

# KNAUF

Avec vous, nous construisons l'avenir.



## Knauf Therm Perimaxx

Isoler par l'extérieur les murs enterrés  
et assurer un bon drainage

## Une application adaptée à tous types de murs enterrés

Knauf Therm Perimaxx est une plaque rigide en polystyrène expansé moulé à quatre bords feuillurés comprenant des plots de drainage et un parement filtrant en géotextile. Knauf Therm Perimaxx est un procédé d'isolation thermique par l'extérieur et de drainage qui convient à tous les types de murs enterrés (à l'exclusion des cuvelages).

### 6 avantages majeurs

- 1 Une continuité de l'isolation extérieure des murs des bâtiments, y compris pour des locaux jusqu'à 6 m de profondeur.
- 2 Une réduction du pont thermique des jonctions entre planchers bas et murs extérieurs : de 30 à 75 % selon les cas.
- 3 Les découpes et les chutes sont optimisées grâce à la pose horizontale des panneaux. La pose verticale étant également possible.
- 4 Une conformité aux exigences de la réglementation thermique des constructions neuves (RT 2005) à partir de la première épaisseur (68 mm) pour l'isolation des parois verticales enterrées (cf. cas n°1) ou l'isolation périphérique verticale des dallages (cf. cas n°2). Pour une résistance thermique supérieure à  $2,85 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$  (en épaisseur de 108 mm), il est recommandé d'interposer entre le Knauf Therm Perimaxx et le support, un panneau de Polyfoam C ou D 350 A LJ.
- 5 Une continuité du drainage des eaux du remblai grâce aux feuillures entre les panneaux.
- 6 Une continuité de filtration des eaux du remblai grâce au recouvrement longitudinal et transversal du géotextile entre les panneaux.



Knauf Therm Perimaxx - côté quadrillage/mur



Knauf Therm Perimaxx côté géotextile/remblais

### Une intégration dans les projets HQE®

Knauf Therm Perimaxx s'intègre parfaitement dans la démarche HQE®, le PSE étant 100 % recyclable, ne polluant ni les sols, ni l'air ou les nappes phréatiques.

## Knauf Therm Perimaxx

Isoler par l'extérieur les murs enterrés  
et assurer un bon drainage

Spécialement conçu pour les murs enterrés, Knauf Therm Perimaxx permet en une seule opération de concilier isolation par l'extérieur, drainage efficace et filtration des remblais. Réalisée en polystyrène expansé moulé, avec son parement en géotextile, Knauf Therm Perimaxx se pose de manière horizontale pour permettre une circulation optimisée des eaux de pluie et éviter les phénomènes de condensation. Elle permet également d'éviter les déperditions thermiques tout en s'intégrant, dès sa première épaisseur, aux normes de la RT 2005.





## La mise en œuvre de Knauf Therm Perimaxx

- Knauf Therm Perimaxx est posé face isolant côté quadrillé contre le revêtement d'étanchéité, en montant à partir de la semelle de fondation, en rangées horizontales à joints croisés, avec la languette longitudinale du géotextile vers le bas.
- Le maintien des panneaux contre le mur s'effectue par plots de colle bitumineuse à froid, compatible avec le polystyrène expansé utilisé en support d'étanchéité, à raison de 5 plots par panneau.
- Dans le cas de résistances thermiques élevées ( $> 2,85 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ), on veillera à coller des panneaux de Polyfoam C ou D 350 A LJ sur le support et ceux de Knauf Therm Perimaxx, sur le Polyfoam avec la colle bitumineuse à froid précédemment décrite.
- Les panneaux à joints serrés s'emboîtent grâce aux feuillures. Le recouvrement du géotextile s'effectue à l'aide des languettes débordantes. Les panneaux peuvent être recoupés à souhait, il conviendra alors de redécouper la feuillure sans oublier de laisser dépasser le géotextile nécessaire au recouvrement des lès.
- La pose du drain et du remblai est réalisée conformément aux Règles de l'Art.
- Sur les surfaces hors sol du Knauf Therm Perimaxx, un parement de protection contre les chocs et les UV est fixé mécaniquement dans le mur : plaque d'Aquapanel® Outdoor enduite (nous consulter) ou plaque de bardage par exemple.
- En tête des panneaux Knauf Therm Perimaxx, une couvertine est fixée dans le mur, ce profilé métallique servant à écarter les eaux de ruissellement du parement de protection.
- A compter de ce profilé, la mise en œuvre du système d'isolation thermique par l'extérieur est réalisée conformément aux Règles de l'Art et aux Avis Techniques ou aux Documents Techniques d'Application.

## Les caractéristiques de Knauf Therm Perimaxx

Intitulé	Panneaux					Conditionnement des panneaux en colis		
	Épaisseur <sup>(1)</sup> (mm)	Résistance Thermique <sup>(2)</sup> ( $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ )	Longueur utile <sup>(3)</sup> (mm)	Largeur utile <sup>(3)</sup> (mm)	Surface utile ( $\text{m}^2$ )	Code article	Nombre de panneaux	Surface de panneaux
Knauf Therm Perimaxx 68	68	1,70	1250	600	0,75	45274	7	5,25
Knauf Therm Perimaxx 88	88	2,25	1250	600	0,75	77411	5	3,75
Knauf Therm Perimaxx 108	108	2,85	1250	600	0,75	77412	4	3,00

<sup>(1)</sup> épaisseur totale comprenant 8 mm de plots de drainage

<sup>(2)</sup> résistance thermique de l'épaisseur pleine du panneau (prend en compte l'épaisseur totale moins 8 mm)

<sup>(3)</sup> longueur x largeur hors tout : 1265 x 615 mm

## Les performances de Knauf Therm Perimaxx

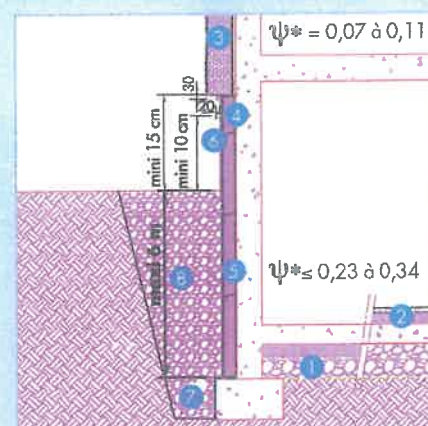
Selon agrément DIBT n° Z 23.331326

- Norme produit : marquage CE - NF EN 13163
- Conductivité thermique déclarée :  $0,035 \text{ W/(m.K)}$
- Réaction au feu : Euroclasse F
- Résistance à la compression à 10% de déformation :  $> 250 \text{ kPa}$  (essai selon EN 826)
- Hauteur d'enfouissement : maxi 6 m
- Capacité de drainage : mini 1,2 litre / (s.m)
- Absorption d'eau à long terme par immersion :  $< 5\%$  (essai selon EN 12087)
- Absorption d'eau à long terme par diffusion :  $< 10\%$  (essai selon EN 12088)
- Autres caractéristiques : nous vous invitons à prendre connaissance de l'agrément DIBT n° Z 23.33 1326

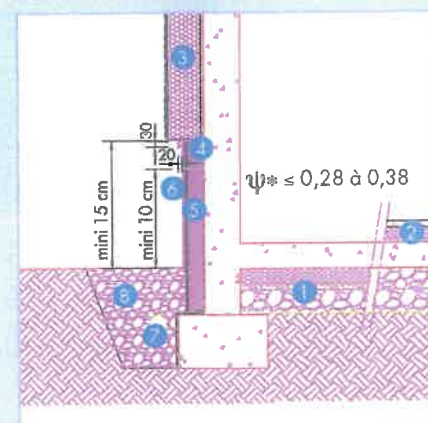
\*Vous pouvez consulter la fiche du produit Knauf sur notre site internet [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr) en saisissant le code signalé sur la page.

## Deux cas d'isolation par l'extérieur des parois enterrées

### Cas n°1 : local chauffé enterré



### Cas n°2 : local chauffé sur terre plein isolé



1. Terre-plein avec isolation sous dalle
2. Terre-plein avec isolation sous chape
3. Isolation par l'extérieur
4. Étanchéité
5. Knauf Therm Perimaxx
6. Protection mécanique
7. Drain
8. Gravier filtrant et drainant

### Nota :

- \* $\Psi$  (Psi) = coefficient de transmission thermique linéaire du pont thermique de liaison.

