

Travaux de bâtiment

Ouvrages en maçonnerie de petits éléments — Parois et murs

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types

E : Building works — Small masonry unit walls — Partitions and walls — Part 1-1 : Contract bill of technical model clauses

D : Bauarbeiten — Kleinelementmauerwerk — Wände und Aussenwände — Teil 1-1 : Technische Vorschriften

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 P1-2 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 clauses techniques types d'exécution d'ouvrages de parois et murs de bâtiments en maçonnerie traditionnelle de petits éléments. Ce document ne traite pas des ouvrages préparatoires, complémentaires ou spéciaux.

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, refonte et actualisation des références normatives.

Sommaire

- Liste des auteurs
- Avant-propos commun à tous les DTU
- Avant-propos particulier
- 1 Domaine d'application
- 2 Références normatives
- 3 Termes et définitions
- 4 Matériaux
- 5 Règles d'exécution communes à toutes les maçonneries de petits éléments
 - 5.1 Règles générales
 - 5.1.1 Travaux préparatoires
 - 5.1.2 Protection contre les remontées d'humidité
 - 5.1.3 Protection en cours de travaux
 - 5.1.4 Interruptions et reprises
 - 5.2 Hourdage des joints
 - 5.2.1 Appareillage
 - 5.2.2 Hourdage à joints épais et montage à joints minces
 - 5.2.3 Maçonneries enduites
 - 5.2.4 Maçonneries destinées à rester apparentes
- 6 Règles d'exécution communes des points singuliers
 - 6.1 Appuis des planchers
 - 6.1.1 Appuis des planchers en éléments préfabriqués en béton
 - 6.1.2 Appuis des éléments de charpente en acier ou en bois
 - 6.2 Chaînages
 - 6.2.1 Chaînages horizontaux
 - 6.2.2 Chaînages verticaux
 - 6.2.3 Chaînages inclinés
 - 6.3 Jonction en façade de la maçonnerie avec les éléments en béton armé ou associés
 - 6.3.1 Jonction des maçonneries porteuses avec les chaînages horizontaux et abouts de plancher
 - 6.3.2 Habillage extérieur des chaînages, linteaux, bandeaux et abouts de plancher en béton armé
 - 6.3.3 Jonction de la maçonnerie de remplissage enduite et des éléments d'ossature en béton armé
 - 6.4 Jonction maçonnerie-baies
 - 6.4.1 Jonction allège-trumeau porteur
 - 6.4.2 Trumeaux porteurs et retours d'angles
 - 6.4.3 Tableaux de baie
 - 6.4.4 Linteaux
 - 6.4.5 Appuis de baie
 - 6.5 Jonctions d'angles et en Té
 - 6.5.1 Parois de même nature

- 6.5.2 Parois de natures différentes
- 6.6 Joints de coupure verticaux
 - 6.6.1 Joints de fractionnement général et complémentaire (dits de dilatation)
 - 6.6.2 Joints de désolidarisation (dits de rupture)
- 7 Prescriptions particulières selon le type et la réalisation du mur
 - 7.1 Prescriptions particulières à certains types de murs
 - 7.1.1 Prescriptions particulières aux murs avec doublage intérieur (murs de type II et III)
 - 7.1.2 Prescriptions particulières aux murs doubles
 - 7.1.3 Prescriptions particulières aux murs avec bardage extérieur traditionnel rapporté (mur de type IV)
 - 7.1.4 Prescriptions particulières aux murs composites
 - 7.1.5 Prescriptions particulières aux jonctions d'angle (chaîne d'angle)
 - 7.2 Prescriptions particulières aux parois d'habillage externe
 - 7.2.1 Parois externes en maçonnerie
 - 7.2.2 Habillage externe de la paroi en béton banché
 - 7.3 Prescriptions particulières aux maçonneries de remplissage
 - 7.3.1 Précautions de montage
 - 7.3.2 Jonctions avec l'ossature
 - 7.4 Prescriptions particulières aux maçonneries de soubassement
 - 7.4.1 Partie hors sol des soubassements
 - 7.4.2 Maçonneries enterrées
- 8 Prescriptions particulières selon la nature du matériau principal utilisé
 - 8.1 Maçonneries de briques de terre cuite
 - 8.1.1 Choix des matériaux
 - 8.1.2 Les montages à joints épais et à joints minces
 - 8.1.3 Maçonneries en débord par rapport aux ouvrages en béton armé
 - 8.2 Maçonneries de blocs de béton de granulats
 - 8.2.1 Choix des matériaux
 - 8.2.2 Le montage à joints épais et à joints minces
 - 8.2.3 Exécution des parois et murs montés à joints épais
 - 8.3 Maçonneries de blocs en béton cellulaire autoclavé
 - 8.3.1 Choix des matériaux
 - 8.3.2 Les montages à joints épais et à joints minces
 - 8.3.3 Exécution des parois et murs
 - 8.4 Maçonneries de pierre naturelle
 - 8.4.1 Choix des matériaux
 - 8.4.2 Les montages à joints épais et à joints minces
 - 8.4.3 Exécution des parois et murs
- 9 Tolérances

- 9.1 Tolérances locales et dimensions d'ouvrages élémentaires
 - 9.1.1 Cas général
 - 9.1.2 Cas des baies
 - 9.1.3 Dressage du gros œuvre si hors tolérances
- 9.2 Écarts admissibles
- 9.3 Planéité et état de surface des parements de la maçonnerie brute
 - 9.3.1 Maçonneries de briques de terre cuite, blocs de béton destinés à rester apparents
 - 9.3.2 Maçonneries de briques de terre cuite, de blocs en béton à enduire
 - 9.3.3 Maçonneries de blocs de béton cellulaire
 - 9.3.4 Maçonneries de pierre naturelle

- Bibliographie