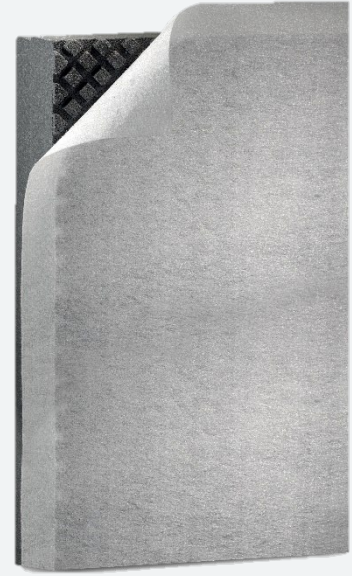


## KNAUF PERIMAXX ULTRA



### 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.

### 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 :

- Établissements 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 banchés 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/m<sup>2</sup>.

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme NF EN 13163 :2012+A2 :2016
- DoP 4091\_KNAUF-PERIMAXX-ULTRA\_2021-05-12
- ACERMI 21/007/1530
- Rapport de classement E (sur l'isolant seul) RA21-0102
- FDES KNAUF-Perimax-Ultra\_2024-01-25
- 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,
  - A l'Enquête de Technique Nouvelle A27T250P indice 0 AR1, du bureau Alpes Contrôles,
  - Aux recommandations Professionnelles (RP02) de la CSFE d'octobre 2010

<sup>(1)</sup> : Perimaxx « blanc » de conductivité thermique supérieure au Knauf Perimaxx Ultra.

## 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
<b>Isolant</b>				
Conductivité thermique $\lambda$		W/(m.K)	0.031	NF EN 12667 / NF EN 12939
Réaction au feu <sup>(1)</sup>	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)100	NF EN 826
Tolérance d'épaisseur		-	T(2)	NF EN 823
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	NF EN 12088
Absorption d'eau à long terme par immersion totale		%	WL(T)3	NF EN 12087
Transmission à la vapeur d'eau		-	$\mu$ 30 à 70	NF EN 12086
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	NF EN 12958

<sup>(1)</sup>: lorsque dépourvu du Géotextile

## GAMME DE PRODUITS

Désignation	Longueur <sup>(1)</sup> [mm]	Largeur <sup>(1)</sup> [mm]	Épaisseurs <sup>(1)</sup> [mm]	Résistance thermique <sup>(3)</sup> [m <sup>2</sup> .K/W]	Réchauffement climatique [mm]
Knauf Perimaxx ULTRA	1265	615	68	1,95	11,8 <sup>(5)</sup>
			88	2,60	11,8 <sup>(5)</sup>
			108	3,25	11,8 <sup>(5)</sup>
			128	3,90	-
			148	4,55	-
			168	5,20	-
			188	5,85	-
			208	6,50	-

<sup>(1)</sup>: Dimension hors tout

Dimension utile = 1250 x 600 mm

<sup>(2)</sup>: épaisseurs totales comprenant 8 mm de plots

<sup>(3)</sup>: correspond à l'épaisseur pleine du panneau sans les plots

<sup>(4)</sup>: valeur pour tout le cycle de vie, issue de la FDES vérifiées

<sup>(5)</sup>: valeur défavorable estimée sur la base de la FDES vérifiée