



Terre et Pierre  
Expertise et Innovation

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

*juin 2016*

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>
▪ Structures .....	4
▪ Marquage CE .....	4
▪ Parasismique .....	5
▪ Acoustique .....	6
▪ Environnement .....	6
▪ Neige et vent .....	7
▪ Conservation du patrimoine culturel .....	7
▪ Thermique .....	8
▪ Incendie .....	9
▪ Accessibilité .....	9
<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>

## DEFINITIONS

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 Norme homologuée</b>	Document français donnant une spécification technique.	CEN et bureaux de normalisation français : AFNOR, BNETEC, BNTRA	<b>AFNOR</b>
<b>NF DTU 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 Technical Specification (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 Norme expérimentale</b>	Document soumis à une période probatoire avant homologation éventuelle.	Bureaux de normalisation français : AFNOR, BNETEC, BNTRA	<b>AFNOR</b>
<b>TR Technical Report (Rapport Technique)</b>	Document technique qui n'a pas obtenu le consensus nécessaire pour être publié en norme internationale. 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 Fascicule de Documentation</b>	Document normatif d'information, de source française, européenne ou internationale, publié par l'AFNOR. 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) Document d'Evaluation Européen</b>	DEE : document adopté par l'organisation des OET aux fins de la délivrance d'évaluations techniques européennes. ETE ou ATE : Evaluation Technique Européenne donnant lieu à des Documents d'Evaluation Européens (DEE).	Organisation des OET (Organismes d'Evaluation Techniques)	<b>AFNOR</b>
<b>ATec 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 (MEDDE)	<b>CSTB</b>
<b>DTA Document Technique d'Application</b>	Avis Technique sur les ouvrages réalisés à l'aide de produits marqués CE, non couverts par les NF DTU.		
<b>ATex Appréciation Technique 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 GENERALES (1)

## 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.

## 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** ou **RPC** (Règlement (UE) n° 305/2011 du Parlement et du Conseil du 9 mars 2011).

Le RPC remplace la Directive des Produits de Construction ou DPC (Directive 89/106/CEE du Conseil du 21 décembre 1988).

### **Règlement délégué (UE) n° 574/2014 de la Commission du 21 février 2014**

Modifie l'annexe III du Règlement (UE) n° 305/2011 du Parlement européen et du Conseil, relative au modèle à utiliser pour l'établissement d'une déclaration des performances concernant un produit de construction.

### **Règlement délégué (UE) n° 157/2014 de la Commission du 30 octobre 2013**

Concerne les conditions de publication sur un site Internet d'une déclaration des performances relative à des produits de construction.

## EXIGENCES GENERALES (2)

### 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 applicables aux bâtiments de la classe dite « à risque normal ».

#### **Arrêté du 25 octobre 2012**

et **Arrêté du 15 septembre 2014**

Modifient 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 - Evaluation et renforcement des bâtiments.

#### **Dimensionnement parasismique des éléments non structuraux du cadre bâti :**

**justifications parasismiques pour le bâtiment à risque normal** septembre 2014

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

#### **Revêtements muraux attachés en pierre mince :**

**règles pour la conception et la mise en œuvre en zones sismiques** mars 2015

Guide sismique rédigé par un groupe de travail issu de la Commission de normalisation P65A chargée de la révision du NF DTU 55.2.

(PDF sur le site [www.ctmnc.fr](http://www.ctmnc.fr), CTMNC/Pierre Naturelle, page « Tous les documents à télécharger »).

## EXIGENCES GENERALES (3)

### 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.

### ENVIRONNEMENT

#### **NF EN 15804/CN** juin 2016

Contribution des ouvrages de construction au développement durable - Déclarations environnementales sur les produits - Règles régissant les catégories de produits de construction - Complément national à la NF EN 15804+A1.

