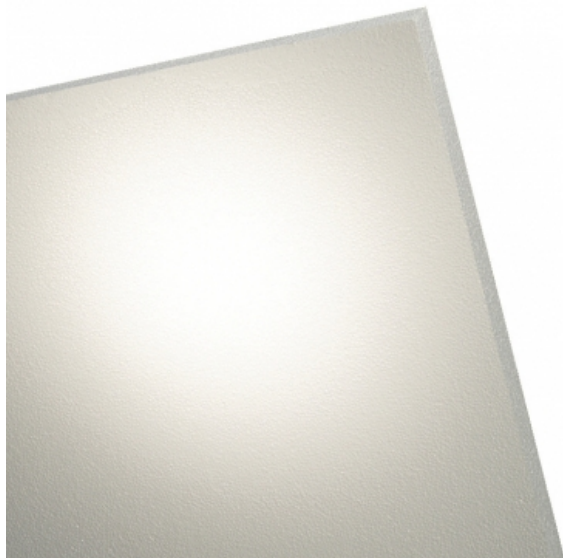


# KNAUF THERM SOL NC TH35 SOUS CHAPE HYDRAULIQUE OU MORTIER DE SCELLEMENT

## KNAUF THERM SOL NC TH35 SOUS CHAPE HYDRAULIQUE OU MORTIER DE SCELLEMENT

Isolant PSE, PU ou XPS sous chape

Knauf Therm Sol NC Th35 est un panneau isolant en polystyrène expansé blanc, conforme à la norme NF EN 13163.



**PERFORMANCES CERTIFIÉES**

*knaufHQE®*

**CHANTIER PROPRE**

*knaufHQE®*

**ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**

*knaufHQE®*

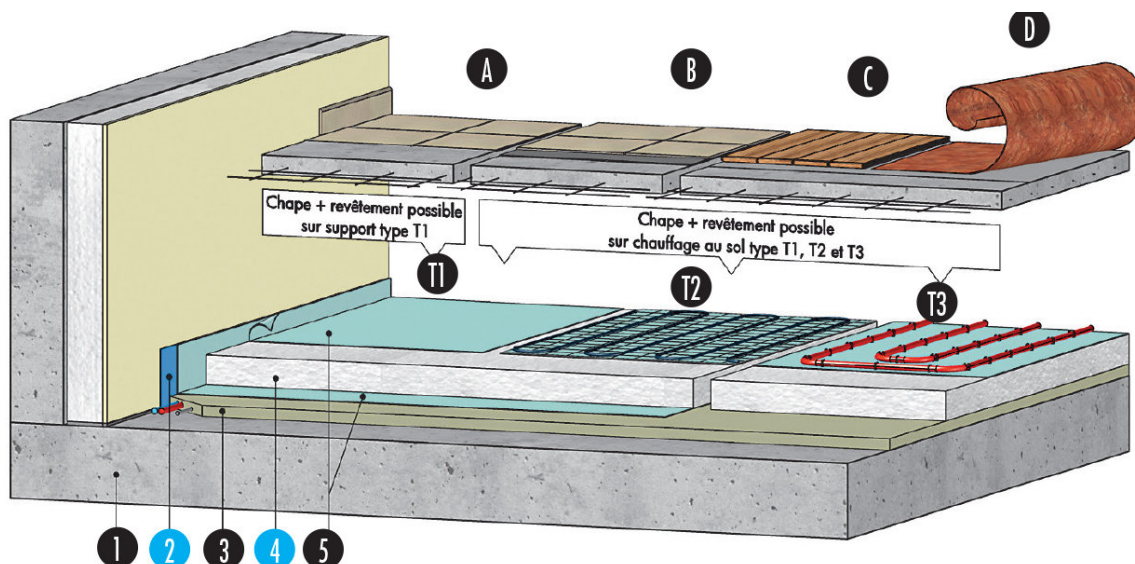
**PRODUIT RECYCLABLE**

*knaufHQE®*



> Description détaillée

Knauf Therm Sol NC Th35 sous chape hydraulique ou mortier de scellement



### Support

1. Élément porteur
2. Relevé Knauf Périmousse
3. Ravoilage 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

### PERFORMANCES THERMIQUES ET RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Épaisseur (en mm)	20	30	35	40	50	61	64	71	76	80
R isolant (m <sup>2</sup> .K/W)	0,55	0,85	1,00	1,15	1,40	1,75	1,85	2,05	2,20	2,30
Réchauffement climatique (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	1,91	2,87	3,34	3,82	4,78	5,83	6,11	6,78	7,26	7,64
Up (sur dalle béton de 12 cm + Chape 5/6cm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39
Dallage Up (sur dalle béton de 20 cm / Hourdis béton+ Chape 5/6cm)	-	-	-	-	-	-	-	0,40	0,38	0,36
Up (sur Plancher + Entrevous PSE Knauf Hourdiversel B22 SC1210 + +Chape 5/6 cm)	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15

Épaisseur (en mm)	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
R isolant (m <sup>2</sup> .K/W)	2,60	2,85	3,45	4,05	4,60	5,20	5,75	6,35	6,95	7,50	8,10	8,65

Knauf Therm Sol NC Th35 sous chape hydraulique ou mortier de scellement

Réchauffement climatique (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	8,60	9,55	11,46	13,37	15,28	17,19	19,10	21,01	22,92	24,83	26,74	28,65
Up (sur dalle béton de 12 cm + Chape 5/6cm)	0,35	0,32	0,27	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11
Dallage Up (sur dalle béton de 20 cm/ Hourdis béton+ Chape 5/6cm)	0,33	0,30	0,26	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,13	0,12	0,11
Up (sur Plancher + Entrevous PSE Knauf Hourdiversel B22 SC1210 + Chape 5/6 cm)	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08

**R isolant :** résistance thermique certifiée ACERMI du panneau.

**Up (W/m<sup>2</sup>.K) :** coefficient de transmission thermique du plancher.

**Réchauffement climatique :** valeurs pour tout le cycle de vie; issues de ma FDES vérifiée.

- Niveau Basse Consommation recommandé par Knauf
- Épaisseur minimale pour un plancher PCBT.
- Épaisseur minimale pour un plancher PRE.

## 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	53	59	+ 6dB	+19 dB

PV CSTB AC05-188/B.

## > Application

- 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\_V3



## + Les plus

- Isolation thermique sur tous types de planchers bruts
- Panneau isolant Non Compressible (NC) permettant la réalisation de revêtements de sols collés sous chape hydraulique ou scellés sous mortier de scellement
- Limitation du pont thermique en about de plancher (dans le cas d'une isolation par l'intérieur des murs)
- Économique

## > Caractéristiques techniques

**DIMENSIONS :** 1200 x 1000 mm

**ÉPAISSEURS :** 20 à 300 mm

**BORDS :** droits

**PERFORMANCES CERTIFIÉES :** certificat ACERMI n°03/007/190

**CONDUCTIVITÉ THERMIQUE :** 0,035 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 :**

- de 20 à 80 mm : SC1 a1 Ch
- de 85 à 300 mm : SC1 a2 Ch

**MISE EN OEUVRE :** selon DTU 52.10

**MARQUAGE CE**

# KNAUF PROCHE DE VOUS

## RÉGION KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

### SITE ÎLE-DE-FRANCE

Route de Bray-sur-Seine - D411  
77130 Marolles-sur-Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 73 03 37 65

### SITE OUEST

CS 80009 Cournon  
56204 La Gacilly Cedex  
Tél. : 02 99 71 43 77  
Fax : 02 99 71 40 49

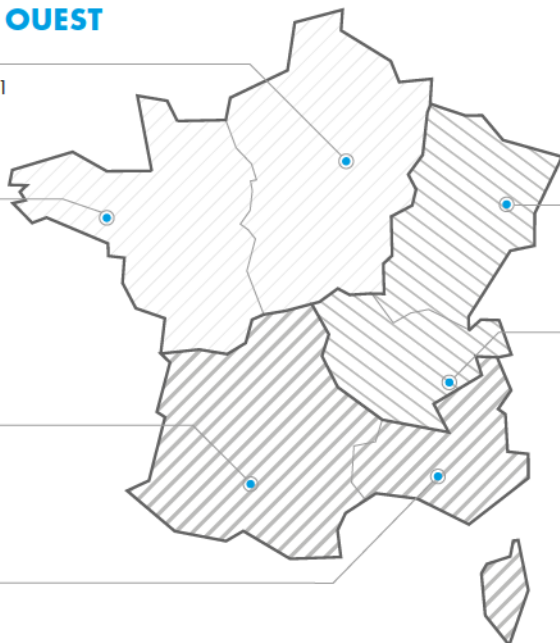
## RÉGION KNAUF SUD

### SITE SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat  
ZI en Jacca  
31770 Colomiers  
Tél. : 05 61 15 94 15  
Fax : 05 61 30 26 60

### SITE SUD-EST

583 avenue Georges Vacher  
13106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 53 20 38



## RÉGION KNAUF CENTRE EST

### SITE EST

Zone Industrielle  
68190 Ungersheim  
Tél. : 03 89 26 69 00  
Fax : 03 89 26 69 26

### SITE RHÔNE-ALPES

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

## KNAUF PRESCRIPTION

NOTRE ÉQUIPE VOUS ASSISTE DANS LES PHASES D'ÉTUDES DE VOS PROJETS.

Catherine LILLEMANN : 06 18 42 62 64  
Dépts : 75 (est), 77, 93, 94, 59  
Kamélia HALHALI : 06 30 74 28 96  
Dépts : 75 (ouest), 78, 92, 91, 95, 35, 44

Alain BOUJEMAAOUI : 06 40 53 65 85  
Dépts : 01, 06, 30, 34, 13, 69, 71, 83, 84  
François DASSÉ : 06 07 64 71 59  
Dépts : 17, 31, 32, 33, 34, 40, 64  
Autres départements : 06 71 21 44 41

## KNAUF BUILDING SERVICES

UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOS PROJETS À L'INTERNATIONAL

Tél. : 03 89 72 11 06

## KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale  
68600 Wolfgantzen

[WWW.KNAUF.FR](http://WWW.KNAUF.FR)



SUPPORT  
TECHNIQUE

au service des Professionnels

[STK@knauf.com](mailto:STK@knauf.com)

0 809 404068 Service gratuit + prix appel

du Lu. au Ve. 8h-12h, 13h30-17h (Ve. 16h30)

du mortier  
cellement

AD4

1 permanente, les  
ont donnés à titre