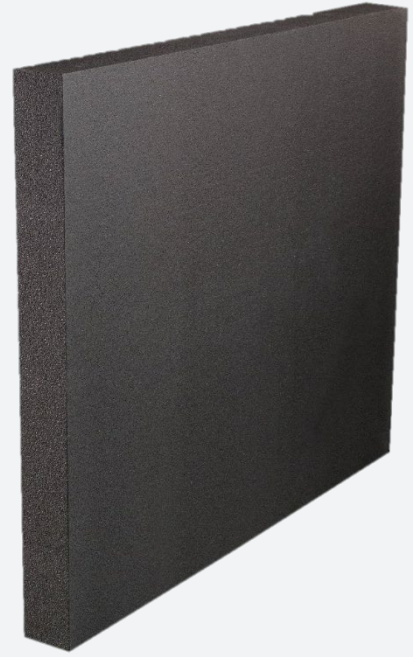


KNAUF XTHERM SOL TH30



DESCRIPTION DU PRODUIT

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

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 carrelage scellé en pose directe ou sur forme en mortier de ciment entrant dans le champ du DTU 52.1 :
 - Locaux à faible sollicitations sans siphon de sol* dont la charge d'exploitation est inférieure à 500 kg/m² : maison individuelle, bâtiment d'habitation collectif, bureau ou ERP.
 - Supports admissibles : supports à base de liants hydrauliques, par exemple dallage sur terre-plein, plancher dalle pleine en béton ou dalle alvéolée, 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 :
 - Plancher à eau Chaude Basse Température (PCBT) conformément au DTU 65.14 ou Plancher Rayonnant Electrique (PRE) conformément au CPT 3606_V 3.
- 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 : Epaisseur $\text{Max}_{30}^{\text{ES}} = 168 \text{ mm}$.
 - Autres bâtiments ou si la charge d'exploitation est $> 5 \text{ kN/m}^2$: Epaisseur $\text{Max}_{50}^{\text{ES}} = 101 \text{ mm}$.
- Isolation thermique des bâtiments frigorifiques et des locaux à ambiance régulée à température positive selon le DTU 45.1 : épaisseurs comprises entre 39 et 101 mm.

Build on us.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme : NF EN 13163
- DoP : 4091_KNAUF-XTherm-Sol-Th30
- FDES Knauf Therm et XTherm des Familles de Produits 3 à 11
- ACERMI : 03/007/326
- Mise en œuvre selon :
 - Application sous chape conformément au DTU 52.10.
 - Application en plancher chauffant conformément au DTU 65.14 et au CPT 3606_V3.
 - Application sous dallage conformément aux DTU 13.3 et 45.1.

STOCKAGE

A conserver dans l'emballage d'origine encore scellé et au sec. Protéger des rayons du soleil et des chocs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes / Référentiels
Longueur	mm	1200	
Largeur	mm	1000	
Conductivité thermique	W/(m.K)	0.031	NF EN 13163
Réaction au feu	-	NPD	
Tolérance d'épaisseur	-	T(2)	
Classement ISOLE	Épaisseur 23 à 31 mm	I5 S1 O2 L3 E2	ACERMI
	Épaisseur 39 à 300 mm	I5 S1 O2 L3 E3	
Classement ISOLE	Épaisseur 23 à 80 mm	SC1 a1 Ch	ACERMI
	Épaisseur 90 à 300 mm	SC1 a2 Ch	
Contrainte de compression à 10% de déformation	kPa	120	NF EN 13163
Résistance de compression de service - Rcs	kPa	80	
d _{Smin}	%	0,8	ACERMI
d _{Smax}	%	1,1	
Module d'élasticité de service - Es	MPa	5,05	
Transmission de la vapeur d'eau	-	MU 30 à 70	NF EN 13163
Type de bords	-	BD	-

GAMME DE PRODUITS

Épaisseurs ⁽¹⁾ [mm]	23	31	39	44	53	55	61	65	70	75	80	85
Résistance thermique [m².K/W]	0,75	1,00	1,25	1,40	1,70	1,80	2,00	2,10	2,25	2,45	2,60	2,75
Réchauffement climatique ⁽⁴⁾ [kg CO ₂ eq/m²]	2,97	3,96	3,96	5,29	5,29	7,13	7,13	7,13	7,13	9,59	9,59	9,59
Épaisseurs ⁽¹⁾ [mm]	90	95	101 ⁽²⁾	110	120	130	140	150	160	168 ⁽³⁾	170	180
Résistance thermique [m².K/W]	2,95	3,10	3,30	3,60	3,90	4,25	4,55	4,90	5,20	5,50	5,55	5,90
Réchauffement climatique ⁽⁴⁾ [kg CO ₂ eq/m²]	9,59	9,59	12,9	12,9	12,9	12,9	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	23,5
Épaisseurs ⁽¹⁾ [mm]	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Résistance thermique [m².K/W]	6,20	6,55	6,85	7,20	7,50	7,85	8,15	8,50	8,85	9,15	9,50	9,80
Réchauffement climatique ⁽⁴⁾ [kg CO ₂ eq/m²]	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6

⁽¹⁾ Les épaisseurs disponibles figurent au Tableau de l'Offre Globale, nous consulter pour les autres épaisseurs.

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

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

⁽⁴⁾ Valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées.