

KNAUF THANE SOL



DESCRIPTION DU PRODUIT

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

DOMAINE D'EMPLOI

Ouvrage d'isolation conforme au DTU 52.10 sous chape ou dalle flottante entrant dans le champ du DTU 26.2 ou carrelage scellé en pose directe ou sur forme en mortier de ciment entrant dans le champ du DTU 52.1 :

- Locaux à faibles sollicitations sans siphon de sol (sauf douches de plain-pied dans une salle d'eau à usage individuel) dont la charge d'exploitation est inférieure à 500 kg/m² : maisons individuelles, bâtiments d'habitation collectifs, bureaux ou ERP
- Supports admissibles : supports à bas de liants hydrauliques, par exemple dallage sur terre-plein, plancher dalle pleine en béton ou dalles alvéolés, plancher nervuré à poutrelles

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

Ouvrage d'isolation sous chape fluide visée par un Avis Technique en cours de validité avec pontage des joints entre panneaux par bande adhésive imperméable

Ouvrage d'isolation sous chape sèche visée par un Avis Technique en cours de validité

Isolation thermique des bâtiments frigorifiques et des locaux à ambiance régulée à température positive selon le DTU 45.1 : épaisseur max. = 110 mm

Isolation sous dallage sur terre-plein selon le 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, avec charge d'exploitation ≤ 5kN/m² sans charges ponctuelles ni charges roulantes : épaisseur max. $\frac{E_s}{30} = 180$ (2 x 90) mm
 - Autres bâtiments ou si la charge d'exploitation est > 5 kN.m² : épaisseur max. $\frac{E_s}{50} = 110$ mm

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme: NF EN 13165
- DOP : n°4091_KNAUF-Thane-Sol
- FDES:
 - KNAUF-Thane_Parement-Kraft_25-33 mm
 - KNAUF-Thane_Parement-Kraft_34-47 mm
 - KNAUF-Thane_Parement-Kraft_48-65 mm
 - KNAUF-Thane_Parement-Kraft_66-95 mm
 - KNAUF-Thane_Parement-Kraft_96-145 mm
 - KNAUF-Thane_Parement-Kraft_146-220 mm
- Certificat ACERMI n° 10/007/678
- Mise en oeuvre selon:
 - DTU 52.10
 - DTU 65.14 et CPT 3606_V3

- DTU 45.1
- DTU 13.3
- Avis Techniques en vigueur des procédés de chapes fluides et chapes sèches
- Règles professionnelles chapes fluides ciment et sulfate de calcium.

STOCKAGE

Conservation dans l'emballage d'origine encore scellé au sec, à stocker à l'abri des rayons du soleil.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes / Référentiels
Longueur	mm	Hors tout : 1200 Utile : 1190	
Largeur	mm	Hors tout : 1000 Utile : 990	NF EN 13165
Tolérance d'épaisseur	-	T2	
Conductivité thermique λ : - de 24 à 39 mm - de 40 à 160 mm	W/(m.K)	0,023 0,022	
Contrainte en compression à 10 % de déformation	kPa	CS(10/Y) 150	
Résistance en compression de service – Rcs (ép. < 90 mm)	kPa	≥ 105	
Résistance en compression de service – Rcs (ép. ≥ 90 mm)	kPa	≥ 120	
d_{smin}	%	1,0	
d_{smax} (ép. < 90 mm)	%	1,8	ACERMI
d_{smax} (ép. ≥ 90 mm)	%	1,6	
Module d'élasticité de service – Es (ép. < 90 mm)	MPa	≥ 4,50	
Module d'élasticité de service – Es (ép. ≥ 90 mm)	MPa	≥ 5,54	
Classement de sol	-	SC1a2Ch	
Classement ISOLE : - de 24 à 100 mm - de 110 à 160 mm	-	I5S2O3L3E4 I5S1O3L3E4	
Type de bords	-	Rainurés bouvetés 4 côtés (RB4)	-
Transmission de la vapeur d'eau	m².h.Pa/mg	Z 45 à 200	NF EN 13165
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	-	WS(P) 0.2	

GAMME DE PRODUITS

Épaisseurs ⁽¹⁾ [mm]	24	30	33	40	48	52	56	61	68	75	80	90	95
Résistance thermique [m².K/W]	1,05	1,35	1,45	1,85	2,20	2,40	2,60	2,80	3,15	3,45	3,70	4,15	4,40
Réchauffement climatique ⁽²⁾ [kg CO ₂ eg/m²]	4,26	4,26	4,26	5,61	7,65	7,65	7,65	7,65	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4

Épaisseurs ⁽¹⁾ [mm]	100	110	120	130	140	151	160
Résistance thermique [m².K/W]	4,65	5,10	5,55	6,00	6,50	7,00	7,40
Réchauffement climatique ⁽²⁾ [kg CO ₂ eg/m²]	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	23,2	23,2

⁽¹⁾: Les épaisseurs disponibles figurent au Tarif de l'Offre Globale ; nous consulter pour les autres épaisseurs.

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