

## Isolation sous dallage

# Knauf Therm Sol MI Th36

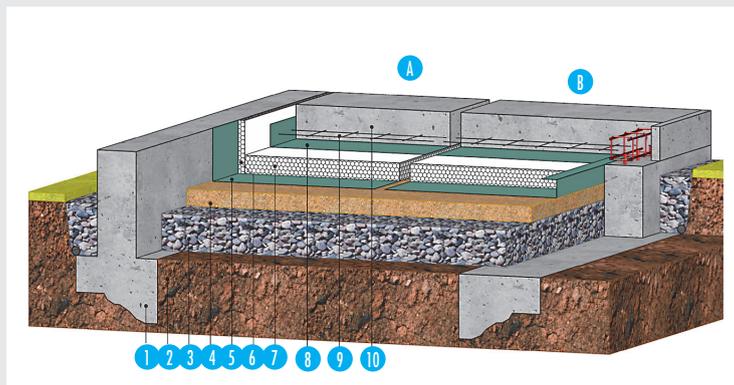
sous dallage de maison individuelle

2

ISOLANTS DE SOL



NOUVELLES ÉPAISSEURS  
JUSQU'À 300 MM



### 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 Sol MI Th36

8. Film polyéthylène éventuel

#### 9. Armature métallique

10. Dallage béton DTU 13.3 p.3 "maison individuelle"

#### Dallage

- A. Dallage désolidarisé

- B. Dallage solidarisé

Dimensions : 1500 x 1200 mm

Autres dimensions sur demande : 2500 x 1200 mm

#### Épaisseurs :

- 36 à 150 mm

- 155 à 300 mm sous condition de délai ou de quantités minimales

Bords : droits

#### Performances thermiques :

Certificat ACERMI n°06/007/430.

#### Performances feu :

Ce procédé satisfait à la réglementation pour toutes familles d'habitation et ERP dans son domaine d'emploi.

#### Performances mécaniques :

##### ■ Sous dallage :

Rcs (résistance à la compression de service) : 50 kPa mini

$ds_{mini}$  1,0 % -  $ds_{maxi}$  1,3 %

Es (Module d'élasticité de service) : 2,61 MPa mini

##### ■ Sous chape : SC2 a2 Ch de 20 à 100 mm

#### Mise en œuvre :

##### ■ Sous dallage : selon DTU 13.3 partie 3

##### ■ Sous chape : selon DTU 52.10

#### 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.

## Le produit : présentation

Knauf Therm Sol MI Th36 est un panneau en polystyrène expansé principalement destiné à l'isolation des dallages sur terre-plein de maisons individuelles (DTU 13.3 partie 3). Il peut également convenir pour l'isolation sous chape ou dalle hydraulique conforme au DTU 26.2.

## Le produit : pour quoi faire ?

■ Isolation des dallages sur terre-plein de maisons individuelles. Dans le cas de bâtiments d'habitation collectives, ERP, tertiaire relevant du DTU 13.3 parties 2, l'épaisseur maximale des panneaux Knauf Therm Sol MI Th36 est de 52 mm,  $R = 1,45 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ . Compléter au besoin l'isolation thermique du plancher par un isolant posé sous chape flottante.

■ Ouvrage d'isolation conforme au DTU 52.10 sous chape ou dalle hydraulique entrant dans le champ du DTU 26.2 ou mortier de pose avec revêtement scellé entrant dans le champ du DTU 52.1 :

- Locaux à faibles sollicitations sans siphon de sol\* dont la charge d'exploitation est inférieure à  $500 \text{ kg}/\text{m}^2$  : maison individuelle, bâtiment d'habitation collectif, bureaux ou ERP

