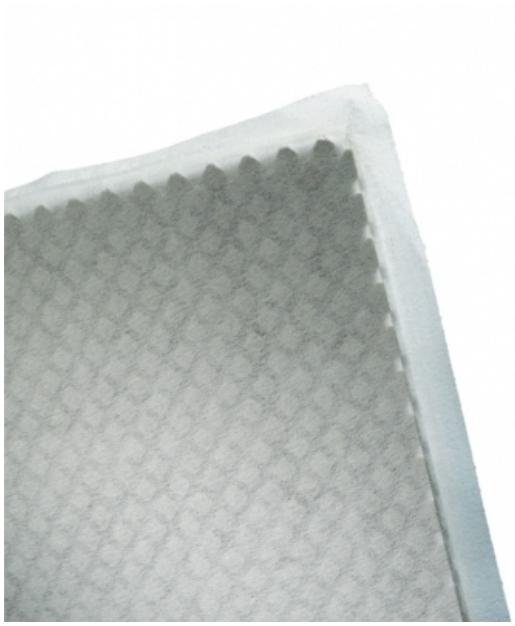
KNAUF PERIMAXX RESIST



KNAUF PERIMAXX RESIST

Isolation des murs enterrés - Knauf Perimaxx

Knauf Perimaxx Resist est un panneau rigide en polystyrène expansé ignifugé moulé à quatre bords feuillurés comprenant un parement filtrant en géotextile. Les plots de drainage en forme de losange assurent l'écoulement des eaux de ruissellement.

PERFORMANCES CERTIFIÉES KNAUF HQE®

CHANTIER PROPRE KNAUF HQE®

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE KNAUF HQE®

PRODUIT RECYCLABLE KNAUF HQE®

PSE

RE 2020 RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

FABRIQUÉ EN FRANCE

FDES VÉRIFIÉE inies

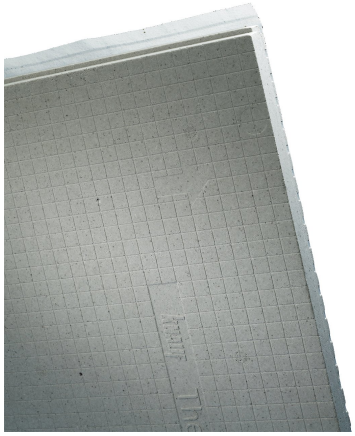
> Description détaillée

ÉLÉMENTS PORTEURS

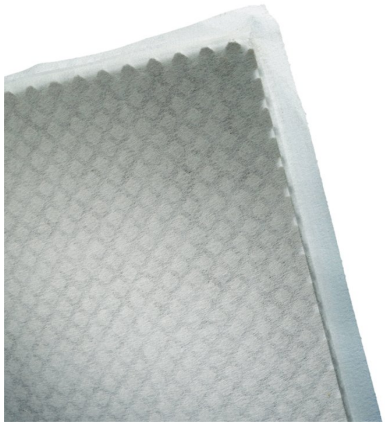
CARACTÉRISTIQUES D'APTITUDES A L'EMPLOI CERTIFIÉES PAR L'ACERMI
PROCÉDÉ VALIDÉ PAR UNE ENQUÊTE DE TECHNIQUE NOUVELLE

Côté quadrillage / mur

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

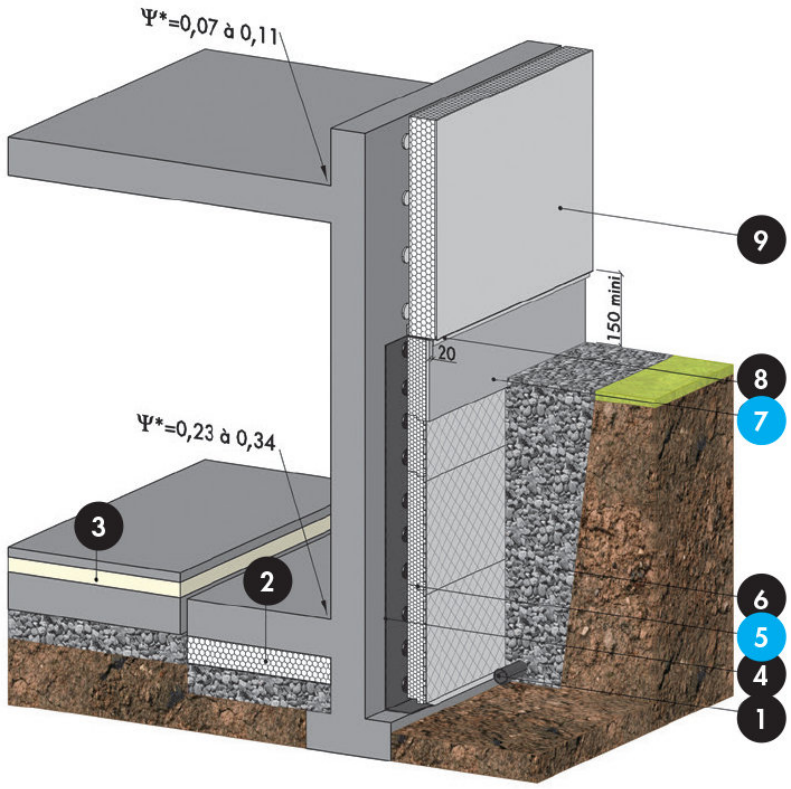


Côté géotextile / remblais

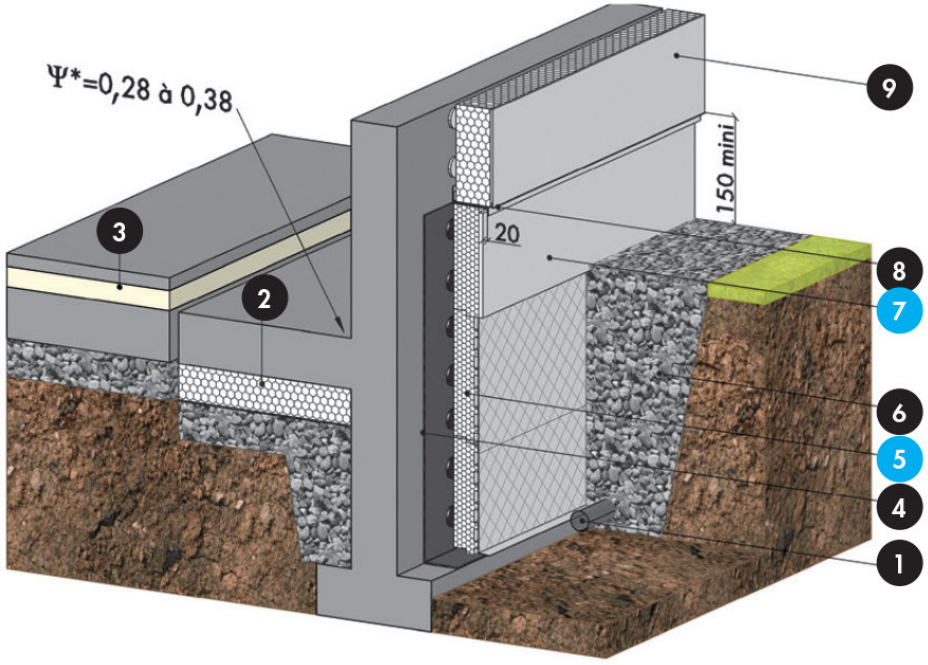


Isolation de mur enterré

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.



Isolation de soubassement



1. Drain collecteur
2. Terre-plein avec isolation sous dalle
3. Terre-plein avec isolation sous chape
4. Étanchéité
5. **Knauf Perimaxx Resist collé**

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

6. Gravier filtrant et drainant
7. Knauf Périboard ULTRA+ ou protection mécanique en plaque de bardage ou bavette métallique rapportée sur **Knauf Perimaxx Resist**
8. Profilé(s) de finition / départ
9. Système d'isolation par l'extérieur

*ψ(Psi) : coefficient de transmission thermique linéaire dû au pont thermique de liaison entre la dalle et le mur : exemples extrait des règles Th-Bat

PERFORMANCES THERMIQUES ET RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Épaisseur (mm)	68	88	108	128	148	168	188	208
Résistance thermique ACERMI (m².K/W)*	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,45	6,05
Résistance thermique utile du panneau enterré **	4,14	4,83	5,50	6,30	7,05	7,80	8,61	9,35
Coefficient de transmission surfacique équivalent Ue la paroi enterrée W/(m².K) **	0,23	0,20	0,18	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10
Réchauffement climatique (kg CO_2/m²) ***	16,90	16,90	16,90	16,90	16,90	26,00	29,00	32,10

* Correspond à l'épaisseur pleine du panneau, sans les plots de drainage.
** Pour une profondeur enterrée de 5,60 m sur 2 niveaux de sous-sol en graviers, voile en béton ép.20 cm + revêtement d'étanchéité et dallage en béton ép.15 cm sur isolant R = 3,00 m².K/W : nous consulter pour d'autres configurations.
*** Valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée et basées sur l'épaisseur cible de 108 mm.

Collage des panneaux sur le support, de bas en haut

Emboîtement et serrage des panneaux entre eux

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

> Application

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 DTU 20.1 P3 § 5.2, pour les Établissements Recevant du Public (ERP), les bâtiments d'habitation, les bâtiments tertiaires, les bâtiments industriels et agricoles, sur :

- Murs en maçonnerie de petits éléments,
- 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.

