Petit appareillage électrique-Disjoncteurs pour la protection contre les surintensités pour installations domestiques et analogues-Disjoncteurs pour le fonctionnement en courant alternatif</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente norme marocaine s’applique aux disjoncteurs à coupure dans l’air pour courant alternatif à 50 Hz ou 60 Hz, de tension assignée ne dépassant pas 440 V (entre phases), de courant assigné ne dépassant pas 125 A et d’un pouvoir de coupure assigné ne dépassant pas 25 000 A. Dans la mesure du possible, elle est alignée avec les prescriptions de la NM 06.6.113. Ces disjoncteurs sont destinés à la protection contre les surintensités des installations des bâtiments et autres applications analogues ; ils sont conçus pour être utilisés par des personnes non averties et pour ne pas exiger d’entretien. Ils sont destinés à être utilisés dans un environnement avec degré de pollution 2 et catégorie de surtension III.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Ils sont appropriés pour la fonction de sectionnement. Les disjoncteurs conformes à cette norme sont appropriés pour usage dans les systèmes IT, sous réserve que les spécifications du CEI 60364-4-473 soient satisfaites. La présente norme s'applique également aux disjoncteurs à calibres multiples, à condition que l'organe de réglage pour le passage d'une valeur discrète à une autre ne soit pas accessible en service normal et ne puisse être effectué sans l'aide d'un outil. La présente norme ne s'applique pas – aux disjoncteurs destinés à la protection des moteurs ; – aux disjoncteurs dont le réglage du courant peut être obtenu par des organes accessibles à l'utilisateur.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM 06.7.134</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence:</td>
<td>EN 60838-2-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Douilles diverses pour lampes - Règles particulières - Connecteurs pour modules DEL</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application:</td>
<td>La norme s'applique aux connecteurs intégrés (incluant ceux pour interconnexion entre les modules DEL) des divers types utilisés avec des modules DEL à base circuit imprimé.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM EN 50300</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence:</td>
<td>EN 50300</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Ensembles d'appareillage à basse tension - Règles générales pour les tableaux de poste basse tension</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application:</td>
<td>Cette norme fournit les exigences complémentaires pour les ensembles d'appareillage à basse tension pour les sous-stations du réseau public de distribution (TTA). Ce sont des ensembles de série (ES) fixes pour installation dans des lieux qui ne sont accessibles pour utilisation qu'aux personnes autorisées ; toutefois, les types pour installation extérieure peuvent être installés dans des lieux accessibles au public. Ils sont reliés aux bornes basse tension des transformateurs de distribution au moyen de barres, tiges ou câbles et sont destinés à être utilisés avec des systèmes triphasés basse tension publics. Les pièces constitutives particulières telles que fusibles et appareils de connexion conformes à d'autres normes, doivent aussi être conformes aux exigences supplémentaires de la norme.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM EN 62040-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence:</td>
<td>EN 62040-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Alimentation sans interruption (ASI) - Partie 1 : Exigences générales et règles de sécurité pour les ASI</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application:</td>
<td>La partie de la CEI 62040 s'applique aux alimentations sans interruption (ASI) possédant un dispositif d’accumulation de l’énergie sur la liaison à courant continu. Elle est utilisée conjointement avec la CEI 60950-1, qui est référencée &quot;RD&quot; (document de référence) dans la norme. La fonction essentielle des ASI traitées dans la norme est d’assurer la permanence d’une source d’alimentation en courant alternatif. L’ASI peut également servir à améliorer la qualité de la source d’alimentation en la maintenant dans les limites des caractéristiques spécifiées. La norme s’applique aux ASI mobiles, fixes ou installées, pour utilisation sur systèmes de distribution basse tension et destinées à être installées dans toute zone accessible aux opérateurs ou dans des emplacements à accès restreint, selon le cas. Elle spécifie des exigences destinées à assurer la sécurité des opérateurs ou des ouvriers qui peuvent se trouver en contact avec le matériel et, lorsque cela est spécifiquement précisé, du personnel de maintenance. La norme est destinée à assurer la sécurité des ASI installées, qu’il s’agisse d’un appareil unique ou d’un système d’appareils interconnectés, destiné à être installé, à fonctionner et à être entretenu de la manière prescrite par le constructeur.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
La norme ne concerne pas les ASI réalisées à partir de machines tournantes. Les exigences et définitions pour la compatibilité électromagnétique (CEM) sont traitées dans la CEI 62040-2.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 62040-1-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>EN 62040-1-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 1-1 : prescriptions générales et règles de sécurité pour les ASI utilisées dans des locaux accessibles aux opérateurs</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Domaine d'application :
La partie de la CEI 62040 s’applique aux alimentations sans interruption électroniques (ASI) possédant un dispositif d’accumulation de l’énergie sur la liaison à courant continu. Elle est utilisée conjointement avec la CEI 60950-1, qui est référencée «RD» dans la norme. 

La fonction essentielle des ASI traitées dans La norme est d’assurer la permanence d’une source d’alimentation en courant alternatif. L’ASI peut également servir à améliorer la qualité de la source d’alimentation en la maintenant dans les limites des caractéristiques spécifiées. 

La norme s’applique aux ASI mobiles, fixes ou installées, pour utilisation sur systèmes de distribution basse tension et destinées à être installées dans toute zone accessible aux opérateurs et spécifie des exigences destinées à assurer la sécurité des opérateurs ou des ouvriers qui peuvent se trouver en contact avec le matériel et, lorsque cela est spécifiquement précisé, du personnel de maintenance. 

La norme est destinée à assurer la sécurité des matériels installés qu’il s’agisse d’un appareil unique ou d’un système d’appareils interconnecté, destiné à être installé, à fonctionner et à être entretenu de la manière prescrite par le constructeur. 

La norme ne concerne pas les ballasts électroniques alimentés en c.c. (CEI 61347 et CEI 60925), les ASI conçues pour être installées dans des locaux électriques séparés et les ASI réalisées à partir de machines tournantes. 

Les exigences générales et règles de sécurité pour les ASI installées dans des locaux d’accès restreint sont traitées dans la CEI 62040-1-2 ; les exigences et définitions pour la compatibilité électromagnétique (CEM) sont traitées dans la CEI 62040-2.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 62040-1-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>EN 62040-1-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 1-2 : prescriptions générales et règles de sécurité pour les ASI utilisées dans des locaux d’accès restreint</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Domaine d’application :
La partie de la CEI 62040 s’applique aux alimentations sans interruption électroniques (ASI) possédant un dispositif d’accumulation de l’énergie sur la liaison à courant continu. Elle est utilisée conjointement avec la CEI 60950-1, qui est référencée «RD» dans la norme. 

La fonction essentielle des ASI traitées dans La norme est d’assurer la permanence d’une source d’alimentation en courant alternatif. L’ASI peut également servir à améliorer la qualité de la source d’alimentation en la maintenant dans les limites des caractéristiques spécifiées. 

La norme s’applique aux ASI mobiles, fixes ou installées, pour utilisation sur systèmes de distribution basse tension et destinées à être installées dans des locaux d’accès restreints. Elle spécifie les exigences destinées à assurer la sécurité du personnel de maintenance. 

La norme est destinée à assurer la sécurité des matériels installés qu’il s’agisse d’un appareil unique ou d’un système d’appareils interconnecté, destiné à être installé, à fonctionner et à être entretenu de la manière prescrite par le constructeur. 

La norme ne concerne pas les ballasts électroniques alimentés en c.c. (CEI 61347 et CEI 60925), ni les ASI réalisées à partir de machines tournantes. 

Les exigences générales et règles de sécurité applicables aux ASI prévues pour être installées dans des locaux accessibles aux opérateurs sont traitées dans la CEI 62040-1-1;
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 61643-21</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 61643-21 - A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Parafoudres basse-tension - Partie 21 : parafoudres connectés aux réseaux de signaux et de télécommunications - Prescriptions de fonctionnement et méthodes d’essais</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme est applicable aux dispositifs de protection (parafoudres) contre les effets directs et indirects de la foudre ou des autres surtensions transitoires, pour les réseaux de télécommunications et de transmission de signaux. Ces parafoudres sont destinés à protéger les équipements électroniques modernes, connectés aux réseaux de télécommunications et de transmission de signaux, ayant une tension nominale de fonctionnement jusqu’à 1 000 V (efficace) en courant alternatif et 1 500 V en courant continu.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 61643-11</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 61643-11 - A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Parafoudres basse-tension - Partie 11 : parafoudres connectés aux systèmes de distribution basse-tension - Prescriptions et essais</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La partie de l’EN 61643 est applicable aux dispositifs parafoudres contre les effets directs et indirects de la foudre et autres surtensions transitoires. Ces dispositifs sont assemblés pour être reliés aux circuits de puissance alternative en 50/60 Hz et aux matériels de tension efficace jusqu’à 1 000 V.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 60269-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 60269-1 - A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Fusibles basse tension - Partie 1 : Exigences générales ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La partie de la CEI 60269 est applicable aux fusibles avec éléments de remplacement limiteurs de courant à fusion enfermée et à pouvoir de coupure égal ou supérieur à 6 kA, destinés à assurer la protection des circuits à courant alternatif à fréquence industrielle dont la tension nominale ne dépasse pas 1 000 V, ou des circuits à courant continu dont la tension nominale ne dépasse pas 1 500 V. Des parties subséquentes, auxquelles La norme se réfère, énoncent des exigences supplémentaires applicables aux fusibles prévus pour des conditions d'utilisation ou des applications particulières. Il convient que les éléments de remplacement destinés à être utilisés dans les combinaisons selon la CEI 60947-3 répondent aux exigences. La norme ne s’applique pas aux fusibles miniatures, ceux-ci faisant l'objet de la CEI 60127. La norme a pour objet de préciser les caractéristiques des fusibles ou de leurs parties (socle, porte-fusible, élément de remplacement) de manière à permettre leur remplacement par d'autres fusibles ou parties de fusibles ayant les mêmes caractéristiques, à condition qu'ils soient interchangeables en ce qui concerne leurs dimensions. A cette fin, elle traite en particulier : – des caractéristiques suivantes des fusibles : - leurs valeurs assignées ; - leur isolation ; - leurs échauffements en service normal ; - leurs puissances dissipée et dissipée acceptable ; - leurs caractéristiques temps-courant ; - leur pouvoir de coupure ; - leur caractéristique d'amplitude du courant coupé et leurs caractéristiques I 2t. – des essais de type destinés à vérifier les caractéristiques des fusibles ; – des indications à porter sur les fusibles.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM CEN/TR 13201-1</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>CEN/TR 13201-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Éclairage public - Partie 1 : Sélection des classes d'éclairage</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Le présent document spécifie les classes d’éclairages développées dans l’EN 13201-2. À ce titre, il fait appel à un système visant à définir les zones extérieures de circulation publique en termes de paramètres liés à l’éclairage. Pour aider dans l’utilisation des classes, il suggère une relation pratique entre les différentes séries de classes d'éclairage, en termes de classes comparables ou classes alternatives. Ce document donne également des indications pour la sélection de la zone d'étude pour laquelle il convient d'associer les classes d'éclairage définies dans l’EN 13201-2 ainsi que les grilles et la procédure de calcul de l’EN 13201-3 à prendre en compte. Les paramètres considérés dans ce document permettent : a) la description d'une situation d'éclairage donnée en considération des aspects suivants : - géométrie de la zone concernée ; - utilisation de cette zone ; - influence des conditions environnantes ; b) une approche spécifique de la situation pour un emploi approprié de l’énergie. Le présent document ne se prononce pas sur les critères justifiant ou non l’éclairage d’une zone donnée, ni sur la façon dont il convient d'utiliser une installation d'éclairage. Par ailleurs, ce document ne donne pas de directives quant au choix des classes d’éclairage pour les gares de péage, les tunnels, les canaux et les écluses.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 13201-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 13201-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Éclairage public - Partie 2 : Exigences de performance</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La partie de La norme définit, selon les exigences photométriques, les classes d’éclairage public concernant les besoins visuels des usagers de la route et considère les problèmes d’environnement liés à l’éclairage public. Les classes d’intensité lumineuses pour la limitation de l’éblouissement perturbateur et le contrôle de la pollution lumineuse et les classes d’indice d’éblouissement pour la limitation de l’éblouissement d’inconfort sont définies à l’Annexe A.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 13201-3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 13201-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Éclairage public - Partie 3 : Calcul des performances ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme définit et décrit les conventions et procédures mathématiques à adopter pour calculer les performances photométriques des installations d’éclairage public conçues conformément à l’EN 13201-2.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 13201-4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 13201-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Éclairage public - Partie 4 : Méthodes de mesure des performances photométriques ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La partie de cette norme décrit les procédures pour effectuer des mesures photométriques et des mesures ayant rapport avec la photométrie d’installations d’éclairage public. Des exemples de présentation de rapport d’essais sont donnés.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 60934</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 60934 - A1 - A2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Disjoncteurs pour équipement (DPE)</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme est applicable aux dispositifs mécaniques de coupure désignés sous le nom de «disjoncteurs pour équipement» (DPE) destinés à la protection interne des équipements électriques.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
La norme est aussi applicable aux dispositifs mécaniques de coupure pour la protection des équipements électriques en cas de manque de tension et/ou de surtension. Elle est applicable pour des tensions n'excédant pas 440 V en courant alternatif et/ou 250 V en courant continu et un courant assigné n'excédant pas 125 A.
Cette norme couvre les DPE destinés à :
- l'interruption automatique et le réarmement non automatique ou automatique ;
- l'interruption automatique, le réarmement non automatique ou automatique et les manœuvres manuelles de fermeture ouverte.
Elle couvre aussi les interrupteurs-OPE dans lesquels les organes d'interruption automatiques sont inhibés ou ne sont pas présents par construction (voir 3.1.3).
La norme contient toutes les prescriptions nécessaires pour assurer la conformité aux caractéristiques de fonctionnement exigées pour ces appareils par les essais de type. Elle contient également les détails relatifs aux prescriptions et aux modalités d’essais nécessaires pour assurer la reproductibilité des résultats.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 62052-11</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>EN 62052-11</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Equipement de comptage de l’électricité (c.a.) – Prescriptions générales, essais et conditions d’essai – Partie 11 : Equipement de comptage ;</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| La partie de la CEI 62052 couvre les essais de type pour équipements de comptage d’électricité neufs de type intérieur et extérieur, destinés à la mesure de l’énergie électrique sur des réseaux de fréquence de 50 Hz ou 60 Hz, et avec une tension jusqu’à 600 V.
Elle n’est applicable qu’aux compteurs électromécaniques ou statiques de types intérieur et extérieur constitués d’un élément de mesure et d’un (des) élément(s) indicateur(s) rassemblés dans un même boîtier. Elle s'applique également à (aux) l’indicateur(s) de fonctionnement et au(x) dispositif(s) de contrôle. Si le compteur a un élément de mesure pour plusieurs types d’énergie (compteurs à énergie multiple), ou si d’autres éléments fonctionnels comme indicateurs de maximum, éléments indicateurs tarifaires électronique, horloges de commutation, récepteurs de télécommande centralisée, interfaces de communication de données, etc. sont incorporés dans le boîtier du compteur, les normes appropriées relatives à ces éléments sont applicables.
Elle n’est pas applicable :
  a) aux compteurs portatifs ;
  b) aux interfaces de communication avec l’élément indicateur du compteur ;
  c) aux compteurs de référence.
Pour les compteurs en châssis, les propriétés mécaniques ne sont pas comprises dans la norme. |
| Code           | NM EN 62053-61 |
| Équivalence    | EN 62053-61    |
| Intitulé       | Équipement de comptage de l’électricité (c.a.) - Prescriptions particulières - Partie 61 : puissance absorbée et prescriptions de tension ; |
| **Domaine d’application** |
| La norme est applicable uniquement aux «compteurs combinés» de fabrication récente, conçus pour la mesure de plus d’un type d’énergie électrique (par exemple active et réactive), et aux compteurs comprenant des fonctions additionnelles non incluses dans le domaine d’application de la CEI 60687, de la CEI 61036, de la CEI 61268 et de la norme en préparation pour compteurs statiques d’énergie apparente ; ces fonctions additionnelles, toutes apparentées à l’enregistrement de l’énergie électrique sont relatives par exemple aux indicateurs de maximum, aux horloges de commutation, aux récepteurs de télécommande centralisée, etc.
Si d’autres équipements et fonctions ne se rapportant pas à l'enregistrement et à l'échange de l'énergie électrique (tels que les équipements à courants porteurs, les équipements d'enregistrement de courbe de charge, les émetteurs-récepteurs... |
téléphoniques et radiophoniques ou les dispositifs de mesurage de courant et de tension, les équipements d’analyse, etc.) sont intégrés dans le même boîtier de compteur, cette norme s’applique seulement à la partie enregistrement et traitement de l’énergie. Pour toutes les caractéristiques et fonctions relatives aux compteurs déjà décrites dans des normes existantes, ces dernières sont appliquées pour les caractéristiques et fonctions correspondantes.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 62053-31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 62053-31</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Équipement de comptage de l’électricité (c.a.) - Prescriptions particulières - Partie 31 : Dispositifs de sortie d'impulsions pour compteurs électromécaniques et électroniques (seulement deux fils) ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La partie de la CEI 62053 est applicable aux dispositifs de sortie d'impulsions à deux fils, passifs avec alimentation externe utilisés dans des compteurs d’électricité définis dans les normes du comité d'études 13 s’y rapportant (voir références normatives) ainsi que dans les normes futures concernant les compteurs statiques de voltampère heures. De tels dispositifs de sortie d'impulsions sont utilisés pour la transmission d'impulsions représentant une quantité d'énergie limitée à un récepteur (par exemple une unité de commande de tarif).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 62053-22</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 62053-22</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Équipement de comptage de l’électricité (c.a.) - Prescriptions particulières - Partie 22 : Compteurs statiques d'énergie active (classes 0,2 S et 0,5 S) ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La partie de la CEI 62053 est applicable uniquement aux compteurs statiques d'énergie active neufs des classes de précision 0,2 S et 0,5 S, destinés à la mesure de l'énergie électrique active en courant alternatif sur les réseaux électriques en 50 Hz et 60 Hz, et à leurs essais de type. Elle n'est applicable qu'aux compteurs statiques d'énergie active de type intérieur alimentés par transformateurs, constitués d'un élément de mesure et d'un ou d'éléments indicateurs rassemblés dans un même boîtier. Elle s'applique également à (aux) l'indicateur(s) de fonctionnement et au(x) dispositif(s) de contrôle. Si le compteur a un élément de mesure pour plusieurs types d'énergie (compteurs à énergie multiple), ou si d'autres éléments fonctionnels comme indicateurs de maximum, éléments indicateurs tarifaires électroniques, horloges de contact, récepteurs de télécommande centralisée, interfaces de communication de données, etc. sont encastrés dans le boîtier du compteur, les normes relatives à ces éléments sont applicables. Elle n'est pas applicable : a) aux compteurs d'énergie active dont la tension entre bornes de connexion dépasse 600 V (entre phases dans le cas des compteurs polyphasés) ; b) aux compteurs portatifs et compteurs extérieurs ; c) aux interfaces de communication avec l'élément indicateur du compteur ; d) aux compteurs de référence. L'aspect d'endurance est l'objet des normes de la série CEI 62059.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 62053-21</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 62053-21</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Équipement de comptage de l’électricité (c.a.) - Prescriptions particulières - Partie 21 : Compteurs statiques d'énergie active (classes 1 et 2) ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application : | La partie de la CEI 62053 est applicable uniquement aux compteurs statiques d'énergie active neufs des classes de précision 1 et 2, destinés à la mesure de l'énergie électrique active en courant alternatif sur les réseaux électriques en 50 Hz et 60 Hz, et à leurs essais de type. Elle n'est applicable qu'aux compteurs statiques d'énergie active de types intérieur et extérieur constitués d'un élément de mesure et d'un (des) élément(s) indicateur(s)
rassemblés dans un même boîtier. Elle s'applique également à (aux) l'indicateur(s) de fonctionnement et au(x) dispositif(s) de contrôle. Si le compteur a un élément de mesure pour plusieurs types d'énergie (compteurs à énergie multiple), ou si d'autres éléments fonctionnels comme indicateurs de maximum, éléments indicateurs tarifaires électroniques, horloges de contact, récepteurs de télécommande centralisée, interfaces de communication de données, etc. sont encastrés dans le boîtier du compteur, les normes relatives à ces éléments sont applicables.

Elle n'est pas applicable :

a) aux compteurs d'énergie active dont la tension entre bornes de connexion dépasse 600 V (entre phases dans le cas des compteurs polyphasés) ;

b) aux compteurs portatifs ;

c) aux interfaces de communication avec l'élément indicateur du compteur ;

d) aux compteurs de référence.

En ce qui concerne les essais d'acceptation, la CEI 61358 en donne les éléments de base. L'aspect d'endurance est l'objet des normes de la série CEI 62059.

---

**Code :** NM EN 62053-23

**Équivalence :** EN 62053-23

**Intitulé :** Équipement de comptage de l'électricité (c.a.) - Prescriptions particulières - Partie 23 : Compteurs statiques d'énergie réactive (classes 2 et 3) ;

**Domaine d'application :** La partie de la CEI 62053 est applicable uniquement aux compteurs statiques d'énergie réactive neufs des classes de précision 2 et 3, destinés à la mesure de l'énergie électrique réactive en courant alternatif sur les réseaux électriques en 50 Hz et 60 Hz, et à leurs essais de type. Pour des raisons pratiques, cette norme est basée sur une définition conventionnelle de l'énergie réactive pour intensités et tensions sinusoïdales contenant seulement la fréquence fondamentale.

Elle n'est applicable qu'aux compteurs statiques d'énergie réactive de types intérieur et extérieur constitués d'un élément de mesure et d'un (des) élément(s) indicateur(s) rassemblés dans un même boîtier. Elle s'applique également à (aux) l'indicateur(s) de fonctionnement et au(x) dispositif(s) de contrôle. Si le compteur a un élément de mesure pour plusieurs types d'énergie (compteurs à énergie multiple), ou si d'autres éléments fonctionnels comme indicateurs de maximum, éléments indicateurs tarifaires électroniques, horloges de contact, récepteurs de télécommande centralisée, interfaces de communication de données, etc. sont encastrés dans le boîtier du compteur, les normes relatives à ces éléments sont applicables.

Elle n'est pas applicable :

- aux compteurs d'énergie réactive dont la tension entre bornes de connexion dépasse 600 V (entre phases dans le cas des compteurs polyphasés) ;
- aux compteurs portatifs ;
- aux interfaces de communication avec l'élément indicateur du compteur ;
- aux compteurs de référence.

L'aspect d'endurance est l'objet des normes de la série CEI 62059.

---

**Code :** NM EN 50557

**Équivalence :** EN 50557

**Intitulé :** Prescriptions pour les dispositifs à refermeture automatique (DRA) pour disjoncteurs, ID et DD, pour usages domestiques et analogues ;

**Domaine d'application :** La norme s'applique aux dispositifs de refermeture automatique (en abrégé « DRA » dans la suite du texte) pour usages domestiques et analogues, à des tensions assignées d'au maximum 440 V c.a. destinés à être utilisés conjointement à des disjoncteurs et/ou ID et/ou DD. Ces dispositifs sont conçus pour un montage en usine ou sur site. Ces appareils sont utilisés pour refermer des dispositifs de protection principaux (en abrégé « DPP » dans la suite du texte) tels que les disjoncteurs conformes à l'EN 60898-1.
et/ou l’EN 60898-2, les ID conformes à l’EN 61008-1 et les DD conformes à l’EN 61009-1
suite à un déclenchement de ces dispositifs, afin de rétablir la continuité du service.
Plus précisément, La norme s’applique aux types de DRA suivants :
− DRA disposant de moyens de contrôle qui ne se referment que si le courant de ligne
présumé et le courant présumé de défaut à la terre ne dépassent pas des valeurs
préétablies ;
− DRA disposant de moyens de contrôle qui ne se referment que si le courant de ligne
présumé ne dépasse pas une valeur préétablie ;
− DRA disposant de moyens de contrôle qui ne se referment que si le courant de ligne
présumé de défaut à la terre ne dépasse pas une valeur préétablie ;
− DRA qui se referme sans aucun contrôle.
La norme ne s'applique pas aux DRA ayant plusieurs réglages au moyen d'organes
accessibles à l'utilisateur en service normal.
La norme donne :
− les termes et définitions utilisés pour les DRA (Article 3) ;
− la classification des DRA (Article 4) ;
− les caractéristiques des DRA (Article 5) ;
− les valeurs préférentielles des grandeurs de fonctionnement et d’influence (Article 5) ;
− le marquage et les informations à fournir pour les DRA (Article 6) ;
− les conditions normales d’installation et de fonctionnement en service (Article 7) ;
− les exigences de construction et de fonctionnement (Article 8) ;
− la liste des exigences minimales à vérifier par des essais (Article 9).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 62423</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 62423</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel de type B et de type F avec et sans protection contre les surintensités incorporée pour usages domestiques et analogues</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application : | Les domaines d’application de la EN 61008-1 et de la EN 61008-2-1 ou de la EN 61009-1 et de la EN 61009-2-1 s’appliquent avec les additions suivantes.
La norme spécifie les exigences et les essais pour les DDR (dispositifs de protection à courant différentiel résiduel) de Type F et de Type B. Les exigences et les essais donnés dans la norme complètent les exigences des dispositifs à courant différentiel résiduel de Type A suivant la EN 61008-2-1 ou la EN 61009-2-1.
La norme ne peut être utilisée que conjointement à la EN 61008-1 et la EN 61009-1.
Les ID (interrupteur différentiel sans protection contre les surintensités incorporée) de Type F et les DD (interrupteur différentiel avec protection contre les surintensités incorporée) de Type F sont destinés à des installations dans lesquelles les convertisseurs de fréquence sont alimentés entre phase et neutre ou entre phase et conducteur milieu mis à la terre et sont aptes à assurer la protection en cas d’apparition de courant différentiel alternatif sinusoidal à la fréquence assignée, de courant différentiel continu pulsé et de courant différentiel composé.
Les ID de Type B et les DD de Type B sont aptes à assurer la protection en cas de courants différentiels résiduels alternatifs sinusoidaux jusqu’à 1 000 Hz, de courants différentiels résiduels continus pulsés et de courants différentiels résiduels continus lissés.
Les DDR de Type F et de Type B possèdent une résistance élevée aux déclenchements intempestifs même si une onde de surtension provoque un amorçage et qu’un courant de suite se produit et dans le cas d’appels de courants différentiels d’une durée maximale de 10 ms pouvant se produire en cas de mise en marche des matériels électroniques ou des filtres CEM.
Les DDR relevant de la norme ne sont pas destinés à un usage dans les réseaux d’alimentation à courant continu.
Les exigences et les essais supplémentaires pour les produits à utiliser dans les situations où il n’est pas prévu que le courant différentiel soit couvert par la EN 61008-1 ou la EN 61009-1 sont à l’étude. |
La séquence d’essais complète pour les essais de type concernant les ID de Type F et les DD de Type F est donnée respectivement dans les Tableaux A.1 et B.1.
La séquence d’essais complète pour les essais de type concernant les ID de Type B et les DD de Type B est donnée respectivement dans les Tableaux C.1 ou D.1.

**Code :** NM EN 60947-3  
**Équivalence :** EN 60947-3 - A1  
**Intitulé :** Appareillage à basse tension – Partie 3 : interrupteurs, sectionneurs, interrupteurs-sectionneurs et combinés-fusibles ;

**Domaine d’application :**
La partie de la CEI 60947 s’applique à l’appareillage suivant: sectionneurs, interrupteurs-sectionneurs et combinés-fusibles, destinés à être insérés dans des circuits de distribution et des circuits de moteurs dont la tension assignée est inférieure ou égale à 1 000 V en courant alternatif ou à 1 500 V en courant continu.
Le constructeur doit spécifier le type, les grandeurs assignées et les caractéristiques de tous les fusibles incorporés, en conformité avec la norme correspondante.
La partie n’est pas applicable au matériel faisant partie du domaine d’application de la CEI 60947-2, de la CEI 60947-4-1 et de la CEI 60947-5-1 ; cependant, quand les interrupteurs et les combinés-fusibles faisant partie du domaine d’application de la partie sont normalement utilisés pour assurer le démarrage, l’accélération et/ou l’arrêt d’un moteur, ils doivent aussi répondre aux exigences supplémentaires figurant à l’Annexe A.
La partie ne contient pas les exigences supplémentaires nécessaires au matériel électrique pour atmosphères explosives.

**Code :** NM EN 60947-4-2  
**Équivalence :** EN 60947-4-2  
**Intitulé :** Appareillage à basse tension – Partie 4-2 : contacteurs et démarreurs de moteurs – Gradateurs et démarreurs à semi-conducteurs de moteurs à courant alternatif ;

**Domaine d’application :**
La norme est applicable aux gradateurs et démarreurs à semi-conducteurs de moteurs à courant alternatif, qui peuvent comprendre en série des appareils mécaniques de connexion, destinés à être reliés à des circuits dont la tension assignée ne dépasse pas 1 000 V en courant alternatif.
La norme définit les caractéristiques des gradateurs et démarreurs à semi-conducteurs de moteurs à courant alternatif, avec ou sans dispositif de court-circuitage. Les gradateurs et démarreurs à semi-conducteurs de moteurs à courant alternatif couverts par la norme ne sont normalement pas prévus pour interrompre des courants de court-circuit.
La norme n’est pas applicable :
– au fonctionnement continu des moteurs pour courant alternatif à des vitesses de moteur autres que leur vitesse normale ;
– au matériel à semi-conducteurs, comprenant des contacteurs à semi-conducteurs (voir 2.2.13 de la CEI 60947-1) commandant les charges autres que des moteurs ;
– aux convertisseurs électroniques de puissance pour courant alternatif couverts par la série CEI 60146.
Il convient que les contacteurs, les relais de surcharge et les dispositifs de circuits de commande utilisés dans les gradateurs et démarreurs à semi-conducteurs de moteurs à courant alternatif soient conformes aux exigences de leur norme de produit applicable.
Lors de l’emploi d’appareils mécaniques de connexion, il convient que ceux-ci satisfont aux exigences de leur propre norme de produit CEI et aux exigences complémentaires de la norme.
L’objet de la norme est de fixer :
– les caractéristiques des gradateurs et démarreurs à semi-conducteurs de moteurs à courant alternatif et le matériel associé ;
– les conditions que remplissent les gradateurs et les démarreurs à semi-conducteurs de moteurs à courant alternatif pour :
  a) leur fonctionnement et leur comportement ;
b) leurs propriétés diélectriques ;
c) les degrés de protection procurés par leurs enveloppes, le cas échéant ;
d) leur construction :
   - les essais prévus pour confirmer que ces conditions ont été remplies, et les
     méthodes à adopter pour ces essais ;
   - les informations à donner sur le matériel ou dans les notices techniques du constructeur.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 60947-4-3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>EN 60947-4-3 - A1 - A2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Appareillage à basse tension – Partie 4-3 : contacteurs et démarreurs de moteurs – Gradateurs et contacteurs à semi-conducteurs pour charges, autres que des moteurs, à courant alternatif ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d'application :</th>
</tr>
</thead>
</table>
| La partie de la CEI 60947 s'applique aux gradateurs et démarreurs à semi-conducteurs à courant alternatif pour des charges autres que des moteurs prévus pour effectuer des manœuvres électriques en changeant l'état des circuits électriques à courant alternatif entre l'état passant et l'état bloqué. Des applications typiques sont données au tableau 2. La norme ne s'applique pas :
   - aux manoeuvres continues de moteur à courant alternatif ;
   - aux gradateurs et démarreurs à basse tension à semi-conducteurs de moteurs à courant alternatif couverts par la CEI 60947-4-2 ;
   - aux gradateurs électroniques de puissance couverts par la CEI 60146 ;
   - aux relais de tout ou rien à l'état solide. La norme a pour objet de fixer :
  a) les caractéristiques des gradateurs et contacteurs à semi-conducteurs et le matériel associé ;
  b) les conditions à remplir par les gradateurs et les contacteurs à semi-conducteurs pour EN 60947-4-3
     - leur fonctionnement et leur comportement ;
     - leurs propriétés diélectriques ;
     - les degrés de protection procurés par leur enveloppe, le cas échéant ;
     - leur construction ;
  c) les essais prévus pour confirmer que ces conditions ont été remplies et les méthodes à adopter pour ces essais ;
  d) les informations à donner sur le matériel ou dans la documentation du constructeur. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 60947-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>EN 60947-1 - A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Appareillage à basse tension – Partie 1 : règles générales</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d'application :</th>
</tr>
</thead>
</table>
| La norme est applicable, lorsque la norme de matériel correspondante le précise, à l'appareillage désigné ci-après «matériel», et destiné à être relié à des circuits dont la tension assignée ne dépasse pas 1 000 V en courant alternatif ou 1 500 V en courant continu. Elle ne s'applique pas aux ensembles d'appareillage à basse tension qui sont traités dans la CEI 60439. La norme a pour objet de fixer les règles et exigences générales communes au matériel à basse tension défini en 1.1, comprenant par exemple :
   – les définitions ;
   – les caractéristiques ;
   – les informations fournies avec le matériel ;
   – les conditions normales de service, de montage et de transport ;
   – les exigences de construction et de fonctionnement ;
   – la vérification des caractéristiques et du fonctionnement. Les entrées tout-ou-rien et/ou les sorties tout-ou-rien contenues dans l’appareillage, et destinées à être compatibles avec les automates programmables (PLC) sont couverts par l’Annexe S. |
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 60947-2</th>
<th>Code</th>
<th>NM EN 60269-6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 60947-2 - A1</td>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 60269-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Appareillage à basse tension – Partie 2 : disjoncteurs ;</td>
<td>Intitulé</td>
<td>Fusibles basse tension - Partie 6 : Exigences supplémentaires concernant les éléments de remplacement utilisés pour la protection des systèmes d'énergie solaire photovoltaïque.</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme est applicable aux disjoncteurs dont les contacts principaux sont destinés à être reliés à des circuits dont la tension assignée ne dépasse pas 1 000 V en courant alternatif ou 1 500 V en courant continu ; elle contient aussi des prescriptions supplémentaires pour les disjoncteurs à fusibles incorporés. Elle est applicable quels que soient les courants assignés, les méthodes de construction et l'emploi prévu des disjoncteurs. Les prescriptions supplémentaires pour les disjoncteurs utilisés comme démarreurs directs sont données dans la CEI 60947-4-1, applicable aux contacteurs et aux démarreurs à basse tension. Les prescriptions concernant les disjoncteurs destinés à la protection des installations électriques des bâtiments et à des emplois analogues et prévus pour être utilisés par des personnes non averties figurent dans la CEI 60898. Les prescriptions relatives aux disjoncteurs pour le matériel (par exemple pour les appareils électriques) figurent dans la CEI 60934. Des prescriptions particulières ou complémentaires peuvent être nécessaires pour certaines applications spécifiques (par exemple: traction, laminoirs, service à bord des navires). La norme a pour objet de fixer : a) les caractéristiques des disjoncteurs ; b) les conditions auxquelles doivent répondre les disjoncteurs concernant : 1) leur fonctionnement et leur tenue en service normal ; 2) leur fonctionnement et leur tenue en cas de surcharge et en cas de court-circuit, y compris la coordination en service (sélectivité et protection d'accompagnement) ; 3) leurs propriétés diélectriques ; c) les essais destinés à vérifier si ces conditions sont remplies et les méthodes à adopter pour ces essais ; d) les informations à marquer sur les appareils ou à fournir avec ceux-ci.</td>
<td>Domaine d'application : Les exigences supplémentaires s’appliquent aux éléments de remplacement, utilisés pour la protection des chaînes photovoltaïques (PV strings) et des groupes photovoltaïques (PV arrays) dans des circuits de tensions nominales inférieures ou égales à 1 500 V en courant continu. Leur tension assignée peut atteindre 1 500 V c.c. La norme traite en particulier : a) des caractéristiques suivantes des fusibles : 1) leurs valeurs assignées ; 2) leur catégorie d'emploi ; 3) leurs échauffements en service normal ; 4) leur puissance dissipée ; 5) leurs caractéristiques temps-courant ; 6) leur pouvoir de coupure ; 7) leurs dimensions ou taille (si applicable). b) des essais de type destinés à vérifier les caractéristiques des fusibles ; c) des indications à porter sur les fusibles.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

42
### Domaine d'application : Luminaires – Partie 2-10 : règles particulières – Luminaires portatifs pour enfants ;

La partie de la CEI 60598 détaille les prescriptions applicables aux luminaires portatifs pour enfants utilisant des lampes à filament de tungstène ou des lampes fluorescentes à culot unique avec des tensions d'alimentation ne dépassant pas 250 V. Elle doit être lue conjointement avec les sections de la Partie 1 auxquelles il est fait référence. Cette partie n’est pas applicable aux cas suivants :

- luminaires portatifs spécifiquement placés comme élément de décoration additionnel dans des configurations décoratives temporaires dues à des festivités ou cérémonies ;
- luminaires d’ambiance à bas niveau d’éclairement intégrés avec une fiche, c’est-à-dire qui forment un élément d’un dispositif à fiche ;
- luminaires alimentés par des piles ou des accumulateurs ou qui ne sont pas prévus pour une connexion directe au réseau ;
- jouets ;
- luminaires conçus ou clairement destinés à une utilisation par les adultes ;
- luminaires équipés d’abat-jour amovibles comportant des reproductions graphiques en deux dimensions de personnes ou d’animaux (réels ou imaginaires).

### Domaine d'application : Luminaires – Partie 2-11 : règles particulières – Luminaires pour aquarium ;

Cette Partie 2 de la CEI 60598 spécifie les exigences applicables aux luminaires pour aquariums domestiques utilisant des lampes à filament de tungstène, fluorescente tubulaire ou autre lampes à décharge avec une tension d’alimentation ne dépassant pas 1 000 V.

### Domaine d'application : Luminaires – Partie 2 : règles particulières - Section 24 : luminaires avec surfaces à températures limitées ;

La section de la CEI 60598-2, spécifie les prescriptions applicables aux luminaires prévus pour une utilisation qui nécessite de limiter la température de leurs surfaces extérieures, en raison du risque d’accumulation de poussières combustibles sur le luminaire, mais où le danger d’explosion dans l’atmosphère n’existe pas. Ces luminaires sont équipés avec des sources lumineuses électriques, pour des tensions d’alimentation ne dépassant pas 1000 V.

La norme exclut précisément les prescriptions pour les luminaires à utiliser dans des atmosphères gazeuses explosives ou dans des atmosphères à poussières explosives.

### Domaine d'application : Lampes diverses ;

La norme spécifie des lampes, ou des informations les concernant, qui n’apparaissent pas ailleurs dans les normes CEI existantes relatives aux lampes. Elle couvre à la fois les aspects de sécurité et de performance.

### Domaine d'application : Degrés de protection procurés par les enveloppes (code IP) ;

La norme s'applique à la classification des degrés de protection procurés par les enveloppes pour les matériels électriques de tension assignée inférieure ou égale à 72,5 kV.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 62262</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 62262</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Degrés de protection procurés par les enveloppes de matériels électriques contre les impacts mécaniques externes (code IK) ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme s'applique à la classification des degrés de protection procurés par les enveloppes contre les impacts mécaniques externes pour les matériels électriques de tension assignée inférieure ou égale à 72,5 kV. La norme n'est applicable qu'aux enveloppes des matériels pour lesquels les normes de produit qui les concernent prévoient une classification d'après la tenue des enveloppes aux impacts mécaniques externes (désignés dans cette norme par «impacts»). La norme ne s'applique qu'aux enveloppes qui conviennent à tous autres égards à l'utilisation prévue dans la norme particulière de produit, et qui, du point de vue des matériaux et de la construction, garantissent que les degrés de protection déclarés demeurent inchangés dans les conditions normales d'utilisation. La norme est également applicable aux enveloppes vides, à condition que les prescriptions d'essais soient remplies et que le degré de protection choisi soit approprié au type de matériel.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 60598-2-3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 60598-2-3 - A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Luminaires - Partie 2-3 : Règles particulières - Luminaires d'éclairage public</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La partie de la CEI 60598 spécifie les prescriptions applicables : – aux luminaires pour les routes, les rues et les autres applications d'éclairage public à l'extérieur ; – à l'éclairage des tunnels ; – aux luminaires intégrés dans des candélabres d'une hauteur totale minimale au-dessus du sol de 2,5 m, à utiliser avec des sources lumineuses électriques dont la tension d'alimentation ne dépasse pas 1 000 V. Note : Le cas des luminaires intégrés dans des candélabres d'une hauteur totale inférieure à 2,5 m est à l'étude.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 01.8.353</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 40-5</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Candélabres d'éclairage public - Exigences pour les candélabres d'éclairage public en acier</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme spécifie les exigences relatives aux candélabres d'éclairage public en acier. Elle inclut les matériaux et contrôles de conformité. Elle s'applique aux candélabres ne dépassant pas 20 m de haut, pour les luminaires montés au sommet, et aux candélabres à croises ne dépassant pas 18 m de haut, pour les luminaires à entrer latéralement. Cette partie spécifie des performances liées à l'exigence essentielle de résistance aux charges horizontales (dues au vent) et au comportement en cas de choc en application de l'exigence essentielle n°4, Sécurité en utilisation, mesurées conformément aux méthodes d'essai correspondantes incluses dans La norme ou dans des Normes distinctes. Cette Norme spécifie également l'évaluation de la conformité des produits.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 01.8.354</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 40-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Candélabres d'éclairage public - Exigences pour les candélabres d'éclairage public en aluminium</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme spécifie les prescriptions relatives aux candélabres d'éclairage public en aluminium. Elle comprend les matériaux et contrôles de conformité. Elle s'applique aux candélabres ne dépassant pas 20 m de haut, pour les luminaires montés au sommet, et aux candélabres à croises ne dépassant pas 18 m de haut, pour les luminaires à entrer latéralement.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
La norme spécifie les performances liées aux exigences essentielles de résistance aux charges horizontales (dues au vent) et au comportement en cas de choc en application de l'exigence essentielle n° 4, Sécurité en utilisation, mesurées conformément aux méthodes d'essai correspondantes incluses dans cette norme ou dans des Normes marocaines distinctes. Cette norme spécifie également l'évaluation de la conformité des produits.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Equivalent</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>NM 01.8.348</strong></td>
<td><strong>EN 40-2</strong></td>
<td><strong>Candélabres d’éclairage public – Prescriptions générales et dimensions</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d'application</strong></td>
<td></td>
<td>Cette norme spécifie les prescriptions et les dimensions des candélabres, des crosses, des compartiments électriques, des passages de câbles et des bornes de mise à la terre. Elle s'applique aux candélabres droits d'une hauteur maximale de 20 m pour luminaires à entrer verticale et aux candélabres à crosse d'une hauteur maximale de 18 m pour luminaires à entrer latérale. La norme ne prétend pas imposer de restrictions concernant l'aspect ou la forme du candélabre ou de la crosse. La majorité des candélabres sont normalement tubulaires étagés de section ronde, octogonale ou polygonale. Les candélabres peuvent être fabriqués en matériaux (par exemple, bois, plastique, fonte) ou avoir d'autres formes (par exemple, en treillis, télescopique). Cette norme spécifie les performances liées aux exigences essentielles de résistance aux charges horizontales (dues au vent) et au comportement en cas de choc (sécurité passive) en application de l'exigence essentielle n° 4, Sécurité en utilisation, mesurés conformément aux méthodes d'essai correspondantes incluses dans cette norme ou dans des normes distinctes.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Equivalent</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>NM EN 40-3-1</strong></td>
<td><strong>EN 40-3-1</strong></td>
<td><strong>Candélabres d’éclairage public – Partie 3-1 : Conception et vérification - Spécification pour charges caractéristiques ;</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d'application</strong></td>
<td></td>
<td>La norme spécifie les charges de calcul des candélabres d'éclairage public. Elle s’applique aux candélabres d’éclairage public d’une hauteur nominale (avec la crosse) ne dépassant pas 20m. Les conceptions structurelles particulières permettant de fixer des panneaux de signalisation, des fils aériens, etc., ne sont pas traitées dans La norme. Les exigences relatives aux candélabres d'éclairage public réalisés dans d'autres matériaux que le béton, l'acier, l'aluminium ou le composite polymère renforcé de fibres (par exemple le bois, le plastique et la fonte) ne sont pas spécifiquement traitées dans la norme. Les candélabres d’éclairage public en composite polymère renforcé de fibres sont traités dans le présent document, conjointement avec l’Annexe B de l’EN 40-7. La norme inclut les exigences de performance pour les charges horizontales dues au vent. La sécurité passive et le comportement d’un candélabre d’éclairage public soumis à l’impact d’un véhicule ne sont pas abordés. Des exigences supplémentaires s’appliqueront à cette catégorie de candélabres (voir EN 12767).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Equivalent</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>NM CEI 60383-2</strong></td>
<td><strong>CEI 60383-2</strong></td>
<td><strong>Isolateurs pour lignes aériennes de tension nominale supérieure à 1 000 V - Partie 2 : Chaînes d'isolateurs équipées pour systèmes à courant alternatif - Définitions, méthodes d'essai et critères d’acceptation</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d'application</strong></td>
<td></td>
<td>La présente norme est applicable aux chaînes d'isolateurs et aux chaînes d'isolateurs équipées comprenant des éléments de chaîne d'isolateurs en matière céramique ou en verre destinées aux lignes aériennes de transport d'énergie fonctionnant en courant alternatif à une tension nominale supérieure à 1 000 V et à une fréquence au plus égale à 100 Hz.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Cette partie de la CEI 383 est applicable également aux chaînes d'isolateurs et aux chaînes d'isolateurs équipées utilisées sur les lignes de traction électrique fonctionnant en courant continu.
Cette partie de la CEI 383 est applicable également aux chaînes d'isolateurs et chaînes d'isolateurs équipées de même conception lorsqu'elles sont utilisées dans les sous-stations.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM CEI 61466-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>CEI 61466-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Isolateurs composites pour lignes aériennes de tension nominale supérieure à 1 000 V - Partie 1 : Classes mécaniques et accrochages d'extrémité standards</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La présente norme s'applique aux isolateurs composites pour les lignes aériennes de tension nominale supérieure à 1 000 V à courant alternatif de fréquence inférieure ou égale à 100 Hz. Elle s'applique également aux isolateurs de conception identique utilisés dans les postes de transformation ou sur des lignes de traction. Cette norme s'applique à des isolateurs composites équipés d'accrochages de type rotule, logement de rotule, chape, tenon, chape en Y ou de type œillet, ou à une combinaison de ces types d'accrochages. Cette norme a pour objet de prescrire les valeurs spécifiées des caractéristiques mécaniques des isolateurs composites et de définir les dimensions principales de leurs extrémités afin de permettre l'assemblage d'isolateurs et d'accessoires provenant de différents fabricants et, lorsque cela est possible, d'autoriser leur interchangeable sur des installations existantes</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM CEI 61466-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>CEI 61466-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Isolateurs composites destinés aux lignes aériennes de tension nominale supérieure à 1 000 V - Partie 2 : Caractéristiques dimensionnelles et électriques</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>Cette norme s'applique aux isolateurs composites de suspension de charge mécanique spécifiée (CMS) de 40 kN à 210 kN, destinés aux lignes aériennes en courant alternatif de tension nominale supérieure à 1 000 V et de fréquence inférieure ou égale à 100 Hz. Elle est également applicable à des isolateurs similaires utilisés dans les postes de transformation ou pour des applications ferroviaires. Cette norme s'applique aux éléments de chaîne d'isolateurs de type composite dont les extrémités sont conformes à la CEI 61466-1. Cette norme prescrit les valeurs spécifiées des caractéristiques électriques et dimensionnelles des isolateurs composites pour lignes aériennes, de tenue aux chocs de foudre n'excédant pas 1 050 kV et de charge mécanique spécifiée (CMS) de 40 kN à 210 kN.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM CEI 62217</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>CEI 62217</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Isolateurs polymériques pour utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur à une tension nominale &quot; 1 000 V - Définitions générales, méthodes d'essai et critères d'acceptation - Isolateurs polymériques pour utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur à une tension nominale &gt; 1 000 V</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La présente norme est applicable aux isolateurs polymériques dont le corps isolant se compose d'un ou de divers matériaux organiques. Les isolateurs polymériques traités dans la présente norme comprennent à la fois les isolateurs à fût plein et les isolateurs creux. Ils sont destinés à être utilisés sur des lignes aériennes HT et dans les appareils pour utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
L’objet de la présente norme est le suivant :
– définir les termes communs utilisés pour les isolateurs polymériques ;
– prescrire des méthodes d’essai communes pour les essais de conception sur les isolateurs polymériques ;
– prescrire des critères d’acceptation ou de défaillance, le cas échéant ;
Ces essais, critères et recommandations sont destinés à assurer une durée de vie satisfaisante dans des conditions normales de fonctionnement et d’environnement (voir l’article 5). La présente norme ne doit être appliquée que conjointement avec la norme de produit applicable.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 61995-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 61995-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Dispositifs de connexion pour luminaires pour usage domestique et analogue - Partie 1 : Exigences générales</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente norme s’applique à des dispositifs de connexion pour luminaires (DCL), prévus pour un usage domestique et analogue, pour le raccordement électrique de luminaires fixes de classe I ou de classe II à des circuits finaux de courant assigné inférieur ou égal à 16 A non équipés de support mécanique du luminaire. Les DCL sont destinés à un usage approprié à leur degré de protection IP selon l’EN 60529. Les socles DCL disposent d’un contact de mise à la terre et sont de courant assigné 6 A ; Les fiches DCL sont de courant assigné 6 A. La tension assignée est 250 V à 50 Hz</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 61995-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 61995-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Dispositifs de connexion pour luminaires pour usage domestique et analogue - Partie 2 : Feuilles de norme pour DCL</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente norme, qui est à lire conjointement avec la NM EN 61995-1, s’applique à des dispositifs de connexion pour luminaires (DCL) 250 V, 6 A courant alternatif, prévus pour un usage domestique et analogue et pour le raccordement à des circuits finaux de courant assigné inférieur ou égal à 16 A, sans fourniture de support mécanique du luminaire</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 4.1.2 Fils, câbles et accessoires

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.3.006</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Conducteurs et câbles isolés pour installations - Câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine de protection en polychlorure de vinyle - Séries U-1000 R2V et U-1000 AR2V</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Le présent document s’applique aux câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé, revêtus d’une gaine en polychlorure de vinyle, de tension assignée 0,6/1 kV. Il donne les conditions auxquelles doivent satisfaire les câbles des séries U-1000 R2V et U-1000 AR2V pour donner toute garantie de sécurité et de durée lorsqu’ils sont utilisés conformément aux dispositions des normes NM 06.1.100,........., NM 06.1.106. Les câbles visés par le présent document sont ceux des séries suivantes : - U-1000 R2V : si le câble est constitué de conducteurs en cuivre ; - U-1000 AR2V : si le câble est constitué de conducteurs en aluminium. Les câbles visés comportent 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 14, 19, 24, 30 ou 37 conducteurs. Le câble dispose d’un repérage couleur visible sur l’extérieur de la gaine de protection afin de faciliter l’identification de la section électrique pour les compositions les plus usuelles. Du point de vue comportement au feu, ils sont de la catégorie C2 au sens de la norme NM 06.3.003.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>Intitulé</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 06.3.039</td>
<td>Conducteurs et câbles isolés pour installations - Câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine de protection en polychlorure de vinyle, armés - Séries U-1000 RVFV et U-1000 ARVFV</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 06.3.069</td>
<td>Câbles isolés ou protégés pour réseaux d'énergie - Câbles de tension assignée 0.6/1 kV rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine de protection de polychlorure de vinyle - Série Hi XDV-A</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 06.3.075</td>
<td>Ensembles d’appareillage à basse tension - Règles particulières pour les canalisations préfabriquées</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>Intitulé</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Code : NM 06.3.096</td>
<td>Conducteurs en cuivre écroui pour lignes aériennes</td>
</tr>
<tr>
<td>Code : NM 06.3.100</td>
<td>Conducteurs pour lignes aériennes – Fils d'acier zingué</td>
</tr>
<tr>
<td>Code : NM 06.3.181</td>
<td>Repérage par inscription des conducteurs constitutifs des câbles électriques</td>
</tr>
<tr>
<td>Code : NM 06.3.182</td>
<td>Identification des conducteurs des câbles et cordons souples et rigides</td>
</tr>
<tr>
<td>Code : NM 06.3.190</td>
<td>Conducteurs de terre ou d'équipotentialité en cuivre ou en aluminium, nus ou revêtus</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 06.3.191</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Conducteurs et câbles isolés pour installations - Câbles souples sans halogènes à comportement au feu amélioré, de catégorie C1, à isolation synthétique réticulée et avec gaine de protection synthétique extrudée de tension nominale au plus égale à 450/750 V</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Cette norme s'applique aux câbles souples sans halogènes, à isolant réticulé sous gaine de protection extrudée synthétique, de tension nominale 450/750 V. Les câbles visés par la norme sont de la série FR-N07 X4XS-F. Les compositions préférentielles sont les suivantes : 1, 2, 3, 4, 5, 7 (ou 6), 8, 10, 12, 14, 19 (ou 18), 24, 27, 30 ou 37 (ou 36) conducteurs.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.3.192</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Conducteurs et câbles isolés pour installations - Câbles rigides isolés au polychlorure de vinyle sous gaine de polychlorure de vinyle de tension assignée 300/500 V - Séries du type national</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme s'applique aux câbles rigides isolés au polychlorure de vinyle, sous gaine légère en polychlorure de vinyle (PVC), de tension assignée égale à 300/500 V. Les câbles visés par la norme sont ceux des séries suivantes : - câbles ne comportant que la gaine externe PVC comme seul revêtement : · FR-N05 VV-U : câble à âme massive, en cuivre, · FR-N05 VV-R : câble à âme câblée, en cuivre, · FR-N05 VV-AR : câble à âme câblée, en aluminium. - câbles comportant une gaine en plomb sous la gaine externe en PVC : · FR-N05 VL2V-U : câble à âme massive, en cuivre, · FR-N05 VL2V-R : câble à âme câblée, en cuivre, · FR-N05 VL2V-AR : câble à âme câblée, en aluminium. Ces deux séries de câbles sont de catégorie C2 au sens de la norme NM 06.3.003.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.3.193</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Conducteurs et câbles isolés pour installations - Câbles souples isolés au polychlorure de vinyle, destinés à être utilisés pour l'équipement des machines-outils et dans les installations industrielles - Séries du type national reconnu</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme s'applique aux câbles isolés au polychlorure de vinyle et gainés en polychlorure de vinyle resistant à l’huile, de tension assignée à 300/500 V, dits de type national reconnu. Les câbles visés par le présent article sont ceux de la série suivante : · A05VVS-F : Câbles souples sous gaine ordinaire en PVC sans écran.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.3.194</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Conducteurs et câbles isolés pour installations - Conducteurs à âme rigide, en aluminium, isolés au polychlorure de vinyle de tension nominale 450/750 V - Séries du type national de la catégorie 2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 06.3.195</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Conducteurs et câbles isolés pour installations – Câbles souples sans halogènes à comportement au feu amélioré, de catégorie C2 ou C1, à isolation synthétique thermoplastique ou réticulée de tension nominale au plus égale à 450/750 V</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>Intitulé</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d'application:</strong> Cette norme s'applique aux conducteurs sans halogènes, à isolant thermoplastique ou réticulé, de tension nominale 300/500 ou 450/750 V (voir tableau I). Les conducteurs visés par la norme sont de la série : FR-N05 G2, FR-N07 X3.</td>
<td><strong>Intitulé :</strong> Câbles à isolant minéral, et leurs terminaisons de tension assignée ne dépassant pas 750 V – Câbles</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d'application:</strong> La norme s'applique aux câbles à isolant minéral pour usage général, ayant une gaine en cuivre ou en alliage de cuivre et des âmes conductrices en cuivre, de tensions assignées 500 V et 750 V. L'objet de la norme est de déterminer les règles auxquelles doivent répondre les câbles à isolant minéral afin qu'ils soient sûrs et fiables lorsqu'ils sont correctement utilisés, de fixer dans ce but leurs caractéristiques et les prescriptions relatives à leur fabrication, et de préciser les méthodes pour la vérification de la conformité à ces prescriptions.</td>
<td><strong>Intitulé :</strong> Conducteurs et câbles isolés pour installations - Conducteurs et câbles dits &quot;résistant au feu&quot; (catégorie CR1) de tension assignée U0/U au plus égale à 0,6/1 kV</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d'application:</strong> La norme est applicable aux conducteurs et câbles isolés dits «résistant au feu» suivant les critères fixés par la norme NM 06.3.003 (catégorie CR1), de tension assignée U0/U au plus égale à 0,6/1 kV, et destinés aux installations fixes. La norme stipule un minimum de conditions auxquelles doivent répondre les conducteurs et câbles dits &quot;résistant au feu&quot; lorsqu'ils caractéristiques et leurs conditions d'essai autres que celles concernant la résistance au feu ne sont pas conformes à une norme particulière en vigueur.</td>
<td><strong>Intitulé :</strong> Conducteurs et câbles isolés pour réseaux d'énergie - Câbles téléreport</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d'application:</strong> La norme définit la constitution générale et les prescriptions applicables aux différents modèles de câbles appartenant à la série SYT. À l'intérieur de la série, on distingue 4 types : SYT1 Câbles avec écran général non armé, SYT2 Câbles avec écran général armé, SYT1 B Câbles SYT1 avec éléments de câblage blindés individuellement, SYT2B Câbles SYT2 avec éléments de câblage blindés individuellement. La désignation des câbles s'effectue de la façon suivante : - nombre de paires, - diamètre du conducteur, - type de câble. Exemple : 21 x 2 0,5 SYT1</td>
<td><strong>Intitulé :</strong> Câbles téléphoniques avec isolant et gaines PVC</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d'application:</strong> Câbles à isolant minéral et leurs terminaisons de tension assignée ne dépassant pas 750 V – Terminaisons</td>
<td><strong>NM 06.3.246</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme spécifie les prescriptions pour les terminaisons destinées à être utilisées avec les câbles à isolant minéral conformes aux prescriptions de la NM 06.3.196.</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 06.3.258</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Câbles isolés et leurs accessoires pour réseaux d'énergie - Câbles de tension assignées comprises entre 6/10 (12) kV et 18/30 (36) kV, isolés au polyéthylène réticulé, pour réseaux de distribution</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme s'applique aux câbles isolés au polyéthylène réticulé, à champ radial, de tensions assignées comprises entre 6/10 (12) kV et 18/30 (36) kV, destinés à fonctionner dans les réseaux de distribution publique ou privée. Deux versions sont définies : - l'une souterraine, destinée à être posée en pleine terre ou à l'air libre ; - l'autre aérienne, munie d'un porteur, destinée à être installée sur les réseaux tendus entre supports. Du point de vue de leur comportement au feu, la version souterraine des câbles est de catégorie C2 au sens de la norme NM 06.3.003. La norme donne les conditions auxquelles doivent satisfaire les câbles pour donner toute garantie de sécurité et de durée lorsqu'ils sont utilisés conformément aux dispositions de l'arrêté interministériel (voir NM 06.1.010) pour les réseaux publics ou de la norme NM 06.1.013 pour les réseaux privés.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 06.3.259</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Câbles isolés et leurs accessoires pour réseaux d'énergie - Connecteurs de dérivation à perforation d'isolant pour réseaux et branchements aériens en conducteurs isolés torsadés, de tension assignée 0,6/1 kV</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme s'applique aux connecteurs de dérivation destinés à assurer le raccordement électrique des réseaux aériens en câbles torsadés ou en conducteurs nus, aux câbles isolés de réseaux et de branche, de tension assignée 0,6/1 kV. Ces connecteurs ne sont pas prévus pour être réutilisés quand ils sont déconnectés d'un conducteur principal isolé. Les conducteurs principaux sont conformes : - à la norme NM 06.3.068 pour les câbles isolés torsadés (section ≤ 150 mm²), - à la norme NM 06.3.065 pour les conducteurs nus en alliage d'aluminium et à la norme NM 06.3.096 pour les conducteurs en cuivre (section ≤ 120 mm²). Les conducteurs dérivés sont conformes : - à la norme NM 06.3.068 pour les câbles isolés torsadés (section ≤ 150 mm²), - à la norme NM 06.3.069 pour les câbles souterrains de branchement (section ≤ 35 mm²), - à la norme NM 06.3.006 pour les câbles d'éclairage public (section ≤ 10 mm² cuivre), - à la norme NM 06.3.006 pour les câbles de mise à la terre (section ≤ 25 mm²). Cette norme fixe les principales caractéristiques des différents connecteurs et les essais auxquels ils doivent satisfaire.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 06.3.260</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Câbles isolés et leurs accessoires pour réseaux d'énergie - Matériels de soutien pour réseaux aériens en conducteurs isolés torsadés, de tension assignée 0,6/1 kV</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme s'applique aux matériels de soutien, berceaux et aux ensembles de suspension utilisés pour la réalisation des réseaux aériens en conducteurs isolés torsadés sur supports, de tension assignée 0,6/1 kV. La norme fixe les principales caractéristiques de ces différents matériels et définit les essais auxquels ils doivent satisfaire.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 06.3.261</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Câbles isolés et leurs accessoires pour réseaux d'énergie - Matériels d'ancrage pour réseaux aériens en conducteurs isolés torsadés, de tension assignée 0,6/1 kV</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d'application</strong></td>
<td><strong>Code</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>La norme s'applique aux matériels d'ancrage formés de consoles et de pinces d'ancrage, utilisés pour la réalisation de réseaux aériens en conducteurs isolés torsadés, tendus sur façades ou sur supports, de tension assignée 0,6/1 kV. Les pinces d'ancrage sont destinées à être mises en place sur le neutre porteur de section 54,6 mm² ou 70 mm² des faisceaux définis dans la norme NM 06.3.068. La norme fixe les principales caractéristiques des différents matériels d'ancrage et définit les essais auxquels ils doivent satisfaire.</td>
<td>NM 06.3.262</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>NM 06.3.274</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>NM 06.3.279</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>NM 06.3.280</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>NM 06.3.282</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 06.3.371</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------</td>
<td>----------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 60228</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Âmes des câbles isolés</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Domaine d'application | | |
|-----------------------|-----------------------|
| La norme spécifie les sections nominales, dans la plage de 0,5 mm$^2$ à 2 500 mm$^2$, des âmes des conducteurs et des câbles électriques de puissance, dans une large gamme de spécifications. Des exigences sur le nombre et le diamètre des brins et les valeurs de résistance sont également incluses. Les âmes concernées sont les âmes massives et câblées, en cuivre, en aluminium et en alliage d'aluminium, destinées aux câbles pour installations fixes et les âmes en cuivre pour conducteurs souples. Cette norme ne s’applique pas aux conducteurs de télécommunication. L’applicabilité de cette norme à un type de câble particulier est précisée dans la norme relative à ce type de câble. Sauf indication contraire dans un article particulier, cette norme porte sur les âmes des câbles terminés, et non sur les âmes seules ou fournies pour la fabrication d’un câble. Des annexes informatives sont incluses, donnant des informations complémentaires sur les facteurs de correction de température à utiliser dans les mesures de résistance (Annexe B) et les limites dimensionnelles des âmes circulaires (Annexe C). |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 50520</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 50520</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Plaques et bandes de protection pour la protection et le signalement des câbles enterrés ou des conduits enterrés dans les installations sous terre ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme établit les exigences et les essais applicables aux plaques et aux bandes de protection utilisées pour la protection mécanique, l’identification et l’avertissement indiquant l’emplacement des câbles enterrés ou des conduits enterrés dans les installations sous terre.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 50525-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 50525-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Câbles électriques - Câbles d’énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U0/U) - Partie 1: Exigences générales ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>Cette norme donne les exigences générales pour les câbles d’énergie rigides et souples de tension assignée Uc/U jusqu’à y compris 450/750 V c.a. utilisés dans les installations d’énergie pour des applications et des équipements domestiques et industriels. Les types de câbles particuliers sont spécifiés dans l’EN 50525-2 (série) et l’EN 50525-3 (série). Les parties individuelles de ces deux séries sont référencées collectivement après comme « spécifications particulières ». La spécification particulière pour chaque type de câble individuel donne uniquement les tensions assignées, les dimensions (classe de l’âme, section), le nombre de conducteurs et d’autres caractéristiques de construction.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 50525-2-11</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 50525-2-11</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Câbles électriques - Câbles d’énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U0/U) - Partie 2-11: Câbles pour applications générales - Câbles souples isolés en PVC thermoplastique ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La EN 50525-2-11 s’applique aux câbles souples isolés en PVC thermoplastique et gainés PVC. Les câbles sont de tension assignée Uc/U au plus égale à 300/500 V. Les câbles sont conçus pour relier les appareils domestiques à une alimentation fixe. Sont inclus les câbles circulaires et les câbles méplats. La température de service maximale de l’âme des câbles de La norme est de 70 °C (pour les types VV) et de 90 °C (pour les types V2V2).</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Il est recommandé de lire la EN 50525-2-11 en conjonction avec la EN 50525-1, qui spécifie les prescriptions générales.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 50525-2-12</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Equivalence</strong></td>
<td>EN 50525-2-12</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Câbles électriques - Câbles d’énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U0/U) - Partie 2-12: Câbles pour applications générales - Câbles isolés en PVC thermoplastique pour cordons extensibles ;</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d'application</strong></td>
<td>La EN 50525-2-12 s’applique aux cordons extensibles isolés et gainés en PVC thermoplastique. Les câbles sont de tension assignée U₀/U au plus égale à 300/500 V. Les câbles sont conçus pour relier les appareils domestiques à une alimentation fixe. Sont inclus les câbles circulaires et les câbles méplats. La température de service maximale de l’âme des câbles de La norme est de 70 °C. Il est recommandé de lire la EN 50525-2-12 en conjonction avec la EN 50525-1, qui spécifie les prescriptions générales.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 50525-2-21</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Equivalence</strong></td>
<td>EN 50525-2-21+AC</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Câbles électriques - Câbles d’énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U0/U) - Partie 2-21: Câbles pour applications générales - Câbles souples isolés en matériau élastomère réticulé</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d'application</strong></td>
<td>La EN 50525-2-21 s’applique aux câbles souples isolés à l’aide d’un mélange en matériau élastomère réticulé et gainés avec soit un mélange en matériau élastomère réticulé soit un thermoplastique polyuréthane (TPU). Les câbles sont de tension assignée U₀/U au plus égale à 450/750 V. Les câbles sont conçus pour une grande variété d’applications telles que les appareils électrodomestiques ou les équipements y compris les équipements de l’industrie lourde qui demandent une liaison souple vers une alimentation de puissance. La température de service maximale de l’âme des câbles de La norme est de 60 °C (types R), 90 °C (types B) et 110 °C (types G). Sont inclus les câbles spécifiques ci-dessous : - Les câbles pour un usage général (types RR et RN) ; - Les câbles résistants à l’eau (types RN8) ; - Les câbles pour un usage général basse température (types BB et BN4) ; - Les câbles gainés TPU (types BQ) ; - Les câbles hauts température (types GG). Il est recommandé de lire la EN 50525-2-21 en conjonction avec la EN 50525-1, qui spécifie les prescriptions générales.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 50525-2-22</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Equivalence</strong></td>
<td>EN 50525-2-22</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Câbles électriques - Câbles d’énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U0/U) - Partie 2-22: Câbles pour applications générales - Câbles sous tresse à flexibilité élevée isolés en matériau élastomère réticulé ;</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d'application</strong></td>
<td>La EN 50525-2-22 s’appliquent aux câbles flexibles isolés en EPR réticulé sous tresse. Les câbles sont de tension assignée U₀/U 300/300 V. Les câbles sont conçus pour relier les appareils domestiques à une alimentation fixe quand une liaison à flexibilité élevée est exigée. La température de service maximale de l’âme des câbles de La norme est de 60 °C. Il est recommandé de lire la EN 50525-2-22 en conjonction avec la EN 50525-1, qui spécifie les prescriptions générales.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code:</td>
<td>NM EN 50525-2-31</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>-------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 50525-2-31</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Câbles électriques - Câbles d’énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U0/U) - Partie 2-31: Câbles pour applications générales - Conducteurs isolés en PVC thermoplastique</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine</td>
<td>La EN 50525-2-31 s’appliquent aux câbles mono-conducteurs isolés non gainés avec une enveloppe isolante thermoplastique en PVC. Les câbles sont de tension assignée U0/U au plus égale à 450/750 V. Les câbles sont conçus pour les installations fixes. La température de service maximale de l’âme des câbles de La norme est de 70 °C (types V) et 90 °C (types V2). Il est recommandé de lire la EN 50525-2-31 en conjonction avec la EN 50525-1, qui spécifie les prescriptions générales.</td>
</tr>
<tr>
<td>d’application:</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM EN 50525-2-41</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 50525-2-41</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Câbles électriques - Câbles d’énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U0/U) - Partie 2-41: Câbles pour applications générales - Conducteurs isolés en silicone réticulé</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine</td>
<td>La EN 50525-2-41 s’appliquent aux câbles mono-conducteurs isolés réticulés (caoutchouc de silicone). Sont traités dans La norme les types seulement isolés, les types isolés et entourés d’une tresse et les types isolés et gainés. Les câbles sont de tension assignée U0/U au plus égale à 300/500 V. Les câbles sont conçus pour les installations fixes dans les environnements soumis à haute température. La température de service maximale de l’âme des câbles de La norme est de 180 °C. Il est recommandé de lire la EN 50525-2-41 en conjonction avec la EN 50525-1, qui spécifie les prescriptions générales.</td>
</tr>
<tr>
<td>d’application:</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM EN 50525-2-42</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 50525-2-42</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Câbles électriques - Câbles d’énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U0/U) - Partie 2-42: Câbles pour applications générales - Conducteurs isolés en matériau EVA réticulé</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine</td>
<td>La EN 50525-2-42 s’appliquent aux câbles mono-conducteurs isolés réticulés (caoutchouc de silicone). Sont traités dans La norme les types seulement isolés, les types isolés et entourés d’une tresse et les types isolés et gainés. Les câbles sont de tension assignée U0/U au plus égale à 300/500 V. Les câbles sont conçus pour les installations fixes dans les environnements soumis à haute température. La température de service maximale de l’âme des câbles de La norme est de 110 °C. Il est recommandé de lire la EN 50525-2-42 en conjonction avec la EN 50525-1, qui spécifie les prescriptions générales.</td>
</tr>
<tr>
<td>d’application:</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM EN 50525-2-51</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 50525-2-51</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Câbles électriques - Câbles d’énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U0/U) - Partie 2-51: Câbles pour applications générales - Câbles de contrôle résistants à l’huile, isolés en PVC thermoplastique</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine</td>
<td>Cette norme s’applique aux câbles souples résistants à l’huile isolés et gainés avec du polychlore de vinyle. Les types inclus sont écrantés ou non-écrantés. Les câbles sont de tension assignée U0/U au plus égale à 300/500 V. Les câbles sont conçus pour les interconnexions dans les machines de production. La température de service maximale de l’âme des câbles de La norme est de 70 °C.</td>
</tr>
<tr>
<td>d’application:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Code:</td>
<td>NM EN 50525-2-71</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 50525-2-71</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Câbles électriques - Câbles d’énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U0/U) - Partie 2-71: Câbles pour applications générales - Câbles plats pour cordons à fil rosette, isolés en PVC thermoplastique</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application:</td>
<td>Cette norme s’applique aux câbles méplats souples en fil rosette, isolés thermoplastique (PVC). Les câbles sont de tension assignée de U0/U 300/300 V. Les câbles sont conçus pour le raccordement des petits appareils électrodomestique à une alimentation fixe. La température de service maximale de l’âme des câbles de La norme est de 40 °C. Il est recommandé de lire la EN 50525-2-71 en conjonction avec la EN 50525-1, qui spécifie les prescriptions générales.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM EN 50525-2-72</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 50525-2-72</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Câbles électriques - Câbles d’énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U0/U) - Partie 2-72: Câbles pour applications générales - Câbles méplats séparables, isolés en PVC thermoplastique ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application:</td>
<td>Cette norme s’applique aux câbles méplats souples séparables isolés thermoplastique (PVC). Les câbles sont de tension nominale U0/U 300/300 V. Les câbles sont conçus pour un usage intérieur tel que le câblage interne ou le raccordement direct d’un luminaire à une alimentation. La température de service maximale de l’âme des câbles de La norme est de 60 °C. Il est recommandé de lire la EN 50525-2-72 en conjonction avec la EN 50525-1, qui spécifie les prescriptions générales.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM EN 50525-2-81</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 50525-2-81</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Câbles électriques - Câbles d’énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U0/U) - Partie 2-81: Câbles pour applications générales - Câbles pour soudage à l’arc isolés en matériau élastomère réticulé ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application:</td>
<td>Cette norme s’applique aux câbles mono conducteurs recouverts en matériau élastomère réticulé destinés au soudage à l’arc. Les câbles sont de tension assignée U0/U de 100/100 V. Les câbles sont conçus pour les connexions entre la source d’énergie de soudage industrielle et le support d’électrode ou les pièces à souder. Deux types de câbles sont inclus avec respectivement une âme de Classe D et une âme de Classe E. Ces deux âmes sont plus souples que la classe 6 de l’EN 60228, la Classe E ayant la plus grande souplesse. La température de service maximale de l’âme des câbles de La norme est de 85 °C. Il est recommandé de lire la EN 50525-2-81 en conjonction avec la EN 50525-1, qui spécifie les prescriptions générales.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM EN 50525-2-82</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 50525-2-82</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Câbles électriques - Câbles d’énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U0/U) - Partie 2-82: Câbles pour applications générales - Câbles pour guirlandes lumineuses isolés en matériau élastomère réticulé ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Cette norme s’applique aux câbles gainés en polychloroprène ou avec un élastomère synthétique équivalent. Les câbles sont de tension assignée U₀/U au plus égale à 300/500 V. Les câbles sont conçus pour réaliser des guirlandes lumineuses. Ils sont utilisés avec des douilles désignées. La température de service maximale de l’âme des câbles de La norme est de 60 °C. Il est recommandé de lire la EN 50525-2-82 en conjonction avec la EN 50525-1, qui spécifie les prescriptions générales.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM EN 50525-2-83</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 50525-2-83</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Câbles électriques - Câbles d’énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U0/U) - Partie 2-83 : Câbles pour applications générales - Câbles multiconducteurs isolés au silicone réticulé ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Cette norme s’applique aux câbles multiconducteurs isolés et gainés en caoutchouc silicone réticulé résistant à la chaleur. Sont inclus les types avec ou sans une tresse textile externe et avec ou sans un élément porteur. Les câbles sont de tension assignée U₀/U au plus égale à 300/500 V. Les câbles sont conçus pour un usage dans les environnements soumis à haute température : - soit dans des installations fixes avec une enveloppe protectrice (câbles pour 4.1), ou - pour un usage avec des mouvements sous de faibles contraintes mécaniques (câbles pour 4.2). La température de service maximale de l’âme des câbles de La norme est de 180 °C. Il est recommandé de lire la EN 50525-2-83 en conjonction avec la EN 50525-1, qui spécifie les prescriptions générales.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM EN 50525-3-11</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 50525-3-11</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Câbles électriques - Câbles d’énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U0/U) - Partie 3-11: Câbles à performances spéciales au feu - Câbles souples isolés en matériau thermoplastique sans halogène, à faible dégagement de fumée ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Cette norme s’applique aux câbles souples isolés et gainés en un mélange thermoplastique sans halogène ayant un faible dégagement de fumée et de gaz corrosifs lors d’un incendie. Les câbles sont de tension assignée U₀/U au plus égale à 300/500 V. Les câbles sont conçus pour relier les appareils domestiques à une alimentation fixe. Sont inclus les câbles circulaires et les câbles méplats. La température de service maximale de l’âme des câbles de La norme est de 70 °C. Il est recommandé de lire la EN 50525-3-11 en conjonction avec la EN 50525-1, qui spécifie les prescriptions générales.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM EN 50525-3-21</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 50525-3-21 - AC</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Câbles électriques - Câbles d’énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U0/U) - Partie 3-21: Câbles à performances spéciales au feu - Câbles souples isolés en matériau élastomère réticulé sans halogène, à faible dégagement de fumée ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Cette norme s’applique aux câbles souples isolés et gainés en un mélange élastomère réticulé sans halogène ayant un faible dégagement de fumée et de gaz corrosifs lors d’un incendie. Les câbles sont conçus pour relier les équipements et les machines à une alimentation fixe. La température de service maximale de l’âme des câbles de La norme est de 90 °C. Il est recommandé de lire la EN 50525-3-21 en conjonction avec la EN 50525-1, qui spécifie les prescriptions générales.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM EN 50525-3-31</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalent :</td>
<td>EN 50525-3-31</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Câbles électriques - Câbles d’énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U0/U) - Partie 3-31: Câbles à performances spéciales au feu - Conducteurs isolés en matériau thermoplastique sans halogène, à faible dégagement de fumée ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La EN 50525-3-31 s’appliquent aux câbles mono-conducteurs isolés non gainés en un mélange thermoplastique sans halogène ayant un faible dégagement de fumée et de gaz corrosifs lors d’un incendie. Les câbles sont de tension assignée U0/U au plus égale à 450/750 V. Parmi les câbles de tension assignée de 450/750 V il y a deux types : le Type 1 et le Type 2. Les câbles de Type 2 sont conçus pour répondre à un essai plus sévère de résistance à la propagation de la flamme (EN 60332-3-24) que les câbles de Type 1. Ils conviennent particulièrement pour l’installation en nappe (voir également le HD 516). Les câbles sont conçus pour les installations fixes. La température de service maximale de l’âme des câbles de La norme est de 70 °C. Il est recommandé de lire la EN 50525-3-31 en conjonction avec la EN 50525-1, qui spécifie les prescriptions générales.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 50525-3-41</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalent :</td>
<td>EN 50525-3-41</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Câbles électriques - Câbles d’énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750 V (U0/U) - Partie 3-41: Câbles à performances spéciales au feu - Conducteurs isolés en matériau élastomère réticulé sans halogène, à faible dégagement de fumée ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La EN 50525-3-41 s’appliquent aux câbles mono-conducteur isolés non gainés en un mélange élastomère réticulé sans halogène ayant un faible dégagement de fumée et de gaz corrosifs lors d’un incendie. Les câbles sont conçus pour les installations fixes. La température de service maximale de l’âme des câbles de La norme est de 90 °C. Il est recommandé de lire la EN 50525-3-41 en conjonction avec la EN 50525-1, qui spécifie les prescriptions générales.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 61138</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalent :</td>
<td>EN 61138</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Câbles d’équipements portables de mise à la terre et de court-circuit ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme s’applique aux câbles souples revêtus de caoutchouc d’éthylène propylène (EPR), de polychlorure de vinyle (PVC) ou de silicone, destinés aux équipements portables de mise à la terre et de court-circuit. Il n’est indiqué aucune valeur de tension assignée pour ce type de câbles puisqu’ils sont prévus exclusivement pour des équipements de mise à la terre et de court-circuit. Les modèles particuliers de câbles et leurs désignations sont spécifiés dans l’Article 6 de la norme. Les méthodes d’essai spécifiées dans La norme sont données dans la CEI 60811 et la CEI 62230. En plus des exigences données dans la norme, il est recommandé de prendre en compte les exigences mécaniques et les exigences de marquage pour l’équipement complet. Ces exigences sont données dans la CEI 61230.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 61534-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalent :</td>
<td>EN 61534-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Systèmes de conducteurs préfabriqués - Partie 1 : Exigences générales ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
La partie de la CEI 61534 définit les exigences générales et les essais pour les systèmes de conducteurs préfabriqués de tension assignée inférieure ou égale à 277 V en courant alternatif monophasé, ou 480 V en courant alternatif bi- ou triphasé, de fréquence 50 Hz/60 Hz, de courant assigné inférieur ou égal à 63 A. Ces systèmes sont utilisés pour la distribution de l’électricité dans les bâtiments domestiques, commerciaux et industriels. Les systèmes de conducteurs préfabriqués conformes à la norme sont destinés à être utilisés dans les conditions suivantes :
– une température ambiante comprise entre −5 °C et +40 °C, la valeur moyenne sur une période de 24 h n’excédant pas 35 °C ;
– un lieu d’installation non sujet à une source de chaleur susceptible d’élever la température au-dessus de la limite spécifiée ci-dessus,
– une altitude n’excédant pas 2000 m au-dessus du niveau de la mer,
– une atmosphère non soumise à une pollution excessive par la fumée ou les émanations chimiques, à des périodes prolongées de forte humidité ou autres conditions anormales.
La norme ne s’applique pas aux :
– aux systèmes de goulottes et de conduits profilés couverts par la CEI 61084 ;
– aux canalisations préfabriquées couvertes par la CEI 60439-2 ;
– aux systèmes d’alimentation électrique par rail pour luminaires couverts par la CEI 60570.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 61914</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 61914 - AC</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Brides de câbles pour installations électriques ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La norme spécifie les exigences et essais pour brides de câbles et dispositifs intermédiaires de tenue utilisés pour la fixation de câble dans les installations électriques. Les brides de câble fournissent une résistance aux forces électromécaniques, lorsque cela est déclaré. Cette norme inclut les brides de câble qui reposent sur une surface de montage spécifiée par le fabricant pour le maintien axial et/ou latéral des câbles.
La norme ne couvre pas :
– les presse-étoupes ;
– les colliers.
### 4.1.3 Installations électriques

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 8528-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>ISO 8528-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne - Partie 1 : Application, caractéristiques et performances</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La partie de l'ISO 8528 définit différentes classes pour l'application, les caractéristiques nominales et les performances de groupes électrogènes constitués d'un moteur alternatif à combustion interne, d'un alternateur ainsi que de tout appareillage de commande et de coupure et d'équipements auxiliaires associés. Elle est applicable aux groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne utilisés pour des applications terrestres et marines, à l'exclusion des groupes électrogènes utilisés à bord des aéronefs ou pour la propulsion de véhicules terrestres et de locomotives. Pour des applications particulières (par exemple alimentation principale d'hôpitaux, immeubles de grande hauteur), des exigences supplémentaires peuvent être nécessaires.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 8528-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>ISO 8528-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne - Partie 2 : Moteurs</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La partie de l'ISO 8528 spécifie les principales caractéristiques d'un moteur alternatif à combustion interne (RIC) utilisé pour l'entraînement de groupes électrogènes à courant alternatif. Elle est applicable aux moteurs pour groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne utilisés pour des applications terrestres et marines, à l'exclusion des groupes électrogènes utilisés à bord des aéronefs ou pour la propulsion de véhicules terrestres et de locomotives.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 8528-3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>ISO 8528-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne - Partie 3 : Alternateurs pour groupes électrogènes</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La partie de l'ISO 8528 spécifie les principales caractéristiques des alternateurs équipés de leur régulateur de tension utilisés pour des groupes électrogènes à courant alternatif. Elle complète les exigences de la CEI 60034-1. La partie de l'ISO 8528 est applicable aux alternateurs pour groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne utilisés pour des applications terrestres et marines, à l'exclusion des groupes électrogènes utilisés à bord des aéronefs ou pour la propulsion de véhicules terrestres et de locomotives.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 8528-4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>ISO 8528-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne - Partie 4 : Appareillage de commande et de coupure</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La partie de l'ISO 8528 spécifie les critères relatifs à l'appareillage de commande et de coupure pour les groupes électrogènes entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne. Elle est applicable aux groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne utilisés pour des applications terrestres et marines, à l'exclusion des groupes électrogènes utilisés à bord des aéronefs ou pour la propulsion de véhicules terrestres et de locomotives.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM ISO 8528-8</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------</td>
<td>---------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 8528-8</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne - Partie 8 : Prescriptions et essais pour groupes électrogènes de faible puissance</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La partie de l’ISO 8528 définit les prescriptions, les performances minimales et les essais de type pour les groupes électrogènes de faible puissance entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne pour des applications terrestres et marines (domestiques, de loisirs ou industrielles) à l’exclusion des groupes électrogènes utilisés à bord des aéronefs. Des groupes électrogènes pour applications spéciales ou de puissance assignée supérieure, mais conformes aux caractéristiques techniques spéciales mentionnées ci-dessus, peuvent aussi être soumis aux essais de la partie de l’ISO 8528, par accord entre le fabricant et le client. Si des stipulations supplémentaires sont requises pour certaines applications, cela doit être fait en prenant la partie de l’ISO 8528 comme base. De plus, elle donne les prescriptions de sécurité destinées à protéger l’utilisateur contre tout danger.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM CEI 8528-11</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>CEI 8528-11</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne Partie 11 : Systèmes électriques alternatifs sans interruption Exigences de performance et méthodes d’essai</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme, qui fait partie de la série ISO 8528, précise les critères, y compris la performance et méthodes d’essai, pour les systèmes d’alimentation sans coupure (UPS) rotatives décollant d’une combinaison de machines tournantes électriques et mécaniques. Pour certaines applications spécifiques (par exemple, fournitures hospitaliers essentiels, offshore, applications non stationnaires, immeubles de grande hauteur, nucléaires, etc.) des exigences supplémentaires peuvent être nécessaires. Les dispositions de la partie de l’ISO 8528 devraient être utilisées comme une base.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM ISO 8528-12</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 8528-12</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne - Partie 12 : Alimentation électrique de secours des services de sécurité</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La partie de l’ISO 8528 est applicable aux groupes électrogènes entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne, destinés à l’alimentation électrique de secours des services de sécurité. Elle est applicable, par exemple, aux équipements de sécurité dans les hôpitaux, les immeubles de grande hauteur, les lieux de rassemblement, etc. La partie de l’ISO 8528 établit les exigences particulières concernant les performances, la conception et la maintenance des centrales de puissance utilisées dans les applications mentionnées ci-dessus, en tenant compte des dispositions de l’ISO 8528-1 à l’ISO 8528-6 et de l’ISO 8528-10.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 06.1.100</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Installations électriques à basse tension – Généralités</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme s’applique principalement aux installations électriques des :</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>a) bâtiments à usage d'habitation ;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) bâtiments à usage commercial ;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) établissements recevant du public ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
d) établissements industriels ;  
e) établissements agricoles et horticoles ;  
f) bâtiments préfabriqués ;  
g) caravanes et terrains de campement et installations analogues ;  
h) chantiers, fêtes foraines, foires, expositions et autres installations temporaires ;  
i) marinas et ports de plaisance.

