



Terre et Pierre  
Expertise et Innovation

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

CTMNC  
17, rue Letellier  
75015 Paris

01 44 37 50 00

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

*Juillet 2021*

## Sommaire

	Pages
<b>Définitions</b> .....	<b>3</b>
<b>Exigences générales</b>	
▪ Structures .....	<b>4</b>
▪ Parasismique .....	<b>5</b>
▪ Thermique .....	<b>6</b>
▪ Incendie .....	<b>7</b>
▪ Acoustique .....	<b>8</b>
▪ Neige et vent .....	<b>9</b>
▪ Accessibilité .....	<b>9</b>
▪ Marquage CE .....	<b>10</b>
▪ Environnement .....	<b>10</b>
▪ Conservation du patrimoine culturel .....	<b>11</b>
<b>Normes « produits » et de mise en œuvre</b> .....	<b>12-13</b>
<b>Normes de terminologie et de méthodes d'essais</b> .....	<b>14-15</b>

TEXTES	DEFINITIONS	ORIGINES	PUBLICATIONS
<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>Règlement Européen des Produits de Construction</b>	Règlement européen imposant le marquage CE des produits de construction	Commission Européenne	<b>Journal Officiel de l'Union Européenne</b>
			<b>AFNOR</b> (pour les normes harmonisées)
<b>Norme harmonisée</b>	Normes « produits » comportant une annexe ZA pour le marquage CE	CEN et bureaux de normalisation français : AFNOR, BNETC, BNTRA	<b>CEN, AFNOR</b>
<b>NF Norme homologuée</b>	Document français donnant une spécification technique	CEN et bureaux de normalisation français : AFNOR, BNETC, 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, BNETC, 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, BNETC, 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, BNETC, 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>Journal Officiel de l'Union Européenne</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 de la Transition écologique et solidaire	<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 générales : STRUCTURES

### EUROCODE 0 - Base de calcul des structures

<b>NF EN 1990</b>	mars 2003	Base de calcul des structures.
<b>NF EN 1990/NA</b>	décembre 2011	Annexe nationale à la NF EN 1990.
<b>NF EN 1990/A1</b>	juillet 2006	Base de calcul des structures (amendement).
<b>NF EN 1990/A1/NA</b>	décembre 2007	Annexe nationale à la NF EN 1990/A1.

### EUROCODE 1 - Actions sur les structures Partie 1-2 : Actions générales

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

### EUROCODE 6 - Calcul des ouvrages en maçonnerie ◆

<b>NF EN 1996-1-1+A1 ◆</b>	mars 2013	Partie 1-1 : règles générales pour ouvrages en maçonnerie armée et non armée. (Remplace la NF EN 1996-1-1/NA de décembre 2009).
<b>NF EN 1996-1-2 ◆</b>	septembre 2006	Partie 1-2 : règles générales - Calcul du comportement au feu.
<b>NF EN 1996-1-2/NA</b>	septembre 2008	Annexe nationale à la NF EN 1996-1-2.
<b>NF EN 1996-2 ◆</b>	juin 2006	Partie 2 : conception, choix des matériaux et mise en œuvre des maçonneries.
<b>NF EN 1996-2/NA</b>	décembre 2007	Annexe nationale à la NF EN 1996-2.
<b>NF EN 1996-3 ◆</b>	juin 2006	Méthodes de calcul simplifiées pour les ouvrages en maçonnerie non armée.
<b>NF EN 1996-3/NA</b>	décembre 2009	Annexe nationale à la NF EN 1996-3.

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

## Exigences générales : PARASISMIQUE

LEGISLATION		
<b>Loi n° 87-565 du 22/07/1987</b>		Prévention des risques majeurs.
<b>Décret n° 2007-18 du 5 janvier 2007</b>		Attestation PS (parasismique) de contrôle technique.
<b>Arrêté du 10 septembre 2007</b>		Obligation d'attestation PS (parasismique) de contrôle technique.
<b>Décret n° 2008-05 du 2 janvier 2008</b>		Communication des données intéressant la sécurité des personnes et des biens, dans le cadre de la prévention des risques majeurs.
<b>Décret n° 2010-1254 du 22 octobre 2010</b>		Prévention des risques sismiques.
<b>Décret n° 2010-1255 du 22 octobre 2010</b>		Délimitation des zones de sismicité du territoire français (applicable au 1 <sup>er</sup> mai 2011).
<b>Arrêté du 22 octobre 2010</b>		Classification et règles de construction parasismique applicables aux bâtiments de la classe dite « à risque normal ».
<b>Arrêté du 25 octobre 2012 et Arrêté du 15 septembre 2014</b>		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 ◆		
<b>NF EN 1998-1 ◆</b>	septembre 2005	Partie 1 : règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments.
<b>NF EN 1998-1/A1</b>	mai 2013	Amendement à la NF EN 1998-1.
<b>NF EN 1998-1/NA</b>	décembre 2013	Annexe nationale à la NF EN 1998-1 - Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments.
<b>NF EN 1998-3 ◆</b>	décembre 2005	Partie 3 : évaluation et renforcement des bâtiments.
<b>NF EN 1998-3/NA</b>	janvier 2008	Annexe nationale à la NF EN 1998-3 - Evaluation et renforcement des bâtiments.
GUIDES		
<b>Dimensionnement parasismique des éléments non structuraux du cadre bâti : justifications parasismiques pour le bâtiment à risque normal</b>		
Guide réalisé par la Direction générale de l'Habitat, de l'Urbanisme et des Paysages (DHUP), septembre 2014.		
<b>Revêtements muraux attachés en pierre mince : règles pour la conception et la mise en œuvre en zones sismiques</b>		
Guide sismique rédigé par un groupe de travail issu de la Commission de normalisation P65A chargée de la révision du NF DTU 55.2, mars 2015. (Document en format PDF sur <a href="http://www.ctmnc.fr">www.ctmnc.fr</a> , onglet CTMNC Pierre Naturelle, page « Tous les documents à télécharger »).		

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

# Exigences générales : THERMIQUE

La Réglementation Thermique des bâtiments neufs est basée sur les principaux textes suivants.  
Pour plus d'information, consultez le site Web : [www.rt-batiment.fr](http://www.rt-batiment.fr).

REGLES Th-Bât	
Mises à jour publiées le <b>20 décembre 2017</b>	Téléchargeables à l'adresse Web suivante : <a href="https://www.rt-batiment.fr/batiments-neufs/reglementation-thermique-2012/textes-de-references.html">https://www.rt-batiment.fr/batiments-neufs/reglementation-thermique-2012/textes-de-references.html</a>
DECRETS en Conseil d'Etat liés à la RT 2012 et attestations de prise en compte de la réglementation thermique	
<b>Décret n° 2010-1269 du 26 octobre 2010</b>	Caractéristiques thermiques et performance énergétique des constructions.
<b>Décret n° 2011-544 du 18 mai 2011</b>	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.
<b>Décret n° 2012-1530 du 28 décembre 2012</b>	Caractéristiques thermiques et performance énergétique des constructions de bâtiments.
ARRETES « Exigences » de la RT2012	
<b>Arrêté du 26 octobre 2010</b>	Caractéristiques thermiques et exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments.
<b>Arrêté du 28 décembre 2012</b>	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.
<b>Arrêté du 11 décembre 2014</b>	Caractéristiques thermiques et exigences de performance énergétique applicables aux bâtiments nouveaux et aux parties nouvelles de bâtiment de petite surface et diverses simplifications.
<b>Arrêté du 19 décembre 2014</b>	Modifie les modalités de validation d'une démarche qualité pour le contrôle de l'étanchéité à l'air par un constructeur de maisons individuelles ou de logements collectifs. Caractéristiques thermiques et exigences de performance énergétique applicables aux bâtiments collectifs nouveaux et aux parties nouvelles de bâtiment collectif.
<b>Arrêté du 21 décembre 2017</b>	Modificatif relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performances énergétiques applicables aux bâtiments collectifs nouveaux et aux parties nouvelles de bâtiment collectif.
ARRETES « Méthode » de la RT2012	
<b>Arrêté du 20 juillet 2011</b>	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.
<b>Arrêté du 16 avril 2013</b>	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.
<b>Arrêté du 30 avril 2013</b>	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.
ARRETE Attestations de prise en compte de la réglementation thermique	
<b>Arrêté du 11 octobre 2011</b>	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.
NORMES	
<b>NF EN 1745</b> de juillet 2020	Maçonnerie et éléments de maçonnerie – Méthodes pour la détermination des propriétés thermiques.

## Exigences générales : INCENDIE

LEGISLATION		
<b>Code de la Construction et de l'Habitation</b> ♦		Titre II : sécurité et protection des immeubles - Chapitre I : protection contre le feu - Classification des matériaux.
<b>Arrêté du 25 juin 1980</b> ♦ (dernière modification : le 18 mai 2019)		Approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP).
<b>Arrêté du 31 janvier 1986</b>		Protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation.
<b>Arrêté du 7 août 2019</b>		Modifie l'arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation.
<b>Arrêté du 22 mars 2004</b> (dernière modification : le 1 <sup>er</sup> avril 2011)		Résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrages.
<b>Arrêté du 24 mai 2010</b> ♦ <b>Annexe : Instruction technique n° 249 relative aux façades</b>		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.
<b>Décret n° 2019-461 du 16 mai 2019</b>		Travaux de modification des immeubles de moyenne hauteur.
<b>Arrêté du 7 août 2019</b>		Relatif aux travaux de modification des immeubles de moyenne hauteur et précisant les solutions constructives acceptables pour les rénovations de façade.
NORMES		
<b>NF EN 1363-1</b> ♦	mars 2013	Essais de résistance au feu - Partie 1 : exigences générales.
<b>NF EN 1363-2</b>	juin 2000	Essais de résistance au feu - Partie 2 : modes opératoires de substitution ou additionnels.
<b>NF EN 1364-1</b>	août 2015	Essais de résistance au feu des éléments non porteurs - Partie 1 : murs.
<b>NF EN 1365-1</b>	décembre 2012	Essais de résistance au feu des éléments porteurs - Partie 1 : murs.
<b>NF EN 13501-1+A1</b> ♦	février 2013	Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 1 : classement à partir des données d'essais de réaction au feu.
<b>NF EN 13501-2</b>	juillet 2016	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.
<b>NF EN 15080-12</b> ♦	août 2014	Application étendue des résultats des essais de résistance au feu - Partie 12 : murs porteurs en maçonnerie.
<b>NF EN 15254-2</b>	mai 2012	Application étendue des résultats d'essais de résistance au feu - Murs non porteurs - Partie 2 : maçonnerie et carreaux de plâtre.

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

## Exigences générales : ACOUSTIQUE

### LEGISLATION

<b>Arrêté du 6 octobre 1978</b>	Isolement acoustique des bâtiments contre les bruits de l'espace extérieur. Modifié par l' <b>arrêté du 23 février 1983</b> .
<b>Arrêté du 30 mai 1996</b>	Modalités de classement des infrastructures de transports terrestres et à isolement acoustique des bâtiments d'habitation dans les secteurs affectés par le bruit. Modifié par l' <b>arrêté du 23 juillet 2013</b> .
<b>Arrêté du 30 juin 1999</b>	Caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation et modalités d'application de la réglementation.
<b>Arrêté du 25 avril 2003</b>	Caractéristiques acoustiques des établissements d'enseignement, des établissements de santé et des hôtels.
<b>Circulaire du 25 avril 2003</b>	Modalités d'application de la réglementation acoustique des bâtiments autres que d'habitation.
<b>Arrêté du 17 avril 2009</b>	Caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation neufs dans les départements de la Guadeloupe, de la Martinique, de la Guyane et de La Réunion. Modifié par l' <b>arrêté du 11 janvier 2016</b> .
<b>Décret du 30 mai 2011 et Arrêté du 27 novembre 2012</b>	Attestation de prise en compte de la réglementation acoustique à établir à l'achèvement des travaux de bâtiments d'habitation neufs.
<b>Loi n° 2015-992 du 17 août 2015</b>	<b>Transition énergétique pour la croissance verte</b> (loi TECV). La loi rend obligatoire le respect de performances acoustiques minimales à l'occasion de travaux importants de rénovation énergétique, de ravalement de façade, de réfection de toiture, et de travaux d'aménagement de pièces ou de parties de bâtiment annexes en vue de les rendre habitables, lorsque les bâtiments existants concernés sont situés dans un point noir du bruit ou dans une zone de bruit d'un plan de gêne sonore.
<b>Décret n° 2016-798 du 14 juin 2016</b>	Travaux d'isolation acoustique en cas de travaux de rénovation importants. Le décret est applicable à compter du 1 <sup>er</sup> juillet 2017 (date de signature des devis), précise les zones de bruits de transports concernées, les types de bâtiments soumis à cette obligation, ainsi que les travaux pour lesquels sont requises des exigences de performances acoustiques minimales.

### NORMES

<b>NF EN ISO 12354-1</b> [S31-004-1]	août 2017	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 des locaux.
<b>NF EN ISO 12354-2</b> [S31-004-2]	août 2017	Acoustique du bâtiment - Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments - Partie 2 : isolement au bruit de choc entre locaux.
<b>NF EN ISO 12354-3</b> [S31-004-3]	août 2017	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.
<b>NF EN ISO 12354-4</b> [S31-004-4]	août 2017	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.
<b>NF EN 12354-6</b> [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.



## Exigences générales : NEIGE ET VENT

### EUROCODE 1 - Actions sur les structures Partie 1-3 : Actions générales Charges de neige

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

## Exigences générales : ACCESSIBILITE

### LEGISLATION

**Arrêté du 20 avril 2017**

Accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public lors de leur construction et des installations ouvertes au public lors de leur aménagement.

### NORMES

<b>NF P 98-351</b> ♦	août 2010	Chemins - Insertion des handicapés - Eveil de vigilance - Caractéristiques, essais et règles d'implantation des dispositifs podotactiles au sol d'éveil de vigilance à l'usage des personnes aveugles ou malvoyantes.
<b>NF P 98-352</b>	novembre 2015	Chemins - 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.

## Exigences générales : 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).

### LEGISLATION

#### **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° 568/2014 de la Commission du 18 février 2014**

Modifie l'annexe V du règlement (UE) n° 305/2011 du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne l'évaluation et la vérification de la constance des performances des produits 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.

### NORMES

**Décision d'exécution (UE) n° 2019/451 de la Commission du 19 mars 2019** concernant les normes harmonisées relatives à des produits de construction élaborées à l'appui du règlement (UE) n° 305/2011 du Parlement européen et du Conseil

Mise à jour de la Communication de la Commission citée ci-dessous.

**Communication de la Commission dans le cadre de la mise en œuvre du règlement (UE) n° 305/2011 du Parlement européen et du Conseil** établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil

Publication des titres et des références des normes harmonisées au titre de la législation d'harmonisation de l'Union.

## Exigences générales : ENVIRONNEMENT

### NORMES

<b>NF EN 15804/CN</b> ♦	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.
<b>NF EN 15804+A1</b> ♦	avril 2014	Contribution des ouvrages de construction au développement durable – Déclarations environnementales sur les produits – Règles régissant les catégories de produits de construction.

