

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)		61	64	71	76	80	90	100	120		
R isolant (m².K/W)		1,75	1,85	2,05	2,20	2,30	2,60	2,85	3,45		
Réchauffement climatique (kg CO ₂ /m²)		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)		126	140	160	180	200	220	240	260	280	300
R isolant (m².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 ₂ /m ²)		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	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11

R isolant : Résistance thermique certifiée ACERMI du panneau.

Up (W/m².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 : I₅S₁O₂L₂E₃

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_{mini} 0,9% - ds_{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

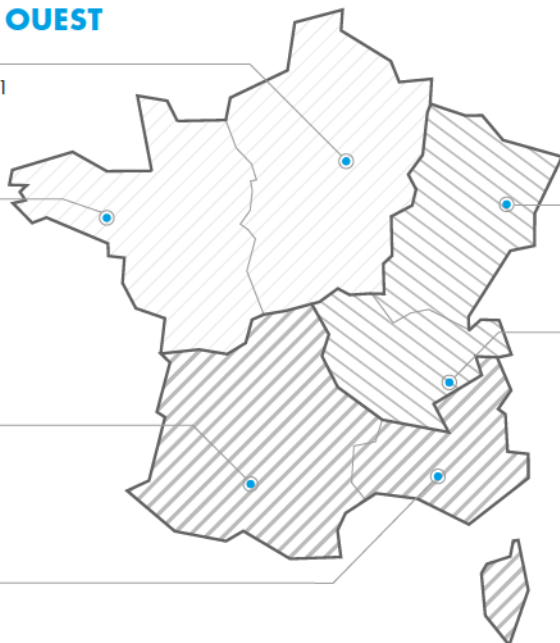
RÉGION KNAUF SUD

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



SUPPORT
TECHNIQUE

au service des Professionnels

STK@knauf.com

0 809 404068 Service gratuit + prix appel

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