

# KNAUF THERM SOL MI TH 36 SOUS DALLAGE DE MAISON INDIVIDUELLE

## KNAUF THERM SOL MI TH 36

Isolation sous dallage

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.



## Application

- Isolation des dallages sur terre-plein de maisons individuelles selon DTU 13.3 partie 3. 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
- 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

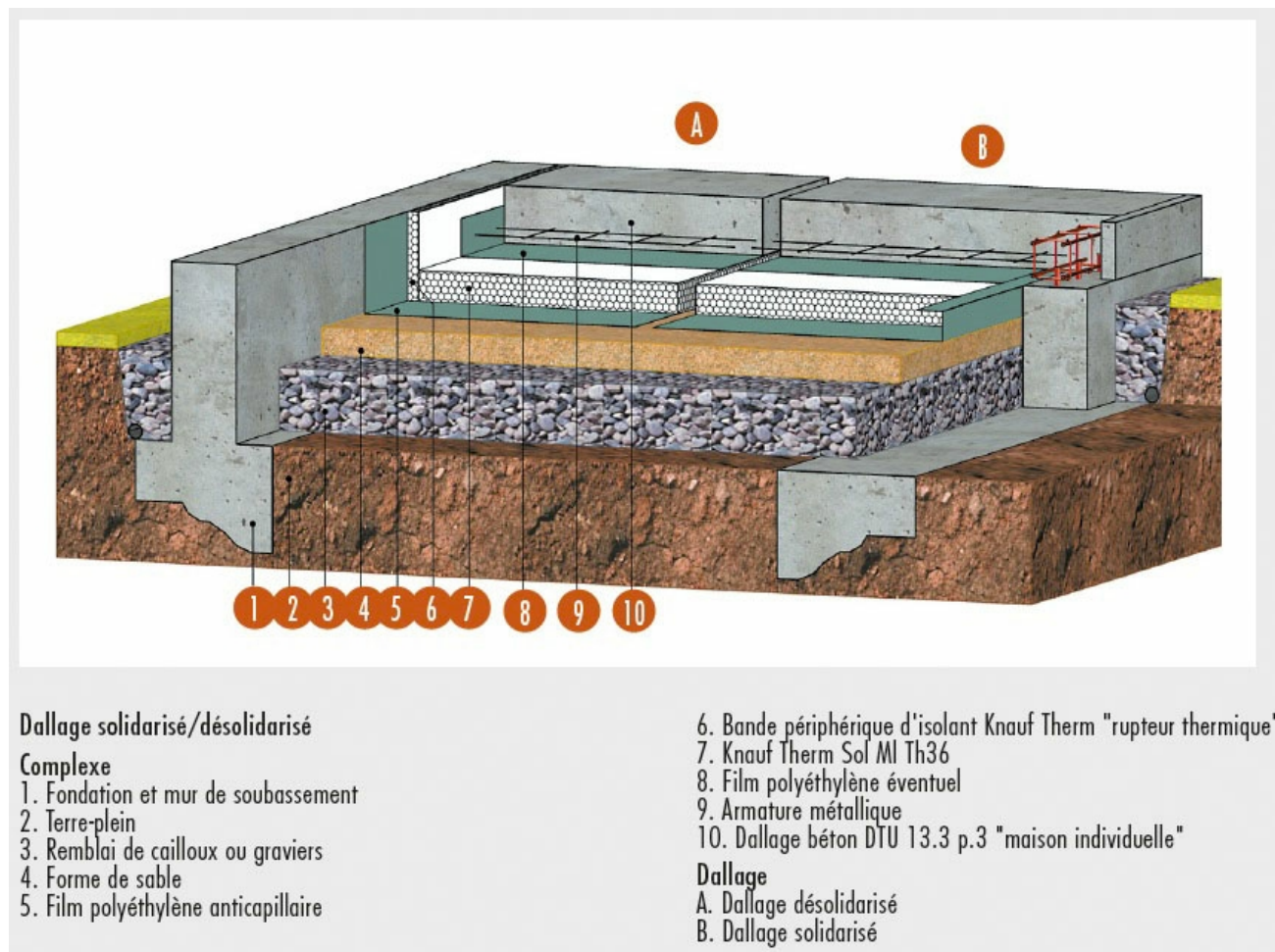


## Les plus

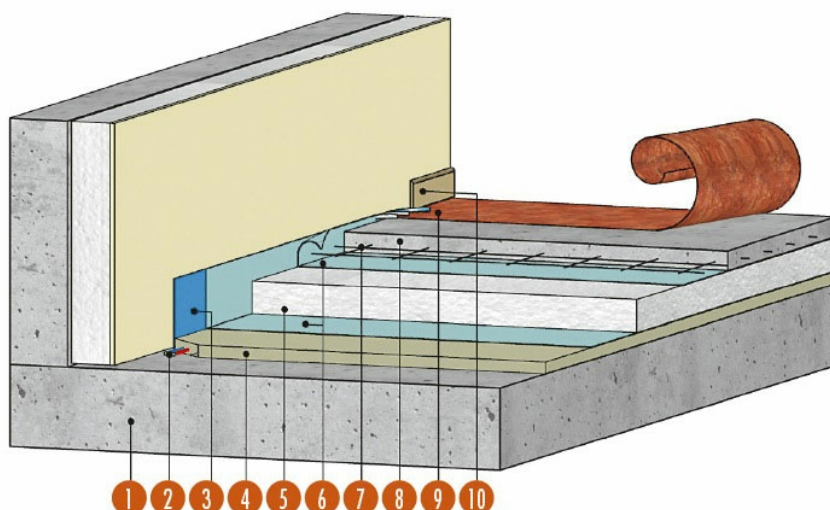
- La polyvalence de Knauf Therm Sol MI Th36 permet :
  - l'optimisation des stocks

- la simplification (logistique dépôt ou chantier) économique
- Economique
- Isolant optimisé pour répondre aux exigences du DTU 13.3 partie 3

## Applications recommandées par Knauf



## Autre application



**Chape ou dalle hydraulique**

1. Élément porteur
2. Canalisation ou gaine éventuelle
3. Relevé Knauf Périmousse
4. Ravaillage
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 (2x80)	170 (80+90)	180 (2x90)
<b>R isolant (m².K/W)</b>	1,45	1,75	2,00	2,25	2,50	2,80	3,10	3,35	3,65	3,95	4,20	4,50	4,75	5,00
Dallage	Up (sous dalle de 12 cm cas Maison individuelle)													
	Épaisseur (en mm)	190 (2x95)	200 (2x100)	210 (2x105)	220 (2x110)	230 (2x115)	240 (2x120)	250 (2x125)	260 (2x130)	270 (2x135)	280 (2x140)	290 (2x145)	300 (2x150)	
	<b>R (m².K/W)</b>	5,30	5,60	5,90	6,20	6,40	6,70	7,00	7,30	7,60	7,90	8,10	8,40	
	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	51	62	72	80	90	100	124 (6x62)	144 (2x72)	160 (2x80)	170 (2x85)	180 (2x90)	190 (2x95)	200 (2x100)
<b>R isolant (m².K/W)</b>	1,00	1,40	1,75	2,00	2,25	2,50	2,80	3,50	4,00	4,50	4,80	5,00	5,30	5,60
<b>Sous-Chape</b>	Up (sur dalle béton de 12 cm + chape 6 cm armée)										0,20	0,19	0,18	0,17
	Up (sur dalle béton de 20cm/													
	Hourdis béton + chape armée 6cm)										0,20	0,19	0,18	0,17
	Up (sur plancher + Entrevous PSE Knauf													
	Hourdivers® B22 SC1210 + chape armée 6 cm)													
	0,18	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

 Niveau Basse Consommation recommandé Knauf - Pour plus de précision consultez les dossiers Energie

 Limite DTU 13.3 partie 2

Limite DTU 13.3 partie 2

R isolant : Résistance thermique certifiée ACERMI du panneau  
Up (W/m².K) : coefficient de déperdition thermique du plancher

## Des produits associés pour des chantiers plus faciles

### Système KNAUF SPIRADAL®

Le système de fixation KNAUF SPIRADAL permet de lier le panneau isolant en polystyrène ou en polyuréthane en sous face de la dalle portée, évitant toute désolidarisation en cas de tassement du sol à long terme. Vis à pas large de couleur bleue, KNAUF SPIRADAL® est plus efficace qu'une spirale ou une ancre métallique pour assurer

la prise dans le béton grâce à sa butée de vissage qui facilite la mise en œuvre. KNAUF SPIRADAL® s'utilise également avec des isolants Knauf en polystyrène ou polyuréthane de résistance mécanique supérieure comme le KNAUF THERM MI TH36



Pose simplifiée : Utilisez l'embout de vissage (65 cm), et fixez facilement le système KNAUF SPIRADAL®, en restant debout, même après la mise en œuvre des armatures et incorporations de la dalle.



Mise en oeuvre à l'aide de l'embout de vissage Knauf Spiradal®

### 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



## Caractéristiques techniques

### Dimensions :

1500 x 1200 mm et 1200 mm x 500 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<sub>mini</sub> 1,0 % - ds<sub>maxi</sub> 1,3 %

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

- Sous chape : SC2 a2 Ch de 20 à 100 mm

**Mise en oeuvre :**

- 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.





## > Knauf à votre écoute



**SUPPORT  
TECHNIQUE**

**0 809 404068**

Service gratuit  
+ prix appel

**support.technique@knauf.fr**

Accueil du lundi au vendredi  
de 7h30 à 12h et de 13h30 à 18h (vendredi 17h)

- 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



**1**  
**KNAUF ÎLE-DE-FRANCE**  
Route de Bray sur Seine  
77130 Marolles-sur-Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 64 31 29 62



**2**  
**KNAUF EST**  
Zone Industrielle  
68190 Ungersheim  
Tél. : 03 89 26 69 00  
Fax : 03 89 26 69 26



**3**  
**KNAUF SUD-EST**  
Site Rhône-Alpes  
75 rue Lamartine  
38490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22



**4**  
**KNAUF SUD-EST**  
Siège social  
583 avenue Georges Vacher  
13106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 29 11 29



**5**  
**KNAUF SUD-OUEST**  
37 chemin de la Salvétat  
ZI en Jacca  
31770 Colomiers  
Tél. : 05 61 15 94 15  
Fax : 05 61 30 26 60



**6**  
**KNAUF OUEST**  
CS 80009 Cournon  
56204 La Gacilly Cedex  
Tél. : 02 99 71 43 77  
Fax : 02 99 71 40 49