Elle est applicable :

a) aux circuits alimentés sous une nominale au plus égale à 1 000 V en courant alternatif et à 1 500 V en courant continu ;  
b) aux circuits, autres que les circuits internes des appareils, fonctionnant sous une tension supérieure à 1 000 V à partir d’une installation de tension au plus égale à 1 000 V en courant alternatif, par exemple : circuit de lampes à décharge, dépoussiéreurs électrostatiques ;  
c) à tout câblage et à toute canalisation qui ne sont pas visés par les prescriptions relatives aux appareils d’utilisation ;  
d) à toutes les installations d’utilisations situées à l’extérieur des bâtiments ;  
e) aux canalisations fixes de télécommunications, de signalisation ou de commande (à l’exception des circuits internes des appareils).

La norme ne s’applique pas aux :

a) matériels de traction électrique ;  
b) équipements électriques des automobiles ;  
c) installations électriques à bord des navires ;  
d) installations électriques à bord des aéronefs ;  
e) installations d’éclairage public ;  
f) installations dans les mines ;  
g) matériels de réduction des perturbations radioélectriques, dans la mesure où ils ne comportent pas la sécurité des installations ;  
h) clôtures électriques ;  
i) installations des paratonnerres des bâtiments.

Note - Cependant, la norme tient compte des conséquences des phénomènes atmosphériques sur les installations électriques (par exemple : choix des parafoudres).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 06.1.102</td>
<td>Installations électriques à basse tension - Détermination des caractéristiques générales des installations</td>
<td>cette norme est utilisée conjointement avec la NM 06.1.100</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 06.1.103</td>
<td>Installations électriques à basse tension – Protection pour assurer la sécurité</td>
<td>cette norme est utilisée conjointement avec la NM 06.1.100</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 06.1.104</td>
<td>Installations électriques à basse tension – Choix et mise en œuvre des matériels</td>
<td>cette norme est utilisée conjointement avec la NM 06.1.100</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 06.1.105</td>
<td>Installations électriques à basse tension – Vérification et entretien des installations</td>
<td>cette norme est utilisée conjointement avec la NM 06.1.100</td>
</tr>
<tr>
<td>Code:</td>
<td>NM 06.1.106</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>----------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Installations électriques à basse tension - Règles pour les installations et emplacements spéciaux</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application:</td>
<td>Les prescriptions particulières de La norme s’appliquent aux baignoires et receveurs de douche et aux volumes les entourant, dans lesquels le risque de choc électrique est augmenté en raison de la réduction de la résistance électrique du corps humain et de son contact avec le potentiel de la terre. Ces prescriptions ne s’appliquent pas aux cabines de douches préfabriquées qui comportent leur propre receveur et système d’évacuation des eaux, à l’exception du point b de l’article 1.4.3.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM EN 62271-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 62271-100</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Appareillage à haute tension - Partie 1 : Spécifications communes; (IC 06.6.601) (REV)</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application:</td>
<td>La présente partie de la CEI 62271 s’applique à l’appareillage à courant alternatif prévu pour être installé à l’intérieur ou à l’extérieur et pour fonctionner à des fréquences de service inférieures ou égales à 60 Hz, sur des réseaux de tension supérieure à 1 000 V. Cette norme s'applique à tout l’appareillage à haute tension, sauf spécification contraire dans les normes particulières de la CEI pour le type d'appareillage considéré. NOTE Pour l'utilisation de la présente norme, la haute tension (voir VEI 601-01-27) est la tension assignée supérieure à 1 000 V. Cependant, le terme moyenne tension (voir VEI 601-01-28) est communément utilisé pour les réseaux de distribution avec des tensions supérieures à 1 kV et est généralement appliqué pour des tensions inférieures ou égales à 52 kV.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM 06.1.120</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 62271-202</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Appareillage à haute tension - Partie 202 : Postes préfabriqués haute tension/basse tension</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application:</td>
<td>La présente partie de l’IEC 62271 spécifie les conditions de service, les caractéristiques assignées, les exigences structurelles générales et les méthodes d'essai applicables aux postes préfabriqués haute tension/basse tension ou basse tension/haute tension qui sont connectés par câble, pour être manœuvrés de l'intérieur (à aire de manœuvre) ou de l'extérieur (sans aire de manœuvre), pour courant alternatif de tensions assignées supérieures à 1 kV et inférieures ou égales à 52 kV côté haute tension, pour un ou plusieurs transformateurs, pour des fréquences de service inférieures ou égales à 60 Hz et pour installation extérieure, dans des endroits accessibles au public et où la protection des personnes est assurée. Les postes préfabriqués peuvent être situés au niveau du sol ou partiellement ou complètement au-dessous du niveau du sol. En règle générale, un poste préfabriqué est composé d’une enveloppe comprenant les composants électriques suivants : – transformateurs de puissance ; – appareillage haute tension et basse tension ; – interconnexions haute tension et basse tension ; – des équipements et circuits auxiliaires. Toutefois, les dispositions pertinentes de la présente norme sont également applicables aux conceptions pour lesquelles tous ces composants électriques ne sont pas présents (une installation comprenant un transformateur de puissance et un appareillage basse tension, par exemple). Il convient que les postes non préfabriqués satisfassent aux exigences de l'IEC 61936-1:2010.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM EN 62271-203</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 62271-203</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Appareillage à haute tension - Partie 203 : Appareillage sous enveloppe métallique à isolation gazeuse de tensions assignées supérieures à 52 kV ; (IC 06.6.618)</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente partie de la CEI 62271 spécifie les exigences pour l’appareillage sous enveloppe métallique à isolation gazeuse dont l’isolation est réalisée, au moins partiellement, par un gaz isolant autre que l’air à la pression atmosphérique, pour courant alternatif de tensions assignées supérieures à 52 kV, pour l’installation à l’intérieur et à l’extérieur, et pour des fréquences de service inférieures ou égales à 60 Hz. Dans le cadre de la présente norme, les termes Poste sous enveloppe métallique (PSEM) et &quot;appareillage&quot; sont utilisés pour &quot;appareillage sous enveloppe métallique à isolation gazeuse&quot;. L’appareillage sous enveloppe métallique à isolation gazeuse auquel s’applique cette norme est constitué par des matériels individuels destinés à être directement raccordés entre eux et ne pouvant fonctionner que sous cette forme. La présente norme complète et modifie, si nécessaire, les différentes normes spécifiques applicables aux matériels individuels constitutifs de l’appareillage sous enveloppe métallique à isolation gazeuse.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 62271-204</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 62271-204</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Appareillage à haute tension - Partie 204 : Lignes de transport rigides à isolation gazeuse de tension assignée supérieure à 52 kV ; (IC 06.6.619)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application : | La présente partie de la CEI 62271 est applicable aux lignes de transport rigides haute tension à isolation gazeuse (LIG) dont l’isolation est réalisée, au moins partiellement, par un gaz isolant non corrosif autre que l’air à la pression atmosphérique, pour un courant alternatif de tension assignée supérieure à 52 kV, pour des fréquences de service inférieures ou égales à 60 Hz. La présente Norme internationale est destinée à être utilisée lorsque les dispositions de la CEI 62271-203 ne couvrent pas l’application des LIG (voir NOTE 3). A chaque extrémité de la ligne de transport à isolation gazeuse HT, un élément spécifique peut être utilisé pour la connexion entre la ligne de transport à isolation gazeuse HT et d’autres matériels tels que reversées, transformateurs ou bobines d’inductance, boîtes à câble, parafoudres sous enveloppe métallique, transformateurs de tension ou postes sous enveloppe métallique, auxquels s’applique leur propre spécification. La ligne de transport à isolation gazeuse HT est, sauf spécification contraire, prévue pour être utilisé dans les conditions normales de service. *NOTE 1 : Dans la présente Norme internationale, les «lignes de transport HT à isolation gazeuse» sont désignées par l’abréviation «LIG».*  
*NOTE 2 : Dans la présente Norme internationale, le mot «gaz» signifie gaz ou mélange gazeux, selon la définition du constructeur.*  
*NOTE 3 : Des exemples d’applications LIG sont donnés :  
– lorsque toute ou partie de la ligne de transport à isolation gazeuse HT est directement enterrée ; ou  
– lorsque la ligne de transport à isolation gazeuse HT est située, entièrement ou partiellement, dans une zone accessible au public ; ou  
– lorsque la ligne de transport à isolation gazeuse HT est longue et que la longueur type du compartiment gazeux dépasse la valeur courante associée à la technologie des postes sous enveloppe métallique.* |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 62271-205</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 62271-205</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Appareillage à haute tension - Partie 205 : Ensembles d’appareillages compacts de tensions assignées supérieures à 52 kV ; (IC 06.6.620)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Domaine d’application :**
La présente partie de la CEI 62271 s’applique aux ensembles d’appareillages compacts comprenant au moins un appareil de connexion directement connecté à, ou partageant des composants avec, un ou plusieurs appareils tel(s) qu’il existe une interaction entre les fonctions des appareils individuels. De tels ensembles sont constitués des appareils définis en 1.101, ils sont conçus, essayés et fournis pour être utilisés comme une seule unité.

L’interaction entre les appareils peut être due à la proximité, au partage de composants ou à une combinaison des deux. Les ensembles peuvent comprendre des composants d’appareillages isolés à l’air (Air Insulated Switchgear - AIS) uniquement ou une combinaison d’AIS et d’appareillages à isolation gazeuse (Gas Insulated Switchgear - GIS), désignée sous le terme appareillage à technologie mixte (Mixed Technology Switchgear - MTS), ils peuvent être livrés entièrement préfabriqués ou partiellement assemblés.

Il est impossible de définir tous les montages envisageables des ensembles d’appareillages compacts, néanmoins quatre exemples sont donnés pour information à l’Annexe AA.

Ces ensembles d’appareillages compacts sont destinés aux installations intérieures et/ou extérieures des réseaux électriques de tensions assignées supérieures à 52 kV et de fréquences de services de 50 Hz et 60 Hz.

La présente norme couvre l’influence exercée sur les performances par les interactions entre les appareils à l’intérieur des ensembles d’appareillages compacts et définit les caractéristiques assignées et les procédures d’essai pour ces ensembles.

Sauf indication contraire, la CEI 62271-1 est applicable.

La présente norme ne s’applique pas aux ensembles d’appareillages constitués uniquement de GIS car ceux-ci sont couverts par la CEI 62271-203.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 62271-206</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 62271-206</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Appareillage à haute tension - Partie 206 : Systèmes indicateurs de présence de tensions assignées supérieures à 1 kV et inférieures ou égales à 52 kV ; (IC 06.6.621)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :**
La présente partie de la CEI 62271 est applicable aux systèmes indicateurs de présence de tension (VPIS) incorporés dans l’appareillage pour courant alternatif conforme à la CEI 62271-200 ou à la CEI 62271-201.

Les systèmes indicateurs de présence de tension sont des dispositifs utilisés pour informer l’exploitant sur l’état de tension du circuit principal de l’appareillage dans lequel ils sont installés.

L’indication d’un VPIS à elle seule est insuffisante pour s’assurer que le système est hors tension : si les règles d’exploitation l’exigent, il convient d’utiliser alors à cet effet des détecteurs de tension appropriés conformes à la CEI 61243-1, à la CEI 61243-2 et à la CEI 61243-5. Cette norme est aussi applicable aux comparateurs de phase conçus pour être utilisés avec des VPIS.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 06.1.004</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Installations d’éclairage public – Règles</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :**
La norme définit les règles applicables aux installations situées dans le domaine public, et notamment :
- aux installations d'éclairage et d'illumination des voies, pares, jardins, Emplacements et monuments,
- aux installations de signalisation, y compris la signalisation des chantiers,
- aux équipements divers, tels que cabines téléphoniques, abris d'autobus, publicités lumineuses, plans et panneaux indicateurs, horodateurs, toilettes publiques.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 10.1.027</td>
<td>Canalisations en béton armé, non armé et fibré</td>
<td>La norme s’applique aux tuyaux, utilisés pour la construction de canalisations étanches d’assainissement à écoulement libre destinées à l’évacuation des eaux pluviales et des eaux usées domestiques ou industrielles. Elle ne s’applique pas : - aux tuyaux de drainage - aux tuyaux utilisés pour les canalisations avec pression.</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 1452-1</td>
<td>Systèmes de canalisations en plastique pour l’alimentation en eau, pour branchements et collecteurs d’assainissement enterrés et aériens avec pression – Poly (chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) Partie 1 : Généralités ;</td>
<td>La norme spécifie les aspects généraux des systèmes de canalisations à paroi compacte en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) destinés à l’alimentation en eau et pour les collecteurs d’assainissement enterrés et aériens avec pression. Elle s’applique aux tubes, raccords, robinets et équipements annexes en PVC-U ainsi qu’à leurs assemblages, et aux assemblages avec des composants à base d’autres matériaux, plastiques ou non plastiques, pouvant être utilisés pour les usages suivants : a) conduites principales et branchements enterrés ; b) transport de l’eau en aérien, à l’extérieur et à l’intérieur des bâtiments ; c) collecteurs d’assainissement enterrés et aériens avec pression. Elle s’applique aux systèmes de canalisations destinés à l’alimentation en eau sous pression jusqu’à 25 °C (eau froide) compris, destinée à la consommation humaine et pour les besoins généraux aussi bien que les eaux usées sous pression. Les possibilités d’utilisation pour les températures supérieures à 45 °C peuvent faire l’accord entre le fabricant et l’utilisateur final au cas par cas.</td>
</tr>
<tr>
<td>ISO 1452-5</td>
<td>Systèmes de canalisations en plastique pour l’alimentation en eau, pour branchements et collecteurs d’assainissement enterrés et aériens avec pression - Poly (chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) Partie 5 : aptitude à l’emploi du système ;</td>
<td>La norme spécifie les caractéristiques d’aptitude à l’emploi des systèmes de canalisations en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) dans le domaine de l’alimentation en eau et pour les collecteurs d’assainissement enterrés et aériens avec pression. Elle spécifie aussi les paramètres d’essai pour les méthodes d’essai auxquelles il est fait référence dans la norme. Elle s’applique aux assemblages et assemblages avec des composants en PVC-U ainsi qu’aux composants en PVC-U, en d’autres matériaux, plastiques ou non plastiques, destinés à être utilisées pour : a) les conduites principales et branchements enterrés, b) le transport de l’eau en aérien, à l’extérieur et à l’intérieur des bâtiments, c) les collecteurs d’assainissement enterrés et aériens avec pression. Elle s’applique aux systèmes de canalisations pour le transport de l’eau avec pression jusqu’à 25 °C (eau froide) inclus destinée à la consommation humaine et pour l’usage général aussi bien que pour les eaux usées avec pression. Les possibilités d’utilisation pour les températures supérieures à 45 °C peuvent faire l’accord entre le fabricant et l’utilisateur final au cas par cas.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
La présente norme, conjointement aux NM 05.5.205 et NM 05.5.228, spécifie les définitions et les générales exigences pour les tubes, les raccords et le système de canalisations fabriqués à partir de poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), polypropylène (PP) et polyéthylène (PE), destinés à être utilisés en tant que systèmes de canalisations à parois structurées dans le domaine des branchements et des collecteurs d'assainissement enterrés sans pression.

La présente norme s'applique aux :

a) tubes et raccords à parois structurées, destinés à être utilisés enterrés à l'extérieur du bâtiment uniquement ; ce qui est reflété par le marquage des produits par «U» ;

b) tubes et raccords à parois structurées, destinés à être utilisés enterrés, aussi bien à l'extérieur (code de la zone d’application «U») de la structure des bâtiments, qu’à l’intérieur (code de la zone d’application «D») ; ce qui est reflété par le marquage des produits par «UD».

Conjointement aux NM 05.5.205 et NM 05.5.228, la norme s'applique aux tubes et raccords à parois structurées qui comprennent des assemblages à bague d'étanchéité en élastomère avec ou sans emboîture intégrée ainsi que des assemblages soudés et les assemblages obtenus par fusion.

La présente norme spécifie des aspects généraux et fournit des recommandations relatives à une sélection nationale des niveaux et classes d'exigences lorsque des options sont fournies dans les parties 2 et 3 de la présente norme.

Les normes NM 05.5.205 et NM 05.5.228 spécifient les caractéristiques de la matière, les dimensions et les tolérances, les méthodes d’essai, les paramètres d’essai et les exigences applicables aux tubes avec une surface interne et externe lisse, de Type A, et aux tubes avec une surface interne lisse et une surface externe profilée, de Type B.

La présente norme, conjointement aux NM 05.5.205 et NM 05.5.228, couvre une gamme de dimensions de tubes et de raccords, de matières, de constructions de tube, de classes de rigidité et de classes de tolérance et donne des recommandations concernant les couleurs.

NOTE 1 : Il est de la responsabilité de l’acheteur ou du prescripteur de faire les sélections appropriées à partir de ces aspects, en tenant compte des exigences particulières et des règles nationales concernées et des pratiques ou codes de pose.

NOTE 2 : Les tubes, raccords et autres composants conformes aux normes de produits plastiques indiquées à l’Article 2 peuvent être utilisés avec des tubes et des raccords conformes à la présente norme, lorsqu’ils satisfont aux exigences dimensionnelles des assemblages indiquées dans les parties 2 et 3 de la présente norme et aux exigences de performance indiquées à l’Article 9.

NOTE 3 : Pour les dimensions plus grandes que DN 1 200 ou OD/ID, le présent document peut servir comme guide général en ce qui concerne l'aspect, la couleur, les caractéristiques physiques et mécaniques, et aussi bien pour les exigences de performance.
La présente norme, conjointement avec la NM 05.5.229, spécifie les définitions et les exigences pour les tubes, les raccords et le système de canalisations fabriqués à partir de poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), polypropylène (PP) et polyéthylène (PE), destinés à être utilisés en tant que systèmes de canalisations à parois structurées dans le domaine des branchements et des collecteurs d'assainissement enterrés sans pression.

La présente norme s'applique aux tubes et raccords avec une surface interne lisse et une surface externe profilée, désignés de Type B.

Elle spécifie les méthodes d'essai et les paramètres d'essai ainsi que les exigences. La présente norme s'applique aux :

- tubes et raccords à parois structurées, destinés à être utilisés enterrés à l'extérieur du bâtiment ; ce qui est reflété par le marquage des produits par «U» ;
- tubes et raccords à parois structurées, destinés à être utilisés enterrés, aussi bien à l'extérieur (code de la zone d’application «U») de la structure des bâtiments, qu’à l'intérieur (code de la zone d’application «D») ; ce qui est reflété par le marquage des produits par «UD».

La présente norme couvre une gamme de dimensions de tubes et de raccords, de matières, de constructions de tube, de classes de rigidité, de classes d'application et de classes de tolérance et donne des recommandations concernant les couleurs. 

**NOTE 1 :** Il est de la responsabilité de l'acheteur ou du prescripteur de faire les sélections appropriées à partir de ces aspects, en tenant compte des exigences particulières et des règles nationales concernées et des pratiques ou codes de pose. 

**NOTE 2 :** Pour les dimensions plus grandes que DN 1 200 OD/ID, le présent document peut être appliqué en ce qui concerne l'aspect, la couleur, les caractéristiques physiques et mécaniques, et aussi bien pour les exigences de performance.

### Code :

NM 05.5.205

### Equivalence :

EN 13476-2

### Intitulé :

Systèmes de canalisations en plastiques pour les branchements et les collecteurs d'assainissements sans pression enterrés - Systèmes de canalisation à parois structurées en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), polypropylène (PP) et polyéthylène (PE) - Spécifications pour les tubes et raccords avec une surface interne et externe lisse et le système, de Type A

### Domaine d’application :

La présente norme NM 05.5.205, conjointement avec la NM 05.5.229, spécifie les définitions et les exigences pour les tubes, les raccords et le système de canalisations fabriqués à partir de poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), polypropylène (PP) et polyéthylène (PE), destinés à être utilisés en tant que systèmes de canalisations à parois structurées dans le domaine des branchements et des collecteurs d'assainissement enterrés sans pression.

La présente norme s'applique aux tubes et raccords avec une surface interne et externe lisse, désignés de Type A.

Elle spécifie les méthodes d'essai et les paramètres d'essai ainsi que les exigences. La présente norme s'applique aux :

- tubes et raccords à parois structurées, destinés à être utilisés enterrés à l'extérieur du bâtiment ; ce qui est reflété par le marquage des produits par «U» ;
- tubes et raccords à parois structurées, destinés à être utilisés enterrés, aussi bien à l'extérieur (code de la zone d’application «U») de la structure des bâtiments, qu’à l'intérieur (code de la zone d’application «D») ; ce qui est reflété par le marquage des produits par «UD».

La présente norme s'applique aux tubes et raccords à parois structurées qui comprennent des assemblages à bague d’étanchéité en élastomère avec ou sans emboîture intégrée ainsi que des assemblages soudés et les assemblages obtenus par fusion.
emboîture intégrée ainsi que des assemblages soudés et les assemblages obtenus par fusion. La présente norme couvre une gamme de dimensions de tubes et de raccords, de matières, de constructions de tube, de classes de rigidité, de classes d’application et de classes de tolérance et donne des recommandations concernant les couleurs.

**NOTE 1 :** Il est de la responsabilité de l’acheteur ou du prescripteur de faire les sélections appropriées à partir de ces aspects, en tenant compte des exigences particulières et des règles nationales concernées et des pratiques ou codes de pose.

**NOTE 2 :** Pour les dimensions plus grandes que DN 1200 OD/ID, le présent document peut être appliqué en ce qui concerne l’aspect, la couleur, les caractéristiques physiques et mécaniques, et aussi bien pour les exigences de performance.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 1401-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1401-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Systèmes de canalisations en plastique pour les branchements et les collecteurs d’assainissement enterrés sans pression - Poly (chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) - Partie 1 : Spécifications pour tubes, raccords et le système ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les exigences pour les tubes, les raccords et le système à paroi compacte fabriqués à partir de poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), destinés à être utilisés pour les branchements et les collecteurs d’assainissement sans pression : a) à l’extérieur de la structure du bâtiment (code de zone d’application «U») ; et b) aussi bien à l’extérieur du bâtiment qu’en enterré dans la structure du bâtiment (code de zone d’application «D»). Elle spécifie également les paramètres d’essai pour les méthodes d’essai référencées dans la norme. La norme couvre une gamme de dimensions nominales, une gamme de tubes et de raccords ainsi qu’une gamme de classes de rigidité et donne des recommandations concernant les couleurs. Il est de la responsabilité de l’acheteur ou du prescripteur d’effectuer les sélections appropriées à partir de ces données en tenant compte des exigences particulières, des éventuelles règles nationales concernées et des pratiques ou codes de pose.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 01.4.047</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Eléments de canalisations en fonte ductile pour conduite avec pression - Spécifications techniques générales</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme définit les éléments de canalisations (tuyaux, raccords et pièces accessoires) en fonte ductile, pour tous les diamètres nominaux jusqu’à DN 2 000 inclus, destinés à l’établissement de canalisations ou tous réseaux de distribution d’eau, de gaz ou de tout autre fluide liquide ou gazeux sous pression.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.4.070</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Evacuation des eaux pluviales - Tuyaux, coudes et cuvettes métalliques - Spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme définit les caractéristiques des organes de descente d’eaux pluviales métalliques, en zinc allié au cuivre-titané (dits par la suite «en zinc»), en cuivre et en acier inoxydable étamé plombé. La norme s’applique à des produits dont le matériau est défini par les normes françaises relatives aux feuilles, tôles et bobines citées en références. Les produits en zinc peuvent être livrés un revêtement d’aspect, par phosphatation ou laquage.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.4.071</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Evacuation des eaux pluviales - Gouttières, équerres et naissances métalliques - Spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme définit les caractéristiques des gouttières en zinc allié au cuivre-titané, en cuivre et en acier inoxydable, ainsi que celles de leurs accessoires (équerres et naissances) réalisés à partir de tôles ou de métaux en feuilles. Elle vise les produits suivants :</td>
</tr>
</tbody>
</table>
— gouttières demi-rondes, avec et sans pince,
— gouttières de forme A avec et sans pince,
— gouttières de forme B avec et sans pince,
— gouttières de forme C avec et sans pince,
— gouttières carrées,
— gouttières moulurées,
— équerres extérieures et intérieures embouties, brasées ou agrafées,
— naissances ou moignons cylindriques pour gouttières demi-rondes,
— naissances ou moignons cylindriques pour gouttières à fond plat,
— naissances universelles avec ourlet ou languette pour gouttières demi-rondes,
— naissances universelles avec ourlet ou languette pour gouttières de forme C.

Les gouttières pendantes sont suspendues par des crochets normalisés qui leur donnent leur pente.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>Evacuations assainissement - Eléments fabriqués en usine pour regards de visite en béton sur canalisations d’assainissement - Définitions, spécifications, méthodes d'essais, marquage, conditions de réception</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Les réseaux d’assainissement constitués par les éléments visés par la présente norme sont destinés à véhiculer de manière durable les effluents constitués par les eaux pluviales, les eaux usées domestiques et certaines eaux usées industrielles conformément à la norme NM 10.1.027.</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme prescrit les spécifications et les méthodes d’essais des gouttières pendantes et leurs raccords fabriqués en chlorure de polyvinyle non plastifié (PVC-U), destinés à être utilisés pour l’évacuation des eaux pluviales</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>Evacuations assainissement - Eléments fabriqués en usine pour regards de visite en béton sur canalisations d’assainissement - Définitions, spécifications, méthodes d'essais, marquage, conditions de réception</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Les réseaux d’assainissement constitués par les éléments visés par la présente norme sont destinés à véhiculer de manière durable les effluents constitués par les eaux pluviales, les eaux usées domestiques et certaines eaux usées industrielles conformément à la norme NM 10.1.027.</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme prescrit les spécifications et les méthodes d’essais des gouttières pendantes et leurs raccords fabriqués en chlorure de polyvinyle non plastifié (PVC-U), destinés à être utilisés pour l’évacuation des eaux pluviales</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>Systèmes de canalisations en plastique pour l’évacuation des eaux-vannes et des eaux usées (à basse et à haute température) à l’intérieur des bâtiments — Poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U)</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>La norme spécifie les exigences pour les tubes, les raccords et le système fabriqués à partir de poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), destinés à être utilisés pour l’évacuation des eaux-vannes et des eaux usées (à basse et à haute température) à l’intérieur des bâtiments. Elle ne couvre pas les systèmes de canalisations enterrés. Elle spécifie également les paramètres d’essai pour les méthodes d’essai référencées dans la norme. La norme s’applique aux tubes et aux raccords en PVC-U, à leurs assemblages destinés à être utilisés pour les usages suivants : a) canalisations pour l’évacuation des eaux-vannes et des eaux usées pour le transport des eaux usées domestiques (à basse et à haute température) ; b) canalisations de ventilation associées à celles de a) ; c) canalisations pour les eaux pluviales à l’intérieur de la structure du bâtiment. La norme ne couvre pas les exigences relatives à la valeur K de la matière de base.</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Systèmes de canalisations en plastique pour l’évacuation des eaux-vannes et des eaux usées (à basse et à haute température) à l’intérieur des bâtiments — Poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C)</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les exigences pour les tubes, les raccords et le système fabriqués à partir de poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C), destinés à être utilisés pour l’évacuation des eaux-vannes et des eaux usées (à basse et à haute température) à l’intérieur des bâtiments. Elle ne couvre pas les systèmes de canalisations enterrés. Elle spécifie également les paramètres d’essai pour les méthodes d’essai référencées dans La norme. La norme s’applique aux tubes et aux raccords en PVC-C, à leurs assemblages destinés à être utilisés pour les usages suivants : a) canalisations pour l’évacuation des eaux-vannes et des eaux usées pour le transport des eaux usées domestiques (à basse et à haute température) ; b) canalisations de ventilation associées à celles de a) ; c) canalisations pour les eaux pluviales à l’intérieur de la structure du bâtiment. La norme s’applique aux tubes et aux raccords prévus pour être assemblés, au moyen de bagues d’étanchéité en élastomère, par collage ou par des emboîtures à double usage intégrées, c’est-à-dire pour des assemblages à bagues d’étanchéité et/ou des assemblages à coller.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.4.263</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Dispositifs d’évacuation des eaux des cours et des bâtiments - Dispositifs de couronnement dont la cote de passage est inférieure à 200 millimètres – Siphons de sol - Caractéristiques – Dimensions – Essais</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme a pour objet de fixer les caractéristiques de fabrication, les caractéristiques mécaniques et dimensionnelles (et les caractéristiques hydrauliques pour les siphons de sol), ainsi que la technique des essais réalisés pour le contrôle des dispositifs de couronnement à cadres carrés et grilles carrées, des grilles et siphons de sol sur caniveaux dont la cote de passage est inférieure à 200 mm.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.4.264</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Dispositifs d’évacuation des eaux des cours et des bâtiments – Dispositifs de couronnement et de fermeture dont la cote de passage est égale ou supérieure à 200 millimètres – Caractéristiques – Dimensions – Essais</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme a pour objet de fixer les caractéristiques de fabrication, les caractéristiques mécaniques et dimensionnelles ainsi que la technique des essais réalisés pour le contrôle des dispositifs de couronnement et de fermeture, dont la cote de passage est supérieure à 200 mm.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM ISO 7858-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 7858-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Mesurage de débit d’eau dans les conduites fermées – Compteurs combinés d’eau potable froide – Partie 1 : Spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La partie de l’ISO 7858 définit les caractéristiques propres aux compteurs combinés, tels que décrits à l’article 4, pour le mesurage de débit d’eau potable froide dans les conduites fermées.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM ISO 7858-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 7858-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Mesurage de débit d’eau dans les conduites fermées – Compteurs combinés d’eau potable froide – Partie 2 : Conditions d’installations</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La partie de l’ISO 7858 spécifie les critères pour la sélection des compteurs combinés d’eau froide et de leurs équipements de raccordement, ainsi que pour l’installation et la mise en service des compteurs neufs ou réparés, en vue de garantir l'exactitude et la constance du mesurage et la lecture sûre des indications du compteur. Le domaine d’application est celui défini dans l'ISO 7858-1. La partie de l'ISO 7858 n’est applicable qu’aux installations des compteurs combinés.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 05.6.068</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Plastiques - Assemblages fixes à bagues d’étanchéité pour tubes en polychlorure de vinyle non plastifié avec pression</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme a pour objet de spécifier les caractéristiques d’aptitude à l’emploi des assemblages à bagues d’étanchéité destinées aux tubes en PVC non plastifié utilisés avec pression. Elle spécifie également les valeurs à respecter pour ces caractéristiques et précise les méthodes d’essai correspondantes. Les assemblages concernés sont les assemblages à bagues d’étanchéité visés par la norme NM 05.6.066.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 05.6.107</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Plastiques - Élements de canalisation en polychlorure de vinyle non plastifié - Assemblages à bagues d’étanchéité pour installation d’évacuation sans pression des eaux domestiques - Aptitude à l’emploi - Spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme a pour objet de spécifier les caractéristiques d’aptitude à l’emploi des assemblages à bagues d’étanchéité destinés à raccorder des éléments de canalisations sans pression en polychlorure de vinyle non plastifié. Les assemblages concernés sont : - soit des assemblages fixes à bagues d’étanchéité dont les caractéristiques dimensionnelles font l’objet de la norme NM 05.6.105. - soit des assemblages coulissants à bagues d’étanchéité dont les caractéristiques dimensionnelles font l’objet de la norme NM 05.6.106. Toutefois, dans le cas d’assemblages à bagues d’étanchéité destinés spécifiquement aux canalisations pour l’écoulement des eaux pluviales (norme NM 05.6.103).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 05.6.102</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Plastiques - Tubes en polychlorure de vinyle allégé pour installations d’évacuation sans pression des eaux domestiques - Spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme a pour objet de fixer les caractéristiques des tubes à structure homogène en polychlorure de vinyle allégé (PVC-L) destinés aux installations d’évacuation sans pression des eaux domestiques (eaux usées, eaux vannes, eaux pluviales) des bâtiments et de leurs annexes, ainsi qu’aux ventilations primaires et secondaires de ces installations. Elle donne également les spécifications des assemblages qui accompagnent les tubes en polychlorure de vinyle allégé. Les canalisations peuvent être situées à l’intérieur des bâtiments, posées en aérien dans des sous-sols et vides sanitaires, ou enterrées uniquement sous l’emprise des bâtiments et avec un enrobage en béton. Elles ne doivent pas être utilisées en enterré à l’extérieur de la structure du bâtiment. La définition des eaux domestiques est donnée en annexe à la norme.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO/TR 4191</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO/TR 4191</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Systèmes de canalisations en plastique pour l’alimentation en eau - Polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U) et orienté PVC-U (PVC-O) - Pratique recommandée pour la pose</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>This ISO Technical Report gives recommended practices for installation of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) and oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O) pipes, fittings, valves, and ancillaries when used in piping systems conveying water under pressure. The recommendations are intended to give practical guidance of design and installation of piping systems incorporating pipes, fittings, valves, and ancillary</td>
</tr>
</tbody>
</table>
equipment made from PVC materials and used for the following purposes: — water mains and services buried in ground; — waste water under pressure; — conveyance of water above ground for both outside and inside buildings, for the supply of water under pressure at approximately 20 °C (cold water) intended for human consumption and for general purposes. This Technical report is also applicable to components for the conveyance of water up to and including 45 °C. For temperatures between 25 °C and 45 °C, Figure 1 of ISO 1452-2:2009 applies. In addition, recommendations are given for the connection to fittings, valves, and ancillary equipment made from materials other than PVC.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 16422</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 16422</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes et assemblages en poly(chlorure de vinyle) non plastifié orienté (PVC-O) pour le transport de l'eau sous pression - Spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>This International Standard specifies the requirements of pipes and joints made of oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O), for piping systems intended to be used underground or above-ground where not exposed to direct sunlight, for water mains and services, pressurized sewer systems and irrigation systems. The piping system according to this International Standard is intended for the conveyance of cold water under pressure, for drinking water and for general purposes up to and including 45 °C, and especially in those applications where special performance requirements are needed, such as impact loads and pressure fluctuations, up to pressure of 25 bars. Joints constructed of other materials should meet their own relevant standards in addition to the fitnessfor-purpose requirements of this International Standard.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 05.5.335</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>T 54-034</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Réseaux de canalisations en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C) et/ou poly(chlorure de vinyle) orienté biaxial (PVC-BO) pour le transport sous pression de fluides non gazeux - Règles de conception, choix des composants</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>Le présent document établit des règles à utiliser pour la conception des systèmes de canalisations en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), en poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C) et en poly(chlorure de vinyle) orienté (PVC-O) pour le transport ou la distribution sous pression de fluides non gazeux. Il spécifie les coefficients de délimbrage de la pression pour les systèmes de canalisations couverts par les domaines d’application des NM ISO 16422 parties 1 à 5, NM ISO 15493, NM ISO 15877-1 et NM ISO 16422. Il ne s’applique pas aux applications de transport de fluides sous vide. <strong>NOTE</strong> : L’application du présent document n’exonère pas le fabricant, l’acheteur, l’utilisateur ou le prescripteur du respect des règlements en vigueur pour chaque type de fluide transporté par le réseau de canalisations. Il définit le choix des composants des réseaux de canalisations à utiliser en fonction de l’application visée. Il s’applique aux systèmes de canalisations sous pression en aérien ou enterrées, en particulier pour le transport : — de l’eau destinée à la consommation humaine ; — des eaux brutes ; — des eaux usées ; — de l’eau pour l’irrigation ; — des liquides alimentaires ; <strong>NOTE</strong> : L’Annexe A fourni une liste non limitative de liquides alimentaires susceptibles d’être convoyés par des canalisations en PVC.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

74
— des eaux thermales et minérales ;
— des liquides industriels.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 5774</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 5774</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tuyaux en plastique - Types armés de textile pour applications avec de l'air comprimé - Spécifications ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La présente Norme internationale spécifie les exigences relatives à quatre types de tuyaux souples en thermoplastique, armés de textile, destinés aux applications d’air comprimé dans la plage de températures de −10 °C to +60 °C. Les quatre types sont classés comme suit: service léger pour une pression maximale de service de 7 bar à 23 °C et de 4,5 bar à 60 °C, service moyen pour une pression maximale de service de 10 bar à 23 °C et de 6,5 bar à 60 °C, service intensif pour une pression maximale de service de 16 bar à 23 °C et de 11 bar à 60 °C, et service intensif dans les mines pour une pression maximale de service de 25 bar à 23 °C et de 13 bar à 60 °C.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 1329-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1329-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Systèmes de canalisations en plastique pour l’évacuation des eaux-vannes et des eaux usées (à basse et à haute température) à l’intérieur de la structure des bâtiments - Poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) - Partie 2 : Guide pour l’évaluation de la conformité</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente Spécification technique fournit un guide pour l’évaluation de la conformité des matières (compositions/formulations), produits et montages en conformité avec l’EN 1329-1, destiné à être inclus dans le plan qualité du fabricant dans le cadre du système de management de la qualité et pour l’établissement de procédures de certification par tierce partie.</td>
</tr>
<tr>
<td>NOTE 1 : Il est recommandé que le système de management de la qualité soit conforme aux exigences pertinentes de l’EN ISO 9001 [1] ou au moins aussi strict que ces exigences.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NOTE 2 : En cas de certification par tierce partie, il est recommandé que l’organisme de certification soit accrédité selon l’EN 45011 [2], l’EN 45012 [3] ou l’EN ISO/CEI 17021 [4], suivant le cas.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NOTE 3 : Afin d’aider le lecteur, une matrice d’essais de base est fournie en Annexe A. Conjointement avec l’EN 1329-1, le présent document s’applique aux systèmes de canalisations en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) destinés à être utilisés : — pour les systèmes d’évacuation des eaux-vannes et des eaux usées (à basse et à haute température) à l’intérieur des bâtiments (code de zone d’application « B »), et — pour les systèmes d’évacuation des eaux-vannes et des eaux usées (à basse et à haute température) à l’intérieur des bâtiments et enterrés à l’intérieur de la structure du bâtiment (code de zone d’application « BD »).</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NOTE 4 : Ceci se traduit au niveau du marquage des produits par « B » ou « BD ».</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 05.5.380</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>T 54-018</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes et accessoires en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) pour lignes souterraines de télécommunications - Spécifications ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>&quot;La présente norme spécifie les exigences relatives aux caractéristiques géométriques, mécaniques ainsi que physiques des tubes et accessoires en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) destinés aux lignes souterraines de télécommunications. Il spécifie également des méthodes d’essai permettant de vérifier ces exigences.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 1329-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1329-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Systèmes de canalisations en plastique pour l’évacuation des eaux-vannes et des eaux usées (à basse et à haute température) à l’intérieur de la structure des bâtiments - Poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) - Partie 1 : Spécifications pour tubes, raccords et le système</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Cette partie de l’EN 1329 spécifie les exigences pour les tubes à paroi compacte en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), les raccords et le système destinés à être utilisés pour :
— les applications d’évacuation des eaux-vannes et des eaux usées (à basse et à haute température) à l’intérieur des bâtiments (code de zone d’application « B ») ;
— les applications d’évacuation des eaux-vannes et des eaux usées (à basse et à haute température) utilisables aussi bien à l’intérieur des bâtiments qu’en enterré dans la structure du bâtiment (code de zone d’application « BD »).

NOTE 1 : L’utilisation prévue est repérée au niveau du marquage des produits par « B » ou « BD ».

NOTE 2 : Seuls sont destinés à l’usage en enterré dans la structure du bâtiment, les composants (marqués « BD ») avec un diamètre extérieur nominal égal ou supérieur à 75 mm.

Cette partie de l’EN 1329 est également applicable aux tubes en PVC-U, raccords et le système destinés aux usages suivants :
— la partie de ventilation du réseau de canalisation en association avec des applications d’évacuation des eaux-usées ;
— canalisations pour les eaux pluviales à l’intérieur de la structure du bâtiment.

La présente norme couvre une gamme de dimensions nominales, une gamme de tubes et de raccords et donne des recommandations concernant les couleurs.

NOTE 3 : Il est de la responsabilité de l’acheteur ou du prescripteur d’effectuer les sélections appropriées à partir de ces données en tenant compte des exigences particulières, des éventuelles règles nationales et des pratiques ou codes de pose appropriées.

Pour une application externe en aérien il convient de spéficier des exigences supplémentaires dépendant du climat entre le fabricant et l’utilisateur.

NOTE 4 : Les tubes, les raccords et autres composants conformes à l’une des normes de produits plastiques listées dans l’Annexe B peuvent être utilisés avec des tubes et des raccords conformes à la présente Norme marocaine dans la mesure où ils répondent aux exigences pour les dimensions d’assemblage données dans l’Article 6 et aux exigences du Tableau 24.

NOTE 5 : Les assemblages et les colles sont considérés comme faisant partie du système tel que couvert dans le domaine d’application.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 12201-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Systèmes de canalisations en plastique pour l'alimentation en eau et pour les branchements et les collecteurs d'assainissement avec pression - Polyéthylène (PE) - Partie 1 : Généralités ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d'application | La norme spécifie les aspects généraux des systèmes de canalisations en polyéthylène (PE) avec pression (canalisations de distribution et de branchement) pour des applications enterrées ou non enterrées prévues pour le transport d'eau destinée à la consommation humaine, y compris l'eau brute avant traitement, les branchements et les collecteurs d'assainissement avec pression, les réseaux d'évacuation des eaux usées sous vide et l'eau destinée à d'autres usages. Elle spécifie également les paramètres d'essai pour les méthodes d'essai auxquelles la norme fait référence. Elle s'applique aux tubes, raccords, robinets et assemblages fabriqués en polyéthylène (PE) et aux assemblages avec des composants fabriqués en d'autres matières, destinés à être utilisés dans les conditions suivantes :
   a) avec une pression de service admissible, PFA, jusqu'à 25 bar ;
   b) à une température de service de 20 °C comme température de référence ;
   c) enterrés dans le sol ;
   d) comme émissaires de rejet en mer ;
   e) posés dans l'eau ;
   f) non enterrés, y compris canalisations suspendues sous les ponts. Il incombe à l'acheteur ou au prescripteur la responsabilité de réaliser une sélection convenable de ces aspects en prenant en compte les exigences particulières ainsi que les directives ou règles nationales et les pratiques et codes de pose en usage dans son pays. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 12201-5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Systèmes de canalisations en plastique pour l'alimentation en eau et pour les branchements et les collecteurs d'assainissement avec pression - Polyéthylène (PE) - Partie 5 : Aptitude à l'emploi du système ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d'application | La norme spécifie les caractéristiques d'aptitude à l'emploi des systèmes de canalisations assemblés prévus pour le transport d'eau destinée à la consommation humaine, y compris l'eau brute avant traitement, les branchements et les collecteurs d'assainissement avec pression, les réseaux d'évacuation des eaux usées sous vide et l'eau destinée à d'autres usages. Elle spécifie également la méthode de préparation des assemblages d'éprouvettes, ainsi que les essais à réaliser sur ces assemblages pour évaluer l'aptitude à l'emploi du système dans des conditions normales et extrêmes. Elle spécifie également les paramètres d'essai des méthodes d'essai auxquelles il est fait référence dans la norme. Elle s'applique aux tubes, raccords, robinets en PE et leurs assemblages ainsi qu'aux assemblages avec des composants en d'autres matières, destinés à être utilisés dans les conditions suivantes :
   — avec une pression de service admissible, PFA, jusqu'à 25 bar ;
   — à une température de service de 20 °C comme température de référence ;
   — enterrés dans le sol ;
   — comme émissaires de rejet en mer ;
   — posés dans l'eau ;
   — non enterrés, y compris canalisations suspendues sous les ponts. Pour les applications à température de service constante supérieure à 20 °C et jusqu'à 40 °C, il incombe à l'acheteur ou au prescripteur de réaliser une sélection convenable de ces aspects en prenant en compte les exigences particulières ainsi que les lignes directrices ou réglementations nationales correspondantes et les pratiques ou les codes de pose. |
Intitulé : Systèmes de canalisations en plastique pour les branchements et collecteurs d'assainissement sans pression enterrés - Polyéthylène (PE) - Partie 1 : Spécifications pour les tubes, les raccords et le système ;

Domaine d’application : La norme spécifie les prescriptions relatives aux tubes, raccords et au système de Polyéthylène (PE), destinés à être utilisés pour :
— les branchements et les collecteurs enterrés d'assainissement sans pression à l'extérieur de la structure des bâtiments (code de zone d'application «U») ; et
— pour les branchements et les collecteurs enterrés d'assainissement sans pression installés aussi bien à l'intérieur de la structure des bâtiments (code de zone d'application «D») qu'à l'extérieur de la structure des bâtiments.
Cette distinction se traduit dans le marquage des produits par les lettres «U» et «UD».
Elle spécifie également les paramètres d'essai pour les méthodes d'essai auxquelles se réfère la norme.
Elle traite de toute une gamme de dimensions de tubes, de classes de rigidité, et formule des recommandations sur la couleur du produit.
La norme s'applique aux tubes en PE sans emboîture ainsi qu'aux tubes avec une emboîture complète. Les raccords peuvent être façonnés par moulage par injection ou être façonnés à partir de tubes et/ou de pièces moulées.
La norme s'applique aux raccords en PE pour les types d'assemblages suivants :
— assemblages à bague d'étanchéité en élastomère ;
— assemblages soudés bout-à-bout ;
— assemblages par électrosoudage ;
— assemblages mécaniques.

Intitulé : Systèmes de canalisations en plastique pour les branchements et les collecteurs d'assainissement enterrés sans pression - Poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) - Partie 2 : Guide pour l'évaluation de la conformité ;

Domaine d’application : La Spécification technique fournit un guide pour l'évaluation de la conformité des compositions/formulations, produits et montages en conformité avec la norme EN 1401-1. Elle s’applique aux compositions/formulations, produits et montages destinés à être inclus dans le plan qualité du fabricant dans le cadre du système de management de la qualité et pour l'établissement de procédures de certification par tierce partie.
Il est recommandé que le système de management de la qualité soit conforme aux exigences pertinentes de NM ISO 9001 ou au moins aussi strict que ces exigences.
la Spécification technique s’applique aux systèmes de canalisations fabriqués à partir de poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) utilisés pour les applications suivantes :
— pour les branchements et les collecteurs d'assainissement enterrés sans pression à l'extérieur de la structure du bâtiment (code de zone d'application «U»), repérés au niveau du marquage des produits par la lettre «U»,
— pour les branchements et les collecteurs d'assainissement enterrés sans pression aussi bien à l'intérieur de la structure du bâtiment (code de zone d'application «D») qu'à l'extérieur de celle-ci (code de zone d'application «UD»), repérés au niveau du marquage des produits par les lettres «UD».

Intitulé : Systèmes de canalisations en plastique pour les branchements et les collecteurs d'assainissement enterrés sans pression - Poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) - Partie 3 : Guide d’installation
**Domaine d’application :** Cette norme, en combinaison avec d’autre, fournit un ensemble de recommandations pour la pose des systèmes de canalisations fabriqués à partir de poly(chlorure de vinyle) non plastifiés (PVC-U), dans le domaine des branchements et des collecteurs d’assainissement enterrés sans pression :

— à l’extérieur de la structure du bâtiment (code de zone d’application U) ; et,  
— aussi bien enterrés à l’intérieur du bâtiment (code de zone d’application D) qu’à l’extérieur du bâtiment.

Cela est repéré au niveau du marquage des produits par «U» et «UD».

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 13598-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 13598-1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Intitulé :** Systèmes de canalisations en plastique pour les branchements et les collecteurs d’assainissement enterrés sans pression - Poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), polypropylène (PP) et polyéthylène (PE) - Partie 1 : Spécifications pour raccords auxiliaires y compris les boîtes de branchement

| Domaine d’application : | La norme spécifie les définitions et les exigences pour les raccords auxiliaires en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), polypropylène (PP) et polyéthylène (PE) destinés à être utilisés dans des branchements et des collecteurs d’assainissement enterrés sans pression, conformes à NM EN 476 :

a) à l’extérieur de la structure du bâtiment (code de zone d’application «U»), repéré au niveau du marquage des produits par «U» ; et
b) à la fois enterré dans la structure du bâtiment (code de zone d’application «D») et à l’extérieur du bâtiment (code de zone d’application «U»), repéré au niveau du marquage des produits par «UD».

Elle spécifie également les paramètres d’essai des méthodes d’essai auxquelles il est fait référence dans la norme.

Les raccords auxiliaires couverts par La norme sont les suivants :

— raccords d’accès scellés ;
— point de curage ;
— tés de curage ;
— selles mécaniques ;
— boîtes de branchement pour les applications hors chaussée jusqu’à une profondeur maximale de 1,25 m.

Les raccords peuvent être fabriqués selon différentes méthodes, par exemple moulage par injection, rotomoulage, enroulement en spirale ou façonnage à partir de composants fabriqués selon d’autres normes.

Les assemblages peuvent être :

— à bague d’étanchéité en élastomère ;
— à coller pour le PVC-U ;
— soudés pour le PP et le PE.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM CEN/TS 12666-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>CEN/TS 12666-2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Intitulé :** Systèmes de canalisations en plastique pour les branchements et les collecteurs d’assainissement sans pression enterrés - Polyéthylène (PE) - Partie 2 : Guide pour l’évaluation de la conformité ;

| Domaine d’application : | La Spécification technique fournit un guide pour l’évaluation de la conformité des matières, produits et montages, destiné à être inclus dans le plan qualité du fabricant dans le cadre du système de management de la qualité et pour l’établissement de procédures de certification par tierce partie.

Il est recommandé que le système de management de la qualité soit conforme aux exigences pertinentes de NM ISO 9001 ou au moins aussi strict que ces exigences. Le présent document s’applique aux systèmes de canalisations fabriqués à partir de polyéthylène (PE) :

79
— pour les branchements et les collecteurs d'assainissement enterrés sans pression à l'extérieur de la structure du bâtiment (code de zone d'application « U »), repérés au niveau du marquage des produits par « U » et
— pour les branchements et les collecteurs d'assainissement enterrés sans pression à la fois enterrés dans la structure du bâtiment (code de zone d'application « D ») et à l'extérieur de la structure du bâtiment (code de zone d'application « U »), repérés au niveau du marquage des produits par « UD ».

**Code :** NM EN 13598-2  
**Équivalence :** EN 13598-2

**Intitulé :** Systèmes de canalisations en plastiques pour les branchements et les collecteurs d'assainissement enterrés sans pression - Poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), polypropylène (PP) et polyéthylène (PE) - Partie 2 : Spécifications relatives aux regards et aux boîtes d'inspection et de branchement dans les zones de circulation et dans les réseaux enterrés profondément ;

**Domaine d'application :** La norme spécifie les définitions et les exigences pour les regards et boîtes d'inspection et de branchement installés jusqu'à une profondeur maximale de 6 m du niveau du sol au niveau du fil d'eau de la boîte principale et fabriqués en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), en polypropylène (PP), en polypropylène avec modificateur minéral (PP-MD) ou en polyéthylène (PE). Ces produits sont destinés à être utilisés dans les zones de circulation et dans les réseaux enterrés conformes aux exigences générales indiquées dans NM EN 476 ainsi qu'à l'extérieur de la structure du bâtiment (code de zone d'application «U»). En conséquence, ils sont marqués d’un «U».

La norme est uniquement applicable aux élements de boîtes/regards dont le fabricant a clairement indiqué le mode d'assemblage dans la documentation en vue de construire une boîte d’inspection et de branchement ou un regard qui soit complet.

Les boîtes d’inspection et de branchement relevant de La norme sont les suivantes :
— boîtes d’inspection et de branchement donnant accès aux branchements ou aux collecteurs d’assainissement au moyen d’équipements d’inspection et de curage ;
— regards dénommés «regards de visite» donnant accès aux branchements ou aux collecteurs d’assainissement.

Le regard/la boîte d’inspection et de branchement peut être fabriqué selon diverses méthodes, à savoir : par moulage par injection, moulage par rotation, moulage à basse pression ou être produit à partir de composants fabriqués conformément à d'autres normes.

L’assemblage des éléments peut se faire en utilisant :
— des bagues d’étanchéité en élastomère ;
— des joints adhésifs pour PVC-U ;
— des joints soudés pour PVC-U, PP et PE ou bien ;
— par soudage par extrusion ou ;
— par assemblage mécanique.

**NOTE :** Tant les regards que les boîtes d’inspection et de branchement peuvent être assemblées sur site à partir de différents éléments mais ils peuvent également être fabriqués en un seul élément. Quel que soit le cas, les parties fonctionnelles suivantes peuvent être identifiées :

a) élément de fond (toujours existant)
   En cas de regard ou de boîte d’inspection et de branchement en une seule pièce, l’élément de fond se termine à une distance de 300 mm, le mesurage étant effectué à partir de l’extrémité supérieure du fût principal ;

b) élément de rehausse (en fonction de la profondeur) ;

c) partie télescopique (en fonction de la conception) ;

d) cône (en fonction de la conception des composants proches de la surface et de la pose recommandée) ;
   autres composants proches de la surface.

**Code :** NM 01.4.035

**Intitulé :** Tubes en acier - Tubes soudés filtables - Dimensions - Conditions techniques de livraison
<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application</th>
<th>La norme définit les dimensions, les masses linéiques, les tolérances, la composition chimique et les caractéristiques mécaniques sur tubes en acier ainsi que les conditions techniques de livraison de tubes soudés, filetés au pas du gaz conique suivant la norme NM 01.4.032, pour les diamètres extérieurs de 70 à 165,1, en séries légère, moyenne et forte. Les tubes faisant l'objet de La norme sont notamment destinés aux canalisations de fluides. Pour ce qui concerne les conditions techniques générales de livraison on se référera à la norme NM 01.4.033.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 01.4.039</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes en acier - Manchons en acier non allié pour tubes filetés au pas du gaz -</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme s’applique aux manchons destinés, en particulier, à l’assemblage des tubes filetés au pas du gaz conique. En ce qui concerne les conditions techniques générales de livraison, il y a lieu de se référer à la norme NM 01.4.033.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 01.4.041</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes en acier - Tubes ronds soudés du commerce formés à froid exécutés à partir de produits laminés à chaud - Dimensions - Conditions techniques de livraison -</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme concerne les tubes ronds, à extrémités lisses soudés, longitudinalment, en acier non allié exécutés à partir de Produits plats laminés à chaud. Elle en fixe les dimensions et les conditions techniques de livraison. Ces tubes sont couramment utilisés dans diverses industries mécaniques et de construction, par exemple : meuble, cycle, automobile, serrurerie, etc. Les tubes ayant des conditions particulières de livraison sont définis dans la norme NM 01.4.042. Les tubes carrés ou rectangulaires sont définis dans la norme NM 01.4.046.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 01.4.042</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes ronds soudés formés à froid exécutés à partir de produits laminés à chaud avec conditions particulières de livraison -</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme concerne les tubes ronds à extrémités lisses soudés longitudinalment en acier non allié exécutés à partir de produits plats laminés à chaud et avec conditions particulières de livraison. Ces tubes sont couramment utilisés dans diverses industries mécaniques et de construction, par exemple : meuble, cycle, automobile, serrurerie, etc. Les conditions particulières de livraison portent sur les caractéristiques mécaniques requises, les tolérances, l’étanchéité, les conditions de réception, etc. justifiées par des conditions de mise en œuvre ou d’emploi plus sévères que celles couvertes par la norme NM 01.4.041. Les tubes carrés ou rectangulaires sont définis dans la norme NM 01.4.044.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 01.4.044</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes en acier - Tubes carrés et rectangulaires du commerce exécutés à chaud - Dimensions - Conditions techniques de livraison -</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme concerne des tubes carres et rectangulaires soudés longitudinalment en acier non allié exécutés à partir de produits plats, laminés à chaud. Elle en fine les dimensions et les conditions techniques de livraison. Ces tubes sont couramment utilisés dans diverses industries mécaniques et de construction, par exemple : meuble, automobile, serrurerie, etc. Les tubes ronds du commerce sont définis dans la norme NM 01.4.041.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 01.4.045</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes en acier - Tubes ronds soudés formés à froid exécutés à partir de produits laminés à froid avec conditions particulières de livraison Dimensions - Conditions techniques de livraison</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Domaine d’application :**
La norme concerne les tubes ronds à extrémités lisses soudés longitudinalement, en acier non allié, exécutés à partir de produits plats laminés à froid et avec conditions particulières de livraison.
Ces tubes sont couramment utilisés dans diverses industries mécaniques et de construction, par exemple : meuble, cycle, automobile, serrurerie, etc. Ils sont également employés pour la fabrication des tubes cardans ou des pièces tournant à grande vitesse.
Les conditions particulières de livraison portent sur les caractéristiques mécaniques requises, les tolérances, l’étanchéité, les conditions de réception etc., justifiées par des conditions de mise en œuvre ou d’emploi plus sévères que celles couvertes par la norme.

**Code :** NM 01.9.009

**Intitulé :** Tubes en acier - Galvanisation à chaud - Spécifications du revêtement des tubes

**Domaine d’application :**
obtenus par immersion dans du zinc en fusion par l’une quelconque des méthodes courantes (par voie sèche ou par voie humide).
Elle spécifie pour ces revêtements les règles et essais relatifs :
- à l’aspect des surfaces galvanisées.
- à l’adhérence du zinc sur l’acier.
- à la masse de zinc déposée par unité de surface.
- à la continuité du revêtement.
- au contrôle de la composition chimique du revêtement.
La norme s’applique aux tubes en l’état de livraison dans l’usine du galvanisateur.

**Code :** NM 01.4.190

**Intitulé :** Tubes en acier - Tubes soudés destinés à être revêtus ou protégés pour canalisations d’eaux - Dimensions - Conditions techniques de livraison

**Domaine d’application :**
La norme concerne les tubes soudés de section circulaire à extrémités lisses ou façonnées, devant être revêtus extérieurement et/ou intérieurement (voir en 5.4) et destinés aux canalisations d’eaux en acier non allié dans des diamètres extérieurs compris entre 88,9 mm et 2 235 mm inclus.
Ces tubes sont utilisés pour les conduites de refoulement, d’adduction et de distribution d’eaux (potable, brute, industrielle), les conduites forcées de microcentrales hydrauliques, les réseaux d’incendie et d’eaux usées. Ils sont généralement destinés à être enterrés ou immergés.
En ce qui concerne les conditions techniques générales de livraison et les certificats, il y a lieu de se référer aux prescriptions des normes NM 01.4.033 et NM 01.4.034.

**Code :** NM 01.4.191

**Intitulé :** Tubes en acier - Tubes soudés pour panneaux chauffants à enrober dans le béton - Dimensions - Conditions techniques de livraison

**Domaine d’application :**
La norme s’applique aux tubes d’acier destinés à être mis en œuvre et enrobés dans le béton suivant des conditions particulières.

**Code :** NM ISO 5256

**Equivalence :** ISO 5256

**Intitulé :** Tubes et accessoires en acier utilisés pour canalisations enterrées ou immergées - Revêtements externe et interne au moyen de matériaux hydrocarbonés

**Domaine d’application :**
Types de tubes à revêtir :
Les tubes auxquels La norme s’applique sont des tubes soudés ou des tubes sans soudure en acier non allié utilisés pour le transport de fluides. La norme s’applique en particulier aux tubes couverts par les normes citées dans le chapitre 3.
Types d’accessoires à revêtir :
Les types d’accessoires auxquels La norme s’applique sont notamment les courbes, les tés, les réductions, les collets, etc.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 4200</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 4200</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes lisses en acier, soudés et sans soudures - Tableaux généraux des dimensions et des masses linéiques</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme donne des tableaux de dimensions, en millimètres, et de masses linéiques, en kilogrammes par mètre, des tubes lisses en acier. Elle couvre deux groupes de tubes : Groupe 1 : tubes pour usages généraux (voir tableau 2) ; Groupe 2 : tubes de précision (voir tableau 3). Les diamètres extérieurs sont classés en trois séries pour le groupe 1 et en deux séries pour le groupe 2.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 4179</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 4179</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tuyaux en fonte ductile pour canalisations avec et sans pression - Revêtement interne au mortier de ciment</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente Norme internationale spécifie la nature, la méthode d’application, l’état de surface, ainsi que l’épaisseur minimale des revêtements internes de mortier de ciment des tuyaux et des raccords en fonte ductile pour canalisations avec et sans pression, tels que définis dans l’ISO 2531 et dans l’ISO 7186. Elle s’applique aux revêtements internes de mortier de ciment utilisés pour améliorer les propriétés hydrauliques des tuyaux et des raccords par rapport aux tuyaux et aux raccords non revêtus et/ou pour prévenir les effets de la corrosion, avec des exigences spéciales pour les revêtements des canalisations d’assainissement gravitaires fonctionnant partiellement pleines. Elle s’applique aussi aux revêtements internes utilisés pour le transport de fluides agressifs, où les solutions suivantes peuvent être utilisées séparément ou en combinaison : a) une augmentation de l’épaisseur du revêtement ; b) une modification du type de ciment ; c) un revêtement sur le ciment.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 13</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 13</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tuyaux, raccords et pièces en fonte grise pour canalisations sous pression</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La Norme spécifie les caractéristiques des produits suivants : a) Tuyaux en fonte grise fabriqués par l’un des trois procédés suivants : 1) coulée par centrifugation en coquille métallique ; 2) coulée par centrifugation en moules de sable ; 3) coulée verticale en moules de sable. b) Raccords et pièces de canalisations en fonte grise. Elle est applicable aux tuyaux et à tous les raccords et pièces de canalisations à emboîtement, à bout mâle ou à bride, conformes à la norme, ainsi qu’aux tuyaux et raccords munis d’autres types de joints dont les dimensions générales, sauf celles qui concernent ces joints, devront rester conformes à la norme. Elle n’est pas applicable aux tuyaux de descente, ni à leurs raccords, utilisés dans l’industrie du bâtiment.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 3304</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 3304</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes de précision en acier, sans soudure, à extrémités lisses - Conditions techniques de livraison</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les conditions techniques de livraison des tubes sans soudure à extrémités lisses, fabriqués à partir des nuances d’acier indiquées dans le tableau 2, avec des tolérances dimensionnelles de précision, ainsi que les dimensions contenues dans le tableau 9 qui ont été choisies dans ISO 4200.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Les tubes répondant à la norme sont principalement utilisés pour les usages nécessitant une précision dimensionnelle, et lorsque l’on recherche de faibles épaisseurs et un fini de surface. Si ces tubes sont prévus pour l’équipement des canalisations hydrauliques, on doit les utiliser à l’état de livraison recuit ou normalisé.

**Code :** NM ISO 3305

**Equivalence :** ISO 3305

**Intitulé :** Tubes de précision en acier, soudés, à extrémités lisses - Conditions techniques de livraison

**Domaine d’application :** La norme spécifie les conditions techniques de livraison des tubes soudés à extrémités lisses, fabriqués à partir des nuances d’acier indiquées dans le tableau 2, avec des tolérances dimensionnelles de précision, ainsi que les dimensions contenues dans le tableau 9 qui ont été choisies dans l’ISO 4200.

Les tubes répondant à la norme sont principalement utilisés pour les usages nécessitant une précision dimensionnelle, et lorsque l’on recherche de faibles épaisseurs et un fini de surface.

Si ces tubes sont prévus pour l’équipement des canalisations hydrauliques, on doit les utiliser à l’état de livraison recuit ou normalisé.

**Code :** NM ISO 3306

**Equivalence :** ISO 3306

**Intitulé :** Tubes de précision en acier, soudés, calibrés extérieurement, à extrémités lisses - Conditions techniques de livraison

**Domaine d’application :** La norme spécifie les conditions techniques de livraison des tubes soudés à extrémités lisses, fabriqués à partir des nuances d’acier indiquées dans le tableau 2, avec des tolérances dimensionnelles de précision, ainsi que les dimensions contenues dans le tableau 8 qui ont été choisies dans l’ISO 4200.

Les tubes répondant à la norme sont principalement utilisés pour les usages nécessitant une précision dimensionnelle, et lorsque l’on recherche de faibles épaisseurs et un fini de surface.

Si ces tubes sont prévus pour l’équipement des canalisations hydrauliques, on doit les utiliser à l’état de livraison recuit ou normalisé.

**Code :** NM ISO 7598

**Equivalence :** ISO 7598

**Intitulé :** Tubes en acier inoxydable filetables selon l’ISO 7-1

**Domaine d’application :** La norme prescrit les dimensions et les caractéristiques des tubes en acier inoxydable austénitique sans soudure et soudés avec des dimensions conformes à la série moyenne de l’ISO 65.

Les tubes peuvent être livrés à extrémités lisses ou filetées conformément à l’ISO 7-1 et munis d’un manchon vissé. Les limites d’utilisation de ces tubes peuvent être établies sur une base nationale en accord avec les prescriptions en vigueur dans chaque pays concerné.

**Code :** NM ISO 8179-1

**Equivalence :** ISO 8179-1

**Intitulé :** Tuyaux en fonte ductile - Revêtement extérieur au zinc - Partie 1 : Zinc métallique et couche de finition

**Domaine d’application :** La présente partie de l’ISO 8179 traite d’un système de revêtement extérieur de protection appliqué en usine aux tuyaux en fonte ductile centrifugés, tels que spécifiés dans l’ISO 2531 et l’ISO 7186. Ce système de revêtement comprend une couche de zinc métallique suivie d’une couche de finition.

**NOTE :** L’ISO 8179-2 traite d’un système de revêtement de peinture riche en zinc avec couche de finition.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM ISO 8179-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>ISO 8179-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Tuyaux en fonte ductile - Revêtement extérieur au zinc - Partie 2 : Peinture riche en zinc et couche de finition</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application:</td>
<td>La partie de l’ISO 8179 traite d’un système de revêtement extérieur de protection appliqué en usine pour les tuyaux centrifugés en fonte ductile tels que spécifiés dans l’ISO 2531 et l’ISO 7186. Ce système de revêtement comprend une couche de peinture riche en zinc suivie d’une couche de finition.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM ISO 8180</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>ISO 8180</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Canalisation en fonte ductile - Manche en polyéthylène pour application sur site ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application:</td>
<td>La présente Norme internationale spécifie les caractéristiques des films de polyéthylène, communément appelés manches, utilisés pour le complément de protection contre la corrosion des canalisations en fonte ductile, en particulier lorsqu’elles sont posées dans des terrains agressifs. Ces films, se présentant sous la forme de feuille ou de tube, dont l’efficacité a été prouvée par l’expérience, sont mis en place autour des tuyaux et raccords, sur le chantier, immédiatement avant la pose des canalisations.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM 01.4.711</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Éléments de canalisation en fonte - Série &quot;à brides&quot; dite série &quot;BR&quot; - Raccords - Manchettes à brides</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM 01.4.712</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Éléments de canalisation en fonte - Série &quot;à brides&quot; dite série &quot;BR&quot; - Raccords - Manchettes à recouper</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM 01.4.713</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Éléments de canalisation en fonte - Série &quot;à brides&quot; dite série &quot;BR&quot; - Raccords - Coudes au 1/4 à 2 brides</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM 01.4.714</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Éléments de canalisation en fonte - Série &quot;à brides&quot; dite série &quot;BR&quot; - Raccords - Coudes au 1/8 à 2 brides</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM 01.4.715</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Éléments de canalisation en fonte - Série &quot;à brides&quot; dite série &quot;BR&quot; - Raccords - Coudes au 1/4 à 2 brides et à patin</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM 01.4.716</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Éléments de canalisation en fonte - Série &quot;à brides&quot; dite série &quot;BR&quot; - Raccords - Croix à 4 brides</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM 01.4.717</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Tuyaux et pièces accessoires en fonte, sans pression pour branchement d’assainissement - Série à deux bouts unis, dite série UU</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application:</td>
<td>La norme s’applique aux tuyaux en fonte à graphite lamellaire coulés par centrifugation en coquille métallique revêtue ou non et aux pièces accessoires coulées en moules en sable ou en coquille métallique. La gamme des diamètres nominaux s’étend du DN 100 au DN 200.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM 01.4.720</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 598</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Tuyaux, raccords et accessoires en fonte ductile et leurs assemblages pour l’assainissement - Prescriptions et méthodes d’essai</td>
</tr>
</tbody>
</table>
La norme prescrit les exigences et les méthodes d'essai associées applicables aux tuyaux, raccords et accessoires en fonte ductile et à leurs assemblages, destinés à la construction de collecteurs et de branchements d'assainissement à l'extérieur des bâtiments :
- fonctionnant sans pression ou avec pression positive ou négative ;
- installés dans le sol ou en aérien ;
- pour transporter les eaux de surface, les eaux usées domestiques et certains types d'effluents industriels, en système séparatif ou en système unitaire.

**NOTE** : Dans la norme, toutes les pressions sont des pressions relatives, elles sont exprimées en bars (100 kPa = 1 bar).

Cette norme prescrit les produits pour canalisations d'assainissement gravitaire pour canalisations avec pression négative et pour canalisations fonctionnant à des pressions qui n'excèdent pas normalement 6 bar. Pour des utilisations à des pressions plus élevées, des tuyaux d'épaisseur spéciale peuvent être demandés par accord entre le fabricant et le client.

Cette norme prescrit les exigences pour les matériaux, les dimensions et les tolérances, les propriétés mécaniques et les revêtements standards des tuyaux et raccords en fonte ductile. Elle indique aussi les prescriptions de performance de tous les composants y compris les assemblages.

Cette norme traite des tuyaux, raccords et accessoires moulés par tout procédé de fonderie ou fabriqués à partir de composants moulés, ainsi que les assemblages correspondants pour la gamme des DN 100 à DN 2 000 inclus.

Cette norme s'applique aux tuyaux, raccords et accessoires qui sont :
- fabriqués avec des extrémités à emboîture, à bride ou à bout uni pour assemblage au moyen de différents types de garnitures de joint qui ne font pas l'objet de cette norme ;
- normalement livrés revêtus extérieurement et intérieurement ;
- utilisables pour des températures de fluide jusqu'à 50 °C, gel exclus.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.4.703</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1074-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Robinetterie pour l'alimentation en eau - Prescriptions d'aptitude à l'emploi et vérifications s'y rapportant - Purgeurs et ventouses à flotteur</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La norme spécifie les prescriptions minimales d'aptitude à l'emploi des appareils de robinetterie à utiliser dans, ou connectés à, des réseaux d'alimentation en eau aériens ou enterrés (voir NM 10.4.721) et transportant de l'eau destinée à la consommation humaine.

La norme spécifie les prescriptions de conception, les prescriptions de performance, ainsi que les méthodes d'évaluation de la conformité des appareils de robinetterie, quels que soient leur type et leurs matériaux.

La norme est applicable en priorité à toute autre norme de produit ou d'essai ; les prescriptions des autres normes s'appliquent seulement lorsque cette norme y fait référence.

La norme établit les prescriptions relatives aux purgeurs et ventouses flotteurs de DN inférieur ou égal à DN 300 et de PFA 6 à PFA 25.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.4.705</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1074-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Robinetterie pour l'alimentation en eau - Prescriptions d'aptitude à l'emploi et vérifications s'y rapportant – Poteaux et bouches</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La norme définit les prescriptions minimales d'aptitude à l'emploi des poteaux et bouches à utiliser dans, ou connectés à des réseaux d'alimentation en eau aériens ou enterrés (voir NM 10.4.721), véhiculant des eaux destinées à la consommation humaine.

La norme spécifie les prescriptions de conception, les prescriptions de performance, ainsi que la méthode d'évaluation de la conformité des poteaux et bouches, quels que soient leur type, leurs matériaux et leurs fonctions. Des prescriptions supplémentaires
peuvent être données dans d'autres normes lorsque les poteaux et bouches sont utilisés pour la lutte contre l'incendie, l'irrigation ou toute autre fonction. La norme prévaut sur toute autre norme de produit ou d'essai. Les prescriptions d'autres normes ne s’appliquent que lorsque la norme s’y réfère. La norme traite des prescriptions applicables à la fois aux bouches et aux poteaux, de dimensions DN 65 à DN 150, et de PFA jusqu’à 16 bar. La norme ne spécifie aucune prescription relative aux orifices de sortie ou aux interfaces avec les poteaux et bouches car ils relèvent de normes nationales.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM EN 10216-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 10216-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Tubes sans soudure en acier pour service sous pression - Conditions techniques de livraison - Partie 1 : Tubes en acier non allié avec caractéristiques spécifiées à température ambiante ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Cette Norme Marocaine spécifie les conditions techniques de livraison pour deux qualités, TR1 et TR2 de tubes sans soudure à section circulaire fabriqués en acier non allié de qualité, avec caractéristiques spécifiées à température ambiante. NOTE : Dès lors que la présente Norme marocaine est publiée dans le Journal Officiel de l’Union marocaine (JOUE) en lien avec la Directive 97/23/CE, la présomption de conformité avec les exigences essentielles de sécurité de la Directive 97/23/CE se limite aux données techniques des matériaux spécifiées dans la présente Norme marocaine et ne suppose pas l’adéquation des matériaux avec un appareil en particulier. Par conséquent, il doit être procédé à l’évaluation des données techniques spécifiées dans la présente norme de matériaux par rapport aux exigences concernant la conception de cet équipement spécifique, afin de vérifier que les exigences essentielles de sécurité de la Directive 97/23/CE soient satisfaites.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM EN 10216-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 10216-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Tubes sans soudure en acier pour service sous pression - Conditions techniques de livraison - Partie 2 : Tubes en acier non allié et allié avec caractéristiques spécifiées à température élevée ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Cette Norme Marocaine spécifie les conditions techniques de livraison, selon deux catégories d’essai, pour les tubes sans soudure à section circulaire en acier non allié et allié, avec caractéristiques spécifiées à température élevée. La présente partie de l’EN 10216 peut aussi s’appliquer pour des tubes de section non circulaire ; les modifications nécessaires doivent faire l’objet d’un accord lors de l’appel d’offres et de la commande. NOTE : Dès lors que la présente Norme marocaine est publiée dans le Journal Officiel de l’Union marocaine (JOUE) en lien avec la Directive 97/23/CE, la présomption de conformité avec les exigences essentielles de sécurité de la Directive 97/23/CE se limite aux données techniques des matériaux spécifiées dans la présente Norme marocaine et ne suppose pas l’adéquation des matériaux avec un appareil en particulier. Par conséquent, il doit être procédé à l’évaluation des données techniques spécifiées dans la présente norme de matériaux par rapport aux exigences concernant la conception de cet équipement spécifique, afin de vérifier que les exigences essentielles de sécurité de la Directive 97/23/CE soient satisfaites.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM EN 10216-3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 10216-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Tubes sans soudure en acier pour service sous pression - Conditions techniques de livraison - Partie 3 : Tubes en acier allié à grain fin ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Cette Norme Marocaine spécifie les conditions techniques de livraison, selon deux catégories d’essai, pour les tubes sans soudure à section circulaire en acier allié soudable à grain fin. NOTE : Dès lors que la présente Norme marocaine est publiée dans le Journal Officiel de l’Union marocaine (JOUE) en lien avec la Directive 97/23/CE, la présomption de conformité avec les exigences essentielles de sécurité de la Directive 97/23/CE se limite aux données techniques des matériaux spécifiées dans la présente Norme marocaine et ne suppose pas l’adéquation des</td>
</tr>
</tbody>
</table>
matériaux avec un appareil en particulier. Par conséquent, il doit être procédé à l’évaluation des données techniques spécifiées dans la présente norme de matériaux par rapport aux exigences concernant la conception de cet équipement spécifique, afin de vérifier que les exigences essentielles de sécurité de la Directive 97/23/CE soient satisfaites.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 10216-4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>EN 10216-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes sans soudure en acier pour service sous pression - Conditions techniques de livraison - Partie 4 : Tubes en acier non allié et allié avec caractéristiques spécifiées à basse température ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Cette Norme Marocaine spécifie les conditions techniques de livraison, selon deux catégories d’essai, pour les tubes sans soudure à section circulaire en acier non allié et allié, avec caractéristiques spécifiées à basse température. <strong>NOTE</strong> : Dès lors que la présente Norme marocaine est publiée dans le Journal Officiel de l’Union marocaine (JOUE) en lien avec la Directive 97/23/CE, la présomption de conformité avec les exigences essentielles de sécurité de la Directive 97/23/CE se limite aux données techniques des matériaux spécifiées dans la présente Norme marocaine et ne suppose pas l’adéquation des matériaux avec un appareil en particulier. Par conséquent, il doit être procédé à l’évaluation des données techniques spécifiées dans la présente norme de matériaux par rapport aux exigences concernant la conception de cet équipement spécifique, afin de vérifier que les exigences essentielles de sécurité de la Directive 97/23/CE soient satisfaites.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 10216-5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>EN 10216-5</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes sans soudure pour service sous pression - Conditions techniques de livraison - Partie 5 : Tubes en aciers inoxydables ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente Norme marocaine spécifie les conditions techniques de livraison, pour deux catégories d’essai, pour les tubes sans soudure à section circulaire en acier inoxydable austénitique (y compris acier résistant au fluage) et austéno-ferritique, qui sont destinés à être utilisés en service sous pression et pour des applications avec résistance à la corrosion, à température ambiante, à basse température ou à température élevée. <strong>NOTE</strong> : Dès lors que la présente Norme marocaine est publiée dans le Journal Officiel de l’Union marocaine (JOUE) en lien avec la Directive 97/23/CE, la présomption de conformité avec les exigences essentielles de sécurité de la Directive 97/23/CE se limite aux données techniques des matériaux spécifiées dans la présente Norme marocaine et ne suppose pas l’adéquation des matériaux avec un appareil en particulier. Par conséquent, il doit être procédé à l’évaluation des données techniques spécifiées dans la présente norme de matériaux par rapport aux exigences concernant la conception de cet équipement spécifique, afin de vérifier que les exigences essentielles de sécurité de la Directive 97/23/CE soient satisfaites.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 10217-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>EN 10217-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes soudés en acier pour service sous pression - Conditions techniques de livraison - Partie 1 : Tubes en acier non allié avec caractéristiques spécifiées à température ambiante ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente partie de l’EN 10217 spécifie les conditions techniques de livraison pour deux qualités, TR1 et TR2, de tubes soudés à section circulaire, fabriqués en acier non allié de qualité, avec caractéristiques spécifiées à température ambiante.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 10217-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>EN 10217-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes en acier soudés pour service sous pression - Conditions techniques de livraison - Partie 2 : Tubes soudés par résistance électrique et par induction en aciers non alliés et alliés avec caractéristiques spécifiées à température élevée.</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente partie de l’EN 10217 spécifie les conditions techniques de livraison de deux catégories d’essai de tubes soudés électriquement à section circulaire, avec caractéristiques spécifiées à température élevée, fabriqués en acier non allié et allié.</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 10217-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 10217-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes en acier soudés pour service sous pression - Conditions techniques de livraison - Partie 3 : Tubes soudés par résistance électrique et par induction en aciers non alliés et alliés avec caractéristiques spécifiées à basse température</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente partie de l’EN 10217 spécifie les conditions techniques de livraison, pour deux catégories d’essai, des tubes soudés à section circulaire, fabriqués en acier allié à grain fin.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 10217-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 10217-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes soudés en acier pour service sous pression - Conditions techniques de livraison - Partie 4 : Tubes soudés électriquement en acier non allié avec caractéristiques spécifiées à basse température ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente partie de l’EN 10217 spécifie les conditions techniques de livraison, pour deux catégories d’essai, des tubes soudés électriquement à section circulaire, avec caractéristiques spécifiées à basse température, fabriqués en acier non allié.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 10217-5</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 10217-5</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes soudés en acier pour service sous pression - Conditions techniques de livraison - Partie 5 : Tubes soudés à l’arc immergé sous flux en poudre en acier non allié et allié avec caractéristiques spécifiées à haute température ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente partie de l’EN 10217 spécifie les conditions techniques de livraison, pour deux catégories d’essai, des tubes soudés à l’arc immergé sous flux de poudre à section circulaire en acier non allié et allié, avec caractéristiques spécifiées à température élevée.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 10217-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 10217-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes soudés en acier pour service sous pression - Conditions techniques de livraison - Partie 6 : Tubes soudés à l’arc immergé sous flux en poudre en acier non allié avec caractéristiques spécifiées à basse température ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente partie de l’EN 10217 spécifie les conditions techniques de livraison, pour deux catégories d’essai, des tubes soudés à l’arc immergé sous flux de poudre à section circulaire en acier non allié, avec caractéristiques spécifiées à basse température.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 10217-7</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 10217-7</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes soudés en acier pour service sous pression - Conditions techniques de livraison - Partie 7 : Tubes en aciers inoxydables ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente partie de l’EN 10217 spécifie les conditions techniques de livraison, pour deux catégories d’essai, des tubes soudés à section circulaire fabriqués en acier austénitique et en acier inoxydable austéno-ferritique utilisés dans les applications nécessitant une résistance à la pression et à la corrosion à température ambiante, à basse température ou à température élevée. <strong>NOTE :</strong> Dès lors que la présente Norme marocaine est publiée dans le Journal Officiel de l’Union marocaine (JOUE) en lien avec la Directive 97/23/CE, la présomption de conformité avec les exigences essentielles de sécurité de la Directive 97/23/CE se limite aux données techniques des matériaux spécifiées dans la présente Norme marocaine et ne suppose pas l’adéquation des matériaux avec un appareil en particulier. Par conséquent, il doit être procédé à l’évaluation des données techniques spécifiées dans la présente norme de matériaux par rapport aux exigences.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Concernant la conception de cet équipement spécifique, afin de vérifier que les exigences essentielles de sécurité de la Directive 97/23/CE soient satisfaites.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 10305-4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 10305-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Tubes de précision en acier - Conditions techniques de livraison - Partie 4 : Tubes sans soudure étirés à froid pour circuits hydrauliques et pneumatiques ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente partie de l’EN 10305 spécifie les conditions techniques de livraison pour les tubes sans soudure en acier, étirés à froid, de section circulaire, utilisés dans les circuits hydrauliques et pneumatiques et de diamètre extérieur spécifié inférieur ou égal à 80 mm. Les tubes conformes à la présente partie de l'EN 10305 se caractérisent par des tolérances dimensionnelles précises et par une rugosité maximale spécifiée. Les taux de pression et les températures autorisés relèvent de la responsabilité du client conformément aux règles de l'art et en application des coefficients de sécurité spécifiés dans les réglementations, codes ou normes applicables. En ce qui concerne l’application dans les plages de températures basses, les exigences d’énergie de rupture en flexion par choc sont données à 0 °C.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**NOTE :** Lorsque cette norme sera publiée dans le Journal Officiel de l’Union Marocaine (JOUE) sous la Directive 97/23/CE, la présomption de conformité aux exigences essentielles de sécurité (EES) est limitée aux données techniques concernant les matériaux, et ne présume pas de l’adéquation du matériau avec un item particulier de l’équipement. En conséquence, la vérification des données techniques figurant dans la norme au regard des exigences de conception applicables à cet item particulier de l’équipement, pour vérifier que les EES de la Directive Equipements sous Pression, doit être faite.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 10305-6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 10305-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Tubes de précision en acier - Conditions techniques de livraison - Partie 6 : Tubes soudés étirés à froid pour circuits hydrauliques et pneumatiques ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente partie de l’EN 10305 spécifie les conditions techniques de livraison pour les tubes soudés en acier, étirés à froid, de section circulaire, utilisés dans les circuits hydrauliques et pneumatiques. Les tubes conformes à la présente partie de l'EN 10305 se caractérisent par des tolérances dimensionnelles définies précisément et par une rugosité spécifiée. Les taux de pression et les températures autorisés relèvent de la responsabilité du client conformément aux règles de l'art et en application des coefficients de sécurité spécifiés dans les réglementations, codes ou normes applicables.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 13480-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 13480-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Tuyauteries industrielles métalliques - Partie 2 : Matériaux ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente partie de la présente Norme Marocaine spécifie les exigences relatives aux matériaux (y compris les matériaux métalliques plaqués) pour tuyauteries industrielles et supports fabriqués à partir de matériaux métalliques et couverts par l’EN 13480-1. Elle est limitée actuellement aux aciers ayant une ductilité suffisante. <strong>NOTE :</strong> D’autres matériaux seront ajoutés ultérieurement par amendements. Elle spécifie les exigences relatives au choix, à l’inspection, au contrôle et au marquage des matériaux métalliques destinés à la fabrication des tuyauteries industrielles.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 13480-3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 13480-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Tuyauteries industrielles métalliques - Partie 3 : Conception et calcul ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente norme Marocaine spécifie la conception et le calcul des réseaux de tuyauteries industrielles métalliques, supports inclus, couverts par l’EN 13480-1.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>Intitulé</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 13480-4</td>
<td>Tubes de précision en acier - Conditions techniques de livraison - Partie 4 : Tubes sans soudure éitrés à froid pour circuits hydrauliques et pneumatiques ;</td>
</tr>
<tr>
<td>NM ISO 5252</td>
<td>Tubes en acier - Systèmes de tolérances</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 10253-1</td>
<td>Raccords à souder bout à bout - Partie 1 : Acier au carbone pour usages généraux et sans contrôle spécifique</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 10297-2</td>
<td>Tubes sans soudure de section circulaire en acier pour utilisation en mécanique générale et en construction mécanique - Conditions techniques de livraison - Partie 2 : Tubes en acier inoxydable</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.1.025</td>
<td>Tuyaux d’évacuation en amiante - Ciment pour canalisation de bâtiment non enterrés</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.1.030</td>
<td>Tuyaux, joints et accessoires en amiante - Ciment pour réseaux d’assainissement enterrés - Spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 10253-2</td>
<td>Raccords à souder bout à bout — Partie 2 : Acier non alliés et aciers ferritiques alliés avec contrôle spécifique</td>
</tr>
</tbody>
</table>
La partie de l'EN 10253 spécifie les conditions générales techniques de livraison des raccords à souder bout à bout, sans soudure et soudés, (coudes, réductions concentriques et excentriques, tés égaux et réduits et caps) en acier au carbone et allié, destinés à des usages sous pression à température ambiante, à basse température ou à température élevée ainsi qu’au transport et à la distribution des fluides et des gaz. Elle spécifie :
– le type de raccords ;
– type A : Raccords à souder bout à bout à facteur de pression réduit ;
– type B : Raccords à souder bout à bout pour utilisation à pleine pression de service ;
– les nuances d’acier ;
– les propriétés mécaniques ;
– les dimensions et tolérances ;
– les exigences en matière de contrôle et d’essai ;
– les documents de contrôle ;
– le marquage ;
– la protection et l’emballage.

**Note** - Dans le cas des normes de support harmonisées pour les matériaux, la présomption de conformité aux exigences essentielles de sécurité est limitée aux données techniques des matériaux de la norme et ne suppose pas l'adéquation du matériau à un élément spécifique du matériel. Par conséquent, il est essentiel d'évaluer les données techniques présentées dans la norme du matériau en fonction des exigences de conception de l'élément spécifique du matériel de façon à vérifier que les exigences essentielles de sécurité de la PED sont respectées.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 10253-3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 10253-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Raccords à souder bout à bout - Partie 3 : aciers inoxydables austénitiques et austénoferritiques sans contrôle spécifique</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La partie de l’EN 10253 spécifie les exigences techniques de livraison pour les raccords à souder bout à bout, sans soudure et soudés (coudes, réductions concentriques et excentriques, tés égaux et réduits, caps) en acier inoxydable austénitique et austénoferritique (duplex), livrés sans contrôle spécifique.

La norme spécifie :
– les nuances d’acier ;
– les caractéristiques mécaniques ;
– les dimensions et tolérances ;
– les exigences relatives au contrôle et aux essais ;
– les documents de contrôle ;
– le marquage ;
– la manutention et le conditionnement.

**Limites d’utilisation**
Les pressions et températures admissibles relèvent de la responsabilité de l’utilisateur, conformément à l’état de l’art et en application des coefficients de sécurité spécifiés dans les règlements, les codes et les normes en vigueur.

De manière courante, un coefficient de joint est utilisé pour le calcul de l’épaisseur des composants comportant une ou plusieurs soudures bout à bout non circonférentielles :
– pour les appareils soumis à des essais non-destructifs par sondage : 0,85 ;
– pour les appareils qui ne sont pas soumis à des essais non-destructifs (mis à part un examen visuel) : 0,7.

Sauf spécification contraire de la partie de l’EN 10253, les exigences techniques de livraison générales définies dans l’EN 10021 doivent s’appliquer.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 10297-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 10297-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes ronds sans soudure en acier pour utilisation en mécanique générale et en construction mécanique - Conditions techniques de livraison - Partie 1 : tubes en acier non allié et allié</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La partie de l’EN 10297 spécifie les conditions techniques de livraison des tubes sans soudure de section circulaire en acier non allié et allié pour utilisation en mécanique générale et en construction mécanique.</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 10296-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 10296-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes ronds soudés en acier pour utilisation en mécanique générale et en construction mécanique - Conditions techniques de livraison - Partie 1 : tubes en acier non allié et allié</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La partie de l’EN 10296 spécifie les conditions techniques de livraison des tubes à section circulaire en acier non allié et allié soudés électriquement, par laser et à l’arc immergé sous flux de poudre, pour utilisation en mécanique générale et en construction mécanique.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 10296-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 10296-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes ronds soudés en acier pour utilisation en mécanique générale et en construction mécanique - Conditions techniques de livraison - Partie 2 : tubes en acier inoxydable</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les conditions techniques des tubes soudés de section circulaire en acier inoxydable pour utilisation en mécanique générale et en construction mécanique.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 10111</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 10111</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tôles et bandes en acier à bas carbone laminées à chaud en continu pour formage à froid - Conditions techniques de livraison</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme détermine les nuances des tôles et bandes en acier à bas carbone (en bobines) laminées à chaud en continu pour formage à froid. Suivant sa largeur réelle, les bandes sont classées en : — larges bandes à chaud dont la largeur est supérieure ou égale à 600 mm ; — larges bandes à chaud refendues dont la largeur est inférieure à 600 mm. La norme spécifie la composition chimique et les propriétés mécaniques de chaque nuance. Elle s’applique à des produits dont l’épaisseur est au moins égale à 1,0 mm et au plus 11 mm. La norme ne s’applique pas aux produits couverts par d’autres normes, tels que : — les produits laminés à chaud en acier de construction non allié d’usage général (voir toutes les parties de l’EN 10025) ; — les tôles en acier pour appareils à pression (voir toutes les parties de l’EN 10028) ; — les tôles en acier pour bouteilles à gaz soudées (voir l’EN 10120) ; — les aciers pour trempe et revenu (voir l’EN 10083-1 et l’EN 10083-2).</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 10059</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 10059</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Carrés en acier laminés à chaud pour usages généraux - Dimensions et tolérances sur la forme et les dimensions ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les dimensions nominales ainsi que les tolérances sur les dimensions et la forme de carrés en acier laminés à chaud pour usages généraux.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 1057+A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1057 - A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Cuivre et alliages de cuivre - Tubes ronds sans soudure en cuivre pour l’eau et le gaz dans les applications sanitaires et de chauffage ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme établit les exigences, le mode d’échantillonnage, les méthodes d’essai et les conditions de livraison applicables aux tubes ronds sans soudure en cuivre. Elle s’applique aux tubes de diamètre extérieur compris entre 6 mm et 267 mm inclus, destinés :</td>
</tr>
</tbody>
</table>
— à la distribution d'eau chaude et d'eau froide ; 
— au chauffage à eau chaude, y compris les systèmes de panneaux chauffants (par le sol, par les murs ou par le plafond) ; 
— à la distribution de gaz domestique et de combustibles liquides ; 
— à l'évacuation des eaux usées. 
Elle s'applique également aux tubes en cuivre ronds sans soudure en cuivre destinés à être gainés avant utilisation pour l'une des applications ci-dessus.

### Code :
NM EN 10255+A1

### Equivalence :
EN 10255 - A1

### Intitulé :
Tubes en acier non allié soudables et filetables - Conditions techniques de livraison ;

### Domaine d’application :
Le présent document spécifie les prescriptions relatives aux tubes ronds en acier non allié soudables et filetables et fournit un certain nombre d'options relatives à la finition des extrémités des tubes et à leurs revêtements. Le présent document s'applique aux tubes dont le diamètre extérieur spécifié est compris entre 10,2 mm et 165,1 mm (dimension de filetage 1/8 à 6), appartenant à deux séries, moyenne et forte et trois types d'épaisseurs données. 

*Note : Les tubes fabriqués conformément au présent document peuvent être utilisés pour le transport de fluides de même que pour d'autres applications.*

### Code :
NM EN 1123-1

### Equivalence :
EN 1123-1 - A1

### Intitulé :
Tubes et raccords de tubes soudés longitudinalment en acier galvanisé à chaud, à manchon enfichable pour réseaux d'assainissement - Partie 1 : Prescriptions, essais, contrôle de qualité ;

### Domaine d’application :
La norme a pour but de définir les prescriptions, essais et contrôle qualité des tubes et raccords à manchon en fiable en acier galvanisés à chaud, soudés longitudinalment, pour les réseaux d'assainissement fonctionnant par gravité ou sous faible pression. Pour les besoins de la norme, les éléments sont des tubes, des raccords, des joints et des garnitures d’étanchéité. 

Cette norme s'applique à des éléments utilisés pour l'évacuation :
— des eaux usées domestiques ;
— des eaux de surface ;
— des eaux souterraines. 

Cette norme s'applique aussi à des éléments utilisés pour évacuer d'autres eaux résiduaires (par exemple d'origine industrielle), dans la mesure où ils ne risquent pas d'être endommagés, ni de mettre en danger la sécurité et la santé du personnel.

### Code :
NM EN 1124-1

### Equivalence :
EN 1124-1 - A1

### Intitulé :
Tubes et raccords de tube soudés longitudinalment en acier inoxydable, à manchon enfichable pour réseaux d'assainissement - Partie 1 : Prescriptions, essais, contrôle de qualité

### Domaine d’application :
La norme a pour but de définir les prescriptions, essais et contrôle qualité des tubes et raccords à manchon enfichable en acier inoxydable, soudés longitudinalment, pour les canalisations d'eau résiduaires fonctionnant habituellement par gravité ou sous faible pression. 

Pour les besoins de la norme, les éléments sont des tubes, des raccords, des joints et des garnitures d’étanchéité. 

Cette norme s'applique à des éléments utilisés pour l'évacuation :
— des eaux usées domestiques ;
— des eaux de surface ;
— des eaux souterraines. 

Cette norme s'applique aussi à des éléments utilisés pour évacuer d'autres eaux résiduaires (par exemple d'origine industrielle), dans la mesure où ils ne risquent pas d'être endommagés, ni de mettre en danger la sécurité et la santé du personnel.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>NM EN 10224</strong></td>
<td><strong>Tubes et raccords en acier non allié pour le transport de liquides aqueux, incluant l’eau destinée à la consommation humaine - Conditions techniques de livraison ;</strong></td>
<td><strong>La norme spécifie les prescriptions pour les produits listés ci-dessous, utilisés pour le transport de liquides aqueux, y compris l’eau destinée à la consommation humaine : — tubes soudés et sans soudure en acier non allié ; — préparation des extrémités de tubes pour le soudage bout à bout ; — raccords réalisés à partir du tube ; — raccords réalisés à partir de tôle ou bande.</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NM EN 877</strong></td>
<td><strong>Tuyaux et raccords en fonte, leurs assemblages et accessoires destinés à l’évacuation des eaux des bâtiments - Prescriptions, méthodes d’essais et assurance qualité ;</strong></td>
<td><strong>La norme s’applique aux composants de canalisation en fonte à utiliser pour réaliser, normalement en évacuation gravitaire, les réseaux d’évacuation des bâtiments ainsi que les branchements d’assainissement. La gamme des diamètres nominaux s’étend du DN 40 au DN 600 inclus. La norme spécifie les prescriptions pour les matériaux, les dimensions et les tolérances, les propriétés mécaniques, l’aspect, les revêtements standards des tuyaux, raccords et accessoires en fonte. Elle indique également des prescriptions de performance pour tous les composants, y compris les assemblages. L’assurance qualité est couverte par une annexe informative. Elle traite des tuyaux, des raccords et des accessoires moulés par tout procédé de fonderie, ou fabriqués à partir de composants moulés, ainsi que les assemblages correspondants.</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NM EN 523</strong></td>
<td><strong>Gaines en feuillard d’acier pour câbles de précontrainte - Terminologie, prescriptions, contrôle de qualité ;</strong></td>
<td><strong>La norme est applicable aux gaines en acier cylindriques, non revêtues, nervurées, d’un diamètre nominal intérieur de 130 mm maximum et à leurs raccords (manchons de raccordement) qui sont assemblés pour former des conduits destinés aux câbles de précontrainte dans des structures en béton précontraint par post-tension. Elle est uniquement applicable aux gaines et aux raccords en feuillard d’acier agrafés ou soudés. Elle ne couvre pas les gaines plastiques. L’étanchéité exigée entre les gaines et les raccords n’est pas couverte par la norme.</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NM 10.4.018</strong></td>
<td><strong>Protection externe des canalisations métalliques – Bandes adhésives et bandes imprégnées - Spécifications générales</strong></td>
<td><strong>La norme s’applique aux bandes adhésives ou imprégnées destinées à la protection réalisée sur chantier : - des tubes d’acier noir ou galvanisé, - des tubes en cuivre,</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>
employés pour la distribution d’eau sanitaire froide ou chaude et pour les installations de chauffage (pour des températures inférieures à 110°C).
Cette protection s’applique à toutes les canalisations autres que les canalisations enterrées ou apparentes à l’extérieur des bâtiments.
L’utilisation des bandes adhésives ou imprégnées est fonction de la température du fluide véhiculé.
Selon celle-ci, les bandes adhésives ou imprégnées sont utilisées pour l’une des classes de températures suivantes :
- Classe I : froid (50 °C ≤ θ ≤ 40 °C)
- Classe II : chaud (40 °C ≤ θ ≤ 75 °C)
- Classe III : très chaud (75 °C ≤ θ ≤ 110 °C)

Code : NM EN 681-2
Équivalence : EN 681-2 - A1 - A2
Intitulé : Garnitures d’étanchéité en caoutchouc - Spécification des matériaux pour garnitures d’étanchéité utilisées dans le domaine de l’eau et du drainage - Partie 2 : Élastomères thermoplastiques ;

Domaine d’application :
Cette norme détermine les spécifications pour les matériaux utilisés dans les garnitures d’étanchéité uniquement en caoutchouc thermoplastique pour :
1) les réseaux d’évacuation sans pression en thermoplastiques (écoulement intermittent jusqu’à 95 °C) à l’intérieur des bâtiments ;
2) les réseaux d’évacuation et d’assainissement sans pression, enterrés (écoulement continu jusqu’à 45 °C et intermittent jusqu’à 95 °C)
3) les réseaux d’évacuation d’eaux pluviales.

Code : NM EN 681-4
Équivalence : EN 681-4 - A1 - A2
Intitulé : Garnitures d’étanchéité en caoutchouc - Spécifications des matériaux pour garnitures d’étanchéité pour joints de canalisation utilisés dans le domaine de l’ eau et de l’évacuation - Partie 4 : Polyuréthane moulé

Domaine d’application :
La norme détermine les prescriptions relatives aux matériaux utilisés dans les éléments d’étanchéité en polyuréthane moulé en usine, utilisés dans les joints pour les réseaux d’évacuation, d’assainissement et d’eaux pluviales et les réseaux d’alimentation en eau non potable.

Des prescriptions générales pour les garnitures d’étanchéité finies sont également indiquées. Toute prescription supplémentaire imposée par une application particulière est spécifiée dans les normes de produit appropriées en tenant compte du fait que le comportement des joints de canalisations dépend des propriétés du matériau de la garniture d’étanchéité, de la géométrie de celle-ci et de la conception du joint.

Cette norme s’applique aux garnitures d’étanchéité de joints pour tous les matériaux de canalisations, tels que le fer, l’acier, l’argile, le fibrociment, le béton, les plastiques et les plastiques armés aux fibres de verre.

Code : NM EN 681-3
Équivalence : EN 681-3 - A1 - A2
Intitulé : Garnitures d’étanchéité en caoutchouc - Spécification des matériaux pour garnitures d’étanchéité pour joints de canalisations utilisées dans le domaine de l’eau et de l’évacuation - Partie 3 : Matériaux cellulaires en caoutchouc vulcanisé ;
### Domaine d'application

La norme détermine les prescriptions relatives aux matériaux utilisés dans les garnitures d'étanchéité cellulaires en caoutchouc vulcanisé pour les réseaux d'évacuation, d'assainissement et d'eaux pluviales non pressurisés, et les réseaux d'alimentation en eau non potable sans pression (en service continu jusqu'à 45 °C). Des prescriptions générales pour les garnitures d'étanchéité sont également indiquées. Toutes les prescriptions supplémentaires imposées par une application particulière sont spécifiées dans les normes de produit appropriées, en tenant compte du fait que le comportement des joints de canalisations dépend des propriétés du matériau de la garniture d'étanchéité, de la géométrie de celle-ci et de la conception du joint de canalisations. La norme s'applique aux garnitures d'étanchéité de joints pour les matériaux de canalisations en argile vitrifiée, fibrociment, béton, béton armé, plastiques et plastiques armés de fibres de verre. Les garnitures d'étanchéité conçues avec un vide clos font partie du domaine d'application de la norme.

### Code : NM ISO 1403
**Équivalence :** ISO 1403

### Intitulé :
Tuyaux en caoutchouc à armature textile d'usage général pour l'eau – Spécifications

### Domaine d'application :
La norme fixe des prescriptions pour trois types de tuyaux en caoutchouc à armature textile d'usage général pour l’eau, sur une plage de fonctionnement de - 25 °C à + 70 °C et pour une pression maximale de service de 2,5 MPa. Il convient de ne pas utiliser ces tuyaux pour transporter de l’eau potable, pour raccorder aux machines à laver et aux bouches d’incendie, pour les machines agricoles spéciales et comme tuyaux d’arrosage souples.

### Code : NM 05.2.520

### Intitulé :
Bandes d’arrêt d’eau - Produits en caoutchouc – Spécifications

### Domaine d’application :
La norme détermine les prescriptions relatives au caoutchouc destiné à la fabrication des bandes d’arrêt d’eau, utilisées dans les garnitures d’étanchéité en caoutchouc.

### Code : NM EN 681-1
**Équivalence :** EN 681-1 - A1 - A2 - A3

### Intitulé :
Garnitures d’étanchéité en caoutchouc - Spécification des matériaux pour garnitures d’étanchéité pour joints de canalisations utilisées dans le domaine de l’eau et de l’évacuation - Partie 1 : Caoutchouc vulcanisé ;

### Domaine d’application :
Cette norme détermine les spécifications pour les matériaux utilisés dans les garnitures d’étanchéité en caoutchouc vulcanisé pour :
1) l’eau froide potable (jusqu’à 50 °C) ;
2) l’eau chaude potable et non potable (jusqu’à 110 °C) ;
3) les réseaux d’évacuation, d’assainissement et d’eaux pluviales (en service continu jusqu’à 45 °C et intermittents jusqu’à 95 °C). Les différentes désignations de garnitures d’étanchéité spécifiées sont définies conformément à leurs types, applications et exigences. Des spécifications générales pour les garnitures d’étanchéité finies sont également données. Des exigences supplémentaires imposées par une application particulière doivent être spécifiées dans les normes de produit correspondantes, en tenant compte que la performance des joints de canalisations dépend des propriétés du matériau de la garniture d’étanchéité, de la géométrie de cette garniture d’étanchéité et de la conception du joint. Cette norme doit être utilisée, quand elle est applicable, avec les normes de produit qui précisent des exigences de performance pour les garnitures d’étanchéité. Cette norme est applicable aux garnitures d’étanchéité pour tous les matériaux de canalisations comprenant la fonte, l’acier, le grès, le fibre-ciment, le béton, le béton armé, les plastiques et plastiques armés de fibres de verre. Elle est applicable aux composants caoutchouc des garnitures composites ou non composites.
### 4.3 Lot N° 3 : Matériaux de construction

#### 4.3.1 Produits de fonderie

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>NM 01.4.018</strong></td>
<td>Produits de fonderie - Aciers moulés inoxydables - Austénitiques et austéno-ferritiques</td>
<td>La norme s’applique aux aciers inoxydables moulés austénitiques et austéno-ferritiques d’usage général, utilisés à température ambiante et aux températures au plus égales à 300 °C dans les industries chimiques, alimentaires, de construction navale, de mécanique générale.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NM 01.4.676</strong></td>
<td>Profils creux pour la construction finis à chaud en aciers de construction non alliés et à grains fins - Conditions techniques de livraison</td>
<td>Cette norme spécifie les caractéristiques techniques de livraison des profils creux finis à chaud, de forme circulaire, carrée ou rectangulaire. Elle s’applique aux profils creux formés à chaud avec ou sans traitement thermique ou formés à froid avec traitement thermique consécutif au formage afin d’obtenir un état métallurgique équivalent à celui des produits formés à chaud. Les aciers à grains fins sont généralement livrés dans un état normalisé. Les produits spécifiés dans la norme sont destinés à être utilisés dans la construction. Les exigences relatives aux tolérances, dimensions et propriétés des profils figurent dans la norme (NM 01.4.677).</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NM 01.4.678</strong></td>
<td>Profils creux pour la construction finis à chaud en aciers de construction non alliés et à grains fins - Tolérances, dimensions et caractéristiques du profil</td>
<td>La norme spécifie les tolérances pour lesprofils creux pour la construction finis à chaud de section circulaire, carrée ou rectangulaire, ainsi que les dimensions et les caractéristiques du profil pour toute une gamme de dimensions standard. Pour les conditions techniques de livraison, voir la NM 01.4.676.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NM 01.4.679</strong></td>
<td>Profils creux pour la construction formés à froid en aciers de construction non alliés et à grains fins - Conditions techniques de livraison</td>
<td>La norme spécifie les conditions techniques de livraison des profils creux formés à froid de forme circulaire, carrée ou rectangulaire. Elle s'applique aux profils creux formés à froid sans traitement thermique ultérieur. Les prescriptions spécifiées sont applicables aux aciers de qualité non alliés, aux aciers à grains fins de qualité non alliés ainsi qu'aux aciers spéciaux à grains fins alliés tels qu'ils sont définis dans la NM 01.4.183. Les produits spécifiés dans La norme sont destinés à être utilisés dans la construction.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NM 01.4.677</strong></td>
<td>Profils creux pour la construction formés à froid en aciers de construction non alliés et à grains fins - Tolérances, dimensions et caractéristiques du profil</td>
<td>La norme spécifie les tolérances concernant les profils creux pour la construction formés à froid de section circulaire, carrée ou rectangulaire, ainsi que les dimensions et les caractéristiques du profil pour toute une gamme de tailles standard. Pour les conditions techniques de livraison, voir NM 01.4.678.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 01.4.651</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 10147</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Bandes et tôles en aciers de construction galvanisées à chaud en continu - Conditions techniques de livraison</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme a pour objet de définir les prescriptions relatives aux produits plats en acier galvanisés à chaud en continu indiqués au tableau 1, et dont l’épaisseur est inférieure ou égale à 3,0 mm. L’épaisseur considérée est l’épaisseur finale du produit livré après galvanisation. La norme est applicable aux bandes (bobines) de toutes largeurs ainsi qu’aux tôles qui en sont issues (largeur = 600 mm) et aux «bandes refendues coupées à longueur» (largeur &lt; 600 mm) qui y sont découpées.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 01.4.833</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 10025-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits laminés à chaud en aciers de construction - Conditions techniques générales de livraison</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les exigences pour les produits longs et plats (voir Article 3) en aciers de construction laminés à chaud, à l’exclusion des profils creux de construction et des tubes. La norme spécifie les conditions générales de livraison. Les aciers spécifiés dans le présent document sont destinés à la fabrication d’éléments de construction soudés ou assemblés par rivets ou boulons.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 01.4.834</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 10025-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits laminés à chaud en aciers de construction - Conditions techniques de livraison pour les aciers de construction non alliés</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie, avec la NM 01.4.833, les conditions techniques de livraison des produits plats et longs et des demi-produits destinés à être transformés en produits plats et longs en aciers non alliés de qualité laminés à chaud. Trois aciers de construction mécanique sont également spécifiés dans le présent document (voir Tableaux 3 et 5 (composition chimique) et Tableau 8 (caractéristiques mécaniques). Les aciers spécifiés dans la norme ne sont pas destinés à subir un traitement thermique. Le traitement de relaxation est admis (voir aussi la note en 7.3.1.1 de la NM 01.4.833). La composition chimique peut également faire l’objet d’un accord au moment de la commande, toutefois il convient que les valeurs soient dans les limites indiquées dans les Tableaux 2 et 3.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 01.4.835</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 10025-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits laminés à chaud en aciers de construction - Conditions techniques de livraison pour les aciers de construction soudables à grains fins à l’état normalisé/laminage normalisant</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie, avec la NM 01.4.833, les conditions techniques de livraison des produits plats et longs en aciers de construction soudables à grains fins à l’état normalisé/laminage normalisant. Outre les utilisations prévues dans la NM 01.4.833, les aciers spécifiés dans la norme sont destinés en particulier à l’emploi dans les éléments hautement sollicités des constructions soudées telles que ponts, vannes de décharge, réservoirs de stockage, réservoirs d’approvisionnement en eau, etc., pour service à température ambiante et à basses températures.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 01.4.836</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 10025-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits laminés à chaud en aciers de construction - Conditions techniques de livraison pour les aciers de construction soudables à grains fins obtenus par laminage thermomécanique</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie, avec la NM 01.4.833, les conditions techniques de livraison des produits plats et longs en aciers de construction soudables à grains fins à l’état laminé thermo mécaniquement. Outre les utilisations prévues dans la NM 01.4.833, les aciers spécifiés dans le présent document sont destinés en particulier à l’emploi dans les éléments fortement sollicités des constructions soudées telles que ponts, écluses, réservoirs de stockage, réservoirs d’eau, etc., pour service à température ambiante et à basses températures.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM ISO 6361-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 6361-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tôles, bandes et tôles épaisses en aluminium et alliages d’aluminium corroyés - Partie 1 : Conditions techniques de contrôle et de livraison</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La partie de l’ISO 6361 spécifie les conditions techniques de contrôle et de livraison des tôles, bandes et tôles épaisses en aluminium et alliages d’aluminium corroyés, pour les utilisations courantes. Elle s’applique aux produits plats laminés.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM ISO 6361-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 6361-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tôles, bandes et tôles épaisses en aluminium et alliages d’aluminium corroyés - Partie 2 : Caractéristiques mécaniques</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Conjointement avec l’ISO 6361-1, la partie de l’ISO 6361 prescrit les caractéristiques mécaniques des tôles, bandes et tôles épaisses en aluminium et alliages d’aluminium corroyés, pour les utilisations courantes. Elle est applicable aux produits plats corroyés.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM ISO 6361-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 6361-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tôles, bandes et tôles épaisses en aluminium et en alliages d’aluminium corroyés - Partie 3: Bandes - Tolérances sur forme et dimensions</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La partie de l’ISO 6361 spécifie les tolérances sur forme et dimensions des bandes en aluminium et en alliages d’aluminium corroyés d’épaisseurs inférieures ou égales à 6,3 mm, telles qu’elles sont définies dans l’ISO 3134-3. Par accord entre le client et le fournisseur, les valeurs des tolérances sur les dimensions nominales peuvent être différentes de celles spécifiées dans la partie de l’ISO 6361.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM ISO 6361-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 6361-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tôles, bandes et tôles épaisses en aluminium et en alliages d’aluminium corroyés - Partie 4 : Tôles et tôles épaisses - Tolérances sur forme et dimensions</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La partie de l’ISO 6361 spécifie les tolérances sur forme et dimensions des tôles et tôles épaisses en aluminium et en alliages d’aluminium corroyés, telles qu’elles sont définies dans l’ISO 3134-3. Par accord entre le client et le fournisseur, les valeurs des tolérances sur les dimensions nominales peuvent être différentes de celles spécifiées dans la partie de l’ISO 6361.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM ISO 6362-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 6362-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Barres, tubes et profilés filés en aluminium et alliages d’aluminium corroyés - Partie 1 : Conditions techniques de contrôle et de livraison</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La partie de l’ISO 6362 spécifie les conditions techniques de contrôle et de livraison des barres, tubes et profilés filés en aluminium et alliages d’aluminium corroyés, pour les utilisations courantes. Elle s’applique aux produits filés.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM ISO 6362-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 6362-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Barres, tubes et profilés en aluminium et alliages d’aluminium corroyés - Partie 2 : Caractéristiques mécaniques</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Domaine d’application
Conjointement avec l’ISO 6362-1, la partie de l’ISO 6362 prescrit les caractéristiques mécaniques des barres, tubes et profilés fileés en aluminium et alliages d’aluminium corroyés, pour les utilisations courantes. Elle est applicable aux produits fileés.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 6362-3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Barres, tubes et profilés fileés en aluminium et alliages d’aluminium corroyés - Partie 3 : Barres rectangulaires fileées - Tolérances sur dimensions et forme</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Domaine d’application
La partie de l’ISO 6362 prescrit les tolérances sur dimensions et forme des barres rectangulaires fileées en aluminium et en alliages d’aluminium corroyés, d’épaisseur comprise entre 2 mm et 240 mm inclus, et de largeur comprise entre 10 mm et 600 mm inclus. Les conditions techniques de contrôle et de livraison ainsi que les caractéristiques mécaniques des barres rectangulaires, telles que prescrites dans l’ISO 6362-1 et l’ISO 6362-2, s’appliquent.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 6362-4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Barres, tubes et profilés fileés en aluminium et en alliages d’aluminium corroyés - Partie 4 : Profilés fileés - Tolérances sur forme et dimensions</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Domaine d’application
La partie de l’ISO 6362 spécifie les tolérances sur forme et dimensions des profilés fileés dont les dimensions s’inscrivent dans un cercle enveloppe de diamètre inférieur ou égal à 600 mm. La forme de la section est indiquée sur un plan coté à convenir entre le client et le fournisseur.
Elle ne s’applique pas :
- aux profilés laminés ;
- aux profilés étirés ;
- aux profilés obtenus à partir de laminés par profilage ;
- aux tubes fileés ou étirés ;
- aux barres fileées ou étirées.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 6362-5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Barres, tubes et profilés fileés en aluminium et alliages d’aluminium corroyés - Partie 5 : Barres rondes, carrées et hexagonales fileées - Tolérances sur dimensions et forme</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Domaine d’application
La partie de l’ISO 6362 prescrit les tolérances sur dimensions et forme des barres en aluminium et alliages d’aluminium corroyés rondes fileées, de diamètre compris entre 8 mm et 350 mm inclus, et carrées et hexagonales fileées, de largeur sur plats compris entre 10 mm et 220 mm inclus.
Les conditions techniques de contrôle et de livraison ainsi que les caractéristiques mécaniques des barres fileées, telles que prescrites dans l’ISO 6362-1 et l’ISO 6362-2, s’appliquent.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 6363-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Barres et tubes étirés à froid en aluminium et alliages d’aluminium corroyés - Partie 1 : Conditions techniques de contrôle et de livraison</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Domaine d’application
La partie de l’ISO 6363 prescrit les conditions techniques de contrôle et de livraison des barres et des tubes en aluminium et alliages d’aluminium corroyés, pour les utilisations courantes. Elle s’applique aux produits fileés puis étirés à froid. Elle ne s’applique pas aux produits laminés puis étirés à froid, ni aux tubes soudés par joints.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 6363-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Barres et tubes étirés à froid en aluminium et alliages d’aluminium corroyés - Partie 2 : Caractéristiques mécaniques</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Conjointement avec l’ISO 6363-1, la partie de l’ISO 6363 prescrit les caractéristiques mécaniques des barres et tubes étirés à froid en aluminium et alliages d’aluminium corroyés, pour les utilisations courantes. Elle n’est pas applicable aux conducteurs électriques.</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM ISO 6363-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 6363-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Barres et tubes étirés à froid en aluminium et alliages d’aluminium corroyés - Partie 4 : Barres rectangulaires étirées - Tolérances sur forme et dimensions</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La partie de l’ISO 6363 prescrit les tolérances sur forme et dimensions des barres rectangulaires étirées en aluminium et alliages d’aluminium corroyés, ayant des épaisseurs comprises entre 2 mm et 40 mm inclus et des largeurs inférieures ou égales à 200 mm. Le rapport de la plus grande dimension de la section à la plus petite est inférieur ou égal à 10 (voir ISO 3134-3).</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM ISO 6363-5</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 6363-5</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Barres et tubes étirés à froid en aluminium et alliages d’aluminium corroyés - Partie 5 : Barres carrées et hexagonales étirées - Tolérances sur forme et dimensions</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La partie de l’ISO 6363 prescrit les tolérances sur forme et dimensions des barres carrées et hexagonales étirées en aluminium et alliages d’aluminium corroyés, de surplats inférieur ou égal à 80 mm.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM EN 1090-1+A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 1090-1 - A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Exécution des structures en acier et des structures en aluminium - Partie 1 : exigences pour l’évaluation de la conformité des éléments structuraux</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme spécifie les exigences pour l’évaluation de la conformité aux caractéristiques de performance pour des éléments structuraux en acier et en aluminium ainsi que pour des kits mis sur le marché en tant que produits de construction. L’évaluation de la conformité couvre les caractéristiques de fabrication, et si nécessaire les caractéristiques de calcul structural. La norme couvre également l’évaluation de la conformité des éléments en acier utilisés dans les structures mixtes acier-béton.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM EN 1090-2+A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 1090-2 - A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Exécution des structures en acier et des structures en aluminium - Partie 2 : exigences techniques pour les structures en acier</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme spécifie des exigences pour l’exécution des charpentes en acier considérées en tant que structures ou éléments de structure fabriqués à partir de : — produits en acier de construction, laminés à chaud jusqu’à la nuance S690 incluse ; — éléments et plaques formés à froid jusqu’à la nuance S700 incluse !texte supprimé&quot;; — produits en acier inoxydable, austénitique, austéno-ferritique et ferritique, finis à chaud et formés à froid ; — profils creux finis à chaud et formés à froid, y compris produits d’une gamme normalisée, produits laminés fabriqués à la demande et profils creux fabriqués par soudage. La norme fixe des exigences indépendamment du type et de la forme de la structure en acier (par exemple, bâtiments, ponts, éléments en plaques ou en treillis, ...), y compris les structures soumises à la fatigue ou à des actions sismiques. Ces exigences sont exprimées en termes de classes d’exécution. La norme peut être utilisée pour des structures calculées selon d’autres règles de calcul, sous réserve que les conditions d’exécution soient conformes à ces règles et que toutes les exigences supplémentaires nécessaires soient spécifiées.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 10343</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 10343</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Aciers pour trempe et revenu pour usage de construction - Conditions techniques de livraison ; (DMC)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application | La norme spécifie les conditions techniques de livraison :  
— des barres (incluant les barres forgées par martelage) ;  
— des larges plats ;  
— des bandes et tôles laminées à chaud ;  
— des produits forgés.  
Les aciers spéciaux se distinguent des aciers de qualité par :  
— des valeurs minimales d’énergie de rupture à l’état trempé et revenu (uniquement pour les teneurs moyennes en masse de carbone < 0,50 % pour les aciers spéciaux non alliés) ;  
— une teneur limitée en inclusions d’oxyde ;  
— des teneurs maximales plus faibles en phosphore et en soufre.  
En plus des spécifications de La norme, les conditions techniques générales de livraison stipulées dans l’EN 10021 sont applicables, sauf indication contraire. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 14783</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 14783</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tôles et bandes métalliques totalement supportées pour couverture, bardages extérieur et intérieur - Spécification de produit et exigences ; (DMC)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application | La norme spécifie la terminologie, les prescriptions et les méthodes d’essai pour les bobines, les bandes et les tôles planes métalliques et les éléments fabriqués en usine destinés à des applications totalement supportées en toiture et bardages extérieur et intérieur. Elle ne s’applique pas aux produits fabriqués sur site.  
La norme couvre les produits totalement supportés en aluminium, cuivre, plomb, acier, acier inoxydable et zinc avec ou sans revêtement, par exemple métallique, organique, inorganique ou multicouche.  
La norme comporte également des règles relatives au marquage, à l’étiquetage et à l’évaluation de la conformité. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 15088</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 15088</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Aluminium et alliages d’aluminium - Produits pour applications de structure pour construction - Conditions techniques de contrôle et de livraison</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application | La norme spécifie des exigences sur les pièces moulées et les demi-produits en aluminium et alliages d’aluminium pour des ouvrages de structure pour construction porteurs (les ouvrages de construction englobent les bâtiments et les ouvrages de génie civil).  
Elle spécifie également des exigences relatives à l’évaluation de la conformité et aux méthodes d’essai à utiliser. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 10340</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 10340 + AC</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Aciers moulés de construction</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application | La norme s’applique aux aciers moulés :  
— pour utilisation structurale dans le bâtiment et le génie civil. Les utilisations comprennent les bâtiments d’habitation et d’exploitation, les ouvrages d’art, les routes, les réseaux de canalisations. |
### 4.3.2 Fer à béton et câbles de précontrainte

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 01.4.963</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Produits en acier - Armatures de précontrainte - Torons</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| **Domaine d’application** | La partie de ce document spécifie les prescriptions particulières relatives aux torons de précontrainte de catégories A et B. Ces torons peuvent être constitués :
a) de 3 fils ;  
b) de 3 fils à empreintes ;  
c) de 7 fils ;  
d) de 7 fils, les 6 fils périphériques au moins étant à empreintes ;  
e) de 7 fils compactés.  
Les prescriptions générales sont données dans la norme NM 01.4.961. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 01.4.080</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Produits sidérurgiques Fil machine en aciers non alliés pour treillis soudé et fils a haute adhérence.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La norme a pour objet de fixer les caractéristiques auxquelles doivent satisfaire les qualités des fils machines destinés après tréfilage et/ou laminage à froid à la fabrication d’armatures pour béton armé : éléments constitutifs du treillis soudé et fil à haute adhérence.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 01.4.220</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Armatures pour béton armé - Treillis soudés et éléments constitutifs</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La norme a pour objet de fixer les caractères géométriques, mécaniques et technologiques ainsi que les conditions de contrôle des treillis soudés pour béton armé et les éléments constitutifs.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 6758</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Equivalence</strong></td>
<td>ISO 6758</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Tubes soudés en acier pour échangeurs de chaleur</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La norme spécifie les caractéristiques des tubes à extrémités lisses soudés, en aciers non alliés ou alliés, y compris les aciers inoxydables austénitiques, qui sont destinés à être utilisés pour la construction d’échangeurs de chaleur. Elle ne s’applique pas aux tubes en acier prévus pour exposition à la flamme.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 6759</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Equivalence</strong></td>
<td>ISO 6759</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Tube sans soudure en acier pour échangeurs de chaleur</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La norme spécifie les caractéristiques des tubes à extrémités lisses sans soudure en aciers non alliés ou alliés, y compris les aciers inoxydables, qui sont destinés à être utilisés pour la construction d’échangeurs de chaleur. Elle ne s’applique pas aux tubes en acier prévus pour exposition à la flamme.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 01.4.097</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Produits sidérurgiques - Armatures pour béton armé - Barres et couronnes à haute adhérence soudables</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| **Domaine d’application** | La norme a pour objet de fixer :
- La composition chimique, les caractéristiques géométriques, mécaniques et technologiques, la masse linéique et les paramètres de forme des barres et couronnes à haute adhérence soudables d’un diamètre de 5 à 40 mm utilisées dans les constructions en béton armé ;
- Les conditions de contrôle de l’ensemble de ces caractéristiques. |
Elle ne s'applique pas :
- aux ronds lisses pour béton armé (NM 01.4.095) ;
- aux barres et couronnes non soudables à haute adhérence (NM 01.4.096) ;
- aux fils et câbles ou barres utilisés pour produire la contrainte (NM 01.4.093) ;
- aux treillis soudés et éléments constitutifs (NM 01.4.220).

4.3.3 Liants hydrauliques

La norme a pour objet de spécifier la composition, les exigences, les critères de conformité, les conditions d'emballage et le marquage ainsi que le contrôle de la qualité à la livraison pour les ciments d'origine ou étrangère.

La norme prescrit les propriétés des constituants des ciments courants et les proportions dans lesquelles ils doivent être combinés pour produire une série de types et de classes de ciment.

En plus de ces spécifications, un échange d'informations supplémentaires entre le producteur et l'utilisateur du ciment peut être utile. Les procédures définissant un tel échange ne sont pas du domaine de cette norme mais doivent être traitées en accord avec les réglements en vigueur, ou peuvent faire l'objet d'un accord entre les parties concernées.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application</th>
<th>La norme a pour objet de préciser les caractéristiques particulières des plâtres pour enduits et aux caractéristiques générales de la norme NM 10.7.101.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Code :</td>
<td><strong>NM 10.7.100</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Plâtres à mouler pour staff</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme a pour objet de préciser les caractéristiques particulières des plâtres à mouler pour staff et les méthodes d’essais permettant de déterminer ces caractéristiques. Elle s’applique aux plâtres spéciaux pour staff ainsi qu’à tous les plâtres à mouler destinés à la fabrication et à la mise en œuvre d’éléments en staff.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td><strong>NM 10.7.101</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Gypse et plâtre - Plâtres - Conditions d’emballage, de livraison et de réception du plâtre</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme a pour objet de fixer les conditions d’emballage, de livraison et de réception des plâtres.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td><strong>NM ISO 6308</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 6308</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Plaques de parement en plâtre - Spécifications ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme traite des plaques de parement en plâtre destinées à être utilisées en revêtement horizontal ou vertical dans les bâtiments, à l’exclusion des opérations secondaires de fabrication. Elle inclut les plaques fabriquées pour recevoir directement un revêtement décoratif ou des finitions en plâtre. Elle spécifie les caractéristiques générales des plaques et les méthodes d’essai correspondantes) et elle définit les types de plaque et leurs différentes applications.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 4.3.4 Produits en terre cuite

<p>| Code :                | <strong>NM 10.1.042</strong>                                                                                                                 |
| Intitulé :            | Céramique – briques creuses de terre cuite                                                                                      |
| Domaine d’application | La norme s’applique aux briques creuses destinées à être utilisées dans les ouvrages de maçonnerie courante : murs, trumeaux, allèges, cloisons, doublages, etc. Elle ne s’applique pas aux briques et blocs perforés, briques à plafond, ainsi qu’aux briques creuses de parement. Les briques dites « allégées », dont la masse volumique du tesson est inférieure à 1,4 kg/dm$^3$ sont également exclues du domaine de la norme. |
| Code :                | <strong>NM 10.6.300</strong>                                                                                                                 |
| Intitulé :            | Tuiles - Tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement                                                                   |
| Domaine d’application | La norme s’applique à toutes les tuiles définies à l’article 1.4. Elle définit des caractéristiques qui, si elles sont satisfaites au moment de la livraison, permettent au produit de supporter, tout en continuant à assurer ses diverses fonctions, les modifications que tout matériau susceptible de subir lorsqu’il se trouve placé dans ses conditions normales d’utilisation. En conséquence, si des essais sont effectués sur des tuiles prélevés sur un ouvrage, seuls les critères géométriques peuvent être appliqués sans interprétation. Les autres critères ne peuvent être appliqués qu’en tenant compte des sollicitations que ces tuiles ont subies à partir de leur état initial dans lequel elles étaient tenues de satisfaire aux prescriptions de la norme. Les tuiles canal et les tuiles plates font respectivement l’objet des normes NM 10.6.301 et NM 10.6.302. |
| Code :                | <strong>NM 10.6.301</strong>                                                                                                                 |
| Intitulé :            | Tuiles - Tuiles plates de terre cuite                                                                                                |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application :</th>
<th>La norme s'applique à toutes les tuiles définies à l'article 1.4. Elle définit des caractéristiques qui, si elles sont satisfaites au moment de la livraison, permettant au produit de supporter, tout en continuant à assurer ses diverses fonctions, les modifications que tout matériau est susceptible de subir lorsqu'il se trouve placé dans ses conditions normales d'utilisation. En conséquence, si des essais sont effectués sur des tuiles prélevées sur un ouvrage, seuls les critères géométriques peuvent être appliqués sans interprétation. Les autres critères ne peuvent être appliqués qu'en tenant compte des sollicitations que ces tuiles ont subies à partir de leur état initial dans lequel elles étaient tenues de satisfaire aux prescriptions de la norme. Les tuiles à emboîtement ou à glissement et les tuiles canal font respectivement l'objet des normes NM 10.6.300 et NM 10.6.302.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.6.302</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Tuiles – Tuiles canal de terre cuite</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme s'applique à toutes les tuiles définies à l'article 1.4. Elle définit des caractéristiques qui, si elles sont satisfaites au moment de la livraison, permettent au produit de supporter, tout en continuant à assurer ses diverses fonctions, les modifications que tout matériau est susceptible de subir lorsqu'il se trouve placé dans ses conditions normales d'utilisation. En conséquence, si des essais sont effectués sur des tuiles prélevées sur un ouvrage, seuls les critères géométriques peuvent être appliqués sans interprétation. Les autres critères ne peuvent être appliqués qu'en tenant compte des sollicitations que ces tuiles ont subies à partir de leur état initial dans lequel elles étaient tenues de satisfaire aux prescriptions de la norme. Les tuiles à emboîtement ou à glissement et les tuiles plates font respectivement l'objet des normes NM 10.6.300 et NM 10.6.301.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.6.306</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Tuiles de terre cuite pour pose en discontinu – Définitions et spécifications des produits</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme définit les tuiles de terre cuite et fixe les spécifications générales auxquelles sont soumises ces dernières ainsi que les règles de classification, de marquage et de contrôle de la qualité des produits. Elle s'applique à toutes les tuiles et accessoires tels que définis en 4.1. Les tuiles et accessoires de couverture en terre cuite qui répondent aux exigences de La norme conviennent pour l'utilisation en bardage. Les critères géométriques ainsi que les critères de résistance à la flexion ne sont pas applicables aux accessoires, ni aux tuiles spéciales. Les autres critères ne peuvent être appliqués qu'en tenant compte des sollicitations que ces tuiles ont subi à partir de leur état initial dans lequel elles étaient tenues de satisfaire aux exigences de la norme.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.6.700</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Briques pleines ou perforés et blocs perforés en terre cuite à enduire</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application : | La norme s'applique aux briques pleines ou perforées et aux blocs perforés en terre cuite, destinées à être utilisés dans les ouvrages de maçonnerie courante : murs, trumeaux, allèges, cloisons, doublages, etc. Ne sont pas visés par La norme :
— les briques ou blocs dits "allégés" dont la masse volumique du tesson est inférieure à 1,4 kg/dm³,
— les briques creuses |
| Code : | NM 10.6.701 |
| Intitulé : | Entre vous en terre cuite pour planchers à poutrelles préfabriquées |
| Domaine d’application | La norme s’applique aux entrevoirs en terre cuite répondant à la définition donnée ci-après à l’article 1.3 et destinés à la construction de planchers à poutrelles préfabriquées. Elle ne s’applique pas aux éléments de terre cuite utilisés :  
— dans les planchers en béton armé à nervures et dalles coulées en œuvre,  
— dans la confection de poutrelles préfabriquées. |
| Code | NM 10.6.702 |
| Intitulé | Briques en terre cuite destinées à rester apparentes |

| Domaine d’application | La norme ne s’applique qu’aux éléments de terre cuite destinés à la réalisation des ouvrages de maçonnerie courante en élévation et dont au moins une face est destinée à rester apparente dans l’ouvrage terminé. Elle s’applique aux briques courantes ainsi qu’à leurs accessoires destinés à compléter la maçonnerie.  
Ne sont pas visés par la norme :  
— les briques dites « allégées » dont la masse volumique du tesson est inférieure à 1,4 kg/dm³,  
— les briques creuses,  
— les blocs perforés dont les dimensions permettent de réaliser toute l’épaisseur du mur avec un seul élément. |
| Code | NM 10.6.703 |
| Intitulé | Blocs perforés en terre cuite destinées à rester apparentes |

| Domaine d’application | La norme prescrit un système de marquage de la face de travail des briques réfractaires utilisées dans les fours rotatifs.  
Cette méthode vise à fournir un moyen simple et rapide de vérifier que chaque brique a été bien montée, la partie conique étant dans la bonne direction, et à faciliter l’identification des briques dans les cercles de rotation.  
Les dimensions des briques sont données dans l’ISO 5417. |
<p>| Code | NM ISO 9205 |
| Equivalence | ISO 9205 |
| Intitulé | Briques réfractaires à utiliser dans les fours rotatifs - Marquage de la face chaude |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 5019-6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 5019-6</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Briques réfractaires – Dimensions – Partie 6 : Briques basiques pour convertisseurs en oxygène</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La partie de l’ISO 5019 fixe les dimensions des briques réfractaires basiques à utiliser dans les convertisseurs à oxygène. Pour information, le volume est calculé pour chaque format de brique et figure dans le tableau, de même que le diamètre intérieur de la garniture pour chaque format qui convient, s’il est utilisé seul. Ces diamètres ont été calculés sans tenir compte des joints.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 5417</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 5417</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Briques réfractaires à utiliser dans les fours rotatifs – Dimensions</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La norme fixe les dimensions des briques réfractaires basiques, des briques d’argile réfractaire et des briques réfractaires à haute teneur en alumine, à utiliser dans les fours rotatifs. Elle n’est pas applicable aux briques spéciales de fermeture à utiliser pour compléter les cercles.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 1109</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 1109</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Produits réfractaires – Classification des produits réfractaires façonnés denses</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La norme établit une classification des produits réfractaires façonnés denses. La terminologie utilisée est conforme B l’ISO/R 836, Vocabulaire pour l’industrie des matériaux réfractaires.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 1927</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 1927</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Matériaux réfractaires non façonnés préparés (denses et isolants) – classification</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La norme établit la définition, la classification et la désignation des matériaux réfractaires non façonnés préparés (denses et isolants). Elle ne s’applique pas aux matériaux réfractaires qui ont simplement été broyés ou granulés.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 2245</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 2245</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Produits réfractaires isolants façonnés – Classification</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La norme prescrit une classification des produits réfractaires isolants façonnés, basée sur la détermination de la variation permanente de dimensions (ISO 2477). Toutefois, les produits constitués principalement de fibres sont exclus de cette classification. Elle concerne les produits conformes aux critères de classification pour les produits réfractaires définis dans l’ISO 1109.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 5019-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 5019-1</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Produits réfractaires - Dimensions – Partie 1 : Briques rectangulaires</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La partie de l’ISO 5019 fixe les dimensions de deux séries de briques rectangulaires. Ces deux séries de briques peuvent être utilisées conjointement aux séries de briques de voûte dont les dimensions sont fixées dans l’ISO 5019/2.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 5019-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 5019-2</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Produits réfractaires - Dimensions – Partie 2 : Briques de voûte</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La partie de l'ISO 5019 fixe les dimensions de deux séries de briques réfractaires de voûte, chacune avec une épaisseur moyenne constante, et d'une série de briques réfractaires de voûte avec dimension constante de la face froide. Ces séries de briques peuvent être utilisées conjointement aux deux séries de briques rectangulaires dont les dimensions sont fixées dans l'ISO 5019/1.</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 10.6.817</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1806</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Conduits de fumée - Boisseaux en terre cuite-céramique pour conduits de fumée simple paroi – Exigences et méthodes d’essais</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les exigences concernant les boisseaux en terre cuite/céramique munis de parois pleines ou de parois à alvéoles verticales, y compris les boisseaux harpés ou non et leurs accessoires. Les boisseaux non liants qui présentent une isolation dans les alvéoles verticales ou fixée sur les parois extérieures sont également couverts par la norme. La norme spécifie les prescriptions de performance des boisseaux fabriqués en usine. Ils entrent dans la construction des conduits de fumée simples parois destinées à évacuer dans l'atmosphère, sous une pression négative, les produits de combustion produits par les cheminées ou les générateurs de chaleur. Cette norme comprend les composants à usage domestique et les conduits de fumée industriels qui ne sont pas structurellement indépendants (autostables). Les exigences d’essais, de marquage et de contrôle sont couvertes par la norme.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM ISO 5019-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 5019-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Briques réfractaires – Dimensions – Partie 3 : Briques d’empilage à faces rectangulaires pour les fours de régénération</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La partie de l'ISO 5019 fixe les dimensions des briques d’empilage à faces rectangulaires pour les fours de régénération.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM ISO 5019-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 5019-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Briques réfractaires – Dimensions – Partie 4 : Briques de voûte pour fours électriques</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La partie de l'ISO 5019 fixe les dimensions des briques réfractaires à utiliser dans les voûtes de fours électriques. En annexe, sont données, uniquement à titre d'information, les dimensions de briques spéciales également utilisées pour la construction de ces fours.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM ISO 5019-5</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 5019-5</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Briques réfractaires – Dimensions – Partie 5 : Sommiers</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>1. La partie de l’ISO 5019 fixe les dimensions de deux sommiers : un à utiliser avec les briques d’une hauteur de 64 mm et l’autre avec les briques d’une hauteur de 76 mm. 1.2 Ces sommiers sont utilisés conjointement aux séries correspondantes de briques de voûte dont les dimensions sont fixées dans l'ISO 5019/2.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM ISO 10080</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 10080</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits réfractaires – Classification des produits façonnés denses résistant à l’acide</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme prescrit la classification des produits réfractaires façonnés denses résistant à l’acide. Elle concerne les produits conformes aux critères de classification des produits réfractaires définis dans l’ISO 1109.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>Intitulé</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>NM ISO 10081-1</td>
<td>Produits réfractaires basiques – Classification – Partie 1 : Produits contenant moins de 7 % de carbone résiduel</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.6.855</td>
<td>Produits réfractaires – Dimensions des briques « Coins »</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.6.856</td>
<td>Produits réfractaires – Dimensions des briques « Couteaux »</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.6.857</td>
<td>Produits réfractaires – Dimensions des briques de poche d’aciérie ou de fonderie</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.6.858</td>
<td>Produits réfractaires – Dimensions des briques d’empilage pour four de verrerie</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.3.5 Produits de carrière

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 10.1.136</td>
<td>Granulats - Prélèvement de matériaux sur stock</td>
<td>La norme s’applique aux granulats d’origine naturelle ou artificielle utilisés dans le domaine du bâtiment et du génie civil ayant D &lt; 120 mm (D est la plus grande dimension spécifiée).</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.1.165</td>
<td>Sable de concassage pour béton hydraulique - Spécifications</td>
<td>Le sable de concassage concerné par la norme est un sable destiné pour un béton de performances élevées béton précontraint de type B1, Béton armé de type B2, ....etc.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Aussi les sables de concassage destinés à la petite fabrication industrielle telle que agglos, bordure de trottoir etc... ne sont pas concernés par toutes les spécifications de la norme. Le sable de concassage dans le béton peut être utilisé seul ou en mélange avec un sable usuel répondant aux spécifications de la norme NM 10.1.008. Quant au sable de concassage, celui-ci doit répondre aux spécifications de la norme.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 13.1.037</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme est applicable à tous les matériaux rocheux utilisables dans la construction des remblais et des couches de forme d’infrastructures routières, en vue de caractériser le caractère évolutif de leur granularité.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 13.1.038</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme est applicable à tous les matériaux rocheux utilisables dans la construction des remblais et des couches de forme d’infrastructures routières, en vue de caractériser le caractère évolutif de leurs caractéristiques géotechniques (granularité, argilosité, plasticité).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.1.271</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12620</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Granulats pour bétons hydrauliques - Définitions, spécifications, conformité</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme a pour objet de définir les termes relatifs aux granulats, les règles générales permettant d’effectuer leur contrôle et de fixer les spécifications auxquelles doivent répondre les granulats pour béton.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 1467</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1467</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Pierres naturelles - Blocs bruts – Exigences ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme définit les spécifications relatives aux blocs bruts de pierre naturelle à partir desquels sont faits les produits utilisés pour le bâtiment, les monuments commémoratifs et autres applications similaires. Elle ne couvre pas les pierres artificielles agglomérées ni la mise en œuvre.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.1.020</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Matériaux de construction - Granulométrie et granulats</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente norme s'applique aux granulats utilisés dans le bâtiment et les Travaux Publics, destinés notamment aux usages la granularité est déterminée par tamisage.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code marocain</th>
<th>NM 10.1.006</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Chaux utilisées dans le bâtiment et le Génie Civil</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente norme a pour objet de fixer les définitions et les spécifications des différentes variétés de chaux utilisées dans le bâtiment et le Génie Civil.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.4 Lot N° 4 : Gros œuvres

4.4.1 Bétons, mortiers et produits dérivés

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 10.1.008</td>
<td>Bétons - Spécification, performances, production et conformité</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.1.528</td>
<td>Définitions et spécifications des mortiers pour maçonnerie — Mortiers de montage des éléments de maçonnerie</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.1.527</td>
<td>Définitions et spécifications des mortiers pour maçonnerie — Mortiers d’enduits minéraux extérieurs et intérieurs</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.1.353</td>
<td>Eau de gâchage pour bétons — Spécifications d’échantillonnage, d’essais et d’évaluation de l’aptitude à l’emploi, y compris les eaux des processus de l’industrie du béton, telle que l’eau de gâchage pour béton</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Domaine d’application :
La norme s'applique aux bétons destinés aux structures coulées en place, aux structures préfabriquées, aux éléments de structure préfabriqués pour bâtiments et structures de génie civil.
Le béton peut être du béton fabriqué sur chantier, du béton prêt à l’emploi ou du béton fabriqué dans une usine de production de produits préfabriqués. Il doit être malaxé mécaniquement.
La norme spécifie les exigences applicables : 
- La norme s'applique au béton de masse volumique normale, au béton lourd et au béton léger.
- Des exigences complémentaires ou différentes peuvent être données dans d'autres normes spécifiques.

Domaine d’application :
La norme spécifie les exigences applicables aux mortiers industriels (de montage, jointoient et rebouchage) utilisés dans les murs, poteaux et cloisons en maçonnerie (par exemple, maçonnerie apparente ou à enduire, structures de maçonnerie porteuse ou non, destinés au bâtiment et au génie civil).
Pour les mortiers frais, La norme définit les performances des propriétés relatives à la durée pratique d’utilisation, la teneur en chlorure, l’air occlus, la masse volumique et le temps ouvert (pour les mortiers de joints minces) et, pour les mortiers durcis, les performances des caractéristiques liées à la résistance à la compression, l'adhérence et la masse volumique.
La norme traite également de l’évaluation de la conformité des produits à La norme ainsi que de leur marquage.

Domaine d’application :
La norme est applicable aux mortiers industriels d’enduits extérieurs et intérieurs à base de liants minéraux utilisés sur les murs, plafonds, poteaux et cloisons. Elle contient des définitions et des spécifications de performances finales.

Domaine d’application :
La norme spécifie les prescriptions pour l’eau convenant à la production de béton conforme à la NM 10.1.005 et décrit les méthodes permettant d’apprécier son aptitude à l’emploi.
La norme spécifie les prescriptions relatives aux fibres d’acier pour une utilisation structurelle ou non structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis. L’utilisation des fibres est structurelle si l’ajout de fibres est conçu pour contribuer à la capacité portante d’un élément en béton. La norme traite des fibres destinées à être utilisées dans tous les types de béton et de mortier, y compris le béton projeté, le béton pour dallage, le béton pour préfabrication, le béton coulé en place et le béton de réparation.

La norme spécifie les prescriptions relatives aux fibres de polymère pour une utilisation structurelle ou non structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis. L’utilisation des fibres est structurelle si l’ajout de fibres est conçu pour contribuer à la capacité portante d’un élément en béton. La norme traite des fibres destinées à être utilisées dans tous les types de béton et de mortier, y compris le béton projeté, le béton pour dallage, le béton pour préfabrication, le béton coulé en place et le béton de réparation.

La norme s’applique à tous les ouvrages et structures en béton non armé, armé ou précontraint, qui présentent des dégradations superficielles qu’ils présentent ou non des dégradations structurelles. Ces dernières sont traitées en particulier dans les normes NM 10.1.302 et NM 10.1.303. L’objet de la norme est de décrire les méthodes de réparation à effectuer.

La norme spécifie les prescriptions et les méthodes d’essai qui s’appliquent aux pigments utilisés pour la coloration des matériaux de construction à base de ciment et de combinaisons ciment/chaux. Les pigments couverts par la norme peuvent également être utilisés dans du mortier de chaux pur. Les pigments destinés à cet usage peuvent être des pigments simples, des mélanges de pigments ou des mélanges de pigments et de matières de charge, sous forme de poudre, de granules ou de préparations aqueuses.

Ce document a pour objet de définir les caractères normalisés garantis des produits à base de résine synthétique ou à base de liant hydraulique pour injections dans les structures en béton - Caractères normalisés garantis.

Ce document a pour objet de définir les caractères normalisés garantis des produits à base de résines synthétiques ou de liants hydrauliques pour injection dans les structures en béton - Caractères normalisés garantis.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d'application</th>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d'application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>La norme a pour objet de déterminer les caractères normalisés garantis des produits de calage et scellement à base de liants hydrauliques et de préciser les normes d’essais qui leur sont applicables. La référence à la norme comporte obligatoirement l’indication de la catégorie applicable au produit.</td>
<td>NM 10.1.218</td>
<td>Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique - Produits de calage et scellement à base de résines synthétiques - Caractères normalisés garantis</td>
<td>La norme a pour objet de déterminer les caractères normalisés garantis des produits de calage et scellement à base de résines synthétiques et de préciser les normes d’essais qui leur sont applicables. La référence à la norme comporte obligatoirement l’indication de la catégorie applicable au produit.</td>
</tr>
<tr>
<td>Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique - Produits ou systèmes de produits à base de résines synthétiques ou de liants hydrauliques destinés aux réparations de surface du béton durci - Caractères normalisés garantis</td>
<td>NM 10.1.219</td>
<td>Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique - Produits ou systèmes de produits à base de résines synthétiques ou de liants hydrauliques destinés aux réparations de surface du béton durci. Les produits à base de résines synthétiques sont essayés sur surfaces sciées. Les produits à base de liants hydrauliques peuvent être essayés sur surfaces sciées ou sur surfaces rugueuses. Elle s’applique individuellement à chacun des essais selon le cas où les domaines d’utilisation du produit.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique – Produits ou systèmes de produits à base de résines synthétiques ou de liants hydrauliques pour collage structural entre deux éléments en béton - Caractères normalisés garantis</td>
<td>NM 10.1.326</td>
<td>Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique – Produits ou systèmes de produits à base de résines synthétiques ou de liants hydrauliques pour collage structural entre deux éléments de béton durci ou entre un élément de béton frais et un élément de béton durci et de préciser les normes d’essais qui leurs sont applicables. Elle s’applique individuellement à chacun des essais selon le cas où les domaines d’utilisation du produit.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produits spéciaux destinés aux réparations, collages, injections collages, scellements applicables aux constructions en béton hydraulique - Contrôles sur chantier</td>
<td>NM 10.1.215</td>
<td>Produits spéciaux destinés aux réparations, collages, injections collages, scellements applicables aux constructions en béton hydraulique – Définitions, classification, conditionnement, marquage, conditions de réception</td>
<td>La norme est destinée à guider le maître d’œuvre et l’utilisateur dans le choix des moyens lui permettant de contrôler à la réception, lors de la mise en œuvre ou après application les produits livrés et utilisés sur un chantier, aux différents stades de déroulement des travaux. La fréquence des contrôles, objet du présent fascicule, est laissée à l’appréciation du maître d’œuvre ou de l’utilisateur.</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Intitulé</td>
<td>Code</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>----------</td>
<td>------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>La norme a pour objet de fixer les définitions de produits spéciaux destinés aux travaux de réparations, collages, injections, calages, scellements trouvant leur application dans les constructions en béton hydraulique, d’en établir une classification, de fixer les conditions de vérification de la conformité des livraisons et d’en préciser le conditionnement et le marquage.</strong></td>
<td><strong>Spécifications pour éléments de maçonnerie - Éléments de maçonnerie en béton de granulats (granulats courants et légers)</strong></td>
<td><strong>NM 10.1.009</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Cette Norme spécifie les caractéristiques et les exigences de performances des blocs en béton de granulats fabriqués à partir de granulats courants et légers ou une combinaison des deux, utilisés, exposés ou non, en maçonnerie courante ou de parement, porteuse ou de remplissage uniquement, dans des bâtiments ou des ouvrages de génie civil. Les blocs conviennent pour toutes les formes de murs, y compris les murs à simple ou double paroi, les conduits extérieurs de fumée, les cloisons, les murs de soutènement et de soubassement. Ils peuvent constituer une protection contre les incendies, une isolation thermique et acoustique et constituer une absorption acoustique. Cette norme concerne également les éléments de maçonnerie en béton de granulats n’ayant pas une forme générale de parallélépipède rectangle, notamment sur les éléments de forme particulière et les accessoires</strong></td>
<td><strong>Travaux de bâtiment - Exécution des ouvrages en béton - Cahier des clauses techniques</strong></td>
<td><strong>NM 10.1.184</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>La norme définit les conditions d’exécution des ouvrages en béton et en béton armé de granulats courants justifiables des règles de conception et de calcul aux états limites (RMBA 07) ou de normes faisant référence à la norme. Ces ouvrages ou éléments d’ouvrages peuvent être coulés en place ou préfabriqués sur le chantier ou en usine. La norme traite de l’exécution des ouvrages réalisés dans des conditions climatiques courantes. Des dispositions complémentaires sont à prendre dans le cas de conditions climatiques différentes. La norme s’applique aux ouvrages utilisant des bétons de résistance caractéristique à 28 jours inférieure ou égale à 80 MPa (B80). La norme fixe les contrôles techniques minimaux qui incombent à l’entreprise. Le matériau béton doit être conforme à la norme NM 10.1.008.</strong></td>
<td><strong>Corps creux en béton pour planchers de béton armé</strong></td>
<td><strong>NM 10.1.010</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>La norme s’applique aux produits de béton homogène, non armé, de granulats lourds utilisés dans les poutrelles préfabriquées, Ces blocs constituent des plafonds plats. Ils servent de coffrage à la dalle de compression ou à l’ensemble de la dalle en béton armé et des nervures.</strong></td>
<td><strong>Pavés et bordures de trottoir en pierre taillée – Eléments préfabriqués en béton de ciment pour bordures de trottoir</strong></td>
<td><strong>NM 10.1.014</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 4.4.2 Travaux de couverture et d’étanchéité

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Equivalent</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM EN 13707</td>
<td>EN 13707 - A2</td>
<td>Feuilles souples d’étanchéité - Feuilles bitumineuses armées pour l’étanchéité de toiture - Définitions et caractéristiques</td>
<td>Le présent document spécifie les définitions et les caractéristiques pour les feuilles bitumineuses souples armées, dont l'utilisation prévue est l’étanchéité de toiture. Ceci concerne des feuilles utilisées comme dernière couche, couche intermédiaire ou couche inférieure. Cette norme ne concerne pas les feuilles bitumineuses d’étanchéité armées, utilisées comme sous-couche ou écran de sous-toiture. Elle ne traite pas des feuilles d’étanchéité qui sont destinées à être posées en adhérence totale sous protection de surface en produits bitumineux (par exemple l’asphalte) directement mises en œuvre à température élevée, spécifiées dans l’EN 14695.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 534</td>
<td>EN 534</td>
<td>Plaques ondulées bitumées - Spécifications des produits et méthodes d’essai ;</td>
<td>La norme spécifie les propriétés techniques ainsi que les méthodes d’essai et de contrôle portant sur le produit fini sorti d’usine. Elle prévoit également l’évaluation de la conformité des produits avec les exigences de la norme.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.8.912</td>
<td></td>
<td>Plaques de bardeaux bitumés à armature en feutre cellulosique dites &quot;bardeaux bitumes cellulosiques&quot; – Spécifications</td>
<td>La norme s’applique aux plaques de bardeaux bitumés destinées à la couverture et au bardage de bâtiments.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.3.006</td>
<td></td>
<td>Plaques ondulées grandes ondes et accessoires en amianté – Ciment pour couvertures et revêtements</td>
<td>La présente s’applique aux plaques ondulées et à leurs accessoires en amianté-ciment, sans armature métalliques, utilisés principalement comme matériau de couverture, Les plaques conformes à la présente norme peuvent être utilisées, pour les bardages et revêtements.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.8.913</td>
<td></td>
<td>Travaux de bâtiment - Etanchéité des toitures-terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie</td>
<td>La norme définit les modalités d’exécution des ouvrages d’étanchéité des toitures terrasses (pente au plus égale à 5 %) et de toitures inclinées (pentes supérieures à 5 %), établis sur éléments porteurs en maçonnerie en climat plaine. La norme traite également les rampes, les escaliers, et les gradins. Les ouvrages d’étanchéité comportent : - éventuellement un pare vapeur ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
- éventuellement des panneaux isolants non porteurs ;
- un revêtement d’étanchéité ;
- éventuellement une protection lourde ;
- des ouvrages particuliers qui comprennent notamment noues, relevés, retombées, dispositifs de collecte et d’évacuation des eaux pluviales, joints de dilatation ; traversées de toiture et pénétrations, etc.

