

les principales exigences techniques applicables aux produits de construction en pierre naturelle

UTILISATIONS	EXIGENCES TECHNIQUES		
	SPÉCIFICATIONS MATÉRIAUX APTITUDE A L'EMPLOI	SPÉCIFICATIONS MATÉRIAUX	DIMENSIONNEMENT MISE EN ŒUVRE
MURS	NF B 10-601 ⁽¹⁾ Produits de carrières pierres naturelles Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles	NF EN 771-6 Indice P12-006 (Publication prévue fin 2005). Spécifications pour éléments de maçonnerie Partie 6 : éléments de maçonnerie en pierre naturelle Marquage CE niveau 2+ ou 4	NF P 10-202-2 (avril 94) Référence DTU 20.1 En révision Travaux de bâtiment Ouvrages en maçonnerie de petits éléments Parois et murs
REVÊTEMENTS MURAUX ATTACHES EN PIERRE MINCE	NF B 10-601 ⁽¹⁾ Produits de carrières pierres naturelles Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles	NFEN 1469 juin 2005 Indice B10-612 Produits en pierre naturelle - Revêtement mural - Exigences Marquage CE niveau 4	NF P 65-202-1 (octobre 2000) Référence DTU 55.2 Travaux de bâtiment Revêtements muraux attachés en pierre mince
REVÊTEMENTS MURAUX COLLES INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS	NF B 10-601 ⁽¹⁾ Produits de carrières pierres naturelles Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles	NFEN 1469 juin 2005 Indice B10-612 Produits en pierre naturelle - Revêtement mural - Exigences Marquage CE niveau 4 NF EN 12057 Juin 2005 Indice B10-616 Produits en pierre naturelle - Plaquettes modulaires - Exigences Marquage CE niveau 4	CSTB : Cahiers des prescriptions techniques (CPT) juin 2005 Cahier n°3265 - CPT Murs intérieurs - Travaux neufs Cahier n° 3266 - CPT Murs extérieurs - Travaux neufs. Cahier n° 3528 - CPT Murs intérieurs - Rénovation
REVÊTEMENTS DE SOLS SCELLES POUR BÂTIMENT	NF B 10-601 ⁽¹⁾ Produits de carrières pierres naturelles Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles	NF EN 12057 Juin 2005 Indice B10-616 Produits en pierre naturelle - Plaquettes modulaires - Exigences Marquage CE niveau 4 NF EN 12-058 juin 2005 Indice B10 - 617 Produits en pierre naturelle - Dalles de revêtement de sols et d'escaliers - Exigences. Marquage CE niveau 4	NF P 61-202-1 et 2 (12/03) Référence DTU 52.1 Travaux de bâtiment Revêtements de sols scellés Partie 1 : Cahier des clauses techniques Partie 2 : Cahier des clauses spéciales
REVÊTEMENTS DE SOLS COLLES INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS	NF B 10-601 ⁽¹⁾ Produits de carrières pierres naturelles Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles	NF EN 12057 Juin 2005 Indice B10-616 Produits en pierre naturelle - Plaquettes modulaires - Exigences Marquage CE niveau 4 NF EN 12-058 juin 2005 Indice B10 - 617 Produits en pierre naturelle - Dalles de revêtement de sols et d'escaliers - Exigences. Marquage CE niveau 4	CSTB : Cahiers des prescriptions techniques (CPT) 6/05 Cahier n°3267 - CPT - Sols P3 - Travaux neufs Cahier n°3529 - CPT - Sols P3 - Rénovation. Cahier n°3527 - CPT - Chape sulfate de calcium. Cahier n°3526 - CPT - Sols P4 / P4S - Travaux neufs Cahier n°3530 - CPT - Sols P4 / P4S - Rénovation

(1) remplace XP B 10-601 de novembre 1995.

UTILISATIONS (suite)	EXIGENCES TECHNIQUES (suite)		
	SPÉCIFICATIONS MATÉRIAUX APTITU- DE A L'EMPLOI	SPÉCIFICATIONS MATÉRIAUX	DIMENSIONNEMENT MISE EN ŒUVRE
REVÊTEMENTS DE SOLS VOIRIE	<p>NF B 10-601⁽¹⁾ Produits de carrières pierres naturelles Prescriptions générales d'emploi des pierres natu- relles</p>	<p>NF EN 1341 (février 2003) - Exigences et méthodes d'essai Dalles de pierre naturelle pour le pavage ex- térieur Marquage CE niveau 4 NF EN 1342 (février 2003) - Exigences et méthodes d'essai Pavés de pierre naturelle pour le pavage ex- térieur Marquage CE niveau 4 NF EN 1343 (février 2003) - Exigences et méthodes d'essai Bordures de pierre naturelle pour le pavage extérieur</p>	<p>Fascicule 29 Travaux de construction – Entretien des voies, places et espaces publics pavés et dalles Marchés publics de travaux Cahier des clauses techniques géné- rales. Cahiers des clauses techniques géné- rales pour les marchés publics de travaux. (Publication prévue fin 2006) Fascicule 31 Bordures et caniveaux en pierre na- turelle ou en béton et dispositifs de retenue en béton NF P 98-335 Mise en œuvre des produits modu- laires (pavés et dalles) pour revête- ments de voirie et espaces publics. (Publication prévue fin 2006)</p>

documents complémentaires

Matériaux bruts

NF EN 1467 indice de classement : B 10-610 (juin 2004) : Pierres naturelles - Blocs bruts - Spécifications.

NF EN 1468 indice de classement : B 10-611 (juin 2004) : Pierres naturelles - Dalles brutes (tranches) - Spécifications.

Acoustique

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 performan-

ce acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments - Partie 4 : Transmission du bruit intérieur à l'extérieur.

Incendie

Code de la Construction et de l'Habitation - Chapitre 1 Protection contre l'incendie. Classification des matériaux - Articles R121-1 à R121-13

Neige et vent

Règles N84 modifiées 95 (DTU P06-006) (septembre 1996, avril 2000) : Action de la neige sur les constructions.

Règles NV65 (DTU P06-002) (avril 2000) : Règles de calcul définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes (CSTB 2000 - ISBN 2-86891-284-2)

Thermique

Règles Th-K (DTU P50-702) (Janvier 1997) : Règles de calcul des caractéristiques thermiques utiles des parois de construction.

Parasismique

Règles PS-MI 89 révisées 92 (NF P 06-014) (mars 1995) : Règles de construction parasismique des maisons individuelles et des bâtiments assimilés. |

les normes applicables aux roches de construction

EN 771-6 - Spécification pour éléments de maçonnerie - Partie 6 : Éléments de maçonnerie en pierre naturelle.

EN 772-1 - Méthodes d'essai pour éléments de maçonnerie - Partie 1 : Détermination de la résistance à la compression.

EN 772-11 - 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.

EN 1341 - Dalles de pierre naturelle pour le pavage extérieur - Exigences et méthodes d'essai (P 98-341).

EN 1342 - Pavés de pierre naturelle pour le pavage extérieur - Exigences et méthodes d'essai (P 98-342).

EN 1343 - Bordures de pierre naturelle pour le pavage extérieur - Exigences et méthodes d'essai (P 98-343).

EN 1467 - Pierres naturelles - Blocs bruts - Spécifications.

EN 1468 - Pierre naturelles - Dalles brutes - Spécifications.

EN 1469 - Pierre naturelle - Produits finis, dalles de revêtement mural - Spécifications.

EN 1926 - Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance en compression.

EN 1936 - Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination des masses volumiques réelle et apparente et des porosités ouverte et totale.

EN 12057 - Produits en pierre naturelle - Plaquettes modulaires - Exigences.

EN 12058 - Produits de pierre naturelle - Dalles de revêtement de sols et d'escaliers - Exigences.

EN 12370 - Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance par un essai de cristallisation des sels.

EN 12371 - Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance au gel.

EN 12372 - Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance à la flexion sous charge centrée.

EN 12407 - Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Examen pétrographique.

EN 12440 - Pierres naturelles - Critères de dénomination.

EN 12670 - Pierre naturelle - Terminologie.

EN 13161 - Méthodes d'essais pour pierres naturelles - Détermination de la résistance en flexion sous moment constant.

EN 13364 - Méthodes d'essai pour pierre naturelle - Détermination de l'effort de rupture au niveau du goujon de l'agrafe.

EN 13373 - Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination des dimensions et autres caractéristiques géométriques.

EN 13755 - Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de l'absorption d'eau à la pression atmosphérique.

EN 13919 - Méthodes d'essai pour éléments en pierre naturelle - Détermination de la résistance au vieillissement accéléré au SO² en présence d'humidité.

EN 14066 - Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance au vieillissement accéléré par chocs thermiques.

EN 14146 - Méthodes d'essai pour éléments en pierre naturelle - Détermination du module d'élasticité dynamique (par la mesure de la fréquence de résonance fondamentale).

EN 14147 - Méthodes d'essai pour éléments en pierre naturelle - Détermination de la résistance au vieillissement accéléré au brouillard salin.

EN 14157 - Pierres naturelles - Détermination de la résistance à l'usure.

EN 14158 - Méthodes d'essai pour éléments en pierre naturelle - Détermination de l'énergie de rupture.

EN 14205 - Méthodes d'essai pour les pierres naturelles - Détermination de la dureté Knoop.

EN 14231 - Méthodes d'essai pour les pierres naturelles - Détermination de la résistance à la glissance au moyen du pendule de frottement.

prEN 14579 - Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la vitesse et propagation du son.

prEN 14580 - Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination du module d'élasticité statique.

EN 14581 - Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination du coefficient linéaire de dilatation thermique.

NF P 06-002 - Règles NV 65 - Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes.

NF P 10-202 - Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonneries de petits éléments - Parois et murs. Partie 1 : Cahier des clauses techniques ; Partie 2 : Règles de calcul et dispositions constructives minimales ; Partie 3 : Guide pour le choix des types de murs de façades en fonction du site (Référence DTU 20.1).

NF P 61-202 - Travaux de bâtiment - Revêtements de sols scellés - Partie 1 : Cahier des clauses techniques ; Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Référence DTU 52.1).

NF P 65-201 - Revêtements muraux scellés destinés aux locaux d'habitation, bureaux et établissements d'enseignement (Référence DTU 55).

NF P 65-202 - Revêtements muraux attachés en pierre mince - Partie 1 : Cahier des clauses techniques ; Partie 2 : Marchés privés - Cahier des clauses spéciales (Référence DTU 55.2).

NF P 98-335 - Chaussées urbaines - Mise en oeuvre des pavés et dalles en béton, des pavés en terre cuite et des pavés et dalles en pierre naturelle. |

Pour obtenir les normes

AFNOR : 11, avenue Francis de Pressensé 93571 Saint Denis La Plaine Cedex -
Tél : 01 41 62 80 00 - Fax : 01 49 17 90 00 Site : www.afnor.fr

CSTB Publications - Diffusion BP 2 Marne la Vallée Cedex 2 - Tél : 01 64 68 85 27 - Fax : 01 64 68 84 78
Site : www.boutique.cstb.fr