



Terre et Pierre
Expertise et Innovation

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

au 1^{er} juin 2014

CTMNC
17, rue Letellier
75015 Paris

01 44 37 50 00

www.ctmnc.fr

Sommaire

	pages
Définitions	3
Exigences générales	4 à 9
Normes « produits » et de mise en œuvre	10 et 11
Normes de terminologie et de méthodes d'essais	12 et 13

Définitions

TEXTE	DEFINITION	ORIGINE	PUBLICATION
Loi	Textes officiels régissant le secteur de la construction.	Votée par le Parlement	Journal Officiel
Décret		Premier Ministre	
Arrêté		Ministères	
Marquage CE	Attestation de conformité à une norme harmonisée permettant la mise sur le marché dans la CEE.	Comité européen de normalisation (CEN)	AFNOR
			Journal Officiel
Norme harmonisée	Normes « produits » comportant une annexe ZA pour le marquage CE.	CEN et bureaux de normalisation français : AFNOR, BNETEC, BNTRA	CEN, AFNOR
NF Norme homologuée	Document français donnant une spécification technique.	CEN et bureaux de normalisation français : AFNOR, BNETEC, BNTRA	AFNOR
NF DTU Document Technique Unifié	Document traitant de la conception et de l'exécution des ouvrages de bâtiment.	Bureaux de normalisation français : AFNOR, BNETEC, BNTRA	AFNOR
TS Technical Specification (Spécification Technique)	Document technique qui n'a pas obtenu le consensus nécessaire pour être publié en norme internationale.	ISO, CEN	ISO ou CEN
XP Norme expérimentale	Document soumis à une période probatoire avant homologation éventuelle.	Bureaux de normalisation français : AFNOR, BNETEC, BNTRA	AFNOR
TR Technical Report (Rapport Technique)	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	ISO ou CEN
FD Fascicule de Documentation	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	AFNOR
DEE (ETE ou ATE) Document d'Évaluation Européen	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'Évaluation Européens (DEE).	Organisation des OET (Organismes d'évaluation techniques)	AFNOR
ATec Avis Technique	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)	CSTB
DTA Document Technique d'Application	Avis Technique sur les ouvrages réalisés à l'aide de produits marqués CE, non couverts par les NF DTU.		
ATex Appréciation Technique d'Expérimentation	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	Propriété du demandeur
Règles professionnelles	Document traitant d'ouvrages traditionnels non couverts par un NF DTU.	Organismes professionnels du bâtiment et experts	Organismes professionnels concernés

Exigences générales (1)

MARQUAGE CE

Depuis le 1^{er} 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+A1 avril 2014

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

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^{er} 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
PRODUITS SEMI-FINIS	NF B 10-601 mars 2014 Produits de carrières pierres naturelles Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles	NF EN 1467 août 2012 Pierre naturelles – Blocs bruts – Spécifications NF EN 1468 août 2012 Pierres naturelles – Tranches brutes – Spécifications	-
MACONNERIE EN PIERRE	NF B 10-601 mars 2014 Produits de carrières pierres naturelles Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles	NF EN 771-6 ♦ août 2011 Spécifications pour éléments de maçonnerie Partie 6 : éléments de maçonnerie en pierre naturelle Marquage CE niveau 2+ ou Marquage CE niveau 4	NF DTU 20.1 ♦ - NF P 10-202 oct. 2008 et janv. 2009 Travaux de bâtiment Ouvrages en maçonnerie de petits éléments Parois et murs
OUVRAGES EN PIERRE DE TAILLE hors maçonnerie	NF B 10-601 mars 2014 Produits de carrières pierres naturelles Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles	NF EN 12059 février 2012 Produits en pierre naturelle – pierre de taille – Exigences	-
REVÊTEMENTS MURAUX ATTACHES EN PIERRE MINCE	NF B 10-601 mars 2014 Produits de carrières pierres naturelles Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles	NF EN 1469 ♦ juin 2005 Produits en pierre naturelle - Revêtement mural - Exigences Marquage CE niveau 4	NF DTU 55.2 ♦ - NF P 65-202 octobre 2000 Travaux de bâtiment Revêtements muraux attachés en pierre mince
REVÊTEMENTS MURAUX COLLES INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS	NF B 10-601 mars 2014 Produits de carrières pierres naturelles Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles	NF EN 1469 ♦ juin 2005 Produits en pierre naturelle - Revêtement mural - Exigences Marquage CE niveau 4 NF EN 12057 ♦ juin 2005 Produits en pierre naturelle – Plaquettes modulaires – Exigences Marquage CE niveau 4	NF DTU 52.2 ♦ - NF P 61-204 décembre 2009 Pose collée des revêtements céramiques et assimilés – Pierres naturelles
PRODUITS DE COUVERTURE	NF P 32-301 août 1958 Caractéristiques générales des ardoises	NF EN 12326-1 ♦ avril 2005 Ardoises et éléments en pierre pour toiture et bardage pour pose en discontinu – Partie 1 : Spécification du produit Marquage CE niveau 4	NF DTU 40.11 - NF P32-201 mai 1993 Travaux de bâtiment Marchés privés 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
REVÊTEMENTS DE SOLS COLLES INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS	NF B 10-601 mars 2014 Produits de carrières pierres naturelles Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles	NF EN 12057 ♦ juin 2005 Produits en pierre naturelle – Plaquettes modulaires – Exigences Marquage CE niveau 4 NF EN 12058 ♦ juin 2005 Produits en pierre naturelle – Dalles de revêtement de sols et d'escaliers – Exigences Marquage CE niveau 4	NF DTU 52.2 ♦ - NF P 61-204 déc. 2009 Pose collée des revêtements céramiques et assimilés – Pierres naturelles
REVÊTEMENTS DE SOLS SCÉLÉS POUR BÂTIMENT	NF B 10-601 mars 2014 Produits de carrières pierres naturelles Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles	NF EN 12057 ♦ juin 2005 Produits en pierre naturelle Plaquettes modulaires – Exigences Marquage CE niveau 4 NF EN 12058 ♦ juin 2005 Produits en pierre naturelle – Dalles de revêtement de sols et d'escaliers – Exigences Marquage CE niveau 4	NF DTU 52.1 - NF P 61-202 novembre 2010 Travaux de bâtiments – Revêtements de sol scellés
REVÊTEMENTS DE SOLS DE VOIRIE	NF B 10-601 mars 2014 Produits de carrières pierres naturelles Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles	NF EN 1341 février 2013 Exigences et méthodes d'essai - Dalles de pierre naturelle pour le pavage extérieur Marquage CE niveau 4 NF EN 1342 février 2013 Exigences et méthodes d'essai - Pavés de pierre naturelle pour le pavage extérieur Marquage CE niveau 4 NF EN 1343 février 2013 Exigences et méthodes d'essai - Bordures de pierre naturelle pour le pavage extérieur Marquage CE niveau 4	Fascicule 29 (CCTG) Travaux de construction – Entretien des voies, places et espaces publics pavés et dalles Fascicule 31 (CCTG) Bordures et caniveaux en pierre naturelle ou en béton et dispositifs de retenue en béton NF P 98-335 mai 2007 Mise en œuvre des produits modulaires (pavés et dalles) pour revêtements de voirie et espaces publics NF P 98-351 août 2010 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)

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

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

Pour obtenir les documents :

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

www.ctmnc.fr



Terre et Pierre
Expertise et Innovation

CTMNC