

KNAUF

SEPTEMBRE 2025

NOUVEAUTÉ

KNAUF XTHERM[®] SOL TH31

Isolation sous chape et sous dallage

PSE GRIS

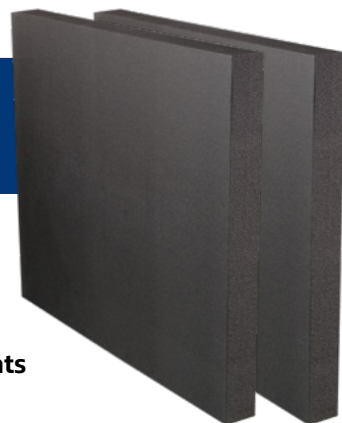
Build on us.

NOUVEAUTÉ

KNAUF XTHERM® SOL TH31

La nouvelle référence thermo-acoustique pour l'isolation sous chape et sous dallage.

Dédié aussi bien à la construction neuve qu'aux rénovations d'ampleur, le nouvel isolant polystyrène expansé (PSE) gris, Knauf XTherm® Sol Th31 se destine principalement à l'isolation sous chape ; il vise également les applications sous planchers chauffants/rafraîchissants et sous dallage.



Bords droits

- Rapidité de mise en œuvre
- Peu de chutes



PSE gris

- Épaisseur optimisée, performances certifiées Acermi
- Recyclable avec Knauf Circular®



Performances acoustiques

- Jusqu'à 22 dB d'amélioration (bruits de chocs)



FDES disponible

- Valeurs disponibles sur chaque épaisseur
- 9,59 kg CO₂/m² en épaisseur 100 mm



KNAUF XTHERM® SOL TH31

Knauf XTherm® Sol Th31 est un panneau isolant en polystyrène expansé gris, conforme à la norme NF EN 13163, Il est mis en œuvre dans un ouvrage d'isolation selon la norme NF DTU 52.10 sous chape ou dalle hydraulique (NF DTU 26.2), sous mortier de scellement (NF DTU 52.1), sous plancher chauffant et sous dallage en béton armé sur terre-plein (NF DTU 13.3).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions : 1200 x 1000 mm
- Épaisseurs : 20 à 200 mm
- Bords : droits
- Conductivité thermique : 0,031 W/m.K
- Performances mécaniques :
 - Classement de sol
 - Ép. 20 à 150 mm : SC1 a2 Ch
 - Ép. 155 à 200 mm : SC1 a3 Ch
 - Contrainte en compression à 10 % de déformation : 100 kPa mini
 - dsmini 0,8 %
 - Ép. 20 à 55 mm :
 - résistance en compression de service - Rcs : 50 kPa min
 - dsmaxi 2,0 %
 - module d'élasticité de service - Es : 2,14 MPa mini
 - Ép. 60 à 200 mm :
 - résistance en compression de service - Rcs : 60 kPa mini
 - dsmaxi 1,2 %
 - module d'élasticité de service - Es : 3,60 MPa mini
- Performances certifiées :
 - certificat ACERMI n° 23/007/1628



GAMME DE PRODUITS

Épaisseur [mm]	20	30	40	50	60	72 ⁽²⁾	81	92	100	
Résistance thermique [m ² .K/W]	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,30	2,60	2,95	3,20	
Réchauffement climatique ⁽¹⁾ [kg CO2/m ²]	2,21	2,97	3,96	5,29	5,29	7,13	7,13	9,59	9,59	
Épaisseur [mm]	110	120 ⁽³⁾	130	140	150	160	170	180	190	200
Résistance thermique [m ² .K/W]	3,50	3,85	4,15	4,50	4,80	5,15	5,45	5,80	6,10	6,45
Réchauffement climatique ⁽¹⁾ [kg CO2/m ²]	9,59	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	17,6	17,6	17,6	17,6

(1) Valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées.

