

# KNAUF THERM SOL NC TH35



## **KNAUF THERM SOL NC TH35 SOUS CHAPE HYDRAULIQUE OU MORTIER DE SCCELLEMENT**

sous chape hydraulique ou mortier de scellement

Aquapanel® Floor

Knauf Therm Sol NC Th35 est un panneau en polystyrène expansé blanc, conforme à la norme NF EN 13163.

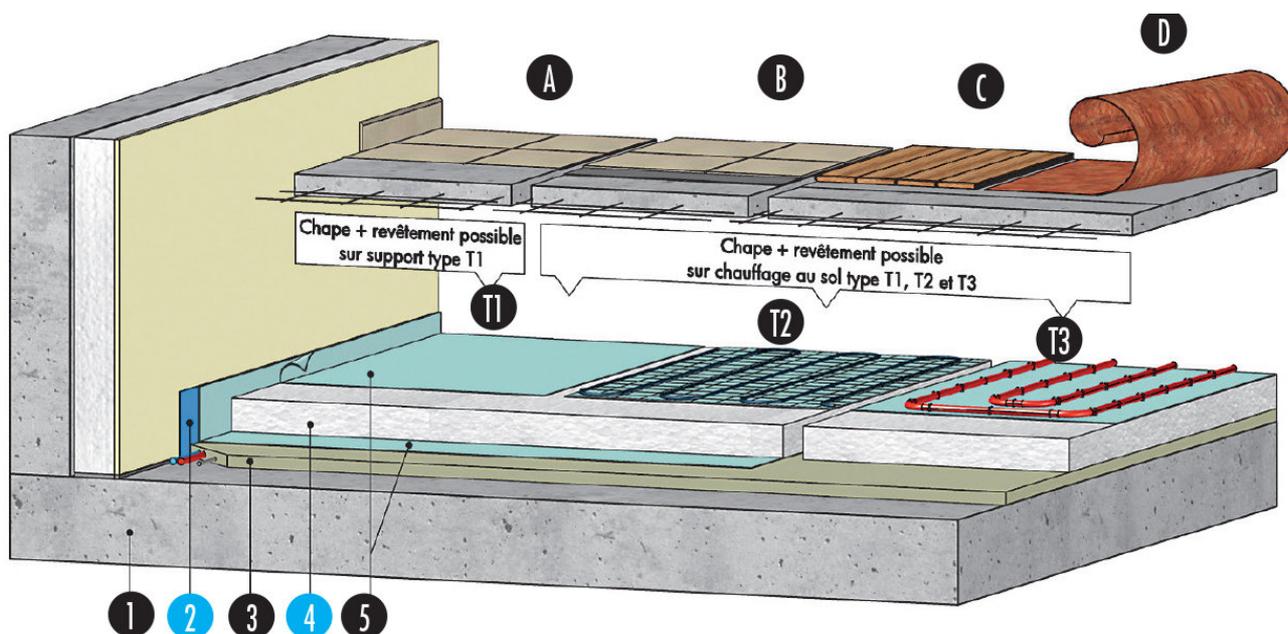
## > Applications

- 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
- 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 selon DTU 13.3 pour :
  - maisons individuelles
  - logements collectifs, bureaux, ERP, bâtiments industriels (épaisseur maximale 76 mm, R = 2,20 m².K/W)
- Isolation des dallages des chambres froides selon DTU 45.1

## + Les + Knauf

- Isolation thermique sur tous types de planchers bruts
- Panneau isolant Non Compressible (NC) permettant la 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

## EN SAVOIR PLUS



### Support

1. Élément porteur
2. **Relevé Knauf Périmousse**
3. Ravoirage si nécessaire
4. **Knauf Therm Sol NC Th35**
5. Film polyéthylène

