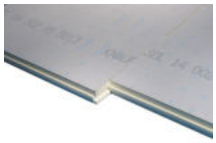
KNAUF THANE SOL SOUS CHAPE HYDRAULIQUE OU MORTIER DE SCELLEMENT



KNAUF THANE SOL SOUS CHAPE HYDRAULIQUE OU MORTIER DE SCELLEMENT

Isolation 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

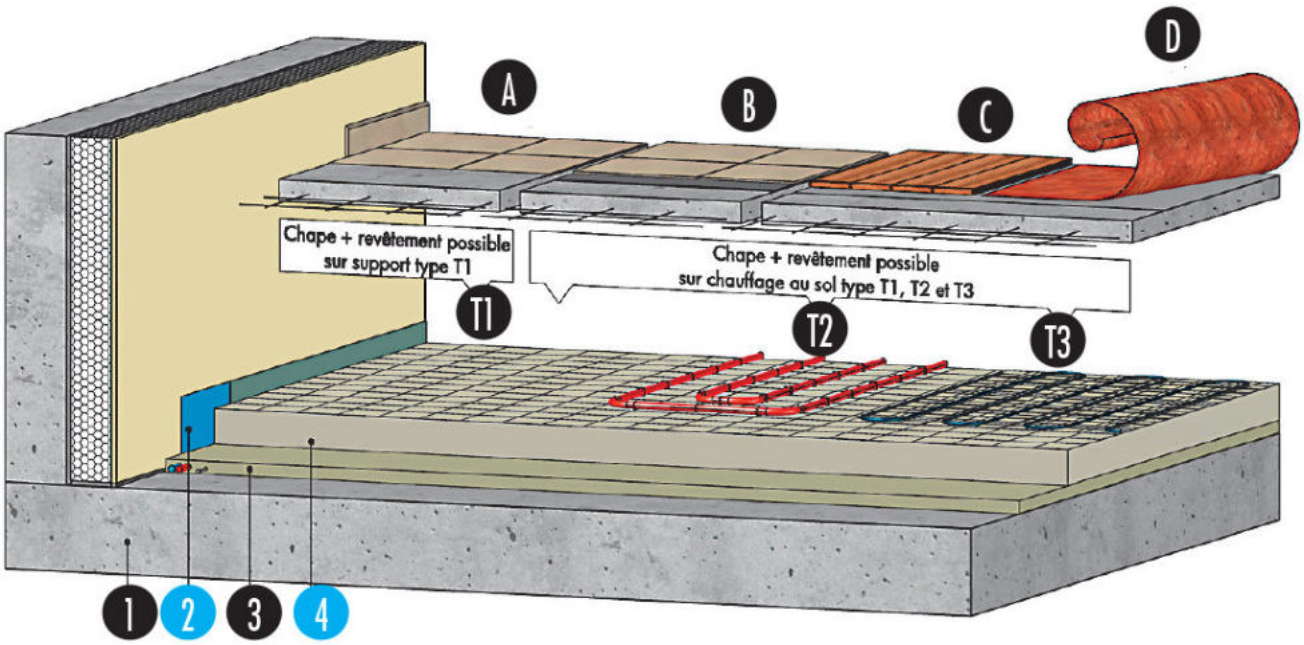
- Isolation sous chape flottante, panneaux d'épaisseurs 24 à 160 mm :
  - ouvrage d'isolation conforme au DTU 52.10 sous chape ou dalle hydraulique entrant dans le champ du DTU 26.2 ou mortier de pose avec revêtement scellé entrant dans le champ du DTU 52.1
  - ouvrage d'isolation des planchers chauffants : 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

+ Les + Knauf

- Épaisseurs réduites pour d'excellentes performances thermiques
- Panneau polyvalent, pour l'isolation sous chape flottante et sous dallage de surface moyenne
- 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

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement.Les photos et les dessins ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.



Support

1. Elément 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

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (en mm)		24	30	40	48	52	56	61
R isolant (m².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**

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement.Les photos et les dessins ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

Épaisseur (en mm)		68	80	90	95	100	110	120
R isolant (m².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 Hourdiversel® B22 SC1210+ + Chape 5 cm)	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10

Épaisseur (en mm)		130	140	160	180 (2x90)	200 (2x100)	220 (2x110)	240 (2x120)
R isolant (m².K/W)		6,00	6,50	7,40	8,30	9,30	10,20	11,10
Sous-Chape	Up (sur dalle béton de 12 cm + chape 5/6 cm)	0,16	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	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09
	Up (sur plancher + Entrevous PSE Knauf Hourdiversel® B22 SC1210+ + Chape 5 cm)	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06

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 Énergie
	Épaisseur minimale pour un plancher PCBT et PRE

PERFORMANCES ACOUSTIQUES SOUS CHAPE FLOTTANTE

	Épaisseur dalle béton (cm)	Épaisseur chape ciment (cm)	Isolement aux bruits aériens (1)			Isolement aux bruits de chocs (1)				Justificatif
			$R_w + C$ (dB)		$\Delta (R_w + C)$ (dB)	L_{nw} (dB)		ΔL_{nw} (dB)	ΔL_w (dB)	
			Dalle nue	Dalle + Isolant + Chape	Isolant + Chape	Dalle nue	Dalle + Isolant + Chape	Sous-couche(s) + Chape	Isolant + Chape	
Knauf Thane Sol - ép. 61 mm	200	60	60	61	+1	76	57	19	/	(1)
Knauf Thane Sol - ép. 61 mm sur sous-couche acoustique mince SC1 a2A	200	60	59	66	+7	76	54	22	/	(1)
Knauf Thane Sol - ép. 120 mm	140	60	49	/	+8	80	/	/	20	(2)

(1) CSTB n° ER-713-06-0001A-Rev01
(2) FCBA RE-404-17-127

Pour les performances acoustiques d'autres épaisseurs de panneaux Knauf Thane Sol sous chape flottante,

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement.Les photos et les dessins ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

consulter le Support Technique Knauf.

ASTUCES KNAUF

La solution idéale dans le cas des planchers chauffants.
La rainure et languette à mi-épaisseur du panneau permet d'optimiser les chutes de découpes en les retournant.

> 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 CERTIFIÉES : certificat ACERMI n°10/007/678

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE :

- ép. inférieure à 40 mm : 0,0222 W/(m.K)
- ép. 40 à 160 mm : 0,0215 W/(m.K)

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

PERFORMANCES MÉCANIQUES :

- ép. 24 à 160 mm : SC1 a2 Ch

MISE EN OEUVRE :

- sous chape : conformément au DTU 52.10

PRÉCAUTION : La mise en oeuvre de Knauf Thane Sol doit se faire dans les conditions normales de températures et d'hygrométrie (≤ 35°C et 70% HR)

MARQUAGE CE

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement.Les photos et les dessins ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

QUANTITATIFS PAR M² DE SURFACE TRAITÉE

- Quantité : 1,05 m²
- Film polyéthylène 150 µm :
  - si plancher chauffant : 0 m²
  - si chape hydraulique et mortier de scellement : 1,15 m²
  - si chape fluide : 2,30 m²

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement.Les photos et les dessins ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

> Knauf à votre écoute

SUPPORT TECHNIQUE

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

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 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

4 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

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

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement.Les photos et les dessins ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.