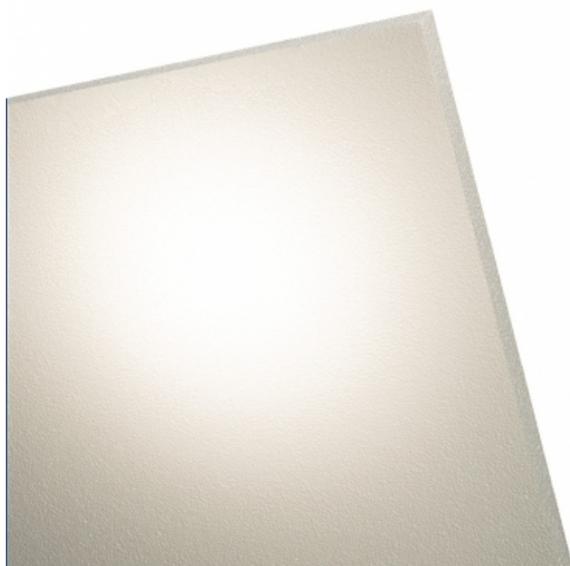


# KNAUF THERM SOL NC TH35 - GÉNÉRALITÉS

## KNAUF THERM SOL NC TH35 - GÉNÉRALITÉS

Isolant de sol  
 Isolant PSE, PU ou XPS sous dallage  
 Knauf Therm Sol NC Th35 est un panneau 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

### PERFORMANCES THERMIQUES ET RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Épaisseur (en mm)		<b>61</b>	<b>64</b>	<b>71</b>	<b>76</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>120</b>		
R isolant (m <sup>2</sup> .K/W)		1,75	1,85	2,05	2,20	2,30	2,60	2,85	3,45		
Réchauffement climatique (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )		5,83	6,11	6,78	7,26	7,64	8,60	9,55	11,46		
Dallage	Up (sous dalle de 12 ou 13 cm)	0,50	0,47	0,43	0,41	0,39	0,35	0,32	0,27		
Épaisseur (en mm)		<b>126</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>240</b>	<b>260</b>	<b>280</b>	<b>300</b>
R isolant (m <sup>2</sup> .K/W)		3,65	4,05	4,60	5,20	5,75	6,35	6,95	7,50	8,10	8,65

Knauf Therm Sol NC Th35 - Généralités



Réchauffement climatique (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )		12,03	13,37	15,28	17,19	19,10	21,01	22,92	24,83	26,74	28,65
Dallage	Up (sous dalle de 12 ou 13 cm)	0,26	0,23	0,21	<b>0,18</b>	<b>0,17</b>	<b>0,15</b>	<b>0,14</b>	<b>0,13</b>	<b>0,12</b>	<b>0,11</b>

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

**Up (W/m<sup>2</sup>.K)** : coefficient de transmission thermique du plancher sous dalle de 15 cm.

**Réchauffement climatique** : valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée.

..... Niveau Basse Consommation recommandé par Knauf

..... Cas particulier hors maison individuelle : épaisseur maximale selon DTU 13.3 P1-1-1

..... Autres cas, hors maison individuelle : épaisseur maximale selon DTU 13.3 P1-1-1

## > Application

- Isolation sous dallage sur terre-plein selon les exigences du DTU 13.3
  - P 1-1-2 en maisons individuelles
  - P 1-1-1 hors maisons individuelles : cas particulier des bâtiments d'habitation collective ou d'hébergement, bâtiments administratifs ou bureaux, locaux de santé, hôpitaux, clinique ou dispensaires, locaux scolaires ou universitaires, dont la charge d'exploitation est  $\leq 5 \text{ kN/m}^2$ , sans charges ponctuelles, ni charges roulantes : épaisseur maximale 126 mm,  $R = 3,65 \text{ m}^2.K/W$
  - autres bâtiments : épaisseur maximale 76 mm,  $R = 2,20 \text{ m}^2.K/W$
- Isolation des dallages des chambres froides selon DTU 45.1

## + Les plus

- Panneau de format 1200 x 1000 mm polyvalent sous dallage et sous chape flottante
- Panneau sur consultation de format 2 500 x 1 200 adapté aux grandes surfaces de dallage



Ce produit bénéficie du service Knauf Circular® valorisation du PSE pour la collecte et le recyclage de vos chutes de chantier.

## > Caractéristiques techniques

### DIMENSIONS :



- 1200 x 1000 mm
- 2500 x 1200 mm

**ÉPAISSEURS** : 61 à 300 mm

**BORDS** : droits

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

**CONDUCTIVITÉ THERMIQUE** : 0,035 W/(m.K)

**CLASSEMENT ISOLE** : I<sub>5</sub>S<sub>1</sub>O<sub>2</sub>L<sub>2</sub>E<sub>3</sub>

**PERFORMANCES FEU** : ce procédé satisfait à la réglementation pour toutes familles d'habitation et ERP dans son domaine d'emploi

**PERFORMANCES MÉCANIQUES** :

- contrainte en compression à 10% de déformation : 120 kPa minimum
- Rcs (résistance à la compression de service) : 70 kPa mini  $ds_{\text{mini}}$  0,9% -  $ds_{\text{maxi}}$  1,3%
- Es (Module d'élasticité de service) : 3,82 MPa mini

**MISE EN ŒUVRE** : selon DTU 13.3 et DTU 45.1

**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.

# 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

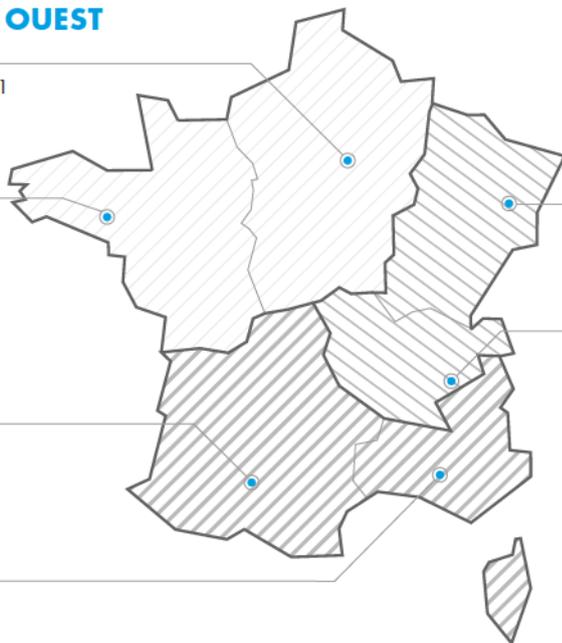
## RÉGION KNAUF SUD

### 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)