



Terre et Pierre  
Expertise et Innovation

# Principales exigences techniques applicables aux produits de construction en *pierre naturelle*

*au 1<sup>er</sup> juin 2014*

CTMNC  
17, rue Letellier  
75015 Paris

01 44 37 50 00

[www.ctmnc.fr](http://www.ctmnc.fr)

# Sommaire

---

|   | pages           |
|---|-----------------|
| <b>Définitions .....</b>                                    | <b>3</b>        |
| <b>Exigences générales .....</b>                            | <b>4 à 9</b>    |
| <b>Normes « produits » et de mise en œuvre .....</b>        | <b>10 et 11</b> |
| <b>Normes de terminologie et de méthodes d'essais .....</b> | <b>12 et 13</b> |

## Définitions

| TEXTE   | DEFINITION   | ORIGINE  | PUBLICATION                                |
|---|--|--|--|
| <b>Loi</b>  | Textes officiels régissant le secteur de la construction.  | Votée par le Parlement   | <b>Journal Officiel</b>                    |
| <b>Décret</b>   |  | Premier Ministre   |  |
| <b>Arrêté</b>   |  | Ministères   |  |
| <b>Marquage CE</b>  | Attestation de conformité à une norme harmonisée permettant la mise sur le marché dans la CEE.   | Comité européen de normalisation (CEN)   | <b>AFNOR</b>                               |
|   |  |  | <b>Journal Officiel</b>                    |
| <b>Norme harmonisée</b>   | Normes « produits » comportant une annexe ZA pour le marquage CE.  | CEN et bureaux de normalisation français : AFNOR, BNETEC, BNTRA                | <b>CEN, AFNOR</b>                          |
| <b>NF<br/>Norme homologuée</b>                                      | Document français donnant une spécification technique.   | CEN et bureaux de normalisation français : AFNOR, BNETEC, BNTRA                | <b>AFNOR</b>                               |
| <b>NF DTU<br/>Document Technique Unifié</b>                         | Document traitant de la conception et de l'exécution des ouvrages de bâtiment.   | Bureaux de normalisation français : AFNOR, BNETEC, BNTRA                       | <b>AFNOR</b>                               |
| <b>TS<br/>Technical Specification<br/>(Spécification Technique)</b> | Document technique qui n'a pas obtenu le consensus nécessaire pour être publié en norme internationale.  | ISO, CEN   | <b>ISO ou CEN</b>                          |
| <b>XP<br/>Norme expérimentale</b>                                   | Document soumis à une période probatoire avant homologation éventuelle.  | Bureaux de normalisation français : AFNOR, BNETEC, BNTRA                       | <b>AFNOR</b>                               |
| <b>TR<br/>Technical Report<br/>(Rapport Technique)</b>              | Document technique qui n'a pas obtenu le consensus nécessaire pour être publié en norme internationale.<br>Son contenu est informatif et n'est pas adapté à une publication comme une norme EN ou ISO ou comme Spécification Technique.      | ISO, CEN et bureaux de normalisation français : AFNOR, BNETEC, BNTRA           | <b>ISO ou CEN</b>                          |
| <b>FD<br/>Fascicule de<br/>Documentation</b>                        | Document normatif d'information, de source française, européenne ou internationale, publié par l'AFNOR.<br>Une norme internationale ISO, qui n'a pas recueilli le consensus suffisant au plan français, peut être publiée en FD par l'AFNOR. | AFNOR, CEN et autres bureaux de normalisation internationaux                   | <b>AFNOR</b>                               |
| <b>DEE (ETE ou ATE)<br/>Document d'Évaluation<br/>Européen</b>      | DEE : document adopté par l'organisation des OET aux fins de la délivrance d'évaluations techniques européennes.<br>ETE ou ATE : Evaluation Technique Européenne donnant lieu à des Documents d'Évaluation Européens (DEE).                  | Organisation des OET (Organismes d'évaluation techniques)                      | <b>AFNOR</b>                               |
| <b>ATec<br/>Avis Technique</b>                                      | Document technique, régi par arrêté ministériel, sur l'aptitude à l'emploi de produits ou procédés nouveaux non normalisés.  | Groupes Spécialisés (GS), réunis sous l'égide du CSTB et du ministère (MEDDTL) | <b>CSTB</b>                                |
| <b>DTA<br/>Document Technique<br/>d'Application</b>                 | Avis Technique sur les ouvrages réalisés à l'aide de produits marqués CE, non couverts par les NF DTU.   |  |  |
| <b>ATex<br/>Appréciation Technique<br/>d'Expérimentation</b>        | Procédure rapide d'évaluation technique valable pour une seule opération (ATex b) ou sur un procédé, sur une durée et une surface limitée (ATex a).  | Comité d'experts du sujet étudié réunis sous l'égide du CSTB                   | <b>Propriété du demandeur</b>              |
| <b>Règles professionnelles</b>                                      | Document traitant d'ouvrages traditionnels non couverts par un NF DTU.   | Organismes professionnels du bâtiment et experts                               | <b>Organismes professionnels concernés</b> |

# Exigences générales (1)

## MARQUAGE CE

Depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2013, le marquage CE des produits de construction, avant leur mise sur le marché en France, est régi par le **Règlement européen des Produits de Construction (RPC ; Règlement UE n° 305/2011)**.

Le RPC remplace la **Directive des Produits de Construction (DPC ; Directive n° 89/106/CEE)**.

## THERMIQUE

La Réglementation Thermique 2012 (RT 2012) est basée sur les principaux textes suivants :

### **Décrets en Conseil d'Etat – RT 2012 et attestations de prise en compte de la réglementation thermique :**

#### **Décret n° 2010-1269 du 26 octobre 2010**

Caractéristiques thermiques et performance énergétique des constructions.

#### **Décret n° 2011-544 du 18 mai 2011**

Attestations de prise en compte de la réglementation thermique et de réalisation d'une étude de faisabilité relative aux approvisionnements en énergie pour les bâtiments neufs ou les parties nouvelles de bâtiments.

#### **Décret n° 2012-1530 du 28 décembre 2012**

Caractéristiques thermiques et performance énergétique des constructions de bâtiments.

### **Arrêtés « exigences » de la RT 2012 :**

#### **Arrêté du 26 octobre 2010**

Caractéristiques thermiques et exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments.

#### **Arrêté du 28 décembre 2012**

Caractéristiques thermiques et exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments autres que ceux concernés par l'article 2 du décret du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions.

### **Arrêtés « méthode » de la RT 2012 :**

#### **Arrêté du 20 juillet 2011**

Approbation de la méthode de calcul Th-B-C-E prévue aux articles 4, 5 et 6 de l'arrêté du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments.

#### **Arrêté du 16 avril 2013**

Modifie l'annexe à l'arrêté du 20 juillet 2011 portant approbation de la méthode de calcul Th-B-C-E prévue aux articles 4, 5 et 6 de l'arrêté du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments.

#### **Arrêté du 30 avril 2013**

Approbation de la méthode de calcul Th-BCE 2012 prévue aux articles 4, 5 et 6 de l'arrêté du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments.

### **Arrêté attestations de prise en compte de la réglementation thermique :**

#### **Arrêté du 11 octobre 2011**

Attestations de prise en compte de la réglementation thermique et de réalisation d'une étude de faisabilité relative aux approvisionnements en énergie pour les bâtiments neufs ou les parties nouvelles de bâtiments.

## Exigences générales (2)

### ENVIRONNEMENT

**NF EN 15804** août 2012

Contribution des ouvrages de construction au développement durable - Déclarations environnementales sur les produits - Règles régissant les catégories de produits de construction.

Remplace partiellement la norme NF P01-010:200412. Applicable depuis le 11 août 2012.

### INCENDIE

#### Code de la Construction et de l'Habitation

Titre II : Sécurité et protection des immeubles

Chapitre I : Protection contre le feu. Classification des matériaux.

#### Arrêté du 22 mars 2004

Résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrages.

#### Arrêté du 31 janvier 1986 ♦

Protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation.

#### Arrêté du 25 juin 1980 ♦

Approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP).

#### Arrêté du 24 mai 2010

Approbation de diverses dispositions complétant et modifiant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public :

Annexe : **Instruction technique n° 249 relative aux façades** ♦

**NF EN 1363-1** mars 2013

Essais de résistance au feu

Partie 1 : Exigences générales.

**NF EN 1363-2** juin 2000

Essais de résistance au feu

Partie 2 : Modes opératoires de substitution ou additionnels.

**NF EN 1364-1** ♦ juin 2000

Essais de résistance au feu des éléments non porteurs

Partie 1 : Murs.

**NF EN 1365-1** décembre 2012

Essais de résistance au feu des éléments porteurs

Partie 1 : Murs.

**NF EN 13501-1+A1** février 2013

Classement au feu des produits et éléments de construction

Partie 1 : Classement à partir des données d'essais de réaction au feu.

**NF EN 15254-2** mai 2012

Application étendue des résultats d'essais de résistance au feu

Murs non porteurs

Partie 2 : Maçonnerie et carreaux de plâtre.

**PR NF EN 15080-12** décembre 2013

Application étendue des résultats des essais de résistance au feu

Partie 12 : Murs porteurs en maçonnerie.

♦ En cours de révision ou de publication, ou décret d'application en attente.

### ACOUSTIQUE

#### **Arrêté du 6 octobre 1978**

Isolement acoustique des bâtiments contre les bruits de l'espace extérieur.  
Modifié par l'arrêté du 23 février 1983.

#### **Arrêté du 30 mai 1996**

Modalités de classement des infrastructures de transports terrestres et à l'isolement acoustique des bâtiments d'habitation dans les secteurs affectés par le bruit.

#### **Arrêté du 30 juin 1999**

Caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation et modalités d'application de la réglementation.

#### **Arrêté du 25 avril 2003**

Caractéristiques acoustiques des établissements d'enseignement, des établissements de santé et des hôtels.

#### **Circulaire du 25 avril 2003**

Modalités d'application de la réglementation acoustique des bâtiments autres que d'habitation.

#### **Décret du 30 mai 2011 et Arrêté du 27 novembre 2012**

Attestation de prise en compte de la réglementation acoustique à établir à l'achèvement des travaux de bâtiments d'habitation neufs.

#### **NF EN 12354-1 (S31-004-1)** août 2000

Acoustique du bâtiment

Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments

Partie 1 : Isolement acoustique aux bruits aériens entre les locaux.

#### **NF EN 12354-2 (S31-004-2)** septembre 2000

Acoustique du bâtiment

Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments

Partie 2 : Isolement acoustique au bruit de choc entre les locaux.

#### **NF EN 12354-3 (S31-004-3)** juin 2000

Acoustique du bâtiment

Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments

Partie 3 : Isolement aux bruits aériens venus de l'extérieur.

#### **NF EN 12354-4 (S31-004-4)** décembre 2000

Acoustique du bâtiment

Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments

Partie 4 : Transmission du bruit intérieur à l'extérieur.

#### **NF EN 12354-6 (S31-004-6)** août 2004

Acoustique du bâtiment

Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments

Partie 6 : absorption acoustique des pièces et espaces fermés.

### STRUCTURES

#### Eurocode 0 - Base de calcul des structures

- **NF EN 1990** mars 2003  
Base de calcul des structures.
- **NF EN 1990/A1** juillet 2006  
Base de calcul des structures (additif).
- **NF EN 1990/A1/NA** décembre 2007  
Annexe nationale à la NF EN 1990/A1.

#### Eurocode 1 - Actions sur les structures

##### Partie 1-2 : Actions générales - Actions sur les structures exposées au feu

- **NF EN 1991-1-2** juillet 2003  
Actions sur les structures exposées au feu.
- **NF EN 1991-1-2/NA** février 2007  
Annexe nationale à la NF EN 1991-1-2.

#### Eurocode 6 - Calcul des ouvrages en maçonnerie

- **NF EN 1996-1-1+A1** mars 2013  
Partie 1 : Règles communes pour ouvrages en maçonnerie armée et non armée.  
(Remplace la NF EN 1996-1-1 de mars 2006, qui reste en vigueur jusqu'en novembre 2013).
- **NF EN 1996-1-1/NA** décembre 2009  
Application sur le territoire français de la norme NF EN 1996-1-1.
- **NF EN 1996-1-2** septembre 2006  
Calcul des ouvrages en maçonnerie - Calcul au feu.
- **NF EN 1996-1-2/NA** septembre 2008  
Calcul des ouvrages en maçonnerie - Calcul au feu – annexe nationale.
- **NF EN 1996-2** septembre 2006  
Partie 2 : Conception, choix, des matériaux et mise en œuvre des maçonneries.
- **NF EN 1996-3** juin 2006  
Méthodes de calcul simplifiées pour les ouvrages en maçonnerie non armée.
- **NF EN 1996-3/NA** décembre 2009  
Méthodes de calcul simplifiées pour les ouvrages en maçonnerie non armée – Annexe nationale.

### NEIGE ET VENT

#### Eurocode 1 - Actions sur les structures

##### Partie 1-3 : Actions générales - Charges de neige

- **NF EN 1991-1-3**           avril 2004  
Partie 1-3 : actions générales – charges de neige.
- **NF EN 1991-1-3/NA**   mai 2007  
Annexe nationale à la NF EN 1991-1-3.
- **NF EN 1991-1-3/NA/A1** juillet 2011  
Amendement à la norme NF EN 1991-1-3/NA de mai 2007.
- **NF EN 1991-1-4**           novembre 2005  
Partie 1-4 : actions générales - actions du vent.
- **NF EN 1991-1-4/NA**   mars 2008  
Annexe nationale à NF EN 1991-1-4.
- **NF EN 1991-1-5**           mai 2004  
Partie 1-5 : actions générales - actions thermiques.
- **NF EN 1991-1-5/NA**   février 2008  
Annexe nationale à la NF EN 1991-1-5.
- **NF EN 1991-1-6**           février 2009  
Partie 1-6 : actions générales - actions en cours d'exécution.
- **NF EN 1991-1-6/NA**   mars 2009  
Annexe nationale à la NF EN 1991-1-6.
- **NF EN 1991-1-7**           février 2007  
Partie 1-7 : actions générales - actions accidentelles.
- **NF EN 1991-1-7/NA**   septembre 2008  
Annexe nationale à la NF EN 1991-1-7.



## Exigences générales (6)

### PARASISMIQUE

#### **Loi 87-565 du 22/07/1987**

Prévention des risques majeurs.

#### **Décret 2007-18 du 5 janvier 2007**

Attestation PS (parasismique) de contrôle technique.

#### **Arrêté du 10 septembre 2007**

Obligation d'attestation PS (parasismique) de contrôle technique.

#### **Décret 2008-05 du 2 janvier 2008**

Communication des données intéressant la sécurité des personnes et des biens, dans le cadre de la prévention des risques majeurs.

#### **Décret 2010-1254 du 22 octobre 2010**

Prévention des risques sismiques.

#### **Décret 2010-1255 du 22 octobre 2010**

Délimitation des zones de sismicité du territoire français (applicable au 1<sup>er</sup> mai 2011).

#### **Arrêté du 22 octobre 2010**

Classification et règles de construction parasismique applicable aux bâtiments de la classe dite « à risque normal ».

#### **Arrêté du 25 octobre 2012**

Modifie l'arrêté du 22 octobre 2010 relatif à la classification et aux règles de construction parasismique applicables aux bâtiments de la classe dite « à risque normal ».

#### **Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes ♦**

- **NF EN 1998-1** septembre 2005  
Partie 1 : Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments.
- **NF EN 1998-1/A1** mai 2013  
Amendement à la NF EN 1998-1.
- **NF EN 1998-1/NA** décembre 2013  
Annexe nationale à la NF EN 1998-1:2005 - Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments.
- **NF EN 1998-3** décembre 2005  
Partie 3 : évaluation et renforcement des bâtiments.
- **NF EN 1998-3/NA** janvier 2008  
Annexe nationale à la NF EN 1998-3:2005 - Évaluation et renforcement des bâtiments.

#### **Dimensionnement parasismique des éléments non structuraux du cadre bâti : justifications parasismiques pour le bâtiment « à risque normal » juillet 2013**

Guide réalisé par la DHUP (Direction générale de l'Habitat, de l'Urbanisme et des Paysages).

♦ En cours de révision ou de publication, ou décret d'application en attente.

## Normes « produits » et de mise en œuvre (1)

| EXIGENCES TECHNIQUES                                      |   |  |   |
|---|---|--|---|
| UTILISATIONS  | SPECIFICATIONS GENERALES D'EMPLOI   | SPECIFICATIONS PRODUITS  | MISE EN OEUVRE  |
| <b>PRODUITS SEMI-FINIS</b>                                | <b>NF B 10-601</b> mars 2014<br>Produits de carrières pierres naturelles<br>Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles | <b>NF EN 1467</b> août 2012<br>Pierre naturelles – Blocs bruts – Spécifications<br><b>NF EN 1468</b> août 2012<br>Pierres naturelles – Tranches brutes – Spécifications  | -   |
| <b>MACONNERIE EN PIERRE</b>                               | <b>NF B 10-601</b> mars 2014<br>Produits de carrières pierres naturelles<br>Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles | <b>NF EN 771-6</b> ♦ août 2011<br>Spécifications pour éléments de maçonnerie<br>Partie 6 : éléments de maçonnerie en pierre naturelle<br><b>Marquage CE niveau 2+ ou Marquage CE niveau 4</b>  | <b>NF DTU 20.1</b> ♦<br><b>- NF P 10-202</b><br>oct. 2008 et janv. 2009<br>Travaux de bâtiment<br>Ouvrages en maçonnerie de petits éléments<br>Parois et murs |
| <b>OUVRAGES EN PIERRE DE TAILLE hors maçonnerie</b>       | <b>NF B 10-601</b> mars 2014<br>Produits de carrières pierres naturelles<br>Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles | <b>NF EN 12059</b> février 2012<br>Produits en pierre naturelle – pierre de taille – Exigences   | -   |
| <b>REVÊTEMENTS MURAUX ATTACHES EN PIERRE MINCE</b>        | <b>NF B 10-601</b> mars 2014<br>Produits de carrières pierres naturelles<br>Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles | <b>NF EN 1469</b> ♦ juin 2005<br>Produits en pierre naturelle - Revêtement mural - Exigences<br><b>Marquage CE niveau 4</b>  | <b>NF DTU 55.2</b> ♦<br><b>- NF P 65-202</b><br>octobre 2000<br>Travaux de bâtiment<br>Revêtements muraux attachés en pierre mince                            |
| <b>REVÊTEMENTS MURAUX COLLES INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS</b> | <b>NF B 10-601</b> mars 2014<br>Produits de carrières pierres naturelles<br>Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles | <b>NF EN 1469</b> ♦ juin 2005<br>Produits en pierre naturelle - Revêtement mural - Exigences<br><b>Marquage CE niveau 4</b><br><b>NF EN 12057</b> ♦ juin 2005<br>Produits en pierre naturelle – Plaquettes modulaires – Exigences<br><b>Marquage CE niveau 4</b> | <b>NF DTU 52.2</b> ♦<br><b>- NF P 61-204</b><br>décembre 2009<br>Pose collée des revêtements céramiques et assimilés – Pierres naturelles                     |
| <b>PRODUITS DE COUVERTURE</b>                             | <b>NF P 32-301</b> août 1958<br>Caractéristiques générales des ardoises   | <b>NF EN 12326-1</b> ♦ avril 2005<br>Ardoises et éléments en pierre pour toiture et bardage pour pose en discontinu – Partie 1 : Spécification du produit<br><b>Marquage CE niveau 4</b>   | <b>NF DTU 40.11</b><br><b>- NF P32-201</b><br>mai 1993<br>Travaux de bâtiment<br>Marchés privés<br>Couverture en ardoises                                     |

♦ En cours de révision ou de publication, ou décret d'application en attente.

## Normes « produits » et de mise en œuvre (2)

| EXIGENCES TECHNIQUES                                       |   |   |  |
|--|---|---|--|
| UTILISATIONS   | SPECIFICATIONS GENERALES D'EMPLOI   | SPECIFICATIONS PRODUITS   | MISE EN OEUVRE   |
| <b>REVÊTEMENTS DE SOLS COLLES INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS</b> | <b>NF B 10-601</b> mars 2014<br>Produits de carrières pierres naturelles<br>Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles | <b>NF EN 12057</b> ♦ juin 2005<br>Produits en pierre naturelle – Plaquettes modulaires – Exigences<br><b>Marquage CE niveau 4</b><br><br><b>NF EN 12058</b> ♦ juin 2005<br>Produits en pierre naturelle – Dalles de revêtement de sols et d'escaliers – Exigences<br><b>Marquage CE niveau 4</b>  | <b>NF DTU 52.2</b> ♦<br>- <b>NF P 61-204</b> déc. 2009<br>Pose collée des revêtements céramiques et assimilés – Pierres naturelles   |
| <b>REVÊTEMENTS DE SOLS SCÉLÉS POUR BÂTIMENT</b>            | <b>NF B 10-601</b> mars 2014<br>Produits de carrières pierres naturelles<br>Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles | <b>NF EN 12057</b> ♦ juin 2005<br>Produits en pierre naturelle<br>Plaquettes modulaires – Exigences<br><b>Marquage CE niveau 4</b><br><br><b>NF EN 12058</b> ♦ juin 2005<br>Produits en pierre naturelle – Dalles de revêtement de sols et d'escaliers – Exigences<br><b>Marquage CE niveau 4</b>   | <b>NF DTU 52.1</b><br>- <b>NF P 61-202</b> novembre 2010<br>Travaux de bâtiments – Revêtements de sol scellés  |
| <b>REVÊTEMENTS DE SOLS DE VOIRIE</b>                       | <b>NF B 10-601</b> mars 2014<br>Produits de carrières pierres naturelles<br>Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles | <b>NF EN 1341</b> février 2013<br>Exigences et méthodes d'essai - Dalles de pierre naturelle pour le pavage extérieur<br><b>Marquage CE niveau 4</b><br><br><b>NF EN 1342</b> février 2013<br>Exigences et méthodes d'essai - Pavés de pierre naturelle pour le pavage extérieur<br><b>Marquage CE niveau 4</b><br><br><b>NF EN 1343</b> février 2013<br>Exigences et méthodes d'essai - Bordures de pierre naturelle pour le pavage extérieur<br><b>Marquage CE niveau 4</b> | <b>Fascicule 29 (CCTG)</b><br>Travaux de construction – Entretien des voies, places et espaces publics pavés et dalles<br><br><b>Fascicule 31 (CCTG)</b><br>Bordures et caniveaux en pierre naturelle ou en béton et dispositifs de retenue en béton<br><br><b>NF P 98-335</b> mai 2007<br>Mise en œuvre des produits modulaires (pavés et dalles) pour revêtements de voirie et espaces publics<br><br><b>NF P 98-351</b> août 2010<br>Cheminements - Insertion des handicapés - Éveil de vigilance - Caractéristiques, essais et règles d'implantation des dispositifs podo-tactiles au sol d'éveil de vigilance à l'usage des personnes aveugles ou malvoyantes |

♦ En cours de révision ou de publication, ou décret d'application en attente.

## Normes de terminologie et de méthodes d'essais (1)

---

|   |              |  |
|---|--------------|--|
| <b>NF EN 772-1</b>                                | août 2011    | Méthodes d'essai pour éléments de maçonnerie<br>Partie 1 : détermination de la résistance à la compression.  |
| <b>NF EN 772-11</b>                               | août 2011    | Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie<br>Partie 11 : détermination de l'absorption de l'eau par capillarité des éléments de maçonnerie en béton de granulats, en pierre reconstituée et naturelle et du taux initial d'absorption d'eau des éléments de maçonnerie en terre cuite. |
| <b>NF EN 772-16</b>                               | août 2011    | Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie<br>Partie 16 : détermination des dimensions.   |
| <b>NF EN 1926</b>                                 | avril 2007   | Méthodes d'essai pour pierres naturelles<br>Détermination de la résistance en compression.   |
| <b>NF EN 1936</b>                                 | mai 2007     | Méthodes d'essai pour pierres naturelles<br>Détermination des masses volumiques réelles et apparentes et des porosités ouvertes et totale.   |
| <b>NF EN 12326-2</b>                              | sept. 2011   | Ardoises et pierres pour toiture et bardage extérieur pour pose en discontinu<br>Partie 2 : méthodes d'essai pour ardoises et ardoises carbonatées.  |
| <b>NF EN 12370</b>                                | juillet 1999 | Méthodes d'essai pour pierres naturelles<br>Détermination de la résistance par un essai de cristallisation des sels.   |
| <b>NF EN 12371</b>                                | mai 2010     | Méthodes d'essai pour pierres naturelles<br>Détermination de la résistance au gel.   |
| <b>NF EN 12372</b>                                | mai 2007     | Méthodes d'essai pour pierres naturelles<br>Détermination de la résistance à la flexion sous charge centrée.   |
| <b>NF EN 12407</b> ♦                              | juillet 2007 | Méthodes d'essai pour pierres naturelles<br>Examen pétrographique.   |
| <b>NF EN 12440</b> ♦                              | mai 2008     | Pierres naturelles - Critères de dénomination.   |
| <b>NF EN 12670</b> ♦                              | avril 2003   | Pierres naturelles – Terminologie.   |
| <b>NF EN 13161</b>                                | août 2008    | Méthodes d'essais pour pierres naturelles<br>Détermination de la résistance en flexion sous moment constant.   |
| <b>NF EN 13364</b>                                | sept. 2002   | Méthodes d'essai pour pierre naturelle<br>Détermination de l'effort de rupture au niveau du goujon de l'agrafe.  |
| <b>NF EN 13373</b>                                | janvier 2004 | Méthodes d'essai pour pierres naturelles<br>Détermination des dimensions et autres caractéristiques géométriques.  |
| <b>NF EN 13755</b>                                | août 2008    | Méthodes d'essai pour pierres naturelles<br>Détermination de l'absorption d'eau à la pression atmosphérique.   |
| <b>NF EN 13919</b><br>(annulée en septembre 2012) | mars 2004    | Méthodes d'essai pour éléments en pierre naturelle<br>Détermination de la résistance au vieillissement accéléré au SO <sub>2</sub> en présence d'humidité.   |
| <b>NF EN 14066</b>                                | avril 2013   | Méthodes d'essai pour pierres naturelles<br>Détermination de la résistance au vieillissement accéléré par chocs thermiques.  |

♦ En cours de révision ou de publication, ou décret d'application en attente.

## Normes de terminologie et de méthodes d'essais (2)

---

|   |              |   |
|---|--------------|---|
| <b>NF EN 14146</b>                                | août 2004    | Méthodes d'essai pour éléments en pierre naturelle<br>Détermination du module d'élasticité dynamique (par la mesure de la fréquence de résonance fondamentale). |
| <b>NF EN 14147</b>                                | juin 2004    | Méthodes d'essai pour éléments en pierre naturelle<br>Détermination de la résistance au vieillissement accéléré au brouillard salin.                            |
| <b>NF EN 14157</b>                                | mai 2005     | Pierres naturelles<br>Détermination de la résistance à l'usure.   |
| <b>NF EN 14158</b>                                | juillet 2004 | Méthodes d'essai pour éléments en pierre naturelle<br>Détermination de l'énergie de rupture.  |
| <b>NF EN 14205</b><br>(annulée en septembre 2013) | juin 2004    | Méthodes d'essai pour les pierres naturelles<br>Détermination de la dureté Knoop.   |
| <b>NF EN 14231</b>                                | déc. 2003    | Méthodes d'essai pour les pierres naturelles<br>Détermination de la résistance à la glissance au moyen du pendule de frottement.                                |
| <b>NF EN 14579</b>                                | mai 2005     | Méthodes d'essai pour pierres naturelles<br>Détermination de la vitesse de propagation du son.  |
| <b>NF EN 14580</b>                                | août 2005    | Méthodes d'essai pour pierres naturelles<br>Détermination du module d'élasticité statique.  |
| <b>NF EN 14581</b>                                | juillet 2005 | Méthodes d'essai pour pierres naturelles<br>Détermination du coefficient linéaire de dilatation thermique.  |
| <b>NF EN 16140</b>                                | juin 2011    | Méthodes d'essai pour pierres naturelles<br>Détermination de la sensibilité aux changements d'aspect induits par des cycles thermiques.                         |
| <b>XP CEN/TS 16165</b><br>annexe C                | juin 2012    | Détermination de la résistance à la glissance des surfaces piétonnières<br>Méthodes d'évaluation.   |
| <b>NF EN 16301</b>                                | mai 2013     | Méthodes d'essai pour les pierres naturelles<br>Détermination de la sensibilité au tachage accidentel.  |
| <b>NF EN 16306</b>                                | avril 2013   | Méthodes d'essai pour les pierres naturelles<br>Détermination de la résistance du marbre aux cycles thermiques et d'humidité.                                   |



## Pour obtenir les documents :

- ▶ Normes et DTU : [www.afnor.fr](http://www.afnor.fr)
- ▶ Cahiers des prescriptions techniques (CPT) ; RT 2005 ; RT 2012 : [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)
- ▶ Lois, décrets et arrêtés : [www.legifrance.gouv.fr](http://www.legifrance.gouv.fr)
- ▶ CCTG (Cahier des Clauses Techniques Générales) : [www.developpement-durable.gouv.fr](http://www.developpement-durable.gouv.fr)
- ▶ Marquage CE : [www.dpcnet.org](http://www.dpcnet.org)

### Document réalisé par le Centre Technique de Matériaux Naturels de Construction (CTMNC)

Département Roches Ornementales et de Construction

CTMNC

17, rue Letellier

75015 Paris

Tél : +33 (0) 1 44 37 50 00

Fax : +33 (0)1 44 37 08 02

Contact : [documentation-roc@ctmnc.fr](mailto:documentation-roc@ctmnc.fr)

[www.ctmnc.fr](http://www.ctmnc.fr)



Terre et Pierre  
Expertise et Innovation