

# KNAUF

Fiche Technique Produit

2025-05

## KNAUF XTHERM DALLAGE



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Knauf XTherm DALLAGE est un panneau en polystyrène expansé gris, 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 : Epaisseur  $\text{Max} \frac{E_s}{30} = 168 \text{ mm}$ .
    - Autres bâtiments ou si la charge d'exploitation est  $> 5 \text{ kN/m}^2$  : Epaisseur  $\text{Max} \frac{E_s}{50} = 101 \text{ mm}$ .
- Isolation thermique des bâtiments frigorifiques et des locaux à ambiance régulée à température positive selon le NF DTU 45.1 : épaisseurs comprises entre 39 et 101 mm.

Build on us.

## DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme : NF EN 13163
- DoP : 4091\_KNAUF-XTerm-Dallage
- FDES Knauf Therm et XTherm des Familles de Produits 3 à 11
- ACERMI 13/007/830
- Mise en œuvre selon :
  - Application sous dallage conformément aux NF DTU 13.3 et NF DTU 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	2500	
Largeur	mm	1200	
Conductivité thermique	W/(m.K)	0,031	NF EN 13163
Tolérance d'épaisseur	-	T(2)	
Classement ISOLE	Épaisseur 23 à 31 mm	I*S102L3E2	ACERMI
	Épaisseur 39 à 300 mm	I*S102L3E3	
Contrainte de compression à 10 % de déformation	kPa	120	NF EN 13163
Résistance en compression de service - Rcs	kPa	80	
ds <sub>min</sub>	%	0,8	ACERMI
ds <sub>max</sub>	%	1,1	
Module d'élasticité de service - Es	MPa	5,05	
Transmission de la vapeur d'eau	-	MU30 à 70	NF EN 13163
Type de bords	-	Bords droits (BD)	-

## GAMME DE PRODUITS

Épaisseur <sup>(1)</sup> [mm]	61	70	80	90	101 <sup>(2)</sup>	110	120	130	140
Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	2,00	2,25	2,60	2,95	3,30	3,60	3,90	4,25	4,55
Réchauffement climatique <sup>(4)</sup> [kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ]	7,13	7,13	9,59	9,59	12,9	12,9	12,9	12,9	17,6
Épaisseur <sup>(1)</sup> [mm]	150	168 <sup>(3)</sup>	180	200	220	240	260	280	300
Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	4,90	5,50	5,90	6,55	7,20	7,85	8,50	9,15	9,80
Réchauffement climatique <sup>(4)</sup> [kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ]	17,6	17,6	23,5	23,5	23,5	23,5	31,6	31,6	31,6

<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  $\frac{E_s}{50}$

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

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