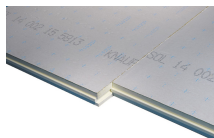


KNAUF THANE SOL SOUS CHAPE HYDRAULIQUE OU MORTIER DE SCELLEMENT



KNAUF THANE SOL SOUS CHAPE HYDRAULIQUE OU MORTIER DE SCELLEMENT

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 parements composites résistant 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.

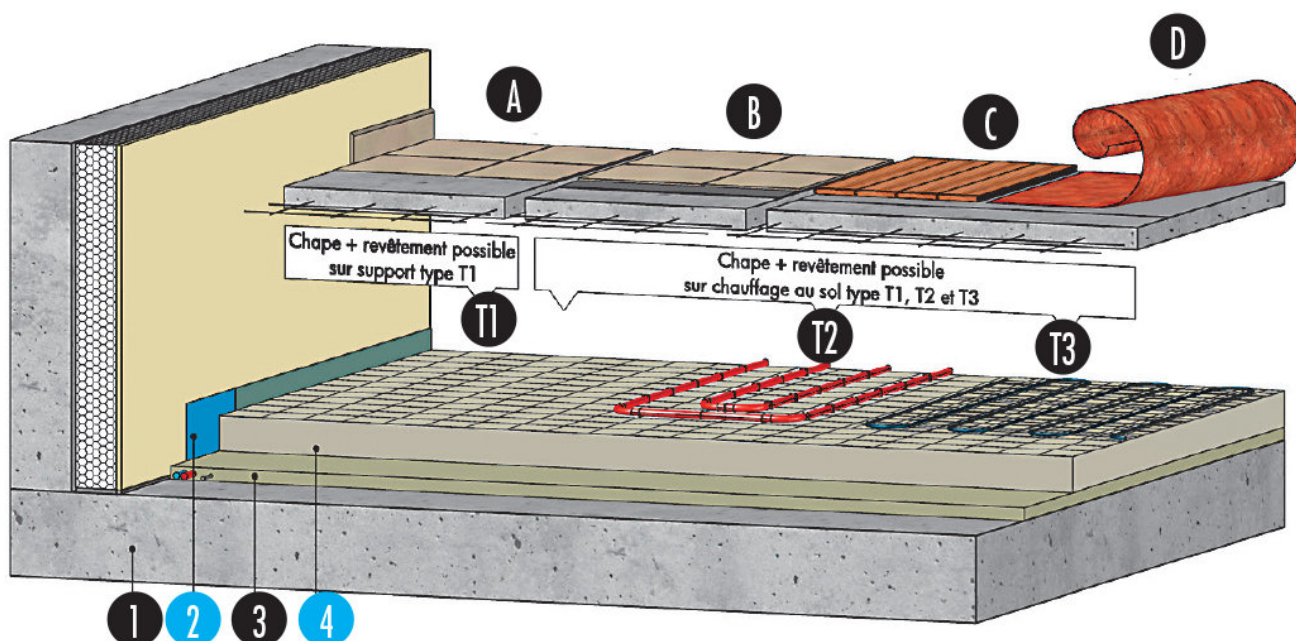
> Applications

- 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
 - 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 des maisons individuelles selon DTU 13.3 partie 3 : panneaux d'épaisseurs 40 à 160 mm
- Isolation sous dalle portée selon documentation Knauf : panneaux d'épaisseurs 40 à 160 mm

+ Les + Knauf

- Épaisseurs réduites pour d'excellentes performances thermiques
- Panneau polyvalent, pour l'isolation sous chape flottante et sous dallage de maison individuelle
- Panneaux rainés bouvetés : pas de film polyéthylène posé sur l'isolant (sauf chape fluide, pontage des joints)
- Surface quadrillée, idéale pour les planchers chauffants

EN SAVOIR PLUS



Support

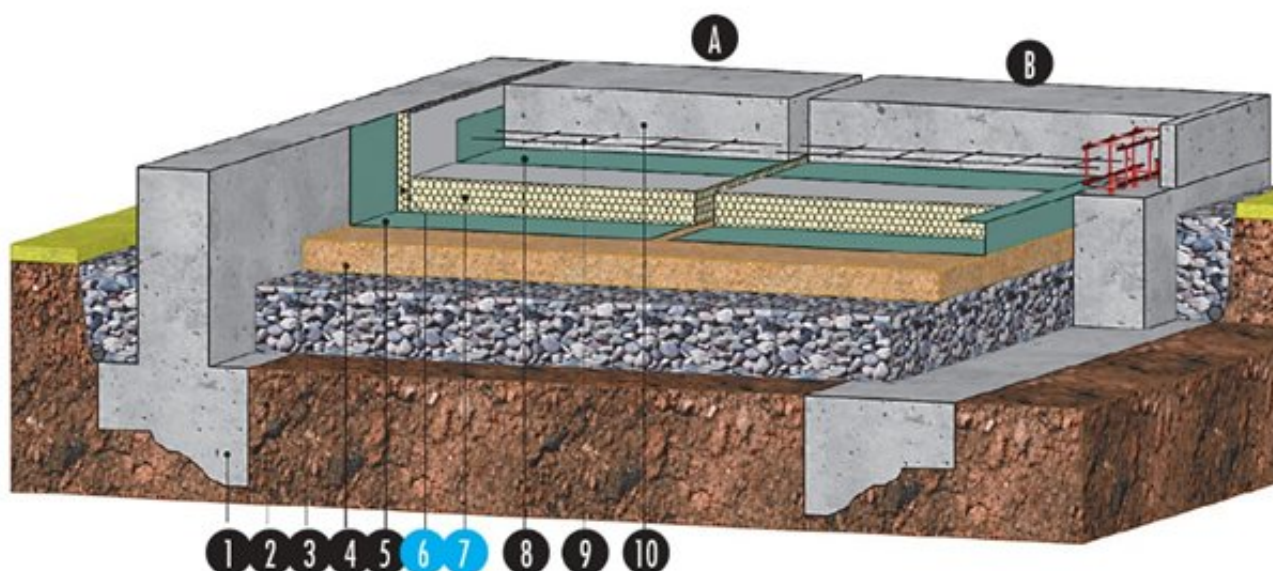
1. Élément porteur
2. **Relevé Knauf Périmousse**
3. Ravoirage si nécessaire
4. **Knauf Thane Sol**

