

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

**SEPTEMBRE 2024**

CTMNC  
17, rue Letellier  
75015 Paris

01 44 37 50 00  
[www.ctmnc.fr](http://www.ctmnc.fr)

# SOMMAIRE

	Page
<b>Termes et définitions</b> .....	<b>3 à 4</b>
<b>Exigences générales</b> .....	<b>5</b>
▪ <b>Structures</b> .....	<b>5</b>
▪ <b>Parasismique</b> .....	<b>6 à 7</b>
▪ <b>Thermique</b> .....	<b>8 à 9</b>
▪ <b>Incendie</b> .....	<b>10</b>
▪ <b>Acoustique</b> .....	<b>11 à 12</b>
▪ <b>Neige et vent : actions sur les structures</b> .....	<b>13</b>
▪ <b>Accessibilité</b> .....	<b>14</b>
▪ <b>Conservation du patrimoine culturel</b> .....	<b>15 à 16</b>
▪ <b>Réglementation européenne</b> .....	<b>17 à 18</b>
▪ <b>Environnement</b> .....	<b>18</b>
<b>Normes « Produits » et Mise en œuvre</b> .....	<b>19 à 22</b>
<b>Normes Terminologie et Méthodes d'essais</b> .....	<b>23 à 25</b>

## Légende pour le document :

- ◆ En cours de révision ou de publication, ou décret d'application en attente (exemple : NF EN 1996-2 ◆)

# Termes et définitions

TEXTES	DEFINITIONS	ORIGINES	PUBLICATIONS
<b>Lois</b>	Textes officiels régissant le secteur	Votées par le Parlement	Journal Officiel
<b>Décrets</b>	Textes officiels régissant le secteur	Premier Ministre	Journal Officiel
<b>Arrêtés</b>	Textes officiels régissant le secteur	Ministères	Journal Officiel
<b>Règlement Européen des Produits de Construction</b>	Règlement européen imposant le marquage CE des produits de construction	Commission européenne	Journal Officiel de l'Union européenne (JOUE)
			AFNOR (pour les normes harmonisées)
<b>Normes harmonisées</b>	Normes « produits » comportant une annexe ZA pour le marquage CE	CEN et bureaux de normalisation français : AFNOR, BNTEC, BNTRA	CEN, AFNOR
<b>NF Norme homologuée</b>	Document français donnant une spécification technique	CEN et bureaux de normalisation français : AFNOR, BNTEC, BNTRA	CEN, AFNOR
<b>NF DTU Document Technique Unifié</b>	Document français donnant une spécification technique	CEN et bureaux de normalisation français : AFNOR, BNTEC, BNTRA	AFNOR
<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	ISO ou CEN
<b>XP Norme expérimentale</b>	Document soumis à une période probatoire avant homologation éventuelle	Bureaux de normalisation français : AFNOR, BNTEC, BNTRA	AFNOR
<b>TR Technical Report (Rapport Technique)</b>	Document technique qui n'a pas obtenu le consensus nécessaire pour être publié en norme internationale.	ISO, CEN et bureaux de normalisation français : AFNOR, BNTEC, BNTRA	AFNOR
	Son contenu est informatif et n'est pas adapté à une publication comme une norme EN ou ISO ou comme Spécification Technique.		

# Termes et définitions

TEXTES	DEFINITIONS	ORIGINES	PUBLICATIONS
<b>FD</b> <b>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	AFNOR
<b>DEE (ETE ou ATE)</b> <b>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)	Journal Officiel de l'Union européenne
<b>ATec</b> <b>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	CSTB
<b>DTA</b> <b>Document Technique d'Application</b>	Avis Technique sur les ouvrages réalisés à l'aide de produits marqués CE non couverts par les NF DTU	Groupes Spécialisés (GS), réunis sous l'égide du CSTB et du Ministère de la Transition écologique et solidaire	CSTB
<b>ATex</b> <b>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	Propriété du demandeur
<b>Règles professionnelles</b>	Document traitant d'ouvrages traditionnels non couverts par un NF DTU	Organismes professionnels du bâtiment et experts	Organismes professionnels concernés

# 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</b>	avril 2022	Partie 1-1 : règles générales pour ouvrages en maçonnerie armée et non armée
<b>NF EN 1996-1-1+A1</b>	mars 2013	Partie 1-1 : règles générales pour ouvrages en maçonnerie armée et non armée
<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