Les dispositions de La norme sont valables pour les toitures des bâtiments d’usage courant (habitation et/ou industriel) (hormis celles sur locaux à température contrôlée inférieure à 0 °C).

Lorsque les ouvrages ne comportent pas de protection lourde, les dispositions de La norme sont valables pour les toitures sur lesquelles l’action du vent n’est pas supérieure à 4 712 Pa (valeur de la dépression due au vent extrême calculée dans le cas de bâtiment de hauteur 20 mètres, avec toiture à versants plans, en zone 4 sites exposés).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 10.8.914</td>
<td>Étanchéité - Chape souple de bitume armé à armature en tissu de verre (T.V.)</td>
<td>La norme a pour objet de définir les produits dénommés «chape souple de bitume armé à armature en tissu de verre (T.V.)». Elle en fixe la terminologie, la classification et les caractéristiques de base. Ces produits sont destinés à être utilisés dans les ouvrages de bâtiment ou de génie civil.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.8.915</td>
<td>Étanchéité - Feutre bitume à armature en voile de verre à haute résistance (36 S V.V.-H.R.)</td>
<td>La norme a pour objet de définir le produit dénommé «Feutre bitumé à armature en voile de verre à haute résistance (36 S V.V. - H.R.)». Elle en fixe les caractéristiques de base. Ce produit est destiné à être utilisé dans les ouvrages de bâtiment ou de génie civil.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.8.916</td>
<td>Étanchéité - Feutre bitume à double armature en polyester et voile de verre (36 S P.Y.-V.V.)</td>
<td>La norme a pour objet de définir le produit dénommé « Feutre bitumé à double armature en polyester et voile de verre (36 S PY-W) ». Elle en fixe les caractéristiques de base. Ce produit est destiné à être utilisé dans les ouvrages de bâtiment ou de génie civil.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.8.934</td>
<td>Étanchéité - Feutre bitume à armature en carton feutre (C.F.)</td>
<td>La norme a pour objet de définir les produits dénommés « feutres bitumés imprégnés à armature en carton feutre » dits « feutres imprégnés » et « feutres bitumés surfacés à armature en carton feutre » dits « feutres surfacés ». Elle en fixe la terminologie, la classification et les caractéristiques de base. Ces produits sont destinés à être utilisés dans les ouvrages de bâtiment ou de génie civil.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.8.935</td>
<td>Étanchéité - Barrière à la vapeur en aluminium bitumé</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme a pour objet de définir les feuilles bitumées spécialement conçues pour empêcher la migration de la vapeur d’eau. Elle en fixe la terminologie et les caractéristiques de base. Ce produit est destiné à être utilisé dans les ouvrages de bâtiment ou de génie civil.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.8.965</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 13967 - A1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Feuilles souples d’étanchéité - Feuilles plastiques et élastomères empêchant les remontées capillaires du sol - Définitions et caractéristiques</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application</th>
<th>La norme spécifie les définitions et les caractéristiques des feuilles souples plastiques et élastomères dont l’usage prévu consiste à empêcher les remontées capillaires du sol dans les bâtiments. Elle spécifie les exigences et les méthodes d’essai et fournit des indications relatives à l’évaluation de la conformité des produits aux exigences de la norme.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.8.966</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 14909</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Feuilles souples d’étanchéité - Feuilles plastiques et élastomères utilisées dans les murs contre les remontées d’humidité - Définitions et caractéristiques</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application</th>
<th>La norme a pour objet de définir le produit dénommé chape souple de bitume armé à double armature en tissu de verre et voile de verre (40 T.V. – V.V.) 🍇. Elle en fixe les caractéristiques de base. Le produit est destiné à être utilisé dans les ouvrages de bâtiment ou de génie civil.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.8.987</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Etanchéité - Chape souple de bitume armé à double armature en tissu de verre et voile de verre (40 T.V. – V.V.) 🍇</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 12326-1</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Ardoises et éléments en pierre pour toiture et bardage pour pose en discontinu – Partie 1 : Spécifications produit</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Le présent document spécifie les exigences relatives aux ardoises et éléments en pierre pour toiture et bardage des bâtiments, utilisés dans les toitures et le bardage pour pose en discontinu (hors bardage renforcé). Il ne s'applique pas aux produits de toiture ou de bardage fabriqués dans les matériaux suivants : a) le béton ; b) les matériaux polymères ; c) le ciment renforcé par des fibres ; d) le métal ; e) l'argile. Le présent document n'est pas applicable aux ardoises pour la toiture et le bardage en intérieur. Les prescriptions relatives aux ardoises utilisées en revêtement mural sont spécifiées dans le PNM EN 1469. Le présent document n'est pas applicable au bardage renforcé (bardage fixé par des adhésifs). Pour les besoins du présent document, les ardoises de toiture et de bardage ont été classées selon le type de produit et la pierre dans laquelle elles sont extraites.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM ISO 3934</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Caoutchouc vulcanisé et thermoplastique - Profils d'étanchéité utilisés dans le bâtiment - Classification, spécifications et méthodes d'essai</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie un système de classification des matériaux utilisés dans les profils d'étanchéité pour le bâtiment. Il s'applique aux produits suivants : a) profils entre ouvrant et dormant (profils dynamiques) ; b) profils de vitrage (profils statiques) ; c) profils pour éléments de remplissage ; d) profils entre éléments de façade ; e) profils entre parois de maçonnerie. Outre les caractéristiques requises pour les matériaux constitutifs, quelques essais fonctionnels réalisés sur profils sont spécifiés. Les modes opératoires correspondants sont donnés dans les annexes. La norme est applicable aux profils en caoutchouc vulcanisé ou caoutchouc thermoplastique. Elle est également applicable aux profils d'étanchéité en matériaux cellulaires conçus pour des utilisations à des températures comprises entre – 20 °C et + 55 °C (sollicitation thermique P1) et entre – 40 °C et + 70 °C (sollicitation thermique P3).</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 10.8.902</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Feuilles souples d'étanchéité - Feuilles bitumineuses empêchant les remontées d'humidité du sol - Définitions et caractéristiques</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente norme marocaine spécifie les définitions et les caractéristiques pour les feuilles souples bitumineuses armées destinées à empêcher les remontées d'humidité du sol pour les ouvrages de bâtiment y compris les étanchéités de cuvelages. Elle spécifie les exigences et les méthodes d'essai et fournit des indications relatives à l'évaluation de la conformité des produits aux exigences de la présente norme.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 10.8.917</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 10.8.938</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Feuilles souples d’étanchéité – Feuilles d’étanchéité de toiture bitumineuses, plastiques et élastomères – Règles d’échantillonnage</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>Cette présente norme marocaine spécifie les règles générales s’appliquant au choix des échantillons de feuilles d’étanchéité de toiture bitumineuses, plastiques et élastomères d’où seront pris les prélèvements pour essais. Elle spécifie également les méthodes de conditionnement à suivre avant de découper les éprouvettes dans l’échantillon. Cette présente norme marocaine est à utiliser en relation avec les caractéristiques des feuilles d’étanchéité bitumineuses, plastiques et élastomères, dans lesquelles sont pris les éprouvettes.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.8.962</th>
<th><strong>Equivalence</strong></th>
<th>EN 13859-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Feuilles souples d’étanchéité - Définitions et caractéristiques des écrans souples - Ecrans souples de sous toiture pour couverture en petits éléments discontinus</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La présente norme marocaine spécifie les caractéristiques des écrans souples de sous-toiture destinés à être utilisés sous les couvertures en petits éléments discontinus. Elle est limitée aux produits dont la caractéristique «réaction au feu» est revendiquée de classe E ou F selon la NM 21.9.361.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.8.963</th>
<th><strong>Equivalence</strong></th>
<th>EN 13859-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Feuilles souples d’étanchéité - Définitions et caractéristiques des écrans souples pour murs extérieurs</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La présente norme marocaine spécifie les caractéristiques des écrans souples pare-pluie, destinés à être utilisés derrière l’habillage des murs extérieur, afin d’ éviter la pénétration du vent et de l’eau venant de l’extérieur. Elle exprime les spécifications et les méthodes d’essai destinées à évaluer la conformité des produits avec les prescriptions du présent document.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.8.964</th>
<th><strong>Equivalence</strong></th>
<th>EN 13956</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Feuilles souples d’étanchéité - Feuilles d’étanchéité de toiture plastiques et élastomères - Définitions et caractéristiques</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La présente norme marocaine spécifie les définitions et caractéristiques des feuilles plastiques et élastomères, y compris les feuilles composées de mélanges de plastiques et d’élastomères (caoutchouc thermoplastique) dont l’utilisation prévue est l’étanchéité des toitures. Elle spécifie les exigences et les méthodes d’essais et prévoit le cadre d’évaluation de la conformité des produits aux exigences de la présente norme.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.8.967</th>
<th><strong>Equivalence</strong></th>
<th>EN 14967</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Feuilles souples d’étanchéité - Feuilles bitumineuses contre les remontées capillaires dans les murs - Définitions et caractéristiques</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La présente Norme marocaine spécifie les caractéristiques des feuilles souples bitumineuses destinées à être utilisées dans les murs de bâtiments contre les remontées capillaires. Elle précise les exigences et les méthodes d’essais et spécifie un système d’attestation de conformité de ces produits à cette norme marocaine.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
La présente norme ne porte pas sur des produits connexes tels que les feuilles gaufrées, plaques de couronnement et bandes solins préformés.

### 4.4.3 Chaudronnerie et menuiserie métalliques

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM ISO 5817</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 5817</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Assemblages en acier soudé à l’arc - guide des niveaux d’acceptation des défauts</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :**

La norme constitue un guide d’évaluation des niveaux des défauts dans les assemblages en acier soudés à l’arc. Elle prévoit trois niveaux de façon à être applicable à une large gamme de fabrications mécano-soudées. Ces niveaux se rapportent à la qualité au sortir de l’atelier et non à l’aptitude à l’emploi du produit (voir 3.1). La norme s’applique :
- aux aciers alliés et non alliés ;
- aux procédés de soudage suivants et à leurs sous-catégories définies dans l’ISO 4063 : 11 soudage à l’arc avec fil-électrode sans protection gazeuse, 12 soudage à l’arc sous flux, 13 soudage à l’arc sous protection gazeuse, 14 soudage à l’arc sous protection gazeuse avec électrode réfractaire, 15 soudage à l’arc plasma ;
- aux procédés manuels mécanisés et automatiques ;
- à toutes les positions de soudage ;
- aux assemblages par soudures bout à bout, d’angle et piquages ;
- aux matériaux d’épaisseur comprise entre 3 mm et 63 mm.

Pour tout écart significatif dans la géométrie ou les dimensions de l’assemblage décrit dans la norme apparaissant sur le produit soudu, il sera nécessaire d’évaluer dans quelle mesure les dispositions de cette norme restent applicables.

La norme ne traite pas des aspects métallurgiques et de leurs conséquences, à savoir, grosseur de grain ou dureté.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM ISO 3834-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 3834-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Exigences de qualité en soudage par fusion des matériaux métalliques - Partie 1 : Critères pour la sélection du niveau approprié d’exigences de qualité ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :**


<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM ISO 3834-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 3834-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Exigences de qualité en soudage par fusion des matériaux métalliques - Partie 2 : Exigences de qualité complète ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :**

La partie de l’ISO 3834 définit les exigences de qualité complète pour le soudage par fusion des matériaux métalliques, aussi bien en atelier que sur les sites de montage.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM ISO 3834-3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 3834-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Exigences de qualité en soudage par fusion des matériaux métalliques - Partie 3 : Exigences de qualité normale ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :**

La partie de l’ISO 3834 définit les exigences de qualité normale pour le soudage par fusion des matériaux métalliques, aussi bien en atelier que sur les sites de montage.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM ISO 3834-4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 3834-4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intitulé</th>
<th>Exigences de qualité en soudage par fusion des matériaux métalliques - Partie 4: Exigences de qualité élémentaire</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La partie de l’ISO 3834 définit les exigences de qualité élémentaire pour le soudage par fusion des matériaux métalliques, aussi bien en atelier que sur les sites de montage.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM ISO 10042</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 10042 - Cor1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Soudage - Assemblages en aluminium et alliages d'aluminium soudés à l'arc - Niveaux de qualité par rapport aux défauts ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme fournit des niveaux de qualité par rapport aux défauts dans les assemblages en aluminium et alliages d'aluminium soudés à l'arc. Elle s'applique à des épaisseurs de matériau supérieures à 0,5 mm. Elle couvre les soudures bout à bout à pleine pénétration et toutes les soudures d’angle. Les principes de La norme peuvent aussi s'appliquer aux soudures bout à bout à pénétration partielle. Les niveaux de qualité pour les assemblages soudés par faisceau sont présents dans l'ISO 13919-2. Trois niveaux de qualité sont donnés dans le but de permettre son application à une large gamme de fabrications soudées. Ils sont désignés par les symboles B, C et D. Le niveau de qualité B correspond à l'exigence la plus élevée pour la soudure terminée. Les niveaux de qualité se rapportent à la qualité de la fabrication et non à l'aptitude à l'emploi (voir 3.2) du produit fini. La norme s'applique : – à tous les types de soudures, par exemple soudures bout à bout, soudures d'angle et piquages ; – aux procédés de soudage suivants et à leurs sous-catégories définies dans l'ISO 4063 : – 131, soudage à l'arc en atmosphère inerte avec fil électrode (MIG) ; – 141, soudage à l'arc en atmosphère inerte avec électrode de tungstène (TIG) ; – 15, soudage à l'arc au plasma ; – au soudage manuel, mécanisé et automatique ; – à toutes les positions de soudage. La norme ne traite pas des aspects métallurgiques, par exemple la grosseur de grain ou la dureté.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM ISO 5182</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 5182</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Soudage par résistance - Matériaux pour électrodes et équipements annexes</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les caractéristiques des matériaux pour électrodes de soudage par résistance et équipements annexes utilisés pour le transport du courant et la transmission de l'effort de soudage.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 05.2.215</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Appareils d’appui en caoutchouc – Spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme a pour objet de définir les caractéristiques géométriques, mécaniques et de tenue à l’environnement que doivent présenter les appareils d’appui en caoutchouc. Elle est applicable aux appareils d’appui en caoutchouc fretté dont les frettes sont adhérisées aux feuillets au moment de leur vulcanisation. Sont exclus de cette norme les appareils d’appui dont les frettes ne sont pas adhérisées par vulcanisation.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 4.5 Lot N° 5 : Seconds œuvres

#### 4.5.1 Plomberie

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 05.6.057</td>
<td>Plastiques - Raccords moulés en polychlorure de vinyle non plastifié – Série pression - Spécification</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Domaine d’application:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>La norme a pour objet de fixer les caractéristiques des raccords moulés en polychlorure de vinyle non plastifié, destinés à assembler des éléments de canalisations en même matière pour les installations d’évacuation sans pression des eaux domestiques.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Les éléments principaux de ces canalisations sont les tubes de section circulaire, objets de la norme NM 05.6.041 ou des normes particulières qui en dérivent, NM 05.6.046. Elle suppose connues les définitions et données de la norme NM 05.6.040. Elle doit être complétée par la norme d’assemblage correspondante, par exemple :</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>— NM 05.6.056</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>— NM 05.6.065</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 05.6.104</td>
<td>Plastiques - Raccords moulés en polychlorure de vinyle non plastifié pour installations d’évacuation sans pression des eaux domestiques - Spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Domaine d’application:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>La norme a pour objet de fixer les caractéristiques des raccords moulés en polychlorure de vinyle non plastifié de DN ≤ 160, destinés à assembler des éléments de canalisations en même matière pour les installations d’évacuation sans pression des eaux domestiques.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Les éléments principaux de ces canalisations sont les tubes de section circulaire, objets de la norme NM 05.6.041 « Tubes en polychlorure de vinyle non plastifié - Spécifications générales » ou des normes particulières qui en dérivent, et plus spécialement la norme NM 05.6.103.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 05.6.028</td>
<td>Plastiques - Systèmes de canalisation en CPVC ou PVCC pour le transport des eaux chaudes et froides avec pression Spécifications - Raccords.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Domaine d’application:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>La norme donne les caractéristiques de conception et spécifie les caractéristiques géométriques, physico-chimiques et mécaniques des raccords en polychlorure de vinyle surchloré (CPVC ou PVCC) destinés aux transports avec pression des eaux chaude, froide sanitaire et de chauffage des bâtiments.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Le domaine d’application des raccords objet de la norme est le même que celui défini dans la norme NM 05.6.027. Les raccords en CPVC ou PVCC doivent être capables de s’assembler avec les tubes en CPVC ou PVCC objet de la norme NM 05.6.027. De ce fait la définition des classes d’application est la même que pour les tubes (chapitre 2 de la norme NM 05.6.027.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 05.6.027</td>
<td>Plastiques - Systèmes de canalisation en CPVC ou PVCC pour le transport des eaux chaudes et froides avec pression Spécifications - Tubes</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Domaine d’application:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>La norme donne les caractéristiques de conception et spécifie les caractéristiques géométriques, physico-chimiques et mécaniques des tubes en polychlorure de vinyle surchloré (CPVC ou PVCC) destinés aux transports avec pression des eaux chaude, froide sanitaire et de chauffage des bâtiments.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Le domaine d’application des tubes objet de la norme, se situe dans la distribution sous pression d’eaux chaude et froide, dans le chauffage central et le chauffage à basse température.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Ces applications sont définies comme ci-dessous :
— eaux chaude et froide les tubes sont conçus pour 50 ans à 60 °C,
— chauffage central les tubes sont conçus pour 50 ans à 80 °C,
— chauffage à basse température les tubes sont conçus pour 50 ans à 50 °C.

**Domaine d’application :**
La norme a pour objet de fixer les caractéristiques des tubes et des raccords en polychlorure de vinyle non plastifié pour la conduite des liquides avec pression, quelle qu’en soit la nature, à l’exclusion des réseaux d’irrigation. Elle s’applique en particulier :
— à la conduite et à la distribution avec pression de l’eau destinée à l’alimentation humaine, y compris la distribution à l’intérieur des bâtiments,
— à l’évacuation avec pression des eaux usées,
— à la conduite avec pression des liquides alimentaires, des eaux thermales, et des liquides industriels.
Elle indique parmi les tubes cités dans la norme NM 05.6.041 ceux destinés à ces utilisations, et donne les pressions maximales en service (PMS) correspondant à chaque application spécifique en fonction de la pression nominale (PN) et des paramètres d’utilisation :
— mode d’assemblage (collage ou bague d’étanchéité),
— corrosivité du fluide transporté,
— température maximale en service (TMS).

**Domaine d’application :**
La norme spécifie les exigences générales des systèmes de canalisations en poly(chlorure de vinyle) (PVC-C) destinés aux installations d’eau chaude et froide à l’intérieur des bâtiments pour le transport de l’eau, destinée ou non à la consommation humaine (systèmes domestiques) et aux systèmes de chauffage, à des pressions et à des températures de service correspondant à la classe d’application. Elle couvre une gamme de conditions de service (classes d’application), de pressions de service et de classes de dimension du tube. L’acheteur a la responsabilité de réaliser une sélection convenable de ces aspects, en prenant en compte les exigences particulières et les règles d’installation des réglementations nationales.

**Domaine d’application :**
La norme spécifie les caractéristiques d’aptitude à l’emploi des systèmes de canalisations en poly(chlorure de vinyle) (PVC-C) destinés à des installations d’eau chaude et froide à l’intérieur des bâtiments pour le transport de l’eau, destinée ou non à la consommation humaine (systèmes domestiques) et aux systèmes de chauffage, à des pressions et des températures de service correspondant à la classe d’application. Elle couvre une gamme de conditions de service (classes d’application) et de classes de pression de service. L’acheteur a la responsabilité de réaliser une sélection convenable de ces aspects, en prenant en compte les exigences particulières et les règles d’installation des réglementations nationales.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO/TS 15877-7</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO/TS 15877-7</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Systèmes de canalisations en plastique pour les installations d'eau chaude et froide – Poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C) - Partie 7 : Guide pour l'évaluation de la conformité</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| **Domaine d’application** | La Spécification technique est un guide pour l'évaluation de la conformité, inclus dans le plan qualité du fabricant dans le cadre de son système qualité. La Spécification technique comporte ceci :
- a) les exigences relatives aux matières, aux composants, aux assemblages et aux montages,
- b) les exigences relatives au système qualité du fabricant, qui peut être conforme à NM ISO 9001 ;
- c) les définitions et procédures appliquées en cas de certification par tierce partie ;
La Spécification technique est applicable aux systèmes de canalisations en poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C) destinés aux installations d'eau chaude et froide pour le transport de l'eau dans les bâtiments, que l'eau soit ou non destinée à la consommation humaine (systèmes domestiques), à des pressions et des températures de calcul correspondant à la classe d'application. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 15876-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 15876-1 - A1</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Systèmes de canalisations en plastique pour les installations d'eau chaude et froide - Polybutène (PB) - Partie 1 : généralités</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| **Domaine d’application** | La norme spécifie les aspects généraux des systèmes de canalisations en polybutène (PB) destinés à des installations d'eau chaude et froide à l'intérieur des bâtiments ainsi qu'au transport de l'eau, destinée ou non à la consommation humaine (systèmes domestiques) et aux installations de chauffage à des pressions et des températures de service correspondant à la classe d'application.
Elle couvre une gamme de conditions de service, de pressions de service et de classes de dimension du tube.
Il est de la responsabilité de l'acheteur de réaliser une sélection convenable de ces aspects, en prenant en compte les exigences particulières et les règles d'installation des réglementations nationales. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 15876-5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 15876-5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Systèmes de canalisations en plastique pour les installations d'eau chaude et froide - Polybutène (PB) - Partie 5 : aptitude à l'emploi du système</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| **Domaine d’application** | La norme spécifie les caractéristiques d’aptitude à l’emploi des systèmes de canalisations en polybutène (PB) destiné à des installations d'eau chaude et froide à l'intérieur des bâtiments ainsi qu'au transport de l'eau, destinée ou non à la consommation humaine (systèmes domestiques) et aux installations de chauffage à des pressions et des températures de service correspondant à la classe d'application.
Elle couvre une gamme de conditions de service (classes d’application) et de classes de pression de service.
Il est de la responsabilité de l'acheteur de réaliser une sélection convenable de ces aspects, en tenant compte des exigences particulières et des règles d'installation des réglementations nationales. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 15875-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 15875-1 - A1</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Systèmes de canalisations en plastique pour les installations d'eau chaude et froide - Polyéthylène réticulé (PE-X) - Partie 1 : Généralités</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Domaine d’application :

La norme spécifie les aspects généraux des systèmes de canalisations en polyéthylène réticulé (PE-X) destinés à des installations d’eau chaude et froide à l’intérieur des bâtiments ainsi qu’au transport de l’eau, destinée ou non à la consommation humaine (systèmes domestiques) et aux installations de chauffage à des pressions et des températures de service correspondant à la classe d’application.

Elle couvre une gamme de conditions de service, de pressions de service et de classes de dimension du tube.

Il est de la responsabilité de l’acheteur de réaliser une sélection convenable de ces aspects, en prenant en compte les exigences particulières et les règles d’installation des réglementations nationales.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM ISO 15875-5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 15875-5 - RT1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Systèmes de canalisations en plastique pour les installations d’eau chaude et froide - Polyéthylène réticulé (PE-X) - Partie 5 : Aptitude à l’emploi du système ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM ISO 15875-7</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 15875-7</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Systèmes de canalisations en plastique pour les installations d’eau chaude et froide - Polyéthylène réticulé (PE-X) - Partie 7 : Guide pour l’évaluation de la conformité ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM ISO 15874-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 15874-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Systèmes de canalisations en plastique pour les installations d’eau chaude et froide - Polypropylène (PP) - Partie 1 : Généralités ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La norme spécifie les aspects généraux des systèmes de canalisations en polypropylène (PP) destinés à des installations d’eau chaude et froide à l’intérieur de bâtiments ainsi qu’au transport de l’eau, destinée ou non à la consommation humaine (systèmes domestiques) et aux installations de chauffage, à des pressions et des températures de service correspondant à la classe d’application.

Elle couvre une gamme de conditions de service, de pressions de service et de classes de dimension du tube.
Il est de la responsabilité de l’acheteur de réaliser une sélection convenable de ces aspects, en prenant en compte les exigences particulieres et les règles d’installation des réglementations nationales.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM ISO 15874-5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 15874-5</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Systèmes de canalisations en plastique pour les installations d’eau chaude et froide - Polypropylène (PP) - Partie 5 : Aptitude à l’emploi du système ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme spécifie les caractéristiques d’aptitude à l’emploi des systèmes de canalisations en polypropylène (PP) destiné à des installations d’eau chaude et froide à l’intérieur des bâtiments ainsi qu’au transport de l’eau, destinée ou non à la consommation humaine (systèmes domestiques) et aux installations de chauffage à des pressions et des températures de service correspondant à la classe d’application. Elle couvre une gamme de conditions de service (classes d’application) et de classes de pression de service. Il est de la responsabilité de l’acheteur de réaliser une sélection convenable de ces aspects, en tenant compte des exigences particulières et des règles d’installation des réglementations nationales.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM ISO 15874-7</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 15874-7</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Systèmes de canalisations en plastique pour les installations d’eau chaude et froide - Polypropylène (PP) - Partie 7 : Guide pour l’évaluation de la conformité ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La Spécification Technique donne un guide pour l’évaluation de la conformité, à inclure dans le plan qualité du fabricant, dans le cadre de son système qualité. Cette Spécification Technique comporte : a) les exigences relatives aux matières, composants, assemblages et montages, énoncées dans les normes applicables ; b) les exigences relatives au système qualité du fabricant. Il est recommandé que le système qualité soit conforme à NM ISO 9001 ; c) les définitions et procédures à appliquer en cas de certification par tierce partie. Cette Spécification Technique est applicable aux systèmes de canalisations en polypropylène (PP) destinés aux installations d’eau chaude et froide pour le transport de l’eau dans les bâtiments, qu’elle soit ou non destinée à la consommation humaine (systèmes domestiques), et pour les systèmes de chauffage, à des pressions et des températures de calcul correspondant à la classe d’application.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM ISO/TS 15876-7</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO/TS 15876-7</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Systèmes de canalisations en plastiques d’eau chaude et froide - Polybutène (PB) -Partie 7 : Guide pour l’évaluation de la conformité ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La Spécification Technique donne un guide pour l’évaluation de la conformité, à inclure dans le plan qualité du fabricant, dans le cadre de son système qualité. Cette Spécification Technique comporte : a) les exigences relatives aux matières, composants, assemblages et montages, énoncées dans les normes applicables ; b) les exigences relatives au système qualité du fabricant ; Il est recommandé que le système qualité soit conforme à NM ISO 9001 ; c) les définitions et procédures à appliquer en cas de certification par tierce Partie. Cette Spécification Technique est applicable aux systèmes de canalisations en polybutène (PB) destinés aux installations d’eau chaude et froide pour le transport de l’eau dans les bâtiments, qu’elle soit ou non destinée à la consommation humaine (systèmes domestiques), et pour les systèmes de chauffage, à des pressions et des températures de calcul correspondant à la classe d’application.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### NM CEN/TS 12201-7

**Intitulé:** Systèmes de canalisations en plastiques pour alimentation en eau - Polyéthylène (PE) - Partie 7 : Guide pour l'évaluation de la conformité ;

**Domaine d’application:** La norme donne un guide pour l'évaluation de la conformité à inclure dans le plan qualité du fabricant, en tant que partie de son système qualité.

La Spécification technique comprend :

a) les exigences pour les matières, les composants et les assemblages, données dans les normes applicables ;

b) les exigences pour le système qualité du fabricant ; Il est recommandé que le système qualité réponde à NM ISO 9001.

c) les définitions et les procédures à appliquer si une certification par tierce partie est prise en compte.

Elle s'applique aux tubes, raccords et robinets en PE, leurs assemblages, et leurs assemblages avec des composants en d'autres matières, destiné à l'alimentation en eau pour la consommation humaine, y compris le transport des eaux brutes avant traitement.

### NM ISO 21003-1

**Intitulé:** Systèmes de canalisations multicouches pour installations d'eau chaude et froide à l'intérieur des bâtiments - Partie 1 : généralités

**Domaine d’application:** La norme spécifie les aspects généraux des systèmes de canalisations multicouches destinés à des installations d'eau chaude et froide à l'intérieur des bâtiments pour le transport de l'eau, destinée ou non à la consommation humaine (systèmes domestiques) et aux installations de chauffage, à des pressions et à des températures correspondant à la classe d'application.

Elle s'applique aux tubes, aux raccords, à leurs assemblages et aux assemblages avec des composants d'autres matières plastiques et non plastiques destinés aux installations d'eau chaude et froide.

Elle est censée être utilisée conjointement avec toutes les autres normes de l'ISO 21003. Elle s'applique seulement aux tubes multicouches constitués d'une couche interne en plastique. Elle couvre une gamme de conditions de service (classes d'application) et de classes de pression de service.

Il est de la responsabilité de l'acheteur de réaliser une sélection convenable de ces aspects, en prenant en compte les exigences particulières et les règles d'installation des réglementations nationales.

Les matières polymères utilisées pour les couches soumises à contrainte sont les suivantes :

- polybutène (PB),
- polyéthylène de meilleure résistance à la température (PE-RT),
- polyéthylène réticulé (PE-X),
- polypropylène (PP) et poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C).

Le PE-X utilisé doit être obtenu par réticulation et doit être conforme aux exigences de la norme de produits de référence correspondante (ISO 15875).

L'épaisseur totale de ce type de couches externes, y compris l'épaisseur des adhésifs utilisés, doit être u 0,4 mm.

### NM ISO 21003-5

**Intitulé:** Systèmes de canalisations multicouches pour installations d'eau chaude et froide à l'intérieur des bâtiments - Partie 5 : aptitude à l'emploi du système

**Domaine d’application:** La norme spécifie les caractéristiques d'aptitude à l'emploi des canalisations multicouches destinés aux installations d'eau chaude et froide à l'intérieur des bâtiments pour le transport de l'eau, destinée ou non à la consommation humaine.
(systèmes domestiques) et aux installations de chauffage, à des pressions et des températures correspondant à la classe d’application. Elle spécifie aussi les paramètres d’essai pour les méthodes d’essai auxquelles il est fait référence.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.1.026</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tuyaux et joints en amiante - Ciment pour canalisation avec pression</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente s’applique aux tuyaux en Amiante-Ciment et aux joints utilisés dans les canalisations avec pression. Elle définit certaines conditions de fabrication, la classification, les caractéristiques et les épreuves de réception applicables à ces produits.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 01.4.033</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes en acier - Conditions techniques générales de livraison</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme traite des conditions techniques générales à appliquer par le fournisseur et l’acheteur lors de leurs transactions en vue de la livraison de tubes et d’accessoires tubulaires en acier.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 10312</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 10312 - A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes soudés en acier inoxydable pour le transport d’eau et d’autres liquides aqueux - Conditions techniques de livraison</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les conditions techniques de livraison de tubes en acier inoxydable soudés de faible épaisseur, utilisés principalement pour le transport de l’eau, y compris l’eau destinée à la consommation humaine, fournis en longueurs droites et appropriés pour une utilisation avec des raccords à compression ou des raccords par emmanchement ou pour un raccordement par collage, brasage à l’argent ou soudage sous gaz inerte de raccords capillaires. La norme est applicable à la gamme de diamètres extérieurs compris entre 6 mm et 267 mm, pour des nuances d’acier inoxydable de l’EN 10088-2 (à l’exception des aciers martensitiques et à durcissement par précipitation).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 01.4.189</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes en acier - Tubes soudés longitudinalement par pression à extrémités lisses finis à chaud - Diamètres 13.5 à 168.3 mm avec caractéristiques garanties à température ambiante et conditions particulières de livraison - Dimensions - Conditions techniques de livraison</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme concerne des tubes soudés longitudinalement par pression de section circulaire, à extrémités lisses, en acier non allié, livrés bruts de fabrication à chaud ou traités thermiquement. Les conditions techniques générales de livraison et les documents de contrôle associés à ces tubes sont définis par les normes NM 01.4.033 et NM 01.4.034.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 01.4.036</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes en acier - Tubes soudés à extrémités lisses du commerce pour usages généraux à moyenne pression</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme concerne les tubes ronds, à extrémités lisses, soudés, pour usages généraux, en acier non allié, dans des diamètres extérieurs compris entre 26,9 mm et 168,3 mm. Ces tubes sont utilisés en moyenne pression pour le transport des fluides et les usages généraux. En ce qui concerne les conditions techniques générales de livraison il y a lieu de se référer à la norme NM 01.4.033.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 01.4.037</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Tubes en acier - Tubes soudés longitudinalement de 168,3 mm en acier non alliés à extrémités lisses avec conditions particulières de livraison - Dimensions - Conditions techniques de livraison -</td>
</tr>
</tbody>
</table>
La norme concerne les tubes ronds, en acier non alliés, soudés longitudinalement de diamètre inférieur ou égal à 168,3 mm à extrémités lisses avec conditions particulières de livraison. Elle en fixe les dimensions, les masses linéiques, les caractéristiques chimiques, mécaniques et physiques. Ces tubes sont destinés au transport des fluides et aux usages généraux. En ce qui concerne les conditions techniques générales de livraison et les documents de contrôles il y a lieu de réferer aux normes NM 01.4.033 et NM 01.4.034. Pour les tubes destinés aux chaudières ainsi qu'aux tuyauteries et appareils à pression sortant des limites d'utilisation de La norme (dimension, pression et température), il convient de se reporter aux normes définissant ces produits.

4.5.2 Isolation thermique

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 19.7.003</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 13163</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en polystyrène expansé (EPS) – Spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme spécifie les exigences auxquelles doivent satisfaire les produits manufacturés en polystyrène expansé, avec ou sans parements ou revêtements, utilisés pour l’isolation thermique des bâtiments. Les produits sont fabriqués sous forme de panneaux ou de rouleaux ou toute autre présentation préformée. La norme décrit les caractéristiques du produit et inclut les procédures d’essai, d’évaluation de conformité, de marquage et d’étiquetage. Les produits du domaine d’application de La norme sont également utilisés pour l’isolation acoustique dans des systèmes d’isolation thermique et des panneaux composites préfabriqués ; la performance des systèmes dans lesquels entrent ces produits n’est pas défini. La norme ne spécifie pas, pour une propriété donnée, la classe ou le niveau que doit atteindre un produit pour démontrer son aptitude à l’emploi dans une application précise. Les classes et niveaux requis pour une application donnée figurent dans les réglementations ou normes non conflictuelles. Les produits dont la résistance thermique déclarée à une température de 10 °C est inférieure à 0,25 m².K/W ou dont la conductivité thermique déclarée à une température de 10 °C est supérieure à 0,060 W/(m·K) ne sont pas du domaine d’application de la norme.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM EN 13164</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 13164</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé (XPS) – Spécification</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme spécifie les exigences auxquelles doivent satisfaire les produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé, avec ou sans parements ou revêtements, utilisés pour l’isolation thermique des bâtiments. Les produits sont fabriqués sous forme de panneaux qui sont également disponibles avec traitement spécial de leurs chants et surfaces (tenon et mortaise, feuillure, etc.). La norme spécifie les caractéristiques du produit et contient les procédures d’essai, d’évaluation de la conformité, de marquage et d’étiquetage. Les produits du domaine d’application de La norme sont également utilisés dans des systèmes d’isolation thermique et dans des panneaux composites préfabriqués ; la performance des systèmes dans lesquels entrent ces produits n’est pas défini. La norme porte également sur les panneaux multicouches d’isolation.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
La norme ne spécifie pas, pour une propriété donnée, le niveau exigé que doit atteindre un produit pour démontrer son aptitude à l’emploi dans une application particulière. Les niveaux requis pour une application donnée figurent dans les réglementations, ou normes non conflictuelles.

Les produits dont la résistance thermique déclarée à une température de 10 °C est inférieure à 0,25 m².K/W ou dont la conductivité thermique déclarée à une température de 10 °C est supérieure à 0,060 W/(m.K) ne sont pas du domaine d’application de la norme.

Les produits d’isolation mis en œuvre in situ, ceux destinés à être utilisés pour l’isolation des équipements du bâtiment et des installations industrielles ou ceux destinés à l’isolation acoustique ne sont pas du domaine d’application de la norme.

**Code :** NM 19.7.005  
**Equivalence :** En 13165 - A1  
**Intitulé :** Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PUR) – Spécifications

La norme spécifie les exigences auxquelles doivent satisfaire les produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PUR), avec ou sans parements rigides ou souples ou revêtements et avec ou sans renfort incorporé, utilisés pour l’isolation thermique des bâtiments. Le PUR comprend également la mousse de polyisocyanurate (PIR).

Les produits sont fabriqués sous forme de panneaux. Cette norme traite également de la performance thermique des panneaux composites dont la mousse rigide de polyuréthane constitue le principal isolant.

La norme décrit les caractéristiques du produit et inclut les procédures d’essai, d’évaluation de la conformité, de marquage et d’étiquetage.

Les produits du domaine d’application de la norme sont également utilisés dans des systèmes d’isolation thermique et dans des panneaux composites préfabriqués ; la performance des systèmes dans lesquels entrent ces produits n’est pas définis.

La norme ne spécifie pas, pour une propriété donnée, la classe/niveau requis que doit atteindre un produit pour démontrer son aptitude à l’emploi dans une application particulière. Les classe/niveaux requis pour une application donnée figurent dans les réglementations ou normes non conflictuelles.

Les produits dont la résistance thermique déclarée à une température de 10 °C est inférieure à 0,05 m².K/W ou dont la conductivité thermique déclarée à une température de 10 °C est supérieure à 0,1 W/(m.K) ne sont pas du domaine d’application de la norme.

Les produits mis en œuvre in situ et ceux destinés à être utilisés pour l’isolation des équipements du bâtiment et des installations industrielles ne sont pas du domaine d’application de la norme. Le phénomène acoustique de transmission des bruits d’impact n’est pas traité dans la norme.

**Code :** NM 19.7.006  
**Equivalence :** EN 13166  
**Intitulé :** Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse phénolique (PF) – Spécifications

La norme spécifie les exigences auxquelles doivent satisfaire les produits manufacturés en mousse phénolique, avec ou sans parements, utilisés pour l’isolation thermique des bâtiments. Les produits sont fabriqués sous forme de panneaux et de produits feuilletés. La norme décrit les caractéristiques du produit et inclut les procédures d’essai, d’évaluation de la conformité, de marquage et d’étiquetage.

Les produits du domaine d’application de la norme sont également utilisés dans des systèmes d’isolation thermique et dans des panneaux composites préfabriqués ; la performance des systèmes dans lesquels entrent ces produits n’est pas définis.

La norme ne spécifie pas, pour une propriété donnée, le niveau exigé que doit atteindre un produit pour démontrer son aptitude à l’emploi dans une application particulière. Les
niveaux requis pour une application donnée figurent dans les réglementations, ou normes non conflictuelles. Les produits dont la résistance thermique déclarée à une température de 10 °C est inférieure à 0,40 m²K/W ou dont la conductivité thermique déclarée à une température de 10 °C est supérieure à 0,050 W/(m·K) ne sont pas du domaine d'application de la norme. Les produits mis en œuvre in situ et ceux destinés à être utilisés pour l’isolation des équipements du bâtiment et des installations industrielles ainsi que les produits destinés à l’isolation acoustique ne sont pas du domaine d’application de la norme.

**Domaine d’application :**

La norme spécifie les exigences auxquelles doivent satisfaire les produits manufacturés en verre cellulaire, avec ou sans parements, utilisés pour l'isolation thermique des bâtiments. Les produits sont fabriqués sous forme de panneaux. La norme décrit les caractéristiques du produit et inclut les procédures d’essai, d’évaluation de la conformité, de marquage et d’étiquetage. Les produits du domaine d’application de la norme sont également utilisés dans des systèmes d’isolation thermique et dans des panneaux composites préfabriqués ; la performance des systèmes dans lesquels entrent ces produits n’est pas définis. La norme ne spécifie pas, pour une propriété donnée, le niveau exigé que doit atteindre un produit pour démontrer son aptitude à l’emploi dans une application particulière. Les niveaux requis pour une application donnée figurent dans les réglementations, ou normes non conflictuelles. Les produits dont la résistance thermique déclarée à une température de 10 °C est inférieure à 0,50 m²K/W ou dont la conductivité thermique déclarée à une température de 10 °C est supérieure à 0,065 W/(m·K) ne sont pas du domaine d’application de la norme. Les produits destinés à être utilisés pour l’isolation des équipements du bâtiment et des installations industrielles ne sont pas du domaine d’application de la norme. La norme n’inclut pas les aspects acoustiques suivants : affaiblissement acoustique et transmission aux bruits d’impact.
Les produits dont la résistance thermique déclarée à une température de 10 °C est inférieure à 0,15 m²·K/W ou dont la conductivité thermique déclarée à une température de 10 °C est supérieure à 0,10 W/(m·K) ne sont pas du domaine d’application de la norme. Les produits mis en œuvre in situ et ceux destinés à être utilisés pour l’isolation des équipements du bâtiment et des installations industrielles ne sont pas du domaine d’application de La norme. La norme n’inclut pas les aspects acoustiques suivants : affaiblissement acoustique et transmission aux bruits d’impact.

**Domaine d’application :**

La norme spécifie les exigences auxquelles doivent satisfaire les produits manufacturés en perlite expansée, avec ou sans parements ou enduits, utilisés pour l’isolation thermique des bâtiments. Les produits sont fabriqués sous forme de panneaux ou d’isolation multicouche.

La norme concerne également les panneaux d’isolation composite (voir Annexe D).

La norme décrit les caractéristiques de ces produits et comporte des modes opératoires d’essai, d’évaluation de conformité, de marquage et d’étiquetage.

Les produits couverts par La norme sont également utilisés dans les systèmes d’isolation thermique préfabriqués et les panneaux composites ; les performances des systèmes incorporant ces produits ne sont pas traitées.

La norme ne spécifie pas de niveau à atteindre par le produit pour une propriété donnée, pour démontrer son aptitude à l’usage dans une application particulière. Les niveaux requis pour une application donnée figurent dans les réglementations ainsi que dans les normes non contradictoires.

Les produits dont la résistance thermique déclarée à une température de 10 °C est inférieure à 0,20 m²·K/W ou dont la conductivité thermique déclarée à une température de 10 °C est supérieure à 0,070 W/(m·K) ne sont pas du domaine d’application de La norme. Les produits mis en œuvre in situ et ceux destinés à être utilisés pour l’isolation des équipements du bâtiment et des installations industrielles ne sont pas du domaine d’application de La norme. La norme ne couvre pas les critères acoustiques suivants : Indice d’affaiblissement acoustique et isolement aux bruits aériens directs.

**Domaine d’application :**

Le présent document spécifie les exigences concernant les quatre types de produits de perlite expansée : granulats de perlite (EPA), perlite enrobée (EPC), perlite hydrophobe (EPH) et perlite prémélangée (EPM), contenant moins de 1 % de matériaux organiques selon la définition de l’Annexe D, destinés à l’isolation in situ des toitures, des plafonds, des murs et des planchers.

Le présent document est une spécification pour les isolants avant installation. Le présent document décrit les caractéristiques du produit et comprend les procédures pour l’essai, l’évaluation de la conformité, le marquage et l’étiquetage. Le présent document ne spécifie pas le niveau requis d’une propriété donnée devant être atteint par un produit pour en démontrer l’aptitude à la fonction dans une application particulière. Les niveaux requis pour une application particulière sont à trouver dans les réglementations ou dans des normes non contradictoires.
La norme ne couvre pas les isolants manufacturés préformés et panneaux en perlite expansée ni les produits formés in situ destinés à l’isolation d’équipements de bâtiments et d’installations industrielles.
Le présent document ne spécifie pas d’exigences de performance pour les applications d’isolation aux bruits aériens et d’absorption acoustique.

**Code :** NM 19.7.015

**Equivalence :** EN 14316-2

**Intitulé :** Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Isolation thermique formée en place à base de produits de perlite expansée (EP) - Spécifications des produits mis en place

**Domaine d’application :**
La norme spécifie les exigences concernant quatre types de produits à base de perlite expansée : granulats de perlite (EPA), perlite enrobée (EPC), perlite hydrophobe (EPH) et perlite pré mélangée (EPM), contenant moins de 1 % de matériaux organiques selon la définition de l’Annexe D de la NM 19.7.014, et destinés à l’isolation en place des toitures, des plafonds, des murs et des planchers.
Le présent document est une spécification applicable aux produits installés.
Le présent document décrit les vérifications et les modes opératoires d’essai à appliquer pour la déclaration faite par l’installateur du produit.
La norme ne spécifie pas le niveau requis de toutes les propriétés qui doivent être satisfaites par un produit pour démontrer son aptitude à l’emploi dans une application particulière. Les niveaux requis peuvent être consignés dans des réglementations ou dans des normes divergentes.
La norme ne couvre pas des produits d’isolation formés fabriqués en usine ni des panneaux à base de perlite expansée ou des produits formés en place, destinés à l’isolation d’équipements de bâtiments et d’installations industrielles.
La norme ne spécifie pas d’exigences de performance pour les applications d’isolation aux bruits aériens et d’absorption acoustique.

**Code :** NM 19.7.020

**Equivalence :** EN 13170

**Intitulé :** Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en liège expansé (ICB) – Spécifications

**Domaine d’application :**
La norme spécifie les exigences auxquelles doivent satisfaire les produits manufacturés en liège expansé utilisés pour l’isolation thermique des bâtiments. Les produits sont agglomérés sans addition de liants et sont livrés sous forme de panneaux, avec ou sans parements.
La norme décrit les caractéristiques du produit et inclut les procédures d’essai, d’évaluation de la conformité, de marquage, d’étiquetage et d’emballage.
Les produits du domaine d’application de La norme sont également utilisés dans des systèmes d’isolation thermique et dans des panneaux composites préfabriqués ; la performance des systèmes incorporant ces produits n’y est pas définie.
La norme ne spécifie pas, pour une propriété donnée, le niveau exigé que doit atteindre un produit pour démontrer son aptitude à l’emploi dans une application particulière.
Les niveaux requis pour une application donnée figurent dans les réglementations ou normes non conflictuelles.
Les produits dont la résistance thermique déclarée, à la température de 10 °C, est inférieure à 0,25 m²·K/W ou dont la conductivité thermique déclarée, à la température de 10 °C, est supérieure à 0,060 W/(m·K) ne sont pas du domaine d’application de la norme.

**Code :** NM 19.7.021

**Equivalence :** EN 13171

**Intitulé :** Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en fibres de bois (WF) – Spécifications
| Domaine d’application : | La norme spécifie les exigences auxquelles doivent satisfaire les produits manufacturés en fibres de bois, avec ou sans parements, utilisés pour l’isolation thermique des bâtiments. Les produits sont fabriqués sous forme de rouleaux, bandes, dalles ou panneaux.
La norme décrit les caractéristiques du produit et inclut les procédures d’essai, d’évaluation de la conformité, de marquage et d’étiquetage.
Les produits du domaine d’application de La norme sont également utilisés dans des systèmes d’isolation thermique et dans des panneaux composites préfabriqués ; la performance des systèmes dans lesquels entrent ces produits n’est pas définis.
La norme ne spécifie pas, pour une propriété donnée, le niveau exigé que doit atteindre un produit pour démontrer son aptitude à l’emploi dans une application particulière. Les niveaux requis pour une application donnée figurent dans les réglementations, ou normes non conflictuelles.
Les produits dont la résistance thermique déclarée à une température de 10 °C est inférieure à 0,50 m².K/W ou dont la conductivité thermique déclarée à une température de 10 °C est supérieure à 0,070 W/(m·K) ne sont pas du domaine d’application de la norme.
Les produits mis en œuvre in situ et ceux destinés à être utilisés pour l’isolation des équipements du bâtiment et des installations industrielles ne sont pas du domaine d’application de la norme. |
| Code : | NM EN 13499 |
| Equivalence : | EN 13499 |
| Intitulé : | Produits isolants thermiques pour bâtiments - Systèmes composites d’isolation thermique par l’extérieur à base de polystyrène expansé (ETICS) – Spécification |

| Domaine d’application : | La norme décrit les caractéristiques des produits et comprend les modes opératoires d’essai, de marquage et d’étiquetage.
Les ETICS sont appliqués sur les surfaces extérieures des parois et/ou soffites, neufs ou existants, afin d’améliorer leur isolation thermique. Les ETICS comportent des raccords spécifiques (profilés de base, profilés d’angle, etc.) afin de les relier aux éléments de construction adjacents (ouvertures, retours d’angle, garde-corps, etc.). Ils assurent une protection contre les intempéries et améliorent l’aspect des bâtiments. Ces systèmes ne contribuent pas à la stabilité des parois et/ou soffites sur lesquelles ils sont installés.
La norme traite des systèmes où le matériau isolant thermique est prévu pour le transfert de la charge vers le support.
Cette norme traite des systèmes dont la résistance thermique déclarée est supérieure ou égale à 1 m².K/W.
Il convient de prendre en compte les exigences des réglementations nationales concernant la résistance mécanique et la stabilité des ETICS.
La norme ne traite pas de la résistance aux efforts exercés par l’ETICS sur la surface du bâtiment sur lequel il doit être fixé, c’est-à-dire le support. |
| Code : | NM EN 14317-1 |
| Equivalence : | EN 14317-1 |
| Intitulé : | Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits d’isolation thermique à base de vermiculite exfoliée formés en place - Partie 1 : spécifications relatives aux produits en vrac ou agglomérés avant mise en œuvre |

| Domaine d’application : | Le présent document spécifie les exigences concernant les quatre types de produits en vermiculite exfoliée : granulats de vermiculite (EVA), vermiculite enrobée (EVC), vermiculite hydrophobe (EVH) et vermiculite prémélangée (EVM), contenant moins de 1 % de matériaux organiques selon la définition de l’Annexe D concernant l’isolation in situ des toitures, des combles, des murs et des planchers.
Le présent document est une spécification pour les isolants avant mise en œuvre. |
Le présent document décrit les caractéristiques du produit et comprend les procédures d’essai, d’évaluation de la conformité, de marquage et d’étiquetage. Le présent document ne spécifie pas, pour une propriété donnée, le niveau exigé que doit atteindre un produit pour démontrer son aptitude à la fonction dans une application particulière. Les niveaux requis pour une application donnée sont à trouver dans les réglementations ou dans des normes non contradictoires. Le présent document ne couvre pas les isolants manufacturés préformés et panneaux en vermiculite exfoliée ni les produits formés en place destinés à l’isolation d’équipements de bâtiments et d’installations industrielles. Le présent document ne spécifie pas d’exigences de performance pour les applications concernant l’isolation aux bruits aériens et l’absorption acoustique.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM EN 14317-2</td>
<td>Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits d’isolation thermique à base de vermiculite exfoliée (EV) formés en place - Partie 2 : spécification des produits mis en place</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application**

La norme spécifie les exigences concernant quatre types de produits à base de vermiculite exfoliée : les granulats de vermiculite (EVA), la vermiculite enrobée (EVC), la vermiculite hydrophobe (EVH) et la vermiculite prémélangée (EVM), contenant moins de 1 % de matériaux organiques selon la définition de l’Annexe D de l’EN 14317-1 ; 2004, et destinés à l’isolation en place des toitures, des plafonds, des murs et des planchers. Le présent document est une spécification applicable aux produits installés. Il décrit également les vérifications et les modes opératoires d’essai nécessaires pour la déclaration de l’installateur du produit. La norme ne spécifie pas le niveau requis de toutes les propriétés requises pour qu’un produit démontre son aptitude à l’emploi dans une application particulière. Les niveaux requis peuvent être trouvés dans des réglementations ou dans des normes non divergentes. La norme n’inclut pas des produits d’isolation formés fabriqués en usine ni les panneaux à base de vermiculite exfoliée ou les produits formés en place, destinés à l’isolation d’équipements de bâtiments et d’installations industrielles. Le présent document ne spécifie pas d’exigences de performance pour les applications d’isolement aux bruits aériens et d’absorption acoustique.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM ISO 2219</td>
<td>Agglomérés expansés purs de liège pour isolation thermique-Caractéristiques, échantillonnage et emballage</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application**

La norme spécifie les caractéristiques des plaques et panneaux en liège aggloméré expansé pur, utilisés pour l’isolation thermique non apparente. De plus, elle fixe les méthodes d’échantillonnage et d’emballage. Elle est applicable à tous les agglomérés expansés purs utilisés à des températures inférieures ou égales à 105 °C.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM ISO 8142</td>
<td>Isolation thermique - Isolations de tuyaux en fibres minérales manufacturées préformées encollées – Spécification</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application**

La norme prescrit les propriétés des isolations de tuyaux en fibres minérales manufacturées préformées encollées, ainsi que des méthodes d’essai de ces isolations.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM ISO 8144-1</td>
<td>Isolation thermique - Feutres en laine minérale pour sous-toitures ventilées - Partie 1: Spécifications pour application dans des conditions de ventilation restreinte ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Les propriétés que doit déclarer le fabricant au moment de la livraison y sont spécifiées ainsi que quelques méthodes d’essai relatives à leur détermination. Ces propriétés sont ainsi que les dimensions des feutres sont stables et indépendantes de la température et de l’humidité pour les conditions généralement rencontrées dans les combles.


Les feutres peuvent être livrés avec un surfaçage qui leur est associé lors de la fabrication, mais ces surfaçages ne font pas l’objet de la partie de l’ISO 8144.

En général, les feutres ne sont pas conçus pour supporter une quelconque contrainte. Pour cette raison, seules les propriétés mécaniques relatives à leur manutention pendant l’application sont spécifiées.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM ISO 8145</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>ISO 8145</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Isolation thermique - Panneaux rigides en laine minérale pour l’isolation par l’extérieur des toitures-terrasses – Spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application:</td>
<td>La norme prescrit les propriétés et les tolérances acceptables pour des panneaux rigides ensimes isolants en laine minérale synthétique destinés à l’isolation des toitures des bâtiments d’habitation sur lesquelles seul le personnel d’entretien est appelé à se déplacer. Les caractéristiques que doit déclarer le fabricant au moment de la livraison y sont spécifiées ainsi que quelques méthodes d’essais relatives à leur détermination. La norme fournit des valeurs limites pour la plupart de ces propriétés. Ces valeurs limites ne doivent servir qu’aux fins des spécifications ; Elle s’applique aux panneaux rigides revêtus ou non d’un surfaçage, destinés à l’isolation des surfaces supérieures des toitures, sous dispositif d’étanchéité à l’eau. Les propriétés de ces surfaçages ne sont pas décrites. Lorsque les panneaux rigides sont délivrés avec un revêtement, celui-ci n’est pas destiné à assurer l’étanchéité à l’eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM ISO 9165</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>ISO 9165</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Caractéristiques thermiques utiles des matériaux et des produits de construction ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application:</td>
<td>Le présent Rapport technique traite uniquement des caractéristiques thermiques des matériaux et des produits de construction exprimées en termes de conductivité thermique ou de résistance thermique. Il donne le mode opératoire nécessaire pour ramener des valeurs de tests de laboratoire à des valeurs utiles de matériaux ou de produits de construction. Les valeurs thermiques utiles sont nécessaires pour le calcul des propriétés thermiques des composants de construction, mais il se peut que les procédures citées dans ce rapport ne soient pas applicables à des structures en matériaux composites.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM ISO 9288</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>ISO 9288</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Isolation thermique – Transfert de chaleur par rayonnement – Grandeurs physiques et définitions</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application:</td>
<td>La norme définit des grandeurs physiques et d’autres termes du domaine de l’isolation thermique lié au transfert de chaleur par rayonnement.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM ISO 9346</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>ISO 9346</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Isolation thermique – Transfert de masse – Grandeurs physiques et définitions ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application:</td>
<td>La norme définit les grandeurs physiques et autres termes dans le domaine du transfert de masse dans les systèmes d’isolation thermique et donne les symboles et unités correspondants.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM ISO 12572</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>ISO 12572</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Performance hygrothermique des matériaux et produits pour le bâtiment - Détermination des propriétés de transmission de la vapeur d’eau ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application:</td>
<td>La norme spécifie une méthode basée sur des essais en coupelle pour déterminer la perméance à la vapeur d’eau des produits pour le bâtiment ainsi que la perméabilité à la vapeur d’eau des matériaux pour le bâtiment dans des conditions isothermes. Différentes séries de conditions d’essai sont spécifiées. Les principes généraux sont applicables à tous les matériaux et produits de bâtiment hygroscopiques et non hygroscopiques, y compris ceux qui possèdent des parements et</td>
</tr>
</tbody>
</table>
des revêtements intégrés. La norme ne s’applique pas dans le cas d’éprouvettes dont l’épaisseur d’air équivalente pour la diffusion de la vapeur d’eau est inférieure à 0,1 m, du fait de l’incertitude croissante sur les résultats de mesure. Si l’épaisseur d’air équivalente mesurée est supérieure à 1500 m, le matériau peut être considéré comme imperméable.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM ISO 7345</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 7345</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Isolation thermique - Grandeurs physiques et définitions ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme définit les grandeurs physiques utilisées dans le domaine de l’isolation thermique, et donne les unités et symboles correspondants.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM ISO 13793</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 13793</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Performance thermique des bâtiments - Conception thermique des fondations pour éviter les poussées dues au gel</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme donne des règles simplifiées pour la conception thermique des fondations des bâtiments en vue d’éviter l’apparition de poussées dues au gel. Elle s’applique aux fondations construites sur des terrains sensibles au gel et inclut les bâtiments avec planchers sur terre-plein et sur vide sanitaire. Elle s’applique aux bâtiments chauffés ou non chauffés, mais ne concerne pas les autres ouvrages devant être protégées du gel (par exemple les routes, les canalisations d’eau enterrées). La norme ne s’applique pas aux entrepôts frigorifiques ni aux patinoires. La norme concerne les climats où la moyenne annuelle de la température de l’air est supérieure à 0 °C, mais ne s’applique pas aux zones permagel où la moyenne annuelle de la température de l’air est inférieure à 0 °C.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 1946-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 1946-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Performance thermique des produits et composants pour le bâtiment - Critères particuliers pour l’évaluation des laboratoires mesurant les propriétés de transmission thermique - Partie 1 : Critères communs</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme donne les critères techniques particuliers à utiliser dans le cadre des critères généraux donnés dans l’EN 45001 et l’EN 45002 pour l’évaluation des laboratoires effectuant le mesurage des propriétés de transmission thermique de produits et composants pour le bâtiment selon des méthodes d’essai normalisées. Elle s’applique aussi bien aux évaluations menées en interne qu’à celles effectuées officiellement par un organisme d’accréditation. Elle est utilisable par toutes les parties concernées. Elle indique le contenu de la documentation exigée par EN 45001 et les procédures pour l’évaluation de l’exactitude de l’équipement et le contrôle des performances. Toutes les autres exigences concernant les laboratoires effectuant le mesurage des propriétés de transmission thermique se trouvent dans les normes de la série EN 45000. La présente première partie de cette norme donne les exigences pour l’évaluation communes aux différentes méthodes d’essai ; les parties suivantes donnent les exigences pour l’évaluation propres à chaque méthode d’essai. L’application de cette norme suppose un niveau de compétence suffisant du personnel concerné.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 15732</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 15732</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Matériaux de remplissage légers et produits isolants thermiques pour les applications du génie civil - Produits à base de granulats légers d’argile expansée ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme décrit les caractéristiques des produits et contient des modes opératoires d’essai, de marquage et d’étiquetage.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
La norme spécifie les exigences concernant les produits en vrac à base de granulats légers d’argile expansée pour les applications en génie civil, à l’exclusion de l’utilisation comme isolant thermique dans et sous les bâtiments qui est traitée par l’EN 14063-1. La norme traite de l’utilisation de granulats légers d’argile expansée comme matériau de remplissage léger et matériau isolant dans les remblais pour les chaussées, les voies ferrées et d’autres zones de circulation et comme remblai léger pour les structures. La norme ne spécifie pas le niveau requis d’une propriété donnée devant être atteint par un produit pour en démontrer l’aptitude à l’emploi dans une application particulière. Les niveaux requis pour une application particulière figurent dans les réglementations ou dans les normes non contradictoires.

**Code** : NM EN 14318-1  
**Équivalence** : EN 14318-1

**Intitulé** : Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Produits en mousse rigide de polyuréthane (PUR) ou de polyisocyanurate (PIR) injectée, formés en place - Partie 1 : Spécifications relatives aux systèmes d’injection de mousse rigide avant mise en œuvre

**Domaine d’application** :
La norme spécifie les exigences relatives aux produits en mousse rigide de polyuréthane (PUR) et de polyisocyanurate (PIR) injectée, formés en place, lorsqu’ils sont mis en œuvre dans des murs creux.
La Partie 1 de La norme est une spécification relative aux systèmes d’injection de mousse rigide avant mise en œuvre.
La Partie 1 de La norme décrit les caractéristiques des produits et contient des modes opératoires d’essai, de marquage et d’étiquetage ainsi que les règles d’évaluation de la conformité.
La norme ne spécifie pas les niveaux exigés de toutes les propriétés que doit présenter un produit pour démontrer son aptitude à l’emploi dans le cadre d’une application finale particulière. Les niveaux exigés figurent dans les réglementations ou dans les normes non contradictoires.
La norme ne traite pas des produits isolants en mousse rigide de polyuréthane (PUR) ou de polyisocyanurate (PIR) fabriqués en usine, ni des produits formés en place destinés à être utilisés pour l’isolation des équipements de bâtiment et des installations industrielles.

**Code** : NM EN 14315-1  
**Équivalence** : EN 14315-1

**Intitulé** : Produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment - Produits en mousse rigide de polyuréthane (PUR) ou de polyisocyanurate (PIR) projetée, formés en place - Partie 1 : Spécifications relatives aux systèmes de projection de mousse rigide avant mise en œuvre

**Domaine d’application** :
La norme spécifie les exigences relatives aux produits en mousse rigide de polyuréthane (PUR) et de polyisocyanurate (PIR) projetée, formés en place, lorsqu’ils sont mis en œuvre sur des murs, des plafonds, des toitures, des plafonds suspendus et des planchers.
La Partie 1 de La norme est une spécification relative aux systèmes de projection de mousse rigide avant mise en œuvre.
La Partie 1 de La norme décrit les caractéristiques du produit et contient des modes opératoires d’essai, de marquage et d’étiquetage ainsi que les règles d’évaluation de la conformité. La norme ne spécifie pas les niveaux exigés de toutes les propriétés que doit présenter un produit pour démontrer son aptitude à l’emploi dans le cadre d’une application finale particulière. Les niveaux exigés figurent dans les réglementations ou dans les normes non contradictoires. La norme ne traite pas des produits isolants en mousse rigide de polyuréthane (PUR) ou de polyisocyanurate (PIR) fabriqués en usine, ni des produits formés en place destinés à être utilisés pour l’isolation des équipements de bâtiment et des installations industrielles.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 14319-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 14319-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits isolants thermiques destinés aux équipements de bâtiment et aux installations industrielles - Produits en mousse rigide de polyuréthane (PUR) et de polyisocyanurates (PIR) injectée, formés en place - Partie 1 : Spécifications relatives aux systèmes d'injection du polyuréthane et du polyisocyanurate rigide avant mise en œuvre ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les exigences relatives aux produits en mousse rigide de polyuréthane (PUR) et de polyisocyanurate (PIR) formés en place destinés à l’isolation des équipements dans les bâtiments et installations industrielles, par exemple les cuves de stockage industrielles, les tuyauteries et conduits utilisés pour l’alimentation en carburant, huile, autres liquides, eau chaude et froide, air et autres gaz. Selon le type de produits en mousse conformes à la norme, leurs plages de températures de service peuvent se trouver dans les limites de ± 200 °C. La Partie 1 de La norme est une spécification relative aux systèmes de mousse rigide avant mise en œuvre. La Partie 1 de La norme décrit les caractéristiques du produit et contient des modes opératoires d’essai, de marquage et d’étiquetage ainsi que les règles d’évaluation de la conformité. La norme ne spécifie pas les niveaux exigés de toutes les propriétés que doit présenter un produit pour démontrer son aptitude à l’emploi dans le cadre d’une application finale particulière. Les niveaux exigés figurent dans les réglementations ou dans les normes non contradictoires. La norme ne traite pas des produits isolants en mousse rigide de polyuréthane ou de polyisocyanurate (PIR) manufacturés, fabriqués en usine, ni des produits formés en place destinés à être utilisés pour l’isolation des équipements de bâtiment et des installations industrielles. La norme ne spécifie pas les exigences relatives à la performance des applications d’isolation directe des bruits aériens et d’absorption acoustique.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 14934</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 14934</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits isolants thermiques et de remblayage pour les applications de génie civil - Produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé (XPS) - Spécification ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les exigences auxquelles doivent satisfaire les produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé utilisés pour l'isolation thermique des routes, des chemins de fer et des zones de circulation ainsi que les remblais allégés pour la réduction de la poussée verticale et horizontale des terres et autres applications du génie civil. Les produits sont fabriqués sous forme de panneaux qui sont également disponibles avec usinage spécial de leurs chants et surfaces (tenon et mortaise, feuillure, etc.). La norme porte également sur les panneaux multicouches d’isolation. La norme décrit les caractéristiques du produit et contient les procédures d'essai, d'évaluation de la conformité, de marquage et d'étiquetage. La norme ne spécifie pas, pour une propriété donnée, le niveau exigé que doit atteindre un produit pour démontrer son aptitude à l'emploi dans une application particulière. Les classes et niveaux requis pour une application donnée figurent dans les réglementations, ou normes non-conflictuelles. Pour les applications devant faire l'objet d'une résistance thermique, les produits dont la résistance thermique déclarée est inférieure à 0,25 m²-K/W ou dont la conductivité thermique déclarée est supérieure à 0,060 W/(m·K) ne sont pas du domaine d'application de la norme. Les produits d'isolation mis en œuvre in situ, ceux destinés à être utilisés pour l'isolation des bâtiments, de leurs équipements et des installations industrielles ou ceux destinés à l'isolation acoustique ne sont pas du domaine d'application de la norme.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 14933</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>-----------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits isolants thermiques et de remblayage pour les applications de génie civil - Produits manufacturés en polystyrène expansé (EPS) – Spécification ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme spécifie les exigences auxquelles doivent satisfaire les exigences des produits manufacturés en polystyrène expansé utilisés pour l’isolation thermique des routes, des chemins de fer, des zones à forte circulation, des remblais allégers pour la réduction de la poussée verticale et horizontale des terres et autres applications du génie civil. Les produits sont fabriqués sous la forme de panneaux ou de blocs. La norme couvre également les panneaux ou bloc spécialement découpés. La norme décrit les caractéristiques du produit et contient les procédures d'essai, d'évaluation de la conformité, de marquage et d'étiquetage. La norme ne spécifie pas, pour une propriété donnée, la classe ou le niveau exigé que doit atteindre un produit pour démontrer son aptitude à l'emploi dans une application particulière. Les classes et niveaux requis pour une application donnée figurent dans les réglementations ou normes non-conflictuelles. Pour les applications devant faire l'objet d’une résistance thermique, les produits dont la résistance thermique déclarée est inférieure à 0,25 m² K/W ou dont la conductivité thermique déclarée est supérieure à 0,060 W/(m·K) ne sont pas du domaine d'application de la norme. La norme ne couvre pas les produits d'isolation in situ et les produits destinés à l'isolation des bâtiments, de leurs équipements, des installations industrielles ou à l'isolation acoustique.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 15599-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits isolants thermiques pour l'équipement du bâtiment et les installations industrielles - Isolation thermique formée en place à base de granulats légers de Perlite expansée (EP) - Partie 1 : Spécification de produits liés et en vrac avant mise en œuvre</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme spécifie les exigences relatives aux produits en perlite expansée utilisés pour l'isolation thermique de l'équipement du bâtiment et des installations industrielles, dont la température de service se situe entre – 270 °C et + 650 °C environ. La norme spécifie les exigences relatives aux quatre types de produits en perlite expansée, à savoir les granulats de perlite expansée (EPA), la perlite enrobée (EPC), la perlite hydrophobe (EPH) et la perlite prémélangée (EPM), contenant moins de 1 % en masse de substances organiques, tel que déterminé à l’Annexe C. La norme est une spécification relative aux produits d'isolation avant mise en œuvre. La norme décrit les caractéristiques des produits et contient des modes opératoires d'essai, d'évaluation de conformité, de marquage et d'étiquetage. La norme ne spécifie pas, pour une propriété donnée, le niveau exigé que doit atteindre un produit pour démontrer son aptitude à l'emploi dans une application particulière. Les niveaux requis pour une application donnée figurent dans les réglementations ou normes non contradictoires. La norme ne couvre pas les produits isolants manufacturés sous forme de profils et de panneaux en perlite expansée et ne couvre pas les produits destinés à être utilisés pour l'isolation des bâtiments. Les produits couverts par la norme ne sont pas destinés à être utilisés principalement pour des applications d’isolation au bruit aérien ou d’absorption acoustique, bien qu’ils puissent améliorer les performances de l’installation à ces égards lorsqu’ils sont mis en œuvre pour leur principal usage prévu d’isolation.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 15600-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits isolants thermiques pour l'équipement du bâtiment et les installations industrielles - Isolation thermique formée en place à base de granulats légers de vermiculite exfoliée (EV) - Partie 1 : Spécification de produits liés et en vrac avant mise en œuvre ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Domaine d’application :**

La norme spécifie les exigences relatives aux produits en vermiculite exfoliée utilisés pour l’isolation thermique de l’équipement du bâtiment et des installations industrielles, dont la température de service se situe entre – 40 °C et + 1 050 °C environ.

La norme spécifie les exigences relatives aux quatre types de produits en vermiculite exfoliée, à savoir les granulats de vermiculite exfoliée (EVA), la vermiculite enrobée (EVC), la vermiculite hydrophobe (E VH) et la vermiculite prémélangée (EVM), contenant moins de 1 % en masse de substances organiques, tel que déterminé à l’Annexe C.

La norme est une spécification relative aux produits d’isolation avant mise en œuvre. La norme décrit les caractéristiques des produits et contient des modes opératoires d’essai, d’évaluation de conformité, de marquage et d’étiquetage. La norme ne spécifie pas, pour une propriété donnée, le niveau exigé que doit atteindre un produit pour démontrer son aptitude à l’emploi dans une application particulière. Les niveaux requis pour une application donnée figurent dans les réglementations ou normes non contradictoires.

La norme ne couvre pas les produits isolants manufacturés sous forme de profils et de panneaux en vermiculite exfoliée et ne couvre pas les produits destinés à être utilisés pour l’isolation des bâtiments.

Les produits couverts par La norme ne sont pas destinés à être utilisés principalement pour des applications d’isolation au bruit aérien ou d’absorption acoustique, bien qu’ils puissent améliorer les performances des installations à ces égards lorsqu’ils sont mis en œuvre pour leur principal usage prévu d’isolation.

<table>
<thead>
<tr>
<th align="right">Code :</th>
<th align="right">NM EN 14320-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td align="right">Equivalence :</td>
<td align="right">EN 14320-1</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Intitulé :</td>
<td align="right">Produits isolants thermiques pour l’équipement du bâtiment et les installations industrielles - Produits en mousse rigide de polyuréthanne (PUR) ou de polyisocyanurate (PIR) projetée, formés en place - Partie 1 : Spécifications relatives aux systèmes de projection de la mousse rigide avant mise en œuvre ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :**

La norme spécifie les exigences relatives aux produits en mousse rigide de polyuréthanne (PUR) et de polyisocyanurate (PIR) projetée, formés en place et utilisés pour l’isolation des équipements de bâtiment et des installations industrielles, par exemple cuves de stockage et conduites d’alimentation en carburant, huile, autres liquides, eau chaude et froide, air et autres gaz.

Selon leur type, les produits en mousse conformes à La norme peuvent avoir des gammes de températures de service situées dans les limites de ± 200 °C.

La Partie 1 de La norme est une spécification relative aux systèmes de mousse rigide avant mise en œuvre. La Partie 1 de La norme décrit les caractéristiques du produit et contient des modes opératoires d’essai, de marquage et d’étiquetage ainsi que les règles d’évaluation de la conformité. La norme ne spécifie pas les niveaux exigés de toutes les propriétés que doit présenter un produit pour démontrer son aptitude à l’emploi dans le cadre d’une application finale particulière. Les niveaux exigés figurent dans les réglementations ou dans les normes non contradictoires. La norme ne traite pas des produits isolants en mousse rigide de polyuréthanne (PUR) ou de polyisocyanurate (PIR) fabriqués en usine, ni des produits formés en place destinés à être utilisés pour l’isolation des bâtiments. La norme ne spécifie pas d’exigences de performance pour les applications d’isolation au bruit aérien direct et d’absorption acoustique.

<table>
<thead>
<tr>
<th align="right">Code :</th>
<th align="right">NM EN 14303+A1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td align="right">Equivalence :</td>
<td align="right">EN 14303+A1</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Intitulé :</td>
<td align="right">Produits isolants thermiques pour l’équipement du bâtiment et les installations industrielles - Produits manufacturés à base de laines minérales (MW) – Spécification ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Domaine d’application : 
La norme spécifie les exigences relatives aux produits manufacturés à base de laines minérales, utilisés pour l’isolation thermique de l’équipement du bâtiment et des installations industrielles, dont la température de service est approximativement comprise entre 0 °C et + 800 °C.
La norme décrit les caractéristiques de ces produits et comporte des modes opératoires d’essai, d’évaluation de conformité, de marquage et d’étiquetage.
Les produits couverts par La norme sont également utilisés dans les systèmes d’isolation thermique préfabriqués et les panneaux composites ; les performances des systèmes incorporant ces produits ne sont pas traitées.
La norme ne spécifie pas le niveau requis pour une propriété donnée que doit posséder un produit pour démontrer son aptitude à une application particulière. Les niveaux requis pour une application donnée peuvent être trouvés dans les réglementations et les appels d’offre.
Les produits dont la conductivité thermique déclarée est supérieure à 0,065 W/(m·K) à 10 °C ne sont pas couverts par la norme.
La norme ne couvre ni les produits pour l’isolation in situ (soufflage ou déversement) ni les produits pour l’isolation des structures de bâtiments.
La norme ne couvre pas les critères acoustiques suivants : isolation contre le bruit aérien direct et indice de transmission du bruit d’impact.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 14307+A1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 14307+A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits isolants thermiques pour l’équipement du bâtiment et les installations industrielles - Produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé (XPS) – Spécification ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Domaine d’application :
La norme spécifie les exigences relatives aux produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé, utilisés pour l’isolation thermique de l’équipement du bâtiment et des installations industrielles, dont la température de service est approximativement comprise entre – 180 °C et + 75 °C.
**Note** - *Pour une température de service inférieure à – 50 °C, des essais particuliers sont recommandés pour s’assurer de l’aptitude à l’emploi du produit dans l’application visée (p.ex. liquéfaction de l’oxygène). Il convient de se référer systématiquement aux conseils du fabricant.*
Les produits sont manufacturés sous forme de panneaux, coquilles, segments et articles préfabriqués, avec ou sans parement.
La norme décrit les caractéristiques des produits et comporte des modes opératoires d’essai, d’évaluation de conformité, de marquage et d’étiquetage.
Les produits couverts par La norme sont également utilisés dans les systèmes d’isolation thermique préfabriqués et les panneaux composites ; les performances des systèmes incorporant ces produits ne sont pas traitées.
La norme ne spécifie pas le niveau requis pour une propriété donnée que doit posséder un produit pour démontrer son aptitude à une application particulière. Les niveaux requis pour une application donnée peuvent être trouvés dans les réglementations et les appels d’offre.
Les produits dont la conductivité thermique déclarée est supérieure à 0,060 W/(m·K) à une température moyenne de 10 °C ne sont pas couverts par la norme.
La norme ne couvre ni les produits destinés à l’isolation des structures de bâtiment ni les produits d’isolation acoustique.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 14304+A1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 14304+A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits isolants thermiques pour l’équipement du bâtiment et les installations industrielles - Produits manufacturés en mousse élastomère flexible (FEF) – Spécification ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Domaine d’application :

La norme spécifie les exigences relatives aux produits manufacturés en mousse élastomère flexible, utilisés pour l’isolation thermique de l’équipement du bâtiment et des installations industrielles, dont la température de service est approximativement comprise entre – 200 °C et + 175 °C.

La norme décrit les caractéristiques de ces produits et comporte des modes opératoires d’essai, d’évaluation de conformité, de marquage et d’étiquetage.

Les produits couverts par la norme sont également utilisés dans les systèmes d’isolation thermique préfabriqués et les panneaux composites ; les performances des systèmes incorporant ces produits ne sont pas traitées.

La norme ne spécifie pas le niveau requis pour une propriété donnée que doit posséder un produit pour démontrer son aptitude à une application particulière. Les niveaux requis pour une application donnée peuvent être trouvés dans les réglementations et les appels d’offre.

Les produits dont la conductivité thermique déclarée est supérieure à 0,050 W/(m·K) à 10 °C ne sont pas couverts par la norme.

La norme ne couvre pas les produits pour l’isolation des structures de bâtiments.

La partie normative de la norme ne couvre pas la contrainte en compression.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 14314+A1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 14314+A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits isolants thermiques pour l’équipement du bâtiment et les installations industrielles - Produits manufacturés en mousse phénolique (PF) – Spécification ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Domaine d’application :

La norme spécifie les exigences relatives aux produits manufacturés en mousse phénolique utilisés pour l’isolation thermique de l’équipement du bâtiment et des installations industrielles, dont la température de service se situe entre – 200 °C et + 120 °C environ.

l’aptitude à l’emploi du produit dans l’application visée (p.ex. liquéfaction de l’oxygène).

Il convient de se référer systématiquement aux conseils du fabricant.

La norme décrit les caractéristiques des produits et comporte des modes opératoires d’essai, d’évaluation de conformité, de marquage et d’étiquetage.

Les produits couverts par la norme sont également utilisés dans les systèmes d’isolation thermique préfabriqués et les panneaux composites ; les performances des systèmes incorporant ces produits ne sont pas traitées.

La norme ne spécifie pas le niveau requis pour une propriété donnée que doit posséder un produit pour démontrer sa convenance à une application particulière. Les niveaux requis pour une application donnée peuvent être trouvés dans les réglementations et les appels d’offres.

Les produits dont la conductivité thermique déclarée est supérieure à 0,050 W/(m·K) à 10 °C ne sont pas couverts par la norme.

La norme ne couvre pas les produits pour isolation in situ (pulvérisation ou dispersion) ni ceux destinés à l’isolation de la structure du bâtiment.

