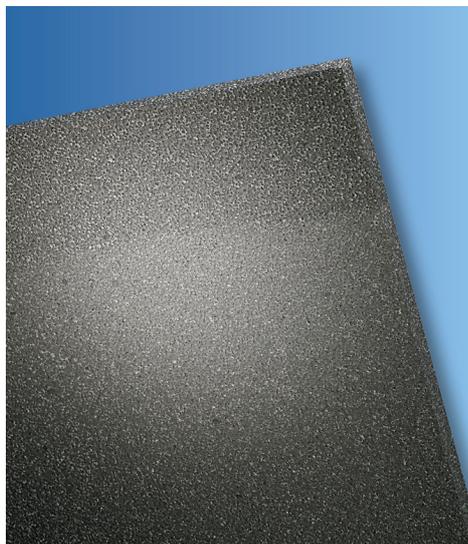


## KNAUF XTHERM SOL TH 30



### 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/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
- Isolation sous dallage sur terre-plein pour :
  - Maisons individuelles
  - Collectifs, bureaux, ERP, bâtiments industriels (épaisseur maxi 101 mm, R = 3,30 m<sup>2</sup>.K/W).

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

### Les Plus Knauf

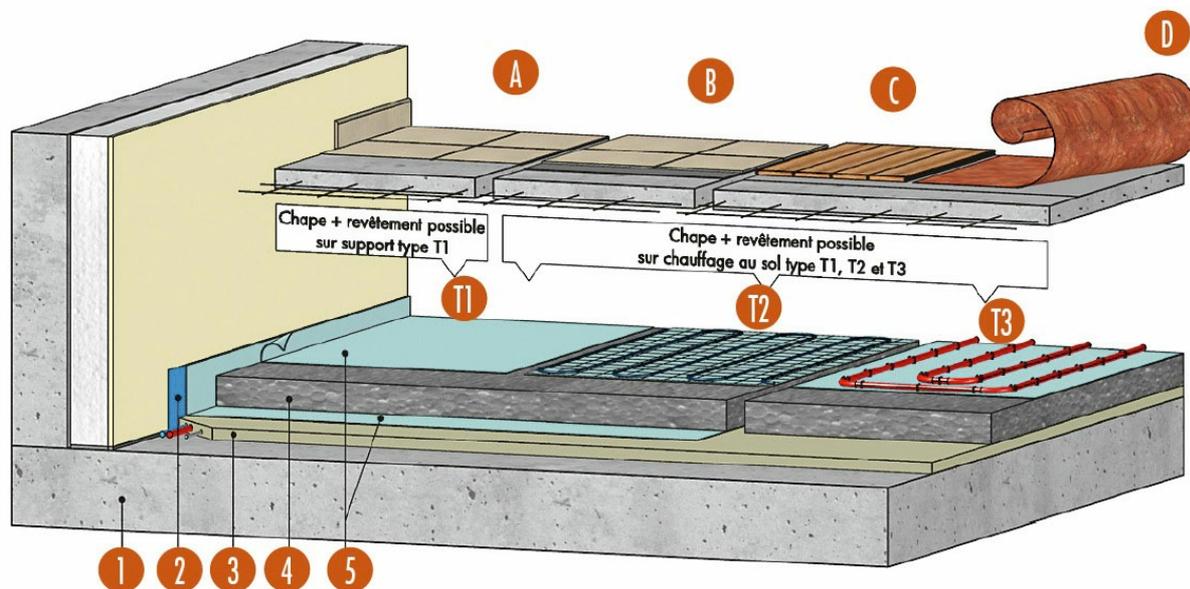
- Très bonne performance thermique
- Gain en épaisseur à résistance thermique équivalente

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 Périmousse
3. Ravoirage si nécessaire
4. Knauf XTherm Sol Th30
5. Film polyéthylène

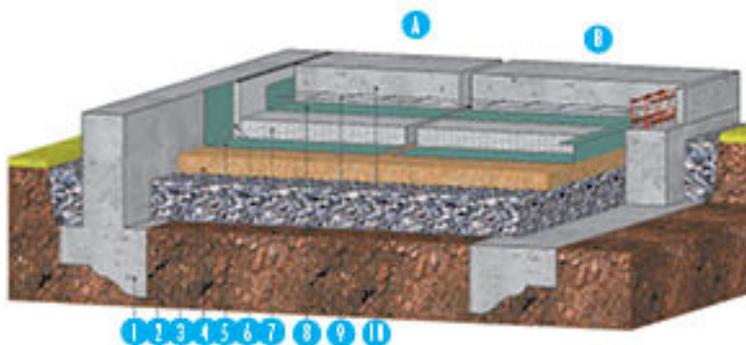
#### Chauffage au sol

- 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 (m<sup>2</sup>.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 <sup>2</sup> 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	Up sur dalle béton de 12 ou 13 cm + drappe 5 cm																				
	Up sur dalle béton de 20 cm + drappe 5 cm											0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10		
	Up sur dalle béton de 20 cm + drappe 5 cm											0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10		
	Up sur dalle béton de 20 cm + drappe 5 cm											0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10		
Sur dalle	Up sur dalle béton de 20 cm + drappe 5 cm																				
	Up sur dalle béton de 20 cm + drappe 5 cm																				
	Up sur dalle béton de 20 cm + drappe 5 cm																				
Sur dalle	Up sur dalle béton de 20 cm + drappe 5 cm																				
	Up sur dalle béton de 20 cm + drappe 5 cm																				
	Up sur dalle béton de 20 cm + drappe 5 cm																				
Sur dalle	Up sur dalle béton de 20 cm + drappe 5 cm																				
	Up sur dalle béton de 20 cm + drappe 5 cm																				
	Up sur dalle béton de 20 cm + drappe 5 cm																				
Sur dalle	Up sur dalle béton de 20 cm + drappe 5 cm																				
	Up sur dalle béton de 20 cm + drappe 5 cm																				
	Up sur dalle béton de 20 cm + drappe 5 cm																				

