

K-FOAM C300 SOUS DALLAGE



K-FOAM C300 SOUS DALLAGE

Isolant PSE, PU ou XPS sous dallage

K-FOAM C300 est un panneau en polystyrène extrudé de couleur orange, avec peau de surface et bords feuillurés ou rainés bouvetés, conforme à la norme NF EN 13164, destiné à l'isolation des planchers sous dallage sur terre-plein.

PERFORMANCES CERTIFIÉES

knaufHQE®

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

knaufHQE®

RESSOURCES OPTIMISÉES

knaufHQE®

XPS

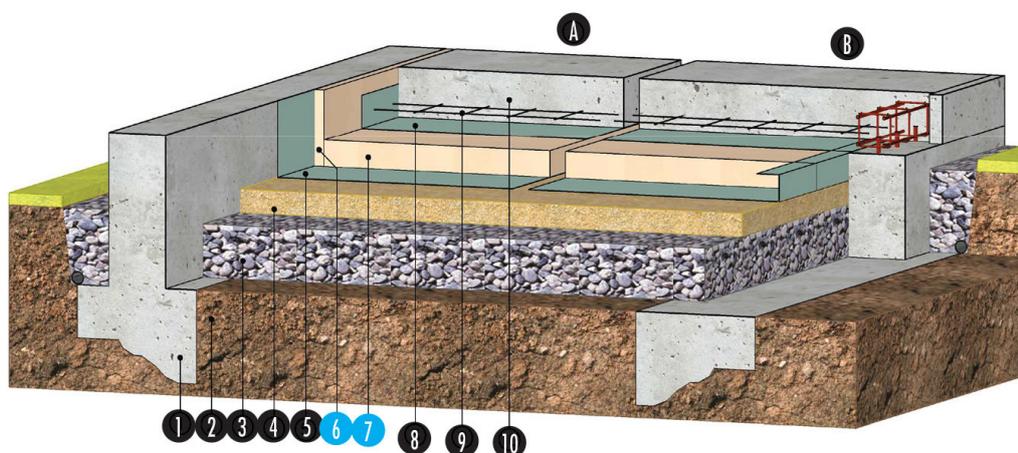
RE 2020

RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE



FABRIQUÉ EN FRANCE

> Description détaillée



Dallage solidarisé/désolidarisé



Complexe

1. Fondation et mur de soubassement
2. Terre-plein
3. Remblai de cailloux ou graviers
4. Forme de sable
5. Film polyéthylène anticapillaire
6. Bande périphérique d'isolant K-FOAM "rupteur thermique"
7. K-FOAM C300
8. Film polyéthylène éventuel
9. Armature métallique
10. Dallage béton DTU 13.3

Dallage

- A. Dallage désolidarisé
- B. Dallage solidarisé

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (en mm)	60	80	100	120	140	160	180	200	220 (2x110)	240 (2x120)
R isolant (m ² .K/W)	1,80	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70	6,20	6,80
Up (W.m ² /K)	0,48	0,40	0,32	0,27	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14

R isolant : Résistance thermique certifiée ACERMI du panneau.

Up (W/m².K) : coefficient de transmission thermique du plancher sous dalle de 15 cm.

Réchauffement climatique : valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée.

..... Niveau Basse Consommation recommandé par Knauf

..... Cas particulier hors maison individuelle : épaisseur maximale selon DTU 13.3 P1-1-1

..... Autres cas, hors maison individuelle : épaisseur maximale selon DTU 13.3 P1-1-1

ASTUCES KNAUF

L'excellente résistance à la compression de K-FOAM C300 et ses performances thermiques élevées en font la réponse idéale pour les dallages et dalles fortement sollicités : bâtiments industriels, chambres froides.

> Application

- Isolation sous dallage sur terre-plein selon les exigences du DTU 13.3
 - P1-1-2 en maisons individuelles
 - P1-1-1 hors maisons individuelles : cas particuliers des bâtiments d'habitation collective ou d'hébergement, bâtiments administratifs ou bureaux, locaux de santé, hôpitaux, cliniques ou dispensaires, locaux scolaires ou universitaires, dont la charge d'exploitation est ≤ 5 kN/m², sans charges ponctuelles, ni charges roulantes : épaisseur maximale 240 mm en deux couche de 120 mm, R = 6,80 m².K/W
 - Autres bâtiments : épaisseur maximale 140 mm, R = 4,00 m².K/W
- Isolation des dallages des chambres froides selon DTU 45.1