La norme ne couvre pas les aspects acoustiques suivants : isolement direct aux bruits aériens et indice de transmission des bruits d’impact.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 14308+A1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 14308+A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits isolants thermiques pour l’équipement du bâtiment et les installations industrielles - Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PUR) et en mousse polyisocyanurate (PIR) – Spécification ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Domaine d’application :

La norme spécifie les exigences relatives aux produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PUR) et en mousse polyisocyanurate (PIR), ayant au moins 90 % de cellules fermées, avec ou sans parements, utilisés pour l’isolation thermique de l’équipement du bâtiment et des installations industrielles, dont la température de service se situe environ entre – 200 °C et + 200 °C.
La norme décrit les caractéristiques des produits et comporte des modes opératoires d’essai, d’évaluation de conformité, de marquage et d’étiquetage. Les produits couverts par la norme sont également utilisés dans les systèmes d’isolation thermique préfabriqués et les panneaux composites ; les performances des systèmes incorporant ces produits ne sont pas traitées. La norme ne spécifie pas le niveau requis pour une propriété donnée que doit posséder un produit pour démontrer son aptitude à une application particulière. Les niveaux requis pour une application donnée peuvent être trouvés dans les réglementations et les appels d’offres. Les produits dont la conductivité thermique déclarée est supérieure à 0,100 W/(m·K) à 10 °C ne sont pas couverts par la norme. La norme ne couvre pas les produits pour isolation in situ (pulvérisation ou dispersion) ni ceux destinés à l’isolation de la structure du bâtiment. La norme ne couvre pas les aspects acoustiques suivants : isolement direct aux bruits aériens et indice de transmission des bruits d’impact.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 14309+A1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 14309+A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits isolants thermiques pour l’équipement du bâtiment et les installations industrielles - Produits manufacturés en polystyrène expansé (PSE) – Spécification ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme spécifie les exigences relatives aux produits manufacturés en polystyrène expansé utilisés pour l’isolation thermique de l’équipement du bâtiment et des installations industrielles dont la température de service se situe entre – 180 °C et + 80 °C environ. Des polymères modifiés de polystyrène expansé ayant une résistance accrue à la température sont également couverts par la norme. La norme décrit les caractéristiques des produits et comporte des modes opératoires d’essai, d’évaluation de conformité, de marquage et d’étiquetage. Les produits couverts par la norme sont également utilisés dans des systèmes préfabriqués d’isolation thermique et dans des panneaux composites ; les performances des systèmes incorporant ces produits ne sont pas traitées. La norme ne spécifie pas le niveau ou la classe requis pour une propriété donnée que doit posséder un produit pour démontrer son aptitude à une application particulière. Les classes ou niveaux requis pour une application particulière peuvent être trouvés dans les réglementations et les appels d’offres. Les produits dont la conductivité thermique déclarée supérieure à 0,060 W/(m.K) à 10 °C ne sont pas couverts par la norme. La norme ne couvre pas les produits pour isolation in situ (en vrac ou par déversement) ni ceux destinés à l’isolation de la structure du bâtiment.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 14306+A1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 14306+A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits isolants thermiques pour l’équipement du bâtiment et les installations industrielles - Produits manufacturés en silicate de calcium (CS) – Spécification ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme spécifie les exigences relatives aux produits manufacturés en silicate de calcium, utilisés pour l’isolation thermique de l’équipement du bâtiment et des installations industrielles, dont la température de service est approximativement comprise entre – 170 °C et + 1 100 °C. Les produits sont manufacturés sous la forme de panneaux, de coquilles, de segments et de pièces préfabriquées. La norme décrit les caractéristiques des produits et comporte des modes opératoires d’essai, d’évaluation de conformité, de marquage et d’étiquetage. Les produits couverts par la norme sont également utilisés dans les systèmes d’isolation thermique préfabriqués et les panneaux composites ; les performances structurelles des systèmes incorporant ces produits ne sont pas traitées.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
La norme ne spécifie pas la classe ou le niveau requis pour une propriété donnée que doit posséder un produit pour démontrer son aptitude à une application particulière. Les niveaux requis pour une application donnée peuvent être trouvés dans les réglementations et les appels d’offre. Les produits dont la conductivité thermique déclarée est supérieure à 0,6 W/(m·K) à 10 °C ne sont pas couverts par la norme. La norme ne couvre pas les produits destinés à être utilisés pour l’isolation de la structure des bâtiments. La norme ne couvre pas les critères acoustiques suivants : isolation contre le bruit aérien direct et indice de transmission du bruit d’impact.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 14305+A1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 14305+A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits isolants thermiques pour l’équipement du bâtiment et les installations industrielles - Produits manufacturés en verre cellulaire (CG) – Spécification ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les exigences relatives aux produits manufacturés en verre cellulaire utilisés pour l’isolation thermique des équipements de bâtiments et des installations industrielles dont la température de service se situe entre – 265 °C et + 430 °C environ. Les produits couverts par La norme sont également utilisés dans des systèmes préfabriqués d’isolation thermique et dans des panneaux composites ; la performance des systèmes incorporant ces produits n’est pas traitée. La norme ne spécifie pas le niveau requis pour une propriété donnée que doit posséder un produit pour démontrer son aptitude à une application particulière. Les niveaux requis pour une application donnée peuvent être trouvés dans les réglementations et les appels d’offre. Les produits ayant une conductivité thermique déclarée supérieure à 0,065 W/(m·K) à 10 °C ne sont pas couverts par la norme. La norme ne couvre pas les produits destinés à l’isolation de la structure du bâtiment.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 14509</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 14509</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Panneaux sandwiches autoportants, isolants, double peau à parements métalliques - Produits manufacturés – Spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les exigences applicables aux panneaux sandwiches manufacturés, autoportants, isolants, à deux parements métalliques, utilisés pour la pose en discontinu dans les cas suivants : a) couvertures et bardages ; b) parois extérieures et bardages de parois ; c) parois (y compris cloisons) et plafonds dans l’enveloppe du bâtiment. Les matériaux d’âme isolante couverts par La norme sont : le polyuréthane rigide, le polystyrène expansé, la mousse de polystyrène extrudé, la mousse phénolique, le verre cellulaire et la laine minérale. La norme inclut les panneaux dont les chants sont en matériaux autres que le matériau d’âme isolant principal. Elle inclut également les panneaux utilisés dans des applications pour chambres froides. Les panneaux, mis sur le marché en tant que composant de chambre d’entreposage frigorifique, de bâtiment et/ou d’équipements d’enveloppe de bâtiment, font l’objet du guide 021 de l’ETA « Equipements de locaux d’entreposage frigorifique ». La norme ne couvre pas ce qui suit : i. les panneaux sandwiches dont la conductivité thermique déclarée de l’âme isolante est supérieure à 0,06 W/m·K à 10°C ; ii. les produits comportant deux ou plusieurs couches clairement définies de différents matériaux d’âme isolante (multicouches) ; iii. les panneaux à parement(s) perforé(s) ; iv. les panneaux incurvés</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM EN 14313</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 14313</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits isolants thermiques pour l’équipement du bâtiment et les installations industrielles - Produits manufacturés en mousse de polyéthylène (PEF) – Spécification ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme spécifie les exigences relatives aux produits manufacturés en mousse de polyéthylène souple, utilisés pour l’isolation thermique de l’équipement du bâtiment et des installations industrielles, dont la température de service est approximativement comprise entre – 80 °C et + 150 °C. Les produits sont manufacturés sous la forme de tubes, de profilés, de feuilles, de rouleaux et de rubans, avec ou sans enduit de finition et/ou envers autocollant et/ou différents systèmes de fermeture. La norme décrit les caractéristiques des produits et comporte des modes opératoires d’essai, d’évaluation de conformité, de marquage et d’étiquetage. Les produits couverts par la norme sont également utilisés dans les systèmes d’isolation thermique préfabriqués et les panneaux composites ; les performances des systèmes incorporant ces produits ne sont pas traitées. La norme ne spécifie pas le niveau requis pour une propriété donnée que doit posséder un produit pour démontrer son aptitude à une application particulière. Les niveaux requis pour une application donnée peuvent être trouvés dans les réglementations et les appels d’offre. Les produits dont la conductivité thermique déclarée est supérieure à 0,050 W/(m·K) à 10 °C ne sont pas couverts par la norme. La norme ne couvre pas les produits destinés à être utilisés pour l’isolation de la structure des bâtiments. La partie normative de la norme ne traite pas de la contrainte en compression.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 14063-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 14063-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Isolation thermique formée en place à base de granulats légers d’argile expansée - Partie 1 : Spécification des produits en vrac avant la mise en place ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 14064-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 14064-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Isolation thermique formée sur chantier à base de laine minérale (MW) - Partie 1 : Spécification des produits en vrac avant l’installation ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme spécifie les exigences concernant les produits de laine minérale en vrac destinés à être installés par soufflage dans les combles, les murs en maçonnerie à double paroi et les constructions à ossature.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Cette norme est une spécification pour les produits isolants avant installation. Elle décrit les caractéristiques du produit et comprend des modes opératoires d'essai, de marquage et d'étiquetage.

Ce document ne spécifie pas le niveau requis d'une propriété donnée devant être atteint par un produit pour en démontrer l'aptitude à la fonction dans une application particulière. Les niveaux requis pour une application particulière sont à trouver dans les réglementations ou dans des normes non contradictoires.

Ce document ne couvre pas les produits isolants en laine minérale (MW) manufacturés ou les produits en place conçus pour être utilisés pour l'isolation de l'équipement et des installations industrielles.

Les produits dont la résistance thermique déclarée est inférieure à 0,25 m²·K/W dont la conductivité thermique déclarée à 10 °C dépasse 0,060 W/(m·K) ne sont pas couverts par ce document.

Ce document ne couvre pas les produits ayant pour fonction l'isolement aux bruits aériens et l'absorption acoustique.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 14782</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>EN 14782</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Plaques métalliques autoportantes pour couverture, bardages extérieur et intérieur et cloisons - Spécification de produit et exigences ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d'application | La norme spécifie la terminologie, les prescriptions et les méthodes d’essai relatives aux plaques et tuiles métalliques autoportantes (pour applications non structurelles), fabriquées en usine, livrées sous la forme d’éléments préfabriqués pour couverture et bardages extérieur et intérieur.
La norme couvre également les applications en plafond (y compris les plaques métalliques intérieures) et en intrados et les plateaux (voir Figure 1).
La norme couvre les plaques autoportantes en cuivre, zinc, acier, aluminium et acier inoxydable avec ou sans revêtement, par exemple métallique, organique, inorganique ou multicouche (voir Annexe A). Une couche retenant l'humidité, destinée à réduire la chute de gouttes provenant de la condensation, peut être présente sur la face envers du produit.
La norme comporte également des règles pour le marquage, l'étiquetage et l’évaluation de la conformité.
La norme ne couvre pas les produits pour applications structurelles, c'est-à-dire elle ne couvre pas des produits destinés à contribuer à la stabilité globale ou partielle de la structure du bâtiment ou apportant un contreventement ou une résistance aux charges statiques permanentes (à l'exclusion du poids propre de la plaque métallique).
Les prescriptions relatives aux caractéristiques acoustiques et d’isolation thermique ne sont pas considérées dans la norme.
La norme ne comporte aucune prescription relative au calcul ou à la conception de l’ouvrage, aux techniques d’exécution ou à la performance des produits installés. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 13950</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>EN 13950</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Complexes d'isolation thermique/acoustique en plaques de plâtre - Définitions, exigences et méthodes d'essai ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les caractéristiques et les performances des complexes d’isolation thermique/acoustique composés d’un matériau isolant contrecollé sur des plaques de plâtre, dont la principale application prévue est l’isolation intérieure (thermique et/ou acoustique) de murs. Ces complexes sont mis en œuvre au moyen de colles ou par des fixations mécaniques sur des supports verticaux pleins et par des fixations mécaniques sur un bâti de bois ou une ossature métallique avec la surface de la plaque de plâtre exposée. La méthode de fixation et de jointoiement doit garantir que le matériau isolant n’est pas mis à nu pendant son application normale.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
La norme couvre les caractéristiques de performance suivantes : la réaction au feu, la résistance au feu, la perméabilité à la vapeur d’eau, la résistance à la flexion, la résistance aux chocs, l’isolation aux bruits aériens directs et la résistance thermique qui doivent être mesurées conformément aux méthodes d’essai s correspondantes. Elle permet l’évaluation de la conformité des produits à La norme. La norme couvre également les caractéristiques techniques supplémentaires qui revêtent une importance pour l’utilisation et la réception du produit par l’industrie du bâtiment.

### 4.5.3 Bois liège et produits dérivés

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 14229</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 14229</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Bois de structure - Poteaux en bois pour lignes aériennes ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme couvre les exigences pour les poteaux en bois simples destinés aux lignes aériennes traités ou non traités avec un produit de préservation, soumis à une charge en porte-à-faux ou à une charge en compression (elle ne s’applique pas aux poteaux utilisés comme poutres). Elle couvre les méthodes d’essai, la détermination des valeurs caractéristiques, les méthodes de spécification de la durabilité ainsi que les dimensions. Elle fixe également les principes de classement visuel. La norme s’applique aussi bien aux poteaux en bois feuillus qu’en bois résineux. La norme spécifie l’évaluation des exigences de conformité et de marquage des poteaux en bois.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 14915</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 14915 - AC</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Lambris et bardages en bois - Caractéristiques, évaluation de conformité et marquage ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme définit et spécifie les caractéristiques pertinentes, ainsi que les méthodes d’essais appropriées pour déterminer ces caractéristiques, des produits utilisés pour la réalisation de lambris et bardages en bois massif utilisés en : — lambris de mur et de plafond pour usage intérieur ; — bardages de mur et de plafond pour usage extérieur. Elle traite de l’évaluation de la conformité et des exigences concernant le marquage de ces produits. La norme s’applique aux bois traités et aux bois non traités et s’applique aux produits aboutés et collés, et également aux autres produits en bois massif adaptés à la réalisation de lambris et bardages.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 14322</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 14322</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Panneaux à base de bois - Panneaux surfacés mélaninés pour usages intérieurs - Définition, exigences et classification</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme indique les caractéristiques de surface et les tolérances dimensionnelles des panneaux surfacés mélaninés décoratifs pour usage en intérieur, qui sont communes aux panneaux de particules et aux panneaux de fibres. Les panneaux à base de bois surfacés mélaninés conformes à cette norme peuvent être désignés MFB (PSM).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 13986</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 13986</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Panneaux à base de bois destinés à la construction - Caractéristiques, évaluation de conformité et marquage</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Domaine d’application :
Le présent document définit les panneaux à base de bois pour usage dans la construction et prescrit les caractéristiques pertinentes et méthodes d’essais appropriées pour la détermination des caractéristiques des panneaux à base de bois, bruts, recouverts, plaqués ou revêtus :
• pour usage intérieur en milieu sec 1) en tant que composants structurels ;
• pour usage intérieur en milieu humide 2) (ou en extérieur protégé) en tant que composants structurels ;
• pour usage extérieur 3) en tant que composants structurels ;
• pour usage intérieur en milieu sec 1) en tant que composants non structurels ;
• pour usage intérieur en milieu humide 2) (ou en extérieur protégé) en tant que composants non structurels ;
• pour usage extérieur 3) en tant que composants non structurels ;
• pour usage en milieu sec 1) ou humide 2) ou extérieur 3) en tant que planelage de plancher structurel sur solives ;
• pour usage en milieu sec 1) ou humide 2) ou extérieur 3) en tant que planelage de toiture structurel sur poutres ;
• pour usage en milieu sec 1) ou humide 2) ou extérieur 3) en tant que paroi de mur structurel sur poteaux.
La norme prévoit l’évaluation de la conformité et les exigences de marquage de ces produits.
Ce document s’applique aux panneaux à base de bois sous forme de bois panneautés, lamibois 4), contreplaqué, OSB, et de panneaux de particules, soit des panneaux de particules liées au ciment ou à la résine et des panneaux de fibres obtenus par procédé humide (panneaux durs, panneaux mi-durs, panneaux isolants) et panneaux de fibres obtenus par procédé à sec (MDF) destinés à la construction. Ils peuvent contenir des agents chimiques en vue d’améliorer leur réaction au feu et résister aux attaques biologiques, par exemple celles des champignons et des insectes.
Ce document n’est pas applicable aux panneaux à base de bois destinés à des usages autres que la construction.

Code : NM EN 300
Equivalence : EN 300
Intitulé : Panneaux de lamelles minces, longues et orientées (OSB) - Définitions, classification et exigences

Domaine d’application :
La présente Norme marocaine s’applique aux panneaux de lamelles minces, longues et orientées (OSB).
Elle donne des définitions, établit une classification et prescrit les exigences des panneaux.
Les valeurs données dans la présente Norme marocaine concernent les caractéristiques du produit mais ne sont pas les valeurs caractéristiques à utiliser dans les calculs de conception.
NOTE : Les méthodes d’essai pour la détermination des caractéristiques mécaniques pour des emplois en structure sont données dans l’EN 789. La détermination des valeurs caractéristiques des caractéristiques mécaniques et de la masse volumique pour des emplois en structure est donnée dans l’EN 1058. Les valeurs caractéristiques de conception pour les panneaux OSB sont données dans l’EN 12369-1.
Des informations sur des caractéristiques complémentaires sont données dans l’Annexe C.

Code : NM EN 622-1
Equivalence : EN 622-1
Intitulé : Panneaux de fibres - Exigences - Partie 1 : Exigences générales
Domaine d’application :
La norme prescrit des exigences pour quelques caractéristiques qui sont communes à tous les types de panneaux de fibres non revêtus selon NM EN 316.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 14755</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Panneaux de particules extrudés - Exigences</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme prescrit les exigences des panneaux de particules extrudés non travaillants utilisés en milieu sec. Le milieu sec est défini par la classe de service qui est caractérisé par une humidité dans le matériau qui correspond à une température de 20 °C et une humidité relative de l'air ambiant dépassant 65 % seulement quelques semaines par an.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 312</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Panneaux de particules - Exigences</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme prescrit les exigences pour les panneaux de particules non revêtus, pressés à plat ou par cylindre. Des informations supplémentaires sur des caractéristiques complémentaires relatives à certaines applications sont également fournies.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 14342</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Planchers et parquet en bois - Caractéristiques, évaluation de conformité et marquage ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme définit et spécifie les caractéristiques pertinentes et les exigences de produits de plancher et parquets en bois superficiels plats ainsi que les méthodes d’essais appropriées afin de déterminer la compatibilité pour une utilisation comme planchers intérieurs dans les locaux de transport public entièrement fermés. La norme peut également s’appliquer à d’autres produits de planchers et parquets en bois. La norme traite également de l’évaluation de conformité et des exigences concernant le marquage des produits de planchers et parquets en bois. La norme couvre les produits de planchers et parquets en bois qui peuvent être ou non traités afin d’améliorer leur performance en réaction au feu ou leur durabilité par rapport aux agents biologiques. Cette norme couvre les produits de planchers et parquets en bois avec ou sans peinture, vernis laque, cire, huile.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 14250</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Structure en bois - Exigences de produit relatives aux éléments de structures préfabriqués utilisant des connecteurs à plaque métallique emboutie ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les exigences de matériau, de produit et de documentation relatives aux éléments de structure préfabriqués (par exemple, fermes pour toits, murs et planchers, cadres, poutres et poutrelles composites) destinés à être utilisés dans des bâtiments fabriqués à partir d’éléments en bois de structure avec ou sans aboutages à entures multiples, assemblés au moyen de connecteurs à plaque métallique emboutie. Ce document est valable pour les fermes de longueur jusqu’à 35 m et pour d’autres éléments préfabriqués de structure avec des portées jusqu’à 12m. Cette norme traite également des méthodes d’essai et/ou de calcul servant à l’évaluation de la conformité, des exigences pour le marquage de ces éléments, et des conditions extérieures.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 14081-1+A1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Structures en bois - Bois de structure à section rectangulaire classé pour sa résistance - Partie 1 : Exigences générales</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme prescrit les exigences applicables au bois de structure de sections rectangulaires classé visuellement et par machine, profilé par sciage, rabotage ou d'autres méthodes, et dont les écarts par rapport aux dimensions cibles.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
La norme couvre le bois de structure rectangulaire, non traité ou traité contre les attaques biologiques. La norme identifie les caractéristiques pour lesquelles, au minimum, doivent être établies des limites dans les règles de classement visuel.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM EN 14080</td>
<td>Structures en bois - Bois lamellé collé et bois massif reconstitué – Exigences</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 4.5.4 Menuiserie des portes et fenêtres

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 10.2.005</td>
<td>Caractéristiques des fenêtres</td>
<td>Le présent document a pour objet de fixer les classifications et les critères auxquels doivent répondre les fenêtres et porte-fenêtre lorsqu’elles sont soumises aux essais définis dans la norme NM 10.2.006 et dans les normes marocaines correspondantes. Il s’applique aux fenêtres et portes fenêtres prêtes à la mise en œuvre et quels que soient les matériaux les constituant.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.2.007</td>
<td>Menuiseries métalliques - Profilés en aluminium à rupture de pont thermique en PA ou PU - Spécifications</td>
<td>Le présent document définit les spécifications techniques auxquelles doivent satisfaire les profilés en aluminium à rupture de pont thermique utilisés dans les menuiseries conformes à la norme NM 10.2.004, et ce, quelle que soit leur finition (brute, anodisée, laquée). Exclusivement deux familles de profilés à rupture de pont thermique sont visées par cette norme : — celle où la coupure thermique est réalisée de façon continue par un système de résine polyuréthanne (PU) coulée dans une ou des cavités des profilés (avec enlèvement de certaines parties de matière aluminium par usinage) ; — celle où la coupure thermique est réalisée de façon continue par des profilés rigides en polyamide (PA) sertis sur les profilés en aluminium.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.2.008</td>
<td>Menuiseries métalliques - Menuiseries aluminium à Rupture de Pont - Thermique (RPT) en PA ou PU - Spécifications techniques</td>
<td>Le présent document a pour objet de définir les spécifications techniques minimales des menuiseries fabriquées avec des profilés aluminium à rupture de pont thermique répondant à la norme NM 10.2.007. Il s’applique à l’ensemble des menuiseries ainsi fabriquées, définies dans la norme NM 10.2.004. Cependant il ne s’applique ni aux panneaux de façades menuisés qui sont du domaine de la norme NM 10.2.210, ni aux structures de véranda. Ce document s’applique donc aux fenêtres et aux portes-fenêtres ainsi réalisées mais ne s’applique pas aux portes. Il s’applique aux menuiseries équipées de leurs accessoires, éventuellement de tapées et de coffre de volet roulant. Ce document ne vise pas les menuiseries utilisant des techniques non traditionnelles. <strong>Note</strong> - Actuellement sont non traditionnelles les menuiseries utilisant les techniques de coupure thermique ne répondant pas à la norme NM 10.2.007, les techniques du VEC ou des vitrages respirant.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| NM 10.2.064| Spécifications de résistance à l’effraction par des moyens destructifs des blocs portes munis de leurs accessoires | La norme s’applique aux blocs-portes neufs complets à un ou deux vantaux tels qu’ils doivent être livrés sur chantier pour y être posés et comprenant : * l’ouvrant (vantail ou vantaux) * le dormant (bâti ou huisserie) et son système de liaison avec la structure porteuse, * la quincaillerie :
- système de fermeture,
- système de pivotement,
- autre système particulier.
Les blocs-portes doivent par ailleurs répondre à l’usage auquel ils sont destinés.                                                                                       |
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 10.2.150</td>
<td>Menuiseries en bois - Blocs-portes pare-flamme et coupe-feu 1/4 d'heure</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Domaine d'application:</strong> Cette norme s'applique aux blocs portes en bois, ou à base de bois, comportant une huissière ou un bâti, pouvant être en métal ou en bois, et un vantail plan quel que soit son profil (feuillure, recouvrement). S'agissant d'une norme descriptive, elle évite aux produits, répondant aux définitions figurant ci-après, de subir les essais selon NM 10.2.016.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.2.151</td>
<td>Menuiseries en bois - Blocs-portes pare-flamme et coupe-feu ½ heure</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Domaine d'application:</strong> Cette norme s’applique aux blocs portes en bois, ou à base de bois, comportant une huissière ou un bâti, pouvant être en bois ou en métal, et un vantail plan. Elle ne s’applique pas aux blocs portes dont le vantail est à recouvrement. S’agissant d’une norme descriptive, elle évite aux produits, répondant aux définitions figurant ci-après, de subir les essais selon NM 10.2.016.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.2.208</td>
<td>Menuiserie métallique - Fenêtres, façades rideaux, semi-rideaux, panneaux à ossature métallique - Protection contre la corrosion et préservation des états de surface</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Domaine d’application:</strong> Le présent document définit les différentes préparations et protections contre la corrosion et les dégradations des aspects des surfaces finies que doivent recevoir : - les fenêtres métalliques relevant tant du domaine traditionnel et répondant à la norme NM 10.2.259 que du domaine non traditionnel ; - les fenêtres composées et ensembles composés à ossature métallique relevant tant du domaine traditionnel que du domaine non traditionnel ; - les façades rideaux, semi-rideaux et panneaux du domaine d'application de la norme NM 10.2.210 ; - ainsi que les accessoires ou articles divers faisant partie des produits ci-dessus tels que précédres, encadrements de baies, bâtis, cadres, tapées, caissons, coffres de volets roulants réalisés en métal. Il s'agit de protection : - contre la corrosion pour les métaux susceptibles de s'oxyzder, par : - métallisation ; - galvanisation ; - électrodéposition par cataphorèse ; - contre les dégradations éventuelles que peuvent subir les aspects de surface de certains métaux, par : - peinture de finition dans le cas des métaux ferreux ; - oxydation anodique, thermaalquage pour les alliages d'aluminium. Par contre, le présent document ne s'applique pas aux travaux de rénovation.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM ISO 2776</td>
<td>Coordination modulaire – Dimensions de coordination des portes extérieures et intérieures</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Domaine d'application:</strong> La norme s'applique aux portes extérieures et intérieures utilisées dans la construction de bâtiments de tous genres.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.2.268</td>
<td>Façades rideaux – Etanchéité à l'eau – Exigences de performance et classification</td>
</tr>
</tbody>
</table>
|               | **Domaine d’application:** La norme définit les exigences et la classification des performances d'étanchéité à l'eau tant des parties fixes que mobiles d'une façade rideau sous pression d'air statique positive. **Note** -La norme s'applique aux façades rideaux conformément à la NM 10.2.410.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 10.2.230</td>
<td>Fenêtres et portes - Perméabilité à l’air - Classification</td>
<td>La norme définit la classification des résultats d’essai des fenêtres et portes entièrement assemblées, quels que soient leurs matériaux constitutifs après essai réalisé conformément à la NM 10.2.231.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.2.478</td>
<td>Menuiseries bois - Tenue à l’humidité des rives des vantaux de portes - Méthodes d’essai et exigences</td>
<td>Le présent document définit les méthodes d’essai permettant de vérifier la bonne tenue des plans de collage entre les panneaux ou les placages des faces et l’ossature des vantaux lorsqu’ils sont soumis à l’action de l’eau froide et en fixe les exigences. Il s’applique à tous les vantaux de portes, à base de panneaux à base de bois, destinés aux classes de service 1, 2 et 3, telles que définies dans la norme NM* EN 1995-1-1 et dans la clause 3 ci-dessous.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.2.476</td>
<td>Portes planes intérieures de communication en bois - Spécifications</td>
<td>La présente norme s’applique aux portes de communication en bois à feuillure et à recouvrement à un ou deux vantaux battants, avec ou sans oculus, à l’exclusion de tous les autres types de portes. Ne sont pas traitées dans la présente norme les propriétés spécifiques : - aux portes extérieures ; - aux portes palières ; - aux portes placard ; - aux portes de gaines d’ascenseur ; - aux portes de chaufferie ; - aux portes spéciales (exemple : chambres de malades) ; - aux portes résistantes au feu classées coupe-feu ou para-flammes, aux portes classées en affaiblissement acoustique ; - aux portes de caravanes, de mobil-home ; - aux portes de constructions navale.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.2.233</td>
<td>Fenêtres et portes - Résistance au vent - Classification</td>
<td>La norme définit la classification des résultats d’essai pour les fenêtres et portes complètement assemblées quels que soient leurs matériaux après essai réalisé selon la NM 10.2.232 «Fenêtres et portes - Résistance au vent - Méthode d’essai».</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.2.234</td>
<td>Fenêtres et portes - Etanchéité à l’eau - Classification</td>
<td>La norme définit la classification des résultats d’essai pour les fenêtres et portes complètement assemblées quels que soient leurs matériaux après essai réalisé selon la NM 10.2.235 «Fenêtres et portes Étanchéité à l’eau - Méthode d’essai».</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.2.277</td>
<td>Quincaillerie pour le bâtiment - Cylindres de serrures - Prescriptions et méthodes d’essai</td>
<td>La norme s’applique aux cylindres pour les serrures qui sont normalement utilisées dans le bâtiment et qui sont conçues pour fonctionner avec des cylindres.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Cette norme spécifie la performance et autres prescriptions relatives à la résistance, la sécurité, l'endurance, la performance et la résistance à la corrosion des cylindres et de leurs clés d'origine. Elle établit deux catégories d'utilisation basées sur des essais de performance et cinq degrés de sécurité basés sur des prescriptions de conception et sur des essais de performance simulant une attaque. Cette norme inclut des essais de bon fonctionnement à des températures comprises entre −20 °C et +80 °C. Elle spécifie les méthodes d'essai pour les cylindres et les dispositifs de protection correspondants recommandés par le fabricant.

Il se peut que parfois une prescription nécessite des fonctions additionnelles dans la conception du cylindre. Il convient donc que les acheteurs s'assurent que les produits sont compatibles avec l'usage souhaité. Ceci est particulièrement important lorsque la mise en œuvre de telles fonctions additionnelles est en relation avec des fonctions de sécurité des personnes.

Par conséquent, La norme prévoit l'évaluation obligatoire de ces fonctions quand elles sont incorporées à la conception du cylindre.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.2.278</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1527</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Quincaillerie pour le bâtiment - Quincaillerie pour portes coulissantes et portes pliantes - Prescriptions et méthodes d’essai</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application | La norme spécifie les prescriptions auxquelles doivent répondre les principaux composants pour portes coulissantes, pour portes pliantes à deux panneaux et pour portes pliantes ultipanneaux, à l'exclusion des portes elles-mêmes et des panneaux. Les essais d'endurance, de résistance statique, de friction statique et de résistance à la corrosion s'appliquent uniquement aux accessoires et au rail. La norme s'applique aux composants de toutes les portes coulissantes et portes pliantes, industrielles et d'intérieur.
|               | La norme ne s'applique pas aux portes à déplacement latéral ainsi qu'aux portes coulissantes légère roulant au sol. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.2.283</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>CEN/TS 13126-10</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Quincaillerie pour le bâtiment - Ferrures de fenêtres et portes fenêtres - Exigences et méthodes d’essai - Compas à projection</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les exigences et méthodes d’essai à respecter pour les compas à projection utilisés sur les fenêtres et portes-fenêtres.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.2.284</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>CEN/TS 13126-11</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Quincaillerie pour le bâtiment - Ferrures de fenêtres et portes fenêtres - Exigences et méthodes d’essai - Ferrures pour ouvrants à l’italienne réversibles à axe horizontal supérieur</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les exigences et méthodes d’essai relatives à l’endurance, à la résistance, à la sécurité des biens et au fonctionnement des ferrures pour ouvrants à l’italienne réversibles à axe horizontal supérieur.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.2.401</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 477</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Profilé de polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U) pour la fabrication des fenêtres et des portes - Détermination de la résistance aux chocs par masse tombante des profilés principaux</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme prescrit une méthode de détermination de la résistance au choc des profilés principaux en polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U) destinés à la fabrication des fenêtres et des portes, au moyen d'une masse tombante à une température de —10 °C. L'essai est effectué dans l'optique de contrôles d'extrusion.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Code :**  NM 10.2.406  
**Equivalence :**  EN 12608  
**Intitulé :**  Profilés de polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U) pour la fabrication des fenêtres et des portes - Classification, prescriptions et méthodes d’essai

**Domaine d’application :**  Cette norme spécifie les classifications, les prescriptions et les méthodes d’essai des profilés de polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U) pour la fabrication des fenêtres et des portes. La norme s’applique aux profilés de la gamme des couleurs suivante :  
L * ≥ 82 (coordonnée trichromatique Y ≥ 60)  
-2,5 ≤ a * ≤ 5  
-5 ≤ b* ≤ 15  
déterminée en fonction de la norme ISO 7724-3 avec l’appareillage conforme aux normes ISO 7724-1 et ISO 7724-2 en respectant les spécifications suivantes :  
- utilisation de l’illuminant normalisé D65 de la CIE y compris la réflexion spéculaire ;  
- condition de mesure : 8/d ou d/8 (sans piège à brillant dans les deux cas).

---

**Code :**  NM EN 13830  
**Equivalence :**  EN 13830  
**Intitulé :**  Façades rideaux - Norme de produit

**Domaine d’application :**  La norme spécifie les caractéristiques des façades rideaux et donne des informations techniques sur les différentes exigences de performances applicables à l’ensemble de l’Europe, ainsi que sur les critères d’essai et la séquence d’essai auxquels le produit est soumis afin de démontrer sa conformité. Elle fait référence à d’autres normes relatives aux performances et aux essais des façades rideaux et, le cas échéant, attire l’attention sur les normes traitant des produits incorporés dans la façade rideau. La norme s’applique à des façades rideaux variant de la position verticale à une position inclinée de 15° par rapport à la verticale une fois posée sur le bâtiment. Elle peut inclure des éléments de vitrage inclinés incorporés à l’intérieur de la façade rideau. Une façade rideau n’est pas un produit qui peut être fini sous tous ses aspects au sein d’une unité de fabrication, mais il s’agit d’une série de composants et/ou de sous-ensembles préfabriqués qui ne forment un produit fini qu’une fois assemblés sur le site. La norme s’applique à l’intégralité de la façade rideau, y compris les bavettes, les couvre-joints et les couvertines.

---

**Code :**  NM EN 12400  
**Equivalence :**  EN 12400  
**Intitulé :**  Fenêtres et portes - Durabilité mécanique - Prescriptions et classification

**Domaine d’application :**  La norme spécifie une méthode de classification reposant sur les performances des fenêtres et des portes pour piétons lorsqu’elles sont soumises à ouvertures et fermetures répétées. Les classes prennent en compte une utilisation normale et intentionnelle.

---

**Code :**  NM EN 12217  
**Equivalence :**  EN 12217  
**Intitulé :**  Portes - Forces de manœuvre - Prescriptions et classification

**Domaine d’application :**  La norme concerne les blocs-portes battants/pivotants et coulissants, équipés de pênes demi-tours et destinés à être utilisés par des piétons. Elle définit la classification, selon les résultats d’essai réalisés conformément à EN 12046-2, des forces d’ouverture/fermeture des portes et nécessaires pour enclencher/libérer et verrouiller/déverrouiller la quincaillerie à l’aide d’une clé ou d’une poignée. Elle est uniquement applicable à la manœuvre manuelle des blocs-portes. Le mesurage des forces pour les blocs-portes ayant des systèmes à fermeture automatique enclenchés est exclu de la méthode d’essai. Elle ne s’applique pas non plus
aux blocs-portes équipés d’une quincaillerie spéciale, par exemple les dispositifs d’issue de secours. Les essais sont applicables aux blocs-portes quel que soit leur matériau. L’organe de fermeture de certaines fenêtres vitrées, (haute porte fenêtre) comporte un pêne demi-tour et peuvent être classées selon la norme.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 13115</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 13115</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Fenêtres - Classification des propriétés mécaniques - Contreventement, torsion et efforts de manœuvre</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme définit un moyen de classer la performance des fenêtres ouvrantes en fonction de leur résistance, lorsque cela est approprié, à un effort de contreventement (charge verticale), à une torsion statique et de leurs efforts de manœuvre. Certains aspects, tels que ceux traitant de la résistance à l’effraction, ne sont pas couverts</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 14600</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 14600</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Blocs-portes et fenêtres ouvrantes résistant au feu et/ou pare-fumées - Exigences et classification</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Le présent document identifie les exigences spécifiques et les classifications nécessaires pour démontrer les caractéristiques de résistance au feu, d’étanchéité à la fumée et le maintien des caractéristiques de fermeture automatique des blocs-portes pour piétons, blocs-portes de type industriel et fenêtres ouvrantes. Les caractéristiques de performance exigées de ces produits figurent dans les normes de produits concernées. Le présent document ne couvre aucun essai de fiabilité ou de durabilité des éléments des détecteurs de chaleur mécaniques (dispositifs de liaison fusible). Les exigences relatives à l’utilisation d’éléments de quincaillerie de substitution sont fournies</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 1192</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1192</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Portes - Classification des exigences de résistance mécanique</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme fournit un moyen de classement des performances des vantaux, huisseries, blocs-portes, blocs-portes assemblés selon leur résistance à la charge verticale, à la torsion statique, au choc de corps mou et lourd et au choc de corps dur. Les niveaux de performance indiquent l’usage normal pour une gamme de types de sollicitations. Ne sont pas incluses les exigences spéciales, telles que celles concernant la résistance à l’effraction ou celles de sécurité liées aux remplissages en verre</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 12219</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12219</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Portes - Influences climatiques - Exigences et classification</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme s’applique aux vantaux de portes et aux blocs-portes soumis à un essai conformément aux prEN 1121-2 et prEN 1294.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 1529</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1529</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Vantaux de portes - Hauteur, largeur, épaisseur et équerrage - Classes de tolérance</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme donne les limites de tolérances des valeurs spécifiées de hauteur, largeur et épaisseur des vantaux de portes ainsi que de leur équerrage. Elle s’applique aux vantaux livrés sans huisseries et indépendamment de ces dernières. Elle ne s’applique pas aux vantaux des blocs portes.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Code :** NM EN 1530  
**Equivalence :** EN 1530  
**Intitulé :** Vantaux de portes - Planéité générale et planéité locale - Classes de tolérances  
**Domaine d’application :** La norme donne les limites des tolérances en planéité générale et en planéité locale des vantaux de portes. Elle s’applique aux vantaux livrés sans huisseries et indépendamment de ces dernières. Elle ne s’applique pas aux vantaux des blocs portes.

---

**Code :** NM 10.2.483  
**Intitulé :** Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures - Cahier des clauses techniques types  
**Domaine d’application :** Le présent document propose des clauses types pour :  
— la conception de la mise en œuvre de la menuiserie sur son support ;  
— les conditions de mise en œuvre ;  
des fenêtres, portes-fenêtres, blocs-baies, ensembles menuisés et portes extérieures quel que soit le matériau (acier, aluminium, bois, PVC, mixte, etc.) tels que définis à l’article 3 et conformes à l’article 4, en travaux neufs ainsi qu’en travaux de rénovation et :  
— mis en œuvre verticalement, avec une inclinaison n’excédant pas 15° par rapport à la verticale (voir article 5.1.8) ;  
— fixés directement au gros œuvre du bâtiment sur au moins deux côtés opposés du dormant périphérique.  
**Note 1** - En pratique, de ce fait, ce document couvre la mise en œuvre :  
— de fenêtres, portes-fenêtres, blocs baies, ensembles menuisés et portes extérieures posés isolément dans la construction ;  
— de tels produits juxtaposés horizontalement pouvant aller jusqu’à former une bande horizontale ;  
— de tels produits superposés verticalement pouvant aller jusqu’à former une bande verticale.  
**Note 2** - Pour les portes extérieures, ne sont concernées par ce document que celles correspondant à la définition des portes extérieures de l’article 3. De ce fait, seuls les blocs portes extérieurs sont concernés.  
Le présent document est applicable dans toutes les zones climatiques ou naturelles françaises.  
**Note 3** - Le domaine d’application couvre donc les départements d’outre-mer. Le présent document ne s’applique pas :  
— aux fenêtres incorporées en couverture, verrières ou mises en œuvre en pente à plus de 15°, par exemple aux fenêtres de toit ;  
— aux travaux de menuiserie intérieure ;  
— aux revêtements et habillages non directement liés aux fenêtres ;  
— aux produits avec une performance de résistance au feu.  
Dans la suite du présent document, sauf mention explicite, le terme fenêtre doit être interprété par fenêtres, portes-fenêtres, blocs-baies, ensembles menuisés et portes extérieures, tels que définis en 3.

---

**Code :** NM EN 13241-1+A1  
**Equivalence :** EN 13241-1+A1  
**Intitulé :** Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - Norme de produit - Partie 1 : Produits sans caractéristiques coupe-feu, ni parfumée  
**Domaine d’application :** La norme spécifie les exigences de performances et de sécurité relatives aux portes, portails et barrières, destinés à être installés dans des zones accessibles aux personnes et dont l’utilisation principale prévue est de permettre l’accès des marchandises et des véhicules accompagnés ou conduits par des personnes, en toute sécurité, dans des locaux industriels et commerciaux ou des garages dans les zones d’habitation.  
La norme traite également des portes commerciales comme les rideaux à lames et grilles à enroulement utilisés dans les zones de vente au détail et dont l’utilisation principale prévue est de permettre l’accès des personnes plutôt que des véhicules ou des marchandises.
Ces portes peuvent inclure des portillons intégrés aux tabliers qui sont également traités dans La norme.
Ces produits peuvent être à manœuvre manuelle ou motorisée.
La norme ne traite pas du fonctionnement dans des environnements où les perturbations électromagnétiques sont en dehors des plages spécifiées dans l’EN 61000-6-3.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 14351-1+A1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 14351-1+A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Fenêtres et portes - Norme produit, caractéristiques de performance - Partie 1 : Fenêtres et blocs portes extérieurs pour piétons sans caractéristiques de résistance au feu et/ou dégagement de fumée</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La norme détermine les caractéristiques de performance, indépendantes des matériaux, qui sont applicables aux fenêtres (en y incluant fenêtres de toit, fenêtres de toit résistantes aux feux extérieurs et portes fenêtres), aux blocs portes extérieurs pour piétons (en y incluant portes vitrées sans châssis, blocs portes pour issue de secours) et aux ensembles composés.
La norme s’applique aux :
— fenêtres, portes-fenêtres et ensembles composés manuels ou motorisés pour être mis en œuvre dans des ouvertures de parois verticales et aux fenêtres de toit pour être mises en œuvre dans des toitures inclinées, complétés :
  • de la quincaillerie, si elle existe ;
  • des joints d’étanchéité, s’ils existent ;
  • des ouvertures vitrées s’ils doivent en recevoir ;
  • avec ou sans volets incorporés et/ou coffres de volets et/ou stores ;
— les fenêtres, portes-fenêtres et fenêtres de toit manuelles ou motorisées qui sont :
  • complètement ou partiellement vitrées, incluant tout remplissage opaque ;
  • fixes ou partiellement fixes ou ouvrantes avec un ou plusieurs vantaux (par exemple battantes, à projection, pivotantes, coulissantes) ;
— blocs-portes extérieurs manuels pour piétons, avec vantaux plans ou menuisés, complétés :
  • d’impostes, si elles existent ;
  • de parties adjacentes qui sont intégrées dans un châssis individuel afin d’être installé dans une seule ouverture, si elles existent.
Les produits couverts par La norme ne sont pas évalués pour des applications structurelles.
La norme ne s’applique pas aux :
— fenêtres et blocs portes pour piétons soumis à des réglementations concernant le dégagement de fumée et la résistance au feu qui relèvent du prEN 16034” mais des caractéristiques individuelles et des exigences de performances données à l’Article 4 peuvent être adaptées à ces portes et fenêtres (voir prEN 16034”) ;
— lanterneaux qui relèvent de l’EN 1873 et le prEN 14963 ;
— murs rideaux qui relèvent de l’EN 13830 ;
— portes industrielles, commerciales et de garages qui relèvent de l’EN 13241-1 ;
— blocs portes intérieurs pour piétons qui relèvent du prEN 14351-2 mais des caractéristiques individuelles et des exigences de performance données à l’Article 4 peuvent être adaptées aux blocs portes intérieurs (voir prEN 14351-2) ;
— blocs portes à tambour ;
— fenêtres pour issues de secours.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 13120</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 13120</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Stores intérieurs - Exigences de performance, y compris la sécurité</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d'application | La norme spécifie les exigences que doivent respecter les stores intérieurs équipant les bâtiments. Elle traite également des risques significatifs liés aux machines relatifs aux opérations de fabrication, transport, installation, utilisation et de maintenance des stores intérieurs (voir la liste des phénomènes dangereux significatifs en Annexe B). Elle s'applique aux stores intérieurs, quelles que soient leur conception et la nature des matériaux utilisés, dont la liste est donnée ci-après :
— store vénitien : libre, guidé, véliquum ;
— store à enroulement : libre, guidé, à rouleau automatique, à tension permanente ;
— store à bandes verticales : libre, avec guidage haut et bas, incliné ;
— store plissé : libre, guidé.
Ces produits peuvent être manœuvrés manuellement, avec ou sans ressorts de compensation, ou au moyen de moteurs électriques (produits motorisés).
La norme ne s'applique pas aux stores bateaux, bouillonnés, stores japonais, stores plissés à refoulement latéral, aux moustiquaires ainsi qu'aux stores intégrés dans les vitrages isolants.
N’étant pas considérés comme une question de sécurité, les aspects liés au bruit ne sont pas traités dans cette norme.
La norme n’est pas applicable aux stores intérieurs fabriqués avant la date de publication de cette norme. |
<p>| Code : | NM ISO 11600 |
| Equivalence : | ISO 11600 |
| Intitulé : | Construction immobilière – Produits pour joints – Classification et exigences pour les mastics |
| Domaine d’application : | La norme spécifie les types et classes de mastics utilisés pour la construction immobilière suivant leurs applications et leurs caractéristiques de performances. Les exigences et les méthodes d’essai relatives aux différentes classes sont également données. |
| Code : | NM 10.2.038 |
| Intitulé : | Profils fils d’aluminium destinés au bâtiment – Spécifications générales |
| Domaine d’application : | La norme a pour objet de définir les caractéristiques des produits en alliages d’aluminium obtenus par filage à la presse : composition chimique, caractéristiques physiques et mécaniques des alliages, tolérances dimensionnelles et géométriques des profils. Elle concerne les produits d’usage courant destinés au bâtiment (profils pour menuiseries, garde-corps, rampe, habillage, aménagement et agencement intérieur, etc…) à l’exclusion des structures porteuses. |
| Code : | NM 10.2.039 |
| Intitulé : | Anodisation des alliages d’aluminium destinés au bâtiment Spécifications générales |
| Domaine d’application : | La norme traite de l’anodisation des profilés en alliages d’aluminium en usage dans le bâtiment ; ces profilés sont visés dans la Norme NM 10.2.038. Elle spécifie pour ces produits, les conditions minimales de performance des revêtements, à base d’oxyde d’aluminium principalement, qui se forment sur les alliages d’aluminium par un processus électrolytique d’oxydation où le métal fait office d’anode. Elle souligne l’importance du prétraitement du métal et cite les méthodes d’essais normalisées permettant de vérifier les caractéristiques des produits. |
| Code : | NM 10.8.004 |
| Intitulé : | Profils à base de caoutchouc pour fenêtres et éléments de façade - Spécifications des matériaux de base |
| Domaine d’application : | La norme s'applique aux matériaux à base de caoutchouc ou d'élastomères analogues ayant subi en usine une opération de vulcanisation ; elle ne s'applique pas aux matériaux dont la structure est alvéolaire ni aux matières plastiques. |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.2.002</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Fenêtres en bois ou en métal - Spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme a pour objet : de définir les spécifications techniques minimales des fenêtres, portes-fenêtres et fenêtres fixes prévitrés en atelier ou non ; de donner les valeurs minimales et les performances correspondant aux essais qui font l’objet de la norme NM 10.06.B.053 « Fenêtres en bois ou en métal – Méthodes d’essais ».</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 4.5.5 Robinetterie et produits sanitaires

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.4.002</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Robinetterie de bâtiment - Robinets de puisage à soupape Spécifications techniques générales</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application | La norme s’applique :  
- aux robinets de puisage à soupape, à tete droite,  
- aux robinets de puisage à nez fileté pour raccord, de pression PN 10 et de dénomination 3/8, 1/2, 3/4 et 1. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.4.003</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Robinetterie de bâtiment - Robinets pour réservoir de chasse - Spécifications techniques générales</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme s’applique aux robinets, tels que les robinets de flotteur, de PN 10, destinés à l’alimentation en eau des réservoirs de chasse équipant les cuvettes de WC. Ils sont situés à l’intérieur du réservoir et fixés à une des parois latérales ou sur le fond de ce réservoir. Elle ne s’applique pas aux robinets utilisés pour d’autres applications : bâches de pompage, réservoir d’accumulation...</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.4.004</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 200</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Robinetterie sanitaire – Robinets simples et mélangeurs de dimension nominale ½ et de PN 10 – Spécifications techniques générales</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application | La norme s’applique aux robinetteries destinées à l’équipement des appareils sanitaires installés dans les locaux d’hygiène corporelle (toilettes, salles de bain, etc.) et dans les cuisines.  
Elle s’applique aux robinetteries sanitaires de dimension nominale 1/2 et de PN 10 utilisées dans les conditions de pression et de température suivantes :  
Elle ne s’applique pas aux mitigeurs, mitigeurs thermostatiques, régulateurs de jet, accessoires de douche, systèmes de vidage et à toutes les robinetteries adaptées aux utilisations particulières. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.4.005</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Robinetterie sanitaires - Mitigeurs mécaniques – Spécifications techniques générales</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application | La norme s’applique aux mitigeurs mécaniques destinés à l’équipement des appareils sanitaires (lavabo, bidet, douche, baignoire, etc.) et des appareils ménagers (éviers, bac à laver, etc) installés dans les bâtiments, quelles que soit la destination de ces derniers.  
Les robinetteries concernées par La norme sont les mitigeurs mécaniques fonctionnant à une pression d’alimentation comprise entre 0,05 MPa (0,5 bar) et 1 MPa (10 bar).  
Les spécifications des robinets visés par La norme sont établies pour des pressions d’alimentation sensiblement égales et de températures sensiblement constantes de l’eau chaude et de l’eau froide. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.4.017</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Robinetterie de bâtiment - Robinets d’arrêt à soupape Spécifications techniques générales</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d'application | La norme s'applique aux robinets d'arrêt à soupape droits à tête droite ou aux robinets d'équerre. Elle s'applique aux robinets de pression nominale (bar) PN 10, de dénomination :
- 3/8, 1/2, 3/4 et 1, pour les robinets d'arrêts droits à tête droite,
- 3/8 et 1/2, pour les robinets d'arrêt d'équerre,
dessinées à être installées sur les circuits d'alimentation d'eau froide et d'eau chaude sanitaire.
Elle ne s'applique pas :
- à la robinetterie d'incendie,
- aux robinets d'arrêt de compteur d'eau,
- aux robinets de puisage à soupape qui font l'objet de la norme NM 10.4.002. |
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM ISO 12149</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 12149</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Robinets à soupapes en acier à chapeau boulonné pour applications générales ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d'application | La norme prescrit les caractéristiques des robinets à soupape en acier à chapeau boulonné pour applications générales présentant les éléments de construction suivants :
- chapeau boulonné ;
- à extrémités à brides, filetées, à emboîtement à souder (DN 65 et inférieur) ou à souder en bout ;
- tige à filetage extérieur et arcade, tige à filetage intérieur et tige montante ;
- avec obturateur métallique ou souple (disque, piston) ou portées d'étanchéité sur siège.
Elle traite des robinets à soupape de diamètre nominal DN 10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 350; 400; et s'applique aux robinets à soupape de pression nominale PN 10; 16; 20; 25; 40; 50; 110. |
| Code | NM ISO 5996 |
| Equivalence | ISO 5996 |
| Intitulé | Robinets-vannes en fonte |
| Domaine d'application | La norme traite de robinets vannes de DN suivants :
4-0 ; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500 (550); 600 (650); 700; 750; 800; 900; 1000.
Elle est applicable aux robinets-vannes de pressions nominales, en ISO PN suivants :
- 1 ; 1,6 ; 2,5 ; 4 ; 6 et 10 en série isomorphe en fonte à graphite lamellaire, et
- 10 ; 16 ; 20 et 50 en fonte à graphite lamellaire, et
- 10 ; 16 ; 20 ; 25 ; 40 et 50 en fonte à graphite sphéroïdal. |
| Code | NM ISO 7259 |
| Equivalence | ISO 7259 |
| Intitulé | Robinets-vannes en fonte généralement manœuvrés par clé à béquille pour installations enterrées |
| Domaine d'application | La norme traite de robinets vannes aux DN suivants :
- 50 ; 65 ; 80 ; 100 ; 125 ; 150 ; 200 ; 256 ; 300
Elle est applicable aux robinets-vannes de pressions nominales, en ISO PN suivants :
- 10, 16 et 20 en fonte à graphite lamellaire, et
- 10, 16, 25 et 40 en fonte à graphite sphéroïdal.
Le dimensionnement des extrémités mâles ou femelles des robinets-vannes pour emboîtements permet leur raccordement aux :
   a) Tuyauteries en fonte de DN 50 à DN 300
   b) Tubes en acier de DN 80 à DN 300
L'utilisation de ces robinets-vannes dans des systèmes de canalisation réalisés à partir d'autres matériaux, exige un accord entre le fabricant et l’acheteur. |
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 5752</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 5752</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Appareils de robinetterie métalliques utilisés dans les tuyauteries à brides - Dimensions face-à-face et face-à-axe</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme spécifie les séries de base de dimensions face-à-face ou face-à-axe pour les appareils de robinetterie métalliques à deux voies, utilisés dans les tuyauteries à brides. Chaque série de base de dimensions face-à-face ou face-à-axe peut être employée indifféremment avec des brides au gabarit de raccordement conforme à l'ISO 2084 ou l'ISO 2223. La gamme des pressions nominales, en valeurs PN, est la suivante: 1 - 1,6 - 2,5 - 4 - 6 - 10 - 16 - 25 et 40. et classes 125 - 150 - 250 - 300 et 600. La gamme des diamètres nominaux, en valeurs DN, est la suivante: 10 - 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 65 - 80 - 100 - 125 - 1% - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - (550) - 600 - (650) - 700 - 750 - 800 - 900 - 1000 - 1200 - 1400 - 1600 - 1800 and 2000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 6002</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 6002</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Robinets-vannes en acier à chapeau boulonné</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme prescrit les caractéristiques des robinets-vannes en acier à chapeau boulonné présentant les éléments de construction suivants: - chapeau boulonné ; - tige montante à filetage extérieur ; - filetage intérieur (variante pour PN 10, PN 16, PN 20, PN 25 et PN 40 uniquement) ; - obturateur simple ou double ; - sièges obliques ou parallèles ; - avec ou sans obturateur non métallique ou portées d’étanchéité sur siège ; - extrémités à brides ou à souder en bout. Elle traite des robinets-vannes aux diamètres nominaux DN 10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 800; 900; 1 000, et s'applique aux robinets-vannes de pressions nominales PN 10; 16; 20; 25; 40; 50; 100.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.4.035</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Robinets - Vannes en fonte</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme traite de robinets-vannes de DN suivants : 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500 (550); 600 (650); 700; 750; 800; 900; 1000. Elle est applicable aux robinets-vannes de pressions nominales, en ISO PN suivants : - 1 ; 1,6 ; 2,5 ; 4 ; 6 et 10 en série isomorphe en fonte à graphite lamellaire, et - 10 ; 16 ; 20 et 50 en fonte à graphite lamellaire, et - 10 ; 16 ; 20 ; 25 ; 40 et 50 en fonte à graphite sphéroïdal.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.4.045</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Robinetterie sanitaire - Spécifications générales des revêtements électrolytiques de Ni-Cr</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme s’applique à toutes les robinetteries (alimentation ou vidage) ayant un revêtement métallique de Ni-Cr, quelle que soit la nature du support. Les autres revêtements (dorure, couleurs, ...) pourront être contrôlés par des essais à définir ultérieurement.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.4.047</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 246</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Robinetterie sanitaire - Spécifications générales des régulateurs de jets</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme s'applique aux régulateurs de jets destinés à être montés sur les robinetteries équipant les appareils sanitaires installés dans les locaux d’hygiène et les cuisines (robinets simples, mélangeurs, mitigeurs, ...).</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 10.4.049</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1287</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Robinetterie sanitaire – Robinets mitigeurs thermostatiques basse pression - Spécifications techniques générales</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Domaine d’application | La norme spécifie les prescriptions pour les robinetteries thermostatiques basse résistance hydraulique destinées à être utilisées dans les réseaux d'alimentation basse pression décrits en annexe C (informative). La norme spécifie :  
  — les caractéristiques dimensionnelles, d'étanchéité mécanique, de comportement hydraulique, d'endurance mécanique, auxquelles doivent répondre les robinets mitigeurs thermostatiques basse pression ;  
  — la technique des essais permettant de contrôler ces caractéristiques.  
  Elle s'applique :  
  — aux mitigeurs thermostatiques basse pression destinés à l'équipement des appareils installés dans les locaux d'hygiène corporels (toilettes, salles de bains, etc.) et dans les cuisines ;  
  — aux mitigeurs thermostatiques basse pression utilisés dans les limites de pressions et de température données dans le tableau 1.  
  La norme s'adresse aux mitigeurs thermostatiques basse pression équipés d'une seule sortie ou d'un petit nombre de points de distribution pour une utilisation domestique (par exemple : un mitigeur devant alimenter une douche, une baignoire, un lavabo, un bidet). Mais sont exclus les mitigeurs spécialement conçus pour alimenter un grand nombre de sorties (par exemple : pour une utilisation dans une collectivité). |
| Code                  | NM 10.4.050                                                                                                                                   |
| Intitulé              | Appareils sanitaires - Spécification des matériaux utilisables                                                                             |
| Domaine d’application | La norme a pour objet de définir les caractéristiques des matériaux utilisés dans la construction des appareils sanitaires et d’en fixer les spécifications.  
  Elle vise les céramiques sanitaires émaillées, l'acier émaillé, la fonte émaillée et l'acier inoxydable, destinés à un usage domestique. |
| Code                  | NM 10.4.052                                                                                                                                   |
| Intitulé              | Appareils sanitaires - Baignoires en fonte émaillées                                                                                           |
| Domaine d’application | La norme s’applique aux baignoires en fonte émaillée, quelques soient leurs dimensions ou leurs particularités (appareils spéciaux), limités à un usage domestique. |
| Code                  | NM 10.4.053                                                                                                                                   |
| Intitulé              | Appareils sanitaires - Eviers                                                                                                                  |
| Domaine d’application | La norme a pour objet :  
  - de préciser la nature des matériaux utilisés, l'état de surface, les principes de conception des éviers.  
  - de fixer les caractéristiques dimensionnelles (côtes d'encombrement, de raccordement) et d'aptitude à l’emploi.  
  La norme s'applique aux éviers en céramique sanitaire, en acier émaillé et en acier inoxydable destinés à un usage domestique. |
| Code                  | NM 10.4.054                                                                                                                                   |
| Intitulé              | Appareils sanitaires – Lavabos en céramique sanitaire                                                                                         |
| Domaine d’application | La norme s’applique aux :
- lavabos suspendus,
- lavabos posés sur colonne,
- lavabos et vasques, semi-encastrés et encastrés,
- lavabos posés sur meubles,
- lavabos de grande dimension à 1 ou 2 cuves,
- lavabos spéciaux (handicapés ...). Pour ce type de lavabos, les produits doivent être conformes, lorsque les spécifications sont différentes, à la norme NM 10.4.207,
- aux lave-mains et lavabos d’angle,
quelle que soit la composition de la céramique sanitaire utilisée pour leur fabrication. |
| Code : | NM 10.4.055 |
| Intitulé : | Appareils sanitaires - Bidets |
| Domaine d’application : | La norme s’applique aux bidets suspendus et aux bidets sur pied limités à un usage domestique. Elle ne s’applique pas aux bidets à alimentation par gorge.
Le matériau constitutif de l’appareil est une céramique sanitaire. |
| Code : | NM 10.4.056 |
| Intitulé : | Appareils sanitaires – Cuvettes de WC – Matériaux et caractéristiques dimensionnelles |
| Domaine d’application : | La norme s’applique aux cuvettes sur pied à réservoir attenant à chasse directe, aux cuvettes sur pied à alimentation indépendante à chasse directe, aux cuvettes suspendues à chasse directe à réservoir attenant ou à alimentation indépendante et aux cuvettes monobloc à chasse directe ; le matériau constitutif de l’appareil est une céramique sanitaire.
Ces cuvettes de WC sont destinées à un usage domestique. |
| Code : | NM 10.4.057 |
| Intitulé : | Baignoires avec système de brassage d’eau - Caractéristiques |
| Domaine d’application : | La norme s’applique aux baignoires avec système de brassage fixe et à leur équipement assurant une circulation d’air ou d’eau dans ces baignoires. Elle s’applique à ces équipements comportant ou non des unités chauffantes.
La norme s’applique aux baignoires à usage domestique qui sont vidées après chaque utilisation et installées à l’intérieur du bâtiment.
Les appareils qui ne sont pas destinés à un usage domestique courant mais qui peuvent néanmoins être une source de danger pour le public, tels que les appareils destinés à l’utilisation par le public, par exemple, dans les hôtels, les centres de mise en forme et locaux analogues, sont compris dans le domaine de La norme (baignoires dites « à destination du collectif »).
La norme ne s’applique qu’aux appareils qui ont fournis complets, mais qui peuvent être transportés en plusieurs parties pour en faciliter la livraison.
Elle ne tient pas compte des dangers spéciaux existant dans les garderries d’enfants et autres locaux, où de jeunes enfants et des personnes âgées ou infirmes sont laissés sans surveillance ; dans de tels cas, des prescriptions complémentaires peuvent être nécessaires.
La norme ne s’applique pas :
— aux matériels de circulation d’eau des piscines et des bassins pour la pratique d’exercices physiques,
— aux baignoires et aux équipements qui ne peuvent être utilisés par eux-mêmes, mais qui sont inclus dans des installations spéciales tels que bains publics, centres de mise en forme, etc., et qui, de par leur conception, nécessitent une intervention, autre que celle de l’utilisateur, pour en assurer le fonctionnement,
— aux appareils destinés à être utilisés sous surveillance médicale ou paramédicale,
— aux systèmes de brassage amovibles à incorporer dans des baignoires (matelas soufflant). Pour les appareils destinés à être utilisés dans les véhicules ou à bord des navires ou des avions, des règles supplémentaires peuvent être nécessaires. |
**Cuvettes de WC à siphon intégré – Prescriptions de fonctionnement, méthodes d’essais, désignation et marquage**

**Domaine d’application**

Cette norme spécifie les exigences de construction et de performances, ainsi que les méthodes d’essai des cuvettes de W.-C. à siphon intégré, utilisées à des fins domestiques, fabriquées en céramique émaillée ou en acier inoxydable, et qui sont chassées avec un volume nominal de 6 l, 7 l ou 9 l.

Cette norme ne s’applique pas aux cuvettes de W.-C. chassant avec d’autres volumes d’eau, aux sièges à la turque ou aux cuvettes sans siphon intégré.

---

**Produits en matériaux émaillés pour collectivités**

**Domaine d’application**

La norme s’applique aux appareils sanitaires en matériaux émaillés suivants, utilisés plus particulièrement dans les collectivités à l’usage des adultes ou des enfants :
- stalle d’urinoir ;
- urinoirs (avec ou sans siphon incorporé) ;
- urinoirs coquille (avec ou sans siphon incorporé) ;
- cuvette d’hôpital, cuvette spéciale ;
- cuvette pour bébés, cuvette pour enfants ;
- vidoir d’hôpital sur pied ou suspendu (appareil avec siphon incorporé) ;
- déversoir ou vidoir sur pied ou suspendu (appareil sans siphon incorporé) ;
- siège à la turque ;
- lavabo dit collectif ;
- poste d’eau, fontaine ;
- quelles que soient leurs dimensions ou leurs particularités.

---

**Receveurs de douches en matériaux émaillés**

**Domaine d’application**

La norme s’applique aux receveurs de douche en acier émaillé, fonte émaillée et céramique sanitaire, quelles que soient leurs dimensions ou leurs particularités (appareils spéciaux). Cette norme concerne :
- les receveurs équipés de bondes à bouchon et comportant de ce fait un trop-plein ;
- ces appareils sont équipés généralement de support ; on les appelle parfois «bacs à douche»,
- les receveurs sans trop-plein équipés de bondes à grille ou de bondes à surverse.

---

**Appareils sanitaires en céramique émaillée – Caractéristiques d’hygiène et de sécurité**

**Domaine d’application**

Les produits sanitaires concernés sont les suivants : éviers, lavabos, lave main, bidets, cuvettes de WC, produits pour collectivité en céramique émaillée et receveur de douche. La céramique sanitaire émaillée est définie dans la nonne NM 10.4.050 au niveau du chapitre 3.1.1.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application</th>
<th>La norme a pour objet de définir les dimensions, les matériaux, les performances ainsi que les méthodes d’essai pour les Réducteurs de Pression d’eau ainsi que les Réducteurs de Pression d’eau Combinés, de dimension nominale DN 8 à DN 100, pour des pressions d’entrée n’excédant pas 1,6 MPa (16 bar) et une température d’eau ne dépassant pas 30 °C pour les versions eau froide et 80 °C pour les versions eau chaude. Sauf spécifications particulières du fabricant, ces appareils peuvent être montés dans n’importe quelle position.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.4.124</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Robinetterie sanitaire – Accessoires de douche – Spécifications techniques générales</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme s’applique aux accessoires de douche destinés à l’équipement des appareils sanitaires (lavabo, bidet, baignoire, receveur de douche) et des appareils ménagers (évier, bac à laver ...) installés dans les bâtiments, quelle que soit la destination de ces derniers. La norme ne s’applique pas aux accessoires spéciaux utilisés dans les locaux professionnels.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.4.125</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Robinetterie sanitaire – Dispositif de raccordement et de fixation de la robinetterie d’alimentation</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme s’applique aux dispositifs de raccordement et de fixation des robinetteries suivantes : - robinets simples et mélangeurs, - robinets mitigeurs mécaniques, - robinets mitigeurs thermostatiques, destinés à l’équipement des appareils sanitaires (lavabo, bidet, receveur de douche, baignoire, évier, bac à laver,...) installés dans les bâtiments, quelle que soit la destination de ces derniers. Les dispositifs de La norme s’appliquent au raccordement des robinets fonctionnant à une pression dynamique d’au moins 0,05 MPa (0,5 bar) et supportant une pression maximale de service de 1 MPa (10 bar).</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.4.126</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 1112</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Douches pour robinetterie sanitaire (PN10)</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme a pour objet de fixer : — les caractéristiques dimensionnelles, d’étanchéité, de comportement mécanique, hydraulique, acoustique, auxquelles doivent répondre les douches ; — les méthodes d’essais permettant de contrôler ces caractéristiques. Elle s’applique aux douches et douchettes, quel que soit le matériau utilisé, destinées à équiper et à compléter les robinetteries sanitaires de baignoires ou de douches réservées pour l’hygiène corporelle. Elles ne doivent être raccordées qu’en aval de l’obturateur de la robinetterie. Les douchettes intégrées et latérales incorporées dans les robinetteries (par exemple : mitigeur mécanique pour évier, lavabo) ne sont pas couvertes par cette norme.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.4.127</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 816</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Robinetterie sanitaire – Robinets à fermeture automatique PN 10</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme s’applique aux robinets simples et aux mitigeurs à fermeture automatique destinés à l’équipement des appareils sanitaires installés dans les locaux d’hygiène corporelle. Elle ne s’applique pas aux robinets d’urinoirs et robinets de chasse WC ni aux robinets à ouverture automatique.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Elle a pour objet de fixer les caractéristiques de marquage et de repérage, physico-chimiques, dimensionnelles, d’étanchéité, de tenue en pression, hydrauliques, d’endurance mécanique, acoustique des robinets à fermeture automatique.

<table>
<thead>
<tr>
<th align="right">Code :</th>
<th>NM 10.4.207</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td align="right">Intitulé :</td>
<td>Equipement sanitaire - Appareils - Lavabos : Conditions de montage et d’installation pour l’insertion des personnes handicapées</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Domaine d’application :</td>
<td>Les indications données sont relatives non seulement au cas des personnes handicapées physiques se déplaçant en fauteuil roulant mais aussi aux cas des personnes handicapées semi-ambulantes et à celui de personnes âgées. Elles ont été choisies de telle sorte que convenant aux personnes handicapées, elles conviennent aussi, sans gêne notable, aux personnes valides utilisant les mêmes installations.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th align="right">Code :</th>
<th>NM 10.4.211</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td align="right">Intitulé :</td>
<td>Spécifications des baignoires finies à usage domestique en matières acryliques</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Domaine d’application :</td>
<td>Cette norme fixe les spécifications des baignoires à usage domestique en matières acryliques qui assurent que le produit installé conformément aux prescriptions du fabricant donne des performances satisfaisantes. Cette norme ne fixe pas les exigences spécifiques au montage des robinetteries sur les baignoires. Elle s'applique en conséquence aux baignoires à robinetterie murale. Elle s'applique aussi aux baignoires à robinetterie sur plage et doit, dans ce cas être utilisée conjointement avec des spécifications concernant l'aptitude à l'installation de la robinetterie, s'il y a lieu. Cette norme s'applique à toutes les dimensions et formes de baignoires. Elle ne fixe pas les spécifications relatives aux dimensions nominales ou dimensions de raccordement. Ces derniers aspects pourraient être couverts par d'autres normes.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th align="right">Code :</th>
<th>NM 10.4.213</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td align="right">Equivalence :</td>
<td>EN 198</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Intitulé :</td>
<td>Robinetterie sanitaire – Dispositifs de vidage des lavabos, bidets, et baignoires - Spécifications techniques générales</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Domaine d’application :</td>
<td>La norme s'applique aux systèmes de vidage des lavabos, bidets et baignoires installés clans les locaux d’hygiène corporelle (toilettes, salles de bain, etc.), quelle que soit la destination du bâtiment. Elle s'applique aux dispositifs de vidage définis à l'article 4. Elle ne s'applique pas aux systèmes de vidage des éviers et receveurs de douche qui feront l'objet d’une autre norme.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th align="right">Code :</th>
<th>NM 10.4.214</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td align="right">Equivalence :</td>
<td>EN 274</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Intitulé :</td>
<td>Robinetterie sanitaire – Dispositifs de vidage des éviers - Spécifications techniques générales</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Domaine d’application :</td>
<td>La norme spécifie les caractéristiques dimensionnelles, les matériaux, les performances et les méthodes d’essai des systèmes de vidages et siphons des éviers raccordés à des réseaux d’évacuation par gravité, quelle que soit la destination du bâtiment. Les contrôles qualité et les assurances qualité seront réglés par les instances compétentes.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th align="right">Code :</th>
<th>NM 10.4.215</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td align="right">Equivalence :</td>
<td>EN 329</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Intitulé :</td>
<td>Robinetterie sanitaire – Dispositifs de vidage des receveurs de douche - Spécifications techniques générales</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Domaine d’application</td>
<td>Description</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">-----------------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">La norme s’applique aux systèmes de vidage des receveurs de douche installés dans les locaux d’hygiène corporelle (salles de bains, etc.), quelle que soit la destination du bâtiment. Elle s’applique aux dispositifs de vidage définis à l’article 4. Elle ne s’applique pas aux systèmes de vidage des éviers, des lavabos, bidets et baignoires qui font ou feront l’objet de normes séparées.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Code : | NM 10.4.216 |
| Equivalence : | EN 1113 |
| Intitulé : | Flexibles de douche pour robinetterie sanitaire (PN 10) |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>La norme a pour objet de fixer : — les caractéristiques dimensionnelles, d’étanchéité, de comportement mécanique et hydraulique, auxquelles doivent répondre les flexibles de douches ; — les méthodes d’essais permettant de contrôler ces caractéristiques. Elle s’applique aux flexibles, quels que soient les matériaux utilisés, destinés à raccorder les douchettes pour l’hygiène corporelle aux robinetteries de douches et de baignoires. Ces flexibles doivent être connectés seulement en aval de l’obturateur de la robinetterie. Les flexibles destinés à raccorder les robinetteries à l’installation ainsi que les flexibles qui font partie de la robinetterie (par exemple les flexibles de douchettes d’éviers) ne sont pas couverts par la norme.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Code : | NM 10.4.234 |
| Intitulé : | Robinetterie de bâtiment – Réducteurs de pression d’eau – Spécifications techniques générales |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>La norme s’applique aux réducteurs de pression d’eau de dénomination 1/2 à 2 ou de DN 25 à 50, destinés à équiper les installations de distribution d’eau chaude et froide, sanitaire ou non. Les réducteurs visés par la norme peuvent être utilisés pour de l’eau dont la pression à l’amont de l’appareil ne dépasse pas 1,6 MPa (16 bar) et dont la température (cas de l’eau chaude) ne dépasse pas 80 °C. Ces réducteurs peuvent être montés dans n’importe quelle position. La norme ne s’applique pas aux réducteurs spécialement conçus pour des applications particulières.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Code : | NM 10.4.235 |
| Intitulé : | Eviers de cuisine - Codes de raccordement |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cette norme est applicable aux éviers de cuisine à usage domestique et applications analogues. Cette norme prescrit les cotes de raccordement pour éviers de cuisine à usage domestique. Elle n’est pas applicable aux éviers de cuisine industriels, ni aux éviers de cuisine comportant une robinetterie à deux trous.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Code : | NM 10.4.236 |
| Intitulé : | Robinetterie de bâtiment – Clapets de non-retour de classe A, contrôlables – Spécifications techniques générales |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>La norme s’applique aux clapets de non-retour ISO PN 10 de dénomination 3/8 à 2 inclus destinés à être installés dans une position quelconque sur les circuits d’alimentation d’eau froide et d’eau chaude. Les clapets de non-retour de classe A pour tout usage, sont notamment destinés à être placés en aval des compteurs d’eau, sur des branchements etc.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| Code : | NM 10.4.237 |
| Intitulé : | Robinetterie de bâtiment – Clapets de non-retour de classe B, non contrôlables – Spécifications techniques générales |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 10.4.238</td>
<td>Bidet suspendu à alimentation par surverse – Côtes de raccordement</td>
<td>La norme s'applique aux clapets de non-retour non contrôlables «ISO PN 10 de dénomination 3/8 à 2» inclus destinés à être installés dans une position quelconque sur les circuits d'alimentation d'eau froide et d'eau chaude. Les clapets de classe B sont destinés plus spécialement aux circuits secondaires et aux appareils divers raccordés sur un réseau déjà protégé (par exemple par un clapet de classe A).</td>
</tr>
<tr>
<td>NM ISO 7349</td>
<td>Robinets en matières thermoplastiques – Références de raccordement</td>
<td>La norme spécifie les caractéristiques de raccordement des bidets suspendus à alimentation par surverse, quels que soient les matériaux entrant dans leur fabrication. Note - Seules les dimensions des parties cotées doivent être respectées. La forme schématique des appareils représentée dans les figures est donnée uniquement pour faciliter la compréhension ; elle ne préjuge en rien de la forme définitive de l'appareil qui est laissée à l'initiative des fabricants.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM ISO 7121</td>
<td>Robinets à tournant sphérique en acier, à brides</td>
<td>La norme spécifie les caractéristiques des robinets à tournant sphérique en acier à brides de pression nominale ISO PN10 à ISO PN100 et de diamètre nominal DN10 à DN500.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM ISO 10631</td>
<td>Robinets métalliques à papillon d’usage général</td>
<td>La norme prescrit les caractéristiques des robinets métalliques : - à papillon centré ou non centré, - à arbre centré ou non centré, - à siège métallique, en plastomère, en élastomère ou en composite, - à corps revêtu ou non revêtu, - à papillon revêtu ou non revêtu, destines à être installés sur des canalisations munies de brides ou d’embouts à souder et utilisés en sectionnement, réglage ou régulation. Elle traite des robinets à papillon aux diamètres nominaux DN 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 550; 600; 650; 700; 750; 800; 900; 1 000; 1 200; 1 400; 1 600; 1 800; 2 000; et est applicable aux robinets de pressions nominales PN 2,5; 6; 10; 16; 20; 25; 40; 50.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM ISO 7508</td>
<td>Robinets en polychlorure de vinyle non plastifié (PVC–U) pour tubes avec pression – Dimensions de base – Série métrique</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Domaine d’application :
La norme est applicable aux - robinets PN 10 et 16 de diamètre extérieur nominal, & de 16 à 160 mm avec brides de raccordement de DN 10 à 150, présentés dans le tableau 1 ;
- robinets à papillon PN 10 et 16 avec brides de DN 40 à 300 et robinets à papillon sans brides montés entre des brides de tuyauterie de DN 40 à 300, présentés dans le tableau 2 ;
- robinets avec abouts mâles lisses pour les diamètres de tube en PVC-U de 16 à 160 mm, présentés dans le tableau 3 ;
- robinets avec emboîtements lisses pour les diamètres de tube en PVC-U de 16 à 90 mm; présentés dans le tableau 4.

Code : NM ISO 5209
Equivalence : ISO 5209
Intitulé : Appareils de robinetterie industrielle d’usage général – Marquage

Domaine d’application :
La norme spécifie les marques obligatoires et les marques facultatives à porter sur les appareils de robinetterie industrielle d’usage général et indique la manière de réaliser le marquage, soit sur le corps, soit sur une bride, soit sur une plaque d’identification. Le marquage sur le corps peut être effectué directement sur celui-ci ou sur une plaque fixée sur le corps par un moyen sûr. Le matériau de cette plaque, qui est distincte de la plaque d’identification précitée, et la méthode de fixation au corps seront spécifiés dans La norme correspondant au type particulier d’appareil.

Code : NM 10.4.289
Intitulé : Appareils sanitaires – Abattants de WC

Domaine d’application :
La norme s'applique aux abattants de WC, quelle que soit leur forme, et de masse totale supérieure à 1 kg pour les abattants simples ou 1,2 kg pour les abattants doubles, «anti-contact» ou non. La masse est mesurée avec les tampons et le dormant (sauf si celui-ci est un cache), mais sans les charnières ni les fixations.
Les abattants pour cuvettes «enfant» sont aussi concernés par cette norme. Le critère de masse ne s’applique pas à eux.
Les matériaux actuellement utilisés sont les suivants :
— bois ;
— bois compressé laqué ;
— matériau composite réticulé à base de bois ;
— matériaux de synthèse (thermoplastiques et thermodurcissables) ;
— matériaux de synthèse sur âme bois.
Elle ne s’applique pas aux accessoires non fixés (ex : siège enfant).

Code : NM 10.4.295
Equivalence : EN 35
Intitulé : Bidet sur pied à alimentation par surverse – Cotes de raccordement

Domaine d’application :
La norme a pour objet de fixer les caractéristiques de raccordement des bidets sur pied à alimentation par surverse, indépendamment du matériau dont ils sont faits.

**Note** - Seules les dimensions des parties cotées doivent être respectées. La forme schématique des appareils représentés dans les figures est donnée uniquement pour faciliter la compréhension ; elle ne préjuge en rien de la forme définitive de l'appareil qui est laissée à l'initiative des fabricants.

Code : NM 10.4.299
Equivalence : EN 32
Intitulé : Lavabo suspendu – Cotes de raccordement

Domaine d’application :
La norme spécifie les caractéristiques de raccordement des lavabos suspendus, quels que soient les matériaux entrant dans leur fabrication. Elle ne se réfère pas aux appareils de largeur réelle inférieure à 530 mm ou supérieure à 750 mm.

Code : NM 10.4.301
Equivalence : EN 1488
### Robinetterie de bâtiment – Groupes d’expansion – Essais et prescriptions

**Domaine d’application :**
La norme spécifie les dimensions, la nature des matériaux et les exigences de performance (y compris les méthodes d’essai) auxquelles doivent satisfaire les groupes d’expansion pour des dimensions nominales de DN 15 à DN 40 et avec des pressions de service 1) de 0,1 MPa (1 bar) à 1,0 MPa (10 bar).

Les groupes d’expansion sont destinés à être installés sur le circuit d’eau froide des chauffe-eau à accumulation, dont la température ne dépasse pas 95 °C, quel que soit le mode d’énergie utilisé.

Les groupes d’expansion permettent de limiter l’augmentation de la pression du fluide contenu dans le chauffe-eau, qui est générée par la dilatation de l’eau.

Le groupe d’expansion ne contrôle pas la température et ne constitue pas à lui seul les sécurités nécessaires au chauffe-eau à accumulation.

### Domaine d’application :

**Code :** NM 10.4.315

### Robinetterie de bâtiment – Soupapes anti-vide en ligne (droite ou d’équerre) DA – spécifications techniques générales

**Domaine d’application :**
La norme s’applique aux soupapes anti-vide DA de dénominations 3/8 à 2 destinées à éviter les retours d’une eau ayant perdu ses qualités sanitaires et alimentaires d’origine dans le réseau de distribution d’eau potable, lorsque la pression dans ce dernier est temporairement plus faible que dans le circuit pollué.

Les soupapes anti-vides DA visées par La norme sont d'ISO PN 10 (voir ISO 6708). Elles doivent pouvoir fonctionner sans modification ni réglage :
- à toute pression comprise entre 0 et 1 MPa (10 bar),
- pour toute variation de pression comprise entre ces limites,
- en service continu, à une température limite de 65 °C.

Les soupapes anti-vides d'ISO PN supérieur à 10 doivent répondre aux spécifications générales de La norme et satisfaire à des essais particuliers qui caractérisent l'ISO PN indiqué sur l’appareil.

Les soupapes droites DA sont notamment installées sur les robinetteries bain-douche, lorsqu’il n’existe pas d’inverseur automatique, celui-ci constituant en lui-même un système de protection de type JA. Les soupapes d’équerre peuvent être installées sur les robinetteries ou appareils de laboratoire.

### Code :
NM 10.4.341

### Lave-mains suspendus – Cotes de raccordement

**Domaine d’application :**
La norme spécifie les caractéristiques de raccordement des lave-mains suspendus, quels que soient les matériaux entrant dans leur fabrication. Elle ne se réfère pas aux appareils de largeur réelle supérieure à 530 mm.

### Code :
NM 10.4.345

### Baignoires à usage domestique en matières acryliques – Spécification supplémentaire pour les plages destinées à recevoir la robinetterie

**Domaine d’application :**
La norme a pour objet de fixer une spécification supplémentaire pour les plages de baignoires en matières acryliques destinées à recevoir la robinetterie.

L’essai de déformation qui correspond à cette spécification simule l’effet d’une personne sortant de la baignoire et exerçant un effort latéral sur le robinet.

### Code :
NM 10.4.346

### Feuilles d’acrylique réticulées coulées pour baignoires et receveurs de douche à usage domestique

**Domaine d’application :**

**Code :** EN 263
<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d'application</th>
<th>La norme spécifie les prescriptions et méthodes d'essai applicables aux feuilles d'acrylique réticulées coulées (appelées ci-après feuilles d'acrylique) à partir desquelles sont fabriqués les baignoires et receveurs de douche à usage domestique.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Code:</td>
<td>NM 10.4.348</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 1074-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Robinetterie pour l'alimentation en eau - Prescriptions d'aptitude à l'emploi et vérifications s'y rapportant - Prescriptions générales</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d'application:**
La norme établit les prescriptions minimales d'aptitude à l'emploi des appareils de robinetterie à utiliser dans, ou connectés à, des réseaux d'alimentation en eau aériens ou enterrés (voir PNM 10.4.420) et aussi utilisables pour des réseaux véhiculant des eaux destinées à la consommation humaine.
La norme spécifie les prescriptions générales de conception, les prescriptions de performance ainsi que les méthodes d'évaluation de la conformité des appareils de robinetterie, quels que soient leur type et leurs matériaux.
Cette partie de La norme établit les prescriptions communes à plusieurs types d'appareils de robinetterie ; elle n'est applicable que lorsqu'elle est citée en référence dans l'une des autres parties de cette norme.

| Code:                | NM 10.4.349                                                                                                                                                                                    |
| Equivalence:         | EN 1074-2                                                                                                                                                                                     |
| Intitulé:            | Robinetterie pour l'alimentation en eau - Prescriptions d'aptitude à l'emploi et vérifications s'y rapportant - Robinetterie de sectionnement                                                                 |

**Domaine d’application:**
La norme établit les prescriptions minimales d'aptitude à l'emploi des appareils de robinetterie à utiliser dans, ou connectés à, des réseaux d'alimentation en eau aériens ou enterrés (voir PNM 10.4.420) et transportant de l'eau destinée à la consommation humaine. La norme spécifie les prescriptions de conception, les prescriptions de performance, ainsi que les méthodes d'évaluation de la conformité des appareils de robinetterie, quels que soient leur type et leurs matériaux.
La norme est applicable en priorité à toute autre norme de produit ou d'essai ; les prescriptions des autres normes s'appliquent seulement lorsque cette norme y fait référence.
Cette partie de La norme établit les prescriptions relatives aux robinets de sectionnement de DN inférieur ou égal à DN 2 000 et de PFA 6 bar à PFA 25 bar.

| Code:                | NM 10.4.350                                                                                                                                                                                    |
| Equivalence:         | EN 1074-3                                                                                                                                                                                     |
| Intitulé:            | Robinetterie pour l'alimentation en eau - Prescriptions d'aptitude à l'emploi et vérifications s’y rapportant - Clapets de non-retour                                                                 |

**Domaine d’application:**
La norme définit les prescriptions d'aptitude à l'emploi minimales des appareils de robinetterie de type clapets de non-retour à utiliser dans, ou connecté à, des réseaux d'alimentation en eau aériens ou enterrés (voir PNM 10.4.420), et aussi utilisables pour des réseaux véhiculant de l'eau destinée à l'alimentation humaine.
Cette norme spécifie les prescriptions de conception, les prescriptions de performance, ainsi que les méthodes d'évaluation de la conformité des appareils de robinetterie, de type clapets de non-retour quels que soient leur type et leurs matériaux constitutifs.
Cette norme s'applique en priorité à toute autre norme de produit ou d'essai ; les prescriptions des autres normes s'appliquent seulement lorsque cette norme y fait référence.
Cette partie de la norme traite des prescriptions relatives aux clapets de non-retour de DN inférieur ou égal à DN 2 000 et de PFA 6 bar à PFA 25 bar. Elle ne s'applique pas aux clapets de non-retour antipollution qui sont traités par d'autres normes.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 10.4.352</td>
<td>Robinetterie pour alimentation en eau - Prescriptions d’aptitude à l’emploi et vérifications s’y rapportant - Robinets de régulation</td>
<td>La norme prescrit les exigences minimales d’aptitude à l’emploi des appareils de robinetterie de régulation à utiliser dans, ou connectés à, des réseaux d’alimentation en eau aériens ou enterrés (voir PNM 10.4.420), transportant de l’eau destinée à la consommation humaine. La norme spécifie les prescriptions générales de conception, les prescriptions de performance, ainsi que les méthodes d’évaluation de la conformité des appareils de robinetterie de régulation, quels que soient leur type et leurs matériaux. La norme est applicable en priorité à toute autre norme de produit ou d’essai ; les prescriptions des autres normes s’appliquent seulement lorsque cette norme y fait référence. Cette norme établit les prescriptions relatives aux appareils de robinetterie de régulation jusqu’au DN 2000 et pour une gamme de PFA 6 bar à PFA 25 bar. Elle ne traite pas des performances spécifiques aux accessoires du système de contrôle, intégrés ou non avec les autres composants de ces systèmes de régulation, par exemple capteurs de pression, débitmètres, détecteurs de niveaux, régulateurs, actionneurs motorisés, etc. Les appareils de robinetterie de régulation fabriqués selon cette norme ne sont pas destinés à être enterrés.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.4.400</td>
<td>Dispositifs de vidage des appareils sanitaires – Exigences</td>
<td>La norme spécifie les exigences relatives aux dimensions, aux performances, aux matériaux et au marquage des bondes de vidage, des siphons et trop-pleins pour les éviers de cuisine, receveurs de douche, lavabos, bidets et baignoires qui sont raccordés à un système d’évacuation gravitaire quel que soit l’usage du bâtiment. La norme ne spécifie pas d’exigences pour les bondes de vidage, les siphons et les trop-pleins intégrés aux appareils sanitaires. La norme n’aborde pas l’effet que des matériaux agressifs de nettoyage des canalisations sont susceptibles d’avoir sur les produits.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.4.402</td>
<td>Dispositifs de vidage des appareils sanitaires - Contrôle de la qualité</td>
<td>La norme spécifie les exigences relatives au contrôle de la qualité des bondes de vidage, siphons et trop-pleins pour les éviers de cuisine, receveurs de douche, lavabos, bidets et baignoires qui sont raccordés à un système d’évacuation gravitaire, quel que soit l’usage du bâtiment, afin d’assurer la conformité de ces produits avec la NM 10.4.400.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.4.408</td>
<td>Robinetterie de bâtiment - Appareillage de contrôle sur site des ensembles protection sanitaire des réseaux d’eau potable – Caractéristiques</td>
<td>La norme s’applique à l’appareillage de contrôle sur site des ensembles de protection sanitaire. Elle est plus particulièrement destinée au contrôle sur site des disconnecteurs BA à zone de pression réduite contrôlable (NM 10.4.417) ; pour les autres ensembles de protection sanitaire, la méthodologie de contrôle sera adaptée au fur et à mesure des besoins. Les appareils visés par La norme pour le contrôle des disconnecteurs BA sont d’ISO PN 10.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code:</td>
<td>NM 10.4.424</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 1487</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Robinetterie de bâtiment - Groupes de sécurité - Essais et prescriptions</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application:</td>
<td>La norme spécifie les dimensions, la nature des matériaux et les exigences de performance (y compris les méthodes d’essais) auxquelles doivent satisfaire les groupes de sécurité hydraulique pour des dimensions nominales de DN 15 à DN 40 et avec des pressions de service 1) de 0,1 MPa (1 bar) à 0,7 MPa (7 bar). Les groupes de sécurité hydraulique sont destinés à être montés au niveau de l'alimentation eau froide des chauffe-eau à accumulation, dont la température ne dépasse pas 95 °C, quel que soit le mode d’énergie utilisé. Les groupes de sécurité hydraulique contrôlent et limitent la pression du fluide contenu dans le chauffe-eau afin d’éviter, d’une part, le retour de l’eau chaude dans le circuit et, d’autre part, la pollution de l’eau du chauffe-eau par l’eau vidangée. Les groupes de sécurité hydraulique ne contrôlent pas la température mais peuvent assurer seuls la sécurité hydraulique du chauffe-eau, sous réserve que la résistance mécanique de la cuve soit au moins égale à la pression de débit nominale du groupe de sécurité.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM 10.4.425</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 1489</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Robinetterie de bâtiment – Soupapes de sécurité – Essais et prescriptions</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application:</td>
<td>La norme spécifie les dimensions, la nature des matériaux et les exigences de performance (y compris les méthodes d’essais) auxquelles doivent satisfaire les soupapes de sécurité pour des dimensions nominales de DN 15 à DN 40 et avec des pressions de service 1) de 0,1 MPa (1 bar) à 1,0 MPa (10 bar). Les soupapes de sécurité sont destinées à être montées au niveau de l'alimentation en eau froide des chauffe-eau à accumulation, dont la température ne dépasse pas 95 °C, quel que soit le mode d’énergie utilisé. La soupape de sécurité ne contrôle pas les températures et ne constitue pas, à elle seule, la protection nécessaire aux appareils de production d’eau chaude sanitaire et elle n’est pas prévue pour fonctionner comme une soupape d'expansion dans des conditions normales.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM EN 14688</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 14688</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Appareils sanitaires - Lavabos - Exigences fonctionnelles et méthodes d’essai ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application:</td>
<td>La norme spécifie les prescriptions fonctionnelles et les méthodes d’essai applicables aux lavabos à usage domestique.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM EN 14296</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 14296</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Appareils sanitaires - Lavabos collectifs ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application:</td>
<td>La norme spécifie les prescriptions de performance en matière d’aptitude au nettoyage, de résistance à la charge et de durabilité des lavabos collectifs à usage domestique.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM EN 14528</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 14528</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Bidets - Prescriptions fonctionnelles et méthodes d'essai ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application:</td>
<td>La norme spécifie les prescriptions fonctionnelles et les méthodes d’essai relatives aux bidets à usage domestique, en céramique ou en acier inoxydable.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code:</th>
<th>NM EN 13310</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence:</td>
<td>EN 13310</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Eviers de cuisine - Prescriptions fonctionnelles et méthodes d'essai ;</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les prescriptions fonctionnelles et les méthodes d'essai relatives aux éviers de cuisine à usage domestique. <strong>NOTE</strong> Pour les besoins de la norme, le terme « usages domestiques » s'applique à l’utilisation dans les lieux résidentiels (maisons individuelles, chambres d’hôtels et autres). La norme ne spécifie pas de prescriptions esthétiques et dimensionnelles. Elle ne s'applique pas aux éviers de cuisine à usage industriel.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 331+A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 331 - A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement et à être utilisés pour les installations de gaz dans les bâtiments ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme définit les exigences essentielles concernant la construction, le fonctionnement et la sécurité pour les robinets à tournant sphérique et à tournant conique à fond plat. Elle précise aussi les méthodes d'essais et les exigences de marquage. Elle s'applique aux robinets destinés aux installations domestiques et commerciales, qui ne sont pas enterrées directement, qui sont situées à l'intérieur ou à l'extérieur des bâtiments, et qui sont alimentées avec les gaz de première, deuxième et troisième familles (telles que spécifiées dans l'EN 437). Les diamètres nominaux (DN), concernés par cette norme, sont les suivants : 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 32, 40, 50.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 15821</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 15821</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Poêles de sauna à allumage multiple à bûches de bois naturelles - Exigences et méthodes d'essai</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme s'applique aux poêles de sauna à allumage multiple dans lesquels les pierres chauffantes sont isolées des flammes et des fumées par lesquelles elles sont indirectement chauffées, et qui sont susceptibles d'être rechargés avec plusieurs charges de combustible. La norme spécifie les exigences relatives à la conception, à la fabrication, à la construction, à la sécurité et à la performance (rendement et émission) des poêles de sauna à allumage multiple à bûches de bois naturelles et fournit des instructions correspondantes. Par ailleurs, elle stipule également les dispositions relatives à l'évaluation de la conformité (c'est-à-dire essais de types initiaux (ETI) et contrôle de production en usine (CPU)) et au marquage de ces produits. La norme s'applique aux poêles de sauna à allumage multiple et à combustion intermittente alimentés manuellement qui produisent de la chaleur dans la pièce où ils sont installés. Ces poêles de sauna à allumage multiple peuvent être fournis sous la forme d'un appareil assemblé ou d'une unité conçue au préalable par le fabricant, constituée d'éléments préfabriqués, destinés à être montés sur le site conformément aux instructions d'assemblage spécifiées par le fabricant. Les installations uniques ne sont pas incluses. Ces poêles de sauna à allumage multiple ne peuvent fonctionner qu'avec des bûches de bois naturelles conformément aux instructions d'utilisation de l'appareil. Les poêles de sauna à accumulation de chaleur et allumage unique, dans lesquels les pierres sont directement chauffées par les flammes et les fumées qui les traversent, ne sont pas pris en compte par La norme. La norme ne s'applique pas non plus aux poêles de sauna à alimentation mécanique, aux poêles de sauna dont l'air de combustion est pulsé par un ventilateur, aux poêles de sauna équipés d'un bouilleur, aux poêles de sauna à carneau incorporé ni aux poêles de sauna ayant un raccordement électrique.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

179
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 14516+A1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 14516 - A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Baignoires à usage domestique ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :**
Ce document spécifie les exigences, les méthodes d'essai et les modes opératoires pour l'évaluation de la conformité des baignoires à usage domestique et hygiène personnelle assurant que le produit, lorsqu’il est installé, utilisé et entretenu conformément aux instructions du fabricant, répond aux exigences de l’aptitude au nettoyage et à la durabilité”.

Ce document s’applique à toutes les formes et tailles de baignoires.
Ce document ne couvre pas les baignoires utilisées avec des dispositions médicales.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 14527+A1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 14527 - A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Receveurs de douche à usage domestique ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :**
La norme spécifie les prescriptions, méthodes d’essai et modes opératoires d’évaluation de la conformité des receveurs de douche à usage domestique, visant à garantir que le produit, s’il est installé, utilisé et entretenu selon les instructions du fabricant, présente les qualités requises (texte supprimé), dans le cadre d’une utilisation d’hygiène personnelle.

La norme s'applique à toutes les tailles et formes de receveurs de douche.
La norme ne traite pas des receveurs de douche utilisés dans le cadre de soins médicaux.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 14055</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 14055</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Réservoirs de chasse d’eau pour WC et urinoirs</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :**
La norme spécifie les exigences relatives à la conception et à la performance ainsi que les méthodes d’essai applicables aux réservoirs de chasse pour WC et urinoirs comportant un mécanisme de chasse, un robinet de remplissage et un trop-plein.

La norme ne couvre que les réservoirs de chasse devant être raccordés à des installations d'eau potable dans les bâtiments.

### 4.5.6 **Vitrage et miroiterie**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 10.7.003</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 572-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Verre dans la construction - Produits de base : Verre de silicate sodo-calcique : Définitions et propriétés physiques et mécaniques générales</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :**
Cette norme détermine et classe les produits verriers de base, indique leur composition chimique, leurs principales caractéristiques physiques et mécaniques et détermine leurs critères généraux de qualité.

Les dimensions et les tolérances dimensionnelles spécifiques, la description des défauts, les limites de qualité, le mode de dénomination pour chaque type de produit de base ne sont pas inclus dans cette norme mais font l’objet d’autres normes pour chaque type de produit.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 10.7.004</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 572-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Verre dans la construction - Produits de base : Verre de silicate sodo-calcique : glace</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :**
La norme détermine les spécifications dimensionnelles et les spécifications qualitatives minimales concernant les défauts optiques et d’aspect pour la glace telle que définie dans la norme NM 10.7.003, pour l’utilisation dans la construction.
Cette norme ne s’applique qu’à la glace fournie en plateaux largeur de fabrication et en dimensions largeur de fabrication 2.

**Note 1** - PLF (Plateaux Largeur de Fabrication)—Jumbo sizes—Bandmasse.

**Note 2** - DLF (Dimensions Largeur de Fabrication)—Split sizes—Geteilte Bandmasse.

Cette norme ne s’applique pas à la glace découpée en mesures fixes, destinées à l’usage final.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.7.005</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 572-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Verre dans la construction – Produits de base : Verre de silicate sodo-calcique : Verre armé poli</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :** La norme détermine les spécifications dimensionnelles et les spécifications qualitatives minimales (concernant les défauts optiques, d’aspect et du fil métallique) pour le verre armé poli, tel que défini dans la NM 10.7.003, pour l’utilisation dans la construction. Cette norme ne s’applique qu’au verre armé poli fourni en feuilles rectangulaires et en dimensions standard. Cette norme ne s’applique pas au verre découpé en mesures fixes, destinées à l’usage final.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.7.006</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 572-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Verre dans la construction - Produit de base : Verre de silicate sodo-calcique : Verre étiré</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :** La norme détermine les spécifications dimensionnelles et les spécifications qualitatives minimales (concernant les défauts optiques et d’aspect) pour le verre étiré, tel que défini dans la norme NM 10.7.003, pour l’utilisation dans la construction. Cette norme ne s’applique qu’au verre étiré fourni en feuilles rectangulaires et en dimensions standard. Cette norme ne s’applique pas au verre découpé en mesures fixes, destinées à l’usage final.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.7.007</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 572-5</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Verre dans la construction – Produits de base : Verre de silicate sodo-calcique : Verre imprimé</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :** Cette norme détermine les spécifications dimensionnelles et les spécifications qualitatives minimales (concernant les défauts d’aspect et de dessin) du verre imprimé, défini dans la norme NM 10.7.003 pour application dans la construction. Cette norme ne s’applique qu’au verre imprimé fourni en feuilles rectangulaires et en dimensions standard. Cette norme ne s’applique pas au verre en mesures fixes, destinées à l’usage final.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.7.008</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 572-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Verre dans la construction - Produit de base : Verre de silicate sodo-calcique : Verre imprimé armé</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :** Cette partie de la norme détermine les spécifications dimensionnelles et les spécifications qualitatives (concernant les défauts d’aspect, du dessin et du fil métallique) pour le verre imprimé armé tel que défini dans la norme NM 10.7.003, pour l’utilisation dans la construction. Cette norme ne s’applique qu’au verre imprimé armé fourni en feuilles rectangulaires et suivant les dimensions standard. Cette norme ne s’applique pas au verre découpé en mesures fixes, destinées à l’usage final.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.7.009</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 572-7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.7.010</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé:</td>
<td>Verre dans la construction - Produits de base : Verre de silicate sodo-calcique : Verre profilé armé ou non armé</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application:</td>
<td>Cette partie de la norme détermine les spécifications dimensionnelles et les spécifications qualitatives minimales (d'après les défauts d'aspect et du fil métallique) pour le verre profilé tel que défini dans la norme NM 10.7.003, pour l'utilisation dans la construction. Cette norme ne s'applique qu’au verre profilé fourni en feuilles rectangulaires et suivant les dimensions standard. Cette norme ne s’applique pas au verre découpé en mesures fixes, destinées à l’utilisation finale.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code:</td>
<td>NM 10.7.011</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Intitulé: | Vitrerie – Miroiterie : Verre étiré pour le vitrage de bâtiment |
| Domaine d’application: | La norme s’applique à tous les verres étirés incolores ou, par nature, légèrement teintés, fournis en feuilles de forme rectangulaire et aux dimensions finales d’utilisation. Elle ne s’applique pas : — au verre coulé (armé, cathédrale, etc.), — au verre coloré, — aux feuilles de verre destinées à être recoupées, — aux vitrages composites. |
| Code: | NM 10.7.012 |

| Intitulé: | Vitrerie, miroiterie - Glace pour vitrage de bâtiment |
| Domaine d’application: | La norme s'applique à toutes les glaces incolores ou, par nature, légèrement teintées, fournies en feuilles de forme rectangulaire et aux dimensions finales d'utilisation jusqu’aux dimensions de 5000 mm X 3000 mm. Elle ne s’applique pas : — à la glace armée, — à la glace colorée, — aux feuilles de verre destinées à être coupées ou à subir toute autre transformation ultérieure, — aux feuilles de dimensions supérieures à 5000 mm x 3 000 mm, — aux vitrages composites. |
| Code: | NM 10.7.013 |

| Intitulé: | Verre feuilleté pour le vitrage de bâtiment |
| Domaine d’application: | La norme fixe les spécifications applicables aux verres feuilletés plans fournis en formes et dimensions finales d’utilisation et destinés au vitrage de bâtiment et constitués à partir de verres silico-sodo calcique et intercalaires : a) soit de butyle de polyvinyle, b) soit de méthacrylate de méthyle. |
| Code: | NM 10.7.014 |

| Intitulé: | Verre trempé pour vitrage de bâtiment |
| Domaine d’application: | La norme fixe les spécifications applicables à tous les verres trempés plans fournis en formes et dimensions finales d’utilisation et destinés au vitrage de bâtiment. Cette norme ne concerne pas les verres émaillés. |
| Code: | NM 10.7.015 |

| Intitulé: | Vitrerie – Miroiterie - Classification et méthodes d’essai des vitrages destinés aux usages de sécurité dans le bâtiment au regard de l’effraction et du vandalisme |
| Domaine d’application: | Cette norme établit les exigences et les méthodes d’essai relatives aux vitrages plans conçus pour résister aux agressions en retardant l’accès d’objets et/ou de personnes, d’un espace protégé durant une courte période de temps La norme classe les vitrages en catégories de résistance aux agressions. |
La norme n’associe pas les catégories de résistance à des applications spécifiques. Il appartient à l’utilisateur, après avis ou non d’experts, de définir ses exigences en fonction de son cas particulier.

Les vitrages doivent répondre aux critères de durabilité soit :
— d’une norme dans le cas des produits traditionnels ;
— d’un avis Technique favorable dans le cas d’un produit non traditionnel.

Cette norme ne traite que de la résistance mécanique aux attaques humaines ; ces attaques humaines sont simulées par les dispositifs d’essais mécaniques décrits ci-après.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM ISO 9051</td>
<td>Verre dans la construction - Ensembles vitrés comportant du verre transparent ou translucide, résistant au feu, pour utilisation dans le bâtiment</td>
<td>La norme prescrit la classification et le marquage des produits verriers transparents ou translucides, qui seront traités dans des Normes ultérieures relatives aux produits verriers de base ou transformés, utilisés dans le bâtiment et destinés à fournir un certain degré de résistance au feu.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.7.028</td>
<td>Verre armé plan pour vitrage de bâtiment</td>
<td>La norme fixe les spécifications applicables à tous les verres armés plans fournis en formes et dimensions finales d’utilisation et destinés au vitrage de bâtiment. Cette norme ne s’applique pas aux verres armés mis en forme après laminage.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 10.7.029</td>
<td>Glace non colorée – Généralités</td>
<td>La norme fixe les caractéristiques générales applicables à toutes les glaces incolores fournies en feuilles de forme rectangulaire. Les feuilles fournies aux dimensions finales d’utilisation doivent satisfaire aux exigences des normes spécifiques correspondantes.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM ISO 12543-1</td>
<td>Verre dans la construction – Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité - Partie 1 : Définitions et description des composants</td>
<td>La norme définit les termes et décrit les différents composants du verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité pour l’utilisation dans la construction.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM ISO 12543-2</td>
<td>Verre dans la construction – Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité - Partie 2 : Verre feuilleté de sécurité</td>
<td>La norme établit les exigences de performances pour le verre feuilleté de sécurité comme défini dans la NM ISO 12543-1.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM ISO 12543-3</td>
<td>Verre dans la construction – Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité - Partie 3 : Verre feuilleté</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme établit les exigences de performances pour le verre feuilleté comme défini dans l’EN ISO 12543-1.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM ISO 12543-5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 12543-5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Verre dans la construction – Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité - Partie 5 : Dimensions et façonnage des bords</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les dimensions, écarts limites et les types de façonnage des bords des verres feuilletés et des verres feuilletés de sécurité utilisés dans le domaine de la construction. Elle ne s’applique pas aux panneaux de surface inférieure à 0,05 m².</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM ISO 12543-6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 12543-6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Verre dans la construction – Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité - Partie 6 : Aspect</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les défauts que l’on peut rencontrer dans les mesures fixes et les méthodes d’évaluation de l’aspect lorsqu’on regarde au travers du vitrage. Une attention particulière est portée aux critères d’acceptabilité dans la zone visible. Ces critères s’appliquent aux produits au moment de la livraison.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 10.7.049</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits pour joints - Garnitures d’étanchéité et produits annexes pour miroiterie – vitrerie – Mastics de bourrage oléoplastiques – Spécifications</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme fixe les valeurs des caractéristiques que doivent posséder les mastics de bourrage oléoplastiques lorsqu’ils sont soumis aux essais définis dans les normes citées en référence. Elle concerne les mastics oléoplastiques (à durcissement limité) utilisés en bain complet ou en bourrage partiel ainsi qu’il est indiqué à la norme NM 10.7.032 et répondant à la définition de NM 10.7.010. Ceux-ci sont répartis en deux classes selon les résultats des essais effectués selon la norme NM 10.7.051.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 10.7.053</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits pour joints - Garnitures d’étanchéité et produits annexes pour miroiterie – vitrerie – Mastics obturateurs du type élastique – Spécifications</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme fixe les valeurs des caractéristiques des mastics obturateurs de type élastique soumis aux essais définis dans les normes citées en référence. Les mastics obturateurs sont des produits appliqués sous une section limitée sur un fond de joint et ne remplissant donc pas toute la cavité de la feuillure, contrairement aux mastics de bourrage. Seuls sont visés les produits ne nécessitant pas de primaire ou de primaire différent sur verre et sur feuillure.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 10.7.054</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits pour joints - Garnitures d’étanchéité et produits annexes pour miroiterie – vitrerie – Mastics obturateurs du type plastique – Spécifications</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme fixe les valeurs des caractéristiques des mastics obturateurs de type plastique soumis aux essais définis dans les normes citées en référence. Les mastics obturateurs sont des produits appliqués sous une section limitée sur un fond de joint et ne remplissant donc pas toute la cavité de la feuillure, contrairement aux mastics de bourrage. Seuls sont visés les mastics du type acrylique en solution ne nécessitant pas de primaire ou de primaire différent sur verre et sur feuillure.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 10.7.055</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits pour joints - Garnitures d’étanchéité et produits annexes pour miroiterie – vitrerie – Mastics en bande préformées. Spécifications</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Domaine d'application : La norme fixe les valeurs des caractéristiques des mastics plastiques extrudés en usine, sans une section définie, conditionnés afin d’être utilisés directement comme garniture d’étanchéité en miroiterie (NM 10.7.010).

### Code :
NM 10.7.058

## Intitulé :
Produits pour joints - Garnitures d’étanchéité et produits annexes pour miroiterie – vitrerie – Fonds de joints en matériaux alvéolaires souples – Spécifications

### Domaine d’application :
La norme fixe les valeurs des caractéristiques des fonds de joints, en matériaux alvéolaires souples, dispositifs rapportés utilisés entre parclose ou châssis d’une part, et vitrage d’autre part, pour délimiter la section du mastic obturateur en service et permettre sa mise en œuvre en résistant aux pressions que celle-ci développe. Ces fonds de joints peuvent servir, en outre, de calage latéral. Les fonds de joints définis par La norme sont destinés à subir une pression unitaire au plus égale à 0,05 MPa. Dans le cas de pression unitaire prévisible supérieure à 0,05 MPa (telle que définie dans la norme NM 10.7.032), des justifications complémentaires concernant la déformation maximale sous pression devront être apportées.

### Code :
NM 10.7.075

### Equivalence :
EN 1748-1

## Intitulé :
Verre dans la construction – Produits de base spéciaux – Verres borosilicates

### Domaine d’application :
Cette norme définit et classe les verres borosilicates pour l’usage dans le bâtiment. Elle indique leur composition chimique, leurs principales propriétés physiques et mécaniques, leurs exigences dimensionnelles et de qualité minimum (concernant les défauts optiques et visuels). Cette norme ne s'applique qu’aux verres borosilicates fournis en dimensions standard. Cette norme ne s'applique pas aux verres borosilicates découpés en mesures fixes en vue de leur usage final.

### Code :
NM 10.7.076

### Equivalence :
EN 1748-2

## Intitulé :
Verre dans la construction – Produits de base spéciaux – Vitrocéramiques

### Domaine d’application :
Cette norme définit, spécifie et classe les vitrocéramiques pour l’usage dans le bâtiment. Elle indique leur composition chimique, leurs principales propriétés physiques et mécaniques, leurs exigences dimensionnelles et de qualité minimum (concernant les défauts optiques et visuels). Cette norme ne s'applique qu’aux vitrocéramiques fournies en dimensions standard. Cette norme ne s'applique pas aux vitrocéramiques découpées en mesures fixes en vue de leur usage final.

### Code :
NM EN 1279-1

### Equivalence :
EN 1279-1

## Intitulé :
Verre dans la construction - Vitrage isolant préfabriqué et scellé - Partie 1 : généralités, tolérances dimensionnelles et règles de description du système

### Domaine d’application :
La norme constitue la norme de produit applicable aux vitrages isolants, définissant les vitrages isolants, et assurant dans le temps, au moyen de l’évaluation de la conformité à la norme :
— des économies d’énergie car la valeur U et le coefficient solaire ne changent pas de manière significative ;
— une protection de la santé car l'affaiblissement acoustique et l'aspect visuel ne changent pas de manière significative ;
— la sécurité car la résistance mécanique ne change pas de manière significative. Elle couvre des caractéristiques d’importance pour le commerce. Les conditions de marquage sont incluses. Les vitrages destinés à une utilisation artistique sont exclus de la norme.
La partie de la norme, qui est liée de manière indissociable aux autres parties de la norme, couvre les matériaux, les règles de description du système, la qualité optique et visuelle, les tolérances dimensionnelles et, dans une annexe informative, les recommandations d'installation.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 357</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Equivalence</strong></td>
<td>EN 357</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Verre dans la construction – Eléments de construction vitrés résistant au feu incluant des produits verriers transparents ou translucides – Classification de la résistance au feu</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>Le présent document spécifie une classification des produits verriers transparents ou translucides en vue de leur utilisation dans des éléments vitrés appropriés destinés spécialement à fournir une résistance au feu. Ces produits verriers sont décrits dans les normes relatives aux produits de base et produits transformés.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 1863-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Equivalence</strong></td>
<td>EN 1863-2</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique thermodurci - Partie 2 : Évaluation de la conformité</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>Le présent document couvre l’évaluation de la conformité et le contrôle de la production en usine du verre de silicate sodo-calcique thermodurci plan utilisé dans la construction.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 21690</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Equivalence</strong></td>
<td>ISO 21690</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Verre dans la construction — Briques de verre — Spécification et méthodes d’essai</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La norme spécifie les exigences relatives aux propriétés des briques de verre utilisées dans le cadre de la construction de murs non porteurs et de panneaux à portée horizontale. La norme spécifie également les méthodes d'essai employées pour vérifier ces propriétés, dans le cas des briques de verre carrées, rectangulaires et circulaires.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 15434</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Equivalence</strong></td>
<td>EN 15434 - A1</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Verre dans la construction - Norme de produits pour produit de collage et de scellement structurel et/ou résistants aux rayonnements ultraviolets utilisé pour les vitrages extérieurs collés et/ou pour les vitrages isolants à bords exposés</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| **Domaine d’application** | La norme traite des exigences et des essais concernant les produits de scellement et/ou de collage destinés à être utilisés dans l’une ou plusieurs des applications suivantes :  
a) la fabrication de vitrages isolants pour lesquels une résistance aux rayons ultraviolets et/ou une résistance mécanique (application structurelle) du produit de scellement du vitrage isolant est requise ;  
b) la fabrication d’éléments de vitrage extérieur ayant une fonction structurelle, réalisés en usine lorsque les normes et/ou des guides d’agrément techniques pertinents y font référence  
c) l’assemblage de produits verriers directement dans des ouvrages ou sur ces derniers, lorsqu’une résistance aux rayons ultraviolets et/ou une résistance mécanique (application structurelle) du produit de collage est requise, dans des conditions environnementales contrôlées telles que décrites à l’Article 5 de l’EN 13022-2 : 2006 ;  
d) la fabrication de vitrages isolants lorsque le produit de scellement extérieur du vitrage isolant n’a aucune fonction structurelle et que l’exposition aux rayons ultraviolets est réduite, par exemple par :  
i) l’utilisation de composants en verre qui diminuent la transmission du rayonnement ultraviolet, par exemple, le verre feuilleté constitué de films absorbant les rayons ultraviolets, le verre sérigraphie, etc., ou par |
ii) l’utilisation de revêtements de surface opaques et durables, par exemple, des composants métalliques, etc.
La norme traite de l’évaluation de la conformité et du contrôle de la production en usine des produits de scellement en conformité avec elle.
La norme décrit la performance des produits de scellement en conformité avec elle, en ce qui concerne le scellement et le collage.
La norme ne s’applique pas aux produits de scellement pour la fabrication de vitrages isolants dont le produit de collage est entièrement protégé, par une ossature, contre les rayons ultraviolets.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 1096-4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1096-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Verre dans la construction - Verre à couche - Partie 4 : Évaluation de la conformité/Norme de produit ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Le présent document couvre l’évaluation de la conformité et le contrôle de la production en usine du verre à couche utilisé dans la construction.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 1279-5+A2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1279-5 - A2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Verre dans la construction - Vitrage isolant préfabriqué scellé - Partie 5 : Évaluation de la conformité ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie des exigences relatives à l’évaluation de la conformité et au contrôle de la production en usine des vitrages isolants utilisés dans la construction.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 14449</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 14449</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Verre dans la construction - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité - Évaluation de la conformité/Norme de Produit ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme couvre l’évaluation de la conformité et le contrôle de la production en usine pour le verre feuilleté et le verre feuilleté de sécurité pour usage dans la construction.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 13024-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 13024-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Verre dans la construction - Verre borosilicaté de sécurité trempé thermiquement - Partie 2 : Evaluation de la conformité ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Le présent document couvre l’évaluation de la conformité et le contrôle de la production en usine du verre borosilicaté de sécurité trempé thermiquement plan utilisé dans la construction.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 1051-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1051-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Verre dans la construction - Briques et pavés de verre - Partie 2 : Evaluation de la conformité/Produit ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La partie de La norme traite des exigences et des recommandations concernant l’évaluation de la conformité et le contrôle de la production en usine des briques et pavés de verre. Cette norme ne traite pas des panneaux incorporant des briques et pavés de verre.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 14178-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 14178-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Verre dans la construction - Produits verriers de silicate alcalino-terreux de base - Partie 2 : Evaluation de la conformité ;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Domaine d’application
Le présent document couvre l’évaluation de la conformité et le contrôle de la production en usine pour les produits verriers de silicate alcalino-terreux de base utilisés dans la construction.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 14321-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 14321-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Verre dans la construction - Verre de silicate alcalino-terreux de sécurité trempé thermiquement - Partie 2: Evaluation de la conformité/Norme produit ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme couvre l’évaluation de la conformité et le contrôle de la production en usine du verre plat de silicate alcalino-terreux de sécurité trempé thermiquement destiné à être utilisé dans la construction.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Code : NM EN 14179-2
### Equivalence : EN 14179-2
### Intitulé : Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique de sécurité trempé et traité Heat Soak - Partie 2 : Evaluation de la conformité/Norme de produit ;
### Domaine d’application : La norme spécifie des exigences relatives à l’évaluation de la conformité et au contrôle de la production en usine du verre plat de silicate sodo-calcique de sécurité trempé et traité Heat Soak, utilisé dans la construction.

### 4.5.7 Quincaillerie

### Code : NM 10.2.046
### Intitulé : Fermetures pour baies extérieures équipées de fenêtres - Caractéristiques mécaniques
### Domaine d’application : La norme a pour objet de définir les critères auxquels doivent satisfaire les ouvrages de fermeture mobiles pour baies extérieures, destinés à être placés devant une fenêtre ou une porte-fenêtre lorsqu’ils sont soumis aux essais définis dans la norme NM 10.2.047 «Fenêtres pour baies extérieures équipées de fenêtres-Méthodes d’essais ». Pour les fermetures à tablier en profilés, se référer à la norme NM 10.2.050.

### Code : NM 10.2.048
### Intitulé : Fermetures pour baies extérieures de fenêtre – Spécifications techniques
### Domaine d’application : La norme concerne les fermetures extérieures de bâtiment installées devant les fenêtres et portes fenêtres dans les bâtiments d’usage courant (2) (principalement les logements, les bâtiments scolaires et immeubles de bureaux).

### Code : NM 10.2.049
### Intitulé : Fermetures pour baies extérieures équipées de fenêtres – Volets roulants - Définition - Classification - Désignation
### Domaine d’application : Cette norme vise les fermetures destinées à la réalisation des ouvrages de fermeture extérieurs de bâtiment. Ne sont pas visés par cette norme les ouvrages de fermeture intérieurs, ni les ouvrages d’éclairage fixes ou mobiles (fenêtres), ni les portes d’entrée extérieures. Les fermetures à tablier en profilés P.V.C sont désignées dans la NM 10.2.050.

### Code : NM 10.2.050
### Intitulé : Fermetures pour baies extérieures équipées de fenêtres - Fermetures à tablier en profilés PVC
### Domaine d’application : La norme s’applique aux fermetures dont le tablier est composé par un assemblage de profilés en PVC.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 12209</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12209</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Quincaillerie pour le bâtiment — Serrures — Serrures mécaniques et gâches — Exigences et méthodes d’essai</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les exigences et les méthodes d’essai relatives à l’endurance, la résistance, la sécurité, et le fonctionnement des serrures manœuvrées mécaniquement et leurs gâches lors de leur utilisation sur des portes, portes-fenêtres et portes d’entrée de bâtiment. Les exigences additionnelles pour les serrures et leurs gâches utilisées sur des portes coupe-feu et pare-fumées sont précisées dans l’Annexe A. Les dispositifs de fermeture suivants et leurs produits associés ne sont pas couverts par La norme : cylindres de serrure, béquilles, serrures et gâches électromécaniques, serrures et gâches multipoints, serrures pour fenêtres, cadenas, serrures assurant la sécurité des personnes, les serrures de meubles et les serrures de prison.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 179</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 179 - A1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Quincaillerie pour le bâtiment - Fermetures d’urgence pour issues de secours manœuvrées par une béquille ou une plaque de poussée - Prescriptions et méthodes d’essai</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les prescriptions pour la fabrication, les performances et les essais des fermetures d’urgence manœuvrées mécaniquement soit par une béquille ou une plaque de poussée, pour une utilisation lorsqu’une situation de panique a peu de risques de se produire. La norme ne spécifie aucune conception particulière de la fermeture d’urgence et seules sont spécifiées les dimensions qui sont requises pour des raisons de sécurité. La norme ne couvre pas les dispositifs spécifiques destinés à être utilisés par des grands mutilés. Les fermetures d’urgence couvertes par La norme sont destinées à leur utilisation sur les portes montées sur pivots ou paumelles n'excédant pas une masse de 200 kg, 2 500 mm de hauteur et 1 300 mm de largeur. La norme couvre deux conceptions spécifiques des fermetures d’urgence : celles désignées pour une utilisation uniquement sur des portes à un vantail et celles désignées spécifiquement pour une utilisation sur des portes à un vantail et/ou des portes à deux vantaux. La norme couvre deux types spécifiques de manœuvres : les fermetures d’urgence avec manœuvre par «béquille», type A et les fermetures d'urgence avec manœuvre par «plaque de poussée», type B. La norme couvre deux catégories de projection des fermetures de façon à maximiser la largeur du passage d'évacuation et à minimiser la projection par rapport à la porte lorsque l’un ou les deux critères sont importants. La norme ne couvre pas les fermetures anti-panique manœuvrées par une barre horizontale (voir EN 1125) ainsi que les fermetures anti-panique et les fermetures d’urgence contrôlées électriquement.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 10.2.102</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Quincaillerie - Serrures - Définition – Classification Désignation</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme a pour objet de définir les termes courants relatifs aux serrures, d’indiquer les caractéristiques de leur classification et de leur désignation.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 10.2.103</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Quincaillerie - Caractéristiques générales des serrures de bâtiment</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Elle s’applique à tous les types de serrures de bâtiment quelles qu’en soient la pose, l’orientation, la fonction du ou des peines, la sûreté la matière constitutive et la destination.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 10.2.104</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Quincaillerie - Serrure à mortaiser verticales - Dites de 135 à gorges ou à cylindres</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Domaine d’application

La norme a pour objet d’indiquer les caractéristiques des serrures à mortaiser verticales dites de 135 à gorges ou à cylindres.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 10.2.105</td>
<td>Quincaillerie de bâtiment – Paumelles à lames pour menuiserie en bois – Généralités, terminologie, classification et dimensions</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Domaine d’application

La norme fixe les définitions générales et les dimensions pour les paumelles à lames pour menuiserie en bois. La norme s'applique aux paumelles de fabrication courante, présentant deux lames pour ferrage sur ouvrant et dormant en bois, y compris les paumelles à bain d'huile, à broche pivotant sur bille et à butée à billes. Il ne s'applique pas aux paumelles pour menuiserie bois :

- dont une lame est remplacée par une patte pour ferrage sur dormant métallique ;
- dont une lame est en forme d'équerre ou prolongée par une penture.

Il ne s'applique pas aux paumelles à lames :

- à rampe hélicoïdale ;
- à ressort à simple action ;
- à ressort à double action pour porte va-et-vient.

Il ne s'applique pas aux :

- paumelles et organes de rotation autres qu'à lames 1), destinés au ferrage des menuiseries bois ;
- paumelles à pattes ou à souder pour menuiserie métallique ;
- paumelles pour grilles et portes métalliques ;
- paumelles pour persiennes.

Il ne concerne pas les prescriptions et méthodes d'essai qui sont précisées dans la NM 10.2.250.

### Domaine d’application

La norme fixe les prescriptions générales et dimensionnelles des serrures à mortaiser verticales dites de 135, simples.

Il ne s'applique pas aux serrures à mortaiser verticales de sûreté à gorges ou à cylindres dites serrures de 150 qui sont traitées dans la norme NM 10.2.217.

### Domaine d’application

Les béquilles et accessoires visés par La norme sont destinés à être utilisé sur les serrures à mortaiser verticales. Ne sont pas visées par La norme : les béquilles à portée en matière autre qu’alliages non ferreux (fonte, tôle, porcelaine, bois, matière plastique, etc.). Les spécifications qui concernent les accessoires sont applicables quelle que soit la matière constitutive. Elles sont relative aux serrures munies de clé bénarde et non à celles équipées de blocs de sûreté.

### Domaine d’application

La norme s’applique aux articles de quincaillerie posés en applique :

- quelles qu’en soient les matières constitutives et leurs présentations,
- quelle qu’en soit la destination : menuiserie bois, menuiserie métallique, mixte, en glace, serrurerie.

Elle ne s’applique pas aux articles de quincaillerie suivants, dont certains sont en applique et font (ou sont susceptibles de faire) l’objet de normes spéciales :
- serrures,
- crémones,
- paumelles, fiches et pivots à axe vertical,
- pivots-freins ou à immobilisation à axe horizontal,
- ferme-portes,
- ferme-impostes,
- ferrures de fenêtres oscillo-battantes, etc...
Elle ne s’applique pas aux organes en applique destinés aux fermetures ou faisant partie de celles-ci.

**Code :** NM 10.2.114

**Intitulé :** Quincaillerie - Ensembles entrées - Béquilles – Caractéristiques particulières

**Domaine d’application :** La norme s’applique aux ensembles entrées béquilles répondant à la définition 1.3 ci-après :
- quelles qu’en soient les matières constitutives et leurs présentations.
- quelle qu’en soit la destination : portes en bois ou métalliques, planes ou menuisées.

**Code :** NM 10.2.116

**Intitulé :** Quincaillerie de bâtiment - Crémones – Définition - Classification - Désignation

**Domaine d’application :** Elle s’applique aux appareils de fermeture :
– conformes à la définition 4 ci-après,
Elle ne s’applique pas :
– aux fermetures automatiques (définition 7),
– aux serrures à longs pênes (définition 8),
– aux serrures fermant haut et bas (définition 9),
– aux serrures avec pênes latéraux et verrous haut et bas (définition 10),
du fait que ces fermetures, bien que possédant des tiges, tringles ou pênes se déplaçant en sens contraire comme les crémones à deux tringles, ne « rappellent » pas.

**Code :** NM 10.2.117

**Intitulé :** Quincaillerie de bâtiment - Crémones - Caractéristiques et essais

**Domaine d’application :** Elle s’applique aux appareils de fermeture à une ou deux tringles, dits « crémones »:
- quel qu’en soit l’organe de manœuvre : bouton, béquille, boucle, levier, clé à carré, à panneton ou à lame.
- que l’appareil de fermeture soit à simple commande,
- quelle qu’en soit la destination : menuiserie bois, métallique, mixte, serrurerie,...,
- quelle qu’en soit la pose, boîte en applique avec tringles apparentes intérieures ou sous têtes, boîtier encastré (menuiserie métallique), boîtier à encastrer, à entailler, à larder (menuiserie bois)
- quel qu’en soit le mouvement : à excentrique, à crémaillère, à engrenages, bielles ou manivelle;
- quel qu’en soient les organes de verrouillage et leurs gâches simples ;
- quelles qu’en soient les matières constitutives et leurs présentations.
Elle s’applique dans les mêmes conditions :
- aux crémones de portes cochères ;
- aux crémones de vitrines.
Elle ne s’applique pas :
- aux appareils de fermeture automatique
- aux serrures à longs pênes
- aux serrures fermant haut et bas
- aux serrures avec pênes latéraux et verrous haut et bas

**Code :** NM 10.2.122

**Intitulé :** Quincaillerie - Serrures de bâtiment - Serrures tubulaires
### Domaine d’application :
Cette norme s’applique aux serrures tubulaires destinées aux portes d’immeubles à usage industriel et commercial et aux portes palières et intérieures des habitations.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 1125</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 1125 - A1 - AC</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Quincaillerie pour le bâtiment - Fermetures anti-panique manœuvrées par une barre horizontale, destinées à être utilisées sur des voies d’évacuation - Exigences et méthodes d’essai</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Domaine d’application : | La norme spécifie les prescriptions pour la fabrication, les performances et les essais des fermetures anti-paniques manœuvrées mécaniquement soit par une barre horizontale classique soit par une barre horizontale d’enfouissement, spécifiquement conçues pour être utilisées dans une situation de panique. La norme ne spécifie aucune conception particulière de la fermeture anti-panique et seules sont spécifiées les dimensions qui sont requises pour des raisons de sécurité. La norme ne couvre pas les dispositifs spécifiques destinés à être utilisés par des grands mutilés. Les fermetures anti-paniques couvertes par la norme sont destinées à être utilisées uniquement sur les portes montées sur pivots ou paumelles n’excédant pas une masse de 200 kg, 2 500 mm de hauteur et 1 300 mm de largeur. La norme couvre deux conceptions spécifiques de fermetures anti-panique : celles destinées pour une utilisation uniquement sur des portes à un seul vantail, et celles spécifiquement conçues pour être utilisées sur des portes à un seul vantail et/ou sur des ensembles à double vantail. La norme couvre deux types spécifiques de fonctionnement de barre horizontale : les fermetures anti-panique à barre de poussée, type A, et les fermetures anti-panique avec barre d’enfouissement, type B. La norme couvre deux catégories de projection d’une fermeture de façon à maximiser la largeur du passage d’évacuation de l’issue de secours et à minimiser la projection par rapport à la face de la porte lorsque l’un ou les deux critères sont importants. La norme ne couvre pas les fermetures d’urgence pour issues de secours manœuvrées par une béquille ou une plaque de poussée (voir EN 179), ainsi que les systèmes de fermeture anti panique et de fermeture d’urgence contrôlées électriquement. |
| Code : | NM 10.2.124 |
| Intitulé : | Quincaillerie - Ferme porte à frein - Spécifications et essais |
| Domaine d’application : | La norme définit les caractéristiques de fonctionnement et les essais correspondants des ferme-portes à frein destinés aux portes montées sur des gonds ou des pivots à l’exclusion des portes d’ascenseur. Un ferme-porte à frein est un dispositif assurant la fermeture automatique avec amortissement contrôlé de la porte. |

| Code : | NM 10.2.125 |
| Intitulé : | Quincaillerie - Systèmes de fermetures à mortaiser, à condamnation multipoints et crémones-serrures - Caractéristiques et essais |
| Domaine d’application : | La norme s’applique aux systèmes de fermetures dont le mécanisme transmet le déplacement du ou des organes de manœuvre à une ou plusieurs tringles portant ou actionnant des organes de verrouillage et le cas échéant au pêne demi-tour. Un mécanisme à clé, généralement un bloc de sûreté, permet de condamner ou de manœuvrer la tringle ou des tringles et, le cas échéant, d’actionner un pêne dormant. Elle s’applique à ces appareils de fermeture : — quelle qu’en soit la destination (menuiserie bois, métallique, mixte, plastique, etc.), — quel qu’en soit l’organe de manœuvre (béquille, levier, clé, bloc de sûreté, etc.), — quel qu’en soit le mouvement (à excentrique, à crémaillères, à engrenages, bielle ou manivelle, etc.), — quel qu’en soit l’organe de condamnation (clé, bloc de sûreté, etc.), |
— quelles qu’en soient les matières constitutives et leurs présentations ou finition. Elle s’applique également aux fermetures dites «à fermeture automatique».
Parmi ces appareils, on distingue deux groupes :
1— les fermetures sans rappel,
2— les fermetures à rappel.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 1154</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1154 - A1 - AC</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de fermeture de porte avec amortissement - Prescriptions et méthodes d’essai</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Cette norme spécifie les prescriptions relatives aux dispositifs de fermeture de portes battantes avec amortissement. Le domaine d’application est limité aux dispositifs de fermeture de portes actionnées manuellement. Les dispositifs tels que les charnières à ressort qui n’exercent pas un amortissement lors de la fermeture de la porte ne sont pas dans le domaine d’application de cette norme.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.2.186</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1670</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Quincaillerie – Serrures motorisées – Serrures électroniques – Contrôleurs d’accès - Définition – Classification – Terminologie</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme a pour objet de compléter la norme générale NM 10.2.102 de définir les termes courants relatifs aux serrures électroniques et électriques, leurs modes de fonctionnement ainsi que la description et la classification des contrôleurs d’accès qui y sont rattachés.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.2.188</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1670</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Quincaillerie pour le bâtiment – Résistance à la corrosion – Prescriptions et méthodes d’essai</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les prescriptions de résistance à la corrosion de la quincaillerie pour portes, fenêtres, volets et façades rideaux. Cette norme spécifie les prescriptions à la fois pour les surfaces revêtues et non revêtues, quatre grades (classes) de résistance à la corrosion étant fixés conformément aux diverses conditions d’utilisation [(grades (classes) de 1 à 4)]. Elle inclut également un grade (classe) 0 pour lequel aucune prescription n’est spécifiée. Les prescriptions pour des niveaux de résistance à la corrosion plus élevés que ceux fixés pour le grade (classe) 4 n’ont pas été ajoutées à cette norme et doivent faire l’objet d’un accord lorsqu’ils sont exigés. Cette norme s’applique aussi aux éléments de fixation métalliques exigés pour monter la quincaillerie pour le bâtiment.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.2.217</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Quincaillerie de bâtiment – Serrures à mortaiser verticales dites de 150 simples, de sûreté à gorges ou de sûreté à cylindres</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme fixe les prescriptions générales et dimensionnelles des serrures à mortaiser verticales dites de 150 simples, de sûreté à gorges ou de sûreté à cylindres telles qu’elles sont définies dans l’article 3.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 1155</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1155 - A1 – AC</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de retenue électromagnétique pour portes battantes - Prescriptions et méthodes d’essai</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Cette norme spécifie les prescriptions relatives aux dispositifs de retenue isolés et également aux dispositifs de retenue incorporés dans un dispositif de fermeture de porte. Les dispositifs de retenue électromagnétique pour portes battantes conformes à</td>
</tr>
</tbody>
</table>
cette norme, peuvent retenir la porte dans une position fixe ou permettre à celle-ci de fonctionner librement. Dans chaque cas, la coupure de l'alimentation électrique provoquera la fermeture complète de la porte contrôlée.
Les dispositifs de retenue électromagnétique fabriqués conformément à cette norme, sont recommandés lorsqu'il y a une prescription de retenue fiable avec déclenchement pour l'équipement des blocs-portes coupe-feu et/ou étanches aux fumées à fermeture automatique.
Ces dispositifs peuvent comporter des composants pour la détection du feu ou de la fumée, mais les performances de ces composants spécifiques n'entrent pas dans le domaine d'application de La norme.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 1158</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1158</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de sélection de vantaux - Prescriptions et méthodes d'essai</td>
</tr>
<tr>
<td>Domained'application</td>
<td>La norme spécifie les prescriptions relatives aux dispositifs de sélection de vantaux pour les portes battantes à deux vantaux équipées de ferme-porte et concerne à la fois les dispositifs isolés et les mécanismes incorporés à des ferme-portes. Les dispositifs de sélection de vantaux sont utilisés lorsqu'il est nécessaire d'assurer la fermeture de deux vantaux dans un ordre défini, par exemple, les portes comportant un recouvrement.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.2.246</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12051</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Quincaillerie pour le bâtiment - Verrous de portes et de fenêtres – Prescriptions et méthodes d'essai</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domained'application | La norme établit les prescriptions de performance, de sécurité des biens et des personnes (y compris les méthodes d'essai) des verrous et de leurs gâches utilisés pour garantir ou pour augmenter la sûreté des portes ou des fenêtres dans les bâtiments, dont la manœuvre s'effectue par béquille, bouton, coulisseau ou tirette, etc., ou par un dispositif amovible (à l'exception des clés à multiples combinaisons) uniquement sur le côté protégé du vantail. Le domaine d'application s'étend également aux verrous à engagement par ressort ainsi qu'aux verrous avec un dispositif de condamnation à condition que ceux-ci soient bien par définition, des verrous (voir 3.1.1). Les types suivants de verrous sont donc couverts :
— verrous à douille avec long guide, verrous à pêne rond avec plusieurs guides ;
— verrous actionnés au pied, verrous à pêne carré verrouillé par gravité et déverrouillé par action sur une chaîne, verrous à pêne carré engagé par ressort et déverrouillé par un anneau ou une poignée, verrous de porte de garage ;
— verrous à onglet encastré (actionnés par coulisseau, bouton, béquille ou automatiquement) ;
— verrous-cadenas ;
— verrous à onglet où le mouvement de la targette est manuel et où une action sur le verrou empêche simplement le déverrouillage ;
— verrous de toilettes ;
— verrous à mortaiser (actionnés par un dispositif amovible, un bouton fixe, une béquille, etc.).
La norme ne s'applique pas aux verrous espagnolettes, ni aux verrous utilisés pour les fermetures d'urgence ou les fermetures anti-panique. |
| Code     | NM 10.2.247 |
| Equivalence | EN 12320   |
| Intitulé  | Quincaillerie pour le bâtiment - Cadenas et porte cadenas – Prescriptions et méthodes d'essai |
### Domaine d’application

La norme spécifie les prescriptions de performance et décrit les méthodes d’essai relatives à la résistance, à la sécurité des biens, au fonctionnement et à la corrosion des cadenas et porte-cadenas utilisés dans le domaine du bâtiment, à l’exception des câbles et des chaînes.

Les prescriptions relatives à la sécurité des biens sont classées suivant six grades, en fonction des résultats aux essais simulant une attaque.

Les essais humains, les essais de reproductibilité et les essais de manipulation et de crochetage ne sont pas inclus dans la norme.

### Code

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.2.249</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Equivalence

<table>
<thead>
<tr>
<th>Equivalence</th>
<th>EN 1906</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Intitulé

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intitulé</th>
<th>Quincaillerie pour le bâtiment - Béquilles et boutons de porte – Prescriptions et méthodes d’essai</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Domaine d’application

La norme spécifie les méthodes d’essai ainsi que les prescriptions pour les tiges carrées et les éléments de fixation, les couples opérationnels, le jeu autorisé et la sécurité, la rotation et le désaxage, l’endurance, la résistance statique et la résistance à la corrosion pour les dispositifs de porte à béquilles et boutons, avec ou sans ressort de rappel, sur plaques ou rosettes.

La norme s’applique uniquement aux béquilles et boutons de portes qui actionnent une serrure à pêne dormant ou une serrure bec de cane.

Elle établit quatre catégories d’utilisation selon la nature et la fréquence d’utilisation. Cette norme établit cinq grades de sécurité des biens. Le grade 0 correspond aux prescriptions fixées dans la majeure partie de cette norme. Les grades de 1 à 4 sont fixés en fonction des prescriptions pour dispositifs pour serrure à pêne dormant de sûreté destinés à être utilisés sur des portes résistant à l’effraction (voir l’annexe A).

Ces prescriptions additionnelles de sûreté sont obligatoires uniquement lorsque le fabricant stipule que ses produits sont destinés à avoir un haut degré de sécurité des biens, ce qui n’est pas essentiel dans toutes les situations.

### Code

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.2.250</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Equivalence

<table>
<thead>
<tr>
<th>Equivalence</th>
<th>EN 1935</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Intitulé

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intitulé</th>
<th>Quincaillerie pour le bâtiment - Charnières axe simple - Prescriptions et méthodes d’essai</th>
</tr>
</thead>
</table>

### Domaine d’application

La norme fixe les prescriptions pour les charnières axe simple, y compris les paumelles utilisables sur des portes et des fenêtres. Ces portes et fenêtres peuvent ou non être également équipées de dispositifs de fermeture de porte. Elle comprend les essais de charge statique, de résistance au cisaillement et d’usure admissible pendant les cycles d’endurance pour les charnières suivantes :

a) charnières axe simple montées sur le bord du vantail de la porte ou du châssis de la fenêtre et ouvrant dans un seul sens ;

b) charnières axe simple dont l’axe de rotation se situe au plus à 30 mm du bord de l’élément mobile, le vantail de la porte ayant une masse allant jusqu’à 160 kg ;

c) charnières axe simple dont l’axe de rotation se situe au plus à 30 mm du bord du châssis de la fenêtre ayant une masse allant jusqu’à 60 kg.  

La norme classe les charnières pour quatre catégories d’utilisation (voir annexe A) et précise également le couple de rotation maximal admissible résultant de la résistance à la friction générée à l’intérieur de la charnière pendant l’essai d’endurance. Les prescriptions de résistance à la corrosion sont spécifiées pour les charnières qui ne sont pas destinées à être protégées après installation.

La norme ne s'applique pas aux charnières incorporant des mécanismes de fermeture avec ressort. Les ferme-portes incorporant des dispositifs de sélection de vantaux (avec ou sans dispositif de retenue électromagnétique) sont traités dans la NM 10.2.245.
### Intitulé : Quincaillerie – Pivots à frein hydraulique au sol – Spécifications – Essais

#### Domaine d’application :

La norme définit les caractéristiques de fonctionnement et les essais correspondants des pivots à frein hydraulique au sol, équippant des portes à simple action à gauche ou à droite, ou à double action.

Un pivot à frein hydraulique au sol est un dispositif assurant la fermeture automatique avec amortissement contrôlé de la porte.

Lorsque le pivot est destiné à des portes coupe-feu, il doit satisfaire en outre à des exigences particulières pour satisfaire à la réglementation concernant les portes coupe-feu.

Il peut, dans certains cas, être livré avec un dispositif d'arrêt automatique en position ouverte.

Les caractéristiques de ce dispositif, et en particulier l'angle auquel il fonctionne, ainsi que les essais et les résultats à obtenir, sont à convenir entre les parties, et ne sont pas traités dans la norme.

#### Code :

NM 10.2.253

---

### Intitulé : Quincaillerie pour le bâtiment – Charnières de retenue électromagnétique – Prescriptions et méthodes d’essai

#### Domaine d’application :

Le présent document fixe les prescriptions pour les charnières à retenue électromagnétique pour portes.

Il ne s'applique ni aux charnières à axe simple dépouvrues de ressorts ou d'amortisseur ni aux dispositifs d'arrêt de porte déportés tels que les ventouses murales.

#### Code :

NM EN 13659

#### Equivalence :

EN 13659 - A1

#### Intitulé :

Fermetures pour baies équipées de fenêtres - exigences de performance y compris la sécurité

#### Domaine d’application :

La norme spécifie les exigences de performance que doivent remplir les fermetures équipant les bâtiments. Elle traite également des risques significatifs liés aux machines relatifs aux opérations de fabrication, transport, installation, utilisation et de maintenance des fermetures (voir la liste des phénomènes dangereux significatifs en Annexe C).

Elle s'applique à toutes les fermetures dont la liste est donnée ci-après, ainsi qu’aux produits similaires, quelles que soient leur conception et la nature des matériaux utilisés et définis dans la norme EN 12216 :

— store vénitien extérieur, volet roulant, volet battant, persienne, persienne coulissante, jalousie accordéon ou volet coulissant, projetables ou non projetables. Ces produits peuvent être manœuvrés manuellement avec ou sans ressort de compensation ou au moyen de moteurs électriques (produits motorisés).

Le présent document n’est pas applicable aux fermetures fabriquées avant la date de mise en application de ce document par le CEN.

Les aspects relatifs au bruit ne font pas l’objet de La norme car le bruit n’est pas considéré comme un problème de sécurité."

#### Code :

NM 10.2.279

#### Equivalence :

EN 12365-1

#### Intitulé :

Quincaillerie pour le bâtiment – Profilés d’étanchéité de vitrage et entre ouvrant et dormant pour portes, fenêtres, fermetures et façades rideaux – Exigences de performance et de classification

#### Domaine d’application :

La norme spécifie les exigences de performance et des profilés d'étanchéité de vitrage et entre ouvrant et dormant aux fins de contrôle du passage de l'air, de l'eau, du bruit et d’énergie entre les parties fixes et ouvrantes de portes, de fenêtres, de fermetures et de façades rideaux.
Les exigences de performance générales de La norme s’appliquent aux profilés d’étanchéité de vitrage et entre ouvrant et dormant quels que soient les matériaux. La norme ne s’applique pas aux matériaux d’étanchéité, mastics ou tout autre matériau extrudé sous forme liquide ou visqueuse sur le lieu final d'utilisation.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 14637</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 14637</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Quincaillerie pour le bâtiment Systèmes de retenue contrôlés électriquement pour blocs-portes, coupe-feu ou pare-fumées - Exigences, méthode d’essai, mise en œuvre et maintenance</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application : | La norme spécifie les exigences, les méthodes d’essai et les critères de performances par rapport auxquels la compatibilité des composants et leurs performances peuvent être évaluées lorsqu’ils sont utilisés en combinaison pour former un système de retenue contrôlé électriquement. Elle spécifie également les exigences d’intégrité de ces systèmes de retenue lorsqu’ils sont connectés à des systèmes de détection et d’alarme incendie ou à d’autres systèmes, y compris l’échange de signaux, ainsi que les données techniques pour les interfaces.

La norme donne les exigences pour la mise en œuvre de systèmes de retenue contrôlés électriquement sur les portes coupe-feu/pare-fumée dans les bâtiments pour lesquels des portes à fermeture automatique sont exigées. Elle couvre la planification, la conception (voir Annexe A), l’installation (voir Annexe B), la mise en service, l’utilisation et la maintenance (voir Annexe E) de systèmes de retenue destinés à protéger la vie et/ou des biens. Ces derniers peuvent se présenter sous la forme de systèmes de retenue indépendants ou de composants de système de retenue contenus dans un boîtier séparé.

Les systèmes de retenue contrôlés électriquement fabriqués, installés et entretenus conformément à La norme sont recommandés chaque fois qu’une fonction fiable de retenue et de fermeture automatique est requise pour un bloc-porte coupe-feu/pare-fumée en cas d’incendie. L’utilisation de systèmes de retenue pour fermetures dans des systèmes de convoyeurs conformes à l’EN 1366-7, qui s’applique avec l’EN 1363-1, peut exiger des preuves d’adéquation supplémentaires qui ne sont pas couvertes par La norme.

La norme ne couvre pas la conception, l’installation, la mise en service, l’utilisation et la maintenance des systèmes de détection et d’alarme incendie pour bâtiments (couverts par le CEN/TS 54-14), mais couvre le raccordement aux systèmes de détection et d’alarme incendie des bâtiments des systèmes de retenue, conformes à La norme, dans certaines conditions prescrites.

La norme ne couvre pas les exigences de caractéristiques de performances et des conditions de l’environnement d’exploitation de certains composants particuliers d’un système de retenue lorsque ces exigences sont déjà couvertes par des spécifications comprenant des méthodes d’essai permettant d’obtenir des résultats reproductibles pour l’évaluation de conformité du produit. Ces normes sont données à l’Article 5. La norme ne couvre pas les dispositifs contrôlés électriquement utilisés pour la ventilation des fumées ou les systèmes qui laissent la porte ouverte en cas de défaillance (c’est-à-dire, qui ne sont pas à sécurité positive).

La norme ne couvre pas les systèmes de retenue contrôlés électriquement non connectés à l’alimentation en énergie principale et uniquement alimentés par batterie.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 10.6.011</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Roches marbrières - Caractéristiques géométriques</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme a pour objet de spécifier les caractéristiques géométriques des roches marbrières et de décrire les méthodes susceptibles de les vérifier. D’autres méthodes</td>
</tr>
</tbody>
</table>
peuvent être utilisées après accord entre les deux parties mais en cas de litige, seules les méthodes décrites au paragraphe 7 sont admises. Elle s'applique aux roches marbrières utilisées pour l'exécution de revêtements de murs, sols et escaliers à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments, à l'exclusion des travaux de décoration et d'ameublement.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d'application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 10.6.012</td>
<td>Roches marbrières - Clauses et conditions générales pour les transactions</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>La norme a pour but de fixer les clauses et conditions générales relatives aux transactions portant sur les roches marbrières de toutes provenances.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 1341</td>
<td>Dalles de pierre naturelle pour le pavage extérieur - Exigences et méthodes d’essai</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>La norme spécifie les exigences de performances et les méthodes d’essai correspondantes, relatives à toutes les dalles de pierre naturelle utilisées en revêtement de sol extérieur. Elle spécifie le marquage et l'évaluation de conformité des produits à La norme. La norme précise également les caractéristiques importantes sur le plan commercial. Elle ne traite ni des carreaux ou des dalles pour les dallages intérieurs, ni des effets des sels de déverglaçage.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 1342</td>
<td>Pavés de pierre naturelle pour le pavage extérieur - Exigences et méthodes d’essai</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>La norme spécifie les exigences de performances relatives aux pavés de pierre naturelle utilisés pour le pavage de sol extérieur, et les méthodes d’essai correspondantes. Elle spécifie le marquage et l’évaluation de conformité des produits à La norme. La norme traite également des caractéristiques importantes sur le plan commercial. Elle ne traite pas des effets des sels de déverglaçage.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 1343</td>
<td>Bordures de pierre naturelle pour le pavage extérieur - Exigences et méthodes d’essai</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>La norme spécifie les exigences de performances et les méthodes d’essai correspondantes, pour les bordures de pierre naturelle en emploi extérieur. Elle spécifie le marquage et l’évaluation de conformité du produit à La norme. La norme précise également des caractéristiques importantes sur le plan commercial. Elle ne couvre pas les effets des sels de déverglaçage.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN 12859</td>
<td>Carreaux de plâtre - Définitions, spécifications et méthodes d’essai</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>La norme spécifie les caractéristiques et les performances des carreaux de plâtre à faces lisses destinés principalement à la construction de cloisons de distribution non porteuses ou de doublages indépendants et à la protection contre le feu de poteaux, de gaines d’ascenseur, de gaines techniques, etc. Les carreaux de plâtre ne sont pas utilisés pour réaliser des plafonds. Elle couvre les performances suivantes en relation avec les exigences essentielles : — la réaction au feu ; — la résistance au feu ; — l’isolation contre les bruits aériens directs ; — l’émission de substances dangereuses ; à mesurer selon les méthodes d’essai s correspondantes, ainsi que : — la résistance thermique ; à calculer à l’aide des valeurs de conductivité thermique données en 4.3.2.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Elle définit les essais de référence pour les spécifications techniques.

La norme couvre également les caractéristiques techniques supplémentaires qui sont importantes en vue de l’emploi et de l’acceptation du produit par l’industrie du bâtiment :
— classes de convenance pour la masse volumique ;
— classes de convenance pour le pH.

Elle prévoit l’évaluation de la conformité du produit en fonction de La norme.

La norme ne couvre pas les carreaux de plâtre d’épaisseur inférieure à 50 mm ni les éléments en plâtre de hauteur d’étage.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 12860</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 12860</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Liants-colles à base de plâtre pour carreaux de plâtre - Définitions, spécifications et méthodes d’essai</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application : | La norme spécifie les caractéristiques et les performances des liants-colles à base de plâtre utilisé pour assembler des carreaux de plâtre ou autres éléments en plâtre. Elle couvre les performances suivantes en relation avec les exigences essentielles :
— la réaction au feu ;
— l’émission de substances dangereuses ;
à mesurer selon les méthodes d’essai correspondantes. Elle définit les essais de référence pour les spécifications techniques.
Elle prévoit l’évaluation de la conformité du produit à La norme.
La norme couvre également les caractéristiques techniques suivantes qui sont importantes en vue de l’emploi et de l’acceptation du produit par l’industrie du bâtiment :
— l’isolation contre les bruits aériens direct ;
— l’adhérence ;
— la résistance thermique, à calculer à l’aide des valeurs de conductivité thermique du Tableau 1 (voir 5.3.2). |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 12057</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 12057</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits en pierre naturelle - Plaquette modulaires – Exigences</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Le présent document définit les exigences relatives aux plaquettes modulaires planes en pierre naturelle destinées à être utilisées pour les sols, les escaliers, les revêtements muraux et les finitions de plafonds. Il ne couvre pas les agrégats minéraux ni les matériaux rocheux agglomérés artificiellement, et ne concerne pas la mise en œuvre.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 1469</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 1469</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits en pierre naturelle - Revêtement mural – Exigences</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Le présent document définit les exigences relatives aux dalles en pierre naturelle destinées à être utilisées pour les revêtements de murs et de plafonds. Il ne couvre pas les agrégats ni les matériaux rocheux agglomérés artificiellement, et ne concerne pas la mise en œuvre des revêtements de murs.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 12058</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 12058</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits en pierres naturelles - Dalles de revêtement de sols et d’escaliers – Exigences</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Le présent document définit les exigences pour les dalles planes en pierre naturelle destinées à être utilisées pour les revêtements de sols et d’escaliers. Il ne couvre pas les agrégats minéraux ni les matériaux rocheux agglomérés artificiellement, et ne concerne pas la mise en œuvre.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Code : NM ISO 13006
#### Equivalence : ISO 13006
#### Intitulé : Carreaux et dalles céramiques - Définitions, classification caractéristiques et marquage

#### Domaine d’application :
La présente norme internationale définit les termes et établit, classifications, caractéristiques et exigences de marquage des carreaux céramique de la meilleure qualité commerciale (premier choix). Cette Norme internationale ne traite que les procédés normaux de l’extrusion ou étirage et ceux par procédé de pressage à sec. Il n’est pas applicable aux accessoires décoratifs comme garniture, arêtes, coins, plinthes, coffages, des criques, des perles, des marches, pièces courbés et autres pièces accessoires ou des mosaïques (à savoir, toute pièce qui peut convenir à une surface de 49 cm²).

---

### Code : NM 10.6.159
#### Intitulé : Carreaux et dalles céramiques pressés à sec à absorption d’eau E > 10 % (Groupe BIII)

#### Domaine d’application :
La norme spécifie les dimensions, les tolérances dimensionnelles, les caractéristiques mécaniques, physiques et chimiques, l’aspect de surface et le marquage des carreaux et dalles céramiques. Elle n’est applicable qu’aux carreaux et dalles céramiques émaillés pressés à sec de premier choix avec une absorption d’eau (E > 10 %) suivant le groupe BIII de la norme NM 10.6.087, utilisés en revêtements de murs et de sols. Les carreaux de ce groupe sont principalement utilisés dans des zones non soumises à des charges mécaniques sévères. Ils ne doivent pas être utilisés là où des conditions de gel pourraient survenir. Il existe une faible production de carreaux et dalles céramiques pressés à sec non émaillés dont l’absorption d’eau est supérieure à 10 %, ils ne sont pas couverts par la norme.

---

### Code : NM 10.6.176
#### Intitulé : Carreaux et dalles céramiques pressés à sec à faible absorption d’eau (E ≤ 3 %) (Groupe BI)

#### Domaine d’application :
La norme spécifie les dimensions, les tolérances dimensionnelles, les caractéristiques mécaniques, physiques et chimiques, l’aspect de surface et le marquage des carreaux et dalles céramiques. Elle ne s’applique qu’aux carreaux et dalles céramiques pressés à sec de premier choix y compris les carreaux livrés en plaques avec une absorption d’eau (E ≤ 3 %) suivant le groupe BI de la norme NM 10.6.087 ; ces carreaux sont utilisés en intérieur et extérieur pour les revêtements de sols et de murs.

---

### Code : NM 10.6.177
#### Intitulé : Carreaux et dalles céramiques pressés à sec à absorption d’eau 3 % < E ≤ 6 % (Groupe B II a)

#### Domaine d’application :
La norme spécifie les dimensions, les tolérances dimensionnelles, les caractéristiques mécaniques, physiques et chimiques, l’aspect de surface et le marquage des carreaux et dalles céramiques. Elle n’est applicable qu’aux carreaux et dalles céramiques pressés à sec de premier choix y compris les carreaux livrés en plaques, avec une absorption d’eau 3 % < E ≤ 6 % suivant le groupe B II a de la norme NM 10.6.087, ces carreaux et dalles sont utilisés en intérieur et en extérieur pour les revêtements de sols et de murs.

---

### Code : NM 10.6.178
#### Intitulé : Carreaux et dalles céramiques pressés à sec à absorption d’eau 6 % < E ≤ 10 % (Groupe B II b)

#### Domaine d’application :
La norme spécifie les dimensions, les tolérances dimensionnelles, les caractéristiques mécaniques, physiques et chimiques, l’aspect de surface et le marquage des carreaux et dalles céramiques. Elle n’est applicable qu’aux carreaux et dalles céramiques pressés à sec de premier choix, y compris les produits livrés en plaques, avec une absorption d’eau 6 % < E ≤ 10 % suivant
le groupe B II b de la norme NM 10.6.087, ces carreaux et dalles sont utilisés en intérieur et en extérieur pour les revêtements de sols et de murs.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Equivalence</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 10.6.179</td>
<td>EN 188</td>
<td>Carreaux et dalles céramiques - Carreaux et dalles céramiques étirés à absorption d’eau E &gt; 10 % (Groupe Alli)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La norme spécifie les dimensions, les tolérances dimensionnelles, les caractéristiques mécaniques, physiques et chimiques, l'aspect de surface et le marquage des carreaux et dalles céramiques.

Elle n’est applicable qu’aux carreaux et dalles céramiques étirés à absorption d’eau E > 10 % suivant le groupe Alli de la norme NM 10.6.087 destinés aux revêtements de sols et de murs à l’intérieur et à l’extérieur des bâtiments. Ils ne sont généralement pas destinés à être utilisés là où des conditions de gel pourraient survenir.

La norme ne s’applique qu’aux carreaux et dalles céramiques de premier choix.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Equivalence</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 10.6.181</td>
<td>EN 186-1</td>
<td>Carreaux et dalles céramiques - Carreaux et dalles céramiques étirés à absorption d’eau 3 % &lt; E ≤ 6 % - (Groupe A II a) - Partie 1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La norme spécifie les dimensions, les tolérances dimensionnelles, les caractéristiques mécaniques, physiques et chimiques, les spécifications d’aspect de surface et le marquage des carreaux et dalles céramiques.

La norme n’est applicable qu’aux carreaux et dalles céramiques étirés à absorption d’eau 3 % < E ≤ 6 % suivant le groupe Alla de la norme NM 10.6.087 destinés aux revêtements de sols et de murs à l’intérieur et à l’extérieur des bâtiments. La norme ne s’applique qu’aux carreaux et dalles étirés de premier choix.

La norme est divisée en deux parties. La majorité des carreaux et dalles céramiques du groupe Alla sont couverts par la partie de la norme (Partie 1). Certains produits particuliers, qui sont fabriqués sous différentes appellations, possèdent des caractéristiques différentes, par exemple la résistance à la flexion, la dureté superficielle et la résistance à l’abrasion profonde des carreaux non émaillés.

Ces produits sont couverts par la Partie 2 de la norme dans laquelle des spécifications différentes sont définies.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Equivalence</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 10.6.182</td>
<td>EN 186-2</td>
<td>Carreaux et dalles céramiques - Carreaux et dalles céramiques étirés à absorption d’eau 3 % &lt; E ≤ 6 % - (Groupe A II a) - Partie 2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La norme spécifie les dimensions, les tolérances dimensionnelles, les caractéristiques mécaniques, physiques et chimiques, les spécifications d’aspect de surface et le marquage des carreaux et dalles céramiques.

La norme n’est applicable qu’aux carreaux et dalles céramiques étirés à absorption d’eau 3 % < E ≤ 6 % suivant le groupe Alla de la norme NM 10.6.087 destinés aux revêtements de sols et de murs à l’intérieur et à l’extérieur des bâtiments. La norme ne s’applique qu’aux carreaux et dalles étirés de premier choix.

La majorité des carreaux et dalles céramiques du groupe Alla sont couverts par la norme NM 10.6.181. La norme couvre certains carreaux et dalles céramiques particuliers, produits sous diverses appellations.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Equivalence</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 10.6.183</td>
<td>EN 187-1</td>
<td>Carreaux et dalles céramiques - Carreaux et dalles céramiques étirés à absorption d’eau 6 % &lt; E ≤ 10 % - (Groupe Alla) - Partie 1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

...
### Domaine d’application:
La norme spécifie les dimensions, les tolérances dimensionnelles, les caractéristiques mécaniques, physiques et chimiques, l'aspect de surface et le marquage des carreaux et dalles céramiques.

