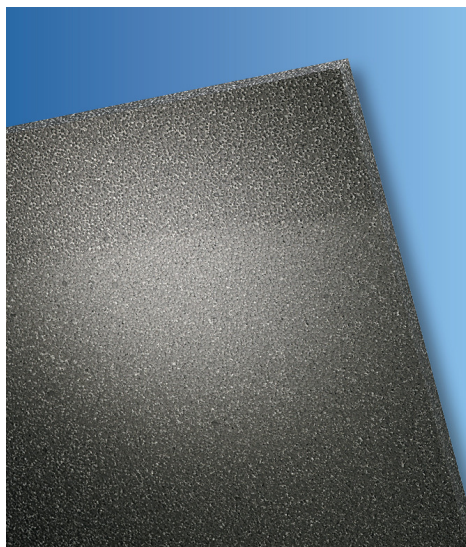


KNAUF XTHERM SOL TH 30



KNAUF XTHERM SOL TH 30

sous chape hydraulique ou mortier de scellement

Knauf XTherm Sol Th30 est un panneau en polystyrène expansé gris destiné à l'isolation sous chape hydraulique ou mortier de pose avec revêtement scellé et sous planchers chauffants.



Description détaillée

Le produit : pour quoi faire ?

- 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* dont la charge d'exploitation est inférieure à 500 kg/m² : 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
- Isolation sous dallage sur terre-plein pour :
 - Maisons individuelles
 - Collectifs, bureaux, ERP, bâtiments industriels (épaisseur maxi 101 mm, R = 3,30 m².K/W).

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

Les Plus Knauf

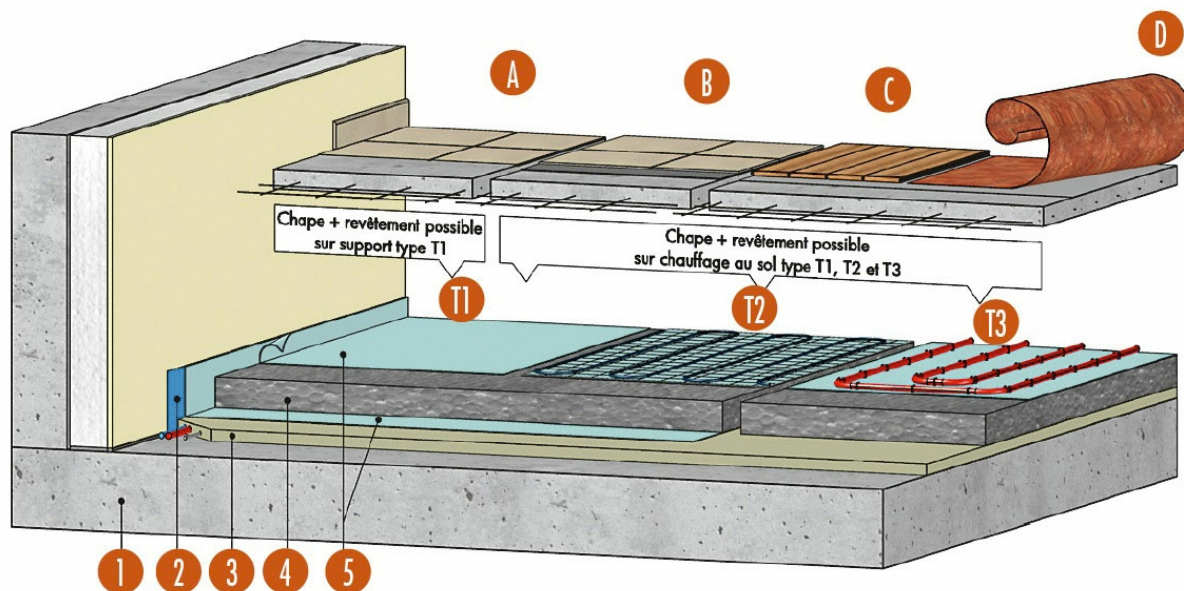
- Très bonne performance thermique
- Gain en épaisseur à résistance thermique équivalente

KNAUF XTHERM SOL TH
30



- 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)
- Économique
- Optimisation des épaisseurs pour répondre aux exigences de la RT 2005

Application recommandée par Knauf



Dallage solidarisé/désolidarisé

Support

1. Élément porteur
2. Relevé Knauf Péricimousse
3. Ravoirage si nécessaire
4. Knauf XTherm Sol Th30
5. Film polyéthylène

