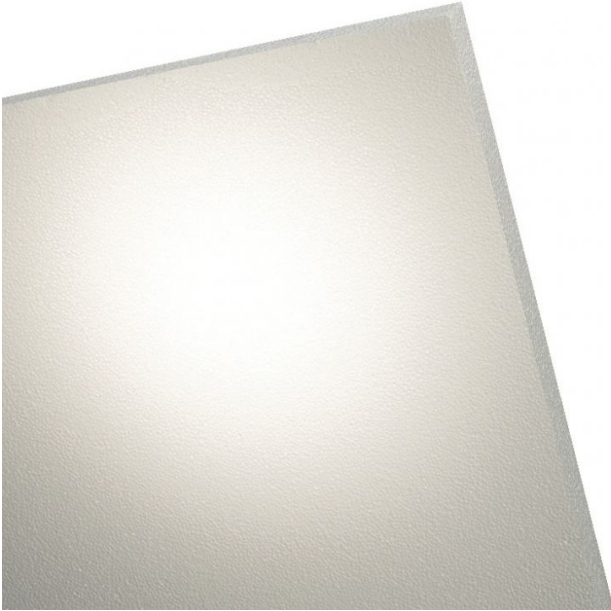


KNAUF THERM SOL NC TH35 SOUS CHAPE HYDRAULIQUE OU MORTIER DE SCELLEMENT

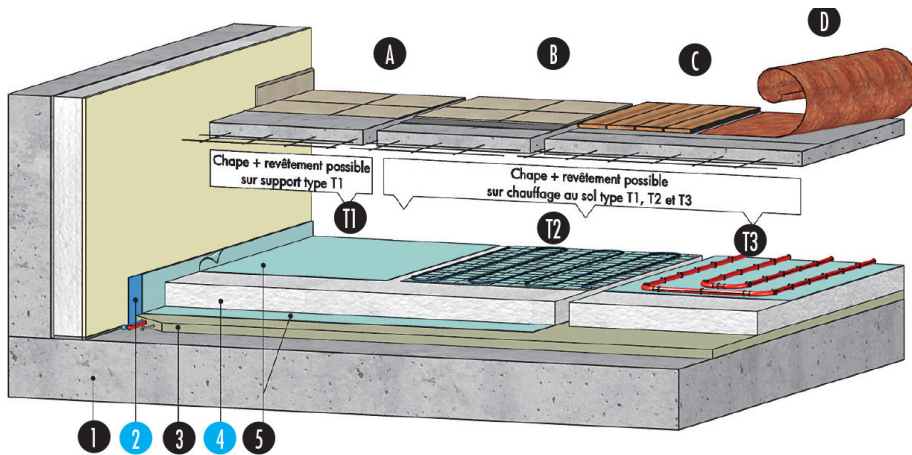
KNAUF THERM SOL NC TH35 SOUS CHAPE HYDRAULIQUE OU MORTIER DE SCELLEMENT

Isolation sous chape hydraulique ou mortier de scellement

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



> Description détaillée



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

Épaisseur (en mm)	20	30	35	40	50	61	64	71	76	80
R isolant (m².K/W)	0,55	0,85	1,00	1,15	1,40	1,75	1,85	2,05	2,20	2,30
Dallage										
Up (sur dalle béton de 12 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39
+ Chape 5/6cm)										
Up (sur dalle béton de 20 cm/	-	-	-	-	-	-	-	0,40	0,38	0,36
Hourdis béton+ Chape 5/6cm)										
Up (sur Plancher + Entrevous PSE	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15
Knauf Hourdiversel B22 SC1210 +										
+Chape 5/6 cm)										

Épaisseur (en mm)	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
R isolant (m ² .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
Dallage 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
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/m².K) : coefficient de transmission thermique du plancher.



PERFORMANCES ACOUSTIQUES SOUS CHAPE FLOTTANTE

Sous-couches	Isolement aux bruits aériens (dB)			Isolement aux bruits de chocs (dB)
	R _w + C	R _w + C	Δ (R _w + C)	ΔL _w
Dalle nue (Béton 14 cm)		Dalle + sous-couches + chape béton 4 cm		

Knauf Therm Sol NC Th35 60 mm sur	53	59	+ 6dB	+19 dB
sous-couche acoustique mince Assour				
chape 19				

PV CSTB ACO5-188/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_V2

+ Les plus

- Isolation thermique sur tous types de planchers bruts
- Panneau isolant Non Compressible (NC) permettant la 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



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

ÉPAISSEURS : 20 à 150 mm

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

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

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

MISE EN OEUVRE : selon DTU 52.10

MARQUAGE CE

> Knauf à votre écoute



0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

support.technique@knauf.fr

Accueil du lundi au vendredi
de 8h à 12h et de 13h à 17h30 (vendredi 16h30)

- 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

Site ÎLE-DE-FRANCE

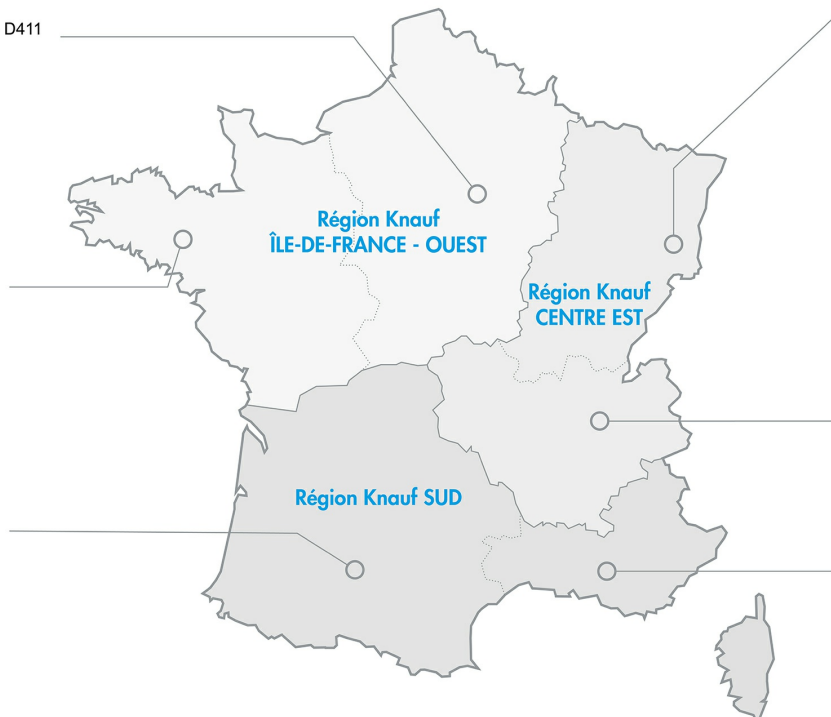
Route de Bray sur Seine
77 130 Marolles-sur-Seine - D411
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

Site OUEST

CS 80009 Courmon
56 204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

Site SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat
Zone Industrielle en Jacca
31 770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60



Site EST

Zone Industrielle
68 190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

Site RHÔNE-ALPES

75 rue Lamartine
38 490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

Site SUD-EST

583 avenue Georges Vacher
13 106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38