#### **NF EN 15804+A1** avril 2014

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

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

## EXIGENCES GENERALES (4)

### NEIGE ET VENT

#### **Eurocode 1 - Actions sur les structures**

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

## CONSERVATION DU PATRIMOINE CULTUREL

### Décret n° 2015-595 du 2 juin 2015

Indications géographiques protégeant les produits industriels et artisanaux et portant diverses dispositions relatives aux marques.

**NF EN 15801** janvier 2010

Conservation des biens culturels - Méthodes d'essai - Détermination de l'absorption par capillarité.

**NF EN 15803** mars 2010

Conservation des biens culturels - Méthodes d'essai - Détermination de la perméabilité à la vapeur d'eau.

**NF EN 15886** novembre 2010

Conservation des biens culturels - Méthodes d'essai - Mesurage chromatique des surfaces.

**NF EN 15898** décembre 2011

Conservation des biens culturels - Principaux termes généraux et définitions correspondantes.

**NF EN 16085** septembre 2012

Conservation des biens culturels - Méthodologie d'échantillonnage des matériaux - Règles générales.

**NF EN 16322** novembre 2013

Conservation du patrimoine culturel - Méthodes d'essai - Détermination des propriétés de séchage.

**NF EN 16455** novembre 2014

Conservation du patrimoine culturel - Extraction et détermination des sels solubles dans la pierre naturelle et les matériaux associés utilisés dans le patrimoine culturel.

**NF EN 16515** mai 2015

Conservation du patrimoine culturel - Lignes directrices pour la caractérisation de la pierre naturelle utilisée dans le patrimoine culturel.

**NF EN 16782** juin 2016

Conservation du patrimoine culturel - Nettoyage des matériaux inorganiques poreux - Techniques de nettoyage au laser des biens culturels.

## THERMIQUE

La Réglementation Thermique est basée sur les principaux textes suivants :

## **EXIGENCES GENERALES (5)**



## EXIGENCES GENERALES (6)

### 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 (version consolidée au 21 juin 2016) ◆

Protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation.

#### Arrêté du 25 juin 1980 (version consolidée au 21 juin 2016) ◆

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 août 2015

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 13501-2+A1 mars 2013 ◆

Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 2 : Classement à partir des données d'essais de résistance au feu à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation.

#### NF EN 15080-12 août 2014

Application étendue des résultats des essais de résistance au feu - Partie 12 : Murs porteurs en maçonnerie.

#### 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.

### ACCESSIBILITE

#### Arrêté du 15 janvier 2007

Application du décret n° 2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics.

#### NF P98-351 août 2010

Cheminements - Insertion des handicapés - Eveil 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.

#### NF P98-352 juillet 2014

Cheminements - Bandes de guidage tactile au sol, à l'usage des personnes aveugles et malvoyantes ou des personnes ayant des difficultés d'orientation.

◆ 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 ŒUVRE
<b>PRODUITS SEMI-FINIS</b>	<b>NF B 10-601</b> mars 2014 Produits de carrières pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles.	<b>NF EN 1467</b> août 2012 Pierres naturelles - Blocs bruts - Spécifications. <b>NF EN 1468</b> août 2012 Pierres naturelles - Tranches brutes - Spécifications.	-
<b>MACONNERIE EN PIERRE</b>	<b>NF B 10-601</b> mars 2014 Produits de carrières pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles.	<b>NF EN 771-6+A1</b> octobre 2015 Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 6 : éléments de maçonnerie en pierre naturelle. <b>Marquage CE niveau 2+ ou Marquage CE niveau 4</b>	<b>NF DTU 20.1</b> ♦ <b>- NF P 10-202</b> oct. 2008 et janv. 2009 Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs. <b>NF DTU 20.1 P1-1/A1</b> juillet 2012 Amendement.
<b>OUVRAGES EN PIERRE DE TAILLE hors maçonnerie</b>	<b>NF B 10-601</b> mars 2014 Produits de carrières pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles.	<b>NF EN 12059</b> février 2012 Produits en pierre naturelle - Pierre de taille - Exigences.	-
<b>REVÊTEMENTS MURAUX ATTACHÉS EN PIERRE MINCE</b>	<b>NF B 10-601</b> mars 2014 Produits de carrières pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles.	<b>NF EN 1469</b> avril 2015 Produits en pierre naturelle - Dalles de revêtement mural - Exigences. <b>Marquage CE niveau 4</b>	<b>NF DTU 55.2</b> <b>- NF P 65-202</b> décembre 2014 Travaux de bâtiment - Revêtements muraux attachés en pierre mince.
<b>REVÊTEMENTS MURAUX COLLÉS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS</b>	<b>NF B 10-601</b> mars 2014 Produits de carrières pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles.	<b>NF EN 1469</b> avril 2015 Produits en pierre naturelle - Revêtement mural - Exigences. <b>Marquage CE niveau 4</b> <b>NF EN 12057</b> avril 2015 Produits en pierre naturelle - Plaquettes modulaires - Exigences. <b>Marquage CE niveau 4</b>	<b>NF DTU 52.2</b> <b>- NF P 61-204</b> décembre 2009 Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - Pierres naturelles. <b>NF DTU 52.2 P1-2/A1</b> <b>NF DTU 52.2 P2/A1</b> <b>NF DTU 52.2 P1-1-1/A1</b> <b>NF DTU 52.2 P1-1-2/A1</b> <b>NF DTU 52.2 P1-1-3/A1</b> octobre 2014
<b>PRODUITS DE COUVERTURE</b>	<b>NF P 32-301</b> août 1958 Caractéristiques générales des ardoises.	<b>NF EN 12326-1</b> octobre 2014 Ardoises et éléments en pierre pour toiture et bardage pour pose en discontinu - Partie 1 : Spécification du produit. <b>Marquage CE niveau 4</b>	<b>NF P 32-201</b> mai 1993 NF DTU 40.11 - Travaux de bâtiment - Couverture en ardoises - Partie 1 : cahier des charges - Partie 2 : cahier des clauses spéciales.

♦ 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 GÉNÉRALES D'EMPLOI	SPECIFICATIONS PRODUITS	MISE EN ŒUVRE
<b>REVÊTEMENTS DE SOLS COLLÉS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS</b>	<b>NF B 10-601</b> mars 2014 Produits de carrières pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles.	<b>NF EN 12057</b> avril 2015 Produits en pierre naturelle - Plaquettes modulaires - Exigences. <b>Marquage CE niveau 4</b>  <b>NF EN 12058</b> avril 2015 Produits en pierre naturelle - Dalles de revêtement de sols et d'escaliers - Exigences. <b>Marquage CE niveau 4</b>	<b>NF DTU 52.2 - NF P 61-204</b> décembre 2009 Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - Pierres naturelles.  <b>NF DTU 52.2 P1-2/A1</b> <b>NF DTU 52.2 P2/A1</b> <b>NF DTU 52.2 P1-1-1/A1</b> <b>NF DTU 52.2 P1-1-2/A1</b> <b>NF DTU 52.2 P1-1-3/A1</b> octobre 2014
<b>REVÊTEMENTS DE SOLS SCÉLÉS POUR BÂTIMENT</b>	<b>NF B 10-601</b> mars 2014 Produits de carrières pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles.	<b>NF EN 12057</b> avril 2015 Produits en pierre naturelle - Plaquettes modulaires - Exigences. <b>Marquage CE niveau 4</b>  <b>NF EN 12058</b> avril 2015 Produits en pierre naturelle - Dalles de revêtement de sols et d'escaliers - Exigences <b>Marquage CE niveau 4</b>	<b>NF DTU 52.1 - NF P 61-202</b> novembre 2010 Travaux de bâtiments - Revêtements de sols scellés.
<b>REVÊTEMENTS DE SOLS DE VOIRIE</b>	<b>NF B 10-601</b> mars 2014 Produits de carrières pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles.	<b>NF EN 1341</b> février 2013 Exigences et méthodes d'essai - Dalles de pierre naturelle pour le pavage extérieur. <b>Marquage CE niveau 4</b>  <b>NF EN 1342</b> février 2013 Exigences et méthodes d'essai - Pavés de pierre naturelle pour le pavage extérieur. <b>Marquage CE niveau 4</b>  <b>NF EN 1343</b> février 2013 Exigences et méthodes d'essai - Bordures de pierre naturelle pour le pavage extérieur. <b>Marquage CE niveau 4</b>	<b>Fascicule 29 (CCTG)</b> Travaux de construction - Entretien des voies, places et espaces publics - Pavés et dalles.  <b>Fascicule 31 (CCTG)</b> Bordures et caniveaux en pierre naturelle ou en béton et dispositifs de retenue en béton.  <b>NF P 98-335</b> mai 2007 Mise en œuvre des produits modulaires (pavés et dalles) pour revêtements de voirie et espaces publics.  <b>NF P 98-351</b> août 2010 Cheminements - Insertion des handicapés - Eveil 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.  <b>NF P 98-352</b> juillet 2014 Cheminements - Bandes de guidage tactile au sol, à l'usage des personnes aveugles et malvoyantes ou des personnes ayant des difficultés d'orientation.
<b>MOBILIER URBAIN</b>		<b>NF P 99-610</b> décembre 2014 Mobilier urbain d'ambiance et de propreté - Mobiliers d'assise - Caractéristiques de robustesse et de stabilité des mobiliers d'assise.	