(2) Épaisseur max selon $\frac{E_s}{50}$

(3) Épaisseur max selon $\frac{E_s}{30}$

Détail des articles
Documents techniques

sur knauf.com/fr-FR

KNAUF XTHERM SOLTH31



MÉMO-GUIDE DES ISOLANTS DE SOLS

Application sous chape (R et ép. maxi) et (R et ép. mini)



Application sous dallage (R et ép. maxi) et (R et ép. mini)



Références d'isolants	Ép. mini et maxi certifiés ACERMI [mm]	R à épaisseur 120 ± 5 mm [m².K/W]	Épaisseur indicative pour R de 3,00 ± 0,20 [mm]	Sous chape hydraulique		Sous mortier de scellement		Planchers chauffants rafraichissants	Maisons individuelles		Bâtiments d'habitation collective ou d'hébergement, bâtiments administratifs ou bureaux, locaux de santé, hôpitaux, cliniques ou dispensaires, locaux scolaires ou universitaires, dont la charge d'exploitation est ≤ 5 kN/m², sans charges ponctuelles, ni charges roulantes		Bâtiments dont la charge d'exploitation est > 5 kN/m² et/ou avec charges ponctuelles et/ou avec charges roulantes ; locaux et bâtiments frigorifiques		Critères de choix						Stock négoce conseillé		
				Maxi	Mini	Maxi	Mini		Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Travaux rapides	Découpe thermique	Épaisseur réduite	Acoustique		Circularité	
								Établissements recevant du public															Logements collectifs
Knauf Therm Chape Th38 (2 500 x 1 200 mm)		PSE	20 à 300	3,15	115	R : 7,85 ép. 300	R : 0,50 ép. 20	-	-	-	-	-	-	-	3 m²	Travaux rapides	Découpe thermique	-	-				
Knauf Therm Sol MI Th36 (1 500 x 1 200 mm)		PSE	20 à 300	3,35	105	R : 2,80 ép. 100	R : 0,55 ép. 20	-	oui	R : 8,45 ép. 300	R : 1,00 ép. 36	-	-	-	1,80 m²	-	Découpe thermique	-	-		-		
Knauf Therm Sol NC Th35 (1 200 x 1 000 mm)		PSE	20 à 300	3,45	105	R : 8,65 ép. 300	R : 0,55 ép. 20	R : 8,65 ép. 300	R : 0,55 ép. 20	oui	R : 8,65 ép. 300	R : 1,15 ép. 40	R : 3,65 ép. 126	R : 1,15 ép. 40	R : 2,20 ép. 76	R : 1,15 ép. 40	1,20 m²	-	Découpe thermique	-	-		-
Knauf XTherm Sol Th31 (1 200 x 1 000 mm)		PSE GRIS	20 à 300	3,85	92	R : 6,45 ép. 200	R : 0,60 ép. 20	R : 6,45 ép. 200	R : 0,60 ép. 20	oui	R : 6,45 ép. 200	R : 0,60 ép. 20	R : 3,85 ép. 120	R : 1,90 ép. 60	R : 2,30 ép. 72	R : 1,90 ép. 60	1,20 m²	-	Découpe thermique	Épaisseur réduite			
Knauf Thane Sol (1 200 x 1 000 mm)		PU	24 à 160	5,55	61	R : 7,40 ép. 160	R : 1,05 ép. 24	R : 7,40 ép. 160	R : 1,05 ép. 24	oui	R : 7,40 ép. 160	R : 1,05 ép. 24	R : 8,30 ép. 180 (2x90)	R : 1,85 ép. 40	R : 5,10 ép. 110	R : 1,85 ép. 40	1,20 m²	-	-	Épaisseur réduite		-	
Knauf Therm Dallage Basis (2 500 x 1 200 mm)		PSE	20 à 300	3,60	100	-	-	-	-	R : 9,00 ép. 300	R : 0,60 ép. 20	R : 4,80 ép. 160	R : 1,20 ép. 40	R : 2,85 ép. 96	R : 1,20 ép. 40	3,00 m²	Travaux rapides	Découpe thermique	-	-		-	
Knauf XTherm Dallage (2 500 x 1 200 mm)		PSE GRIS	23 à 300	3,90	90	-	-	-	-	R : 9,80 ép. 300	R : 0,75 ép. 23	R : 5,50 ép. 168	R : 1,00 ép. 31	R : 3,30 ép. 101	R : 1,00 ép. 31	3,00 m²	Travaux rapides	Découpe thermique	Épaisseur réduite	-		-	
Knauf Therm Dallage (2 500 x 1 200 mm)		PSE	40 à 300	3,65	100	-	-	-	-	R : 9,10 ép. 300	R : 1,20 ép. 40	R : 7,00 ép. 230	R : 1,20 ép. 40	R : 4,20 ép. 138	R : 1,20 ép. 40	3,00 m²	Travaux rapides	Découpe thermique	Épaisseur réduite	-		-	
Knauf Thane PrimoDalle (2 500 x 1 200 mm)		PU	24 à 160	5,55	61	-	-	-	-	R : 7,40 ép. 160	R : 1,05 ép. 24	R : 8,30 ép. 180 (2x90)	R : 3,70 ép. 80	R : 5,10 ép. 110	R : 3,70 ép. 80	3,00 m²	Travaux rapides	-	Épaisseur réduite	-	-	-	
Knauf Thane Dallage (2 500 x 1 200 mm)		PU	100 à 133	5,50	100	-	-	-	-	R : 6,10 ép. 133	R : 4,55 ép. 100	R : 10,00 ép. 220 (2x110)	R : 4,55 ép. 100	R : 6,10 ép. 133	R : 4,55 ép. 100	3,00 m²	Travaux rapides	-	Épaisseur réduite	-	-	-	

