

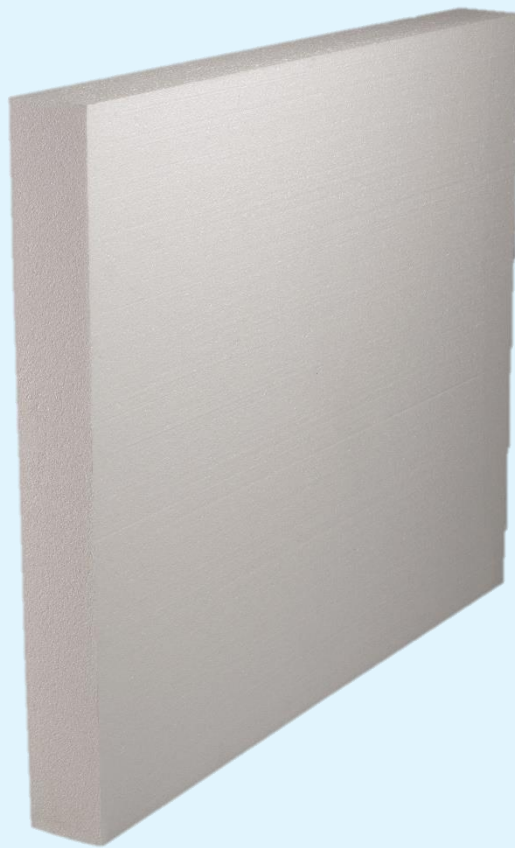
# KNAUF

Fiche Technique Produit

2025-05

## KNAUF THERM DALLAGE

Build on us.



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Knauf Therm Dallage 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  $\frac{E_s}{30} = 230 \text{ mm}$**
  - Autres bâtiments ou si la charge d'exploitation est  **$> 5 \text{ kN/m}^2$**  :  
**Épaisseur max  $\frac{E_s}{50} = 138 \text{ mm}$**
- Isolation thermique des bâtiments frigorifiques et des locaux à ambiance régulée à température positive et négative selon le NF DTU 45.1 : épaisseur maximale 138 mm.

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme : NF EN 13163
- DoP : 4091\_KNAUF-Therm-Dallage
- FDES Knauf Therm et XTherm des Familles de Produits 5 à 12
- ACERMI : 14/007/936
- Mise en œuvre :
  - 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)	0,033	NF EN 13163
Tolérance d'épaisseur	-	T(2)	
Classement ISOLE	-	I* S1 O2 L3 E3	ACERMI
Contrainte en compression à 10 % de déformation	kPa	200	
Résistance en compression de service - Rcs	kPa	115	
$d_{smin}$	%	0,7	NF EN 13163
$d_{smax}$	%	1,3	
Module d'élasticité de service - Es	MPa	6,90	
Transmission de la vapeur d'eau	-	MU30 à 70	
Type de bords	-	Bords Droits (BD)	-

## GAMME DE PRODUITS

Épaisseur <sup>(1)</sup> [mm]	69	80	90	100	105	110	115	120	125	132	138 <sup>(2)</sup>	150	160	170	180		
Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	2,10	2,40	2,70	3,00	3,20	3,35	3,50	3,65	3,80	4,00	4,20	4,55	4,85	5,15	5,45		
Réchauffement climatique <sup>(4)</sup> [kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ]	9,59	9,59	12,9	12,9	12,9	12,9	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	23,5	23,5	23,5		
Épaisseur <sup>(1)</sup> [mm]	190	195	200	205	210	215	220	230 <sup>(3)</sup>	240	245	250	260	265	270	280	290	300
Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	5,75	5,90	6,05	6,25	6,40	6,55	6,70	7,00	7,30	7,45	7,60	7,90	8,05	8,20	8,50	8,80	9,10
Réchauffement climatique <sup>(4)</sup> [kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ]	23,5	23,5	23,5	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	42,8	42,8	42,8

<sup>(1)</sup> Autres épaisseurs :

- sur demande de faisabilité

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

<sup>(2)</sup> épaisseur max selon  $\frac{Es}{50}$

<sup>(3)</sup> épaisseur max selon  $\frac{Es}{30}$

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