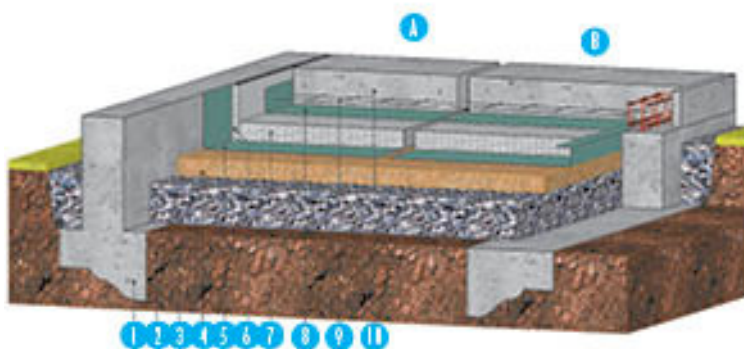
Chauffage au sol

- T1. Néant
 T2. Plancher chauffant électrique
 T3. Plancher chauffant eau chaude

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 XTherm Sol Th30
8. Film polyéthylène éventuel
9. Armature métallique
10. Dallage béton DTU 13.3 p.3 "maison individuelle"

Dallage

- A. Dallage désolidarisé
- B. Dallage solidarisé

Performances thermiques

Épaisseur (en mm) 53 61 65 70 80 90 101 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300

R isolant (m².K/W) 1,70 2,00 2,10 2,25 2,60 2,95 3,30 3,90 4,55 5,20 5,90 6,55 7,20 8,50 8,50 9,15 9,80

Up (sous dalle de 12 ou 13 cm)

Dallage 0,51 0,44 0,42 0,40 0,35 0,31 0,28 0,24 0,21 0,18 0,16 0,15 0,13 0,12 0,11 0,11 0,10

Épaisseur (en mm)	23	31	39	44	53	61	65	70	80	90	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
Risolant (m ² K/W)	0,75	1,00	1,25	1,40	1,70	2,00	2,10	2,25	2,60	2,95	3,30	4,55	5,20	5,90	6,55	7,20	7,85	8,50	9,15	9,80	
Sur dalle												0,18 0,16 0,15 0,13 0,12 0,11 0,11 0,10									
												0,18 0,16 0,15 0,13 0,12 0,11 0,11 0,10									
												0,18 0,16 0,15 0,13 0,12 0,11 0,11 0,10									
Sur dalle												0,18 0,16 0,15 0,13 0,12 0,11 0,11 0,10									
												0,18 0,16 0,15 0,13 0,12 0,11 0,11 0,10									
												0,18 0,16 0,15 0,13 0,12 0,11 0,11 0,10									
Sur dalle												0,18 0,16 0,15 0,13 0,12 0,11 0,11 0,10									
												0,18 0,16 0,15 0,13 0,12 0,11 0,11 0,10									
												0,18 0,16 0,15 0,13 0,12 0,11 0,11 0,10									
Sur dalle												0,18 0,16 0,15 0,13 0,12 0,11 0,11 0,10									
												0,18 0,16 0,15 0,13 0,12 0,11 0,11 0,10									
												0,18 0,16 0,15 0,13 0,12 0,11 0,11 0,10									

- Niveau Basse Consommation recommandé Knauf - Pour plus de précision consultez le dossier Energie
- Limite DTU 13.3 partie 2
- Épaisseur minimale pour un plancher PCBT
- Épaisseur minimale pour un plancher PRE

R isolant : Résistance thermique certifiée ACERMI du panneau
 Up (W/m².K) : coefficient de déperdition thermique du plancher

Performances acoustiques

	Isolation acoustique			Isolation acoustique		
	R _w C Déclue Bât 20m	R _w C Déclue Chape 6m	ΔR _w O	L _{nw} Déclue Bât 20m	L _{nw} Déclue Chape 6m	ΔL _{nw}
Knauf Xtherm Sol Tf8072mm Ø	61	63	+2dB	76	57	+19dB
Knauf Xtherm Sol Tf8072mm sous chape acoustique SC12A	59	67	+8dB	76	54	+22dB

(1) Étude SNPA CSTB ER-713-06-001

Quantitatifs par m² de surface traitée

- Quantité : 1,05 m²
- Film polyéthylène 150 µm :

- Si plancher chauffant : 1,15 m²
- Si chape fluide, chape hydraulique et mortier de scellement : 2,30 m²

Des produits associés pour des chantiers plus faciles



Knauf Périmousse

Bande en mousse de polyéthylène extrudée destinée à désolidariser les chapes flottantes, mortier de scellement, chapes sèches des parois verticales, des pieds d'hubriserie, seuils et de toute émergence.