- Psi indicatifs, selon les valeurs Th-U RT2005, Fasc. 5 (édition 2007), § ITE 1.1.1 et ITE 2.1.1 avec dalle, plancher en béton d'épaisseur 20 cm et mur béton



Avec vous, nous construisons l'avenir.

## Organisation commerciale

### **Knauf Est**

Zone Industrielle  
68190 Ungersheim  
Tél. : 03 89 26 69 00  
Fax : 03 89 26 69 26

### **Knauf Ile-de-France**

Route de Bray sur Seine  
77130 Marolles sur Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 64 31 29 62

### **Knauf Ouest**

ZAC de Lestun-Coutnon  
BP 9  
404 La Gacilly Cedex  
Tél. : 02 99 71 43 77  
Fax : 02 99 71 40 49

### **Knauf Sud-Est**

**Siège social**  
583 avenue Georges Vacher  
13106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 29 11 29

### **Knauf Sud-Est**

**Site Rhône-Alpes**  
75 rue Lamartine  
38490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22

### **Knauf Sud-Ouest**

Z. I. d'en Jacca  
31770 Colomiers  
Tél. : 05 61 15 94 15  
Fax : 05 61 30 26 60



### **Knauf**

Zone d'Activités  
Rue Principale  
68600 Wolfganzen

### **Direction Générale et Services Techniques**

Tél. : 03 89 72 11 12  
Fax : 03 89 72 11 15

### **Service Export**

Tél. : 03 89 72 11 06  
Fax : 03 89 72 11 07

Vous pouvez nous joindre par mail en utilisant la rubrique  
CONTACT sur notre site internet [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)

[www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)



N'oubliez pas de vous abonner à la newsletter [Les Echos du Bâtiment](#)

Navigation : [Accueil](#) > [Nouveautés](#) > [Nouveaux produits](#)

- La Boks
- Offre produit
- Espace PRO
- Solutions Knauf
- Nos documentations
- Nouveautés**
- A la une
- [Nouveaux produits](#)
- Dossiers de presse
- Nos références
- Les Echos Bâtiment
- Les formations
- Présentation
- Contacts
- Services

**Knauf Therm Perimaxx**

Spécialement conçu pour les murs enterrés, Knauf Therm Perimaxx permet en une seule opération de concilier isolation par l'extérieur, drainage efficace et filtration des remblais. Réalisée en polystyrène expansé moulé, avec son parement en géotextile, Knauf Therm Perimaxx se pose de manière horizontale pour permettre une circulation optimisée des eaux de pluie et éviter les phénomènes de condensation. Elle permet également d'éviter les déperditions thermiques tout en s'intégrant, dès sa première épaisseur, aux normes de la RT 2005.22620

[Consulter la fiche de ce produit](#)



[Imprimer la page](#)   [Recommander la page](#)   [Mes Paniers](#)   [Webmaster](#)   [Infos légales](#)

- La Boks
- Offre produit
- Espace PRO
- Solutions Knauf
- Cahiers techniques
- Guide de choix Entrevous
- Assistance technique
- FAQ
- Réglementations
- Nos documentations
- Nouveautés
- Les Echos Bâtiment
- Les formations
- Présentation
- Contacts
- Services