Elle n'est applicable qu'aux carreaux et dalles céramiques étirés à absorption d'eau $6\ % < E \leq 10\ %$ suivant le groupe AIIb de la norme NM 10.6.087 destinés aux revêtements de sols et de murs à l'intérieur et à l’extérieur des bâtiments (voir chapitre 7). La norme ne s'applique qu'aux carreaux et dalles étirés de premier choix.

### Code:
NM 10.6.184

### Equivalence:
EN 187-2

### Intitulé:
Carreaux et dalles céramiques - Carreaux et dalles céramiques étirés à absorption d’eau $6\ % < E \leq 10\ %$ - (Groupe AIIa) - Partie 2

---

### Domaine d’application:
La norme spécifie les dimensions, les tolérances dimensionnelles, les caractéristiques mécaniques, physiques et chimiques, l'aspect de surface et le marquage des carreaux et dalles céramiques.

Elle n'est applicable qu'aux carreaux et dalles céramiques étirés à absorption d'eau $6\ % < E \leq 10\ %$ suivant le groupe AIIb de la norme NM 10.6.087 destinés aux revêtements de sols et de murs à l'intérieur et à l’extérieur des bâtiments (voir chapitre 7). La norme ne s'applique qu'aux carreaux et dalles étirés de premier choix.

### Code:
NM 10.6.185

### Equivalence:
EN 121

### Intitulé:
Carreaux et dalles céramiques - Carreaux et dalles céramiques étirés à faible absorption d'eau (E $\leq 3\ %$) - Groupe A1

---

### Domaine d’application:
La norme spécifie les dimensions, les tolérances dimensionnelles, les caractéristiques mécaniques, physiques et chimiques, les spécifications d’aspect de surface et le marquage des carreaux et dalles céramiques.

La norme n’est applicable qu’aux carreaux et dalles céramiques étirés à absorption d’eau (E $\leq 3\ %$) suivant le groupe A1 de la norme NM 10.6.087 destinés aux revêtements de sols et de murs à l’intérieur et à l’extérieur des bâtiments en toute conditions climatiques. La norme ne s’applique qu’aux carreaux et dalles céramiques de la classe n° 1 (1er choix).

### Code:
NM EN 12004

### Equivalence:
EN 12004

### Intitulé:
Colles à carrelage - Exigences, évaluation de la conformité, classification et désignation

---

### Domaine d’application:
La norme s’applique aux mortier-colles, aux adhésifs en dispersion et aux colles réactives destinés à la pose en intérieur et en extérieur sur murs et sols de carreaux céramiques."
Cette norme définit la terminologie concernant les produits, les méthodes d'application, les propriétés de mise en œuvre, etc. applicables aux colles à carrelage céramique. La norme spécifie les valeurs d'exigences performancielles relatives aux colles à carrelage céramique (mortier-colles, adhésifs en dispersion, colles réactives). La norme ne contient ni critères, ni recommandations de conception et de pose de carrelage.

### Code:
NM 10.6.214

### Equivalence:
EN 1338

### Intitulé:
Pavés en béton – Prescriptions et méthodes d’essais

---

### Domaine d’application:
La norme spécifie les matériaux, les propriétés, les prescriptions et les méthodes d'essai relatifs aux pavés en béton à liant ciment non armé et à leurs pièces complémentaires. Elle s'applique aux pavés préfabriqués en béton et à leurs pièces complémentaires à l'usage des piétons et des véhicules ainsi que des toitures.

En cas d'utilisation régulière de pneus cloutés, des prescriptions supplémentaires sont parfois nécessaires.

La norme ne traite pas de la perception visuelle ou tactile des pavés ni des pavés perméables.
La norme définit le marquage du produit et l’évaluation de sa conformité à La norme marocaine.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.6.401</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 685</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Revêtements de sol résilients – Classification</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme établit un système de classification des revêtements de sol résilients. La classification est basée sur des niveaux d’exigences en fonction des zones d’utilisation et de l’intensité d’usage ; elle est liée aux exigences fixées dans les normes spécifiques à chaque type de revêtement de sol résilient. La norme est aussi destinée à servir de guide aux fabricants, aux spécificateurs et aux consommateurs pour leur permettre de choisir la classe appropriée de revêtement de sol résilient en fonction d’une zone d’utilisation donnée ou d’un local particulier.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.6.420</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Revêtements de sol résilients - Comportement électrostatique –Classification</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme a pour objet de définir en trois classes les caractéristiques relatives aux revêtements de sols résilients destinés aux locaux où une protection contre les décharges électrostatiques est exigée ou souhaitable. Les charges électrostatiques acquises par les personnes sur les revêtements de sols résilients dépendent également toujours du matériau des semelles. Des chaussures suffisamment conductrices sont donc aussi nécessaires pour les locaux où les exigences sont accrues. La norme est applicable à tous les revêtements de sols résilients désignés d’une manière générale dans le corps du présent document sous le terme de « revêtements de sol ».</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.6.421</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 649</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Revêtements de sols résilients - Revêtements de sol homogènes et hétérogènes à base de polychlorure de vinyle – Spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme prescrit les caractéristiques des revêtements homogènes et hétérogènes à base de polychlorure de vinyle et ses modifications sous forme de dalles ou de rouleau. Pour aider le consommateur à faire son choix, la norme inclut un système de classification (voir NM 10.6.401) basé sur l’intensité d’utilisation, qui indique l’endroit où ces revêtements de sol devraient rendre un service satisfaisant. Elle inclut aussi les exigences pour le marquage.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.6.422</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 548</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Revêtements de sol résilients – Spécifications pour le linoléum uni et décoratif</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme prescrit les caractéristiques du linoléum uni et décoratif sous forme de rouleaux ou de dalles. Pour aider le consommateur à faire son choix, La norme inclut un système de classification basé sur l’intensité d’utilisation, qui indique l’endroit où le revêtement de sol résilient rendrait un service satisfaisant (voir NM 10.4.401). Elle inclut aussi les exigences pour le marquage. Le terme « linoléum » est fréquemment incorrectement appliqué à une gamme de revêtements de sol, souvent à base de polychlorure de vinyle ou de caoutchouc. De tels produits ne sont pas inclus dans la norme.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 10.6.423</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 650</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur support de jute ou de polyester ou sur support de polyester avec envers en polychlorure de vinyle – Spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme prescrit les caractéristiques des revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle et ses modifications sur support de jute ou polyester ou sur support de polyester avec polychlorure de vinyle sous forme de dalles ou de rouleau. Pour aider le consommateur à faire son choix, la norme inclut un système de classification (voir NM 10.6.401) basé sur l’intensité d’utilisation, qui indique l’endroit où ces revêtements de sol devraient rendre un service satisfaisant. Elle prescrit aussi les exigences pour le marquage.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.6.424</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 651</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur mousse – Spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme prescrit les caractéristiques des revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur mousse sous forme de dalles ou de rouleau. Pour aider le consommateur à faire son choix, la norme inclut un système de classification (voir la NM 10.6.401) basé sur l’intensité d’utilisation, qui indique l’endroit où ces revêtements de sol devraient rendre un service satisfaisant. Elle prescrit aussi les exigences pour le marquage.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.6.425</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 653</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle expansé – Spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme prescrit les caractéristiques des revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle expansé et ses modifications sous forme de dalles ou de rouleau. Pour aider le consommateur à faire son choix, la norme inclut un système de classification (voir NM 10.6.401) basé sur l’intensité d’utilisation, qui indique l’endroit où ces revêtements de sol devraient rendre un service satisfaisant. Elle prescrit aussi les exigences pour le marquage.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.6.426</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 654</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Revêtements de sol résilients - Dalles semi-flexibles à base de polychlorure de vinyle – Spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme prescrit les caractéristiques des dalles semi-flexibles à base de polychlorure de vinyle et ses modifications. Pour aider le consommateur à faire son choix, la norme inclut un système de classification (voir NM 10.6.401) basé sur l’intensité d’utilisation, qui indique l’endroit où ces revêtements de sol devraient rendre un service satisfaisant. Elle prescrit aussi les exigences pour le marquage.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.6.428</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 686</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Revêtements de sol résilients - Spécifications pour le linoléum uni et décoratif sur sous-couche de mousse</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme prescrit les caractéristiques en tant que revêtement de sol composé, du linoléum uni et décoratif sur sous-couche mousse sous forme de rouleaux. Pour aider le consommateur à faire son choix, La norme inclut un système de classification basé sur l’intensité d’utilisation, qui indique l’endroit où le revêtement de sol résilient rendrait un service satisfaisant (voir la NM 10.6.401). Elle inclut aussi les exigences pour le marquage. Le terme « linoléum » est fréquemment incorrectement appliqué à une gamme de revêtements de sol, souvent à base de polychlorure de vinyle ou de caoutchouc. De tels produits ne sont pas inclus dans La norme marocaine.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.6.429</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 687</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Revêtements de sol résilients - Spécifications pour le linoléum uni et décoratif sur support en composition de liège</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme prescrit les caractéristiques en tant que revêtement de sol composé, du linoléum uni et décoratif sur support en composition de liège sous forme de rouleaux. Pour aider le consommateur à faire son choix, La norme inclut un système de classification basé sur l'intensité d'utilisation, qui indique l'endroit où le revêtement de sol résilient rendrait un service satisfaisant. Elle prescrit aussi les exigences pour le marquage. Le terme « linoléum » est fréquemment incorrectement appliqué à une gamme de revêtements de sol, souvent à base de polychlorure de vinyle ou de caoutchouc. De tels produits ne sont pas inclus dans La norme marocaine.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 10.6.430</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 688</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Revêtements de sol résilients - Spécifications pour le linoléum sur liège</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme prescrit les caractéristiques du linoléum sur liège sous forme de rouleaux. Pour aider le consommateur à faire son choix, La norme inclut un système de classification basé sur l'intensité d'utilisation, qui indique l'endroit où le revêtement de sol résilient rendrait un service satisfaisant (voir NM 10.6.401). Elle prescrit aussi les exigences pour le marquage. Le terme « linoléum » est fréquemment incorrectement appliqué à une gamme de revêtements de sol, souvent à base de polychlorure de vinyle ou de caoutchouc. De tels produits ne sont pas inclus dans La norme.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 10.6.434</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 12103</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Revêtements de sol résilients - Sous-couches en aggloméré de liège</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application : | La norme spécifie les exigences des sous-couches 1) en aggloméré de liège, destinées à être utilisées avec tous les types de revêtements de sol résilients afin d'en améliorer leurs performances acoustiques et/ou de servir de support aux revêtements de sol rigides. Le cas échéant, il est possible de les utiliser afin d'en améliorer leurs performances thermiques. La norme spécifie également les exigences de marquage et d'étiquetage.  

**Note** : La performance des sous-couches en aggloméré de liège dépend de la combinaison de la sous-couche en liège elle-même, du revêtement de sol utilisé et de leur pose ; la performance du «Complex» (revêtement plus sous-couche) n'est pas couverte par cette norme. L'utilisation des sous-couches en aggloméré de liège devrait être conforme aux instructions du fabricant. Les sous-couches en aggloméré de liège sont fournies sous la forme de feuilles ou de rouleaux. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 14041</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 14041</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Revêtements de sols résilients, textiles et stratifiés - Caractéristiques essentielles.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application : | Le présent document spécifie les exigences relatives à la santé, à la sécurité et aux économies d’énergie pour :  
— les revêtements de sol résilients fabriqués à partir de plastiques, de linoléum, de liège ou de caoutchouc, à l’exclusion des tapis en pose libre ;  
— revêtements de sol textiles, à l’exclusion des tapis en pose libre ;  
— revêtements de sol stratifiés ;  
— panneaux de sol en pose libre.  
Il spécifie également les procédures d’essai pour l’évaluation de la conformité des produits et les exigences relatives au marquage et à l’étiquetage. |
Les produits sont destinés à être utilisés comme revêtements de sol pour usage intérieur ou usage extérieur, conformément aux spécifications des fabricants. Le présent document ne s’applique pas aux revêtements de sol contenant de l’amiante. Il ne spécifie pas les exigences qui ne sont pas liées à la santé, à la sécurité et aux économies d’énergie et qui sont couvertes par les normes distinctes relatives à ces produits, dont la liste est donnée dans l’Annexe A.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Equivalence</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM ISO 5320</td>
<td>ISO 5320</td>
<td>Parquet en bois massif - Classification des lames en sapin et épicéa</td>
<td>La norme établit la classification, suivant leurs qualités, des lames à parquet en sapin et épicéa massifs, non assemblées.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM ISO 2457</td>
<td>ISO 2457</td>
<td>Parquet en bois massif - Classement des lames en hêtre</td>
<td>La norme établit un classement, suivant leurs qualités, des lames à parquet en hêtre massif, non assemblées.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM ISO 5334</td>
<td>ISO 5334</td>
<td>Parquet en bois massif - Classification des lames en pin maritime</td>
<td>La norme établit la classification, suivant leurs qualités, des lames à parquet en pin maritime massif, non assemblées.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM ISO 5326</td>
<td>ISO 5326</td>
<td>Blocs de pavage en bois massif - Blocs de pavage en bois feuillus - Spécifications de qualité</td>
<td>La norme établit les spécifications de qualité pour les blocs de pavage en bois massif de feuillus, utilisés pour le pavage des espaces couverts (clos) ou découverts (en plein air). Les blocs de pavage en bois de Fagus sylvatica sont destinés à être utilisés seulement dans les espaces couverts (clos).</td>
</tr>
<tr>
<td>NM ISO 5327</td>
<td>ISO 5327</td>
<td>Blocs de pavage en bois massif - Caractéristiques générales</td>
<td>La norme spécifie les caractéristiques de fabrication, les formes et les dimensions, les tolérances, les conditions de vérification et de livraison des blocs de pavage en bois massif, utilisés pour le pavage des espaces couverts (clos) ou découverts (en plein air). La classification des blocs de pavage selon les caractéristiques spécifiques, les défauts du bois, ainsi que les exceptions éventuelles, est établie dans les Normes particulières relatives à la classification de chaque essence de bois ou de chaque groupe d’essences.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM ISO 5328</td>
<td>ISO 5328</td>
<td>Blocs de pavage en bois massif - Blocs de pavage en bois résineux - Spécifications de qualité</td>
<td>La norme établit les spécifications de qualité pour les blocs de pavage en bois massif de résineux, utilisés pour le pavage des espaces couverts (clos) ou découverts (en plein air).</td>
</tr>
<tr>
<td>NM ISO 1072</td>
<td>ISO 1072</td>
<td>Parquet en bois massif - Caractéristiques générales</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme spécifie les caractéristiques de fabrication (profil, dimensions, écarts admissibles, etc.), les conditions de vérification et de livraison, et le marquage des lames à parquet en bois massif à parement rectangulaire de toutes les essences de bois.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM ISO 1324</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 1324</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Parquet en bois massif - Classification des lames en chêne</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme établit la classification, suivant leurs qualités, des lames à parquet en chêne massif, non assemblées.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM ISO 2036</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 2036</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Bois pour la fabrication des parquets - Symboles pour marquage selon les espèces</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme spécifie un mode de marquage des bois, selon les espèces, utilisés dans la fabrication des parquets.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 14891</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 14891</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits d'imperméabilisation appliqués en phase liquide utilisés sous carrelage collé - Spécifications, méthodes d'essai, évaluation de la conformité, classification et désignation</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme s'applique à tous les produits d'imperméabilisation à base de mortiers de ciment modifiés par des polymères, de résine réactive et de résine en dispersion appliqués en phase liquide et utilisés sous carrelage collé, pour la pose, en extérieur, des carreaux céramiques au sol et mur et dans les piscines. La norme donne la terminologie concernant les produits et prescrit les méthodes d'essai ainsi que les exigences performancielles des produits d'imperméabilisation appliqués en phase liquide en association avec des colles à carrelage. La norme spécifie l’évaluation de la conformité, la classification et la désignation des produits d’imperméabilisation destinés à être utilisés sous du carrelage céramique. La norme ne contient pas de recommandations relatives à la conception et à la pose de carreaux céramiques ni à la réalisation de joints, en association avec les produits d’imperméabilisation.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 13245-1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 13245-1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Plastiques - Profils en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) pour applications dans le bâtiment - Partie 1 : Désignation des profils en PVC-U ;</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme définit un système de désignation des profils fabriqués en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), destinés à être utilisés pour des applications dans le bâtiment. Elle s'applique aux profils en PVC-U colorés et de coloris clair, obtenus par mono-extrusion ou Co-extrusion, avec ou sans film placé ou une couche de laque. Elle spécifie les méthodes et paramètres d'essai. Le système de désignation défini est destiné à être utilisé dans la spécification des produits lorsque l'application est spécifiée. Il est recommandé d'utiliser ce système de désignation des profils en PVC-U pour les informations liées à la documentation technique du fabricant et non pour le marquage des produits.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 13245-2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 13245-2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Plastiques - Profils en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) pour applications dans le bâtiment - Partie 2: Profils en PVC-U et profilés en PVC-UE pour finitions des murs et plafonds intérieurs et extérieurs</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Domaine d’application : La norme spécifie les exigences de santé et de sécurité relatives aux profilés en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) et aux profilés en poly(chlorure de vinyle) non plastifié expansé (PVC-UE) pour finitions des murs et plafonds intérieurs et extérieurs. Elle spécifie également des méthodes d’évaluation de la conformité des produits aux exigences, et inclut des exigences pour leur marquage. Les produits sont destinés à être utilisés comme finitions de murs et plafonds pour applications intérieures et extérieures selon les spécifications du fabricant, qui peuvent inclure des spécifications pour les fixations. La norme ne traite pas des profilés pour la gestion des câbles d’énergie électrique, des câbles de communication et des chemins d’alimentation utilisés pour la distribution de l’énergie électrique, des produits pour sous-toiture (bandeaux de rive et planches de sous-face) y compris les gouttières, des profilés de finition intérieure de fenêtres y compris les tabliers intérieurs de fenêtres et des profilés pour les fenêtres et les portes.

Code : NM EN 13245-3
Equivalence : EN 13245-3
Intitulé : Plastiques - Profils en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) pour applications dans le bâtiment - Partie 3 : Désignation des profils en PVC-UE ;

Domaine d’application : La norme définit un système de désignation des profils fabriqués en poly(chlorure de vinyle) non plastifié expansé (PVC-UE), destinés à être utilisés pour des applications dans le bâtiment. Elle s’applique aux profilés en PVC-UE colorés et de coloris clair mono-extrudés, aux profilés co-extrudés constitués d’une partie centrale faite en PVC-UE et d’une couche externe en poly(chlorure de vinyle) non plastifié non expansé (PVC-U), ainsi qu’aux profilés en PVC-UE avec un film plaxé ou une couche de laque. Elle spécifie les méthodes et paramètres d’essai. Il est recommandé d’utiliser ce système de désignation des profilés en PVC-UE pour les informations liées à la documentation technique du fabricant et non pour le marquage des produits.

Code : NM 10.6.001
Intitulé : Carreaux de ciment et de pierre reconstituée de mosaïque de pierre dure (GRANITO) et de marbre - Spécifications

Domaine d’application : La norme a pour objet de définir les carreaux de ciment et de pierre reconstituée de mosaïque de pierres dures (Granito) ou de marbre, de fixer leurs caractéristiques ainsi que les marques permettant de les identifier. Elle s’applique aux carreaux de revêtement de sol et éventuellement aux plinthes de même nature, utilisés dans les locaux d’habitation, commerciaux, administratifs, scolaires ou hospitaliers. Elle ne s’applique pas aux carreaux : - Contenant un liant autre que du ciment. - Contenant des produits incorporés aux granulats naturels (produits plastiques, durcisseurs, grains d'usure, etc.).- Contenant un revêtement (émail, vernis, etc.). - Obtenus par un procédé autre que la compression.

Code : NM 10.6.005
Intitulé : Carreaux, éléments et accessoires de grés - Cérames fin vitrifiés - Spécifications


Code : NM 10.6.003
Intitulé : Carreaux de faïence à émail vitrifié pour revêtements Spécifications
### Domaine d’application

La norme a pour objet de définir les caractéristiques des carreaux et accessoires en faïence et de l’émail vitrifié qui les recouvre, le marquage des carreaux désignés ci-dessus, Elle s’applique aux carreaux de toutes formes et de tous formats, à bords : - vifs, - abattus, - adoucis, Elle s’applique également à leurs accessoires, c'est-à-dire : sous-multiples, plinthes, bords arrondis, bords bisautés, gorges, baguettes, bordures, filets et leurs raccords dits de faïence à émail vitrifié et destinés aux revêtements muraux intérieurs. Elle ne s’applique pas aux produits tels que : porte-savon, porte-serviette... ni aux éléments à usages spéciaux qui requièrent des propriétés mécaniques ou chimiques particulières.

### 4.5.9 Peintures et vernis

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 03.3.137</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme a pour objet de fixer les spécifications de peintures microporeuses de couleur blanche ou pastel ; destinées à être appliquées sur des façades extérieures en maçonnerie (bétons bruts de décoffrage, maçonnerie de blocs manufacturés ou enduits et matériaux à base de liants hydrauliques). Elle énumère, en outre, les critères d’identification permettant de vérifier la conformité du produit à un échantillon témoin.</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Peintures pour le bâtiment - Spécifications des peintures microporeuses pour façades</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 03.3.124</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Domaine d’application | La norme a pour objet de fixer les spécifications des enduits de peinture pour travaux intérieurs. La norme ne concerne pas :
- les enduits de plâtre ou de ciment, ainsi que les produits susceptibles de les remplacer,
- les enduits de ragréage,
- les enduits à vocation d’étanchéité,
- les enduits à vocation ignifuge,
- les enduits à vocation de jointement élastique,
- les enduits à vocation de colle pour la liaison d’éléments de construction,
- les enduits pour sols, de quelque nature qu’ils soient |
| Intitulé        | Peintures - Enduits de peinture pour travaux intérieurs - Spécifications |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 03.3.140</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Cette fiche descriptive se rapporte au produit de peinture du bâtiment de teinte blanche qui représente le plus grand tonnage fabriqué. Elle n’a pas pour objet de définir un plan type ni un cadre rigide, mais de référer les critères principaux d’identification ainsi que les méthodes d’essai, si possible normalisées, que doit contenir toute fiche descriptive.</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Peintures et vernis - Peintures pour le bâtiment - Fiche descriptive du produit</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 03.3.141</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme donne un guide ayant pour objet d’informer l’utilisateur sur le choix des produits de peinture en fonction de la localisation du support et de leur mise en œuvre. Elle s’applique exclusivement aux produits de peinture destinés aux travaux de bâtiment. Elle présente les fonctions nécessaires pour les différents types de produits utilisés dans les travaux d’apprêt et de finition. Les méthodes d’essai correspondantes seront mentionnées en regard des fonctions citées dans les spécifications de produits. Les caractéristiques des produits en leur état prêt à l’application, ne sont pas visées par le présent document.</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Peintures - Produits de peintures utilisés dans les travaux de peinturage du bâtiment</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>Intitulé :</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 03.224</td>
<td>Peintures – Revêtements plastiques épais – Spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>Intitulé :</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 16623</td>
<td>Peintures et vernis - Revêtements réactifs pour la protection contre l’incendie des subjectiles métalliques - Définitions, classification, caractéristiques et marquage ; (03.3.385)</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>Intitulé :</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 03.254</td>
<td>Peintures et vernis – Systèmes de peinture pour la protection des ouvrages métalliques – Spécifications</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Le domaine d’application : La norme fixe les critères d’aptitude des systèmes de peinture destinés à la protection contre la corrosion des ouvrages métalliques correspondant à la classe « haute durabilité H » de la norme ISO 12944-1. Il spécifie les critères de qualification et définit les essais visant à l’identification des produits entrant dans la composition des systèmes de peinture objet de la certification.

**Code :** NM 03.255
**Intitulé :** Peintures et vernis – Spécifications des peintures de finition pour pièces sèches

Le domaine d’application : La norme définit les conditions auxquelles doivent satisfaire les peintures de finition blanches ou pastel, pour pièces sèches, destinées à être appliquées sur des subjectiles définis selon les deux cahiers techniques et spéciales relatifs aux travaux de peinturage des bâtiments (NM 03.3.142, NM 03.3.143).

**Code :** NM 03.256
**Intitulé :** Peintures et vernis – Spécifications des peintures de finition pour pièces humides

Le domaine d’application : La norme définit les conditions auxquelles doivent satisfaire les peintures de finition blanches ou pastel, pour pièces humides, destinées à être appliquées sur des subjectiles définis selon les deux normes relatifs aux travaux de peinturage des bâtiments (NM 03.3.142, NM 03.3.143). Elle s’applique aux peintures de la famille I classes 2-4a-7a et 7b (voir NM 03.3.009).

**Code :** NM 10.8.751
**Intitulé :** Peinture – Travaux de peintures de bâtiments – Cahier des clauses spéciales

Le domaine d’application : Ce document définit les clauses administratives spéciales aux marchés privés de peinture, exécutés en application des prescriptions de la norme NM 10.8.750.

### 4.5.10 Acoustique

**Code :** NM ISO 16
**Équivalence :** ISO 16
**Intitulé :** Acoustique - Fréquence d’accord normale (fréquence musicale normale)

Le domaine d’application : La présente Norme spécifie la fréquence d’accord normale (ou fréquence musicale normale).

**Code :** NM ISO 10844
**Équivalence :** ISO 10844
**Intitulé :** Acoustique - Spécification des surfaces d’essai pour le mesurage du bruit émis par les véhicules routiers

Le domaine d’application : La présente Norme spécifie les matériaux, la conception, la construction et les propriétés d’une surface d’essai afin de minimiser la variation intersistes des mesurages du bruit émis par les véhicules. En particulier, la conception de la surface reprise dans la présente Norme produira des niveaux relativement faibles de bruit de contact pneumatique/chaussée dans une large gamme de conditions de fonctionnement, y compris celles qui sont appropriées à l’essai du bruit des véhicules; produira une absorption négligeable du bruit provenant du groupe motopropulseur du véhicule et des sources liées; sera compatible avec les pratiques générales en matière de construction routière (voir annexe B). Bien que la présente Norme ait été élaborée spécialement pour être utilisée avec les procédures d’essai de l’ISO 362 et de l’ISO 7188, il est possible de l’utiliser pour l’essai du bruit émis par les véhicules en général lorsqu’il est souhaitable d’obtenir un faible niveau de bruit de contact pneumatique/chaussée pendant l’essai. La présente Norme ne prend pas en compte l’influence sur le bruit de contact pneumatique/chaussée de paramètres liés uniquement aux pneumatiques, tels que...
construction du pneumatique, profil de la bande de roulement, pression de gonflage et charge du pneumatique. Il s’ensuit que, puisque la surface n’est pas prévue pour produire des niveaux de bruit de contact pneumatique/chaussée significatifs, elle n’est pas spécialement conçue pour l’essai et la comparaison du bruit de contact pneumatique/chaussée.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 226</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 226</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Acoustique - Lignes isosoniques normales</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :**

La présente Norme spécifie les combinaisons de niveaux de pression acoustique et de fréquences de sons purs continus qui sont perçus comme isosoniques par des auditeurs humains. Les spécifications sont basées sur les conditions suivantes :

a) le champ acoustique en l’absence de l’auditeur consiste en une onde plane progressive libre ;
b) la source de bruit fait directement face à l’auditeur ;
c) les signaux sonores sont des sons purs ;
d) le niveau de pression acoustique est mesuré en la position du centre de la tête de l’auditeur en l’absence de ce dernier ;
e) l’écoute est binaurale ;
f) les auditeurs sont des sujets ontologiquement normaux âgés de 18 ans à 25 ans inclusivement.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 2509</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 2509</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Agglomérés expansés purs de liège absorbants acoustiques en dalles</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :**

La présente Norme fixe certaines caractéristiques des agglomérés expansés purs de liège absorbants acoustiques en dalles.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 2510</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 2510</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Agglomérés composés de liège réducteurs acoustiques en dalles</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :**

La présente Norme fixe certaines caractéristiques des agglomérés composés de liège réducteurs acoustiques en dalles.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 15665</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 15665</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Acoustique - Isolation acoustique des tuyaux, clapets et brides</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :**

La présente Norme définit les performances acoustiques de trois classes (classes A, B et C) d’isolation de tuyaux. Elle spécifie également trois types de construction qui satisfont à ces classes de performances acoustiques. En outre la présente Norme définit une méthode d’essai normalisée pour mesurer les performances acoustiques de tout type de construction, permettant ainsi d’évaluer de nouvelles isolations et les isolations existantes par rapport aux trois classes.

La présente Norme est applicable à l’isolation acoustique de tuyaux cylindriques en acier et de leurs composants de tuyauteurie. Elle est valable pour des tuyaux jusqu’à 1 m de diamètre et d’une épaisseur de paroi minimale de 4,2 mm, pour des diamètres inférieurs à 300 mm et de 6,3 mm, pour les diamètres supérieurs ou égaux à 300 mm. Elle n’est pas applicable à l’isolation acoustique de conduits rectangulaires, ni à celle de réservoirs ou de machines.

La présente Norme traite de l’évaluation des performances d’isolation acoustique des tuyaux à la fois en phase de conception et sur des installations en exploitation. Elle fournit des lignes directrices aux ingénieurs acousticiens pour déterminer la classe requise et l’étendue d’isolation nécessaire pour une application donnée. Elle fournit
des exemples types de méthodes de construction, ces exemples étant toutefois fournis à titre informatif uniquement et n’ont pas pour objet d’être normatifs. La présente Norme précise les aspects de l’isolation acoustique qui diffèrent de ceux de l’isolation thermique, et sert de guide tant aux installateurs qu’aux ingénieurs acousticiens. Les détails afférents à l’isolation thermique sont exclus du domaine d’application de la présente Norme.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO/TR 11690-3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>ISO/TR 11690-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Acoustique - Pratique recommandée pour la conception de lieux de travail à bruit réduit contenant des machines - Partie 3 : Propagation du son et prévision du bruit dans les locaux de travail</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Dans le présent Rapport technique, la propagation du son dans un local est considérée conjointement à la prévision des niveaux de pression acoustique et du bruit ambiant sur un lieu de travail. La description détaillée dans un plan de prévision du bruit des phénomènes physiques en jeu dépend largement de la situation considérée et de la manière dont cette situation est modélisée (paramètres d’entrée, techniques de calcul). Le présent Rapport technique étudie cette dépendance et décrit la méthodologie de prévision du bruit. Il fournit des recommandations quant à l’utilisation de la prévision du bruit comme élément de contribution à la réduction du bruit dans les locaux de travail. Les annexes A à E donnent des exemples d’utilisation des méthodes de prévision du bruit.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 717-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>ISO 717-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Acoustique - Évaluation de l’isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 1 : Isolement aux bruits aériens</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente partie de l’ISO 717 : a) définit des valeurs uniques de l’isolement aux bruits aériens des immeubles et des éléments de construction tels que murs, planchers, portes et fenêtres, b) prend en considération les différents spectres sonores de sources de bruit variées telles que des sources de bruit à l’intérieur d’un immeuble et du trafic à l’extérieur d’un immeuble, et c) spécifie des règles de détermination de ces valeurs d’après les résultats de mesurages effectués dans des bandes de fréquences d’une largeur de tiers d’octave ou d’octave conformément à l’ISO 10140-2, l’ISO 140-4 et l’ISO 140-5. Les valeurs uniques spécifiées dans la présente partie de l’ISO 717 sont destinées à indiquer la qualité de l’isolement aux bruits aériens et à faciliter l’énoncé des exigences en matière d’acoustique dans les règles techniques de la construction. Une évaluation unique complémentaire par pas de 0,1 dB est indiquée pour exprimer l’incertitude (sauf pour les termes d’adaptation à un spectre). Les valeurs numériques requises pour ces valeurs uniques sont spécifiées suivant les besoins. Les valeurs uniques sont basées sur des résultats de mesurages effectués par bandes de fréquences de tiers d’octave ou par bandes d’octave. En ce qui concerne les mesures en laboratoire effectuées selon l’ISO 10140, il convient de calculer les valeurs uniques sur la base des bandes de tiers d’octave seulement.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>PNM ISO 717-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Équivalence</td>
<td>ISO 717-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Acoustique - Évaluation de l’isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 2 : Protection contre le bruit de choc</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente partie de l’ISO 717 : a) définit des valeurs uniques de l’isolement acoustique des immeubles et des planchers au bruit de choc,</td>
</tr>
</tbody>
</table>
b) spécifie des règles de détermination de ces valeurs d’après les résultats de mesurages effectués dans des bandes de fréquences de tiers d’octave conformément à l’ISO 10140-3 et à l’ISO 140-7, et dans des bandes de fréquences d’octave conformément à l’ISO 140-7 pour des mesurages sur site seulement, et
c) définit des valeurs uniques de la réduction du bruit de choc par les revêtements de sol et les planchers flottants calculées d’après les résultats de mesurages effectués conformément à l’ISO 10140-3, et
d) spécifie un mode opératoire d’évaluation de la réduction du niveau du bruit de choc pondéré par les revêtements de sol sur des planchers légers.
Les valeurs uniques spécifiées dans la présente partie de l’ISO 717 sont destinées à indiquer la qualité de l’isolement acoustique aux bruits de choc et à faciliter l’énoncé des exigences en matière d’acoustique dans les règles techniques de la construction. Une évaluation unique complémentaire par pas de 0,1 dB est indiquée pour exprimer l’incertitude (sauf pour les termes d’adaptation à un spectre). Les valeurs numériques requises pour ces valeurs uniques sont spécifiées suivant les besoins.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>PNM ISO 10140-1</th>
<th>equivalence:</th>
<th>ISO 10140-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Acoustique - Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction - Partie 1 : règles d'application pour produits particuliers ;</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La présente partie de l'ISO 10140 spécifie les exigences d'essai relatives aux éléments et produits de construction, y compris les exigences détaillées pour la préparation, le montage et les conditions de fonctionnement et d'essai, ainsi que les grandeurs applicables et les informations supplémentaires relatives aux rapports d'essai. Les modes opératoires généraux pour les mesurages de l'isolation au bruit aérien et au bruit de choc sont respectivement donnés dans l'ISO 10140-2 et l'ISO 10140-3.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Acoustique - Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction - Partie 2 : mesure de l'isolation au bruit aérien</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La présente partie de l'ISO 10140 spécifie une méthode de mesurage en laboratoire de l'isolation au bruit aérien des produits de construction tels que les murs, planchers, portes, fenêtres, fermetures, éléments de façade, façades, vitrage, petits éléments techniques, par exemple les dispositifs de transfert d’air, bouches d’aération (bouches de ventilation), entrées d'air extérieures, conduits électriques, systèmes d’étanchéité de passage, et des combinaisons, par exemple les murs ou planchers avec revêtements, les plafonds suspendus ou les planchers flottants. Les résultats d'essai peuvent être utilisés pour comparer les propriétés d'isolation acoustique des éléments de construction, classer ces éléments selon leurs aptitudes d'isolation acoustique, aider à concevoir des produits de construction nécessitant certaines propriétés acoustiques, et évaluer la performance in situ dans les bâtiments complets. Les mesurages sont effectués dans des installations d'essai en laboratoire dans lesquelles la transmission acoustique par les voies latérales est supprimée. Les résultats des mesurages effectués conformément à la présente partie de l'ISO 10140 ne sont pas directement applicables in situ sans tenir compte d'autres facteurs qui influencent l'isolation acoustique, tels que la transmission latérale, les conditions limites et le facteur de perte total.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>PNM ISO 10140-3</th>
<th>equivalence:</th>
<th>ISO 10140-3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Acoustique - Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction - Partie 3 : mesure de l'isolation au bruit de choc</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente partie de l’ISO 10140 spécifie des méthodes de mesurage en laboratoire de l'isolation au bruit de choc des planchers. Les résultats d'essai peuvent être utilisés pour comparer les propriétés d'isolation acoustique des éléments de construction, classer ces éléments selon leurs aptitudes d'isolation acoustique, aider à concevoir des produits de construction nécessitant certaines propriétés acoustiques, et évaluer la performance in situ dans des bâtiments complets. Les mesurages sont effectués dans des installations d'essai en laboratoire dans lesquelles la transmission acoustique par des voies latérales est supprimée. Les résultats des mesurages effectués conformément à la présente partie de l’ISO 10140 ne sont pas applicables directement in situ sans tenir compte d'autres facteurs qui influencent l'isolation acoustique tels que la transmission latérale, les conditions limites et le facteur de perte. La présente partie de l’ISO 10140 s'applique à tous les types de planchers (lourd ou léger) avec tous les types de revêtements de sol. La méthode d'essai s'applique uniquement aux mesurages en laboratoire.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>PNM ISO 10140-4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 10140-4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Acoustique - Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction - Partie 4 : exigences et modes opératoires de mesure</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente partie de l’ISO 10140 spécifie les modes opératoires de base de mesurage de l'isolation au bruit aérien et au bruit de choc dans des installations d'essai en laboratoire.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>PNM ISO 10140-5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 10140-5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Acoustique — Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction — Partie 5 : Exigences relatives aux installations et appareillage d’essai</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application | La présente partie de l’ISO 10140 spécifie les installations et l'appareillage d'essai en laboratoire pour les mesurages de l'isolation acoustique des éléments de construction, tels que :
- les composants et matériaux ;
- les éléments de construction ;
- les éléments techniques (petits éléments de construction) ;
- les systèmes d'amélioration de l'isolation acoustique. Elle s'applique aux installations d'essai en laboratoire avec suppression du rayonnement des éléments latéraux et isolation structurale entre les salles d'émission et de réception.
La présente partie de l’ISO 10140 spécifie les modes opératoires de qualification destinés à être utilisés pour la mise en œuvre d’une nouvelle installation d’essai avec l'appareillage pour les mesurages de l'isolation acoustique. Il est prévu que ces modes opératoires soient répétés périodiquement pour s'assurer que l'appareillage et l'installation d'essai ne posent aucun problème. |
| Code | PNM ISO 12999-1 |
| Equivalence | ISO 12999-1 |
| Intitulé | Acoustique - Détermination et application des incertitudes de mesure dans l'acoustique des bâtiments - Partie 1 : Isolation acoustique |
| Domaine d’application | La présente partie de l’ISO 12999 spécifie des méthodes permettant d'évaluer l'incertitude de mesure de l'isolement acoustique dans le domaine de l’acoustique des bâtiments. Elle prévoit :
- l’évaluation détaillée de l’incertitude ;
- la détermination des incertitudes par des essais inter laboratoires ;
- l’application des incertitudes. |
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>PNM ISO 16283-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 16283-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Acoustique - Mesurage in situ de l'isolation acoustique des bâtiments et des éléments de construction - Partie 1 : Isolation des bruits aériens</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La présente partie de l'ISO 16283 spécifie les modes opératoires permettant de déterminer l'isolation des bruits aériens entre deux salles d'un bâtiment à l'aide de mesurages de la pression acoustique. Ces modes opératoires s'appliquent aux salles dont le volume est compris entre 10 m³ et 250 m³ aux fréquences comprises entre 50 Hz et 5 000 Hz. Les résultats des essais peuvent être utilisés pour quantifier, évaluer et comparer l'isolation des bruits aériens dans des salles non meublées ou meublées où le champ acoustique peut ou non être assimilé à un champ diffus. L'isolation mesurée des bruits aériens dépend de la fréquence et peut être convertie en une quantité d'indice unique d’évaluation qui caractérise la performance acoustique à l'aide des méthodes d'évaluation spécifiées dans l'ISO 717-1.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.6 Lot N° 6 : Développement durable & performance des bâtiments

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 23045</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 23045</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Conception de l'environnement des bâtiments - Lignes directrices pour l'évaluation de l'efficacité énergétique des bâtiments neufs</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme fournit des lignes directrices relatives à la prise en compte de l'efficacité énergétique des bâtiments. Les objectifs sont d'aider les concepteurs et les parties prenantes à recueillir et à fournir les données utiles nécessaires à chaque étape du processus de conception et de satisfaire aux définitions des bâtiments, telles que préparées par les concepteurs.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO/TS 21929-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO/TS 21929-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Développement durable dans la construction- Indicateurs de développement durable - Partie 1 : Cadre pour le développement d'indicateurs pour le bâtiment</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme fournit un cadre et donne des recommandations et des lignes directrices pour la mise au point et la sélection d'indicateurs de développement durable appropriés pour le bâtiment. L'objectif consiste à définir le processus à suivre pour évaluer l'impact économique, environnemental et social d'un bâtiment, à l'aide d'un cadre commun et d'un ensemble d'indicateurs. Elle décrit comment utiliser les indicateurs de développement durable dans le bâtiment ainsi que le processus d'utilisation de ces indicateurs, facilite le processus de sélection des indicateurs, aide à l'élaboration d'outils d'évaluation, et définit la conformité à la présente spécification.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 21931-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Développement durable dans la construction - Cadre méthodologique de l'évaluation de la performance environnementale des ouvrages de construction - Partie 1 : Bâtiments</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d'application</td>
<td>La norme établit un cadre général en vue d'améliorer la qualité et la comparabilité des méthodes d'évaluation de la performance environnementale des bâtiments et de leurs ouvrages extérieurs. Elle identifie et décrit les sujets de préoccupation à prendre en compte lors du développement et de l'utilisation de méthodes d'évaluation de la performance environnementale pour des bâtiments neufs ou existants par rapport à leur conception, construction, exploitation, maintenance, réhabilitation et déconstruction. Elle traite uniquement des méthodes d'évaluation de la performance environnementale.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### NM EN 15239

**Code**:
NM EN 15239

**Equivalence**:
EN 15239

**Intitulé**:
Ventilation des bâtiments - Performance énergétique des bâtiments - Lignes directrices pour l'inspection des systèmes de ventilation

**Domaine d’application**:
La norme décrit la méthodologie requise pour l’inspection des systèmes de ventilation mécanique et naturelle sur l’aspect consommation d’énergie. Elle s’applique à la fois aux bâtiments résidentiels et non résidentiels. L’inspection peut intégrer les questions suivantes, de manière à déterminer la performance énergétique du bâtiment et des installations mécanique/électrique associées :
- la conformité du système à la conception d’origine et à ses modifications ultérieures, aux besoins réels et à l’état actuel du bâtiment ;
- le fonctionnement correct des composants mécaniques, électriques et pneumatiques;
- l’approvisionnement suffisant en air pur par la ventilation ;
- le fonctionnement de tous les réglages impliqués ;
- la puissance absorbée par le ventilateur et la puissance spécifique du ventilateur ;
- l’étanchéité à l’air du bâtiment.

Elle vise à évaluer le fonctionnement des systèmes de ventilation et leur impact sur la consommation d’énergie. Elle comprend des recommandations sur les éventuelles améliorations à apporter aux systèmes.

### NM EN 12236

**Code**:
NM EN 12236

**Equivalence**:
EN 12236

**Intitulé**:
Ventilation des bâtiments - Supports et appuis pour réseau de conduits - Prescriptions de résistance

**Domaine d’application**:
La norme spécifie les prescriptions pour la construction et l’installation des supports pour réseaux de conduits en tôle dans les systèmes de ventilation et de climatisation. Elle s’applique à n’importe quelle forme de réseau de conduits (rectangulaire, circulaire et ovale), et aux composants utilisés dans les systèmes de climatisation et de ventilation dans les bâtiments. Elle prend également en compte les charges de l’isolant, facteurs de sécurité, charges imposées (nettoyage et maintenance), isolation contre les vibrations, et résistance à la corrosion.

La norme ne considère pas les charges dues aux tremblements de terre.

La norme ne couvre pas les prescriptions relatives à l’incendie et à la protection contre les incendies des systèmes de conduits et supports.

### NM EN 15727

**Code**:
NM EN 15727

**Equivalence**:
EN 15727

**Intitulé**:
Ventilation des bâtiments - Composants de réseaux, classification de l’étanchéité et essais

**Domaine d’application**:
La norme s’applique aux composants techniques destinés à être installés dans des réseaux de conduits conformes à NM EN 1505 et à NM EN 1506 et utilisés dans des systèmes de ventilation et de conditionnement d’air. Le présent document spécifie les prescriptions en matière d’étanchéité pour les composants techniques des réseaux de conduits, c’est-à-dire les composants de ces réseaux qui n’ont pas pour seule fonction de véhiculer l’air, tels que les atténuateurs de bruit, les caissons filtrants et les ventilateurs de conduits, etc.

Les produits suivants ne relèvent pas du domaine d’application du présent document :
- composants de réseaux de conduits tels que coudes, réducteurs, conduits et raccords en T. NM EN 12237 et NM EN 1507 s’appliquent ;
- conduits flexibles conformes à NM EN 13180 ;
- conduits en panneaux isolants conformes à NM EN 13403 ;
- registres conformes à NM EN 1751 ;
- caissons de traitement d’air conformes à NM EN 1886.
### NM EN 15251

**Intitulé :** Critères d’ambiance intérieure pour la conception et évaluation de la performance énergétique des bâtiments couvrant la qualité de l'air intérieur, la thermique, l'éclairage et l'acoustique

**Domaine d’application :**
La norme spécifie les paramètres relatifs à l’ambiance intérieure qui influent sur la performance énergétique des bâtiments ; elle spécifie le mode d’établissement des paramètres d’entrée relatifs à l’ambiance intérieure pour la conception du bâtiment en tant que système et pour les calculs de la performance énergétique ; La norme spécifie également des méthodes pour l’évaluation à long terme de l’ambiance intérieure obtenue, à partir de calculs ou de résultats de mesures ; La norme spécifie les critères de mesurages pouvant être utilisés, si exigés, afin d’évaluer la conformité au travers d’une inspection ; elle spécifie des paramètres à utiliser et à afficher lors du contrôle de l’ambiance intérieure dans les bâtiments existants ; La norme s’applique essentiellement aux bâtiments non industriels pour lesquels les critères d’ambiance intérieure sont déterminés par l’occupation humaine et dont l’ambiance intérieure n’est pas notablement influencée par une production ou par des procédés. La norme est ainsi applicable aux types de bâtiments suivants : maisons individuelles, immeubles d’habitation, bureaux, bâtiments d’enseignement, hôpitaux, hôtels et restaurants, installations sportives, bâtiments de service pour le commerce de gros et de détail ; La norme spécifie la manière dont les différentes catégories de critères d’ambiance intérieure peuvent être utilisées, mais n’impose pas les critères à utiliser. Ceci relève de spécifications nationales ou contractuelles ; les critères recommandés dans La norme peuvent également être utilisés dans les méthodes de calcul nationales pouvant être différentes de celles indiquées ici ; la norme ne prescrit pas de méthode de conception mais fournit les paramètres d’entrée pour la conception des bâtiments, des systèmes de chauffage, de refroidissement, de ventilation et d’éclairage ; la norme ne prend pas en compte les critères relatifs aux facteurs d’inconfort locaux comme les courants d’air, l’asymétrie de la température de rayonnement, les gradients verticaux de température d’air et les températures de surface au sol.

### NM EN 15193

**Intitulé :** Performance énergétique des bâtiments - Exigences énergétiques pour l’éclairage

**Domaine d’application :**
La norme spécifie la méthodologie de calcul permettant d’évaluer la quantité d’énergie utilisée pour l’éclairage intérieur d’un bâtiment et fournit un indicateur numérique pour les exigences énergétiques en matière d’éclairage appliquées en vue de la certification. La norme peut être utilisée pour les bâtiments existants et pour la conception de bâtiments neufs ou rénovés. Elle présente également des projets de référence pour fixer les bases des objectifs énergétiques affectées à l’éclairage. La norme fournit également une méthodologie pour le calcul de la consommation instantanée d’énergie d’éclairage permettant d’estimer la performance énergétique globale du bâtiment. Les puissances auxiliaires non incluses dans le luminaire sont exclues. Dans la norme, les bâtiments sont classés dans les catégories suivantes : bureaux, établissements d’enseignement, établissements sanitaires, hôtellerie, restauration, établissements sportifs, commerces (services de vente en gros et au détail) et usines de fabrication. À certains emplacements, la puissance provenant du bâtiment peut alimenter l’éclairage extérieur. Cet éclairage peut être utilisé pour éclairer la façade, un parc de stationnement en plein air, assurer un éclairage de sécurité, de jardin, etc. Ces systèmes d’éclairage peuvent consommer une quantité importante d’énergie et, lorsqu’ils sont alimentés par le bâtiment, cette charge ne sera pas intégrée à l’indicateur numérique.
de l’énergie d’éclairage ou aux valeurs utilisées pour l’estimation de la charge de chauffage et de refroidissement. En cas de mesure de la charge d’éclairage, ces charges peuvent être incluses dans l’énergie d’éclairage mesurée.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 15603</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 15603</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Performance énergétique des bâtiments - Consommation globale d’énergie et définition des évaluations énergétiques</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application | La norme définit les services énergétiques à prendre en compte pour établir les évaluations de performance énergétique de bâtiments en projet ou existants, et prévoit ce qui suit :
|               | a) une méthode de calcul de l’évaluation énergétique calculée standard, une consommation d’énergie standard indépendante du comportement des occupants, des conditions météorologiques réelles ou d’autres conditions réelles (environnementales ou à l’intérieur du bâtiment) ;
|               | b) une méthode d’obtention de l’évaluation énergétique mesurée, basée sur les quantités d’énergie reçue de l’extérieur et fournie à l’extérieur ;
|               | c) une méthodologie permettant d’améliorer la confiance dans le modèle de calcul du bâtiment par une comparaison avec la consommation réelle d’énergie ;
|               | d) une méthode d’évaluation de l’efficacité énergétique des améliorations possibles. Les organismes nationaux sont chargés de définir dans quelles conditions, à quelles fins et à quels types de bâtiments les diverses évaluations s’appliquent.
|               | La norme traite de la performance énergétique d’un bâtiment dans son ensemble. L’évaluation de la performance énergétique de systèmes techniques spécifiques est traitée dans la partie correspondante de NM EN 15241, du NM EN 15243 et de la série NM EN 15316 |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 15392</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 15392</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Développement durable dans la construction - Principes généraux</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application | La norme identifie et établit les principes généraux du développement durable dans la construction. Elle repose sur le concept de développement durable applicable au cycle de vie des bâtiments et autres ouvrages de construction, du début jusqu’à la fin de leur vie.
|               | La norme est applicable aux bâtiments et autres ouvrages de construction individuels et collectifs, ainsi qu’aux matériaux, produits, services et processus liés au cycle de vie de ceux-ci.
|               | La norme ne fournit pas de niveaux (référentiels) pouvant servir de base à des revendications en matière d’état de développement durable.
|               | La norme n’est pas destinée à servir de base pour l’évaluation des organisations ou autres parties prenantes. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM CEN/TR 14383-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>CEN/TR 14383-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Prévention de la malveillance - Urbanisme et conception des bâtiments – Partie 2 : urbanisme</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application | Le présent rapport technique donne des lignes directrices sur les méthodes d’évaluation du risque de malveillance et/ou de sentiment d’insécurité et des mesures, procédures et processus visant à réduire ces risques.
|               | En cohérence avec l’élaboration de documents d’urbanisme, des recommandations en matière urbaine sont données pour des types d’environnements particuliers dans l’optique de prévenir différents problèmes de malveillance ou d’y remédier. Des recommandations sont également données pour la mise au point d’un processus par étapes à l’intention de toutes les parties concernées par l’urbanisme et par la réduction de la malveillance liée à l’environnement, ainsi que toutes les autres parties intéressées |
— principalement les autorités locales et régionales et les résidents — ce processus visant à impliquer chacun dans les démarches nécessaires aux différents échelons pour minimiser les risques de malveillance et le sentiment d’insécurité.
Le présent rapport technique s’intéresse au processus d’urbanisation, qu’il s’agisse de zones nouvelles ou de zones déjà construites. Le terme « zone » peut désigner un quartier ou un environnement de taille très variable — depuis le petit groupe de maisons ou de rues jusqu’à la ville entière. Une attention particulière sera portée dans ce document aux espaces publics.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM CEN/TR 14383-3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>CEN/TR 14383-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Prévention de la malveillance - Urbanisme et conception des bâtiments – Partie 3 : logements</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Cette Spécification technique donne des recommandations pour réduire les risques de malveillance visant les personnes et les biens dans les zones d’habitations et leur environnement immédiat grâce à l’urbanisme et à la conception. Elle couvre l’habitat neuf et ancien, qu’il s’agisse de logements individuels ou collectifs.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM CEN/TR 14383-4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>CEN/TR 14383-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Prévention de la malveillance - Urbanisme et conception des bâtiments – Partie 4 : commerces et bureaux</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Le présent document donne des lignes directrices et recommande une stratégie visant à combattre le cambriolage, le vol, l’incendie volontaire et autres crimes pouvant être commis contre les détaillants et autres commerces. Elle s’applique à la fois aux commerces et bureaux neufs et anciens. Les niveaux de sécurité recommandés pour les marchandises stockées dans les magasins de détail sont donnés.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM CEN/TR 14383-5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>CEN/TR 14383-5</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Prévention de la malveillance - Urbanisme et conception des bâtiments – Partie 5 : stations-service</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application | Le présent Rapport technique donne des lignes directrices applicables à une stratégie recommandée permettant de lutter avec efficacité contre les différents types d’infractions pouvant être commis contre les stations-service.  
**Note** - Les infractions pouvant être commises contre les stations-service peuvent comprendre le vol à main armée, le vol avec violences, le cambriolage (avec effraction de nuit le plus souvent), le vol simple, les escroqueries (grivèlerie, usage de cartes de crédit, cartes de paiement ou chéquiers volés et autres fraudes), l’incendie volontaire, le vandalisme et d’autres crimes et délits.  
Le présent Rapport technique s’applique à la fois aux constructions neuves et anciennes de stations-service ouvertes au grand public. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM CEN/TR 14383-7</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>CEN/TR 14383-7</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Prévention de la malveillance - Urbanisme et conception des bâtiments – Partie 7 : conception et gestion des espaces dédiés au transport public</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application | Le présent document donne des lignes directrices sur les méthodes d’évaluation des risques endogènes et exogènes de malveillance et/ou de sentiment d’insécurité et propose des mesures visant à les prévenir ou à les réduire.  
L’objectif est de renforcer la sûreté globale du transport terrestre collectif incluant arrêts et stations de bus, gares ferroviaires, arrêts/haltes de trains, points d’interconnexion, systèmes de métro et de tramway d’accès libre, systèmes de métro et de tramway d’accès contrôlé, stations de taxis, parkings attenant à la gare, terminaux de bateaux-

**Code :** NM ISO 6242-1  
**Équivalence :** ISO 6242-1  
**Intitulé :** Construction immobilière – Expression des exigences de l’utilisateur - Partie 1 : confort thermique ;

**Domaine d’application :** La norme définit la façon d’identifier, d’exprimer et de quantifier les exigences des utilisateurs en matière de confort thermique. Elle décrit les objectifs des utilisateurs et les paramètres utilisés pour les exprimer. Pour chaque paramètre, elle prescrit les unités de mesure, les valeurs préférentielles et les moyens d’évaluation. Elle donne également la liste des facteurs en rapport avec l’environnement et autres facteurs humains affectant le choix d’une valeur (d’un critère) pour chaque paramètre. Elle est destinée à être utilisée :

- a) pour la rédaction des programmes de projets de bâtiment ;
- b) pour la formulation des lois et des règlements de construction ;
- c) pour la rédaction des normes et autres documents normatifs ; et
- d) plus généralement, pour la spécification des performances requises des bâtiments en termes d’exigences de l’utilisateur.

**Code :** NM ISO 6242-2  
**Équivalence :** ISO 6242-2  
**Intitulé :** Construction immobilière - Expression des exigences de l’utilisateur - Partie 2 : pureté de l’air

**Domaine d’application :** La norme définit la façon d’identifier, d’exprimer et de quantifier les exigences des utilisateurs en matière de pureté de l’air. Elle décrit les objectifs des utilisateurs et les paramètres utilisés pour les exprimer. Pour chaque paramètre, elle prescrit les unités de mesure, les valeurs préférentielles et les moyens d’évaluation. Elle donne également la liste des facteurs en rapport avec l’environnement et autres facteurs humains affectant le choix d’une valeur (d’un critère) pour chaque paramètre. Elle est destinée à être utilisée :

- a) pour la rédaction des programmes de projets de bâtiment ;
- b) pour la formulation des lois et des règlements de construction ;
- c) pour la rédaction des normes et autres documents normatifs ; et
- d) plus généralement, pour la spécification des performances requises des bâtiments en termes d’exigences de l’utilisateur.

**Code :** NM ISO 7361  
**Équivalence :** ISO 7361  
**Intitulé :** Normes de performance dans le bâtiment – Présentation des performances des façades construites avec des composants de même origine

**Domaine d’application :** Les façades qui font l’objet de La norme comportant des composants pleins opaques et des composants avec vitrages fixes ou ouvrants, tous fournis par le même fournisseur.

**Code :** NM ISO 9699  
**Équivalence :** ISO 9699  
**Intitulé :** Normes de performance dans le bâtiment – Liste de contrôle consultative – Contenu d’un programme de conception dans l’industrie du bâtiment ;
<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application</th>
<th>La norme traite du contenu des programmes de conception dans l’industrie du bâtiment. Elle peut être utilisée à partir du moment où le client envisage pour la première fois la réalisation d’un projet de construction. Elle devrait être tout à fait utile lorsque le client et d’autres personnes, en consultation avec les professionnels requis, cherchent à rassembler en un dossier les documents exprimant leurs besoins, leurs objectifs, leurs ressources et à situer le projet ainsi que les problèmes qui en découlent. Elle s’applique également quel que soit l’objet du programme, par exemple exposé de directives, proposition, discussion, enregistrement, en constituant une base d’évaluation ou en fixant le cadre formel d’une compétition entre les professionnels qui seront pressentis. Elle est également utilisable par tous ceux qui participent à la préparation du programme, à savoir les clients, les consultants, les utilisateurs et tous ceux qui sont investis d’une autorité quelconque, ce qui est investi d’être informés ou peuvent être concernés par le projet. Toutefois, la norme revêt un intérêt particulier pour le client qui, en tant que maître d’œuvre et acquéreur du bâtiment, sera responsable du projet et de sa gestion, y compris du choix d’un concepteur, de la préparation du programme et de l’évaluation de son impact.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM ISO 6242-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 6242-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Construction immobilière – Expression des exigences de l’utilisateur – Partie 3 : Confort auditif ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme définit la façon d’identifier, d’exprimer et de quantifier les exigences des utilisateurs en matière de confort auditif. Elle décrit les objectifs des utilisateurs et les paramètres utilisés pour les exprimer. Pour chaque paramètre, elle prescrit les unités de mesure, les valeurs préférentielles et les moyens d’évaluation. Elle donne également la liste des facteurs en rapport avec l’environnement et autres facteurs humains affectant le choix d’une valeur (d’un critère) pour chaque paramètre. La norme est destinée à être utilisée : a) pour la rédaction des programmes de projets de bâtiment ; b) pour la formulation des lois et des règlements de construction ; c) pour la rédaction des normes et autres documents normatifs ; et d) plus généralement, pour la spécification des performances requises des bâtiments en termes d’exigences de l’utilisateur.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM ISO/TR 9527</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO/TR 9527</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Construction immobilière - Besoins des handicapés dans les bâtiments – Lignes directrices pour la conception ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>ce rapport technique donne des lignes directrices pour les concepteurs dans le bâtiment afin de tenir en compte les besoins des handicapés lors de leurs réalisations des projets.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.2.051</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Performances dans le bâtiment - Présentation des performances des fermetures pour baies extérieures de fenêtres</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme s’applique à toutes les fermetures de bâtiment pour baies extérieures équipées de fenêtres (ou de portes-fenêtres) quelles que soient leur conception et la nature des matériaux les constituant, telles qu’elles sont normalement utilisées et mises en œuvre dans le bâtiment. Elle ne s’applique pas aux fermetures pour baies libres (désignées également par fermetures industrielles) ni aux portes de garages, de maisons ou d’immeubles d’habitation.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.8.808</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Marchés privés – Cahiers types – Cahier des clauses administratives générales applicables aux travaux de bâtiment faisant l’objet de marchés privés</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Le présent document met à la disposition des intéressés un cahier des clauses types comme «cahier des clauses administratives générales applicable aux travaux de bâtiment faisant l'objet de marchés privés». Il est applicable aux travaux de bâtiment pour lesquels le maître de l'ouvrage se réserve la possibilité de modifier la consistance et la nature des travaux. Lorsque le maître de l'ouvrage décide de traiter les travaux ne varietur, c'est-à-dire lorsqu'il s'interdit de modifier la nature et la consistance des ouvrages tels qu'ils sont notamment définis par les plans et descriptifs, après signature du marché, et accepte des obligations contractuelles précises en ce qui concerne en particulier les délais de paiement. Pour les marchés de construction dits «Contrats de constructions de maisons individuelles» les autres documents du marché doivent impérativement être complétés par les dispositions réglementaires qui s’y appliquent et par les modifications qui résultent de l'adaptation nécessaire par le maître d'œuvre et, dans ce dernier cas, de l’étendue de la mission que lui confie le maître de l'ouvrage.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 10.8.809</td>
<td>Marchés privés - Cahiers types - Cahier des clauses administratives générales applicables aux travaux de génie civil faisant l'objet de marchés privés</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application** :
Le présent Cahier des Clauses Administratives Générales s’applique aux travaux neufs ainsi qu’aux travaux de transformation et de réparation de tous ouvrages. Il est prévu pour les trois types de marchés suivants :
- marchés à prix forfaitaire global,
- marchés au métré sur prix unitaires,
- marchés sur dépenses contrôlées et pour les marchés associant ces systèmes.

### 4.7 Lot N°7 : Travaux routiers

#### 4.7.1 Chaussées et liants hydrocarbonés

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 13.1.221</td>
<td>Matériels pour la construction et l’entretien des routes - Centrales de traitement de matériaux - Terminologie et performances</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application** :
La norme établit la terminologie, répertorie la nature des spécifications et donne la liste des caractéristiques utiles à la détermination des performances et à la rédaction des documents techniques pour les centrales de production des matériaux de construction utilisées dans les travaux de :
- corps de chaussées et chaussées autoroutières, routières aéroportuaires ;
- de voiries et réseaux divers.
Elle ne concerne pas les conditions de sécurité qui doivent faire l’objet de normes spécifiques.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 13.1.222</td>
<td>Matériels de construction et d’entretien des routes - Machines de répandage des mélanges granulaires - Terminologie et définition des performances - Finisseur</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application** :
Le présent document décrit les éléments constitutifs des finisseurs utilisés pour la mise en place de l’essentiel des matériaux des couches de chaussées et en explicite les fonctions et les caractéristiques spécifiques pour l’exécution d’un chantier. Ce document traite des matériels dont les outils de répandage sont des tables flottantes. Ce document ne concerne pas les conditions de sécurité des finisseurs qui font l’objet de normes spécifiques.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 13.1.253</td>
<td>Enrobés hydrocarbonés - Contrôles occasionnels du pourcentage de vides lors de la mise en œuvre avec planche de référence</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application | La norme définit les contrôles occasionnels de pourcentage de vides des enrobés hydrocarbonés dans le cas où une planche de référence est exécutée. La population qui est issue de cette planche est utilisée comme référence pour juger des résultats de contrôle occasionnel. Le présent document traite :
- de l’implantation des mesures ;
- des méthodes et des moyens de mesure ;
- de l’acceptation de la planche de référence ;
- des moyens de mesure du contrôle occasionnel ;
- des critères de conformité des résultats des contrôles occasionnels. |
| Code : | **NM 13.1.356** |
| Intitulé : | **Assises de chaussées - Fabrication en continu des mélanges - Contrôle de fabrication des gravaux et sables traités aux liants hydrauliques ou non traités en centrale de malaxage continue** |

| Domaine d’application : | La norme a pour objet :
— d’établir que la centrale après réglage effectué selon la norme NM 13.1.363 permet d’obtenir un mélange traité aux liants hydrauliques ou non traité dont la courbe granulométrique, la teneur en liant et la teneur en eau sont conformes à une formule définie par une courbe granulométrique, une teneur en liant et activant de prise éventuels et une teneur en eau ;
— de définir les contrôles à effectuer, leurs modalités et les tolérances correspondantes permettant de déclarer la conformité de la production du mélange à cette formule. Il concerne les matériaux suivants :
— gravaux traités aux liants hydrauliques conformes à la norme NM 13.1.250 ;
— sables traités aux liants hydrauliques conformes à la norme NM 13.1.361 ;
— gravaux non traités de type « B » conformes à la norme NM 13.1.349. Il s’applique aux mélanges destinés à la confection des assises de chaussées et des plate-formes industrielles lorsqu’ils sont fabriqués à l’aide d’une centrale de malaxage continue pour matériaux traités aux liants hydrauliques ou non traités équipée ou non d’un module d’acquisition de données. |
| Code : | **NM 13.1.391** |
| Intitulé : | **Matériel de construction et d’entretien des routes - Fabrication des mélanges - Contrôle de fabrication des enrobés hydrocarbonés à chaud avec utilisation d’un système d’acquisition des données.** |

| Domaine d’application : | La norme a pour objet la définition des modalités de contrôle de fabrication d’une centrale d’enrobage à chaud équipée d’un système d’acquisition de données. Il s’applique :
— aux centrales continues et discontinues équipées d’une table de pesage sur le transporteur avant le sécheur ;
— aux centrales continues équipées d’un débitmètre massique ou volumique. Les centrales concernées sont des centrales de niveau 2 conformes à l’Annexe de la NM 13.1.213. |
| Code : | **NM 13.1.200** |
| Intitulé : | **Enrobés hydrocarbonés - Couches d’assises : enrobés à module élevé (EME) - Définition - Classification - Caractéristiques - Fabrication - Mise en œuvre** |

| Domaine d’application : | Le présent document a pour objet de définir les enrobés à module élevé fabriqués à chaud en centrale d’enrobage, d’en fixer les caractéristiques, de spécifier les essais aptes à vérifier ces dernières, puis d’en préciser les conditions de fabrication, ainsi que les conditions de livraison sous trémie, les opérations de transport et de mise en œuvre non définies dans la norme NM 13.1.213. |
Les enrobés à module élevé sont des enrobés hydrocarbonés de rigidité supérieure à celle des graves-bitume, destinés à la réalisation des assises, dans le cadre de travaux de construction ou de renforcement des chaussées. Ils sont préparés à partir d'un mélange de liant hydrocarboné, de granulats, d'agrégats et d'additifs éventuels.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 13.1.201</td>
<td>Enrobés hydrocarbonés - Couches de roulement et couches de liaison : bétons bitumineux à module élevé (BBME) - Définition - Classification - Caractéristiques - Fabrication - Mise en œuvre</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Le présent document a pour objet de définir les bétons bitumineux à module élevé fabriqués à chaud en centrale d'enrobage, d'en fixer les caractéristiques, de spécifier les essais aptes à vérifier ces dernières, puis d'en préciser les conditions de fabrication, ainsi que les conditions de livraison sous trémie, les opérations de transport et de mise en œuvre non définies dans la norme NM 13.1.213.

Les bétons bitumineux à module élevé sont des enrobés hydrocarbonés dont le module de rigidité est supérieur à celui des bétons bitumineux semi-grenus, destinés à la réalisation des couches de roulement et des couches de liaison, dans le cadre des travaux de construction, de renforcement ou d'entretien des chaussées. Ils sont préparés à partir d'un mélange de liant hydrocarboné, de granulats, d'agrégats et d'additifs éventuels.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 13.1.204</td>
<td>Ralentisseurs routiers de type dos d'âne ou de type trapézoïdal - Caractéristiques géométriques et conditions de réalisation</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La norme a pour objet de fixer les caractéristiques géométriques, les règles de réalisation, les conditions de visibilité et les contrôles des caractéristiques des ralentisseurs de type dos d'âne ou de type trapézoïdal non amovibles. Les ralentisseurs de type dos d'âne ou de type trapézoïdal peuvent être implantés sur toute voie routière ouverte à la circulation afin d'inciter l'usager à respecter la limitation de vitesse < 30 km/h. Seul le ralentisseur de type trapézoïdal supporte un passage piéton.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 13.1.205</td>
<td>Enrobés hydrocarbonés - Bétons bitumineux pour chaussées aéronautiques (BBA) - Définition - Classification - Caractéristiques - Fabrication - Mise en œuvre</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La norme a pour objet de définir les bétons bitumineux pour chaussées aéronautiques fabriqués à chaud en centrale d'enrobage, d'en fixer les caractéristiques, de spécifier les essais aptes à vérifier ces dernières, d'en préciser les conditions de fabrication, les conditions de livraison sous-trémie, et les opérations de transport et de mise en œuvre particulières à ce produit, non définies dans la norme générale NM 13.1.213.

Le présent document s'applique aux enrobés destinés à la réalisation de couches de roulement et/ou de liaison dans le cadre de travaux neufs, de renforcement ou d'entretien des chaussées aéronautiques. Les enrobés visés par le présent document sont des bétons bitumineux aéronautiques préparés à partir d'un mélange de bitume pur ou d'autres liants bitumineux (bitume modifié, ou bitume pur avec ajouts), de granulats, d'agrégats et éventuellement de dopes, dosés, chauffés et malaxés dans une installation appelée centrale d'enrobage, transportés et mis en œuvre sur chaussées aéronautiques.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 13.1.206</td>
<td>Enrobés hydrocarbonés - Couches de roulement et couches de liaison : bétons bitumineux minces - Définition - Classification - Caractéristiques - Fabrication - Mise en œuvre</td>
</tr>
</tbody>
</table>
La norme a pour objet de définir les bétons bitumineux minces fabriqués à chaud en centrale d'enrobage, d'en fixer les caractéristiques, de spécifier les essais aptes à vérifier ces dernières, puis d'en préciser les conditions de fabrication, ainsi que les conditions de livraison sous trémie, les opérations de transport et de mise en œuvre non définies dans la norme NM 13.1.213.

Les bétons bitumineux minces sont des enrobés hydrocarbonés caractérisés par un pourcentage de gravillons et une composition adaptés à une épaisseur moyenne comprise entre 3 cm et 5 cm. Ils sont destinés à la réalisation des couches de roulement et des couches de liaison, dans le cadre des travaux de construction, de renforcement ou d'entretien des chaussées.

Ils sont préparés à partir d'un mélange de liant hydrocarboné, de granulats, éventuellement d’agrégats et d’additifs.

**Domaine d’application**:

La norme a pour objet de définir les bétons bitumineux drainants fabriqués à chaud en centrale d'enrobage, d'en fixer les caractéristiques, de spécifier les essais aptes à vérifier ces dernières, puis d'en préciser les conditions de fabrication, ainsi que les conditions de livraison sous trémie, les opérations de transport et de mise en œuvre non définies dans la norme NM 13.1.213.

Les bétons bitumineux drainants sont des enrobés hydrocarbonés caractérisés par une proportion élevée de vides communicants, autorisant une circulation interne des eaux pluviales, sur une épaisseur moyenne comprise entre 3 cm et 5 cm. Ils sont destinés à la réalisation de couches de roulement, dans le cadre des travaux de construction, de renforcement ou d'entretien des chaussées.

Ils sont préparés à partir d'un mélange de liant hydrocarboné, de granulats et d'additifs éventuels.

**Domaine d’application**:

La norme s'applique aux bétons bitumineux pour couche de surface de chaussées souples à faible trafic, que ce soit en entretien ou en chaussée neuve.

**Domaine d’application**:

La norme a pour objet de définir les bétons bitumineux très minces fabriqués à chaud en centrale d'enrobage, d'en fixer les caractéristiques, de spécifier les essais aptes à vérifier ces dernières, puis d'en préciser les conditions de fabrication, ainsi que les conditions de livraison sous trémie, les opérations de transport et de mise en œuvre non définies dans la norme NM 13.1.213.

Les bétons bitumineux très minces sont des enrobés hydrocarbonés caractérisés par un pourcentage de gravillons et une composition adaptés à une épaisseur moyenne comprise entre 20 mm et 30 mm. Ils sont destinés à la réalisation des couches de roulement, dans le cadre des travaux de construction, de renforcement ou d'entretien des chaussées.

Ils sont préparés à partir d’un mélange de liant hydrocarboné, de granulats et d’additifs éventuels.