Caractéristiques techniques

Dimensions :

1000 x 1200 mm

(En application sous chape, la plus grande dimension des panneaux est limitée à 1500 mm.)

Épaisseurs :

20 à 300 mm

Bords :

droits

Performances thermiques :

Certificat ACERMI n° 03/007/190

Performances feu :

Ce procédé satisfait à la réglementation pour toutes familles d'habitation et ERP.

Performances mécaniques :

SC1 a1 Ch de 23 à 80 mm

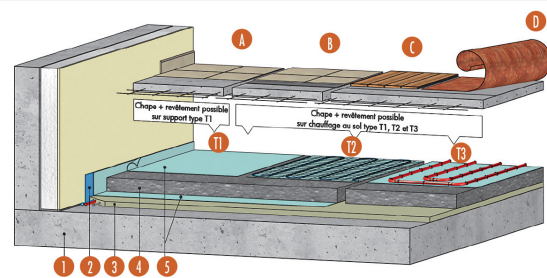
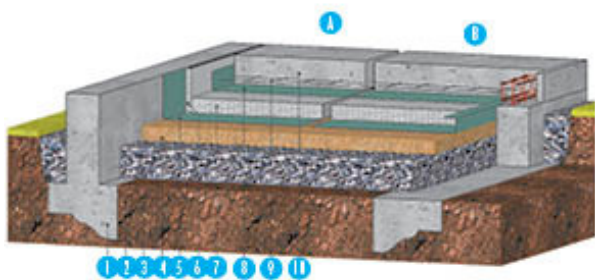
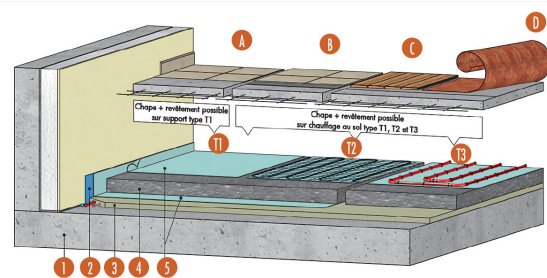
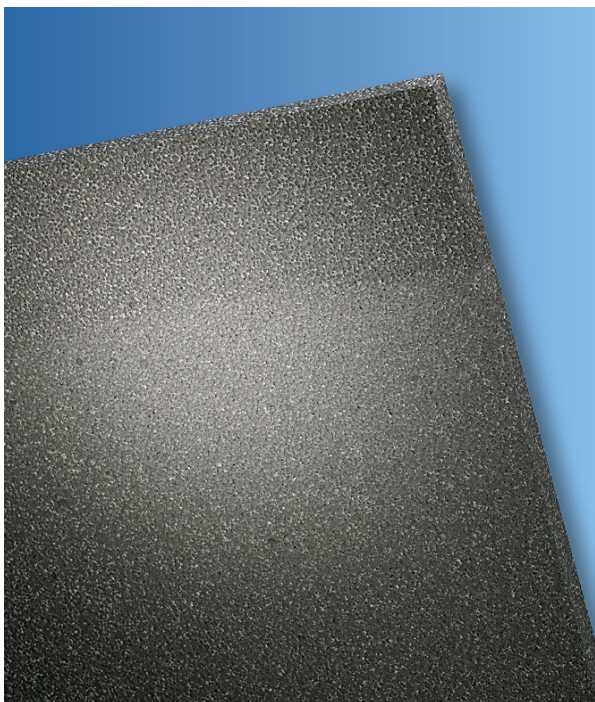
SC1 a2 Ch de 85 à 300 mm

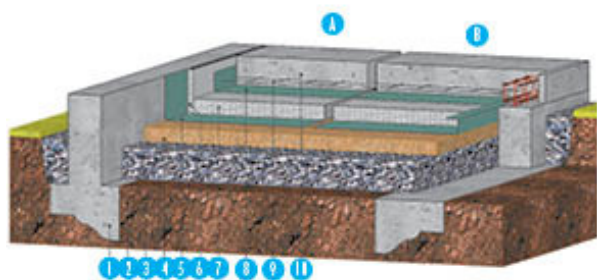
Mise en oeuvre :

selon DTU 52.10



> **Autres visuels**





> 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



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

