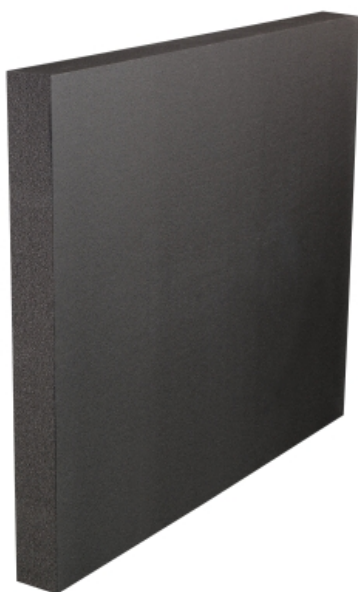


KNAUF XTHERM SOL TH30 SOUS DALLAGE



KNAUF XTHERM SOL TH30 SOUS DALLAGE

Isolant PSE, PU ou XPS sous dallage

Knauf XTherm Sol Th30 est un panneau en polystyrène expansé gris, conforme à la norme NF EN 13163.

PERFORMANCES CERTIFIÉES

knaufHQE®

CHANTIER PROPRE

knaufHQE®

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

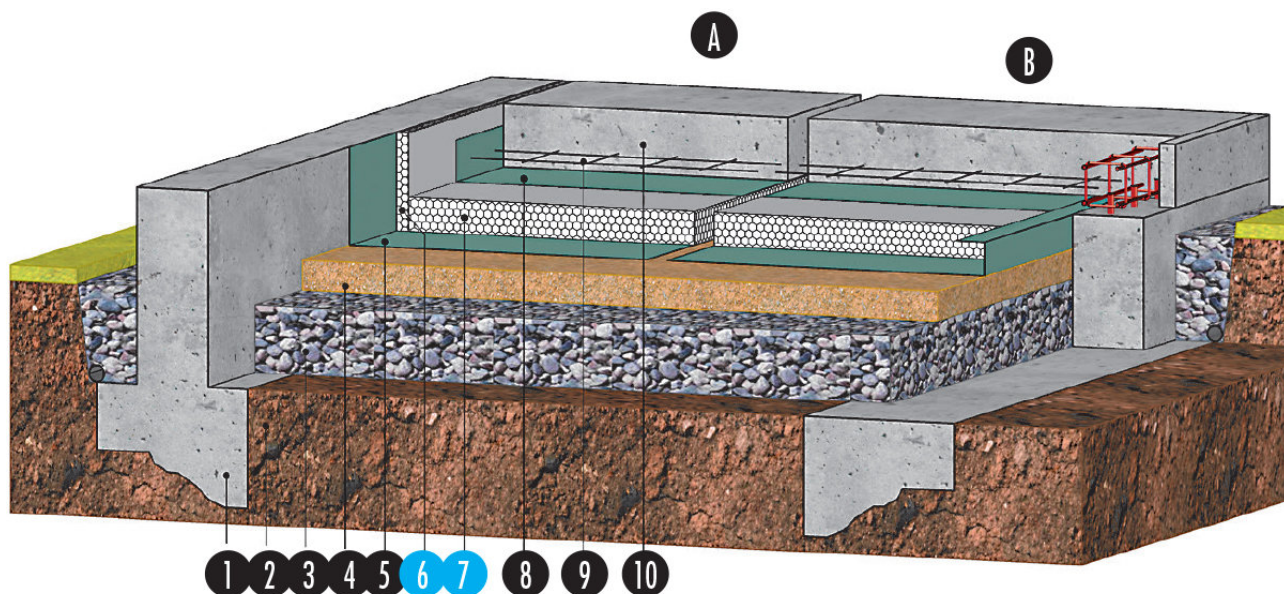
knaufHQE®

PRODUIT RECYCLABLE

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 Sol Th30**
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) | 61 | 70 | 80 | 90 | 101 | 110 | 120 | 130 |
|--|------|------|------|------|--------------|-------|-------|-------|
| R isolant (m ² .K/W) | 2,00 | 2,25 | 2,60 | 2,95 | 3,30 | 3,60 | 3,90 | 4,25 |
| Up (W/m ² .K) | 0,44 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,26 | 0,24 | 0,22 |
| Réchauffement climatique (kg CO ₂ /m ²) | 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 (m ² .K/W) | 4,55 | 4,90 | 5,50 | 5,90 | 6,55 | 7,20 | 8,50 | 8,50 | 9,15 | 9,80 |
| Up (W/m ² .K) | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,10 |
| Réchauffement climatique (kg CO ₂ /m ²) | 14,14 | 15,15 | 16,97 | 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 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 $\leq 5 \text{ kN/m}^2$, sans charges ponctuelles, ni charges roulantes : épaisseur maximale 168 mm, $R = 5,50 \text{ m}^2.\text{K/W}$
 - Autres bâtiments : épaisseur maximale 101 mm, $R = 3,30 \text{ m}^2.\text{K/W}$
- Isolation des dallages des chambres froides à températures positives selon DTU 45.1 : épaisseur maximale 101 mm, $R=3,30 \text{ m}^2.\text{K/W}$
- Isolation sous dalle portée selon documentation Knauf avec des panneaux d'épaisseur maximale 300 mm

+ Les plus

- Panneau de format 1200 x 1000 polyvalent sous dallage et sous chape flottante

> Caractéristiques techniques

DIMENSIONS : 1000 x 1200 mm

ÉPAISSEURS : 53 à 300 mm

BORDS : droits

PERFORMANCES CERTIFIÉES : certificat ACERMI n°03/007/326

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

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

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

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

QUANTITATIFS PAR M² DE SURFACE TRAITÉE :

- Quantité : 1,05 m²
- Film polyéthylène 150 µm : 1,15 m² ou 2,30 m² si couche de glissement

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

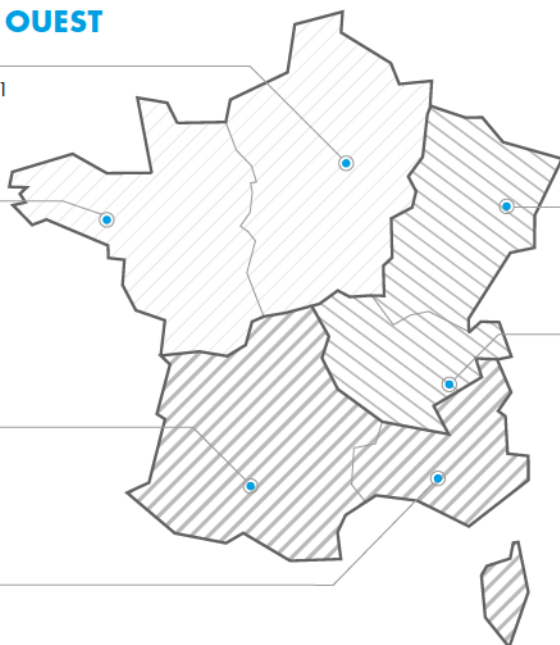
RÉGION KNAUF SUD

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)