+ Les plus

- Continuité de l'isolation thermique avec les panneaux à bords feuillurés ou rainés bouvetés
- Résistance thermique maximale de 6,80 m².K/W en deux couches d'épaisseur 120 mm pour les dallages relevant des cas particuliers du DTU 13.3 parties 1.1.1

> Caractéristiques techniques

DIMENSIONS :

- **K-FOAM C300 F4 :**
 - BORDS : feuillurés 4 côtés
 - 1250 x 600 mm utile
 - ÉPAISSEURS : 100 à 200 mm (autres épaisseurs sous condition de délai et de quantité minimale)
- **K-FOAM C300 RB4 :**
 - BORDS : rainés bouvetés 4 côtés
 - 1250 x 600 mm utile
 - ÉPAISSEURS : 30 à 80 mm (autres épaisseurs sous condition de délai et de quantité minimale)

PERFORMANCES CERTIFIÉES : certificat ACERMI n° 17/007/1304

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE :

- épaisseur 30 à 60 mm : 0,033 W/(m.K)
- épaisseur 70 à 200 mm : 0,035 W/(m.K)

CLASSEMENT ISOLE :

- épaisseur 30 à 60 mm : I₅S₁O₃L₄E₃
- épaisseur 65 à 160 mm : I₅S₁O₃L₄E₄

RÉACTION AU FEU : Euroclasse E

PERFORMANCES FEU : ce procédé satisfait à la réglementation pour toutes familles d'habitation et ERP dans son domaine d'emploi

PERFORMANCES MÉCANIQUES :

- Contrainte en compression à 10% de déformation : 300 kPa minimum
- Rcs (Résistance à la Compression de Service) : 200 kPa mini - ds_{mini} 1,3 % - ds_{maxi} 2,0 %
- Es (module d'Élasticité de Service) : 7,30 MPa mini

MISE EN OEUVRE selon DTU 13.3 et DTU 45.1



KNAUF PROCHE DE VOUS

RÉGION KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

SITE ÎLE-DE-FRANCE

Route de Bray-sur-Seine - D411
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

SITE OUEST

CS 80009 Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

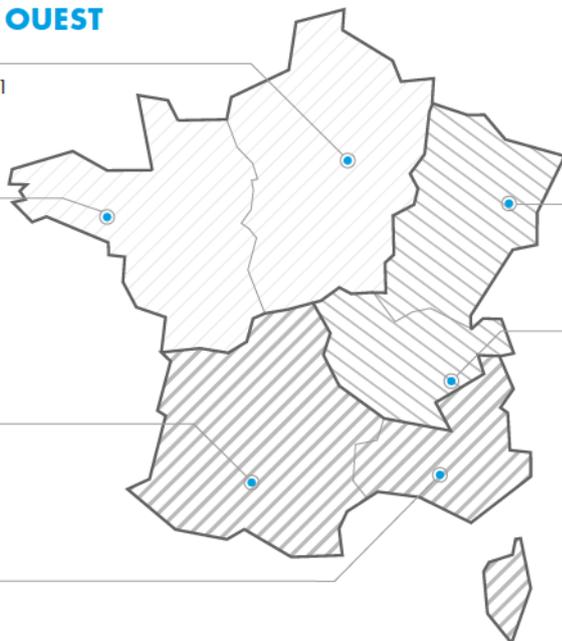
RÉGION KNAUF SUD

SITE SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat
ZI en Jacca
31770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60

SITE SUD-EST

583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38



RÉGION KNAUF CENTRE EST

SITE EST

Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

SITE RHÔNE-ALPES

75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

KNAUF PRESCRIPTION

NOTRE ÉQUIPE VOUS ASSISTE DANS LES PHASES D'ÉTUDES DE VOS PROJETS.

Catherine LILLEMANN : 06 18 42 62 64
Dépts : 75 (est), 77, 93, 94, 59
Kamélia HALHALI : 06 30 74 28 96
Dépts : 75 (ouest), 78, 92, 91, 95, 35, 44

Alain BOUJEMAAOUI : 06 40 53 65 85
Dépts : 01, 06, 30, 34, 13, 69, 71, 83, 84
François DASSÉ : 06 07 64 71 59
Dépts : 17, 31, 32, 33, 34, 40, 64
Autres départements : 06 71 21 44 41

KNAUF BUILDING SERVICES

UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOS PROJETS À L'INTERNATIONAL

Tél. : 03 89 72 11 06

KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale
68600 Wolfgantzen

WWW.KNAUF.FR



SUPPORT
TECHNIQUE

au service des Professionnels

STK@knauf.com

0 809 404068 Service gratuit + prix appel

du Lu. au Ve. 8h-12h, 13h30-17h (Ve. 16h30)