

# 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.

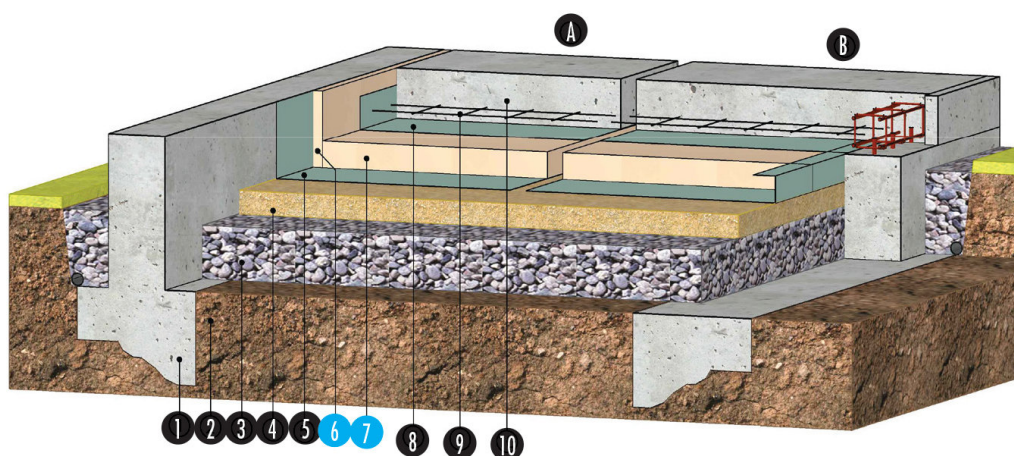
**PERFORMANCES CERTIFIÉES**  
KNAUFHQE®

**ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**  
KNAUFHQE®

**RESSOURCES OPTIMISÉES**  
KNAUFHQE®



## > 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)
<b>R isolant (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	1,80	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70	6,20	6,80
<b>Up (W.m<sup>2</sup>/K)</b>	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/m<sup>2</sup>.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  $\leq 5$  kN/m<sup>2</sup>, sans charges ponctuelles, ni charges roulantes : épaisseur maximale 240 mm en deux couche de 120 mm, R = 6,80 m<sup>2</sup>.K/W
  - Autres bâtiments : épaisseur maximale 140 mm, R = 4,00 m<sup>2</sup>.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 m<sup>2</sup>.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 : I<sub>5</sub>S<sub>1</sub>O<sub>3</sub>L<sub>4</sub>E<sub>3</sub>
- épaisseur 65 à 160 mm : I<sub>5</sub>S<sub>1</sub>O<sub>3</sub>L<sub>4</sub>E<sub>4</sub>

### 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<sub>mini</sub> 1,3 % - ds<sub>maxi</sub> 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

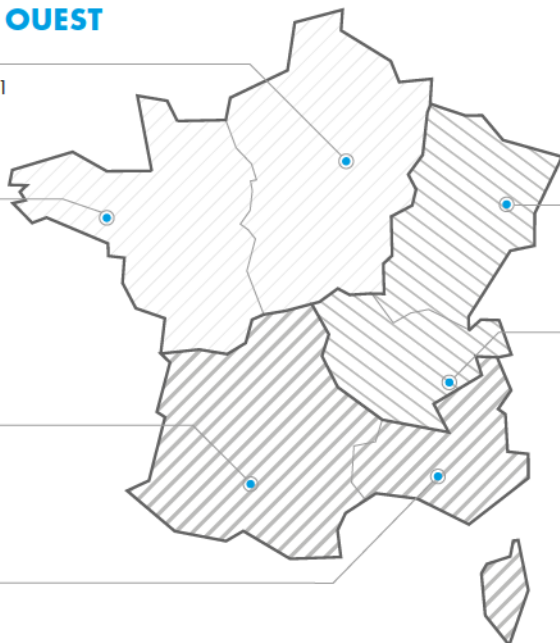
## RÉGION KNAUF SUD

### 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](http://WWW.KNAUF.FR)



**SUPPORT  
TECHNIQUE**

au service des Professionnels

[STK@knauf.com](mailto:STK@knauf.com)

0 809 404068 Service gratuit  
+ prix appel

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