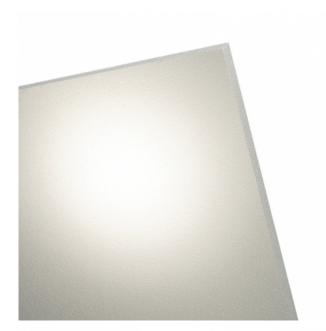


# KNAUF THERM DALLAGE BASIS



#### **KNAUF THERM DALLAGE BASIS**

Isolant PSE, PU ou XPS sous dallage

Knauf Therm Dallage Basis est un panneau en polystyrène expansé avec une résistance thermique améliorée et un module d'élasticité de service élevé pour l'isolation de dallage sur terre-plein. Les panneaux sont à bords droits.













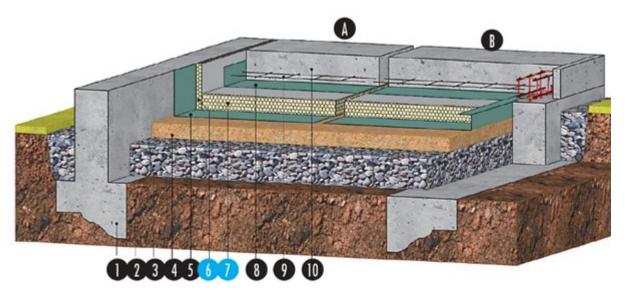






Description détaillée





## 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 Knauf Therm "rupteur thermique"
- 7. Knauf Therm Dallage Basis
- 8. Film polyéthylène éventuel
- 9. Armature métallique
- 10. Dallage béton DTU 13.3

### Dallage

- A. Dallage désolidarisé
- B. Dallage solidarisé

## PERFORMANCES THERMIQUES ET RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

ÉPAISSEUR (EN MM)	60	70	80	90	96	100	105	110
R isolant (m².K/W)	1,80	2,10	2,40	2,70	2,85	3,00	3,15	3,30
Up (W/m².K)	0,48	0,42	0,37	0,34	0,32	0,31	0,29	0,30
Réchauffement climatique (kg CO <sub>2</sub> /m²)	4,71	5,50	6,28	7,07	7,54	7,97	8,24	8,64

Épaisseur (en mm)	115	120	130	140	150	160	180	200	220	240	260	280	300
R isolant (m².K/W)	3,45	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,40	6,00	6,60	7,20	7,80	8,40	9,00
Up (W/m².K)	0,27	0,26	0,25	0,22	0,21	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	,012	0,11
Réchauffement climatique (kg CO <sub>2</sub> /m²)	9,03	9,42	10,21	10,99	11,78	12,56	14,13	15,70	17,27	18,84	20,41	21,98	23,55







Risolant: 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



## >

# **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, bâtiment administratifs ou bureaux, locaux de santé, hôpitaux, cliniques ou dispensaires, locaux scolaire ou universitaire, dont la charge d'exploitation est ≤ 5 kN/m², sans charges ponctuelles, ni charges roulantes: épaisseur maximale 160 mm, R = 4,80 m².K/
  - Autres bâtiments: épaisseur maximale 96 mm, R = 2,85 m².K/
- Isolation des dallages des chambres froides à températures positives et négatives selon DTU 45.1 : épaisseur maximale 96 mm, R=2,85 m².K/W.



# Les plus

- Bonne performance thermique
- Optimisation des épaisseurs de réservation selon l'exigence thermique demandée





## >

# Caractéristiques techniques

**DIMENSIONS:** 2500 x 1200 mm **ÉPAISSEURS:** 60 à 300 mm

BORDS: droits

PERFORMANCES CERTIFIÉES: certificat ACERMI n° 16/007/1246

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE: 0,0333 W/(m.K)

**CLASSEMENT ISOLE:** I<sub>2</sub>S<sub>1</sub>O<sub>2</sub>L<sub>2</sub>E<sub>3</sub>

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

domaine d'emploi

**PERFORMANCES MÉCANIQUES:** 

• Rcs (résistance à la compression de service) : 80 kPa mini ds $_{\rm mini}$  0,7 % - ds $_{\rm maxi}$  1,3 %

• Contrainte en compression à 10% de déformation : 150kPa minimum

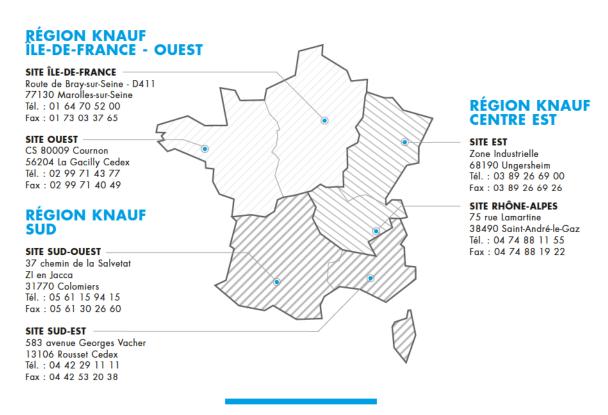
• Es (Module d'élasticité de service) : 4,80 MPa mini

MISE EN OEUVRE: selon DTU 13.3 et DTU 45.1 AVERTISSEMENT:

- L'isolation périphérique horizontale sous dallage est déconseillée
- Dans le cas d'un dallage solidarisé, l'isolation sur terre-plein ne permet pas de traiter le pont thermique à la jonction mur/plancher



# KNAUF PROCHE DE VOUS



#### 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



au service des Professionnels

STK@knauf.com

0 809 404068 Service gratuit
+ prix appel

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