

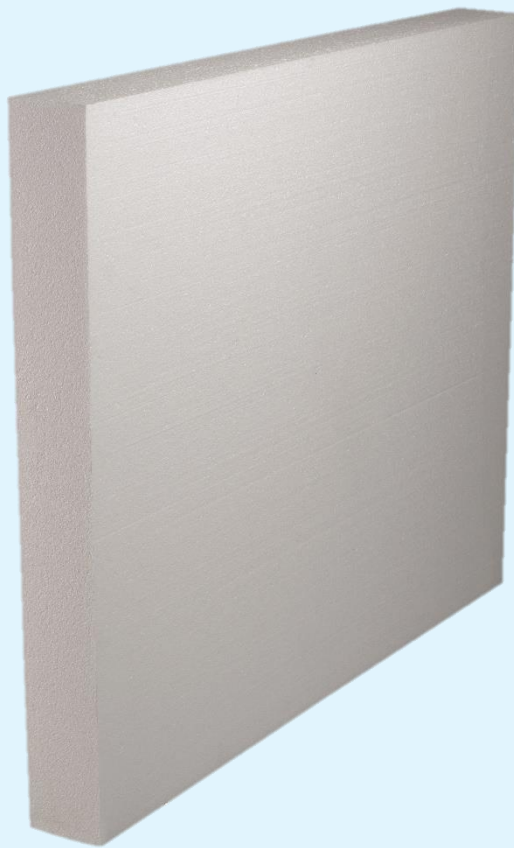
KNAUF

Fiche Technique Produit

2025-05

KNAUF THERM DALLAGE BASIS

Build on us.



DESCRIPTION DU PRODUIT

Knauf Therm Dallage Basis est un panneau en polystyrène expansé blanc conforme à la norme NF EN 13163.

DOMAINE D'EMPLOI

Isolation sous dallage sur terre-plein selon NF 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 $\frac{E_s}{30} = 160 \text{ mm}$
 - Autres bâtiments ou si la charge d'exploitation est $> 5 \text{ kN/m}^2$:
Épaisseur max $\frac{E_s}{50} = 96 \text{ mm}$
- Isolation thermique des bâtiments frigorifiques et des locaux à ambiance régulée à température positive et négative selon le NF DTU 45.1 : épaisseur maximale 96 mm.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme : NF EN 13163
- DoP : 4091_KNAUF-Therm-Dallage-Basis
- FDES Knauf Therm et XTherm des Familles de Produits 2 à 11
- ACERMI : 16/007/1246
- Mise en œuvre conformément à :
 - Application sous dallage conformément au NF DTU 13.3 ;
 - Application sous dallage de chambres froides conformément au NF DTU 45.1.

STOCKAGE

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes / Référentiels
Longueur	mm	2500	
Largeur	mm	1200	
Conductivité thermique	W/(m.K)	0,034	NF EN 13163
Tolérance d'épaisseur	-	T(2)	
Classement ISOLE	Épaisseur 20 à 30 mm	I* S1 O2 L3 E2	ACERMI
	Épaisseur 35 à 300 mm	I* S1 O2 L3 E3	
Contrainte en compression à 10 % de déformation	kPa	150	
Résistance en compression de service - Rcs	kPa	80	
d _{Smin}	%	0,7	NF EN 13163
d _{Smax}	%	1,3	
Module d'élasticité de service - Es	MPa	4,80	
Transmission de la vapeur d'eau	-	MU 30 à 70	
Type de bords	-	Bords Droits (BD)	-

GAMME DE PRODUITS

Épaisseur ⁽¹⁾ [mm]	60	70	80	90	96 ⁽²⁾	100	105	110	115	120	130	140	150	160 ⁽³⁾	170
Résistance thermique [m ² .K/W]	1,80	2,10	2,40	2,70	2,85	3,00	3,15	3,30	3,45	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10
Réchauffement climatique ⁽⁴⁾ [kg CO ₂ /m ²]	7,13	7,13	9,59	9,59	9,59	9,59	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	17,6	17,6	17,6
Épaisseur ⁽¹⁾ [mm]	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300		
Résistance thermique [m ² .K/W]	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	7,50	7,80	8,10	8,40	8,70	9,00		
Réchauffement climatique ⁽⁴⁾ [kg CO ₂ /m ²]	17,6	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6		

⁽¹⁾ autres épaisseurs :

- sur demande de faisabilité

- résistance thermique et réchauffement climatique : consulter respectivement le certificat ACERMI et la FDES

⁽²⁾ épaisseur max selon $\frac{E_s}{30}$

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

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