## NORMES DE TERMINOLOGIE ET DE METHODES D'ESSAIS (1)

<b>NF EN 772-1</b>	août 2011	<a href="#">Méthodes d'essai pour éléments de maçonnerie</a> Partie 1 : détermination de la résistance à la compression.
<b>NF EN 772-11</b>	août 2011	<a href="#">Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie</a> 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	<a href="#">Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie</a> Partie 16 : détermination des dimensions.
<b>NF EN 846-9</b>	avril 2016	<a href="#">Méthodes d'essai des composants accessoires de maçonnerie</a> Partie 9 : Détermination de la résistance à la flexion et de la résistance au cisaillement des linteaux.
<b>NF EN 1052-2</b>	avril 2016	<a href="#">Méthodes d'essai de la maçonnerie</a> Partie 2 : Détermination de la résistance à la flexion.
<b>NF EN 1926</b>	avril 2007	<a href="#">Méthodes d'essai pour pierres naturelles</a> Détermination de la résistance en compression.
<b>NF EN 1936</b>	mai 2007	<a href="#">Méthodes d'essai pour pierres naturelles</a> Détermination des masses volumiques réelles et apparentes et des porosités ouvertes et totale.
<b>NF EN 12326-2</b>	sept. 2011	<a href="#">Ardoises et pierres pour toiture et bardage extérieur pour pose en discontinu</a> Partie 2 : méthodes d'essai pour ardoises et ardoises carbonatées.
<b>NF EN 12370</b>	juillet 1999	<a href="#">Méthodes d'essai pour pierres naturelles</a> Détermination de la résistance par un essai de cristallisation des sels.
<b>NF EN 12371</b>	mai 2010	<a href="#">Méthodes d'essai pour pierres naturelles</a> Détermination de la résistance au gel.
<b>NF EN 12372</b> ♦	mai 2007	<a href="#">Méthodes d'essai pour pierres naturelles</a> Détermination de la résistance à la flexion sous charge centrée.
<b>NF EN 12407</b> ♦	juillet 2007	<a href="#">Méthodes d'essai pour pierres naturelles</a> Examen pétrographique.
<b>NF EN 12440</b> ♦	mai 2008	<a href="#">Pierres naturelles - Critères de dénomination.</a>
<b>XP CEN/TS 12633</b>	mars 2016	<a href="#">Méthode de détermination de la valeur de résistance au dérapage / à la glissance d'unités de pavage polies ou non polies.</a>
<b>NF EN 12670</b> ♦	avril 2003	<a href="#">Pierres naturelles – Terminologie.</a>
<b>NF EN 13161</b>	août 2008	<a href="#">Méthodes d'essai pour pierres naturelles</a> Détermination de la résistance en flexion sous moment constant.
<b>NF EN 13364</b>	sept. 2002	<a href="#">Méthodes d'essai pour pierre naturelle</a> Détermination de l'effort de rupture au niveau du goujon de l'agrafe.
<b>NF EN 13373</b> ♦	janvier 2004	<a href="#">Méthodes d'essai pour pierres naturelles</a> Détermination des dimensions et autres caractéristiques géométriques.

