



Panneau isolant en polystyrène expansé pour application en sol

Fiche Technique Produit

2021-12

Knauf Therm Dallage Basis

Panneau isolant en polystyrène expansé pour application en sol

Description du produit

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

Documents de référence

- Norme NF EN 13163
- DoP 4091_KNAUF-Therm-Dallage-Basis_2017-02-27
- ACERMI 16/007/1246
- FDS KNAUF PSE
- Mise en oeuvre :
 - Application sous dallage conformément au DTU 13.3
 - Application sous dallage de chambres froides conformément au DTU 45.1

Domaine d'emploi

- 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 Max $\frac{Es}{30} = 160\text{ mm}$
 - Autres bâtiments ou si la charge d'exploitation est $> 5\text{kN/m}^2$:
Epaisseur Max $\frac{Es}{50} = 96\text{ mm}$
- Isolation sous dallage de chambres froides selon DTU 45.1

Stockage

Conservation dans l'emballage d'origine encore scellé au sec.

KNAUF THERM DALLAGE BASIS

Panneau isolant en polystyrène expansé pour application en sol



Caractéristiques techniques

Propriétés	Unités	Valeurs	Norme/Référentiels
Conductivité thermique λ	W/(m.K)	0,034	NF EN 12667 / NF EN 12939
Réaction au feu	-	NPD	NF EN 13501-1
Résistance en compression de service – Rcs	kPa	80	NF EN 826
Contrainte en compression à 10%	kPa	150	NF EN 826
d_{smin}	%	0,7	NF EN 826
d_{smax}	%	1,9	NF EN 826
Module d'élasticité de service – Es	MPa	4,80	NF EN 826
Tolérance d'épaisseur	-	T(2)	NF EN 823
Transmission de la vapeur d'eau	-	MU30 à 70	NF EN 12086
Classement ISOLE	-	I*S1O2L2E3	Référentiel ACERMI
Code de désignation	-	EPS-EN13163-T(2)-CS(10)150-MU30à70	NF EN 13163

Gamme de produits

Désignation	Épaisseur ⁽¹⁾ [mm]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Type de bords	Réchauffement Climatique ⁽²⁾ [kg CO ₂ /m ²]	Résistance thermique [m ² .K/W]
KNAUF Therm Dallage Basis	60	2500	1200	BD	4,71	1,80
	65				5,10	1,95
	70				5,50	2,10
	75				5,89	2,25
	80				6,28	2,40
	85				6,67	2,55
	90				7,07	2,70
	96 ⁽³⁾				7,54	2,85
	100				7,97	3,00
	105				8,24	3,15
	110				8,64	3,30
	115				9,03	3,45
	120				9,42	3,60
	130				10,21	3,90
	140				10,99	4,20
	150				11,78	4,50
160 ⁽⁴⁾	12,56	4,80				

(1) autres épaisseurs sous condition de délai et de quantité minimale

(2) valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées

(3) épaisseur max selon Es/50

(4) épaisseur max selon Es/30

Knauf

Zone d'Activités – Rue Principale
68600 WOLFGANTZEN
www.knauf.fr

SUPPORT TECHNIQUE
Tél : 0 809 404068
STK@knauf.com

La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information et sont limitées à une application en France Métropolitaine. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la réglementation, des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Procès-Verbaux d'essai, Documents encadrant la mise en œuvre...). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels.