



Panneau isolant en PSE pour application en soubassement

Fiche Technique Produit

2024-04

# 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

- Rapport 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-PLUS\_2024-02-28
- 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, sur la pose au-dessus du 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 1<sup>ère</sup> et 2<sup>e</sup> familles, 3<sup>e</sup> famille<sup>(1)</sup>,
  - Etablissements Recevant du Public (ERP) du 1<sup>er</sup> Groupe<sup>(1)</sup> (1<sup>ère</sup> à 4<sup>ème</sup> catégories), ERP de 2<sup>ème</sup> Groupe (5<sup>ème</sup> catégorie), ERP Spéciaux,
  - Bâtiments tertiaires<sup>(1)</sup> 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 1<sup>ère</sup> famille<sup>(2)</sup>,
  - ERP de 2<sup>ème</sup> Groupe (5<sup>ème</sup> catégorie), ERP Spéciaux,
  - Bâtiments tertiaires<sup>(3)</sup> 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.

<sup>(1)</sup> : 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 15/10°, fixé dans le support tous les 50 cm)

<sup>(2)</sup> : lorsque la façade se trouve à plus de 4 m de la limite de propriété

<sup>(3)</sup> : 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
<b>Isolant</b>			
Conductivité thermique $\lambda$	W/(m.K)	0.031	NF EN 12667 / NF EN 12939
Réaction au feu panneau matière 1 <sup>ère</sup>	-	Euroclasse E	NF EN 13501-1
	-	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 de 65 à 320 mm	-	I2 S2 O3 L3 E2	Référentiel ACERMI
	-	I2 S2 O3 L3 E3	
Tolérance d'épaisseur	-	T(2)	NF EN 823
<b>Parement</b>			
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	-
<b>Produit fini</b>			
Réaction au feu complexe jusqu'à 110+10 de 115+10 à 320+10	-	Euroclasse B-s1, d0 Euroclasse E	NF EN 13501-1
Type de bords	-	Feuilluré 4 côtés (F4)	-

## Gamme de produits

Désignation	Longueur <sup>(1)</sup> [mm]	Largeur <sup>(1)</sup> [mm]	Epaisseur <sup>(2)</sup> [mm]	Résistance thermique <sup>(3)</sup> [m².K/W]	Réchauffement climatique [kg CO₂/m²]
Knauf Périboard ULTRA+	1000	600	40+10	1,25	9,51 <sup>(5)</sup>
			60+10	1,90	9,51 <sup>(5)</sup>
			70+10	2,25	9,51 <sup>(5)</sup>
			90+10	2,90	9,51 <sup>(4)</sup>
			110+10	3,50	-
			130+10	4,15	-
			150+10	4,80	-
			175+10	5,60	-
			195+10	6,25	-

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

dimensions utiles = 990 x 590 mm

<sup>(2)</sup> : autres épaisseurs jusqu'à 320+10 mm sur consultation sous conditions de délai et de quantité minimale

<sup>(3)</sup> : performance thermique de l'isolant seul

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

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

**Knauf**  
Zone d'Activités – Rue Principale  
68600 WOLFGANTZEN  
[www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

SUPPORT TECHNIQUE  
Tél : 0 809 404068  
[STK@knauf.com](mailto: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.