## Exigences générales : CONSERVATION DU PATRIMOINE CULTUREL

LEGISLATION		
<b>Décret n° 2015-595 du 2 juin 2015</b>		Indications géographiques protégeant les produits industriels et artisanaux et portant diverses dispositions relatives aux marques.
NORMES		
<b>NF EN 15801</b>	janvier 2010	Conservation des biens culturels - Méthodes d'essai - Détermination de l'absorption par capillarité.
<b>NF EN 15803</b>	mars 2010	Conservation des biens culturels - Méthodes d'essai - Détermination de la perméabilité à la vapeur d'eau.
<b>NF EN 15886</b>	novembre 2010	Conservation des biens culturels - Méthodes d'essai - Mesurage chromatique des surfaces.
<b>NF EN 15898</b>	décembre 2011	Conservation des biens culturels - Principaux termes généraux et définitions correspondantes.
<b>NF EN 16085</b>	septembre 2012	Conservation des biens culturels - Méthodologie d'échantillonnage des matériaux - Règles générales.
<b>NF EN 16322</b>	novembre 2013	Conservation du patrimoine culturel - Méthodes d'essai - Détermination des propriétés de séchage.
<b>NF EN 16455</b>	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.
<b>NF EN 16515</b>	mai 2015	Conservation du patrimoine culturel - Lignes directrices pour la caractérisation de la pierre naturelle utilisée dans le patrimoine culturel.
<b>NF EN 16572</b>	décembre 2015	Conservation du patrimoine culturel - Glossaire des termes techniques relatifs aux mortiers de maçonnerie et aux enduits utilisés dans le domaine du patrimoine culturel.
<b>NF EN 16782</b>	juin 2016	Conservation du patrimoine culturel - Nettoyage des matériaux inorganiques poreux - Techniques de nettoyage au laser des biens culturels.
<b>NF EN 17036</b>	juin 2018	Conservation du patrimoine culturel - Vieillessement artificiel par rayonnement solaire simulé de la surface de matériaux inorganiques poreux traités ou non traités.
<b>NF EN 17114</b>	novembre 2018	Conservation du patrimoine culturel - Protection de surface des matériaux inorganiques poreux - Fiches de données techniques et chimiques des produits hydrofuges.
<b>NF EN 17138</b>	décembre 2018	Conservation du patrimoine culturel - Méthodes et produits de nettoyage des matériaux inorganiques poreux.

# Normes « produits » et de mise en œuvre - 1

UTILISATIONS	EXIGENCES TECHNIQUES		
	Spécifications générales d'emploi	Spécifications Produits	Mise en œuvre
<b>Produits semi-finis</b>	<b>NF B10-601/A1</b> août 2021 Produits de carrières - Pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles - Amendement 1.	<b>NF EN 1467</b> août 2012 <span style="color: red;">◆</span> Pierres naturelles - Blocs bruts - Spécifications.  <b>NF EN 1468</b> août 2012 <span style="color: red;">◆</span> Pierres naturelles - Tranches brutes - Spécifications.	-
<b>Maçonnerie en pierre</b>	<b>NF B10-601/A1</b> août 2021 Produits de carrières - Pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles - Amendement 1.	<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+</b> ou <b>Marquage CE niveau 4</b>	<b>NF DTU 20.1 P1-1</b> juillet 2020 Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types.  <b>NF DTU 20.13 P1-2/A1</b> juillet 2016 Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux - Amendement 1.
<b>Ouvrages en pierre de taille hors maçonnerie</b>	<b>NF B10-601/A1</b> août 2021 Produits de carrières - Pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles - Amendement 1.	<b>NF EN 12059+A1</b> février 2012 Produits en pierre naturelle - Pierre de taille - Exigences.	-
<b>Revêtements muraux attachés en pierre mince</b>	<b>NF B10-601/A1</b> août 2021 Produits de carrières - Pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles - Amendement 1.	<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 P1-2/A1 [P65-202]</b> octobre 2016 Travaux de bâtiment - Revêtements muraux attachés en pierre mince - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux.
<b>Revêtements muraux collés intérieurs et extérieurs</b>	<b>NF B10-601/A1</b> août 2021 Produits de carrières - Pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles - Amendement 1.	<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 [P61-204]</b> déc. 2009 Travaux de bâtiment - Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - Pierres naturelles.  <b>NF DTU 52.2 P1-2/A1</b> octobre 2014 Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux - Amendement 1.  <b>NF DTU 52.2 P2/A1</b> octobre 2014 Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types - Amendement 1.  <b>NF DTU 52.2 P1-1-1/A1</b> oct. 2014 Partie 1-1-1 : Cahier des clauses techniques types pour les murs intérieurs Amendement 1.  <b>NF DTU 52.2 P1-1-2/A1</b> oct. 2014 Partie 1-1-2 : Cahier des clauses techniques types pour les murs extérieurs - Amendement 1.  <b>NF DTU 52.2 P1-1-3/A1</b> oct. 2014 Partie 1-1-3 : Cahier des clauses techniques types pour les sols intérieurs et extérieurs - Amendement 1.
<b>Produits de couverture</b>	<b>NF P32-301</b> août 1958 <i>Caractéristiques générales des ardoises.</i> <span style="color: red;">(annulée en juillet 2019)</span>	<b>NF EN 12326-1</b> oct. 2014 <span style="color: red;">◆</span> 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 DTU 40.11 P1-1</b> décembre 2020 Travaux de bâtiment - Couvertures en ardoises naturelles - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types.