**Domaine d’application**:

La norme a pour objet de définir les bétons bitumineux drainants pour couche de surface de chaussées souples à faible trafic, que ce soit en entretien ou en chaussée neuve.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application</th>
<th>La norme a pour objet de définir les graves-bitume fabriquées à chaud en centrale d’enrobage, d’en fixer les caractéristiques, de spécifier les essais aptes à vérifier ces dernières, puis d’en préciser les conditions de fabrication, ainsi que les conditions de livraison sous trémie, les opérations de transport et de mise en œuvre non définies dans la norme NM 13.1.213. Les graves-bitume sont des enrobés hydrocarbonés destinés à la réalisation des assises, dans le cadre de travaux de construction ou de renforcement des chaussées. Elles sont préparées à partir d’un mélange de liant hydrocarboné, de granulats, d’agrégats et d’additifs éventuels.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 13.1.211</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Enrobés hydrocarbonés - Couches de roulement : béton bitumineux à froid- Définition - Classification - Caractéristiques - Fabrication - Mise en œuvre</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme définit les bétons bitumineux à froid, fixe leurs caractéristiques, spécifie les essais aptes à vérifier ces dernières, puis précise les conditions de livraison, les opérations de transport et de mise en œuvre, non définies dans la norme NM 13.1.213. Elle s’applique aux bétons bitumineux à froid destinés à la réalisation des couches de roulement de chaussées routières supportant des trafics faibles ou moyens.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 13.1.212</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Enrobés hydrocarbonés - Terminologie - Composants et composition des mélanges - Mise en œuvre - Produits - Techniques et procédés</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme a pour objet de définir les principaux termes relatifs aux enrobés hydrocarbonés.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 13.1.213</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Enrobés hydrocarbonés - Exécution des corps de chaussées, couches de liaison et couches de roulement - Constituants - Composition des mélanges - Exécution et contrôle</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme définit les constituants, la fabrication et la mise en œuvre des enrobés hydrocarbonés à chaud et à froid et recyclage d’enrobés anciens, des matériaux bitumineux coulés à froid et à chaud. La norme s’applique pour toutes les couches de chaussée : couches de roulement, couches de liaison, couches d’assise (base et fondation), revêtements d'accotements, de trottoirs et les parties annexes des chaussées. Elle ne s’applique pas aux enrobés destinés à assurer l’étanchéité des ouvrages hydrauliques.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 13.1.214</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Enrobés hydrocarbonés - Couches de roulement et couches de liaison : bétons bitumineux semi-grenus (BBSG) - Définition – Classification- Caractéristiques - Fabrication - Mise en œuvre</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme a pour objet de définir les bétons bitumineux semi-grenus fabriqués à chaud en centrale d’enrobage, d’en fixer les caractéristiques, de spécifier les essais aptes à vérifier ces dernières, puis d’en préciser les conditions de fabrication, ainsi que les conditions de livraison sous trémie, les opérations de transport et de mise en œuvre non définies dans la norme NM 13.1.213. Les bétons bitumineux semi-grenus sont des enrobés hydrocarbonés caractérisés par un pourcentage de gravillons et une composition adaptée à une épaisseur moyenne comprise entre 5 cm et 9 cm. Ils sont destinés à la réalisation des couches de roulement et des couches de liaison, dans le cadre des travaux de construction, de renforcement ou d’entretien des chaussées. Ils sont préparés à partir d’un mélange de liant hydrocarboné, de granulats, d’agrégats et d’additifs éventuels.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>Intitulé</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 13.1.216</td>
<td><strong>Equivalence:</strong> EN 13108-3 <strong>Intitulé:</strong> Mélanges bitumineux - Spécification des matériaux : bétons bitumineux souples</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Domaine d’application:</strong> Cette norme spécifie les exigences relatives aux mélanges appartenant à la famille des bétons bitumineux souples et utilisés pour les routes, aéroports et autres zones de circulation. **NOTE - Une spécification sur un mélange issue de cette norme peut être utilisée soit pour déclarer la conformité d’un mélange à des exigences connues soit pour faire savoir ce que sont ces exigences. Cette norme comporte des exigences pour le choix des constituants. Elle est destinée à être utilisée conjointement avec les normes NM 03.4.230 et NM 03.4.231. Les bétons bitumineux souples avec des liants chimiquement modifiés qui ne relèvent pas de la norme NM 03.4.191 ne sont pas couverts par La norme.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 13.1.218</td>
<td><strong>Intitulé:</strong> Chaussées - Terrassements - Dimensionnement des chaussées routières - Détermination des trafics routiers pour le dimensionnement des structures de chaussées <strong>Domaine d’application:</strong> La norme définit la charge de référence utilisée dans un modèle de calcul de dimensionnement des structures de chaussées routières et en précise les modalités d'utilisation en fonction du nombre équivalent d'essieux de référence. Elle s'applique à tout trafic qui conditionne le dimensionnement sous charge répétée d'une structure de chaussée.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 13.1.219</td>
<td><strong>Intitulé:</strong> Chaussées - Terrassements - Dimensionnement des chaussées routières- Éléments à prendre en compte pour le calcul de dimensionnement <strong>Domaine d’application:</strong> La norme s'applique aux structures de chaussées routières. Ces structures comportent des matériaux traités aux liants hydrocarbonés ou hydrauliques et/ou des matériaux non traités, reposant sur un support. Les résultats fournis par le modèle, exprimés sous forme de contraintes ou déformations ou déplacements, sont à relier à des résultats d'essais mécaniques sous chargement répété sur les matériaux. La norme traite successivement : - des caractéristiques de la charge de référence (géométriques et physiques), - des caractéristiques géométriques de la structure et du support, - des caractéristiques de liaison entre les différentes couches et avec le support, - des caractéristiques rhéologiques des matériaux de la structure et du support.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 13.1.220</td>
<td><strong>Intitulé:</strong> Chaussées et dépendances - Tranchées : ouverture, remblayage, réfection <strong>Domaine d’application:</strong> La norme s'applique aux techniques et contraintes relatives à l'ouverture et au remblayage des fouilles ou tranchées, ainsi qu'à la réfection de la chaussée et de ses dépendances, en agglomération et hors agglomération lors de travaux d'ouverture de fouilles, de remblayage et de réfection nécessités par la mise en place ou l'entretien de réseaux. Il ne concerne pas les réseaux posés par d'autres méthodes que la tranchée ouverte. Ce document s'applique aux travaux entrepris par, ou pour le compte des personnes physiques ou morales suivantes : — les propriétaires ou gestionnaires du domaine public ou privé ; — les maîtres d'ouvrages ou gestionnaires de réseaux qui peuvent être permissionnaires de voirie ou occupants de droit de la voirie.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 13.1.224</td>
<td><strong>Intitulé:</strong> Matériels de construction d’entretien des routes - Gravillonneurs - Terminologie - Spécifications techniques et commerciales</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme établit la terminologie et fixe la nature des spécifications techniques et commerciales des gravillonneurs. Elle concerne les gravillonneurs destinés aux travaux de chaussées.</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 13.1.229</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Matériels de construction et d’entretien des routes - Centrales de fabrication de matériaux hydrocarbonés à chaud - Définition des éléments constitutifs, des niveaux et vérification des réglages initiaux - Centrales d’enrobage en mode continu</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme s’applique aux centrales d’enrobage à chaud utilisées pour fabriquer les mélanges destinés à la confection des enrobés hydrocarbonés, pour assises, couches de liaison et couches de roulement de chaussées, et autres ouvrages.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 13.1.230</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 13108-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Matériels de construction et d’entretien des routes - Centrales de fabrication de matériaux hydrocarbonés à chaud - Définition des éléments constitutifs, des niveaux et vérification des réglages initiaux - Centrales d’enrobage en mode discontinu</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme s’applique aux centrales d’enrobage à chaud utilisées pour fabriquer les mélanges destinés à la confection des enrobés hydrocarbonés pour assises de chaussées, couches de liaison et couches de roulement de chaussée et autres ouvrages.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 13.1.202</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Chaussées urbaines - Mise en œuvre des pavés et dalles en béton, des pavés en terre cuite et des pavés et dalles en pierre naturelle</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme a pour objet de définir les modalités de mise en œuvre des matériaux modulaires pour les revêtements de sols extérieurs de voirie et d’espaces publics. Elle précise les matériaux et les produits concernés ainsi que leur domaine d’utilisation, les conditions de mise en œuvre du lit de pose, les conditions de pose, les conditions de réalisation des joints, les contrôles et l’entretien à effectuer sur les ouvrages finis. Elle ne concerne pas la conception et la réalisation des assises mais précise les conditions de leur réception.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 13.1.279</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Assises de chaussées - Bétons compactés routiers et graves traitées aux liants hydrauliques et pouzzolaniques à hautes performances - Définition - Composition – Classification</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme s’applique aux bétons compactés routiers et aux graves hydrauliques hautes performances utilisées dans la confection des assises de chaussées et des plates-formes.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 13.1.289</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Assises de chaussées - Activation du laitier vitrifié - Définitions, caractéristiques et spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme s’applique à l’activation des laitiers vitrifiés de haut-fourneau utilisés dans la confection de matériaux traités pour assises de chaussées ou en génie civil, matériaux dont le liant hydraulique est constitué du mélange laitier vitrifié et activant.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 13.1.348</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Elle ne vise pas à caractériser les propriétés liantes de certains produits qui sont hydrauliques de façon autonome.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>NM 13.1.405</strong></td>
<td>Assises de chaussées - Graves-émulsion - Définition - Classification - Caractéristiques - Fabrication - Mise en œuvre</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La norme définit les graves-émulsion, fixe leurs caractéristiques, spécifie les essais aptes à vérifier ces dernières, puis précise les conditions de fabrication, de livraison, les opérations de transport et de mise en œuvre non définies dans la norme NM 13.1.213. Il s’applique aux graves-émulsion non stockables (utilisables dans les 24 h) destinées soit au reprofilage et réparations localisées, soit à la réalisation des assises dans le cadre de travaux neufs ou de renforcement de chaussées.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>Intitulé :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>NM 13.1.409</strong></td>
<td>Caractéristiques de surface des routes et aérodromes - Méthodes d’essais - Détermination des indices d’uni transversal</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Cette norme définit les déformations et défauts d’uni transversaux de la surface de revêtement de chaussée pour les routes et aérodromes ainsi que les méthodes d’évaluation et d’élaboration de comptes-rendus. Les indices ont été déterminés principalement de manière indépendante des appareillages de mesure. Cette norme s’applique particulièrement à la mesure du profil en travers avec les trois buts suivants :

— paramètres pour fournir un moyen de contrôle qualité des couches de surface des chaussées nouvellement mises en œuvre, notamment en ce qui concerne le respect du dévers et détecter des défauts dus à une mise en œuvre et/ou un compactage inapproprié ;

— paramètres à utiliser pour évaluer l’état des chaussées en service en tant que partie intégrante de programmes de surveillance périodiques de leur état. Ils visent à détecter les déformations transversales dues au trafic, à l’usure de la couche de surface et/ou aux déformations de la couche inférieure ;

— paramètres pour des actions de reprofilage sur des chaussées en service. Les paramètres et les méthodes d’évaluation s’appliquent tant aux routes qu’aux aérodromes.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>Intitulé :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>NM 13.1.063</strong></td>
<td>Assises de chaussées – Exécution des corps de chaussées – Constituants – Composition des mélanges et formulation – Exécution et contrôle</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La norme s’applique aux assises en :

- graves, sables et autres matériaux traités aux liants hydrauliques,
- graves-émulsion,
- grave non traitée et grave reconstituée humidifiée,
- béton compacté,
- matériaux divers traité en place.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>Intitulé :</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>NM 13.1.065</strong></td>
<td>Assises de chaussées – Graves d’émulsion – Définition – Classification – Caractéristiques – Fabrication – Mise en œuvre</td>
</tr>
</tbody>
</table>

La norme définit les graves-émulsion, fixe leurs caractéristiques, spécifie les essais aptes à vérifier ces dernières, puis précise les conditions de fabrication, de livraison, les opérations de transport et de mise en œuvre non définies dans la norme NM 13.1.213. Elle s’applique aux graves-émulsion destinées soit au reprofilage, soit à la réalisation des assises dans le cadre de travaux neufs ou de renforcement de chaussées. Cette norme ne s’applique pas aux graves-émulsion pour réparation localisée.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 13.1.064</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Assises de chaussées – Graves traités aux liants hydrauliques – Définition – Composition – Classification</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme a pour objet de définir les graves traitées aux liants hydrauliques et de les classer selon les caractéristiques de leurs constituants, selon leur formulation et suivant leurs performances. La norme s'applique aux graves traitées aux liants hydrauliques utilisées dans la confection des assises de chaussées et des plates-formes de travaux routiers.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 14023</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 14023</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Bitumes et liants bitumineux - Cadre de spécifications des bitumes modifiés par des polymères</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente norme européenne fournit un cadre pour la spécification des caractéristiques et des méthodes d’essai appropriées pour les bitumes modifiés par des polymères utilisés pour la construction et l’entretien des chaussées routières, des pistes d’aéroports et des autres chaussées. Ce cadre couvre les caractéristiques suivantes : — «consistance à température intermédiaire de service» ; — «consistance à température élevée de service» ; — «cohésion» ; — «durabilité» de la consistance ; — «fragilité à basse température de service» ; — «retour élastique». La propriété de cohésion a été ajoutée afin de pouvoir différencier les bitumes modifiés par des polymères des autres liants bitumineux. Les autres exigences essentielles, «adhésion» et «aptitude au durcissement» sont indiquées par des essais effectués sur les mélanges bitumineux finis. L’introduction de classes de commodité dans le Tableau 1, le Tableau 2 et le Tableau 3 permet de sélectionner la spécification la plus appropriée pour le bitume, en tenant compte des conditions climatiques locales et de son utilisation. La nomenclature des bitumes modifiés par des polymères comporte l’intervalle de pénétrabilité et le point de ramollissement minimal (voir l’exemple de l’Annexe A).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 13074-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 13074-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Bitumes et liants bitumineux - Récupération du liant d'une émulsion de bitume ou d'un bitume fluidifié ou fluxé - Parti 2 : Stabilisation après récupération par évaporation</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente Norme marocaine prescrit une méthode de stabilisation à 85 °C pendant 24 h du liant obtenu après récupération à partir d’une émulsion de bitume ou d’un bitume fluidifié ou fluxé, pour permettre la réalisation d’essais ultérieurs. Elle s’applique à tous les types d’émulsions de bitume, modifiées avec des polymères ou non modifiées, ainsi qu’à tous les types de bitumes fluidifiés et fluxés, modifiés avec des polymères et non modifiés. La méthode d’essai de récupération est spécifiée dans la norme EN 13074-1. AVERTISSEMENT — La mise en œuvre du présent document peut impliquer l’utilisation de produits, des manipulations et des appareillages à caractère dangereux. Le présent document n’est pas censé aborder tous les problèmes de sécurité concernés par son usage. Les risques découlant de la mise en œuvre de cette méthode ont été évalués en l’appliquant à un bitume fluidifié contenant 10 % de kérosène et 90 % de bitume de classe de pénétrabilité 160/220. Il a été établi que ces risques étaient suffisamment faibles pour être acceptables. Cependant, il est de la responsabilité de l’utilisateur du présent document d’établir des règles de sécurité et d’hygiène appropriées et de déterminer l’applicabilité des restrictions réglementaires avant son utilisation.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>Intitulé</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 1425</td>
<td>Bitumes et liants bitumineux - Caractérisation des propriétés sensorielles</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 13924-2</td>
<td>Bitumes et liants bitumineux - Cadre de spécifications pour les bitumes routiers spéciaux - Partie 2 : Bitumes routiers multigrades</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 13924-1</td>
<td>Bitumes et liants bitumineux - Cadre de spécifications pour les bitumes routiers spéciaux - Partie 1 : Bitumes routiers de grade dur</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 13808</td>
<td>Bitumes et liants bitumineux - Cadre de spécifications pour les émulsions cationiques de liants bitumineux</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Domaine d’application :**

La présente norme marocaine prescrit une méthode pour la détermination des propriétés sensorielles des liants bitumineux à température ambiante, préalablement à la détermination des autres propriétés.

**AVERTISSEMENT** — L'utilisation de la présente norme européenne peut impliquer l'intervention de produits, d'opérations et d'équipements à caractère dangereux. Cette norme n'est pas censée aborder tous les problèmes de sécurité concernés par son usage. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de cette norme de consulter et d'établir des règles de sécurité et d'hygiène appropriées et de déterminer l'applicabilité des restrictions réglementaires avant utilisation.

Le présent document prescrit un cadre de spécifications des caractéristiques et des méthodes d'essai correspondant aux bitumes routiers multigrades destinés à la construction et à l'entretien des chaussées, des pistes d’aéroport et d’autres chaussées, et fournit des informations sur l’attestation et la vérification de la constance de la performance.


Cette partie de l’EN 13924 prescrit un cadre de spécifications des caractéristiques et des méthodes d’essai pour les bitumes routiers de grade dur qui sont destinés à la construction et à l’entretien des routes, des pistes d’aéroport et d’autres chaussées.

La présente Norme marocaine définit les exigences auxquelles doivent satisfaire les caractéristiques de performance des différentes classes d’émulsions cationiques de bitume utilisées pour la construction et l’entretien des chaussées routières, des pistes d’aéroports et des autres chaussées.

La présente Norme européenne s’applique aux émulsions de bitumes purs, de bitumes fluxés ou fluidifiés et aux émulsions de bitumes modifiés par des polymères, de bitumes fluxés ou fluidifiés modifiés par des polymères qui comprennent également les émulsions bitumineuses modifiées par du latex.

Dans les pays européens, plusieurs sortes d’émulsions cationiques de bitume sont utilisées. Selon les pratiques locales, différentes teneurs en liants bitumineux peuvent être utilisées pour une même réalisation. Lorsque l’on définit une spécification, il convient de s’assurer que les classes sélectionnées sont compatibles et réalistes.

**NOTE :** Pour les besoins de la présente Norme marocaine, le terme « % (m/m) » est utilisé pour représenter la fraction massique.
Cette norme marocaine prescrit les propriétés et les méthodes d'essai appropriées aux bitumes routiers, destinés à la construction et à l'entretien des chaussées, et qui sont obtenus par des procédés de raffinage des pétroles bruts.

Les bitumes routiers sont répartis en trois groupes de classes au sein de la présente norme :

a) Classes définies par une pénétrabilité nominale à 25 °C de 20 ’ 0,1 mm à 330 ’ 0,1 mm, spécifiées par la pénétrabilité à 25 °C et le point de ramollissement (Tableau 1).

b) Classes définies par une pénétrabilité nominale à 25 °C de 250 ’ 0,1 mm à 900 ’ 0,1 mm, spécifiées par la pénétrabilité à 15 °C et la viscosité dynamique à 60 °C (Tableau 2).

c) Classes définies et spécifiées par la viscosité cinématique à 60 °C pour les bitumes mous (Tableau 3).

**NOTE :** Pour les besoins de la présente norme, le terme «%(m/m)» est utilisé pour représenter la fraction massique.
La présente Norme européenne s’applique aux émulsions de bitumes purs, de bitumes fluxés ou fluidifiés et aux émulsions de bitumes modifiés par des polymères, de bitumes fluxés ou fluidifiés modifiés par des polymères qui comprennent également les émulsions bitumineuses modifiées par du latex. 
Dans les pays européens, plusieurs sortes d’émulsions cationiques de bitume sont utilisées. Selon les pratiques locales, différentes teneurs en liants bitumineux peuvent être utilisées pour une même réalisation. 
Lorsque l’on définit une spécification, il convient de s’assurer que les classes sélectionnées sont compatibles et réalisables. 

**NOTE :** Pour les besoins de la présente Norme européenne, le terme « % (m/m) » est utilisé pour représenter la fraction massique.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 03.4.002</td>
<td>Bitumes purs - Spécifications</td>
<td>La norme définit les principales caractéristiques des bitumes purs.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 4.7.2 Signalisation routière

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
</table>
| NM 10.9.094 | Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Essai conventionnel in situ - Dénominations et spécifications | L’essai conventionnel s’applique aux marquages appliqués sur une chaussée de voie ouverte à la circulation et concerne :
- d’une part les marquages permanents,
- d’autre part les marquages temporaires.
De plus, les spécifications de l’essai conventionnel assurent un niveau de sécurité minimum aux usagers de la route.
L’essai conventionnel ne s’applique pas, dans son ensemble, aux marquages profilés ; cette restriction est conforme aux textes du domaine d’application de la norme de performances NM 10.9.100 et des normes de mesure et d’essai. |
| NM 10.9.098 | Signalisation routière horizontale - Barrières de sécurité routières - Critères de performances, de classification et de qualification | De nombreux produits et aménagements sont susceptibles de retenir les véhicules lors des sorties accidentelles de chaussée. Toutefois, ne peuvent être considérés comme barrières de sécurité routières, et qualifiées comme telles que les systèmes qui, simultanément, possèdent une capacité de retenue supérieure à un seuil donné et assurent le maintien du véhicule sur la chaussée dans des conditions de sécurité acceptables pour les usagers de la route. 
La norme a pour objet de définir les critères de performance, de classification et de qualification des barrières de sécurité routières. 
Dans certains cas (équipement d’un boulevard urbain, vitesses réduites, environnement,...), d’autres aménagements des abords des chaussées (bordures de trottoirs, bordures hautes, merlons de terre), qui ne sont pas considérés comme barrières de sécurité routières au sens de la norme, peuvent toutefois être utilisés. |
| NM 10.9.100 | Signalisation routière horizontale – Marquages appliquées sur chaussées - Performances | La norme est applicable aux marquages appliqués :
- en premier lieu : sur les chaussées des voies ouvertes à la circulation publique,
- en second lieu : sur des revêtements tels que ceux des parcs de stationnement extérieurs et les chaussées aéronautiques. |
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 10.9.099</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Barrières de sécurité routières - Glissières de sécurité en acier - Accessoires de fixation - Caractéristiques dimensionnelles - Spécifications de fabrication et de livraison</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Cette norme a pour objet de définir les éléments normatifs concernant les accessoires de fixation, leurs caractéristiques dimensionnelles, les spécifications de fabrication et de livraison utilisés dans la construction des barrières de sécurité routières en acier de profils A et B, définies dans la norme NM 10.9.142.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 10.9.103</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Barrières de sécurité routières - Glissières de sécurité en acier (Profils A et B) - Dimensions et spécifications techniques de fabrication des éléments de glissement ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme fixe le profil, les dimensions, la position des percements et les tolérances correspondantes des éléments de glissement de profils A et B, rectilignes ou curvilignes, pour glissières de sécurité en acier. Elle s’applique aux glissières de sécurité définies dans la norme NM 10.9.142.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 10.9.113</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Signalisation routière verticale - Décors pour panneaux de signalisation - Performances, caractéristiques techniques et spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme s’applique à la fois à la signalisation permanente et à la signalisation temporaire. Elle traite des revêtements rétroréfléchissants ou non, constituant le décor des panneaux, qu’ils soient ou pas recouverts d’une encre et/ou d’un vernis protecteur (autre que le vernis de scellement) ou de tout autre produit destiné à la réalisation du décor. Elle s’applique aux mesures exécutées soit sur des éprouvettes, soit sur des panneaux, mais elle ne s’applique ni aux panneaux lumineux ni aux panneaux à message variable.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 10.9.200</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Signalisation routière verticale - Généralités</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme s’applique à la signalisation routière verticale qui, par définition, concerne l’ensemble des dispositifs utilisés sur le domaine routier et répertoriés dans les catégories suivantes : - la signalisation par panneaux ou balises, - la signalisation par feux, - la signalisation par panneaux à message variable.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 10.9.154</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Signalisation routière verticale temporaire - Panneaux et supports - Performances, caractéristiques techniques et spécifications</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme : - énumère les performances des panneaux de signalisation temporaire ; - spécifie les caractéristiques techniques correspondantes à prendre en considération ; - énumère les modalités, les méthodes de mesure et les méthodes d’essai à utiliser ; - fixe les spécifications correspondantes.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 10.9.155</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Signalisation routière verticale temporaire - Panneaux et supports - Dimensions principales et tolérances dimensionnelles</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme s’applique aux panneaux de types 900 et tout autre panneau de police ou panonceau rendu temporaire. Les dimensions concernées sont celles figurant dans les articles 5 et 6 ci-après. Sont donc exclues les géométries et dimensions des décors qui font partie de l’instruction marocaine. Elle ne s’applique pas aux supports type haut mât, portique ou potence.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM 10.9.001</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 124</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Dispositifs de couronnement et de fermeture pour les zones de circulation utilisées par les piétons et les véhicules – Principes de construction, essais types, marquage, contrôle de qualité</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Cette norme s’applique aux dispositifs de couronnement et aux dispositifs de fermeture ayant une cote de passage jusqu’à 1 000 mm inclus, destinés à être installés dans des zones soumises à la circulation des piétons et/ou de véhicules. Cette norme ne s’applique pas aux bouches à clé, ni aux avaloirs de toiture et de sol dans les bâtiments. Cette norme a pour objet d’établir les définitions, les classes, les matériaux, les prescriptions relatives aux principes de construction et aux essais, le marquage et la maîtrise de la qualité des dispositifs de couronnement et des dispositifs de fermeture.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM ISO 16508</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>ISO 16508</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Feux de circulation - Caractéristiques photométriques des feux de signalisation avec un diamètre de 200 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Cette norme traite de la chromaticité, de l’intensité lumineuse et de la répartition de l’intensité lumineuse pour les feux de signalisation de 200 mm. La question délicate du feu fantôme, qui peut affecter la reconnaissance du feu, est incluse dans la norme.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 10.9.202</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 12352</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Equipement de régulation du trafic - Feux de balisage et d’alerte</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme spécifie les exigences pour les dispositifs lumineux électriques individuels, appelés feux d’alerte et émettant une lumière continue ou intermittente régulière monochrome et qui, en raison seulement de leur couleur et de leur emplacement, sont utilisés pour avertir, informer ou guider les usagers de la route. Elle spécifie également les exigences en matière de performances visuelles, structurelles et fonctionnelles, ainsi que les méthodes d’essai correspondantes à utiliser. Pour le montage, ces dispositifs reposent sur les équipements fixes existants. La norme ne s’applique pas aux dispositifs lumineux qui transmettent des messages par des moyens supplémentaires (par exemple des panneaux à message variable), qui délivrent des instructions obligatoires (par exemple les feux de circulation) ou sont soumis à la réglementation en matière d’éclairage automobile.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 10.9.203</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 12368</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Equipement de régulation du trafic - Signaux</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme s’applique seulement aux feux de circulation rouges, jaunes et verts pour la régulation du trafic de diamètres nominaux 200 mm et 300 mm. Elle définit les exigences de performance visuelle, structurelle et de tenue à l’environnement et les essais des signaux utilisés pour la circulation des piétons et le trafic routier. Les signaux lumineux mobiles sont expressément exclus du domaine d’application de La norme marocaine.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 10.9.204</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 12675</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Contrôleurs de signaux de circulation routière - Exigences de sécurité fonctionnelle</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme spécifie les exigences de sécurité fonctionnelle pour les contrôleurs de signaux de circulation routière. Elle est applicable au matériel de commande des feux installé à titre permanent ou provisoire, à l’exclusion du matériel portatif.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 10.9.211</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Dénomination</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d’application | Cette norme s’applique aux produits de marquage appliqués sur une chaussée ouverte à la circulation correspondant aux spécifications de la norme NM 10.9.262, et concerne :
| --- | — d’une part, les marquages permanents ;
| --- | — d’autre part, les marquages temporaires. |
| Code : | NM 10.9.212 |
| Intitulé : | Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Détermination des dosages |
| Domaine d’application : | La méthode, objet de la norme, s’applique pour la détermination ponctuelle de dosages à l’aide d’éprouvettes. |
| Code : | NM 10.9.224 |
| Intitulé : | Signalisation routière horizontale - Machines d’application des produits de marquage de chaussées - Performances et caractéristiques |
| Domaine d’application : | La norme est de permettre la comparaison des caractéristiques techniques des machines. Les caractéristiques techniques des machines sont regroupées en trois ensembles principaux : le premier est axé essentiellement sur les caractéristiques géométriques de la machine, le deuxième concerne les performances en termes d’application, enfin, le troisième, est orienté vers les notions de sécurité, d’ergonomie et d’environnement. Le domaine d’application du présent document concerne toutes les machines de marquage. Les organes annexes (remorques,...) en sont exclus. L’annexe a proposé un exemple de présentation des caractéristiques d’une machine de marquage. |
| Code : | NM 10.9.240 |
| Intitulé : | Signalisation routière verticale - Panneaux de grandes dimensions de type SD3 implantés sur accotement - Caractéristiques et spécifications techniques |
| Domaine d’application : | La norme s’applique aux panneaux de type SD3 implantés sur accotement et en précise les caractéristiques techniques (performances, constitution, dimensions, assemblage, fixation). Ceux fixés sur portiques, potences, hauts-mâts ou ouvrages d’art font l’objet de la norme NM 10.9.261. Elle fixe les spécifications correspondantes et indique ou décrit les méthodes d’essais permettant de les vérifier. |
| Code : | NM EN 12676-1 |
| Equivalence : | EN 12676 - A1 |
| Intitulé : | Équipements de la route - Systèmes anti-éblouissement routiers - Partie 1 : performances et caractéristiques |
| Domaine d’application : | La norme spécifie les caractéristiques des systèmes anti-éblouissement du point de vue de leur efficacité optique et des performances mécaniques de leurs éléments. Elle fournit une méthode permettant de déterminer les performances optiques des systèmes anti-éblouissement par calcul. En outre, elle formule des exigences et des recommandations pour la conception des systèmes anti-éblouissement, dans la perspective d’une maintenance réduite. La norme ne s’applique pas :
| --- | — aux types de systèmes anti-éblouissement autres que ceux fixés aux barrières de sécurité ;
| --- | — aux caractéristiques réglementaires susceptibles d’être requises afin de garantir que les systèmes anti-éblouissement sont compatibles avec les panneaux de signalisation ;
<p>| --- | — aux exigences spécifiques résultant de conditions environnementales extrêmes rencontrées dans certains pays européens. |
| Code : | NM EN 12767 |
| Equivalence : | EN 12767 |
| Intitulé : | Sécurité passive des structures supports d’équipements de la route - Exigences et méthodes d’essai |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application</th>
<th>La norme spécifie les exigences de performances et définit les niveaux en termes de sécurité passive destinés à réduire la gravité des blessures des occupants de véhicules en cas d’impact avec les structures de supports permanents des équipements de la route. Des éléments comme la circulation, les piétons ou le personnel d’un chantier sont également pris en compte. La norme considère deux types d’absorption d’énergie et présente des méthodes d’essai pour déterminer le niveau de performance dans différentes conditions d’impact. Elle exclut les dispositifs de retenue des véhicules, les barrières anti-bruit et les bornes lumineuses ainsi que les dispositifs de signalisation temporaire de chantier.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM EN 12966-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 12966-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Signaux de signalisation routière verticale - Panneaux à messages variables - Partie 1 : norme produit</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Ce document spécifie les exigences et les méthodes de tests pour les nouveaux panneaux à messages variables (PMV). Les PMV peuvent être de deux types, continu ou discontinu : — les panneaux continus sont similaires aux panneaux fixes. La seule différence réside dans le fait qu’ils intègrent des dispositifs électro-mécaniques capables d’afficher différents messages ;</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM EN 1317-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 1317-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Dispositifs de retenue routiers - Partie 2 : classes de performance, critères d’acceptation des essais de choc et méthodes d’essai pour les barrières de sécurité</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme définit les critères de performance des barrières de sécurité, y compris les barrières pour ouvrages d’art. Elle définit les classes de performance pour différents niveaux de retenue, les critères d’acceptation des essais de choc et les méthodes d’essai. Les dispositions de La norme s’appliquent aux dispositifs dont la retenue est la seule fonction. Elles s’appliquent également à des dispositifs, par exemple les dispositifs d’écrous acoustiques et les équipements de signalisation, qui ont une fonction de retenue en complément de leur fonction propre.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM EN 1317-5</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 1317-5</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Dispositifs de retenue routiers - Partie 5 : exigences relatives aux produits et évaluation de la conformité pour les dispositifs de retenue des véhicules</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Cette norme spécifie les exigences relatives à l’évaluation de la conformité des dispositifs de retenue routiers suivants : a) barrières de sécurité ; b) atténuateurs de choc ; c) extrémités (prendra effet lorsque la norme ENV 1317-4 deviendra une norme EN) ; d) raccordements (prendra effet lorsque la norme ENV 1317-4 deviendra une norme EN) ; e) barrières ayant la double fonction retenue des véhicules et des piétons (uniquement pour la fonction retenue des véhicules). Les exigences relatives aux garde-corps ne sont pas couvertes par ce document. Les exigences relatives à l’évaluation de la durabilité à l’égard des conditions météorologiques sont comprises dans ce document. Les exigences relatives à d’autres formes de durabilité (par exemple environnement marin, abrasion du sable) ne sont pas comprises. Les barrières temporaires n’entrent pas dans le champ d’application de ce document.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM EN 1463-1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Equivalence:** EN 1463-1

**Intitulé:** Produits de marquage routier - Plots rétroréfléchissants - Partie 1 : spécifications des performances initiales

**Domaine d’application:** La norme spécifie les exigences initiales de performance et les méthodes d’essai en laboratoire des plots rétroréfléchissants utilisés comme matériaux de marquage routier temporaires ou permanents.

**Code:** NM EN 1790

**Equivalence:** EN 1790

**Intitulé:** Produits de marquage routier - Marquages routiers préformés

**Domaine d’application:** La norme définit les prescriptions de laboratoire pour les caractéristiques spécifiques des produits de marquage routier préformés neufs prévus pour une utilisation permanente ou temporaire ainsi que les méthodes d’essai correspondantes. Les caractéristiques de la plupart des produits de marquage routier préformés, appelés ci-après «produits préformés », ne changent pas de façon significative pendant leur application.

---

4.8 Lot N°8 : Terrassement

#### 4.8.1 Produits géotechniques

**Code:** NM 09.8.029

**Intitulé:** Textiles - Articles à usages industriels - Recommandations pour l’emploi des géotextiles et produits apparentés - Mise en œuvre - Spécifications - Contrôle des géotextiles et produits apparentés ;

**Domaine d’application:** La norme :
— prescrit les actions de contrôle à exécuter par l’acheteur ou l’utilisateur final, sur les produits livrés ;
— définit les règles générales de mise en œuvre des géotextiles et des produits apparentés qui sont applicables à l’ensemble de leurs utilisations (voir note ci-dessous);
— renvoie à d’autres normes pour la formulation des spécifications selon l’utilisation envisagée.

*Note* - Certaines utilisations des géotextiles et produits apparentés requièrent des spécifications de mise en œuvre ou de contrôles particulières ; celles-ci sont alors précisées dans la norme traitant de l’utilisation concernée.

Ce document s’applique aux produits géotextiles et produits apparentés tels que définis dans la norme NM SO 10318 lorsqu’ils sont utilisés dans les applications de génie civil suivantes : routes et autres zones de circulation, voies ferrées, ouvrages hydrauliques, ouvrages en terre, fondations et structures de soutènement, tunnels, ouvrages de lutte contre l’érosion, barrages, réservoirs, installations de stockage de déchets liquides et solides.

**Code:** NM 13.1.113

**Intitulé:** Géomembranes - Identification sur site ;

**Domaine d’application:** Le présent document définit les informations accompagnant les géomembranes pour permettre à l’utilisateur d’identifier sur le site le produit livré comme étant identique à celui commandé.

Le présent document est applicable à toutes les géomembranes.
### 4.8.2 Travaux géotechniques

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 14688-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 14688-1</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Reconnaissance et essais géotechniques - Dénomination, description et classification des sols – Partie 1 : Dénomination et description ;</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La norme conjointement avec l'ISO 14688-2, établit les principes fondamentaux de dénomination, de description et de classification des sols, sur la base des caractéristiques du terrain et de ses composants les plus couramment utilisées par l'ingénierie géotechnique. Les caractéristiques concernées pouvant varier selon les projets ou matériaux, des subdivisions plus détaillées pour leur dénomination, leur description et leur classification peuvent être indiquées. Elle est applicable aux sols naturels en place, aux matériaux artificiels similaires aux sols en place, et aux sols mis en remblai.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 13.1.125</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Sols - Reconnaissance et essais – Contrôle de la qualité du compactage - Méthode au pénétromètre dynamique à énergie constante - Principe et méthode d'étalonnage des pénétrodensitographes - Exploitation des résultats - Interprétation ;</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La norme concerne les pénétromètres dynamiques fonctionnant à énergie constante pendant l'exécution du sondage, et équipés d’un dispositif de mesure permettant la représentation de l'enfoncement de la pointe par choc élémentaire, en fonction de la profondeur. Ces appareils sont appelés pénétrodensitographes. Il s’applique au contrôle du compactage de remblais courants et à celui des remblais de fouilles et de tranchées. La méthode permet d’utiliser les pénétromètres dynamiques dans l’une ou plusieurs des fonctions suivantes : - évaluer les épaisseurs de couche (fonction A) ; - vérifier que l'objectif de densification visé est atteint (fonction B). - vérifier que le compactage est conforme à celui réalisé sur une planche de référence (fonction C).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 13.1.126</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Sols - Reconnaissance et essais - Sol traité au liant hydraulique, éventuellement associé à la chaux, pour utilisation en couche de forme - Définition - Composition – Classification ;</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>Le présent document définit les sols traités avec un liant hydraulique, associé ou non avec de la chaux aérienne, utilisables pour la réalisation de couches de forme. Il précise les constituants pouvant entrer dans leur composition et les caractéristiques à respecter pour leur mise en œuvre. Il s’applique en premier lieu au domaine de la construction routière mais peut être étendu à celui de la construction d’autres infrastructures (aéroportuaires, plates-formes industrielles ou commerciales,...).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM ISO 14688-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>ISO 14688-2</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intitulé</strong></td>
<td>Reconnaissance et essais géotechniques – Dénomination, description et classification des sols – Partie 2 : Principes pour une classification ;</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Domaine d’application</strong></td>
<td>La norme, conjointement avec l'ISO 14688-1, établit les principes fondamentaux de dénomination, de description et de classification des sols, sur la base des caractéristiques des constituants et de leur masse les plus couramment utilisées pour sols dans les projets d'ingénierie. Les caractéristiques utiles pouvant varier, et ainsi selon les projets ou matériaux, des subdivisions plus détaillées des termes descriptifs et de classification peuvent s'avérer plus appropriées. La dénomination et la description des sols sont traitées dans l'ISO 14688-1.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Intitulé : Reconnaissance et essais géotechniques - Dénomination, description et classification des roches - Partie 1 : Dénomination et description ;

La norme traite de la dénomination, la description et la classification du matériau rocheux et du massif rocheux sur la base de la composition minéralogique, des aspects génétiques, de la structure, de la dimension des grains, des discontinuités et d’autres paramètres. Elle fournit également les règles pour la description et la désignation d’autres caractéristiques.

Elle est applicable à la description de la roche pour la géotechnique et l’ingénierie géologique dans le domaine du génie civil. La description s’effectue à partir de carottes et d’autres échantillons de roches naturelles ainsi que sur des massifs rocheux.

### 4.9 Lots N°9 : Energies renouvelables

**Code :** NM 06.5.102

**Intitulé :** Dispositifs photovoltaïques - Exigences relatives aux cellules solaires de référence

La norme donne les prescriptions relatives à la classification, à la sélection, au conditionnement, au marquage, à l’étalonnage et aux précautions d’utilisation des cellules solaires de référence.

**Code :** NM 06.5.106

**Intitulé :** Dispositifs photovoltaïques - Exigences relatives aux modules solaires de référence

La norme donne les prescriptions relatives à la sélection, au conditionnement, à l’étalonnage, au marquage et aux précautions d’utilisation des modules solaires de référence. Elle est prévue pour compléter la NM 06.5.102.

**Code :** NM 06.5.111

**Intitulé :** Accumulateurs pour systèmes de conversion photovoltaïque de l’énergie solaire - Prescriptions générales et méthodes d’essais

La norme donne des informations générales relatives aux prescriptions applicables aux accumulateurs utilisés dans les systèmes de conversion photovoltaïque de l’énergie solaire (PV) et sur les méthodes d’essais spécifiques utilisées pour la vérification des performances de l’accumulateur.

**Code :** NM 06.5.112

**Intitulé :** Batteries stationnaires au plomb - Prescriptions générales et méthodes d’essais - Batteries au plomb du type ouvert

La norme est applicable aux éléments et batteries au plomb destinés à être exploités dans des installations à poste fixe (c'est-à-dire n'étant pas prévus pour être habituellement changés de place) et connectés en permanence à une charge et à une source de courant continu. Les batteries fonctionnant dans ces conditions sont dénommées "batteries stationnaires".

Cette norme n’est applicable qu’aux éléments et batteries de type ouvert. les éléments et batteries du type à soupape sont l’objet de la NM 06.5.113.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 06.5.113</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 60896-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Batteries stationnaires au plomb - Prescriptions générales et méthodes d’essais - Batteries étanches à soupapes</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme s’applique aux éléments et batteries au plomb étanches à soupapes, destinées à une utilisation dans des installations fixes (c'est-à-dire qui, habituellement, ne sont pas destinées à être changées de place) et connectées en permanence à une charge et à une source de courant continu. La norme a pour objet de spécifier les principales caractéristiques et les méthodes d'essais correspondantes pour tous les types et tous les modes de construction de batteries au plomb stationnaires étanches à soupapes, ainsi que les applications qui s'y rattachent.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 06.5.131</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 61400-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Eoliennes - Exigences de conception</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme spécifie les exigences de conception essentielles pour assurer l’intégrité technique des éoliennes. Elle a pour objet de fournir un niveau de protection approprié contre les dommages causés par tous les risques pendant la durée de vie prévue. La norme concerne tous les sous-systèmes des éoliennes tels que les mécanismes de commande et de protection, les systèmes électriques internes, les systèmes mécaniques et les structures de soutien. La norme s'applique aux éoliennes de toutes dimensions. Pour les petites éoliennes, la NM 06.5.132 peut s'appliquer. Il convient d'utiliser La norme avec les normes CEI et ISO appropriées mentionnées à l’Article 2.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM 06.5.132</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 61400-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Aérogénérateurs - Exigences en matière de conception des petits aérogénérateurs</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme traite de la philosophie relative à la sécurité, l'assurance de la qualité et l'intégrité de l'ingénierie, et elle spécifie les exigences relatives à la sécurité des petits aérogénérateurs (PAG), comprenant leur conception, leur installation et leur maintenance, ainsi que leur exploitation dans des conditions externes spécifiques. Le but de cette norme est de fixer un niveau approprié de protection contre les risques et dommages que ces systèmes pourraient causer pendant leur durée de vie. La norme se préoccupe de tous que les mécanismes de contrôle et de protection, les systèmes électriques internes, les systèmes mécaniques, les structures de support, les fondations et l'interconnexion électrique avec la charge.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 50380</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 50380</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Spécifications particulières et informations sur les plaques de constructeur pour les modules photovoltaïques</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Le présent document décrit les informations techniques et celles des plaques de constructeur pour les modules non-concentrateurs photovoltaïques. L'objet de ce document est de fournir des informations minimales prescrites pour configurer un système sûr et optimal avec des modules photovoltaïques. Dans ce contexte, les informations des fiches techniques correspondent à une description technique séparée du module photovoltaïque. La plaque de constructeur est un signe d'une construction durable sur ou dans le module photovoltaïque.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 12975-1</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>---------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12975-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Installations solaires thermiques et leurs composants - Capteurs solaires - Partie 1 : Exigences générales</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les exigences de durabilité (y compris la résistance mécanique), de fiabilité et de sécurité pour des capteurs solaires à circulation de liquide. Elle contient également des dispositions pour l’évaluation de la conformité à ces exigences. Elle ne s’applique pas aux capteurs dont le dispositif de stockage thermique fait partie intégrante dans la mesure où les opérations de captage et de stockage de l'énergie ne peuvent pas être séparées en vue d'effectuer des mesures nécessaires. Elle ne s'applique pas aux capteurs solaires suivants à concentration.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 12976-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12976-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Installations solaires thermiques et leurs composants - Installations préfabriquées en usine - Partie 1 : Exigences générales</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme spécifie les exigences de durabilité, de fiabilité et de sécurité requises des installations de chauffage thermique solaires préfabriquées en usine. Elle contient également des dispositions relatives à l’évaluation de la conformité à ces exigences. Les exigences de La norme s’appliquent aux installations solaires préfabriquées en usine en tant que produits. La mise en œuvre de ces installations n’est pas prise en considération, mais des exigences relatives à la documentation fournie avec l’installation et à destination de l’installateur et de l’utilisateur sont indiquées (voir également en 4.6).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 50461</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 50461</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Cellules solaires - Spécifications particulières et données de produit pour les cellules solaires en silicium cristallin</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme décrit les fiches techniques et les informations de données produites pour les cellules solaires en silicium cristallin. L'objet de cette norme est de fournir des informations minimales exigées pour configurer des modules photovoltaïques sûrs et optimaux. Dans ce contexte, les informations des fiches techniques correspondent à une description technique séparée du module photovoltaïque. Les informations de données produits concernent l'encapsulation, le marquage, le stockage et comprennent un engagement à fournir des informations sur les modifications principales apportées au produit et au processus. Ces données sont nécessaires pour le traitement ultérieur des cellules solaires pour modules photovoltaïques.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 50524</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 50524</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Fiche technique et plaque d’identification pour les onduleurs photovoltaïques</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme décrit les informations contenues dans la fiche technique et sur la plaque d'identification des onduleurs photovoltaïques fonctionnant parallèlement au réseau. L'objet de ce document est de fournir les informations minimales requises pour configurer un système sûr et optimal avec des onduleurs photovoltaïques. Dans ce contexte, les informations des fiches techniques correspondent à une description technique distinctive de l’onduleur photovoltaïque. La plaque d’identification est un signe d’une construction durable, sur ou dans l’onduleur photovoltaïque. La plaque d’identification ne peut se trouver dans l’onduleur photovoltaïque que si celle-ci est visible lorsqu’une porte est ouverte en utilisation normale.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Intitulé : Modules photovoltaïques (PV) au silicium cristallin pour allocation terrestre - Qualification de la conception et homologation

Domaine d'application : La norme donne les exigences sur la qualification de la conception et l'homologation de modules photovoltaïques pour application terrestre et pour une utilisation de longue durée dans les climats modérés d'air libre, définis dans la CEI 721-2-1. Elle s'applique uniquement aux modules au silicium cristallin. Les normes pour les modules à couche mince et pour d'autres conditions d'environnement, telles que les conditions marines ou à l'équateur, sont à l'étude. Elle ne s'applique pas aux modules utilisés avec concentrateurs.

Intitulé : Spécifications techniques des chauffe-eau solaires individuels

Domaine d'application : La norme vise à définir les règles d'acceptabilité des chauffe-eau solaires individuels présentés sur le marché, par la sélection de critères de qualité objectifs. Elle complète les normes définissant les procédures d'essais et de caractérisation des matériaux solaires thermiques destinés à la production d'eau chaude sanitaire. Des recommandations concernant le choix, l'installation, l'entretien et la garantie des appareils sont données en annexe à titre d'information.

Intitulé : Qualification pour la sûreté de fonctionnement des modules photovoltaïques (PV) - Partie 1 : Exigences pour la construction

Domaine d'application : La partie de la CEI 61730 décrit les exigences fondamentales de construction pour les modules photovoltaïques (PV) afin de fournir un fonctionnement électrique et mécanique sûr au cours de leur durée de vie. Des thèmes spécifiques sont fournis pour évaluer la prévention contre les chocs électriques, les risques de feu et les accidents corporels dus à des contraintes mécaniques et environnementales. La partie de la CEI 61730 se rapporte aux exigences particulières de construction. La CEI 61730-2 présente les exigences d'essais.

Intitulé : Qualification pour la sûreté de fonctionnement des modules photovoltaïques (PV) - Partie 2 : Exigences pour les essais

Domaine d'application : La partie de la CEI 61730 décrit les exigences d'essai pour les modules photovoltaïques (PV) afin de fournir un fonctionnement électrique et mécanique sûr au cours de leur durée de vie. Des thèmes spécifiques sont fournis pour évaluer la prévention contre les chocs électriques, les risques de feu et les accidents corporels dus à des contraintes mécaniques et environnementales. La CEI 61730-1 se rapporte aux exigences particulières de construction. La partie de la CEI 61730 présente les exigences d'essais.

Intitulé : Installations solaires thermiques et leurs composants - Installations assemblées à façon - Partie 1 : Exigences générales pour chauffe-eau solaires et installations solaires combinées

Domaine d'application : La norme spécifie les exigences de durabilité, de fiabilité et de sécurité des petites et grandes installations de chauffage et de refroidissement solaires assemblées à façon, à liquide caloporteur dans la boucle de captage, destinées aux bâtiments résidentiels et applications similaires.
Le présent document contient également des exigences relatives au processus de conception des grandes installations assemblées à façon.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 62109-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 62109-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Sécurité des convertisseurs de puissance utilisés dans les systèmes photovoltaïques - Partie 1 : Exigences générales</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Cette partie de la CEI 62109 applique à l'équipement de conversion de puissance (PCE) pour une utilisation dans Photovoltaïque (PV) des systèmes où un niveau technique uniforme en matière de sécurité est nécessaire. Cette norme définit les exigences minimales pour la conception et la fabrication de PCE pour la protection contre les chocs électriques, l’énergie, le feu, mécanique et autres dangers. Cette norme fournit les exigences générales applicables à tous les types de PV PCE. Il y a d’autres parties de cette norme qui fournissent des exigences spécifiques pour les différents types de convertisseurs de puissance, comme Partie 2 - onduleurs. Des pièces supplémentaires peuvent être publiées comme neuf produits et technologies sont commercialisés.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 62109-2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 62109-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Sécurité des convertisseurs de puissance utilisés dans les systèmes photovoltaïques - Partie 2 : Exigences particulières pour les onduleurs</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La partie 2 de la CEI 62109 couvre les exigences de sécurité particulières concernant les onduleurs transformant un courant continu en courant alternatif, ainsi que les produits possédant ou exécutant des fonctions d'onduleur en plus d'autres fonctions, lorsque l’onduleur est destiné à être utilisé dans des systèmes photovoltaïques. Les onduleurs couverts par La norme peuvent être des onduleurs couplés au réseau, autonomes ou multimodes, ils peuvent être alimentés par des modules photovoltaïques simples ou multiples regroupés en diverses configurations de générateurs et ils peuvent être destinés à être utilisés conjointement avec des batteries ou avec d'autres formes de stockage d’énergie. La norme contient des exigences de sécurité propres aux onduleurs couplés au réseau qui sont similaires aux considérations de sécurité de certaines normes nationales existantes relatives à l’interconnexion au réseau. Il convient que les utilisateurs de la norme soient informés que dans la plupart des juridictions autorisant l'interconnexion des onduleurs au réseau, certaines exigences nationales ou locales existent et qu’elles doivent être satisfaits.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM CEI 61400-24</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>CEI 61400-24</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Eoliennes - Partie 24 : Protection contre la foudre</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La norme est applicable à la protection contre la foudre de générateurs d’éoliennes et le vent les systèmes d'alimentation. Des conseils sur l'utilisation de protection contre la foudre applicable, électrique industriel et normes CEM, y compris mise à la terre est fourni.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM CEI 60364-7-712</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>CEI 60364-7-712</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Installations électriques des bâtiments - Partie 7-712 : Règles pour les installations et emplacements spéciaux – Alimentations photovoltaïques solaires (PV)</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Les prescriptions particulières de la partie de la CEI 60364 sont applicables aux installations électriques d’alimentations PV, y compris les modules à courant alternatif.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>Intitulé</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>NM CEI 61427-1</td>
<td>Accumulateurs pour le stockage de l’énergie renouvelable - Exigences générales et méthodes d’essais - Partie 1 : Applications photovoltaïques hors réseaux</td>
</tr>
<tr>
<td>NM CEI 61727</td>
<td>Systèmes photovoltaïques (PV) - Caractéristiques de l’interface de raccordement au réseau</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.10 Lot N° 10 : Sécurité incendie

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 21.9.321</td>
<td>Dispositifs d’alarme de fumée</td>
<td>La norme spécifie les exigences, les méthodes d’essai, les critères de performance et les instructions du fabricant pour les dispositifs d’alarme de fumée qui utilisent le principe de diffusion ou de transmission de la lumière, ou de l’ionisation, pour des applications domestiques ou similaires. La norme inclut des exigences supplémentaires concernant les dispositifs d’alarme de fumée qui conviennent également à une utilisation dans des camping-cars. Pour les essais relatifs à d’autres types de dispositifs d’alarme de fumée ou à des dispositifs d’alarme de fumée fonctionnant selon différents principes, il convient que la norme soit utilisée à titre de guide uniquement. Cette norme ne couvre pas les dispositifs destinés à être incorporés dans des systèmes qui utilisent des équipements de commande et d’indication séparés.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 21.9.015</td>
<td>Extincteurs d’incendie - Extincteurs d’incendie portatifs – Caractéristiques et essais</td>
<td>La norme spécifie les caractéristiques et essais auxquels doivent satisfaire les extincteurs d’incendie portatifs.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM 21.9.043</td>
<td>Extincteurs d’incendie - Extincteurs automatiques fixes individuels pour feux de classe B</td>
<td>La norme a pour objet de définir les extincteurs automatiques fixes individuels, de donner leurs caractéristiques et de décrire les essais propres à les vérifier.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Elle s’applique exclusivement aux extincteurs automatiques fixes individuels destinés à être placés dans un local ou un espace de dimensions limitées lorsqu’il est ventilé conformément aux règlements en vigueur. Les extincteurs automatiques fixes individuels visés par la norme doivent être utilisés sur feux de classe B.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td><strong>NM 21.9.014</strong></td>
<td>Elle concerne les installations d’extincteurs mobiles mises en place dans des bâtiments du secteur industriel, commercial ou tertiaire.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td><strong>NM 21.9.026</strong></td>
<td>Cette norme concerne les installations d’extincteurs mobiles mises en place dans des bâtiments du secteur industriel, commercial ou tertiaire.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ces exigences peuvent concerner d’autres cas par exemple les applications en atmosphère marine ou corrosive. Dans ces cas, des exigences supplémentaires peuvent être nécessaires. Pour la bonne conformité aux essais, les annexes normatives de cette norme sont aménagées de telle sorte qu’ils donnent les méthodes d’évaluation de conformité et les essais dans l’ordre indiqué.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td><strong>NM 21.9.025</strong></td>
<td>Elle concerne les installations d’extincteurs mobiles mises en place dans des bâtiments du secteur industriel, commercial ou tertiaire.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ces exigences peuvent concerner d’autres cas comme par exemple, les applications en atmosphères marines ou corrosives. Dans ces cas, des exigences supplémentaires peuvent être nécessaires. La norme s’applique aux robinets d’incendie armés, manuels ou automatiques, destinés à être installés ou non dans des armoires.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td><strong>NM 21.9.180</strong></td>
<td>Elle concerne les installations d’extincteurs mobiles mises en place dans des bâtiments du secteur industriel, commercial ou tertiaire.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ces exigences peuvent concerner d’autres cas comme par exemple, les applications en atmosphères marines ou corrosives. Dans ces cas, des exigences supplémentaires peuvent être nécessaires. La norme s’applique aux robinets d’incendie armés, manuels ou automatiques, destinés à être installés ou non dans des armoires.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Domaine d’application:**
La norme spécifie les exigences se rapportant aux propriétés physiques et chimiques, et aux performances minimales, déterminées par des méthodes d’essai, de poudres extinctrices d’incendie convenant à l’emploi dans la lutte contre le feu des classes A, B et C. Elle donne également des spécifications pour l’information et les données que doit déclarer le fabricant.
Les poudres extinctrices particulièrement conçues pour lutter contre et éteindre les incendies de classe D (feux de métaux) n’entrent pas dans le cadre de la norme.

**Code :** NM ISO 11602-1
**Équivalence :** ISO 11602-1
**Intitulé :** Protection contre l’incendie - Extincteurs portatifs et extincteurs sur roues - Partie 1 : Choix et installation

**Domaine d’application :**
Les dispositions de La norme s’appliquent au choix et à l’installation d’extincteurs portatifs et d’extincteurs sur roues. Les extincteurs portatifs sont destinés à assurer une défense de premier niveau en cas d’incendie de taille limitée. Ils sont nécessaires même si le bâtiment est équipé de sprinklers automatiques, de bouches d’incendie et de tuyaux flexibles, ou de tout autre équipement de protection fixe.
La norme fixe des exigences minimales. L’utilisation d’extincteurs plus gros, présentant des caractéristiques supérieures, ou en plus grand nombre permettra généralement d’augmenter le degré de protection.

**Code :** NM ISO 11602-2
**Équivalence :** ISO 11602-2
**Intitulé :** Protection contre l’incendie - Extincteurs portatifs et extincteurs sur roues - Partie 2 : Contrôle et maintenance

**Domaine d’application :**
Les dispositions de La norme s’appliquent au contrôle, à la maintenance et aux essais périodiques des extincteurs portatifs et des extincteurs sur roues. Les extincteurs portatifs sont destinés à assurer une défense de premier niveau en cas d’incendie de taille limitée. Ils sont nécessaires même si le bâtiment est équipé de sprinklers automatiques, de bouches d’incendie et de tuyaux flexibles, ou de tout autre équipement de protection fixe.

**Code :** NM 21.9.013
**Intitulé :** Robinets d’incendie armés - Règle d’installation

**Domaine d’application :**
La norme concerne les installations de robinets d'incendie armés (RIA) mises en place dans les bâtiments des secteurs industriel, commercial, agricole ou tertiaire. L’objet d’une installation de RIA est de permettre une première intervention d’urgence dans la lutte contre l’incendie en attendant que des moyens plus puissants peuvent être mis en œuvre.
Une installation de RIA constitue l’un des moyens de secours prévus par la norme intitulée NM21.9.020 " Service de sécurité incendie - Règle d’organisation ".

**Code :** NM ISO 14520-1
**Équivalence :** ISO 14520-1 - Rt 1
**Intitulé :** Systèmes d’extinction d’incendie utilisant des agents gazeux - Propriétés physiques et conception des systèmes - Partie 1 : Exigences générales

**Domaine d’application :**
La norme spécifie les exigences et donne des recommandations pour la conception, l’installation, les essais, la maintenance et la sécurité des systèmes d’extinction incendie utilisant des agents gazeux, dans les bâtiments, les usines et autres structures, ainsi que les caractéristiques des différents agents extincteurs et les types de feux pour lesquels ils constituent des agents extincteurs appropriés.
Elle traite des dispositifs de noyage total principalement destinés aux bâtiments, usines et autres applications spécifiques, qui utilisent des agents extincteurs gazeux non
conducteurs de l’électricité, qui ne laissent aucun résidu après émission et pour lesquels il existe actuellement suffisamment de données pour permettre à une autorité indépendante appropriée de valider les caractéristiques de performance.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 21.9.302</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12101-3</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Systèmes pour le contrôle des fumées et de chaleur - Spécifications pour les ventilateurs extracteurs de fumées et de chaleur</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme spécifie les exigences et donne les méthodes d’essais pour des ventilateurs extracteurs de fumées et de chaleur qui sont destinés à être installés comme composants dans un système de ventilation mécanique pour l’extraction de fumées et de chaleur. Il est également donné une procédure d’approbation d’une gamme de ventilateurs extracteurs de fumées et de chaleur ainsi que leurs moteurs à partir d’un nombre limité d’essais.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 21.9.301</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12101-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Systèmes pour le contrôle des fumées et de chaleur - Spécifications relatives aux dispositifs d’évacuation naturelle de fumées et de chaleur</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme spécifie les exigences et fournit les méthodes d’essai pour les dispositifs d’évacuation de fumées et de chaleur destinés à être installés comme composant d’un système de désenfumage naturel.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 21.9.300</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12101-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Systèmes pour le contrôle des fumées et de chaleur - Spécifications relatives aux écrans de cantonnement de fumée</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme prescrit les exigences de performances du produit, les classifications et les méthodes d’essai relatives aux écrans de cantonnement de fumée, à savoir l’écran lui-même, avec ou sans les dispositifs associés de déclenchement et de commande, conçu pour être utilisé dans les systèmes d’évacuation des fumées et de la chaleur. Elle concerne seulement les écrans de cantonnement de fumée installés dans des bâtiments, à l’exclusion des écrans constitués d’une partie de la structure du bâtiment. La norme traite des méthodes d’essai et de l’évaluation de la conformité des systèmes d’écrans de cantonnement de fumée.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 21.9.303</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12101-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Systèmes pour le contrôle des fumées et de chaleur - Spécifications relatives aux systèmes à différentiel de pression - Kits</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La norme décrit les systèmes à différentiel de pression destinés à retenir les fumées derrière une barrière physique présentant des débits de fuites dans un bâtiment telle qu’une porte (ouverte ou fermée) ou autre ouverture réduite de ce type. Elle couvre les différentes méthodes de calcul des paramètres des systèmes de contrôle des fumées à différentiel de pression comme partie intégrante du mode opératoire de conception. Elle fournit des modes opératoires d’essai pour les systèmes utilisés, et décrit également les caractéristiques pertinentes et essentielles des Modes opératoires d’installation et de mise en service nécessaires pour mettre en œuvre les calculs de conception dans un bâtiment. Elle couvre les systèmes destinés à protéger les moyens d’évacuation tels que les cages d’escaliers, les couloirs et les paliers ainsi que les systèmes destinés à créer un PC avancé protégé pour les pompiers. Le système comprend des composants de contrôle de la fumée conformément aux normes marocaines et des kits intégrant ces composants et éventuellement d’autres composants. Ce document fournit des exigences et des méthodes pour évaluer la conformité de ces kits.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.11 Lot N° 11 : Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM EN 881</td>
<td>Chlorure d'aluminium, hydroxychlorure d'aluminium et hydroxychlorosulfate d'aluminium (monomères)</td>
<td>Le présent document est applicable au chlorure d'aluminium, à l'hydroxychlorure d'aluminium et à l'hydroxychlorosulfate d'aluminium (monomères), utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Il décrit les caractéristiques et spécifie les exigences du chlorure d'aluminium, de l'hydroxychlorure d'aluminium et de l'hydroxychlorosulfate d'aluminium (monomères) et donne la référence des méthodes d'analyse correspondantes. Le présent document ne s'applique pas à toute autre forme polymère de ces sels (voir EN 883). Il donne des informations pour leur emploi dans le traitement de l'eau. Il fixe également les règles relatives à la sécurité d’emploi et de manipulation de ces sels d’aluminium (voir Annexe B).</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 881</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 882</td>
<td>Aluminate de sodium</td>
<td>Le présent document est applicable à l'aluminate de sodium utilisé pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Il décrit les caractéristiques et spécifie les exigences de l'aluminate de sodium et donne la référence des méthodes d'analyse correspondantes. Il donne les informations pour son emploi dans le traitement de l'eau. Il fixe également les règles relatives à la sécurité d’emploi et de manipulation de l'aluminate de sodium (voir Annexe B).</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 882</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 883</td>
<td>Polyhydroxychlorure d'aluminium et Polyhydroxychlorosulfate d'aluminium</td>
<td>Le présent document est applicable aux polyhydroxychlorure d'aluminium et polyhydroxychlorosulfate d'aluminium utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Il décrit les caractéristiques et spécifie les prescriptions des polyhydroxychlorure d'aluminium et polyhydroxychlorosulfate d'aluminium et donne la référence aux méthodes d'analyse correspondantes. Il donne des informations pour leur emploi dans le traitement de l'eau. Il fixe également les règles générales relatives à la sécurité d’emploi et de manipulation de ces sels d’aluminium (voir Annexe B).</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 883</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 935</td>
<td>Chromure et hydroxychlorure d'aluminium et de fer (III) (monomères)</td>
<td>Le présent document est applicable aux chlorures et hydroxychlorures d'aluminium et de fer (III) (monomères), utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Il décrit les caractéristiques et spécifie les exigences des chlorures et hydroxychlorures d'aluminium et de fer (III) (monomères). Il fait référence aux méthodes d’analyse correspondantes et donne également des informations sur l’emploi de ces produits pour le traitement de l’eau. Il fixe également les règles relatives à la sécurité d’emploi</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 935</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
et de manipulation des chlorures et hydroxychlorures d'aluminium et de fer (III) (monomères) (voir Annexe B).

<table>
<thead>
<tr>
<th align="right">Code :</th>
<th>NM EN 1302+AC</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td align="right">Équivalence :</td>
<td>EN 1302</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Intitulé :</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - coagulants à base d'aluminium - Méthodes d'analyse</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Domaine d'application :</td>
<td>La présente norme marocaine est applicable aux coagulants à base d'aluminium utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Elle spécifie les méthodes d'analyse à utiliser pour les produits décrits dans les EN 878, EN 881, EN 882, EN 883, prEN 885, prEN 886, prEN 887 et prEN 935.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th align="right">Code :</th>
<th>NM 03.2.206</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td align="right">Équivalence :</td>
<td>EN 888</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Intitulé :</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Chlorure de fer (III)</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Domaine d'application :</td>
<td>La présente norme marocaine est applicable aux chlorure de fer (III) (a), chlorure de fer (III) hexahydraté (b), solution de chlorure de fer (III) (c) utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques et spécifie les prescriptions des chlorures de fer (III) (a), (b) et (c) et les méthodes d'essai correspondantes et donne les informations pour leur utilisation dans le traitement de l'eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th align="right">Code :</th>
<th>NM EN 889</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td align="right">Équivalence :</td>
<td>EN 889</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Intitulé :</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Sulfate de fer (II)</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Domaine d'application :</td>
<td>Le présent document est applicable au sulfate de fer(II) heptahydraté utilisé pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Il décrit les caractéristiques et spécifie les exigences et les méthodes d'essai correspondantes du sulfate de fer(II) heptahydraté (les méthodes d'analyse sont données à l'Annexe B) et donne les informations pour son emploi dans le traitement de l'eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th align="right">Code :</th>
<th>NM EN 890</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td align="right">Équivalence :</td>
<td>EN 890</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Intitulé :</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Sulfate de fer (III) liquide</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Domaine d'application :</td>
<td>La présente Norme marocaine est applicable au sulfate de fer (III) liquide de différentes teneurs en fer et/ou en acide (voir 3.2) utilisé pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du sulfate de fer (III) liquide, spécifie les prescriptions et les méthodes d'analyse correspondantes concernant ce produit (les méthodes d'analyse sont données à l'Annexe B) et donne des informations pour son utilisation dans le traitement de l'eau. Elle fixe également les règles relatives à la sécurité d'emploi et de manipulation du sulfate de fer (III) liquide (voir Annexe E).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th align="right">Code :</th>
<th>NM EN 891</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td align="right">Équivalence :</td>
<td>EN 891</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">Intitulé :</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Chlorosulfate de fer (III)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Domaine d'application : | Le présent document est applicable au chlorosulfate de fer (III) utilisé pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Il décrit les caractéristiques et spécifie les exigences et les méthodes d'essai correspondantes du chlorosulfate de fer (III) et donne les informations pour son utilisation dans le traitement de l'eau. (les méthodes
d’analyse sont données à l’Annexe B). Il fixe également les règles générales relatives à la sécurité d’emploi et de manipulation du chlorosulfate de fer (III) (voir Annexe E).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
<th>Domaine d’application</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM EN 896</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Hydroxyde de sodium</td>
<td>La présente Norme marocaine s’applique à l’hydroxyde de sodium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques de l’hydroxyde de sodium et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes. Elle donne des informations sur son emploi dans le traitement de l’eau. Elle détermine également les règles relatives à la manipulation et à l’utilisation en toute sécurité (voir l’Annexe C).</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 897</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Carbonate de sodium</td>
<td>La présente Norme marocaine s’applique au carbonate de sodium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du carbonate de sodium et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes. Elle donne des informations sur son emploi dans le traitement de l’eau. Elle détermine également les règles relatives à la manipulation et à l’utilisation en toute sécurité (voir l’Annexe C).</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 898</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine – Hydrogénocarbonate de sodium</td>
<td>La présente Norme marocaine s’applique à l’hydrogénocarbonate de sodium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques de l’hydrogénocarbonate de sodium et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes. Elle donne des informations sur son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 899</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine – Acide sulfurique</td>
<td>La présente Norme marocaine est applicable à l’acide sulfurique utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du produit et spécifie les prescriptions et les méthodes d’essai correspondantes. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 974</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Acide phosphorique</td>
<td>La présente Norme marocaine s’applique à l’acide phosphorique utilisé dans le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 1019</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1019</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine – Dioxyde de soufre</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Cette Norme marocaine s’applique au dioxyde de soufre utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Il décrit les caractéristiques et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes pour le dioxyde de soufre. Il donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau. Il fixe également les règles relatives à la sécurité d’emploi et de manipulation (voir Annexe B).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 12120</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12120</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine – Hydrogénosulfite de sodium</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente Norme marocaine est applicable à l’hydrogénosulfite de sodium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques de l’hydrogénosulfite de sodium et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondant à l’hydrogénosulfite de sodium. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau. Elle fixe également les règles relatives à la sécurité d’emploi et de manipulation de l’hydrogénosulfite de sodium (voir Annexe B).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 12126</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12126</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine – Ammoniac liquéfié</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente Norme marocaine s’applique à l’ammoniac liquéfié utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques de l’ammoniac liquéfié, en spécifie les exigences ainsi que les méthodes d’analyse correspondantes. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau. Elle fixe également les règles relatives à la sécurité d’emploi et de manipulation de l’ammoniac liquéfié (voir Annexe B).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 12386</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12386</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine – Sulfate de cuivre</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente Norme marocaine s’applique au sulfate de cuivre (II) pentahydraté utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du sulfate de cuivre (II) pentahydraté, en spécifie les exigences ainsi que les méthodes d’analyse correspondantes. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau. Elle fixe également les règles relatives à la sécurité d’emploi et de manipulation du sulfate de cuivre (II) pentahydraté (voir Annexe B).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 12123</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12123</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Sulfate d’ammonium</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Les documents ci-après, dans leur intégralité ou non, sont des références normatives indispensables à l’application du présent document. Pour les références datées, seule l’édition citée s’applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s’applique (y compris les éventuels amendements).</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 03.2.220</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12122</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine – Ammoniaque</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente norme marocaine est applicable à l’ammoniaque utilisée pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques de l’ammoniaque et spécifie les prescriptions et les méthodes d’essai correspondant à l’ammoniaque. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 12124</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12124</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine – Sulfite de sodium</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente Norme Marocaine est applicable au sodium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du sulfite de sodium, en spécifie les exigences ainsi que les méthodes d’analyse correspondantes. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 12125</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12125</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine – Thiosulfate de sodium</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente Norme marocaine s’applique au thiosulfate de sodium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du thiosulfate de sodium, en spécifie les exigences ainsi que les méthodes d’analyse correspondantes. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 12174</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12174</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine – Hexafluorosilicate de sodium</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente Norme marocaine est applicable à l'hexafluorosilicate de sodium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques de l'hexafluorosilicate de sodium et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondant à ce produit. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau. Elle fixe également les règles relatives à la sécurité d’emploi et de manipulation de l’hexafluorosilicate de sodium (voir Annexe B).</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 12173</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12173</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine – Fluorure de sodium</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente Norme marocaine s’applique au fluorure de sodium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du fluorure de sodium, en spécifie les exigences ainsi que les méthodes d’essai correspondantes. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Elle fixe également les règles relatives à la sécurité d'emploi et de manipulation (voir Annexe B).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM 03.2.225</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Acide hexafluorosilicique</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 12175</td>
<td>La présente Norme marocaine est applicable à l'acide hexafluorosilicique utilisé pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques de l'acide hexafluorosilicique et spécifie les prescriptions et les méthodes d'essai correspondant à l'acide hexafluorosilicique. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l'eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM EN 12121</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Disulfite de sodium</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 12121</td>
<td>La présente Norme marocaine est applicable au disulfite de sodium utilisé pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du disulfite de sodium et spécifie les exigences et les méthodes d'essai correspondant au disulfite de sodium. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l'eau. Elle fixe également les règles relatives à la sécurité d'emploi et de manipulation (voir Annexe B).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM EN 936</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Dioxyde de carbone</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 936</td>
<td>La présente Norme marocaine s'applique au dioxyde de carbone utilisé pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques et spécifie les exigences, ainsi que les méthodes d'analyse correspondantes, pour le dioxyde de carbone. Elle fournit également des informations relatives à son emploi dans le traitement de l'eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM EN 1017</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Dolomie semi-calcinée</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 1017</td>
<td>La présente Norme marocaine est applicable à la dolomie semi-calcinée utilisée pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques de la dolomie semi-calcinée et spécifie les exigences et les méthodes d'essai correspondant à la dolomie semi-calcinée. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l'eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Intitulé</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NM EN 1018</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Carbonate de calcium</td>
</tr>
<tr>
<td>EN 1018</td>
<td>La présente Norme marocaine est applicable au carbonate de calcium utilisé pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du carbonate de calcium et spécifie les exigences et les méthodes d'essai correspondant à ce produit. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l'eau.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM EN 937</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 937</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine – Chlore</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente Norme marocaine est applicable au chlore utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du chlore et spécifie les prescriptions et les méthodes d’essai correspondant au chlore. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 900</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 900</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Hypochlorite de calcium</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente Norme marocaine est applicable à l’hypochlorite de calcium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques de l’hypochlorite de calcium et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondant à l’hypochlorite de calcium. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau. Elle fixe également les règles relatives à la sécurité d’emploi et de manipulation de l’hypochlorite de calcium (voir Annexe B).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 901</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 901</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Hypochlorite de sodium</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente Norme marocaine s’applique à l’hypochlorite de sodium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques de l’hypochlorite de sodium et spécifie les exigences et les méthodes d’essais correspondantes applicables à l’hypochlorite de sodium. Elle donne les informations pour son emploi dans le traitement de l’eau. Elle fixe également les règles relatives à la sécurité d’emploi et de manipulation (voir Annexe B). &lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;strong&gt;NOTE&lt;/strong&gt; : Bien que la présente norme ne s’applique pas à l’hypochlorite de sodium généré in situ (voir la référence bibliographique [7]), les limites pour les impuretés et les paramètres chimiques s’appliquent.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 938</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 938</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Chlorite de sodium</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente Norme marocaine est applicable au chlorite de sodium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du produit et spécifie les prescriptions et les méthodes d’essai correspondant au chlorite de sodium. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 939</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 939</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Acide chlorhydrique</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NTM EN 902</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 902</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Peroxyde d'hydrogène</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>Le présent document s’applique uniquement au peroxyde d'hydrogène et ne s’applique pas aux mélanges avec d’autres substances chimiques utilisées pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du peroxyde d'hydrogène et précise les prescriptions et les méthodes d’essai correspondant au peroxyde d'hydrogène. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau. Elle définit également les règles relatives aux précautions d’emploi et de manipulation (voir Annexe B).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NTM EN 1278</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 1278</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine – Ozone</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente Norme marocaine s’applique à l’ozone utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques de l’ozone et spécifie une méthode d’essai pour la détermination de la concentration en ozone des autres gaz.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NTM EN 12671</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 12671</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Dioxyde de chlore produit sur site</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente Norme marocaine est applicable au dioxyde de chlore produit sur site pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du dioxyde de chlore et précise la composition et les méthodes d’essai correspondantes du dioxyde de chlore. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau. Elle fixe également les règles relatives à la sécurité d’emploi et de manipulation du dioxyde de chlore produit sur site (voir Annexe B).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NTM EN 12672</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 12672</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destiné à la consommation humaine - Permanganate de potassium</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente Norme marocaine s’applique au permanganate de potassium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du permanganate de potassium et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NTM EN 12678</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 12678</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Peroxomonosulfate de potassium</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente Norme marocaine s’applique au peroxomonosulfate de potassium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du peroxomonosulfate de potassium et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>Intitulé</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 12876</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Oxygène</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 1198</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Dihydrogénophosphate de sodium</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 1199</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Hydrogénophosphate de sodium</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 1201</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Dihydrogénophosphate de potassium</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 1202</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Hydrogénophosphate de potassium</td>
</tr>
<tr>
<td>NM EN 1203</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Phosphate tripotassique</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Le présent document est applicable au phosphate tripotassique utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Il décrit les caractéristiques et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes pour le phosphate tripotassique. Il donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau. Il fixe également les règles relatives à la sécurité d’emploi et de manipulation (voir Annexe B).</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 1204</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1204</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Bis-dihydrgénophosphate de calcium</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Le présent document est applicable au bis-dihydrgénophosphate de calcium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Il décrit les caractéristiques et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes du bis-dihydrgénophosphate de calcium. Il donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 1205</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1205</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Dihydrgénopyrophosphate de sodium</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Le présent document est applicable au dihydrgénopyrophosphate de sodium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Il décrit les caractéristiques et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes du dihydrgénopyrophosphate de sodium. Il donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 1206</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1206</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Pyrophosphate tétrasodique</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Le présent document est applicable au pyrophosphate tétrasodique utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Il décrit les caractéristiques et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes du pyrophosphate tétrasodique. Il donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 1207</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1207</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Pyrophosphate tétrapotassique</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Le présent document s’applique au pyrophosphate tétrapotassique utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Il décrit les caractéristiques et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes pour le pyrophosphate tétrapotassique. Il donne les informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 03.2.252</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1209</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Silicate de sodium</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente Norme marocaine est applicable au silicate de sodium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du silicate de sodium et précise les prescriptions et les méthodes</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 1210</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1210</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine – Triopolyphosphate de sodium</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Le présent document s’applique au triopolyphosphate de sodium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Il décrit les caractéristiques et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes pour le triopolyphosphate de sodium. Il donne les informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 1211</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1211</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Triopolyphosphate de potassium</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Le présent document s’applique au triopolyphosphate de potassium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Il décrit les caractéristiques et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes pour le triopolyphosphate de potassium. Il donne les informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 1212</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1212</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Polyphosphate de sodium</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Le présent document s’applique au polyphosphate de sodium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Il décrit les caractéristiques et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes pour le polyphosphate de sodium. Il donne les informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 1405</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1405</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Alginate de sodium</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente Norme marocaine est applicable à l’alginate de sodium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques et spécifie les prescriptions et les méthodes d’essai correspondantes pour l’alginate de sodium.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 1406</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1406</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Amidon modifié</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente Norme marocaine est applicable aux amidons modifiés utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques et spécifie les prescriptions et les méthodes d’essai correspondantes pour les amidons modifiés.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 1407</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 1407</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Polyacrylamides anioniques et non ioniques</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Intitulé</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>La présente Norme marocaine est applicable aux polyacrylamides anioniques et non-ioniques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques des polyacrylamides anioniques et non-ioniques et spécifie les exigences et les méthodes d’essais correspondantes pour les polyacrylamides anioniques et non-ioniques. Elle donne des informations pour leur emploi dans le traitement de l’eau.</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Poly(chlorure de diméthylldiallylammonium)</td>
</tr>
<tr>
<td>La présente Norme marocaine est applicable au poly(chlorure de diméthylldiallylammonium) utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes pour le poly(chlorure de diméthylldiallylammonium). Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Poly(chlorure de diméthylldiallylammonium)</td>
</tr>
<tr>
<td>La présente Norme marocaine est applicable aux polyamines utilisées pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes aux polyamines. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine – Polyamines</td>
</tr>
<tr>
<td>La présente Norme marocaine est applicable aux polyacrylamides cationiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques des polyacrylamides cationiques et spécifie les exigences et les méthodes d’essais correspondantes pour les polyacrylamides cationiques. Elle donne des informations pour leur emploi dans le traitement de l’eau.</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Polyacrylamides cationiques</td>
</tr>
<tr>
<td>La présente Norme marocaine s’applique au peroxodisulfate de sodium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du peroxodisulfate de sodium et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Peroxodisulfate de sodium</td>
</tr>
<tr>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Produits chimiques utilisés en cas d’urgence - Dichloroisocyanurate de sodium, anhydre</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Produits chimiques utilisés en cas d’urgence - Dichloroisocyanurate de sodium, anhydre</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Texte</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>La présente Norme marocaine s’applique au dichloroisocyanurate de sodium anhydre utilisé pour le traitement en cas d’urgence de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du dichloroisocyanurate de sodium anhydre et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau. Elle détermine également les règles relatives à la manipulation et à l’utilisation en toute sécurité du dichloroisocyanurate de sodium anhydre (voir l’Annexe B).</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Code :** NM EN 12932  
**Equivalence :** EN 12932  
**Intitulé :** Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Dichloroisocyanurate de sodium, dihydraté

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application</th>
<th>Texte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>La présente Norme marocaine s’applique au dichloroisocyanurate de sodium dihydraté utilisé pour le traitement en cas d’urgence de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du dichloroisocyanurate de sodium dihydraté et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau. Elle détermine également les règles relatives à la manipulation et à l’utilisation en toute sécurité du dichloroisocyanurate de sodium dihydraté (voir l’Annexe B).</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Code :** NM EN 12933  
**Equivalence :** EN 12933  
**Intitulé :** Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Acide trichloroisocyanurique

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application</th>
<th>Texte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>La présente Norme marocaine s’applique à l’acide trichloroisocyanurique utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques de l’acide trichloroisocyanurique et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau. Elle détermine également les règles relatives à la manipulation et à l’utilisation en toute sécurité de l’acide trichloroisocyanurique (voir l’Annexe B).</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Code :** NM EN 12934  
**Equivalence :** EN 12934  
**Intitulé :** Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Acide acétique

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application</th>
<th>Texte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>La présente Norme marocaine s’applique à l’acide acétique utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques de l’acide acétique et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Code :** NM EN 13176  
**Equivalence :** EN 13176  
**Intitulé :** Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Éthanol

**NOTE : La présente Norme marocaine ne s’applique pas à l’éthanol anhydre qui n’est pas utilisé pour le traitement de l’eau potable.**
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 12901</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12901</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Matériaux inorganiques de filtration et de support – Définitions</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente norme marocaine s’applique à tous les matériaux inorganiques de filtration et de support (MIFS) utilisés dans le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle définit les termes relatifs aux MIFS.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 12902</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12902</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Matériaux inorganiques de filtration et de support - Méthodes d'essai</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Le présent document décrit des méthodes d'essai pour déterminer les caractéristiques physico-chimiques des Matériaux Inorganiques de Filtration et de Support (MIFS). <strong>NOTE : L’application des méthodes est précisée dans la norme spécifique à chaque produit.</strong>*</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 03.2.270</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12903</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Charbon actif en poudre</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente Norme marocaine est applicable au charbon actif en poudre utilisé pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du charbon actif en poudre et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 12904</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12904</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Sable et gravier de quartz</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Le présent document s’applique au sable de quartz et au gravier de quartz utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Il décrit les caractéristiques et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes pour le sable de quartz et le gravier de quartz. Il donne des informations sur leur emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM 03.2.272</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12905</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Aluminosite expansé</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente norme marocaine s’applique à tous les aluminosilicates expansés utilisés dans le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques des aluminosilicates expansés et spécifie les prescriptions et les méthodes d’essai correspondantes pour tous les aluminosilicates expansés. Elle donne des informations pour leur utilisation dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>NM EN 12906</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12906</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Pierre ponce</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente Norme marocaine s’applique à la pierre ponce utilisée pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques de la pierre ponce et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes. Elle donne des informations sur son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code :</td>
<td>NM EN 12907</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 12907</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Charbon pyrolysé</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente Norme marocaine est applicable au charbon pyrolysé utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du charbon pyrolysé et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes. Elle donne des informations sur son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 12909</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 12909</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine – Anthracite</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 12910</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 12910</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine – Grenat</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente Norme marocaine s’applique au grenat utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du grenat et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes. Elle donne des informations sur son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 12911</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 12911</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine – Sable vert manganisé</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente Norme marocaine est applicable au sable vert manganisé utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du sable vert manganisé et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes. Elle donne les informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 12912</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 12912</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine – Baryte</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application :</td>
<td>La présente Norme marocaine s’applique à la baryte utilisée pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques de la baryte et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes. Elle donne des informations sur son emploi dans le traitement de l’eau.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code :</th>
<th>NM EN 12913</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Equivalence :</td>
<td>EN 12913</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé :</td>
<td>Produits utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine – Terre de diatomées en poudre</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>La présente Norme marocaine s’applique à la terre de diatomées en poudre utilisée pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques de la terre de diatomées en poudre et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes et donne des informations sur son emploi dans le traitement de l’eau. Elle détermine également les règles relatives à la manipulation et à l’utilisation en toute sécurité de la terre de diatomées en poudre (voir l’Annexe B).</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 03.2.280</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12914</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Perle en poudre</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application</th>
<th>La présente norme marocaine est applicable à la perlite en poudre utilisée pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques de la perlite en poudre et spécifie les prescriptions et les méthodes d’essai correspondantes pour la perlite en poudre et donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM 03.2.281</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12915-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Charbon actif en grains vierge</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application</th>
<th>La présente norme marocaine est applicable au charbon actif en grains vierge utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques du charbon actif en grains vierge et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes. Elle donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 12915-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 12915-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Charbon actif en grains – Partie 2 : Charbon actif en grains réactivé</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application</th>
<th>La présente partie de l’EN 12915 est applicable au charbon actif en grains réactivé utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Elle décrit les caractéristiques et spécifie les exigences et les méthodes d’essai correspondantes du charbon actif en grains réactivé. Elle donne des informations sur son emploi dans le traitement de l’eau.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 885</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 885</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destiné à la consommation humaine - Polyhydroxychlorosilicate d'aluminium</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Domaine d’application</th>
<th>Le présent document est applicable au polyhydroxychlorosilicate d'aluminium utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Il décrit les caractéristiques et spécifie les exigences du polyhydroxychlorosilicate d'aluminium et donne la référence aux méthodes d’analyse correspondantes. Il donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau. Il fixe également les règles relatives à la sécurité d’emploi et de manipulation du polyhydroxychlorosilicate d'aluminium (voir Annexe B).</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 886</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 886</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Polyhydroxysulfatesilicate d'aluminium</td>
</tr>
<tr>
<td>Code</td>
<td>NM EN 887</td>
</tr>
<tr>
<td>Equivalence</td>
<td>EN 887</td>
</tr>
<tr>
<td>Intitulé</td>
<td>Produits chimiques utilisés pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine - Sulfate d’aluminium et de fer (III)</td>
</tr>
<tr>
<td>Domaine d’application</td>
<td>Le présent document est applicable au sulfate d’aluminium et de fer (III) utilisé pour le traitement de l’eau destinée à la consommation humaine. Il décrit les caractéristiques et spécifie les exigences du sulfate d’aluminium et de fer (III) et donne la référence aux méthodes d’analyse correspondantes. Il donne des informations pour son emploi dans le traitement de l’eau. Il fixe également les règles relatives à la sécurité d’emploi et de manipulation du sulfate d’aluminium et de fer (III) (voir Annexe B).</td>
</tr>
</tbody>
</table>