

norme française

NF P 11-213-1
Mars 2005

DTU 13.3

Dallages

Conception, calcul et exécution

Partie 1 : cahier des clauses techniques des dallages à usage industriel ou assimilés

E : DTU 13.3 - paving - design, calculation and production - part 1 : contract bill of technical clauses for paving for industrial or related use

D : DTU 13.3 - Plattenbeläge - Konstruktion, Berechnung und Ausführung - Teil 1 : Beschreibung der technischen Klauseln für Plattenbeläge zu industriellen Anwendungen oder gleichgestellte

Statut

Norme française homologuée par décision du Directeur Général d'AFNOR le 20 février 2005 pour prendre effet le 20 mars 2005.

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 définit les règles de conception, de calcul et d'exécution des travaux de dallages en béton à usage industriel ou assimilés.

Descripteurs

Thésaurus International Technique : revêtement de sol, dalle de revêtement, installation industrielle, définition, matériau, béton, béton armé, armature, liant, granulat, caractéristique, sol, géotechnique, état de surface, interface, isolation thermique, joint de dilatation, déformation, résistance à la compression, résistance à la traction, calcul, conditions d'exécution, mise en oeuvre, contrôle, tolérance de dimension, planéité, entretien, réparation.

Modifications

Inclut l'Amendement A1 de mai 2007 qui modifie les articles et paragraphes 5.1.2.3, 5.5.2.1, 5.6.6, 6, 6.2, C.3.1.5, C.3.2.2, C.3.2.2.1, C.3.2.2.4, C.3.2.3, C.3.2.3.1, C.3.2.3.4, C.4.1, C.4.1.6, C.4.1.7, C.4.2.3, C.4.2.4 et C.5.2.

Sommaire

- Liste des auteurs
- 1 Domaine d'application
- 2 Références normatives
- 3 Définitions
 - 3.1 Dallage
 - 3.1.1 Dallage en béton armé
 - 3.1.2 Dallage en béton non armé
 - 3.1.3 Dallage additionné de fibres
 - 3.2 Support
 - 3.2.1 Forme
 - 3.2.2 Interface
 - 3.3 État de surface
 - 3.4 Couche d'usure
 - 3.5 Joints
 - 3.6 Panneau
- 4 Matériaux
 - 4.1 Forme
 - 4.1.1 Matériaux d'apport
 - 4.1.2 Liants pour le traitement de la forme
 - 4.1.3 Géotextiles et géosynthétiques
 - 4.2 Interface
 - 4.2.1 Couche de réglage, de fermeture ou de glissement
 - 4.2.2 Film
 - 4.2.3 Isolant
 - 4.3 Béton de dallage
 - 4.4 Armatures pour béton
 - 4.5 Matériaux pour couche d'usure
- 5 Conception du dallage
 - 5.1 Données essentielles et exigences
 - 5.1.1 Actions et exigences d'utilisation
 - 5.1.2 Caractérisation du support
 - 5.1.3 État de surface du dallage
 - 5.2 Présence de canalisations
 - 5.2.1 Canalisations , câbles et fourreaux non caloporteurs
 - 5.2.2 Canalisations et câbles caloporteurs
 - 5.3 Interface
 - 5.3.1 Couche de fermeture
 - 5.3.2 Couche de glissement
 - 5.3.3 Film
 - 5.3.4 Isolation thermique
 - 5.4 Écran antipollution
 - 5.5 Dallage
 - 5.5.1 Épaisseur nominale du dallage
 - 5.5.2 Armatures du dallage
 - 5.6 Arrêt de coulage et joints

- 5.6.1 Arrêt de coulage
- 5.6.2 Joint de retrait
- 5.6.3 Joint de dilatation
- 5.6.4 Joint d'isolement
- 5.6.5 Conjugaison des panneaux adjacents
- 5.6.6 Espacement entre joints
- 5.6.7 Protection des bords de joints
- 5.6.8 Remplissage initial des joints
- 5.7 Conception de dallages à usage particulier
- 6 Justification des ouvrages
 - 6.1 Définition des états limites de service
 - 6.1.1 État limite de déformation verticale absolue du dallage
 - 6.1.2 État limite de déformation verticale différentielle du dallage
 - 6.1.3 État limite de variation du désaffleurement du dallage
 - 6.1.4 États limites de compression du béton
 - 6.1.5 État limite de traction par flexion du béton des dallages non armés
 - 6.2 Combinaisons d'actions
 - 6.2.1 Coefficient de majoration C_t des charges roulantes
 - 6.2.2 Coefficient de majoration dynamique
 - 6.3 Calcul du dallage
 - 6.3.1 Calcul des déformations du dallage
 - 6.3.2 Calcul des sollicitations du dallage
- 7 Exécution des travaux
 - 7.1 Contrôle du support
 - 7.2 Mise en place de l'interface éventuelle
 - 7.3 Exécution du dallage
 - 7.3.1 Conditions d'exécution
 - 7.3.2 Mise en oeuvre des armatures
 - 7.3.3 Mise en oeuvre du béton
 - 7.3.4 Cure
 - 7.3.5 Joints
 - 7.4 Réalisation de la couche d'usure
- 8 Tolérances d'exécution du dallage
 - 8.1 Tolérances d'épaisseur
 - 8.2 Tolérances de planéité générale
 - 8.3 Tolérances de planéité locale
 - 8.4 Tolérances de désaffleurement à la construction
- 9 Essais et contrôles
- Annexe A (normative) géotechnique
 - A.1 classification des sols
 - A.2 caractéristiques du support de dallage
 - A.2.1 sol
 - A.2.2 couche de forme
 - A.3 reconnaissance géotechnique
 - A.3.1 essais in situ
 - A.3.2 essais en laboratoire
 - A.4 techniques d'amélioration des sols
 - A.4.1 drainage
 - A.4.2 traitement des sols à la chaux et au ciment
 - A.4.3 préchargement
 - A.4.4 compactage dynamique
 - A.4.5 vibro-compaction

- A.4.6 picots
- A.4.7 colonnes ballastées
- A.4.8 injection de mortier sec
- A.4.9 pieux de chaux
- A.4.10 béton de sol (jet grouting)
- Annexe B (normative) définitions des actions et des exigences spécifiques pour dallages à usage industriel ou assimilés
- Annexe C (normative) évaluation des déformations et des sollicitations
 - C.1 liste des principales variables
 - C.2 dispositions générales
 - C.3 déformations d'un dallage
 - C.3.1 déformations d'un dallage supposé continu
 - C.3.2 déformations complémentaires liées à la présence des joints
 - C.4 calcul des sollicitations
 - C.4.1 Sollicitation d'un dallage en partie courante
 - C.4.2 sollicitations liées à la présence des joints
 - C.5 conjugaison des bordures de part et d'autre des joints
 - C.5.1 effort vertical traversant un joint conjugué
 - C.5.2 Conjugaison par goujons
 - C.5.3 conjugaison par tenons
- Annexe D (normative) dallage de chambre froide et de bâtiment frigorifique
 - D.1 généralités
 - D.2 isolation thermique
 - D.3 retraits
 - D.4 joints
 - D.5 seuils des portes (interfaces avec les ouvrages non inclus dans les travaux de dallage)
 - D.6 mise en froid de la chambre froide
- Annexe E (informative) maintenance des dallages