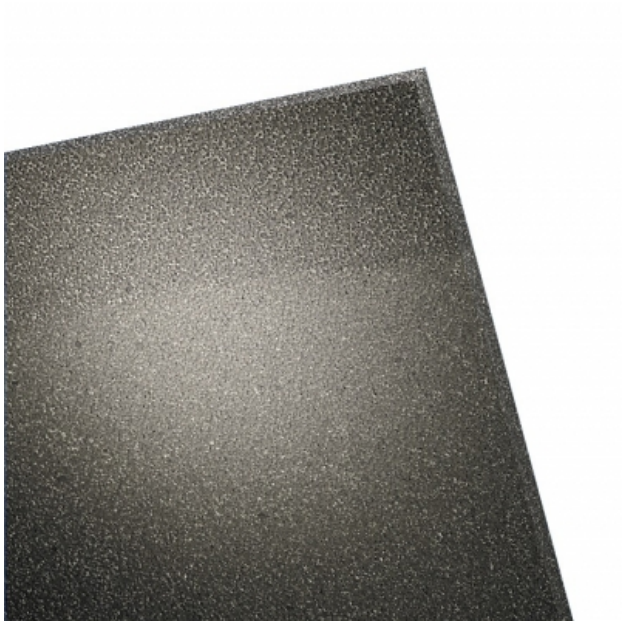
KNAUF XTHERM SOL TH30 SOUS CHAPE HYDRAULIQUE OU MORTIER DE SCELLEMENT



KNAUF XTHERM SOL TH30 SOUS CHAPE HYDRAULIQUE OU MORTIER DE SCELLEMENT

Isolant PSE, PU ou XPS sous chape

Knauf XTherm Sol Th30 est un panneau isolant en polystyrène expansé gris, conforme à la norme NF EN 13163.

PERFORMANCES CERTIFIÉES KNAUF HQE®

CHANTIER PROPRE KNAUF HQE®

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE KNAUF HQE®

PRODUIT RECYCLABLE KNAUF HQE®

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+

Recyclable avec KNAUF CIRCULAR

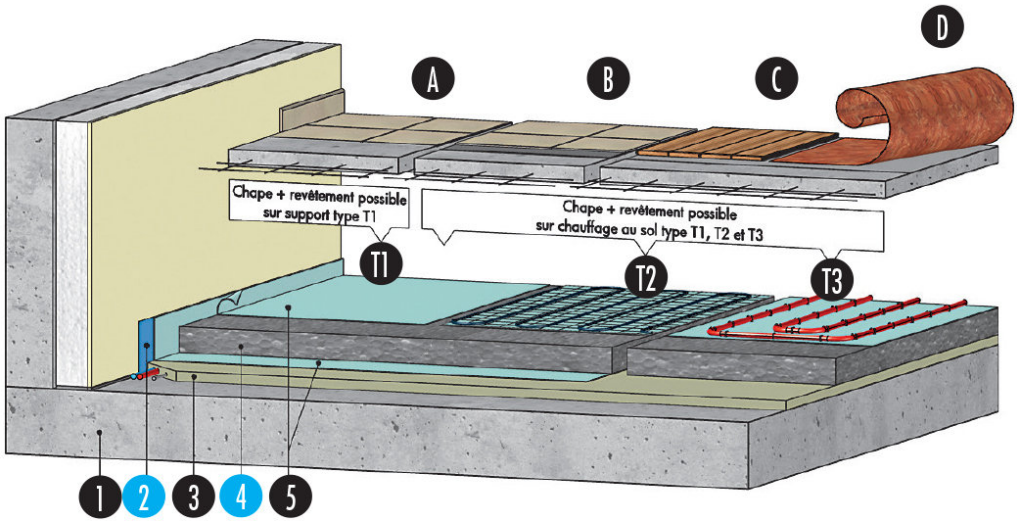
RE 2020 RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

PSE GRIS RECYCLABLE

FABRIQUÉ EN FRANCE

> Description détaillée

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.



Support
1. Élément porteur
2. Relevé Knauf Périmousse
3. Ravoirage si nécessaire
4. Knauf XTherm Sol Th30
5. Film polyéthylène

Chauffage au sol
T1. Néant
T2. Plancher chauffant électrique
T3. Plancher chauffant eau chaude

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)		23	31	39	44	53	61	65	70	80
R isolant (m².K/W)		0,75	1,00	1,25	1,40	1,70	2,00	2,10	2,25	2,60
Réchauffement climatique (kg co_2/m²)		2,32	3,13	3,94	4,44	5,35	6,16	6,56	7,07	8,08
Dallage	Up (sur dalle béton de 12 cm + Chape 5cm)	-	-	-	-	-	-	-	0,40	0,35
	Up (sur dalle béton de 20 cm/ Hourdis béton+ Chape 5cm)	0,87	0,72	-	-	-	-	0,39	0,37	0,33
	Up (sur Plancher + Entrevous PSE Knauf Hourdiversel B22 SC1210 + +Chape 5cm)	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14

Épaisseur (en mm)	90	101	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
R isolant (m².K/W)	2,95	3,30	3,90	4,55	5,20	5,90	6,55	7,20	7,85	8,50	9,15	9,80

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

Réchauffement climatique (kg co_2/m²)		9,09	10,20	12,12	14,14	16,16	18,18	20,20	22,22	24,24	26,26	28,28	30,30
Dallage	Up (sur dalle béton de 12 cm + Chape 5 cm)	0,31	0,28	0,24	0,21	**0,18**	**0,16**	**0,15**	**0,13**	**0,12**	**0,11**	**0,11**	**0,10**
	Up (sur dalle béton de 20 cm/ Hourdis béton+ Chape 5 cm)	0,29	0,27	0,23	**0,20**	**0,18**	**0,16**	**0,14**	**0,13**	**0,12**	**0,11**	**0,10**	**0,10**
	Up (sur Plancher + Entrevous PSE Knauf Hourdiversel B22 SC1210 + +Chape 5 cm)	**0,14**	**0,13**	**0,12**	**0,11**	**0,10**	**0,10**	**0,09**	**0,09**	**0,08**	**0,08**	**0,07**	**0,07**

R isolant : Résistance thermique certifiée ACERMI du panneau.
Up (W/m².K) : coefficient de transmission thermique du plancher.
Réchauffement climatique : valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée.

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

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

ÉPAISSEUR DU PANNEAU (MM)	31[2]	39[2]	44[2]	53[2]	61[2]	65[2]	70[2]	80[1]
Amélioration de l'isolation au bruit de choc ΔLw sous chape en mortier de ciment ép.40 mm (dB)	15	16	17	18	18	18	19	20
Amélioration de l'isolation au bruit de choc ΔLw sous chape en mortier de ciment ép.60 mm (dB)	17	18 B	19	19	20	21	21	22
Amélioration de l'isolation au bruit aérien Δ(Rw+C) $_{lourd}$ sous chape en mortier de ciment ép.60 mm (dB)	-	-	-	-	-	-	-	9

ÉPAISSEUR DU PANNEAU (MM)	90[2]	101[2]	120[2]	140[2]	160[2]	180[2]	200[2]
Amélioration de l'isolation au bruit de choc ΔLw sous chape en mortier de ciment ép.40 mm (dB)	20	21	21	21	21	21	22
Amélioration de l'isolation au bruit de choc ΔLw sous chape en mortier de ciment ép.60 mm (dB)	22	23	23	23	23	23	24
Amélioration de l'isolation au bruit aérien Δ(Rw+C) $_{lourd}$ sous chape en mortier de ciment ép.60 mm (dB)	-	-	-	-	-	-	-

[1] Rapport d'essais FCBA n°404/20/37 sous chape en mortier de ciment ép.60 mm

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

[2] Simulation AcouSYS à partir des résultats de mesures du rapport FCBA n°404/20/37

> 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

- Gain en épaisseur à résistance thermique équivalente
- 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)
- Panneau polyvalent, pour l'isolation sous chape flottante et sous dallage

> Caractéristiques techniques

DIMENSIONS : 1000 x 1200 mm
ÉPAISSEURS : 23 à 300 mm
BORDS : droits
PERFORMANCES CERTIFIÉES : certificat ACERMI n°03/007/326
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE : 0,0305 W/(m.K)
PERFORMANCES FEU : ce procédé satisfait à la réglementation pour toutes familles d'habitation et ERP
PERFORMANCES MÉCANIQUES :

- de 23 à 80 mm : SC1 a1 Ch
- de 85 à 300 mm : SC1 a2 Ch

MISE EN OEUVRE : conformément au DTU 52.10
MARQUAGE CE

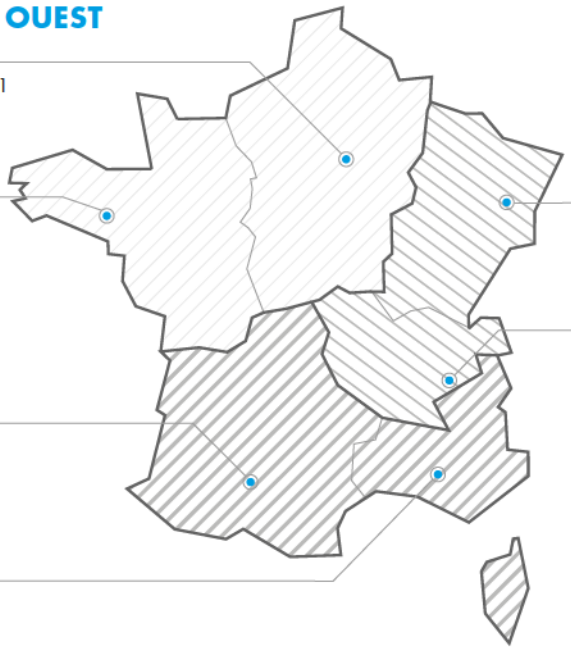
Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

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

KNAUF 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)

ıu mortier
cellement
AD2
ı permanente, les
ont donnés à titre