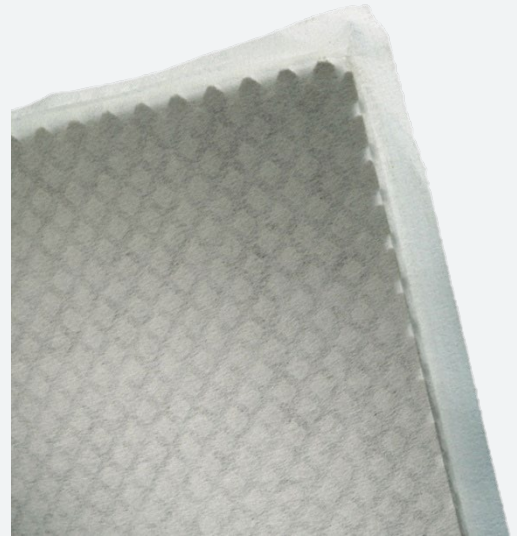


## KNAUF PERIMAXX RESIST



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Knauf Perimaxx Resist est un panneau en polystyrène expansé ignifugé moulé de couleur blanche, 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 Resist 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/m<sup>2</sup>.

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme NF EN 13163 :2012+A2 :2016
- DoP 4091\_KNAUF-PERIMAXX-RESIST\_2022-01-28
- ACERMI 22/007/1564
- Rapport de classement E (sur l'isolant seul) RA22-0013
- FDES KNAUF-Perimaxx-Resist\_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 précédant de conductivité thermique supérieure au Knauf Perimaxx Resist.

## 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)     | 0.033                      | 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)200                  | NF EN 826                 |
| Tolérance d'épaisseur  |  | -           | T(2)                       | NF EN 823                 |
| Absorption d'eau à long terme par diffusion                                      | En 68 et 88 mm<br>En 108 mm<br>De 128 à 208 mm |             | WD(V)4<br>WD(V)3<br>WD(V)2 | NF EN 12088               |
| Absorption d'eau à long terme par immersion totale                               |  | %           | WL(T)5                     | NF EN 12087               |
| Transmission à la vapeur d'eau   |  | -           | $\mu$ 40 à 100             | NF EN 12086               |
| Capacité de débit dans le plan sous un gradient hydraulique de 1 et une pression | De 20 kPa<br>De 50 kPa                         | Litre/(s.m) | 1,26<br>1,12               | NF EN 12958               |

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

## GAMME DE PRODUITS

| Désignation           | Longueur <sup>(1)</sup><br>(mm) | Largeur <sup>(1)</sup><br>(mm) | Épaisseurs <sup>(1)</sup><br>[mm] | Résistance thermique <sup>(3)</sup><br>[m <sup>2</sup> .K/W] | Réchauffement climatique<br>[mm] |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|
| Knauf Perimaxx Resist | 1265                            | 615                            | 68                                | 1,85   | 16,9 <sup>(5)</sup>              |
|                       |                                 |                                | 88                                | 2,45   | 16,9 <sup>(5)</sup>              |
|                       |                                 |                                | 108                               | 3,05   | 16,9 <sup>(4)</sup>              |
|                       |                                 |                                | 128                               | 3,70   | -                                |
|                       |                                 |                                | 148                               | 4,30   | -                                |
|                       |                                 |                                | 168                               | 4,90   | -                                |
|                       |                                 |                                | 188                               | 5,55   | -                                |
|                       |                                 | 208                            | 6,15                              | -  |                                  |

<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