

Knauf Therm Perimaxx

Panneau isolant en PSE pour application en soubassement

Description du produit

Knauf Therm Perimaxx est un panneau en polystyrène expansé ignifugé moulé de couleur gris perle ou blanche, conforme à la norme NF EN 13163. Il comporte une surface couverte de plots et quatre bords feuillurés, associé à un parement en géotextile.

Documents de référence

- Norme NF EN 13163:2012+A2:2016
- DoP 4091_KNAUF-Therm-PERIMAXX_2020-10-09
- ACERMI 12/007/740
- Rapport de classement E (sur l'isolant seul), RA17-0234
- FDS KNAUF PSE SE 2019-11-08
- FDES KNAUF-Perimaxx-148mm_2018-02-23
- FDES KNAUF-Perimaxx-108mm_2018-02-23
- Etudes CSTB sur l'absence de risque de condensation dans une paroi enterrée revêtue de KNAUF Therm Perimaxx, CPM/10/260-27417 et CPM/11/260-32670
- Mise en Œuvre : application conformément aux Règles de l'art et notamment, aux Fiches Systèmes Knauf

Domaine d'emploi

Isolation par l'extérieur des parois enterrées des murs de catégories 1⁽¹⁾, 2 et 3 conformément aux dispositions du DTU 20.1 P 1-1, § 7.4, pour les :

- Etablissements Recevant du Public (ERP),
- Bâtiments d'habitations,
- Bâtiments tertiaires,
- Bâtiments industriels et agricoles,

sur :

- Murs en maçonnerie de petits éléments,
- Murs en béton banché selon DTU 23.1, en béton préfabriqué ou prémur béton,
- Procédé de mur en éléments de coffrage isolant en PSE disposant d'une évaluation technique.

La profondeur d'enfouissement du Knauf Therm Perimaxx est à déterminer par le calcul au cas par cas, selon les charges d'exploitation sur remblai et sa nature, et sur la base d'une résistance à la compression admissible du panneau de 50 kN/m².

(1) : lorsqu'associé à une nappe drainante à excroissance avec filtre drainant

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
Conductivité thermique λ	W/(m.K)	0.033	NF EN 12667 / NF EN 12939
Réaction au feu ⁽¹⁾	panneau -	Euroclasse E	NF EN 13501-1
Type de bords	-	Feuilluré 4 côtés (F4)	NF EN 13163
Contrainte en compression à 10%	kPa	CS(10)200	NF EN 826
Transmission de la vapeur d'eau	-	μ 40 à 100	NF EN 12086
Code de désignation	-	EPS-EN13163-CS(10)200-MU40à100	NF EN 13163:2012+A2:2016

⁽¹⁾ : lorsque dépourvu du Géotextile

Gamme de produits

Désignation	Longueur ⁽²⁾ [mm]	Largeur ⁽²⁾ [mm]	Épaisseur ⁽¹⁾ [mm]	Résistance thermique ⁽⁴⁾ [m ² .K/W]	Conditionnement [panneaux/paquet]	Code article
KNAUF Therm Perimaxx	1265	615	68	1,80	7	2819153
			88	2,40	5	2819154
			108	3,00	4	2819155
			128	3,60	4	2821334
			148	4,20	3	2821335
			168	4,80	3	2821336
			188	5,45	2	2827231
			208	6,05	2	2827232

⁽²⁾ : dimensions hors tout

dimensions utiles = 1250 x 600 mm

⁽³⁾ : épaisseur totale comprenant 8 mm de plots

⁽⁴⁾ : correspondant à l'épaisseur pleine du panneau sans les plots