

# KNAUF THERM SOL NC TH 35



## KNAUF THERM SOL NC TH 35

sous chape hydraulique ou mortier de scellement  
Aquapanel® Floor

Knauf Therm Sol NC Th35 est un panneau en polystyrène expansé principalement destiné à l'isolation sous chape hydraulique ou mortier de pose avec revêtement scellé. Il peut également convenir pour l'isolation sous plancher chauffant et à l'isolation de dallage sur terre-plein.



## Description détaillée

### Le produit : pour quoi faire ?

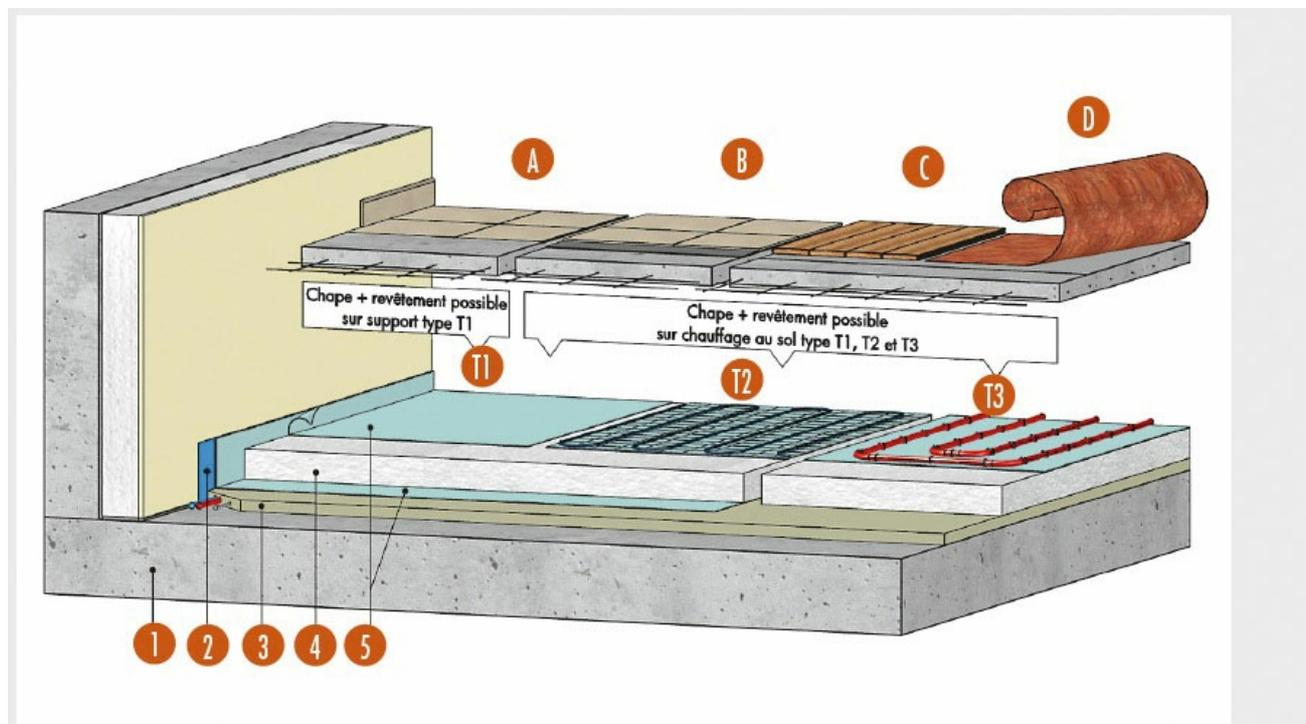
- Ouvrage d'isolation conforme au DTU 52.10 sous chape ou dalle hydraulique entrant dans le champ du DTU 26.2 ou mortier de pose avec revêtement scellé entrant dans le champ du DTU 52.1 :
    - Locaux à faibles sollicitations sans siphon de sol\* dont la charge d'exploitation est inférieure à 500 kg/m<sup>2</sup> : 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
  - Isolation sous dallage sur terre-plein pour :
    - Maisons individuelles
    - Collectifs, bureaux, ERP, bâtiments industriels (épaisseur maxi 76 mm, R = 2,20 m<sup>2</sup>.K/W).
- \* à l'exception des douches de plain-pied dans une salle d'eau à usage individuel