# Exigences générales

## PARASISMIQUE

### Législation

Loi n° 87-565 du 22/07/1987 modifiée	Prévention des risques majeurs
Décret n° 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 n° 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 n° 2010-1254 du 22 octobre 2010	Prévention des risques sismiques
Décret n° 2010-1255 du 22 octobre 2010	Délimitation des zones de sismicité du territoire français
Arrêté du 22 octobre 2010	Classification et règles de construction parasismique applicables aux bâtiments de la classe dite « à risque normal »
Arrêté du 17 juin 2022	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 - 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 - Evaluation et renforcement des bâtiments

# Exigences générales

## PARASISMIQUE

### Guides

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

Guide réalisé par la Direction générale de l'Habitat, de l'Urbanisme et des Paysages (DHUP), édition 2014

#### **Revêtements muraux attachés en pierre mince : règles pour la conception et la mise en œuvre en zones sismiques**

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 [www.ctmnc.fr](http://www.ctmnc.fr), rubrique « Pierre Naturelle », page « Tous les documents à télécharger »)

#### **Guide de construction parasismique des maisons individuelles DHUP CPMI-EC8-zones 3-4**

Règles simplifiées en substitution de la norme NF EN 1998 réalisées par la Direction générale de l'Habitat, de l'Urbanisme et des Paysages (DHUP), édition 2021 (zones 3-4) et édition 2020 (zone 5)

#### **Guide de construction parasismique des maisons individuelles DHUP CPMI-EC8-zone 5**

Règles simplifiées en substitution de la norme NF EN 1998 réalisées par la Direction générale de l'Habitat, de l'Urbanisme et des Paysages (DHUP), édition 2021 (zones 3-4) et édition 2020 (zone 5)

# Exigences générales

## THERMIQUE

La **Réglementation Thermique et Environnementale des bâtiments neufs** est basée sur les principaux textes suivants. Pour plus d'information, consultez le site Web : <https://rt-re-batiment.developpement-durable.gouv.fr>

### Règles Th-Bât

Mises à jour du 15 septembre 2023

Téléchargeables à l'adresse Web suivante : <https://rt-re-batiment.developpement-durable.gouv.fr/re2020-r320.html>  
(« Documents d'application »)

### Décrets en Conseil d'Etat liés à la RE 2020 et attestations de prise en compte de la réglementation

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

### Textes « Exigences et Méthode » de la RE2020

Décret n° 2021-1004 du 29 juillet 2021

Exigences de performance énergétique et environnementale des constructions de bâtiments en France métropolitaine

Décret n° 2022-305 du 1<sup>er</sup> mars 2022

Exigences de performance énergétique et environnementale des constructions de bâtiments de bureaux et d'enseignement primaire ou secondaire en France métropolitaine

Décret n° 2022-1516 du 3 décembre 2022

Exigences de performance énergétique et environnementale des constructions temporaires

Arrêté du 4 août 2021

Exigences de performance énergétique et environnementale des constructions de bâtiments en France métropolitaine et portant approbation de la méthode de calcul prévue à l'article R. 172-6 du code de la construction et de l'habitation

Arrêté du 6 avril 2022

Modifiant les arrêtés pris en application des articles R. 122-22 à R. 122-25 et R. 172-1 à R. 172-9 du code de la construction et de l'habitation

Arrêté du 22 décembre 2022

Exigences de performance énergétique et environnementale des constructions temporaires ou de petite surface

# Exigences générales

## THERMIQUE

### Arrêtés « Attestations et Etude de faisabilité énergétique »

**Arrêté du 9 décembre 2021** Attestations de respect des exigences de performance énergétique et environnementale pour les constructions de bâtiments en France métropolitaine et modifiant l'arrêté du 11 octobre 2011 relatif aux attestations de respect de la réglementation thermique pour les bâtiments neufs ou les parties nouvelles de bâtiments

### Arrêtés « Données environnementales »

**Arrêté du 14 décembre 2021** Déclaration environnementale des produits destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment et à la déclaration environnementale des produits utilisée pour le calcul de la performance environnementale des bâtiments

### Norme

**NF EN 12664** juillet 2001 Performance thermique des matériaux et produits pour le bâtiment - Détermination de la résistance thermique par la méthode de la plaque chaude gardée et la méthode fluxmétrique - Produits secs et humides de moyenne et basse résistance thermique

# Exigences générales

## INCENDIE

### Législation

<b>Code de la Construction et de l'Habitation</b> ♦	Livre Ier : Construction, entretien et rénovation des bâtiments - Titre IV : sécurité des personnes contre les risques d'incendie
<b>Arrêté 11 septembre 2023</b>	Modifie l'arrêté du 25 juin 1980 portant 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 13 août 2021</b>	Modifie l'arrêté du 31 janvier 1986 modifié relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation
<b>Arrêté du 14 mars 2011</b>	Modifie l'arrêté du 22 mars 2004 modifié relatif à la 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>	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>	février 2020	Essais de résistance au feu - Partie 1 : exigences générales
<b>NF EN 1363-2</b>	juin 2000	Essais de résistance au feu - Partie 1 : 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</b>	décembre 2018	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>	mai 2023	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

