Knauf Perimaxx Resist Knauf Perimaxx ULTRA

La mise en œuvre du procédé Knauf Perimaxx est réalisée selon la fiche système Knauf et l'Enquête de Technique Nouvelle d'Alpes Contrôles.

- Sur la face extérieure du mur enterré, application du revêtement de protection contre les infiltrations d'eau défini par le DTU 20.1 : enduit d'imperméabilisation ou revêtement d'étanchéité mis en œuvre selon le Document Technique d'Application (dans ce cas, se reporter aux Recommandations Professionnelles de la CSFE RP 02).
- Les panneaux Knauf Perimaxx Resist et Knauf Perimaxx ULTRA sont appliqués sur un même mur dans le sens horizontal ou vertical, afin de limiter les découpes. Ils sont posés façon joint de pierre, face quadrillée contre le support, en montant à partir de la semelle de fondation ou d'un appui continu, en rangées horizontales. Les panneaux à joints serrés s'emboîtent grâce aux feuillures. Le recouvrement du géotextile s'effectue (en rives basses et latérales du panneau) 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 lés.
- Maintien des panneaux contre le mur par 5 plots de colle bitumineuse à froid référencée par Knauf et, compatible avec le polystyrène expansé utilisé en support d'étanchéité, complété par un étaiement provisoire si les panneaux sont susceptibles de déverser avant remblaiement.
- Pose du drain collecteur et du remblai conformément au DTU 20.1 et aux Règles de l'Art. Afin de pérenniser la tenue de l'encollage des panneaux et d'éviter une éventuelle dégradation de ceux-ci, nous conseillons de ne pas dépasser le délai d'un mois pour le remblaiement de la tranchée. Comme illustré ci-dessous, sur la bande des 150 mm au-dessus du niveau du sol, on appliquera une protection mécanique de l'isolant par :
  - des plaques de bardage adaptées à cet usage
  - ou une bavette métallique
  - ou un système d'enduit armé uniquement sur les panneaux Knauf Therm Soubassement SE mis en œuvre selon les prescriptions du tenant de système
- Fixation dans le mur d'un profilé de protection en tête des panneaux Knauf Perimaxx Resist et Knauf Perimaxx ULTRA et du revêtement d'étanchéité : par exemple, solin métallique ou profilé de départ du système d'Isolation Thermique par l'Extérieur.
- À partir de ce profilé, est mis en œuvre le système d'Isolation Thermique par l'Extérieur conformément aux Règles de l'Art, aux Avis Techniques et Documents Techniques d'Application.

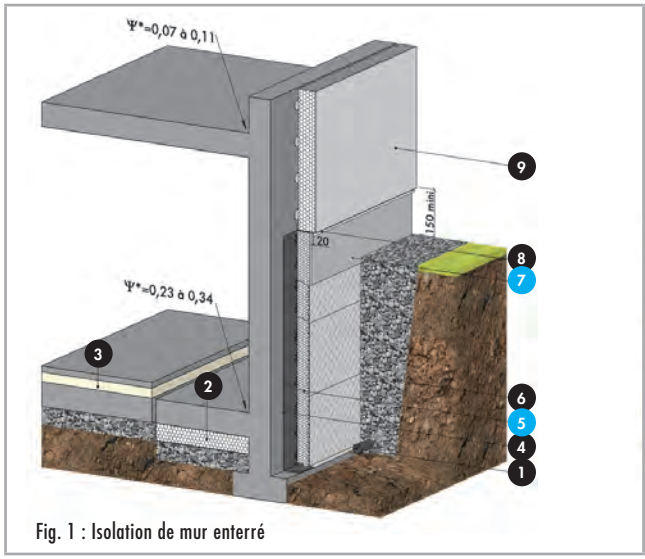

Fig. 1 : Isolation de mur enterré

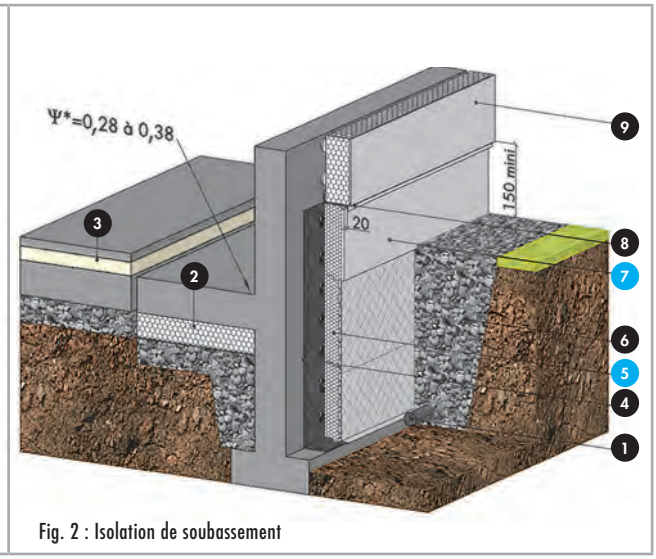

Fig. 2 : Isolation de soubassement

Nomenclature des figures 1 et 2

1. Drain collecteur
2. Terre-plein avec isolation sous dalle
3. Terre-plein avec isolation sous chape
4. Étanchéité
5. Knauf Perimaxx Resist ou Knauf Perimaxx ULTRA collés
6. Gravier filtrant et drainant
7. Knauf Périboard ULTRA+ ou protection mécanique en plaque de bardage ou bavette métallique rapportée sur Knauf Perimaxx Resist ou Knauf Perimaxx ULTRA
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 de valeurs extraites des règles Th-Bat.

