

juillet 2006

P 52-307-1

travaux de bâtiment

exécution de planchers chauffants à eau chaude

partie 1 : cahier des clauses techniques - dalles désolidarisées isolées

E : building works - construction of hot water operated underfloor heating - part 1 : contract bill of technical clauses - separate insulated floor tiles

D : Bauleistungen - Ausführung von Warmwasser-Fussbodenheizung - Teil 1 : Technische Vorschriften - Getrennte isolierte Platten

Statut

Norme française homologuée par décision du Directeur Général d'AFNOR le 20 juin 2006 pour prendre effet le 20 juillet 2006.

Remplace les normes homologuées NF P 52-301, de mai 1993 (DTU 65.6) et NF P 52-303-1, de mai 1993 (DTU 65.8).

Correspondance

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

Analyse

Le présent document a pour objet de proposer des clauses contractuelles types pour les marchés de travaux relatifs à la qualité des matériaux destinés à la réalisation d'un plancher chauffant à eau chaude en dalle désolidarisée isolée, et ses conditions normales d'exécution, d'essai, de réception et de mise en service. Ces clauses types sont basées sur les dispositions décrites dans la norme NF EN 1264-4. Il est complété par la norme NF DTU 65.14 P2 (Référence P 52-307-2) qui visent les installations réalisées en autres dalles que les dalles désolidarisées isolées.

Descripteurs

Thésaurus International Technique :bâtiment, contrat, chauffage central, chauffage par eau chaude, plancher chauffant, eau chaude, dalle, tube, tube en cuivre, tube en matière plastique, raccord de tuyauterie, pose, robinetterie, matériau, résine de synthèse, enrobage, épaisseur, béton, revêtement de sol, mise en oeuvre, conditions d'exécution, conditions d'essai, réception.

Modifications

Par rapport aux documents remplacés, révision technique et refonte du document.

Sommaire

Avant-propos commun à tous les DTU

Avant-propos particulier aux travaux de planchers chauffants

1 Domaine d'application

2 Références normatives

3 Définitions

4 Matériaux et matériels

4.1 Matériaux d'enrobage

4.2 Constituants de la couche désolidarisée pour les planchers chauffants de type C

4.3 Armatures ou systèmes limitant la fissuration

4.3.1 Cas des planchers de type A

4.3.2 Cas des planchers de type C

4.4 Isolants

4.4.1 Sous-couches isolantes

4.4.2 Bande d'isolation périphérique

4.5 Éléments de chauffage

4.5.1 Tubes

4.5.2 Raccords

4.5.3 Accessoires de fixation et de mise en place des tubes

4.5.4 Fluide caloporteur

4.6 Revêtements de sol

4.6.1 Généralité

4.6.2 Carreaux céramiques, ou analogues collés au moyen de mortiers-colles

4.6.3 Revêtements de sol scellés

4.6.4 Revêtements textiles

4.6.5 Revêtements plastiques

4.6.6 Parquets et revêtements de sol contrecollés à parement bois en pose flottante

4.6.7 Parquets collés

4.6.8 Revêtements de sol stratifiés

4.6.9 Planchers en bois ou à base de bois

4.6.10 Autres revêtements

5 Dispositions générales concernant les équipements de chauffage

5.1 Dispositif de limitation de température

5.2 Sécurité

5.3 Vannes d'arrêt et dispositifs d'équilibrage

5.4 Remplissage et purge

5.5 Température de surface du sol

6 Mise en oeuvre

6.1 Supports admissibles [EC]

6.2 Mise en oeuvre des isolants (sous-couche isolante et bande périphérique) [EC]

6.3 Dispositions générales concernant la mise en place des tubes [EC]

6.3.1 Stockage et transport

6.3.2 Zone de garde

6.3.3 Pose des tubes

6.3.4 Raccordements au distributeur ou collecteur

6.3.5 Voisinage des autres canalisations

6.3.6 Remplissage et pression d'épreuve

6.4 Mise en oeuvre de la couche d'enrobage (cas des planchers de types A et C) [EM]

6.4.1 Mise en oeuvre des armatures [EM] ou [EC]

6.4.2 Épaisseurs minimales de la couche d'enrobage

6.5 Mise en oeuvre de la couche désolidarisée (cas des planchers de type C) [EM] ou [ER]

6.6 Joints de fractionnement [EM]

6.7 Joints de dilatation des bâtiments [EM]

6.8 Réparation des tubes [EC]

6.8.1 Tubes en matériau de synthèse

6.8.2 Tubes en cuivre

6.9 Première mise en chauffe [EC]

6.10 Dispositions particulières concernant les revêtements de sol [ER]

6.10.1 Carreaux céramiques, ou analogues collés au moyen de mortiers-colles

6.10.2 Revêtements de sol scellés

6.10.3 Revêtements textiles

6.10.4 Revêtements plastiques

6.10.5 Parquets et revêtements de sol contrecollés à parement bois en pose flottante

6.10.6 Parquets collés

6.10.7 Revêtements de sol stratifiés

6.10.8 Planchers en bois ou à base de bois

6.10.9 Autres revêtements

Annexe A (normative) rappel des types de structures de planchers chauffants - selon la NF EN 1264-1

Annexe B (informative) conception de l'ouvrage en planchers chauffants sur sous-couche isolante de type A

Annexe C (normative) valeurs minimales des résistances thermiques

C.1 valeurs minimales des résistances thermiques des couches d'isolation continues sous le plancher chauffant hors champ d'application de la réglementation thermique

C.2 valeurs minimales des résistances thermiques des couches d'isolation continues sous le plancher chauffant selon champ d'application de la réglementation thermique (arrêté du 29 novembre 2000 modifié)

Bibliographie