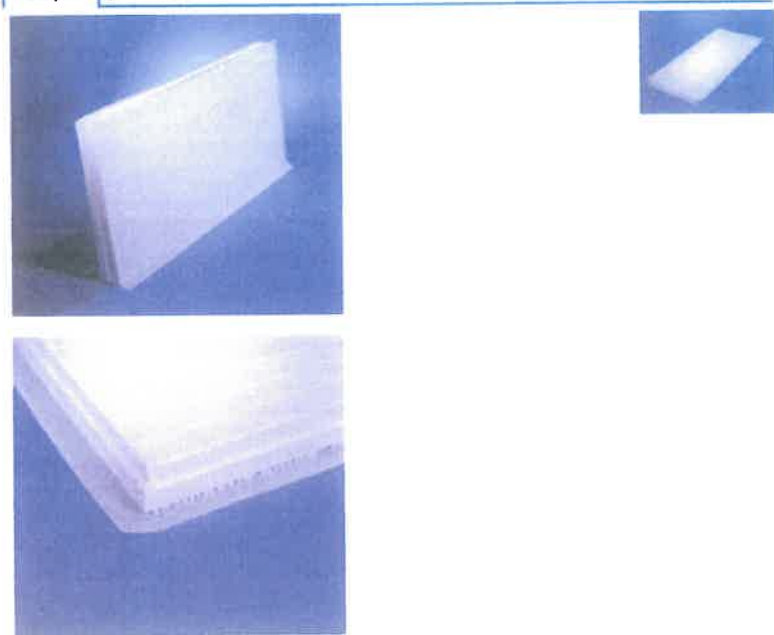
Knauf Therm Perimaxx

Isoler par l'extérieur les murs enterrés et assurer un bon drainage

Description

Mise en œuvre

Documents



- Avantages
- assure en une opération l'isolation thermique des murs enterrés, le drainage et la filtration des remblais
- découpes et chutes optimisées, grâce à la pose horizontale des panneaux
- continuité du drainage des eaux du remblai grâce aux feuillures entre les panneaux
- continuité de filtration des eaux du remblai grâce au recouvrement longitudinal et transversal du géotextile entre les panneaux
- conforme aux exigences de la réglementation thermique des constructions neuves (RT 2005) à partir de l'épaisseur 68 mm
- réduction du pont thermique des jonctions entre planchers et murs extérieurs
- continuité de l'isolation extérieure des murs des bâtiments y-compris pour des locaux jusqu'à 6 m de profondeur

Description

Panneau rigide en KNAUF Therm (polystyrène expansé) moulé de couleur gris perlé à 4 bords feuillurés comprenant des plots de drainage et un parement filtrant en géotextile.

Domaine d'emploi

Procédé d'isolation thermique par l'extérieur (ITE) et de drainage des murs enterrés de tous types de bâtiments, à l'exclusion des cuvelages.

Caractéristiques, selon agrément DIBT n° Z 23.331326

norme produit : marquage CE - NF EN 13163  
conductivité thermique déclarée : 0,035 W/(m.K)  
réaction au feu : Euroclasse F  
résistance à la compression à 10% déformation : > 250 kPa (essai selon EN 826)  
hauteur d'enfouissement : maxi 6 m  
capacité de drainage : mini 1,2 litre / (s m)  
absorption d'eau à long terme par immersion : < 5% (essai selon EN 12087)  
absorption d'eau à long terme par diffusion : < 10 % (essai selon EN 12088)  
autres caractéristiques : voir agrément

Intitulé	Panneaux					Conditionnement des panneaux en colis		
	Epaisseur [1] (mm)	Résistance Thermique [2] (m².K/W)	Longueur utile [3] (mm)	Largeur utile [3] (mm)	Surface utile (m²)	Code article	Nombre de panneaux	Surface de panneaux
KNAUF Therm Perimaxx 68	68	1,70	1250	600	0,75	45274	7	5,25
KNAUF Therm Perimaxx 88	88	2,25	1250	600	0,75	77411	5	3,75
KNAUF Therm Perimaxx 108	108	2,65	1250	600	0,75	77412	4	3,00

[1] épaisseur totale comprenant 8 mm de plots de drainage

[2] résistance thermique de l'épaisseur pleine du panneau (épaisseur totale – 8 mm)

[3] longueur x largeur hors tout : 1265 x 615 mm





Navigation : [Accueil](#) > [Offre produit](#)

