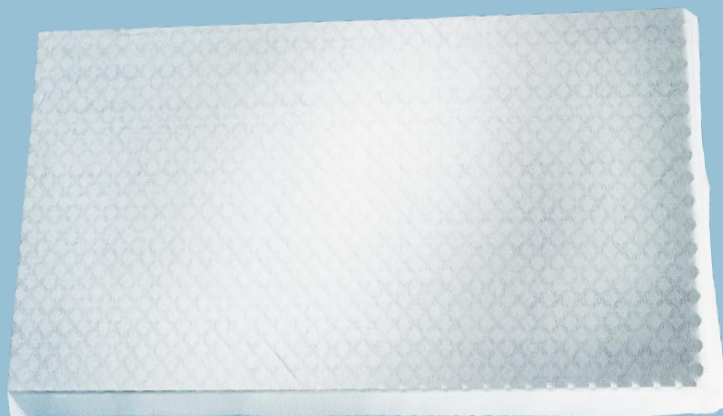




# Knauf Perimaxx Resist

## *(nouvelle désignation du Knauf Therm Perimaxx)*

Panneau isolant en PSE pour application en soubassement

### 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.

### 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\_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<sup>(1)</sup>, 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.

<sup>(1)</sup> : Perimaxx précédant, de conductivité thermique supérieure au Knauf Perimaxx Resist

### 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 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>.

### 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 $\lambda$                                                  | W/(m.K)                                        | 0.033                      | NF EN 12667 / NF EN 12939                                                                                                                                   |
| Réaction au feu <sup>(1)</sup>                                                    | 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)200                  | NF EN 826                                                                                                                                                   |
| 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 de la vapeur d'eau                                                   | -                                              | $\mu$ 40 à 100             | NF EN 12086                                                                                                                                                 |
| Code de désignation                                                               | en 68 et 88 mm<br>en 108 mm<br>de 128 à 208 mm | -                          | EPS-EN13163-T(2)-CS(10)200-WD(V)4-WL(T)5-MU40à100<br>EPS-EN13163-T(2)-CS(10)200-WD(V)3-WL(T)5-MU40à100<br>EPS-EN13163-T(2)-CS(10)200-WD(V)2-WL(T)5-MU40à100 |
| 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] | Épaisseur <sup>(2)</sup><br>[mm] | Résistance thermique <sup>(3)</sup><br>[m².K/W] | Réchauffement climatique <sup>(4)</sup><br>[kg CO₂/m²] |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Knauf Perimaxx Resist | 1265                            | 615                            | 68                               | 1,85                                            | 16,9                                                   |
|                       |                                 |                                | 88                               | 2,45                                            | 16,9                                                   |
|                       |                                 |                                | 108                              | 3,05                                            | 16,9                                                   |
|                       |                                 |                                | 128                              | 3,70                                            | 16,9                                                   |
|                       |                                 |                                | 148                              | 4,30                                            | 16,9                                                   |
|                       |                                 |                                | 168                              | 4,90                                            | 26,0                                                   |
|                       |                                 |                                | 188                              | 5,55                                            | 29,0                                                   |
|                       |                                 |                                | 208                              | 6,15                                            | 32,1                                                   |

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

dimensions utiles = 1250 x 600 mm

<sup>(2)</sup> : épaisseur totale comprenant 8 mm de plots

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

<sup>(4)</sup> : 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](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.