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

## Normes « produits » et de mise en œuvre - 2

UTILISATIONS	EXIGENCES TECHNIQUES		
	Spécifications générales d'emploi	Spécifications Produits	Mise en œuvre
<b>Revêtements de sol collés intérieurs et extérieurs</b>	<p><b>NF B10-601/A1</b> août 2021</p> <p>Produits de carrières - Pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles - Amendement 1.</p>	<p><b>NF EN 12057</b> avril 2015</p> <p>Produits en pierre naturelle - Plaquettes modulaires - Exigences.</p> <p><b>Marquage CE niveau 4</b></p> <p><b>NF EN 12058</b> avril 2015</p> <p>Produits en pierre naturelle - Dalles de revêtement de sols et d'escaliers - Exigences.</p> <p><b>Marquage CE niveau 4</b></p>	<p><b>NF DTU 52.2 [P61-204]</b> déc. 2009 ♦</p> <p>Travaux de bâtiment - Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - Pierres naturelles.</p> <p><b>NF DTU 52.2 P1-2/A1</b> octobre 2014 ♦</p> <p>Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux - Amendement 1.</p> <p><b>NF DTU 52.2 P2/A1</b> octobre 2014 ♦</p> <p>Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types - Amendement 1.</p> <p><b>NF DTU 52.2 P1-1-1/A1</b> oct. 2014 ♦</p> <p>Partie 1-1-1 : Cahier des clauses techniques types pour les murs intérieurs Amendement 1.</p> <p><b>NF DTU 52.2 P1-1-2/A1</b> oct. 2014 ♦</p> <p>Partie 1-1-2 : Cahier des clauses techniques types pour les murs extérieurs - Amendement 1.</p> <p><b>NF DTU 52.2 P1-1-3/A1</b> oct. 2014 ♦</p> <p>Partie 1-1-3 : Cahier des clauses techniques types pour les sols intérieurs et extérieurs - Amendement 1.</p>
<b>Revêtements de sol scellés pour le bâtiment</b>	<p><b>NF B10-601/A1</b> août 2021</p> <p>Produits de carrières - Pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles - Amendement 1.</p>	<p><b>NF EN 12057</b> avril 2015</p> <p>Produits en pierre naturelle - Plaquettes modulaires - Exigences.</p> <p><b>Marquage CE niveau 4</b></p> <p><b>NF EN 12058</b> avril 2015</p> <p>Produits en pierre naturelle - Dalles de revêtement de sols et d'escaliers - Exigences.</p> <p><b>Marquage CE niveau 4</b></p>	<p><b>NF DTU 52.1 P1-1</b> février 2020</p> <p>Travaux de bâtiments - Revêtements de sol scellés - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types.</p>
<b>Revêtements de sol de voirie</b>	<p><b>NF B10-601/A1</b> août 2021</p> <p>Produits de carrières - Pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles - Amendement 1.</p>	<p><b>NF EN 1341</b> février 2013 ♦</p> <p>Exigences et méthodes d'essai - Dalles de pierre naturelle pour le pavage extérieur.</p> <p><b>Marquage CE niveau 4</b></p> <p><b>NF EN 1342</b> février 2013 ♦</p> <p>Exigences et méthodes d'essai - Pavés de pierre naturelle pour le pavage extérieur.</p> <p><b>Marquage CE niveau 4</b></p> <p><b>NF EN 1343</b> février 2013 ♦</p> <p>Exigences et méthodes d'essai - Bordures de pierre naturelle pour le pavage extérieur.</p> <p><b>Marquage CE niveau 4</b></p>	<p><b>Fascicule 29 (CCTG)</b></p> <p>Travaux de construction - Entretien des voies, places et espaces publics - Pavés et dalles.</p> <p><b>Fascicule 31 (CCTG)</b></p> <p>Bordures et caniveaux en pierre naturelle ou en béton et dispositifs de retenue en béton.</p> <p><b>NF P98-335</b> mai 2007</p> <p>Chaussées urbaines - Mise en œuvre des pavés et dalles en béton, des pavés en terre cuite et des pavés et dalles en pierre naturelle.</p> <p><b>NF P98-351</b> août 2010 ♦</p> <p>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.</p> <p><b>NF P98-352</b> novembre 2015</p> <p>Cheminements - Bandes de guidage tactile au sol, à l'usage des personnes aveugles et malvoyantes ou des personnes ayant des difficultés d'orientation.</p>
<b>Mobilier urbain</b>	-	<p><b>NF P99-610</b> décembre 2014</p> <p>Mobilier urbain d'ambiance et de propreté - Mobiliers d'assise - Caractéristiques de robustesse et de stabilité des mobiliers d'assise.</p>	-