+ Les plus

- Drainage des eaux de ruissellement intégré au panneau, remplaçant l'ajout d'une nappe à excroissance pour parois enterrées
- Caractéristiques conformes aux Recommandations Professionnelles n°2 de la CSFE et certifiées par l'ACERMI
- Résistance thermique jusqu'à 6,05 m².K/W
- Mise en œuvre validée par une Enquête de Technique Nouvelle
- Profondeur d'enfouissement jusqu'à 3 niveaux de sous-sol

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

> Caractéristiques techniques

ÉPAISSEURS :

- 68 mm
- 88 mm
- 108 mm
- 128 mm
- 148 mm
- 168 mm
- 188 mm
- 208 mm

Épaisseur totale comprenant 8 mm de plots de drainage

DIMENSIONS:

- Longueur x largeur utile : 1250 x 600 mm
- Longueur x largeur hors tout : 1265 x 615 mm

SURFACE UTILE : 0,75 m²/panneau
RÉACTION AU FEU : Euroclasse E (isolant seul) selon rapport de classement CSTB n°RA22-0013
CARACTÉRISTIQUES D'APTITUDE À L'EMPLOI CERTIFIÉES : certificat ACERMI n°22/007/1564
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE : 0,033 W/ (m.K)
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION à 10% de déformation (essai selon EN 826) : CS (10) 200 soit 200 kPa minimum
TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU : MU 40 à 70
ABSORPTION D'EAU MAXIMALE A LONG TERME :

- par immersion totale selon EN 12087 : WL(T)5, soit 5 %
- par diffusion selon EN 12088 :
  - WD(V)4 soit 4% : ép. 68 et 88,
  - WD(V)3 soit 3% : ép. 108 mm,
  - WD(V)2 soit 2% : ép. 128 à 208 mm

PROFONDEUR D'ENFOUISSEMENT : à déterminer selon l'Enquête de Technique Nouvelle d'Alpes Contrôles sur le procédé Knauf Perimaxx Resist , sur la base d'une résistance à la compression admissible du panneau de 50 kN/m² et avec profondeur maximale correspondant à trois niveaux de sous-sol (8 m par exemple) : nous consulter
MARQUAGE CE
ENQUÊTE DE TECHNIQUE NOUVELLE : Bureau Alpes Contrôle

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

KNAUF PROCHE DE VOUS

RÉGION KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

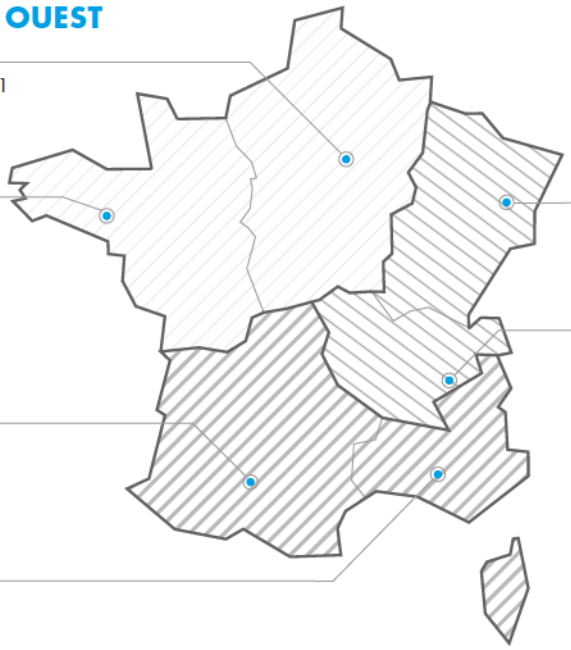
SITE ÎLE-DE-FRANCE
Route de Bray-sur-Seine - D411
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

SITE OUEST
CS 80009 Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

RÉGION KNAUF SUD

SITE SUD-OUEST
37 chemin de la Salvetat
ZI en Jacca
31770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60

SITE SUD-EST
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38



RÉGION KNAUF CENTRE EST

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

SITE RHÔNE-ALPES
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

KNAUF PRESCRIPTION
NOTRE ÉQUIPE VOUS ASSISTE DANS LES PHASES D'ÉTUDES DE VOS PROJETS.

Catherine LILLEMANN : 06 18 42 62 64
Dépts : 75 (est), 77, 93, 94, 59

Kamélia HALHALI : 06 30 74 28 96
Dépts : 75 (ouest), 78, 92, 91, 95, 35, 44

Alain BOUJEMAAOUI : 06 40 53 65 85
Dépts : 01, 06, 30, 34, 13, 69, 71, 83, 84

François DASSÉ : 06 07 64 71 59
Dépts : 17, 31, 32, 33, 34, 40, 64

Autres départements : 06 71 21 44 41

KNAUF BUILDING SERVICES
UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOS PROJETS À L'INTERNATIONAL

Tél. : 03 89 72 11 06

KNAUF
Zone d'Activités - Rue Principale
68600 Wolfgantzen

WWW.KNAUF.FR

SUPPORT TECHNIQUE
au service des Professionnels

STK@knauf.com
0 809 404068 Service gratuit + prix appel
du Lu. au Ve. 8h-12h, 13h30-17h (Ve. 16h30)

(X RESIST
F9T
n permanente, les
ont donnés à titre