



Knauf Perimaxx Ultra

Panneau isolant en PSE pour application en soubassement

Description du produit

Knauf Perimaxx Ultra est un panneau en polystyrène expansé ignifugé moulé de couleur grise, conforme à la norme NF EN 13163. Il comporte une surface drainante couverte de plots et quatre bords feuillurés, associé à un parement filtrant en géotextile.

Documents de référence

- Norme NF EN 13163:2012+A2:2016
- DoP 4091_KNAUF-PERIMAXX-ULTRA_2021-05-12
- ACERMI 21/007/1538
- Rapport de classement E (sur l'isolant seul), RA21-0102
- FDS KNAUF XTHERM SE
- FDES KNAUF-Perimax-Ultra_2022-09-30
- Rapport d'essais de capacité de drainage, laboratoires IRSTEA (ex CEMAGREF), 12.045/01
- Etudes CSTB sur l'absence de risque de condensation dans une paroi enterrée revêtue de Knauf Therm Perimaxx⁽¹⁾, CPM/10/260-27417 et CPM/11/260-32670
- Mise en Œuvre : application conformément aux Règles de l'art et notamment,
 - aux Fiches Techniques Knauf,
 - à l'Enquête de Technique Nouvelle A27T220R indice 0, du Bureau Alpes Contrôles,
 - aux Recommandations Professionnelles (RP02) de la CSFE d'octobre 2010.

⁽¹⁾ : Perimaxx « blanc » de conductivité thermique supérieure au Knauf Perimaxx Ultra

Domaine d'emploi

Isolation par l'extérieur, drainage et filtration des eaux des remblais des parois enterrées des murs de catégories 1, 2 et 3 conformément aux dispositions du DTU 20.1 P 3, § 5.2, pour les :

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

sur :

- Murs en maçonnerie de petits éléments selon DTU 20.1,
- 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 Perimaxx Ultra 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 25 kN/m².

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)	0.031	NF EN 12667 / NF EN 12939
Réaction au feu ⁽¹⁾	panneau	-	Euroclasse E
Type de bords	-	Feuilluré 4 côtés (F4)	NF EN 13163
Tolérance d'épaisseur	-	T(2)	NF EN 823
Contrainte en compression à 10%	kPa	CS(10)100	NF EN 826
Absorption d'eau à long terme par diffusion	en 68 et 88 mm de 108 à 188 mm en 208 mm	%	WD(V)6 WD(V)3 WD(V)2
Absorption d'eau à long terme par immersion totale		%	WL(T)3
Transmission de la vapeur d'eau	-	μ 30 à 70	NF EN 12086
Code de désignation	en 68 et 88 mm de 108 à 188 mm en 208 mm	-	EPS-EN13163-T(2)-CS(10)100-WD(V)6-WL(T)3-MU30à70 EPS-EN13163-T(2)-CS(10)100-WD(V)3-WL(T)3-MU30à70 EPS-EN13163-T(2)-CS(10)100-WD(V)2-WL(T)3-MU30à70
Capacité de débit dans le plan sous un gradient hydraulique de 1, et une pression	de 20 kPa de 50 kPa	litre/(s.m)	1,26 1,12

⁽¹⁾ : lorsque dépourvu du Géotextile

Gamme de produits

Désignation	Longueur ⁽¹⁾ [mm]	Largeur ⁽¹⁾ [mm]	Épaisseur ⁽²⁾ [mm]	Résistance thermique ⁽³⁾ [m ² .K/W]	Réchauffement climatique ⁽⁴⁾ [kg CO ₂ /m ²]
Knauf Perimaxx Ultra	1265	615	68	1,95	11,8
			88	2,60	11,8
			108	3,25	11,8
			128	3,90	11,8
			148	4,55	11,8
			168	5,20	18,1
			188	5,85	20,2
			208	6,50	22,3

⁽¹⁾ : dimensions hors tout

dimensions utiles = 1250 x 600 mm

⁽²⁾ : épaisseur totale comprenant 8 mm de plots

⁽³⁾ : correspondant à l'épaisseur pleine du panneau sans les plots

⁽⁴⁾ : valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée, basée sur l'épaisseur cible de 108 mm

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.