



Panneau isolant en polyuréthane pour application en sol

Fiche Technique Produit

2022-02

Knauf Thane Sol

Panneau isolant en polyuréthane pour application en sol

Description du produit

Knauf Thane Sol est un panneau isolant, composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane et de deux parements krafts, résistant à l'humidité, conforme à la norme NF EN 13165. Les panneaux sont marqués sur la face supérieure de repères au pas de 100mm pour le positionnement des émetteurs des systèmes de plancher chauffant.

Documents de référence

- Norme NF EN 13165
- DoP 4091_KNAUF-Thane-Sol_2018-01-26
- ACERMI 10/007/678
- FDS Polyuréthane Knauf ISBA
- FDES KNAUF Thane Sol 56mm
- FDES KNAUF Thane Sol 80mm
- Mise en oeuvre :
 - Application sous chape conformément au DTU 52.10
 - Application en plancher chauffant conformément au DTU 65.14 et 3606_V2
 - Application sous chape fluide conformément à l'Avis Technique du procédé
 - Application sous chape sèche conformément à l'Avis Technique du procédé
 - Application sous dallage conformément au DTU 13.3

Domaine d'emploi

- 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 de l'épaisseur 24 à 160 mm :
 - Locaux à faibles sollicitations sans siphon de sol* dont la charge d'exploitation est inférieure à 500kg/m² : maison individuelle, bâtiment d'habitation collectif, bureaux ou ERP
 - Supports admissibles : supports à base liants hydrauliques, par exemple dallage sur terre-plein,

plancher dalle pleine en béton ou dalles alvéolées, plancher nervuré à poutrelles

* à l'exception des douches de plain-pied dans une salle d'eau à usage individuel

- Ouvrage d'isolation des planchers chauffants de l'épaisseur 24 à 160 mm : plancher à eau chaude basse température (PCBT) conformément au DTU 65.14 ou plancher rayonnant électrique (PRE) conformément au CPT 3606_V2
 - Ouvrage d'isolation sous chape fluide visée par un Avis Technique en cours de validité de l'épaisseur 24 à 160 mm avec pontage des joints entre panneau par bande adhésive imperméable
 - Ouvrage d'isolation sous chape sèche visée par un Avis Technique en cours de validité de l'épaisseur 24 à 160 mm
 - Isolation Isolation sous dallage sur terre-plein selon DTU 13.3 :
 - Maisons individuelles
 - Hors maisons individuelles :
 - Bâtiments d'habitation collective ou d'hébergement, administratifs ou bureaux, locaux de santé, hôpitaux ou dispensaires, scolaires ou universitaires, dont la charge d'exploitation est $\leq 5\text{kN/m}^2$ sans charges ponctuelles ni charges roulantes :
- Épaisseur Max $\frac{Es}{30} = 180 \text{ mm}$**
- Autres bâtiments ou si la charge d'exploitation est $> 5\text{kN.m}^2$:
- Épaisseur Max $\frac{Es}{50} = 110 \text{ mm}$**

Stockage

Conservation dans l'emballage d'origine encore scellé au sec.

Caractéristiques techniques

Propriétés	Unités	Valeurs	Norme/Référentiels
Conductivité thermique λ	W/(m.K)	0,022	NF EN 12667 / NF EN 12939
Résistance en compression de service – Rcs (ép. \leq 80 mm)	kPa	105	NF EN 826
Résistance en compression de service – Rcs (ép. $>$ 80 mm)	kPa	120	NF EN 826
Contrainte en compression à 10%	kPa	150	NF EN 826
$d_{s_{min}}$	%	1,0	NF EN 826
$d_{s_{max}}$ (ép. \leq 80 mm)	%	1,8	NF EN 826
$d_{s_{max}}$ (ép. $>$ 80 mm)	%	1,6	NF EN 826
Module d'élasticité de service – Es (ép. \leq 80 mm)	MPa	4,5	NF EN 826
Module d'élasticité de service – Es (ép. $>$ 80 mm)	MPa	5,54	NF EN 826
Classement de sol	-	SC1a2Ch	NF DTU 52.10
Tolérance d'épaisseur	-	T2	NF EN 823
Transmission de la vapeur d'eau	$m^2 \cdot h \cdot Pa / mg$	Z45 à 200	NF EN 12086
Classement ISOLE (24 à 100 mm)	-	I5S2O3L3E4	Référentiel ACERMI
Classement ISOLE (110 à 160 mm)	-	I5S1O3L3E4	
Code de désignation	-	PU-EN13165-T2-CS(10)150-Z45à200	NF EN 13165

Gamme de produits

Désignation	Épaisseur ⁽¹⁾ [mm]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Type de bords	Réchauffement Climatique ⁽²⁾ [kg CO ₂ /m ²]	Résistance thermique [m ² .K/W]	
KNAUF Thane Sol	24	1200 (hors tout) 1190 (utile)	1000 (hors tout) 990 (utile)	RB4		1,05	
	30					1,35	
	40					1,85	
	48					2,20	
	52					2,40	
	56					8,94	2,60
	61					2,80	
	68					3,15	
	80					12,1	3,70
	90					4,15	
	95					4,40	
	100					13,7	4,65
	110 ⁽³⁾					5,10	
	120					5,55	
	130					6,00	
	140					6,50	
	151					7,00	
160	7,40						
180 ⁽⁴⁾ (2x90)	8,30 (2x4,15)						

(1) autres épaisseurs sous condition de délai et de quantité minimale

(2) valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées. Nous consulter pour plus d'information

(3) épaisseur max selon Es/50

(4) épaisseur max selon Es/30

Knauf

Zone d'Activités – Rue Principale
68600 WOLFGANTZEN
www.knauf.fr

SUPPORT TECHNIQUE
Tél : 0 809 404068
STK@knauf.com

La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information et sont limitées à une application en France Métropolitaine. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la réglementation, des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Procès-Verbaux d'essai, Documents encadrant la mise en œuvre...). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels.