

Travaux de bâtiment

Ouvrages en maçonnerie de petits éléments — Parois et murs

Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux

E : Building works — Small masonry unit walls — Partitions and walls — Part 1-2 : General criteria for selection of materials

D : Bauarbeiten — Kleinelementmauerwerk — Wände und Aussenwände — Teil 1-2 : Allgemeine Kriterien für die Materialauswahl

Statut

Norme française homologuée par décision du Directeur Général d'AFNOR le 10 septembre 2008 pour prendre effet le 10 octobre 2008.

Avec la partie P1-1 de la norme homologuée NF DTU 20.1, remplace la norme expérimentale P 10-202-1, d'avril 1994 et ses amendements A1, de décembre 1995 et A2, de décembre 1999.

Correspondance

À la date de publication du présent document, il n'existe pas de travaux internationaux ou européens traitant du même sujet.

Analyse

Le présent document a pour objet de définir les critères généraux de choix des matériaux destinés à l'exécution d'ouvrages de parois et de murs de bâtiments de maçonnerie traditionnelle de petits éléments dans le champ d'application de la NF DTU 20.1 P1-1 (CCT).

Descripteurs

Thésaurus International Technique : bâtiment, maçonnerie, paroi, mur, matériau de construction, pierre naturelle, brique, terre cuite, béton, règle de construction, conditions d'exécution, protection contre l'humidité, isolation thermique, dimension, tolérance de dimension, planéité, état de surface, montage.

Modifications

Par rapport aux documents remplacés, les modifications visent à intégrer les définitions et spécifications des matériaux normalisés ; en particulier les mortiers de hourdage. De plus, les références normatives sont actualisées.

Sommaire

- Liste des auteurs
- Avant-propos commun à tous les DTU
- 1 Domaine d'application
- 2 Références normatives
 - 2.1 Mortiers et bétons
 - 2.2 Éléments de maçonnerie
 - 2.3 Autres produits et accessoires
 - 2.4 Conception
 - 2.5 Exécution
- 3 Constituants des mortiers
 - 3.1 Liants
 - 3.2 Sables
 - 3.3 Eau de gâchage
 - 3.4 Adjuvants
 - 3.5 Colorants
 - 3.6 Mortiers
 - 3.6.1 Critères de choix des mortiers
 - 3.6.2 Mortiers de montage des maçonneries en briques de terre cuite ou en blocs de béton de granulats
 - 3.6.3 Mortiers de montage des maçonneries de blocs en béton cellulaire autoclavé
 - 3.6.4 Mortiers de montage des maçonneries de pierres naturelles
 - 3.6.5 Mortiers de coupure de capillarité
 - 3.6.6 Mortiers pour jointoiement après coup de maçonnerie apparente
 - 3.7 Bétons
- 4 Éléments de maçonnerie principaux et leurs accessoires
 - 4.1 Briques et accessoires en terre cuite
 - 4.1.1 Les briques de terre cuite
 - 4.1.2 Autres produits accessoires
 - 4.2 Blocs et accessoires en béton de granulats courants et légers et en pierres reconstituées
 - 4.2.1 Blocs en béton et en pierres reconstituées
 - 4.2.2 Autres produits accessoires
 - 4.3 Blocs et accessoires en béton cellulaire autoclavé
 - 4.3.1 Blocs de béton cellulaire autoclavé
 - 4.3.2 Linteaux préfabriqués à base de béton cellulaire autoclavé
 - 4.4 Pierres et accessoires en pierre naturelle
 - 4.4.1 Pierres naturelles
 - 4.4.2 Autres produits accessoires
 - 4.5 Prescriptions complémentaires applicables aux éléments de maçonnerie à enduire

- 5 Autres matériaux
 - 5.1 Matériaux pour barrière contre les remontées capillaires, barrière d'étanchéité pour appuis de baies
 - 5.2 Systèmes de protection des murs de soubassement
 - 5.3 Armatures de l'enduit
 - 5.3.1 Armatures métalliques
 - 5.3.2 Treillis en fibre de verre
 - 5.4 Isolants — Barrière de vapeur dispositifs de fixation
 - 5.5 Dispositif de recueil d'eau en pied de mur
 - 5.6 Exutoires
 - 5.7 Mastic de calfeutrement
 - 5.8 Accessoires métalliques de liaison
 - 5.8.1 Attaches de liaison et consoles
 - 5.8.2 Armatures de renfort dans les joints horizontaux
 - 5.8.3 Organes de liaison entre la maçonnerie et la charpente en bois et en métal
 - 5.8.4 Fixations
- Annexe A (informative) Risque d'efflorescences dues au mortier sur des produits de terre cuite destinés à rester apparents à l'extérieur selon le complément national NF EN 771-1/CN
- Annexe B (normative) Essai de rétention d'eau du mortier frais de joints épais
 - B.1 Principe
 - B.2 Mode opératoire
 - B.3 Mesure et calcul
- Annexe C (informative) Essai pour déterminer le caractère semi-rigide d'un isolant
 - C.1 Préparation des éprouvettes
 - C.2 Mode opératoire de l'essai
 - C.3 Expression des résultats
- Annexe D (normative) Linteaux préfabriqués en béton
- Annexe E (informative) Caractéristiques des mortiers de joints minces
- Annexe F (informative) Exemple de peigne cranté destiné à l'application du mortier-colle sur des blocs de béton cellulaire autoclavé
- Bibliographie