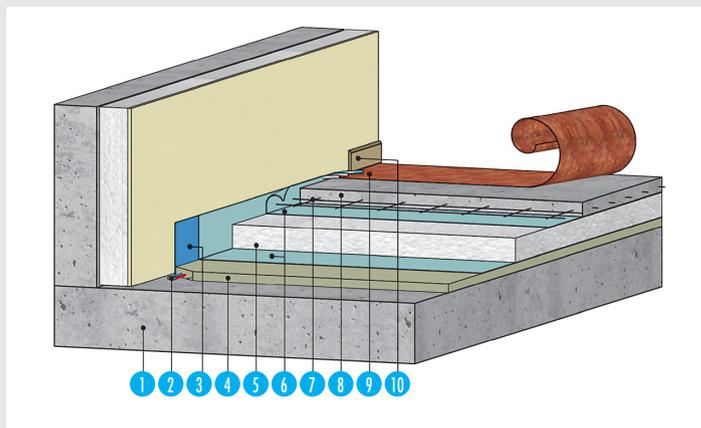
- Supports admissibles : supports à base de liants hydrauliques, par exemple dallage sur terre-plein, plancher dalle pleine en béton ou dalles alvéolées, plancher nervuré à poutrelles.

■ Ouvrage d'isolation des planchers chauffants : Plancher à eau Chaude Basse Température (PCBT) conformément au DTU 65.14 ou Plancher Rayonnant Électrique (PRE) conformément au CPT 3606\_V2

\* à l'exception des douches de plain-pied dans une salle d'eau à usage individuel



## Autre application



### Chape ou dalle hydraulique

1. Élément porteur
2. Canalisation ou gaine éventuelle
3. Relevé Knauf Pérímousse
4. Ravoirage
5. Knauf Therm Sol MI Th36
6. Film polyéthylène
7. Armature métallique
8. Chape ou dalle flottante
9. Revêtement de sol collé ou flottant
10. Plinthe avec joint souple

## Performances thermiques

Épaisseur (en mm)	52	62	72	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	
R isolant (m <sup>2</sup> .K/W)	1,45	1,75	2,00	2,25	2,50	2,80	3,10	3,35	3,65	3,95	4,20	4,50	4,80	5,05	
Dallage	Up (sous dalle de 12 cm cas Maison individuelle)	0,59	0,50	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19
	Épaisseur (en mm)	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300		
R isolant (m <sup>2</sup> .K/W)		5,35	5,60	5,90	6,20	6,45	6,75	7,05	7,30	7,60	7,90	8,15	8,45	-	
Up (sous dalle de 12 cm cas Maison individuelle)		0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	-	

Épaisseur (en mm)	36	52	62	72	80	90	100	124 (2x62)	144 (2x72)	160 (2x80)	170 (2x85)	180 (2x90)	190 (2x95)	200 (2x100)	
R isolant (m <sup>2</sup> .K/W)	1,00	1,45	1,75	2,00	2,25	2,50	2,80	3,50	4,00	4,50	4,80	5,00	5,30	5,60	
Sous-Chape	Up (sur dalle béton de 12 cm + chape 6 cm armée)	-	-	-	-	0,40	0,36	0,33	0,27	0,24	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
	Up (sur plancher + Entrevous PSE Knauf Hourdiversell® B22 SC1210 + chape armée 6 cm)	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10

R isolant : Résistance thermique certifiée ACERMI du panneau  
Up (W/m<sup>2</sup>.K) : coefficient de déperdition thermique du plancher

Niveau Basse Consommation recommandé Knauf - Pour plus de précision consultez le dossier Energie Limite DTU 13.3 partie 2

## Quantitatifs par m<sup>2</sup> de surface traitée

- Quantité : 1,05 m<sup>2</sup>
- Film polyéthylène 150 µm : 1,15 m<sup>2</sup> ou 2,30 m<sup>2</sup> si couche de glissement



## LES PLUS KNAUF

- + La polyvalence de Knauf Therm Sol MI Th36 permet :
  - l'optimisation des stocks
  - la simplification (logistique dépôt ou chantier)
- + Économique
- + Isolant optimisé pour répondre aux exigences du DTU 13.3 partie 3



## VOS LIENS WEB



[www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)