# Exigences générales

## ACOUSTIQUE

### Législation

<b>Arrêté du 6 octobre 1978</b>	Isolement acoustique des bâtiments contre les bruits de l'espace extérieur
<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'arrêté du 23 juillet 2013
<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'arrêté du 11 janvier 2016
<b>Décret du 30 mai 2011</b> <b>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 (loi TECV)</b>  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>	<b>Travaux d'isolation acoustique en cas de travaux de rénovation importants</b>  Le décret est applicable à compter du 1er 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.

# Exigences générales

## ACOUSTIQUE

### Normes

<b>NF EN ISO 12354-1</b>	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>	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>	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>	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>	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 : ACTIONS SUR LES STRUCTURES

Normes		
<b>NF EN 1991-1-3</b> ◆	avril 2004	Partie 1-3 : actions générales - Charges de neige
<b>NF EN 1991-1-3/A1</b> ◆	octobre 2015	Amendement à la 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/A1</b>	octobre 2010	Amendement à la 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 1991-1-4/NA/A1</b>	juillet 2011	Amendement à l'Annexe nationale à NF EN 1991-1-4
<b>NF EN 1991-1-4/NA/A2</b>	septembre 2012	Amendement à l'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/A1</b> ◆	août 2014	Amendement à la 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		
Législation		
<b>Arrêté du 8 mars 2024</b>		Modifie l'Arrêté du 15 janvier 2007 portant application du décret n° 2006-1658 du 21 décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics
<b>Arrêté du 20 avril 2017</b>		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 2021	Cheminevements - 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	Cheminevements - Bandes de guidage tactile au sol, à l'usage des personnes aveugles et malvoyantes ou des personnes ayant des difficultés d'orientation

# Exigences générales

## CONSERVATION DU PATRIMOINE CULTUREL

### Législation

**Décret n° 2015-595 du 2 juin 2015** Indications géographiques protégeant les produits industriels et artisanaux et portant diverses dispositions relatives aux marques

### Normes

<b>NF X 80-003</b>	décembre 2008	Conservation des biens culturels - Méthodes d'essai - Évaluation de l'effet d'un traitement sur les matériaux inorganiques poreux par la mesure de la largeur de la rayure
<b>NF EN 15801</b>	janvier 2010	Conservation des biens culturels - Méthodes d'essai - Détermination de l'absorption par capillarité
<b>NF EN 15802</b>	janvier 2010	Conservation des biens culturels - Méthodes d'essai - Détermination de l'angle de contact statique
<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>	novembre 2019	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 16302</b>	mars 2013	Conservation des biens culturels - Méthodes d'essai - Mesurage de l'absorption d'eau par la méthode à la pipette
<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

# Exigences générales

## CONSERVATION DU PATRIMOINE CULTUREL

### Normes

<b>NF EN 16581</b>	février 2015	Conservation du patrimoine culturel - Protection de surface des matériaux inorganiques poreux - Méthodes d'essai en laboratoire pour l'évaluation des performances des produits hydrofuges
<b>NF EN 16682</b>	mai 2017	Conservation du patrimoine culturel - Nettoyage des matériaux inorganiques poreux - Techniques de nettoyage au laser des biens culturels
<b>NF EN 16782</b>	juin 2016	Conservation du patrimoine culturel – Méthode de mesurage de la teneur en humidité, ou teneur en eau, de matériaux constituant un patrimoine culturel immatériel
<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.
<b>NF EN 17187</b>	avril 2020	Conservation du patrimoine culturel - Caractérisation des mortiers utilisés dans le patrimoine culturel.
<b>NF EN 17488</b>	juin 2021	Conservation du patrimoine culturel - Procédure pour l'évaluation analytique et le choix des méthodes de nettoyage des matériaux inorganiques poreux dans les bâtiments d'intérêt patrimonial.
<b>NF EN 17655</b>	juillet 2022	Conservation du patrimoine culturel - Détermination de l'absorption d'eau par la méthode de l'éponge de contact.
<b>NF EN 17891</b>	octobre 2023	Conservation du patrimoine culturel – Dessalement des matériaux inorganiques poreux par dessalement de compresse.

# Exigences générales

## REGLEMENTATION EUROPEENNE

Depuis le 1er 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).

### Marquage CE

**Règlement (UE) n° 305/2011 du Parlement Européen et du Conseil du 09 mars 2011** ♦

Etablit les conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil

**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

**Décision d'exécution (UE) n° 2019/451 de la Commission du 19 mars 2019**

Concerne 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) no 305/2011 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (2014/C 359/01)**

Etablit des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abroge la directive 89/106/CEE du Conseil

### Ecolabel

**Règlement (CE) n° 66/2010 du Parlement Européen et du Conseil du 25 novembre 2009**

Etablit le label écologique de l'UE

**Décision (UE) n° 2021/476 de la Commission du 16 mars 2021**

Etablit les critères d'attribution du label écologique de l'UE aux revêtements durs

# Exigences générales

## REGLEMENTATION EUROPEENNE

### Ecodesign

**Règlement (UE) n° 2024/1781 du  
Parlement Européen et du Conseil  
du 13 juin 2024**

Etablit un cadre pour la fixation d'exigences en matière d'écoconception pour des produits durables, modifiant la directive (UE) 2020/1828 et le règlement (UE) 2023/1542 et abrogeant la directive 2009/125/CE

### Substances dangereuses (REACH)

**Règlement (CE) n° 1907/2006 du  
Parlement Européen et du Conseil  
du 18 décembre 2006**

Concerne l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n°793/93 du Conseil et le règlement (CE) n°1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil des directives 91/155/CEE, 93/67/CEE et 2000/21/CE de la Commission.

### Indication Géographique

**Règlement (UE) n° 2023/2411 du  
Parlement Européen et du Conseil  
du 18 octobre 2023**

Protection des indications géographiques pour les produits artisanaux et industriels et modifiant les règlements (UE) 2017/1001 et (UE) 2019/1753

## ENVIRONNEMENT

### Normes

**NF EN 15804/CN**      octobre 2022

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+A2.

**NF EN 15804+A2**      octobre 2019

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

# Normes « Produits » et Mise en œuvre

UTILISATIONS	SPECIFICATIONS GENERALES D'EMPLOI	SPECIFICATIONS PRODUITS	MISE EN ŒUVRE
<b>Produits semi-finis</b>	<b>NF B10-601</b> août 2021 ♦  Produits de carrières - Pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles	<b>NF EN 1467</b> octobre 2022  Pierres naturelles - Blocs bruts - Exigences	-
		<b>NF EN 1468</b> novembre 2022  Pierres naturelles - Tranches brutes - Exigences	
<b>Maçonnerie en pierre</b>	<b>NF B10-601</b> août 2021 ♦  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+</b> <b>Marquage CE niveau 4</b>	<b>NF DTU 20.1</b> juillet 2020  Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs
			<b>NF DTU 20.13</b> juillet 2016  Travaux de bâtiments - Cloisons en maçonnerie de petits éléments
<b>Ouvrages en pierre de taille hors maçonnerie</b>	<b>NF B10-601</b> août 2021 ♦  Produits de carrières - Pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles	<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</b> août 2021 ♦  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> octobre 2016 ♦  Travaux de bâtiment - Revêtements muraux attachés en pierre mince

# Normes « Produits » et Mise en œuvre

UTILISATIONS	SPECIFICATIONS GENERALES D'EMPLOI	SPECIFICATIONS PRODUITS	MISE EN ŒUVRE
<b>Revêtements muraux collés intérieurs et extérieurs</b>	<b>NF B10-601</b> août 2021 ♦  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 52.2</b> juin 2022  Travaux de bâtiment - Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - Pierres naturelles
		<b>NF EN 12057</b> avril 2015  Produits en pierre naturelle - Plaquettes modulaires - Exigences  <b>Marquage CE niveau 4</b>	
<b>Produits de couverture/bardage</b>	<b>NF P32-301</b> août 1958  <i>Caractéristiques générales des ardoises</i>  Annulée en juillet 2019	<b>NF EN 12326</b> 1 <sup>er</sup> octobre 2014  Ardoises et pierres pour toiture et bardage extérieur pour pose en discontinu - Partie 1 : Spécifications pour ardoises et ardoises carbonatées  <b>Marquage CE niveau 4</b>	<b>NF DTU 40.11</b> décembre 2020  Travaux de bâtiment - Couvertures en ardoises naturelles
		<b>prNF EN 12326</b> 3 août 2021 ♦  Ardoises et pierres pour toiture et bardage extérieur pour pose en discontinu - Partie 3 : Spécifications pour schiste et pierres schisteuses  <b>Marquage CE niveau 4</b>	<b>NF DTU 45.4</b> mars 2023  Travaux de bâtiment - Systèmes d'isolation thermique par l'extérieur en bardage rapporté avec lame d'air ventilée - Partie 1-1-5 : cahier des clauses techniques types - Parement en ardoises fibres-ciment et naturelles

# Normes « Produits » et Mise en œuvre

UTILISATIONS	SPECIFICATIONS GENERALES D'EMPLOI	SPECIFICATIONS PRODUITS	MISE EN ŒUVRE
<b>Revêtements de sol collés intérieurs et extérieurs</b>	<b>NF B10-601</b> août 2021 <span style="color: red;">◆</span>  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 DTU 52.2</b> juin 2022  Travaux de bâtiment - Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - Pierres naturelles
		<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>REGLES PROFESSIONNELLES</b> janvier 2024  Pour la pose collée des carreaux céramiques et assimilés, des pierres naturelles, en terrasses extérieures, en travaux neufs
<b>Revêtements de sol scellés pour le bâtiment</b>	<b>NF B10-601</b> août 2021 <span style="color: red;">◆</span>  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 DTU 52.1</b> février 2020  Travaux de bâtiments - Revêtements de sol scellés
		<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>Mobilier urbain</b>	-	<b>NF P99-610</b> décembre 2014  Mobilier urbain d'ambiance et de propreté - Mobiliers d'assise - Caractéristiques de robustesse et de stabilité des mobiliers d'assise	-

# Normes « Produits » et Mise en œuvre

UTILISATIONS	SPECIFICATIONS GENERALES D'EMPLOI	SPECIFICATIONS PRODUITS	MISE EN ŒUVRE
<p><b>Revêtements de sol de voirie</b></p>	<p><b>NF B10-601</b> août 2021 ◆</p> <p>Produits de carrières - Pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles</p>	<p><b>NF EN 1341</b> février 2013 ◆</p> <p>Dalles de pierre naturelle pour le pavage extérieur - Exigences et méthodes d'essai</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 EN 1342</b> février 2013 ◆</p> <p>Pavés de pierre naturelle pour le pavage extérieur - Exigences et méthodes d'essai</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 EN 1343</b> février 2013 ◆</p> <p>Bordures de pierre naturelle pour le pavage extérieur - Exigences et méthodes d'essai</p> <p><b>Marquage CE niveau 4</b></p>	<p><b>NF P98-351</b> août 2021</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>XP CEN/TS 15209</b> mai 2023</p> <p>Surfaces tactiles d'indication au sol en béton, terre cuite et pierre naturelle</p> <p><b>Marquage CE niveau 4</b></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>

# Normes Terminologie et Méthodes d'essai

NORMES		
<b>NF B 10-101</b>	janvier 2008	Pierres naturelles - Vocabulaire
<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 772-4</b>	mars 1999	Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie – Partie 4 : détermination des masses volumiques réelle et apparente et des porosités ouverte et totale des éléments de maçonnerie en pierre naturelle
<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 772-20</b>	avril 2001	Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 20 : détermination de la planéité des éléments de maçonnerie en béton de granulats, en pierre naturelle et en pierre reconstituée
<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

# Normes Terminologie et Méthodes d'essai

NORMES		
NF EN 12372	mars 2022	Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance à la flexion sous charge centrée
NF EN 12407	juin 2019	Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Examen pétrographique
NF EN 12440 ♦	novembre 2017	Pierres naturelles - Critères de dénomination
XP CEN/TS 12633 ♦	mars 2016	Méthode de détermination de la valeur de résistance au dérapage/à la glissance d'unités de pavage polies ou non polies
NF EN 12670	juin 2019	Pierres naturelles - Terminologie
NF EN 13161	août 2008	Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance en flexion sous moment constant
NF EN 13364 ♦	septembre 2002	Méthodes d'essai pour pierre naturelle - Détermination de l'effort de rupture au niveau du goujon de l'agrafe
NF EN 13373	janvier 2020	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 <sub>2</sub> 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
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 Annulée en juin 2020	juin 2004	Méthodes d'essai pour éléments en pierre naturelle - Détermination de la résistance au vieillissement accéléré au brouillard salin
NF EN 14157	octobre 2017	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

# Normes Terminologie et Méthodes d'essai

## NORMES

<b>NF EN 14205</b> Annulée en septembre 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>NF EN 16165</b> (Annexe C) ♦	octobre 2021	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>	septembre 2022	Méthodes d'essai pour les pierres naturelles - Détermination de la résistance du marbre aux cycles thermiques et d'humidité
<b>FD CEN/TR 17024</b>	avril 2017	Pierres naturelles - Guide d'emploi des pierres naturelles