ET SUR KNAUF.FR
- Documents techniques
- Détails des articles

39UF9T

CONSTITUTION DU PROCÉDÉ KNAUF PERIMAXX SELON LA CLASSIFICATION DES MURS ENTERRÉS

Parties enterrées

Murs		Panneau isolant		
Classification selon le DTU 20.1, P1-1, § 7.4	Principe de protection	Référence	Profondeur	Mise en œuvre
Catégorie 1	Revêtement en feuilles	Knauf Perimaxx Resist Knauf Perimaxx ULTRA	*	Colle bitumineuse référencée par Knauf
Catégorie 2	Imperméabilisation	Knauf Perimaxx Resist Knauf Perimaxx ULTRA ou Knauf Therm Soubassement SE	*	Colle bitumineuse référencée par Knauf
Catégorie 3	Imperméabilisation		*	Colle bitumineuse référencée par Knauf
	Sans protection			Colle bitumineuse référencée par Knauf ou mortier colle ou fixation mécanique

* **Knauf Perimaxx Resist**, à calculer sur la base d'une résistance admissible à la compression de 50 kN/m² avec une profondeur maximale de 8 m. **Knauf Perimaxx ULTRA**, à calculer sur la base d'une résistance admissible à la compression de 25 kN/m² avec une profondeur maximale de 4 m. **Knauf Therm Soubassement SE** : 2,40 m maximum.

Références des colles et des fixations :

- Colles bitumineuses appliquées sur un mur revêtu d'une imperméabilisation ou d'un revêtement d'étanchéité bitumineux : IKOpro.
- Mastic Toiture (Iko), Mastic Hyrene (Axter), Masticol (Index), PAR (Siplast), Prejunter HD 25 (Texsa), Sopracolle 300 N (Soprema), 201 Lankoblack Pâteux (Parexlanko).
- Bande adhésive BitustickTM BT 150 (GCP Produits de construction) appliquée sur un mur revêtu d'une imperméabilisation ou d'un revêtement d'étanchéité bitumineux sur demande de faisabilité auprès de GCP pour chaque chantier.
- Mortiers-colles à base ciment appliqués sur un mur brut : produit de collage d'un système d'ETICS sur PSE, Thermocoat 1/3 (Sika).
- Fixations mécaniques, sur mur brut et à 15 cm au-dessus du niveau du sol fini revêtu d'une imperméabilisation ou d'un revêtement d'étanchéité bitumineux : se reporter à l'ETN.

Parties apparentes (hauteur 0,15 à 0,50 m au-dessus du sol)

Pour plus de détails, se référer à l'ETN visée par Alpes Contrôles.

Murs		Panneau isolant		Parement de protection en face avant du panneau isolant		Dispositif de protection en tête du panneau isolant	
Classification selon le DTU 20.1, P1-1, § 7.4	Principe de protection	Référence	Mise en œuvre	Type	Mise en œuvre	Type	Mise en œuvre
Catégorie 1	Revêtement en feuilles	Knauf Perimaxx Resist Knauf Perimaxx ULTRA ou Knauf Therm Soubassement	Colle bitumineuse référencée par Knauf	Enduit armé	Selon prescriptions du tenant de système et uniquement avec les panneaux Knauf Therm Soubassement	Solin titulaire d'un Avis Technique	Fixation mécanique à 15 cm mini au-dessus du sol fini
				ou plaque de bardage	Fixation mécanique à 10 cm mini au-dessus du sol fini		
				ou bavette métallique	Fixation mécanique à 15 cm mini au-dessus du sol fini		
Catégorie 2	Imperméabilisation	Knauf Perimaxx Resist Knauf Perimaxx ULTRA ou Knauf Therm Soubassement	Colle bitumineuse référencée par Knauf	Enduit armé	Selon prescriptions du tenant de système et uniquement avec les panneaux Knauf Therm Soubassement	Profilé de départ du système d'ITE ou bavette métallique	Fixation mécanique à 15 cm mini au-dessus du sol fini
				ou plaque de bardage	Fixation mécanique à 10 cm mini au-dessus du sol fini		
				ou bavette métallique	Fixation mécanique à 15 cm mini au-dessus du sol fini		
Catégorie 3	Imperméabilisation	Knauf Perimaxx Resist Knauf Perimaxx ULTRA ou Knauf Therm Soubassement	Colle bitumineuse référencée par Knauf	Enduit armé	Selon prescriptions du tenant de système et uniquement avec les panneaux Knauf Therm Soubassement	Profilé de départ du système d'ITE ou bavette métallique	Fixation mécanique à 15 cm mini au-dessus du sol fini
				ou plaque de bardage	Fixation mécanique à 10 cm mini au-dessus du sol fini		
				ou bavette métallique	Fixation mécanique à 15 cm mini au-dessus du sol fini		
	Sans protection		Colle bitumineuse référencée par Knauf ou mortier colle ou fixation mécanique	Enduit armé	Selon prescriptions du tenant de système et uniquement avec les panneaux Knauf Therm Soubassement	Profilé de départ du système d'ITE ou bavette métallique	Fixation mécanique
				ou plaque de bardage ou bavette métallique	Fixation mécanique		