Application sous dalle portée (R et ép. maxi) et (R et ép. mini)



Tous types de bâtiments

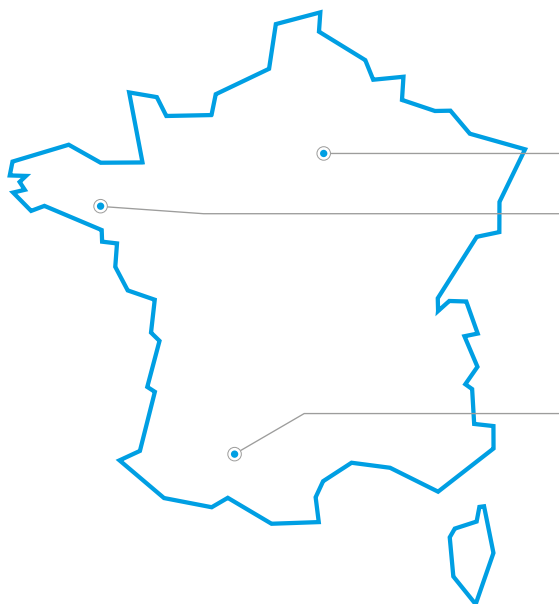
Knauf Therm Dalle Portée Rc50 (2 500 x 1 200 mm)		PSE	20 à 600	3,15	115	-	-	-	-	R : 15,75 ép. 600	-	-	R : 1,80 ép. 70	3,00 m²	Travaux rapides	Découpe thermique	-	-		-
Knauf XTherm Dalle Portée Rc30 (2 500 x 1 200 mm)		PSE GRIS	20 à 320	3,75	96	-	-	-	-	R : 10,00 ép. 320	-	-	R : 1,85 ép. 60	3,00 m²	Travaux rapides	Découpe thermique	Épaisseur réduite	-		-
Knauf Thane PrimoDalle (2 500 x 1 200 mm)		PU	24 à 160	5,55	61	-	-	-	-	-	-	-	Nous consulter	3,00 m²	Travaux rapides	-	Épaisseur réduite	-	-	-

Nouveau Knauf.com

Tous les produits du groupe Knauf sur un seul site

Une commande ?

Contactez
l'administration des ventes



NORD

Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00

Cournon
Tél. : 02 99 71 43 77

SUD

Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15

Un projet ?

Contactez
nos chargés d'affaires



knauf.com/fr-FR/knauf/contact

Contactez
le support technique

AU SERVICE DES PROFESSIONNELS

STK@knauf.com

Tél. : 0 809 404 068 (service + appel gratuit)
du Lu. au Ve 8h-12h, 13h30-17h (Ve 16h30)

Contactez
le service export

**POUR VOS PROJETS EN OUTRE-MER
OU À L'INTERNATIONAL**

Tél. : +33 (0)3 89 72 11 35

Knauf s'engage à limiter ses impressions papier au strict nécessaire en privilégiant les supports digitaux et en utilisant du papier recyclé ou issu de forêts gérées durablement.

En savoir +



LE TRI
+ FACILE



Pensez à recycler ce document lorsque vous n'en aurez plus besoin.

La présente édition (septembre 2025) annule et remplace les précédentes documentations. Toute utilisation ou toute mise en œuvre de produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Techniques et/ou préconisations 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. Consulter notre support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos, dessins et schémas ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

KNAUF Zone d'Activités - Rue Principale 68600 Wolfgantzen

www.knauf.com/fr-FR

Build on us.