

KNAUF THANE PRIMODALLE

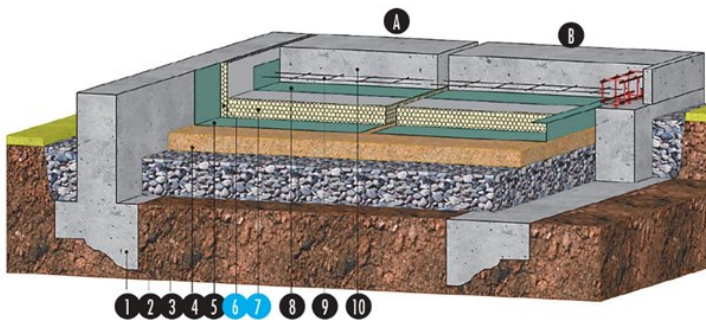


KNAUF THANE PRIMODALLE

Isolant PSE, PU ou XPS sous dallage

Knauf Thane PrimoDalle est un panneau composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane et de deux parements composites résistant à l'humidité, conforme à la norme NF EN 13165.

> 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 Thane**
- 7. Knauf Thane PrimoDalle**
8. Film polyéthylène éventuel
9. Armature métallique
10. Dallage béton DTU 13.3

Dallage

- A. Dallage désolidarisé
- B. Dallage solidarisé

Dalle portée : se référer au guide de mise en oeuvre

PERFORMANCES THERMIQUES ET RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Épaisseur (en mm)	40	48	52	56	61	68	80	90
R isolant (m ² .K/W)	1,85	2,20	2,40	2,60	2,80	3,15	3,70	4,15
Up (W.m ² /K)	0,47	0,40	0,37	0,35	0,33	0,29	0,25	0,23
Réchauffement climatique (kg CO ₂ /m ²)							12,10	

Épaisseur (en mm)	95	100	110	120	130	140	151	160	180 (2 x 90)
R isolant (m ² .K/W)	4,40	4,65	5,10	5,55	6,00	6,50	7,00	7,40	8,30
Up (W.m ² /K)	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12
Réchauffement climatique (kg CO ₂ /m ²)		13,70							

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

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.

> 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 inférieure ou égale à 5 kN/m², sans charges ponctuelles, ni charges roulantes : épaisseur maximale en un lit de 160 mm, R = 7,40 m².K/W et en deux lits de 90 mm, R = 8,30 m².K/W
 - autres bâtiments : épaisseur maximale 100 mm R = 4,65 m².K/W
- Isolation des dallages de chambres froides selon le DTU 45.1
- Isolation sous dalle portée selon documentation Knauf

+ Les plus

- Épaisseurs réduites pour d'excellentes performances thermiques
- Panneau de 3 m², ce qui permet une mise en oeuvre rapide
- Résistance thermique maximale de 8,30 m² .K/W en deux couches d'épaisseur 90 mm pour les dallages relevant des cas particuliers du DTU 13.3 P1.1.1

> Caractéristiques techniques

DIMENSIONS : 1200 x 2500 mm

ÉPAISSEUR : 80 à 160 mm

BORDS : droits

PERFORMANCES CERTIFIÉES : certificat ACERMI n°10/007/678

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE : 0,0215 W/(m.K)

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 : 150 kPa minimum

Épaisseur 80 mm :

- Rcs (résistance à la compression de service) : 105 kPa mini $d_{s_{\text{mini}}}$ 1,0 % - $d_{s_{\text{maxi}}}$ 1,8 %
- Es (Module d'élasticité de service) : 4,5 MPa mini

Épaisseurs 90 mm à 160 mm :

- Rcs (résistance à la compression de service) : 120 kPa mini $d_{s_{\text{mini}}}$ 1,0 % - $d_{s_{\text{maxi}}}$ 1,6 %
- Es (Module d'élasticité de service) : 5,54 MPa

MISE EN OEUVRE : selon DTU 13.3 et DTU 45.1

MARQUAGE CE

> Knauf à votre écoute



SUPPORT TECHNIQUE

au service des Professionnels

STK@knauf.com

0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

du Lu. au Ve. 8h-12h, 14h-17h30 (Ve. 16h30)

- Accompagnement technique spécifique à votre problématique (conception, mise en oeuvre, validation, ...)
- Renseignements techniques sur tous les systèmes et produits du catalogue Knauf
- Assistance à la recherche de documents réglementaires

> Knauf proche de vous

Site ÎLE-DE-FRANCE

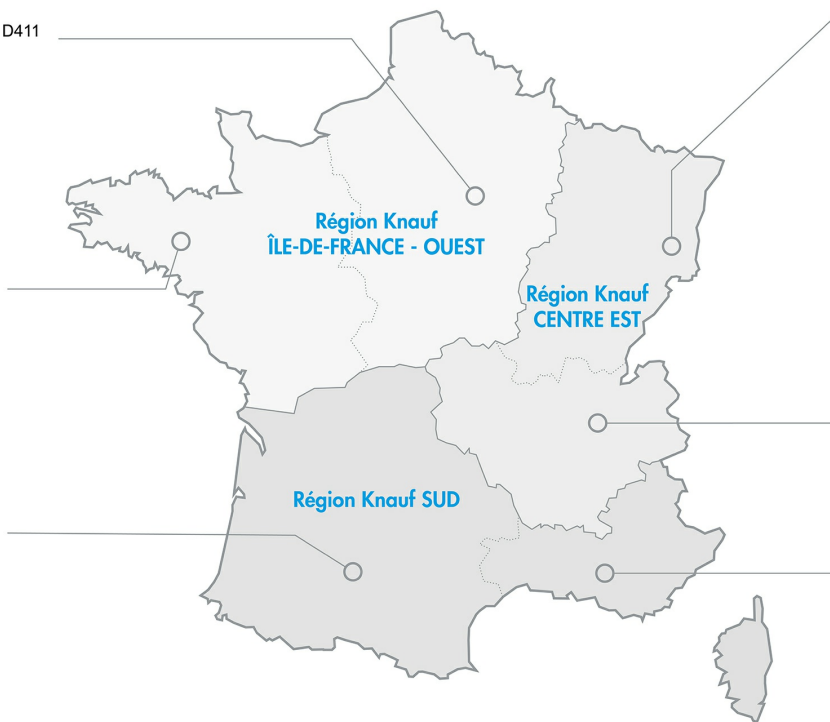
Route de Bray sur Seine
77 130 Marolles-sur-Seine - D411
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

Site OUEST

CS 80009 Courmon
56 204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

Site SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat
Zone Industrielle en Jacca
31 770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60



Site EST

Zone Industrielle
68 190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

Site RHÔNE-ALPES

75 rue Lamartine
38 490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

Site SUD-EST

583 avenue Georges Vacher
13 106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38