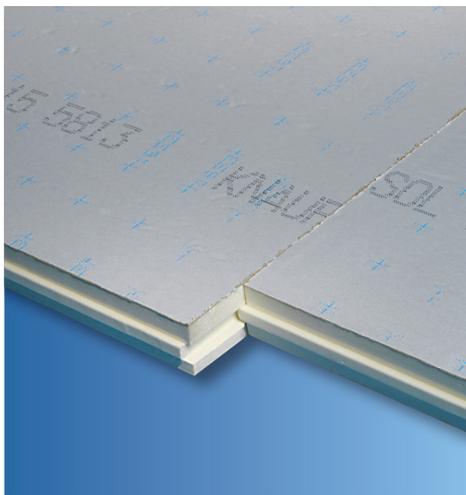


# KNAUF THANE SOL



## KNAUF THANE SOL

sous chape hydraulique ou mortier de scellement

Isolant sous chape

**Knauf Thane Sol** : sous chape hydraulique ou mortier de scellement

Knauf Thane Sol est un panneau composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane et de deux nouveaux parements composites résistants à l'humidité, conforme à la norme NF EN 13165. Les panneaux sont marqués sur la face supérieure de repères au pas de 100 mm pour le positionnement des émetteurs des systèmes de plancher chauffant.

## > Description détaillée

### Le produit : pour quoi faire ?

- **Isolation sous chape flottante : panneaux d'épaisseurs 24 à 120 mm**

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

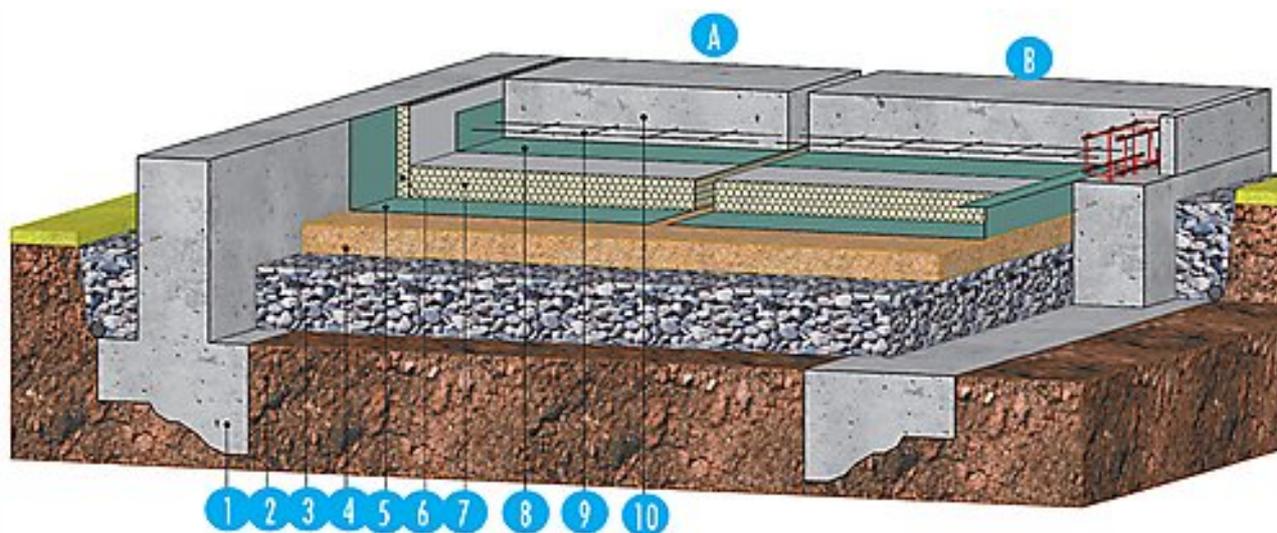
- Ouvrage d'isolation sous chape fluide visée par un Avis Technique, avec pontage des joints entre panneaux par bande adhésive imperméable
- Ouvrage d'isolation sous chape sèche visée par un Avis Technique