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

## NORMES DE TERMINOLOGIE ET DE METHODES D'ESSAIS (2)

<b>NF EN 13755</b>	août 2008	Méthodes d'essai pour pierres naturelles Détermination de l'absorption d'eau à la pression atmosphérique.
<b>NF EN 13919</b> (annulée en sept. 2012)	mars 2004	Méthodes d'essai pour éléments en pierre naturelle 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 Détermination de la résistance au vieillissement accéléré par chocs thermiques.
<b>NF EN 14146</b>	août 2004	Méthodes d'essai pour éléments en pierre naturelle 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 Détermination de la résistance au vieillissement accéléré au brouillard salin.
<b>NF EN 14157</b> ♦	mai 2005	Pierres naturelles Détermination de la résistance à l'usure.
<b>NF EN 14158</b>	juillet 2004	Méthodes d'essai pour éléments en pierre naturelle Détermination de l'énergie de rupture.
<b>NF EN 14205</b> (annulée en sept. 2013)	juin 2004	Méthodes d'essai pour les pierres naturelles Détermination de la dureté Knoop.
<b>NF EN 14231</b>	déc. 2003	Méthodes d'essai pour les pierres naturelles 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 Détermination de la vitesse de propagation du son.
<b>NF EN 14580</b>	août 2005	Méthodes d'essai pour pierres naturelles Détermination du module d'élasticité statique.
<b>NF EN 14581</b>	juillet 2005	Méthodes d'essai pour pierres naturelles Détermination du coefficient linéaire de dilatation thermique.
<b>NF EN 16140</b> ♦	juin 2011	Méthodes d'essai pour pierres naturelles Détermination de la sensibilité aux changements d'aspect induits par des cycles thermiques.
<b>XP CEN/TS 16165</b> ♦ (Annexe C)	juin 2012	Détermination de la résistance à la glissance des surfaces piétonnières Méthodes d'évaluation.
<b>NF EN 16301</b>	mai 2013	Méthodes d'essai pour les pierres naturelles Détermination de la sensibilité au tachage accidentel.
<b>NF EN 16306</b>	avril 2013	Méthodes d'essai pour les pierres naturelles Détermination de la résistance du marbre aux cycles thermiques et d'humidité.
<b>NF EN 16572</b>	déc. 2015	Conservation du patrimoine culturel Glossaire des termes techniques relatifs aux mortiers de maçonnerie et aux enduits utilisés dans le domaine du patrimoine culturel.

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



## 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.rpcnet.fr](http://www.rpcnet.fr)

## Précisions sur l'utilisation de ce document :

Ce document relève du Code de la propriété intellectuelle :  
**il est donc réservé à votre usage strictement privé.**

Par conséquent, vous n'êtes pas autorisé à le diffuser intégralement.

Vous pouvez librement en faire des citations, au sein de vos publications ou sur votre site Web, à la condition d'indiquer les **deux** mentions suivantes :

« Tous droits réservés au CTMNC » et [www.ctmnc.fr](http://www.ctmnc.fr).

### 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 : [mazera.s@ctmnc.fr](mailto:mazera.s@ctmnc.fr)



Terre et Pierre  
Expertise et Innovation

CTMNC