

## KNAUF THERM SOL NC TH34



### KNAUF THERM SOL NC TH34

Isolation sous dallage

Knauf Therm Sol NC Th34 est un panneau en polystyrène expansé avec une résistance thermique améliorée et un module d'élasticité de service élevé pour l'isolation de dallage sur terre-plein. Les panneaux sont à bords droits.



## Description détaillée

### Le produit : pour quoi faire ?

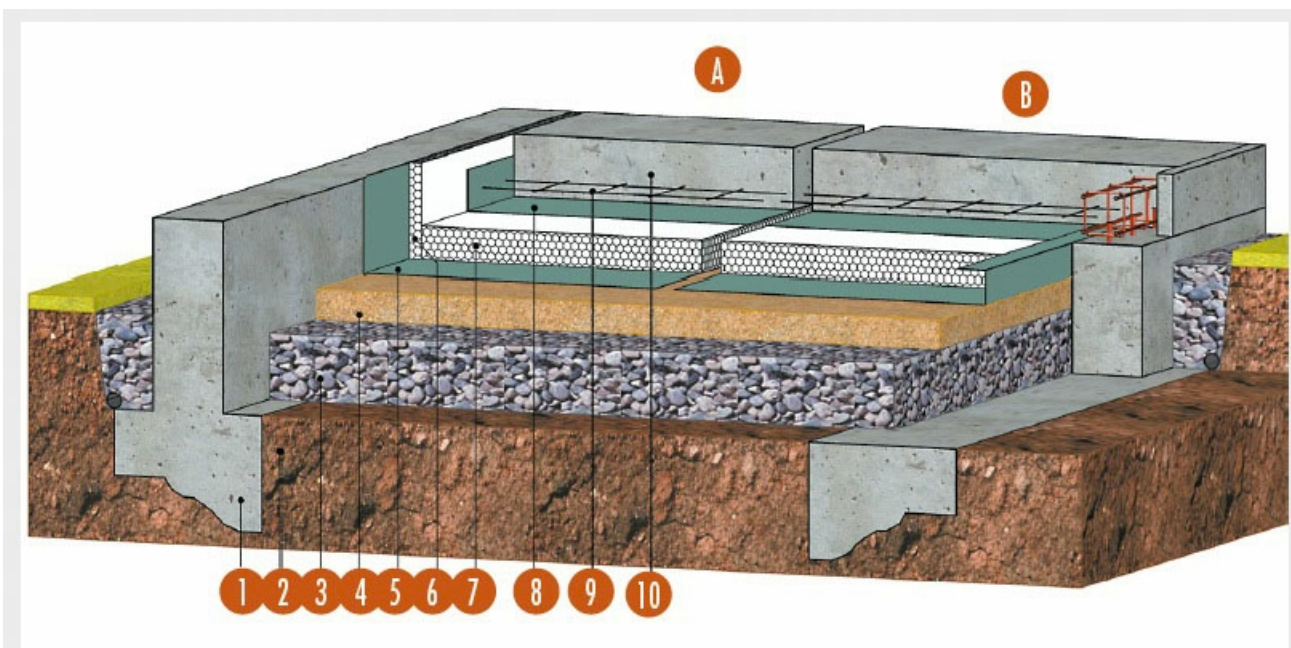
- Isolation sous dallage sur terre plein : il répond aux exigences du DTU 13.3 et plus particulièrement à celles des parties 1 et 2 : bâtiments d'habitation collectives, ERP tertiaire et bâtiments industriels. Dans ces cas, épaisseur maxi 85 mm,  $R = 2,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

### LES PLUS KNAUF

- Bonne performance thermique
- Optimisation des épaisseurs de réservations selon l'exigence thermique demandée
- Utilisation pour tous types de dallages

### Application recommandée par Knauf





### 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 NC Th34
8. Film polyéthylène éventuel
9. Armature métallique
10. Dallage béton DTU 13.3 p.2

#### Dallage

- A. Dallage désolidarisé
- B. Dallage solidarisé

### Performances thermiques

Épaisseur (mm)	60	65	70	75	80	85	90	100	120	140	160	180	200	
Risolant (m²K/W)	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50	2,60	2,90	3,60	4,10	4,70	5,25	5,85	
Up (W/m².K)	Up (cas béton isolé)	0,50	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,35	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16
	Up (cas Béton Colat EPP/Boue)	0,50	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	-	-	-	-	-	-	
	Up (cas Béton isolé classé)	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	-	-	-	-	-	-	

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

Limite DTU 13.3 partie 2

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

## 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 :

2500 x 1200 mm

### Épaisseurs :

60 à 85 mm par pas de 5 mm

90 à 300 mm sous condition de délai ou de quantités minimales

### Bords :

droits

### Performances thermiques :

Certificat ACERMI n°03/007/192.

### Performances feu :

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

### Performances mécaniques :

Rcs (résistance à la compression de service) : 75 kPa mini

ds<sub>mini</sub> 0,9 % - ds<sub>maxi</sub> 1,2 %

Es (Module d'élasticité de service) : 4,29 MPa mini

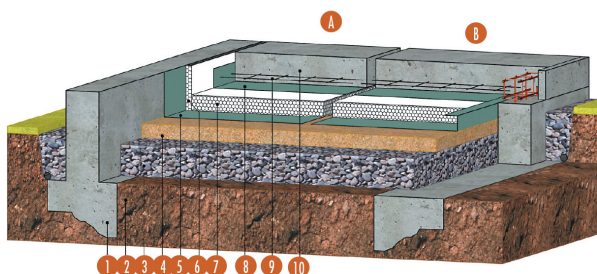
### Mise en oeuvre :

selon DTU 13.3



**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.

**> Autres visuels**

## > Knauf à votre écoute



**0 809 404068**

Service gratuit  
+ prix appel

[support.technique@knauf.fr](mailto: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



**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



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



**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



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



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



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