- 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

	Isolément acoustique			Isolément acoustique		
	R <sub>w</sub> C Déclue Bât 20m	R <sub>w</sub> C Déclue Sous-couche Chape 6cm	ΔR <sub>w</sub> O	L <sub>nw</sub> Déclue Bât 20m	L <sub>nw</sub> Déclue Xtherm Sol TH Chape 6cm	ΔL <sub>nw</sub>
Knauf Xtherm Sol TH 60/2mm Ø	61	63	<b>+2dB</b>	76	57	<b>+19dB</b>
Knauf Xtherm Sol TH 60/2mm sous-couche acoustique SC12A	59	67	<b>+8dB</b>	76	54	<b>+22dB</b>

(1) Étude SNPA CSTB ER-713-06-001

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

- Quantité : 1,05 m<sup>2</sup>
- Film polyéthylène 150 µm :

- Si plancher chauffant : 1,15 m<sup>2</sup>
- Si chape fluide, chape hydraulique et mortier de scellement : 2,30 m<sup>2</sup>

## 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

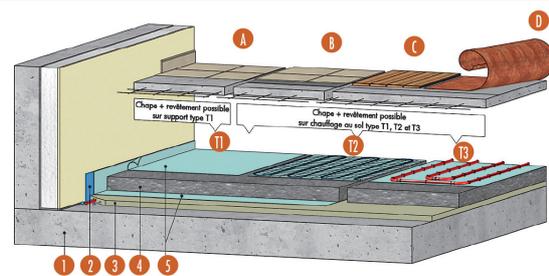
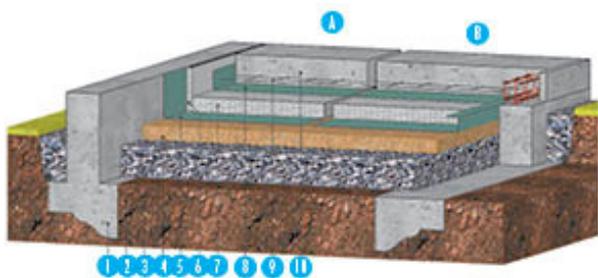
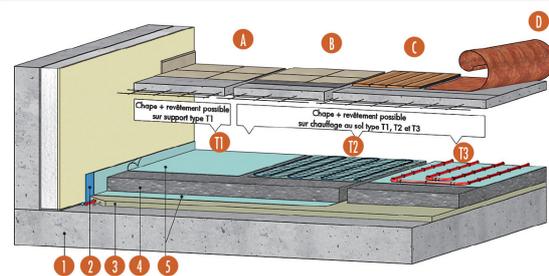
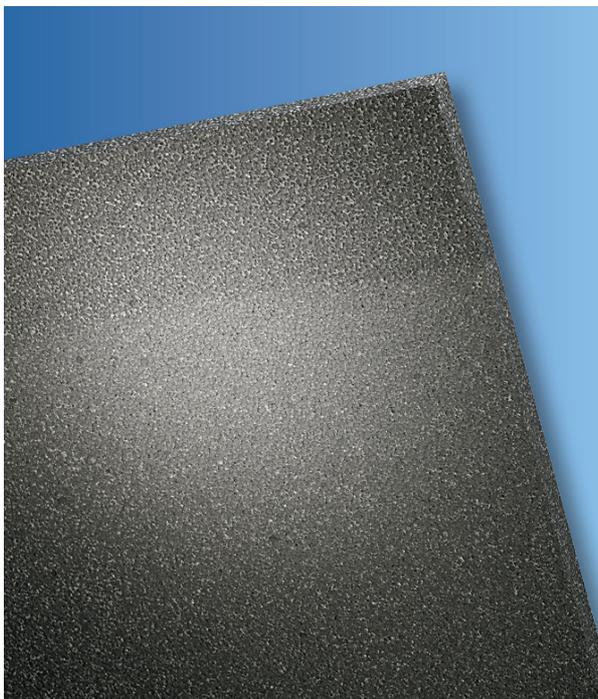
SC1 a2 Ch de 85 à 300 mm

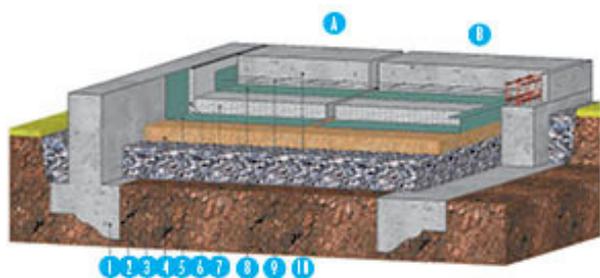
### Mise en oeuvre :

selon DTU 52.10



> **Autres visuels**





## > Knauf à votre écoute



**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



**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 Rhône-Alpes  
75 rue Lamartine  
38490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22



**4**  
**KNAUF SUD-EST**  
Siège social  
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