

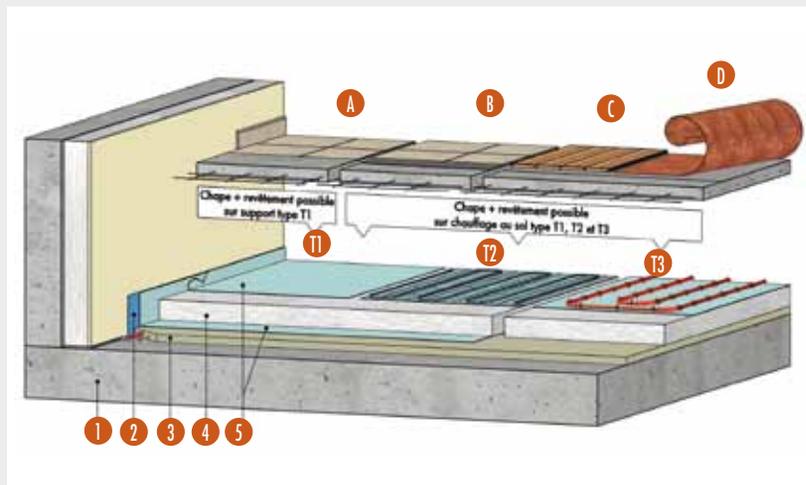
# Isolation sous chape

## Knauf Therm Sol NC Th35

sous chape hydraulique ou mortier de scellement

3

ISOLANTS DE SOL



### Support

1. Élément porteur
2. Relevé Knauf Périmousse
3. Ravaioir si nécessaire
4. Knauf Therm Sol NC Th35
5. Film polyéthylène

### 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

Dimensions : 1200 x 1000 mm

Autres dimensions disponibles sur demande :

1500 x 1000 mm sous chape ou 2500 x 1200 sous dallage

Épaisseurs : 20 à 150 mm

155 à 300 mm sous condition de délai ou de quantités minimales

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 dans son domaine d'emploi.

### Performances mécaniques :

■ Sous chape : SC1 a1 Ch de 20 à 80 mm et SC1 a2 Ch de 85 à 300 mm

■ Sous dallage :

Rcs (résistance à la compression de service) : 70 kPa mini  
 $d_{s\text{mini}} 0,9\% - d_{s\text{maxi}} 1,3\%$

Es (Module d'élasticité de service) : 3,82 MPa mini

### Mise en œuvre :

■ Sous chape : conformément au DTU 52.10

■ Sous dallage : selon DTU 13.3

### Avertissement :

- L'isolation périphérique horizontale sous dallage est déconseillée

- Dans le cas d'un dallage solidarisé, l'isolation sur terre-plein ne permet pas de traiter le pont thermique à la jonction mur - plancher.

## Le produit : présentation

Knauf Therm Sol NC Th35 est un panneau en polystyrène expansé principalement destiné à l'isolation sous chape hydraulique ou mortier de pose avec revêtement scellé. Il peut également convenir pour l'isolation sous plancher chauffant et à l'isolation de dallage sur terre-plein.

## Le produit : pour quoi faire ?

- Isolation sous chape hydraulique ou mortier de pose avec revêtement scellé :
  - Tous types de locaux : maisons individuelles, collectifs, bureaux, ERP... dont la charge d'exploitation est inférieure à 500 kg/m<sup>2</sup>
  - Tous types de planchers : plancher sur vide sanitaire, haut de sous sol, passage ouvert...
- Isolation des planchers chauffants : Plancher à eau Chaude Basse Température (PCBT) ou Plancher Rayonnant Électrique (PRE)
- Isolation sous dallage sur terre-plein pour :
  - Maisons individuelles
  - Collectifs, bureaux, ERP, bâtiments industriels (épaisseur maxi 76 mm, R = 2,20 m<sup>2</sup>.K/W).



