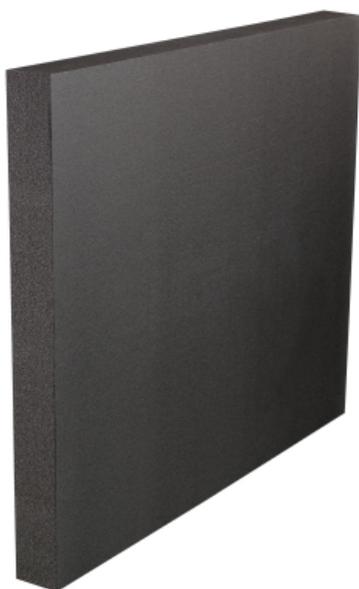


KNAUF XTHERM DALLAGE



KNAUF XTHERM DALLAGE

Isolant PSE, PU ou XPS sous dallage
Knauf XTherm Dallage est un panneau en polystyrène expansé gris, conforme à la norme NF EN 13163.

PERFORMANCES CERTIFIÉES

knaufHQE®

CHANTIER PROPRE

knaufHQE®

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

knaufHQE®

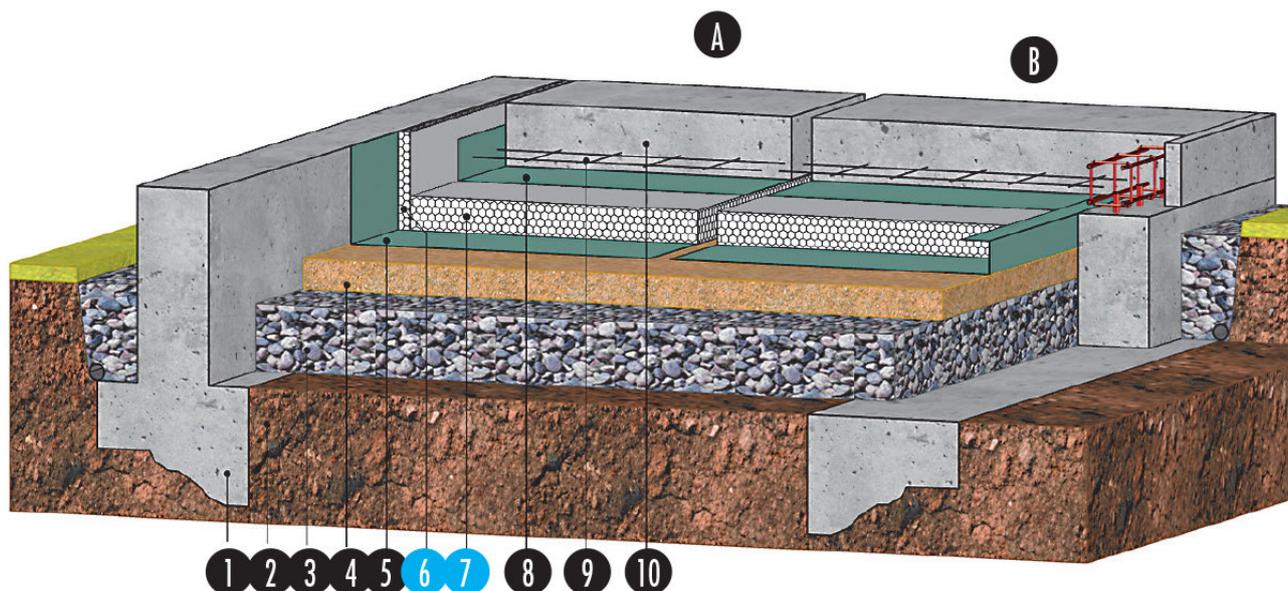
PRODUIT RÉCYCLABLE

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 Knauf Therm "rupteur thermique"**
- 7. Knauf XTherm Dallage**
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)		61	70	80	90	101	110	120	130
R isolant (m².K/W)		2,00	2,25	2,60	2,95	3,30	3,60	3,90	4,25
Dallage	Up (sous dalle de 12 ou 13 cm)	0,44	0,40	0,35	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22
Réchauffement climatique (kg CO2 /m²)		6,16	7,07	8,08	9,09	10,20	11,11	12,12	13,13

Épaisseur (en mm)	140	150	168	180	200	220	240	260	280	300
R isolant (m².K/W)	4,55	4,90	5,50	5,90	6,55	7,20	8,50	8,50	9,15	9,80
Dallage	Up (sous dalle de 12 ou 13 cm)	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10

Réchauffement climatique (kg CO₂ /m²) 14,14 15,15 16,87 18,18 20,20 22,22 24,24 26,26 28,28 30,30

R isolant : Résistance thermique certifiée ACERMI du panneau.

Up (W/m².K) : coefficient de transmission thermique du plancher.

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, bâtiments administratifs ou bureaux, locaux de santé, hôpitaux, cliniques ou dispensaires, locaux scolaires ou universitaires, dont la charge d'exploitation est $\leq 5 \text{ kN/m}^2$, sans charges ponctuelles, ni charges roulantes : épaisseur maximale 168 mm, $R = 5,50 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$
 - autres bâtiments : épaisseur maximale 101 mm, $R = 3,30 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$
- Isolation des dallages des chambres froides à températures positives selon DTU 45.1 : épaisseur maximale 101 mm, $R=3,30 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$
- Isolation sous dalle portée selon documentation Knauf avec des panneaux d'épaisseur maximale 300 mm

+ Les plus

- Panneau 1 200 x 2 500 idéal pour l'isolation sous dallage de surfaces importantes

> Caractéristiques techniques

DIMENSIONS : 2500 x 1200 mm

ÉPAISSEURS : 61 à 300 mm

BORDS : droits

PERFORMANCES CERTIFIÉES : certificat ACERMI n° 13/007/830

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE : 0,0305 W/(m.K)

CLASSEMENT ISOLE : I₅S₁O₂L₂E₃

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 : 120 kPa minimum
- Rcs (résistance à la compression de service) : 80 kPa mini $ds_{\text{mini}} 0,8 \%$ - $ds_{\text{maxi}} 1,1 \%$

- Es (Module d'élasticité de service) : 5,05 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

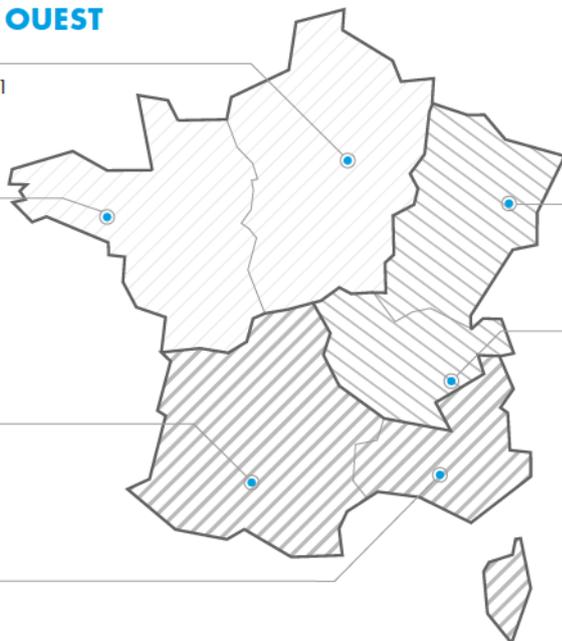
RÉGION KNAUF SUD

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)