

KNAUF THANE SOL SOUS CHAPE HYDRAULIQUE OU MORTIER DE SCELLEMENT



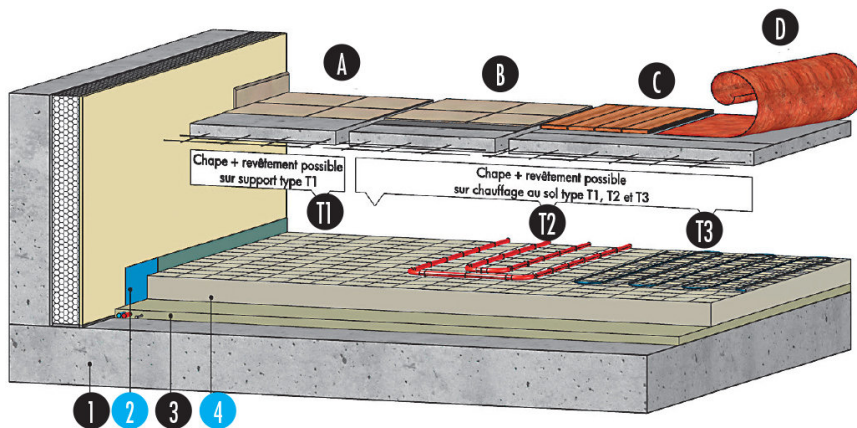
KNAUF THANE SOL SOUS CHAPE HYDRAULIQUE OU MORTIER DE SCELLEMENT

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.

> Description détaillée



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

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)	0,18	0,18	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14
	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 (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)	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10
	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	151	160	180 (2x90)	200 (2x100)	220 (2x110)	240 (2x120)
R isolant (m².K/W)		6,00	6,50	7,00	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	0,14	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	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09
	Up (sur plancher + Entrevous PSE Knauf Hourdiversel B22 SC1210+ + Chape 5 cm)	0,10	0,09	0,09	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)		Δ (R _w + C) (dB)	L _{nw} (dB)		Δ L _{nw} (dB)	Δ L _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. 56 mm	140	40	51	/	+5	80	/	/	18	(3)
Knauf Thane Sol - ép. 120 mm	140	40	49	/	+8	80	/	/	20	(2)

(1) CSTB n° ER-713-06-0001A-Rev01

(2) FCBA RE-404-17-127

(3) FCBA RE-4040-18-136

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

> Application

- 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 plus

- 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 et rigide, idéale pour agraffer les émetteurs de planchers chauffants
- L'amélioration au bruit d'impact de 18 dB minimum en épaisseur minimale de 56 mm de Knauf Thane Sol mis en oeuvre sous chape flottante des planchers bas en béton sur garage ou locaux d'activités répond aux exigences réglementaires des logements collectifs

> 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. inférieures 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 : 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 ($\leq 35^{\circ}\text{C}$ et 70% HR)

MARQUAGE CE

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

> Knauf à votre écoute



0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

support.technique@knauf.fr

Accueil du lundi au vendredi
de 8h à 12h et de 13h à 17h30 (vendredi 16h30)

- 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

Site ÎLE-DE-FRANCE

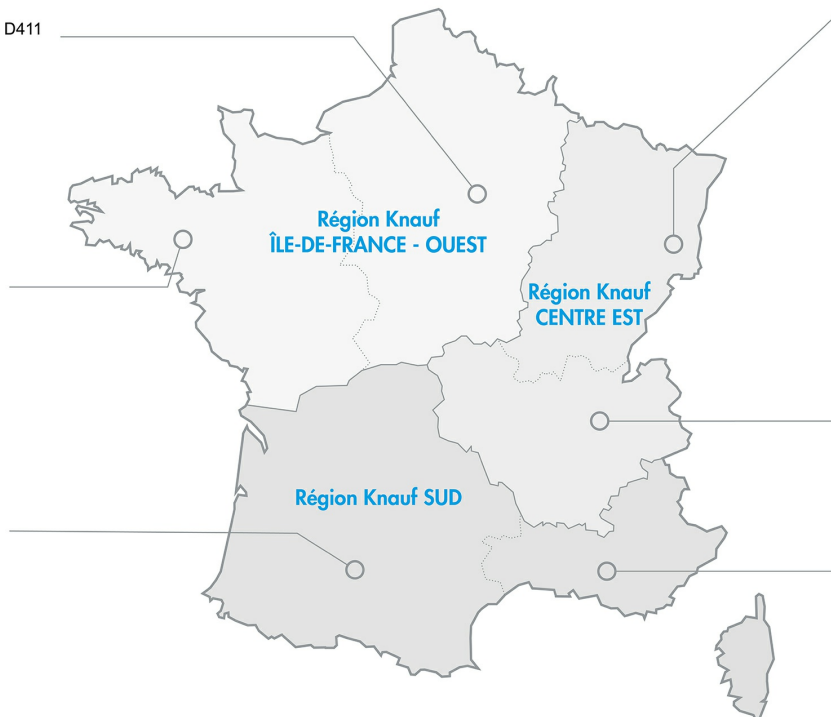
Route de Bray sur Seine
77 130 Marolles-sur-Seine - D411
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

Site OUEST

CS 80009 Courmon
56 204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

Site SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat
Zone Industrielle en Jacca
31 770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60



Site EST

Zone Industrielle
68 190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

Site RHÔNE-ALPES

75 rue Lamartine
38 490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

Site SUD-EST

583 avenue Georges Vacher
13 106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38