- **Isolation sous dallage sur terre-plein de maison individuelle selon DTU 13.3 partie 3 : panneaux d'épaisseurs 40 à 160 mm**
- **Isolation sous dalle portée selon Guide de mise en oeuvre Knauf : panneaux d'épaisseurs 40 à 160 mm**

### LES PLUS KNAUF:

- Epaisseurs réduites pour d'excellentes performances thermiques
- Panneau polyvalent, pour l'isolation sous chape flottante, sous dallage de maison individuelle et sous dalle portée
- Panneau rainé bouveté : pas de film polyéthylène posé sur l'isolant
- Surface quadrillée, idéale pour les planchers chauffants
- 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)

## Autres applications



## 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 Thane Sol
8. Film polyéthylène éventuel
9. Armature métallique
10. Dallage béton DTU 13.3 p.3 "maison individuelle"

### Dallage

- A. Dallage désolidarisé
- B. Dallage solidarisé

## Dalle portée

Se référer au Guide de mise en oeuvre Knauf

## Performances thermiques :

Sous-Chape	Épaisseur (cm)																			
	30	40	48	52	57	61	69	80	90	94	101	111	120	138	160	180	202	222	240	
R isolant (m <sup>2</sup> K/W)	1,00	1,25	1,85	2,20	2,40	2,60	2,80	3,15	3,70	4,15	4,35	4,65	5,10	5,55	6,30	7,40	8,30	9,30	10,20	11,10
Up (sur dalle béton de 12 cm + Chape 5/6 cm)	-	-	-	-	0,38	0,35	0,33	0,29	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,10	0,09
Up (sur dalle béton de 20 cm/ Hourdis béton + Chape 5/6cm)	-	-	-	0,38	0,35	0,33	0,31	0,28	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,15	0,15	0,11	0,10	0,09	0,09
Up (sur Plancher + Entrevous PSE Knauf Hourdiversel® (1) + Chape 5/6 cm)	0,18	0,18	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06

Épaisseur (mm)	48	52	57	61	69	80	90	94	101	111	120	130	141	152	160	
R isolant (m <sup>2</sup> .K/W)	1,85	2,20	2,40	2,60	2,80	3,15	3,70	4,15	4,35	4,65	5,10	5,55	6,00	6,50	7,00	7,40
Up (sous dalle de 12 cm pour une maison individuelle)	0,49	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,26	0,23	0,22	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13

**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

 Épaisseur minimale pour un plancher PCBT et PRE

(1) Entrevous PSE Knauf Hourdiversel® SC1210 - Poutrelle talon 110 mm

## Performances acoustiques :

### Performance acoustique sous chape flottante

Sous-couches	Epaisseur	Isolement aux bruits aériens (dB)			Isolement aux bruits de chocs (dB)				
		Rw + C Dalle nue	Rw + C Dalle + Sous-couche(s) + Chape 6 cm	$\Delta$ (Rw + C)	Ln,w Dalle nue	Ln,w Dalle + Sous-couche(s) + Chape 6 cm	$\Delta$ Ln,w	$\Delta$ Lw	Justification
Knauf Thane Sol épaisseur 61 mm	20	60	61	+1 dB	76	57	+ 19 dB	-	(1)
Knauf Thane Sol épaisseur 61 mm sur sous-couche acoustique mince SC1a2A	20	59	66	+ 7 dB	76	54	+ 22 dB	-	(1)
Knauf Thane Sol épaisseur 101 mm sur sous-couche acoustique mince Assour chape 19	14	53	60	+ 7 dB	77	58	-	+ 19 dB	(2)

(1) Rapport d'étude CSTB n° ER-713-06-0001A-Rev01

(2) PV CSTB n° AC11-26032837/B et simulation Knauf

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

- Quantité : 1,05 m<sup>2</sup>
- Film polyéthylène 150 µm :
  - Si plancher chauffant : 0 m<sup>2</sup>
  - Si chape hydraulique et mortier de scellement : 1,15 m<sup>2</sup>
  - Si chape fluide : 2,30 m<sup>2</sup>

### Des produits associés 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'hubriserie, seuils et de toute émergence. Disponible en 3 versions

### **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 THANE SOL.



**Pose simplifiée :** Utilisez l'embout de vissage (65 cm), et fixez facilement le système KNAUF SPIRADAL<sup>®</sup>, 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®

## LES ASTUCES KNAUF

Ses excellentes performances thermiques, sa surface quadrillée et ses bords rainés bouvetés font de Knauf Thane Sol la solution idéale dans le cas des planchers chauffants.

