

Panneau isolant en PSE pour application en soubassement

Fiche Technique Produit 2022-10

Knauf Périboard ULTRA+

Panneau isolant en PSE pour application en soubassement

Description du produit

Knauf Périboard ULTRA+ est un panneau composite associant un panneau de particules liées au ciment à bords chanfreinés conforme à la norme NF EN 13986 d'épaisseur 10 mm et un panneau Knauf Périboard Ultra primitif de polystyrène expansé gris ignifugé conforme à la norme NF EN 13163, à quatre bords feuillurés.

Documents de référence

Parement

- Norme NF EN 13986:2004+A1:2015

Isolant

- Norme NF EN 13163:2012+A2:2016
- ACERMI 21/007/1530
- Rapport de classement E, RA16-0142

Produit fini

- Attestation de classement, RA22-0173 :
  - Euroclasse B-s1, d0, jusqu'à 110+10 mm,
  - Euroclasse E, au-delà de 110+10 mm.
- FDS KNAUF-Périboard-ULTRA+
- FDES_KNAUF-PERIBOARD-ULTRA+ (en cours de vérification)
- Mise en Œuvre : application conformément aux Règles de l'art et notamment,
  - aux Fiches Systèmes Knauf,
  - à l'Enquête de Technique Nouvelle 010T192F indice 01, du Bureau Alpes Contrôles, sur le Knauf Perimaxx
  - aux Recommandations Professionnelles (RP02) de la CSFE d'octobre 2010.

Domaine d'emploi

Isolation par l'extérieur des soubassements des murs de catégories 1, 2 et 3 conformément aux dispositions du DTU 20.1 P 3, § 5.2,

jusqu'à 110+10 mm d'épaisseur, pour les :

- Bâtiments d'habitations de 1ère et 2e familles, 3e famille(1),
- Etablissements Recevant du Public (ERP) du 1er Groupe(1) (1ère à 4ème catégories), ERP de 2ème Groupe (5ème catégorie), ERP Spéciaux,
- Bâtiments tertiaires(1) et bâtiments relevant du code du travail,
- Bâtiments industriels et agricoles,

et au-delà de 110+10 mm d'épaisseur, pour les :

- Bâtiments d'habitations de 1ère famille(2),
- ERP de 2ème Groupe (5ème catégorie), ERP Spéciaux,
- Bâtiments tertiaires(3) et bâtiments relevant du code du travail,
- Bâtiments industriels et agricoles.

La conception du support en soubassement comprend des :

- Murs en maçonnerie de petits éléments selon DTU 20.1,
- Murs en béton banché selon DTU 23.1, en béton préfabriqué ou prémur béton,
- Procédés de mur en éléments de coffrage isolant en PSE disposant d'une évaluation technique.

Le panneau peut rester apparent sur une hauteur de 0,30 m à partir du sol fini. La profondeur d'enfouissement à déterminer au cas par cas, ne doit pas dépasser la valeur de 1 m.

(1) *: lorsque la conformité à l'IT249/l'AR86 modifié est revendiquée, prévoir des dispositions complémentaires de compartimentage à la jonction partie haute du Périboard ULTRA+ et départ d'ITE en élévation (par ex. par l'ajout d'une bavette acier galva. ou inox 15/10e, fixé dans le support tous les 50 cm)*

(2) *: lorsque la façade se trouve à plus de 4 m de la limite de propriété*

(3) *: lorsque la conformité à l'IT249 n'est pas revendiquée*

Stockage

Conservation dans l'emballage d'origine encore scellé au sec. Protéger des rayons du soleil et des chocs.

Knauf Périboard ULTRA+

Panneau isolant en PSE pour application en soubassement

Caractéristiques techniques

Propriétés		Unités	Valeurs	Normes / Référentiels
Isolant				
Conductivité thermique λ		W/(m.K)	0.031	NF EN 12667 / NF EN 12939
Réaction au feu	panneau	-	Euroclasse E	NF EN 13501-1
	matière 1ère	-	Euroclasse D	Matière première certifiée par le LNE avec un niveau d'Euroclasse sur l'épaisseur conventionnelle de 60 mm, Référentiel LNE Produits – FEU/PS
Type de bords		-	Feuilluré 4 côtés (F4)	NF EN 13163
Contrainte en compression à 10%		kPa	CS(10)50	NF EN 826
Classement ISOLE	de 40 à 60 mm	-	I2 S2 O3 L3 E2	Référentiel ACERMI
	de 65 à 320 mm	-	I2 S2 O3 L3 E3	
Tolérance d'épaisseur		-	T(2)	NF EN 823
Parement				
Réaction au feu	parement	-	Euroclasse A2-s1, d0	NF EN 13501-1
Résistance aux cycles gel-dégel		cycles	50	NF EN 1328
Type de bords		-	Biseautés 4 côtés	-
Produit fini				
Réaction au feu complexe	jusqu'à 110+10	-	Euroclasse B-s1, d0	NF EN 13501-1
	de 115+10 à 320+10		Euroclasse E	
Type de bords		-	Feuilluré 4 côtés (F4)	-

Gamme de produits

Désignation	Longueur (1) [mm]	Largeur (1) [mm]	Epaisseur (2) [mm]	Résistance thermique (3) [m².K/W]	Réchauffement climatique (4) [kg CO_2/m²]
Knauf Périboard ULTRA+	1000	600	40+10	1,25	9,00
			60+10	1,90	9,00
			70+10	2,25	9,00
			90+10	2,90	9,00
			110+10	3,50	9,00
			130+10	4,15	9,00
			150+10	4,80	11,8
			175+10	5,60	13,0
			195+10	6,25	13,9

(1) : dimensions hors tout
dimensions utiles = 990 x 590 mm
(2) : autres épaisseurs jusqu'à 320+10 mm sur consultation sous conditions de délai et de quantité minimale
(3) : performance thermique de l'isolant seul
(4) : valeurs maximales pour tout le cycle de vie, issues de la FDES en cours de vérification, basée sur l'épaisseur cible de 90+10 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 règlementation, 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.