### Les plus Knauf



- Isolation thermique sur tous types de planchers bruts
- Réalisation de revêtement de sol collé ou scellé
- Limitation du pont thermique en about de plancher (dans le cas d'une isolation par l'intérieur des murs)
- Économique

## Applications recommandées par Knauf



### Support

1. Élément porteur
2. Relevé Knauf Pérимousse
3. Ravaillage si nécessaire
4. Knauf Therm Sol NC Th35
5. Film polyéthylène

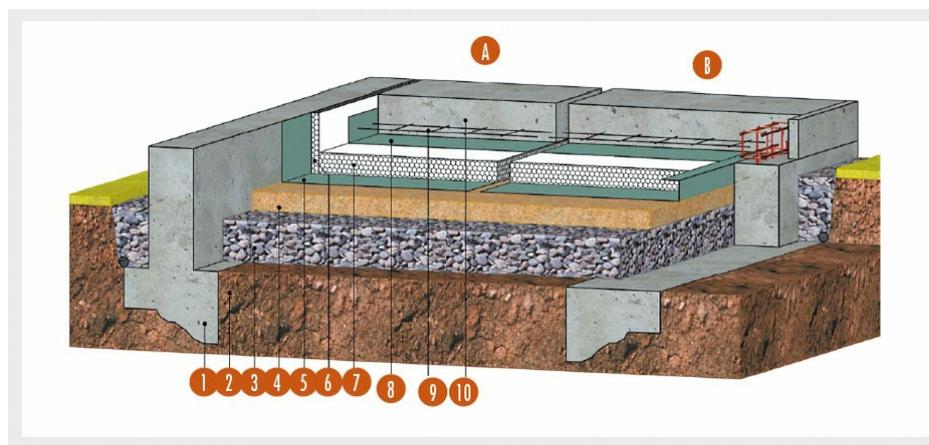
### Chauffage au sol

- T1. Néant
- T2. Plancher chauffant eau chaude
- T3. Plancher chauffant électrique

### Chape et protection

- A. Revêtement de sol scellé sur mortier de scellement éventuellement armé, sur T1
- B. Revêtement de sol collé sur chape hydraulique éventuellement armée, sur T1, T2 ou T3
- C. Parquet collé ou flottant sur chape hydraulique éventuellement armée, sur T1, T2 ou T3
- D. Revêtement de sol souple collé sur chape hydraulique éventuellement armée, sur T1, T2 ou T3

## Autre application



### 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 Th35
8. Film polyéthylène éventuel
9. Armature métallique
10. Dallage béton DTU 13.3 p.2 "collectif, ERP, ..."

#### Dallage

- A. Dallage désolidarisé
- B. Dallage solidarisé

## Performances thermiques

Épaisseur (mm)	61	64	71	76	80	90	98	100	120	140	160	180	200
Riscan (m <sup>2</sup> /KW)	1,75	1,85	2,05	2,20	2,30	2,60	2,80	2,85	3,45	4,05	4,60	5,20	5,75
Décalage	0,50	0,48	0,43	0,41	0,39	0,35	0,33	0,32	0,27	0,23	0,21	0,18	0,17

Épaisseur (mm)	20	30	35	40	50	61	64	71
Riscan (m <sup>2</sup> /KW)	0,55	0,55	1,00	1,15	1,40	1,75	1,85	2,05
Sous-Chape	Up(2)	-	-	-	-	-	-	-
	Up(3)	-	-	-	-	-	-	0,40
	Up(4)	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15

Niveau Basse Consommation recommandé Knauf - Pour plus de précision consultez le dossier Energie

Limite DTU 13.3 partie 2

Épaisseur minimale pour un plancher PCBT

Épaisseur minimale pour un plancher PRE

(1) sous dalle de 12 ou 13 cm

(2) sur dalle béton de 12 cm + Chape 5/6 cm

(3) sur dalle béton de 20 cm / Hourdis béton + Chape 5/6 cm

(4) sur Plancher + Entrevous PSE Knauf Hourdiversel® B22 SC1210 + Chape 5/6 cm

## Performances acoustiques

### Performance acoustique sous chape flottante

	Isolation acoustique		Isolation aux bruits d'impact	
	R <sub>w</sub> C Détune Béton 14cm	R <sub>w</sub> C Détune acoustique chape béton 4cm	ΔR <sub>w</sub> O	ΔL <sub>w</sub>
Knauf Therm Sol NC TH 35 mousse acoustique assourdissement 19	53	59	+6dB	+19dB

PV CSTB ACOS-188/B

### Quantitatifs

- Quantité (par m<sup>2</sup> de surface traitée) : 1,05 m<sup>2</sup>
- Film polyéthylène 150 μm :

- Si plancher chauffant : 1,15 m<sup>2</sup>

- Si chape fluide, chape hydraulique et mortier de scellement : 2,30 m<sup>2</sup>

## Des produits associés pour des chantiers plus faciles

KNAUF THERM SOL NC  
TH 35

**Knauf Périmousse**

Bande en mousse de polyéthylène extrudé destinée à désolidariser les chapes flottantes, mortier de scellement, chapes sèches des parois verticales, des pieds d'hubriserie, seuils et de toute émergence.

**Caractéristiques techniques****Dimensions :**

1200 x 1000 mm

Autres dimensions disponibles sur demande : 2500 x 1200 ou 1500 x 1000 mm. (En application sous chape, la plus grande dimension des panneaux est limitée à 1500 mm.)

**Épaisseurs :**

20 à 300 mm

**Bords :**

droits

**Performances thermiques :**

Certificat ACERMI n°03/007/190.

**Performances feu :**

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

**KNAUF THERM SOL NC  
TH 35**



**Performances mécaniques :**

- Sous chape :

SC1 a1 Ch de 20 à 80 mm et SC1 a2 Ch de 85 à 300 mm

- Sous dallage :

Rcs (résistance à la compression de service) : 70 kPa mini

$d_{s\text{mini}}$  0,9 % -  $d_{s\text{maxi}}$  1,3 %

Es (Module d'élasticité de service) : 3,82 MPa mini

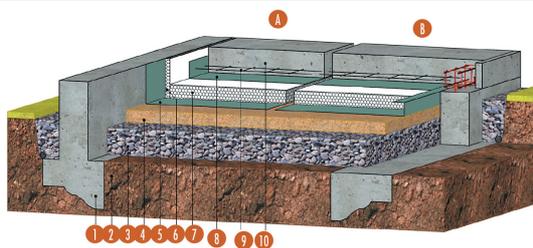
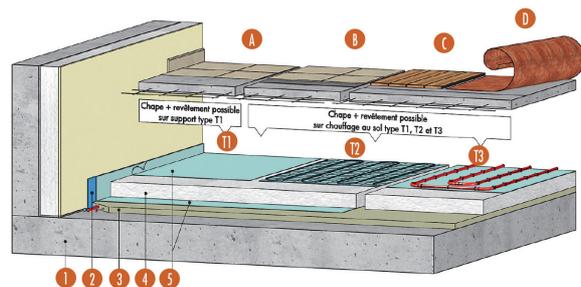
**Mise en oeuvre :**

- Sous chape : conformément au DTU 52.10
- Sous dallage : 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



**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 Salvetat  
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