## Normes de terminologie et de méthodes d'essais - 1

<b>NF EN 772-1+A1</b>	décembre 2015	Méthodes d'essai pour éléments de maçonnerie - Partie 1 : détermination de la résistance à la compression.
<b>NF EN 772-11</b>	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.
<b>NF EN 772-16</b>	août 2011	Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 16 : détermination des dimensions.
<b>NF EN 846-9</b>	avril 2016	Méthodes d'essai des composants accessoires de maçonnerie - 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	Méthodes d'essai de la maçonnerie - Partie 2 : détermination de la résistance à la flexion.
<b>NF EN 1926</b>	avril 2007	Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance en compression.
<b>NF EN 1936</b>	mai 2007	Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination des masses volumiques réelles et apparentes et des porosités ouvertes et totale.
<b>NF EN 12326-2</b> ♦	septembre 2011	Ardoises et pierres pour toiture et bardage extérieur pour pose en discontinu - Partie 2 : méthodes d'essai pour ardoises et ardoises carbonatées.
<b>NF EN 12370</b>	mars 2020	Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance à la cristallisation des sels.
<b>NF EN 12371</b>	mai 2010	Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance au gel.
<b>NF EN 12372</b> ♦	mai 2007	Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance à la flexion sous charge centrée.
<b>NF EN 12407</b>	juin 2019	Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Examen pétrographique.
<b>NF EN 12440</b>	novembre 2017	Pierres naturelles - Critères de dénomination.
<b>XP CEN/TS 12633</b>	mars 2016	Méthode de détermination de la valeur de résistance au dérapage/à la glissance d'unités de pavage polies ou non polies.
<b>NF EN 12670</b>	juin 2019	Pierres naturelles - Terminologie.
<b>NF EN 13161</b>	août 2008	Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance en flexion sous moment constant.
<b>NF EN 13364</b>	septembre 2002	Méthodes d'essai pour pierre naturelle - Détermination de l'effort de rupture au niveau du goujon de l'agrafe.

♦ 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 13373</b>	mai 2019	Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination des dimensions et autres caractéristiques géométriques.
<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 septembre 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> (annulée en 2019)	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>	octobre 2017	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>	décembre 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>	janvier 2019	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) ♦	décembre 2016	Détermination de la résistance à la glissance des surfaces piétonnières - Méthodes d'évaluation.
<b>NF EN 16301</b>	mars 2021	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.

♦ 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.economie.gouv.fr](http://www.economie.gouv.fr)
- ▶ Marquage CE : [www.rpcnet.fr](http://www.rpcnet.fr)

## Précisions sur l'utilisation de ce document :

Ce document n'est pas contractuel.

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 »
- ▶ [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

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



Terre et Pierre  
Expertise et Innovation