La rainure et languette à mi-épaisseur du panneau à partir de l'épaisseur 40 mm permet d'optimiser les chutes de découpes en les retournant.



## Caractéristiques techniques

### Dimensions :

1200 x 1000 mm hors tout



**Épaisseur :**

24 à 160 mm

**Bords :**

rainés bouvetés sur les 4 côtés

**Quadrillage :**

100 x 100 mm sur une face

**Performances thermiques :**

Certificat ACERMI n° 10/007/678 et 05/007/386

**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 a2 Ch de 24 à 101 mm

SC1 b2 Ch et SC1 a3 Ch pour 111 et 120 mm

**Sous dallage :**

Rcs (résistance à la compression de service) : 55 kPa mini dsmini 1,0 % - dsmaxi 2,0 %

**Précaution :**

La mise en oeuvre de Knauf Thane Sol doit se faire dans les conditions normales de températures et d'hygrométrie ( $\leq 35^{\circ}\text{C}$  et 70% HR)

**Guide de mise en oeuvre**

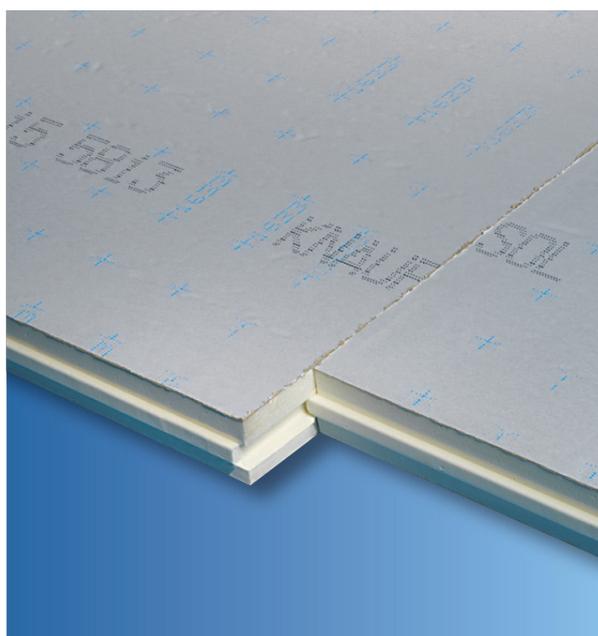
## Mise en oeuvre :

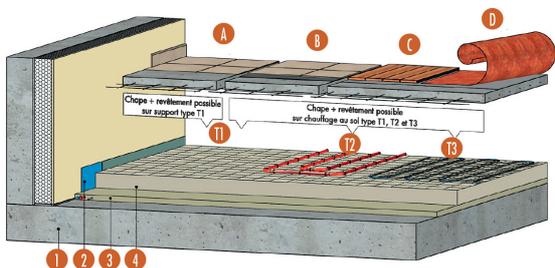
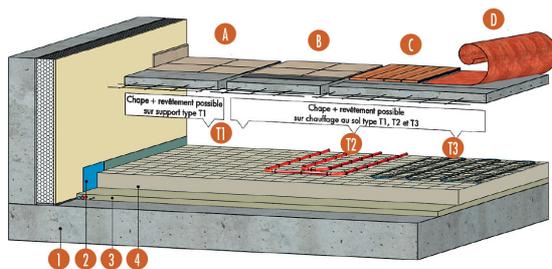
**Sous chape** : conformément au DTU 52.10

**Sous dallage** : selon DTU 13.3 partie 3

**Sous dalle portée** : selon Guide de mise en oeuvre Knauf

## > 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