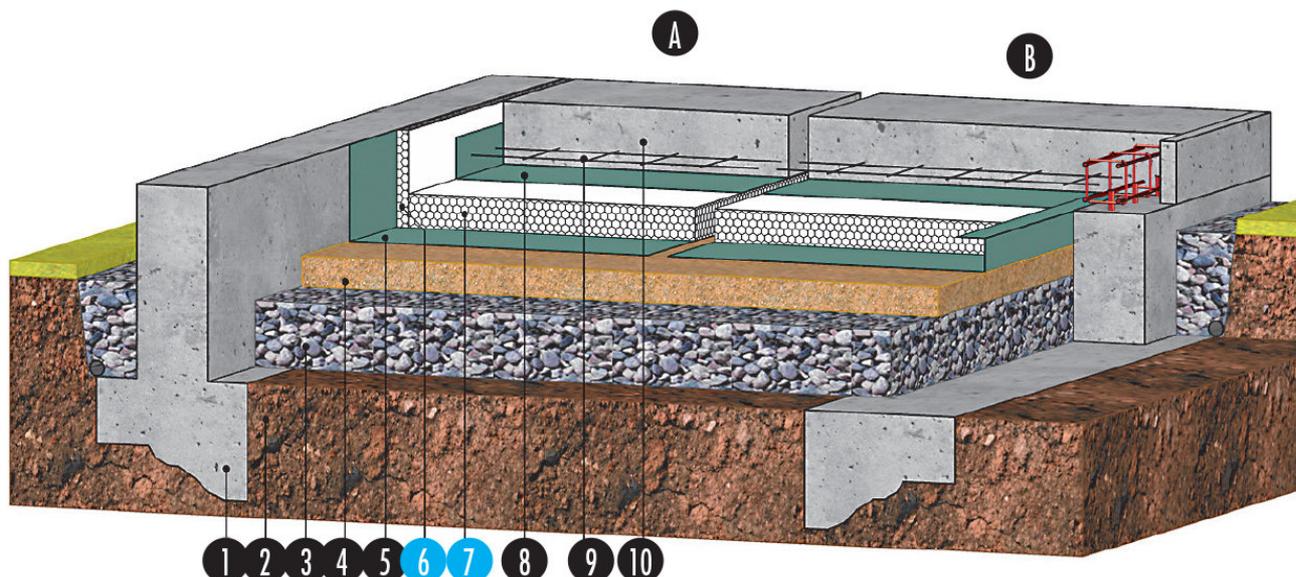
### Chauffage au sol

- 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

### Dallage

- A. Dallage désolidarisé  
B. Dallage solidarisé

## PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (en mm)	61	64	71	76	80	90	100	120
R isolant (m².K/W)	1,75	1,85	2,05	2,20	2,30	2,60	2,85	3,45
Dallage Up (sous dalle de 12 ou 13 cm)	0,50	0,48	0,43	0,41	0,39	0,35	0,32	0,27

Épaisseur (en mm)	140	160	180	200	220	240	260	280	300
R isolant (m².K/W)	4,05	4,60	5,20	5,75	6,35	6,95	7,50	8,10	8,65
Dallage Up (sous dalle de 12 ou 13 cm)	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11

Épaisseur (en mm)		20	30	35	40	50	61	64	71	76	80
R isolant (m <sup>2</sup> .K/W)		0,55	0,85	1,00	1,15	1,40	1,75	1,85	2,05	2,20	2,30
Dallage	Up (sur dalle béton de 12 cm + Chape 5/6cm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39
	Up (sur dalle béton de 20 cm/ Hourdis béton+ Chape 5/6cm)	-	-	-	-	-	-	-	0,40	0,38	0,36
	Up (sur Plancher + Entrevous PSE Knauf Hourdiversel® B22 SC1210 + +Chape 5/6 cm)	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15

Épaisseur (en mm)		90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
R isolant (m <sup>2</sup> .K/W)		2,60	2,85	3,45	4,05	4,60	5,20	5,75	6,35	6,95	7,50	8,10	8,65
Dallage	Up (sur dalle béton de 12 cm + Chape 5/6cm)	0,35	0,32	0,27	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11
	Up (sur dalle béton de 20 cm/ Hourdis béton+ Chape 5/6cm)	0,33	0,30	0,26	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,13	0,12	0,11
	Up (sur Plancher + Entrevous PSE Knauf Hourdiversel® B22 SC1210 + +Chape 5/6 cm)	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08

R isolant :

Résistance thermique certifiée ACERMI du panneau.

Up (W/m<sup>2</sup>.K) :

coefficient de transmission thermique du plancher.

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

Épaisseur maximale pour les bâtiments d'habitation collectifs, ERP, bureaux, bâtiments industriels et assimilés relevant du DTU 13.3 parties 1 et 2.

Épaisseur minimale pour un plancher PCBT.

Épaisseur minimale pour un plancher PRE.

## PERFORMANCES ACOUSTIQUES SOUS CHAPE FLOTTANTE

Sous-couches	Isolement aux bruits aériens (dB)		Isolement aux bruits de chocs (dB)	
	$R_w + C$ Dalle nue (Béton 14 cm)	$R_w + C$ Dalle + sous-couches + + chape béton 4 cm	$\Delta (R_w + C)$	$\Delta L_w$
Knauf Therm Sol NC Th35 60 mm sur sous-couche acoustique mince Assour chape 19	53	59	+ 6dB	+19 dB

PV CSTB ACO5-188/B.

## PRODUIT ASSOCIÉ POUR DES CHANTIERS PLUS FACILES

### Knauf Périmousse

Bande en mousse de polyéthylène extrudé de 5 mm destinée à désolidariser les chapes flottantes, mortier de scellement, chapes sèches des parois verticales, des pieds d'hubrisserie, seuils et de toute émergence (fourreaux de canalisations, poteaux, murets...).



- Longueur : 100 m
- Largeurs : 100, 125, 150 et 175 mm
- Épaisseur : 5 mm
- Autres dimensions : nous consulter

- [Nous contacter](#)

## > Caractéristiques techniques

**DIMENSIONS** : 1200 x 1000 mm

Autres dimensions disponibles sur demande : 1500 x 1000 mm sous chape ou 2500 x 1200 sous dallage

**ÉPAISSEURS** : 20 à 150 mm

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

**BORDS** : droits

KNAUF THERM SOL NC  
TH35

AAAAD4

Dernière modification le 30/08/2017

5/7



liens web

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

**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.

### PERFORMANCES MÉCANIQUES :

- sous chape :
  - SC1 a1 Ch de 20 à 80 mm
  - SC1 a2 Ch de 85 à 300 mm
- sous dallage :
  - Rcs (résistance à la compression de service) : 70 kPa mini ds<sub>mini</sub> 0,9 % - ds<sub>maxi</sub> 1,3 %
  - Es (Module d'élasticité de service) : 3,82 MPa mini

### QUANTITATIFS PAR M<sup>2</sup> DE SURFACE TRAITÉE

- Quantité : 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>

### MISE EN OEUVRE :

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

## > Knauf à votre écoute



### SUPPORT TECHNIQUE

**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 de Saint-André-le-Gaz  
75 rue Lamartine  
38490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22



**KNAUF SUD-EST**  
Site de Rousset  
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