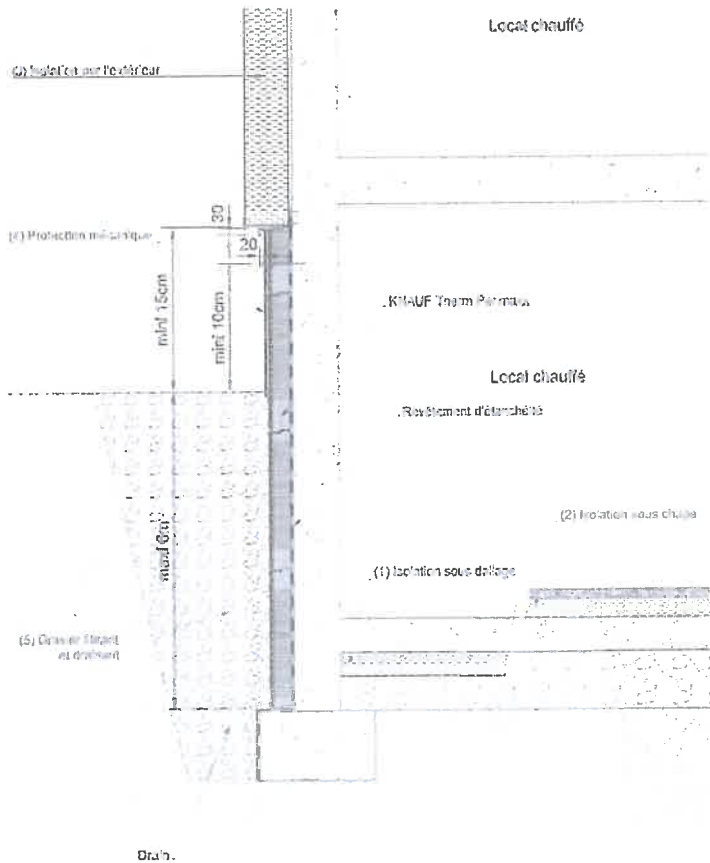
N'oubliez pas de vous abonner à la newsletter [Les Echos du Bâtiment](#)

- La Boks
- Offre produit
- Espace PRO
- Solutions Knauf
  - Cahiers techniques
  - Guide de choix Entrevous
  - Assistance technique
  - FAQ
  - Réglementations
- Nos documentations
- Nouveautés
- Les Echos Bâtiment
- Les formations
- Présentation
- Contacts
- Services

**Knauf Therm Perimaxx**  
Isoler par l'extérieur les murs enterrés et assurer un bon drainage

Description **Mise en œuvre** Documents

Mise en œuvre



Avantages

- assure en une opération l'isolation thermique des murs enterrés, le drainage et la filtration des remblais
- découpes et chutes optimisées, grâce à la pose horizontale des panneaux
- continuité du drainage des eaux du remblai grâce aux feuilures entre les panneaux
- continuité de filtration des eaux du remblai grâce au recouvrement longitudinal et transversal du géotextile entre les panneaux
- conforme aux exigences de la réglementation thermique des constructions neuves (RT 2005) à partir de l'épaisseur 68 mm
- réduction du pont thermique des jonctions entre planchers et murs extérieurs
- continuité de l'isolation extérieure des murs des bâtiments y-compris pour des locaux jusqu'à 6 m de profondeur

application sur la face extérieure du mur du revêtement d'étanchéité, conformément aux règles de l'art et aux avis technique

en montant à partir de la semelle de fondation, pose contre le revêtement d'étanchéité des panneaux KNAUF Therm Perimaxx, en rangées horizontales à joints croisés, avec la languette longitudinale du géotextile vers le bas

maintien des panneaux contre le mur par plots de colle bitumineuse à froid compatible avec le polystyrène expansé, à raison de 5 plots par panneau

pose des panneaux à joints serrés avec emboîtement des feuilures et recouvrement du géotextile à l'aide des languettes débordantes

pose du drain et du remblai, conformément aux règles de l'art

sur les surfaces hors sol du KNAUF Therm Perimaxx, pose d'un parement de protection contre les chocs et les UV (plaque d'Aquapanel outdoor enduite ou plaque de bardage par exemple) fixé mécaniquement dans le mur ; en tête des panneaux KNAUF Therm Perimaxx, fixation dans le mur du profil de départ du système d'ITE, ce profilé métallique servant à écarter les eaux de ruissellement du parement de protection

à compter de ce profilé, mise en œuvre du système d'ITE, conformément aux règles de l'art et aux avis techniques