## LES PLUS KNAUF

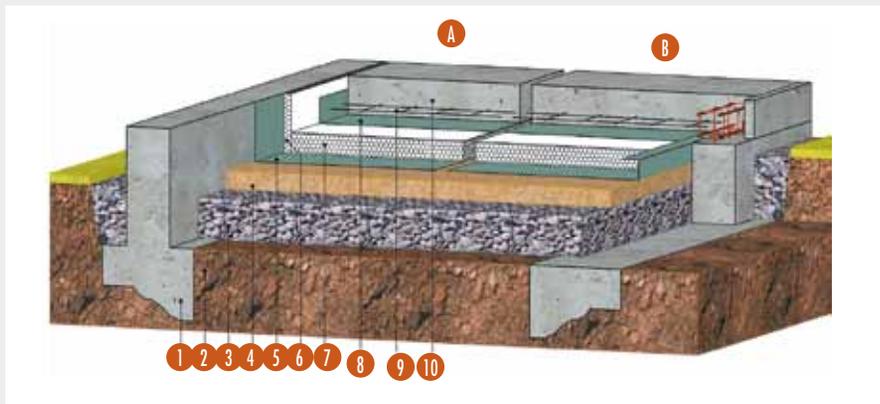
- + Isolation thermique sur tous types de planchers bruts
- + Réalisation de revêtement de sol collé ou scellé
- + Limitation du pont thermique en about de plancher (dans le cas d'une isolation par l'intérieur des murs)
- + Économique

Guide de choix isolants sous chape et dallage p. 146

Mise en œuvre p. 200



### Autre application



#### Dallage solidarisé/désolidarisé

##### Complexe

1. Fondation et mur de sousbassement
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 Therm Sol NC Th35
8. Film polyéthylène éventuel
9. Armature métallique
10. Dallage béton DTU 13.3 p.2 "collectif, ERP, ..."

##### Dallage

- A. Dallage désolidarisé
- B. Dallage solidarisé

### Performances thermiques

Épaisseur (en mm)		61	64	71	76	80	90	98	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300				
R (m².K/W)		1,75	1,85	2,05	2,20	2,30	2,60	2,80	2,85	3,45	4,05	4,60	5,20	5,75	6,35	6,95	7,50	8,10	8,65				
Dallage	Up (sous dalle de 12 cm cas Maison individuelle)	0,50	0,48	0,43	0,41	0,39	0,35	0,33	0,32	0,27	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11				
	Up (sous dalle de 13 cm cas Batiment Habitation Collectif, ERP, Bureau)	0,50	0,47	0,43	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Up (sous dalle de 15 cm cas Batiment Industriel et assimilé)	0,50	0,47	0,43	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Épaisseur (en mm)		20	30	35	40	50	61	64	71	76	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
R (m².K/W)		0,55	0,85	1,00	1,15	1,40	1,75	1,85	2,05	2,20	2,30	2,60	2,85	3,45	4,05	4,60	5,20	5,75	6,35	6,95	7,50	8,10	8,65
Sous-Chape	Up (sur dalle béton de 12 cm + Chape 5/6cm)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	0,35	0,32	0,27	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11
	Up (sur dalle béton de 20 cm/ Hourdis béton+ Chape 5/6cm)	-	-	-	-	-	-	0,40	0,38	0,36	0,33	0,30	0,26	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11
	Up (Plancher - PCBT)	-	0,80	0,72	0,65	0,56	0,47	0,45	0,41	0,39	0,37	0,33	0,30	0,26	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11
	Up (Plancher - PRE)	-	-	0,72	0,65	0,56	0,47	0,45	0,41	0,39	0,37	0,33	0,30	0,26	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11
	Up (sur Plancher + Entrevous PSE Knauf Hourdiverse® B22 SC1210 + Chape 5/6 cm)	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08

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

### Performances acoustiques

#### Performances acoustiques sous chape flottante

Sous-couches	Isolement aux bruits aériens (dB)			Isolement aux bruits de chocs (dB)
	R <sub>w</sub> + C Dalle nue (Béton 14 cm)	R <sub>w</sub> + C Dalle + sous-couches + + chape béton 4 cm	Δ (R <sub>w</sub> + C)	ΔL <sub>w</sub>
Knauf Therm Sol NC Th35 60 mm sur sous-couche acoustique mince Assour chape 19 PV CSTB AC05-188/B	53	59	+ 6 dB	+ 19 dB

#### 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 Périmeousse



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.



#### LES PLUS WEB

[www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)

Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone