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



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

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (en mm)	24	30	40	48	52	56	61	
R isolant (m ² .K/W)	1,05	1,35	1,85	2,20	2,40	2,60	2,80	
Sous-Chape	Up (sur dalle béton de 12 cm + chape 5/6 cm)	-	-	-	-	0,38	0,35	0,33
	Up (sur dalle béton de 20 cm/ Hourdis béton + chape 5/6 cm)	-	-	-	0,38	0,35	0,33	0,31
	Up (sur plancher + Entrevous PSE Knauf Hourdiversel® B22 SC1210+ + Chape 5 cm)	0,18	0,18	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14

Épaisseur (en mm)	68	80	90	95	100	110	120	
R isolant (m ² .K/W)	3,15	3,70	4,15	4,40	4,65	5,10	5,55	
Sous-Chape	Up (sur dalle béton de 12 cm + chape 5/6 cm)	0,29	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,17
	Up (sur dalle béton de 20 cm/ Hourdis béton + chape 5/6 cm)	0,28	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17
	Up (sur plancher + Entrevous PSE Knauf Hourdiversej® B22 SC1210+ + Chape 5 cm)	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10

Épaisseur (en mm)	136 (2x68)	160 (2x80)	180 (2x90)	200 (2x100)	220 (2x110)	240 (2x120)	
R isolant (m ² .K/W)	6,30	7,40	8,30	9,30	10,20	11,10	
Sous-Chape	Up (sur dalle béton de 12 cm + chape 5/6 cm)	0,15	0,13	0,12	0,10	0,10	0,09
	Up (sur dalle béton de 20 cm/ Hourdis béton + chape 5/6 cm)	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09
	Up (sur plancher + Entrevous PSE Knauf Hourdiversej® B22 SC1210+ + Chape 5 cm)	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06

Épaisseur (en mm)	40	48	52	56	61	68	80	90	
R isolant (m ² .K/W)	1,85	2,20	2,40	2,60	2,80	3,15	3,70	4,15	
Dallage	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

Épaisseur (en mm)	95	100	110	120	130	140	151	160	
R isolant (m ² .K/W)	4,40	4,65	5,10	5,50	6,00	6,50	7,00	7,40	
Dallage	Up (sous dalle de 12 cm pour une maison individuelle)	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/m².K) :

coefficient de transmission thermique du plancher.

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

Épaisseur minimale pour un plancher PCBT et PRE

Nouvelle épaisseur ou nouveau R

PERFORMANCES ACOUSTIQUES SOUS CHAPE FLOTTANTE

Sous-couches	Épaisseur dalle béton (cm)	Épaisseur chape ciment (cm)	Isolement aux bruits aériens ⁽¹⁾			Isolement aux bruits de chocs ⁽¹⁾			Justificatif	
			R _w + C (dB)		Δ (R _w + C) (dB)	L _{nw} (dB)	Δ L _{nw} (dB)	Δ L _w (dB)		
			Dalle nue	Dalle + Sous-couche(s) + Chape	Sous-couche(s) + Chape	Dalle nue	Dalle + Sous-couche(s) + Chape	Sous-couche(s) + Chape		Sous-couche(s) + Chape
Knauf Thane Sol ép. 61 à 2 x 120 mm	14	6	/	/	-1 à 2	/	/	/	15 à 18	(2)
Knauf Thane Sol ép. 100 mm sur sous-couche acoustique mince Assour chape 19	14	6	53	60	7	77	58	/	19	(3)
Knauf Thane Sol ép. 61 mm	20	6	60	61	1	76	57	19	/	(1)
Knauf Thane Sol ép. 61 à 2 x 120 mm	20	6	/	/	2 à 3	/	/	20 à 21	/	(2)
Knauf Thane Sol ép. 61 mm sur sous-couche acoustique mince SC1 a2 A	20	6	59	66	7	76	54	22	/	(1)

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

(2) Simulations AcouSYS : Cahier technique Knauf

(3) Rapport d'essais CSTB n° AC11-26032837/B

ASTUCES KNAUF

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.

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 hors tout
- 1190 x 990 mm utile

ÉPAISSEUR : 24 à 160 mm

BORDS : rainés bouvetés sur les 4 côtés centrés à mi-épaisseur du panneau

QUADRILLAGE : 100 x 100 mm sur une face

PERFORMANCES THERMIQUES : certificat ACERMI n°10/007/678

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 ds_{mini} 1,0 % - ds_{maxi} 2,0 %
 - Es (Module d'élasticité de service) : 2,2 MPa mini

MISE EN OEUVRE :

- sous chape : conformément au DTU 52.10
- sous dallage : selon DTU 13.3 partie 3

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)

QUANTITATIFS PAR M² DE SURFACE TRAITÉE

- Quantité : 1,05 m²

- Film polyéthylène 150 μm :
 - si plancher chauffant : 0 m^2
 - si chape hydraulique et mortier de scellement : 1,15 m^2
 - si chape fluide : 2,30 m^2

> Knauf à votre écoute



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



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 Salvétat
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