



Les produits pour traiter les remontées capillaires ou l'action des eaux de ruissellement ou d'infiltration : parce que les parois enterrées se doivent d'être protégées de l'eau et de l'humidité

Empêcher l'apparition d'eau ou d'humidité dans les locaux enterrés est un problème auquel les maîtres d'œuvre et les maîtres d'ouvrage sont confrontés lors de la conception ou de la réalisation d'un bâtiment. Les principales origines des pathologies rencontrées sont :

- ▶ Les remontées capillaires ;
- ▶ L'action des eaux de ruissellement ou d'infiltration.

Ce chapitre a pour vocation d'aider à définir la ou les solutions adaptées à l'ouvrage à réaliser.

Protection et drainage des parois : Prim'Nap, Fonda GTX, Fondacoat	74
Coupure de capillarité : Fonda Bande SBS, Fonda Bande DPC	79
Étanchéité des parois : Fondaply 2, Fondafor, Fondafor S	81



PENSE - MALIN

Afin de proposer la meilleure solution à votre client, il est nécessaire de bien connaître les paramètres suivants :

- ▶ la nature des travaux réalisés ;
- ▶ le type de local (habitable ou non) ;
- ▶ la nature de la paroi ;
- ▶ la nature du terrain ;
- ▶ la sollicitation par l'eau (faible ou importante).



Guide de choix

Travaux à réaliser	Nature de la paroi	Solution Siplast	Page
Coupure de capillarité	▶ Éléments de maçonnerie*	Fonda Bande SBS	79
		Fonda Bande DPC	80
Membrane de protection	▶ Éléments de maçonnerie* enduits ou non ▶ Béton armé	Prim'Nap	74
Enduit de protection et d'imperméabilisation	▶ Éléments de maçonnerie* enduits ou non ▶ Béton armé	Fondacoat	78
Protection et drainage	▶ Éléments de maçonnerie* enduits ou non ▶ Béton armé	Fonda GTX	76
Étanchéité à chaud	▶ Éléments de maçonnerie* enduits ou non ▶ Béton armé	Fondafor/Fondafor S	82
Étanchéité à froid	▶ Éléments de maçonnerie* enduits ▶ Béton armé	Fondaply 2	81

*conformes au DTU 20.1 (agglos ou briques).

Protection et drainage des parois enterrées

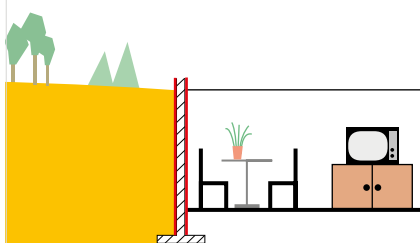
Les cinq critères de choix du type de traitement

La solution Icopal proposée pour le traitement des parois enterrées dépend de cinq critères :

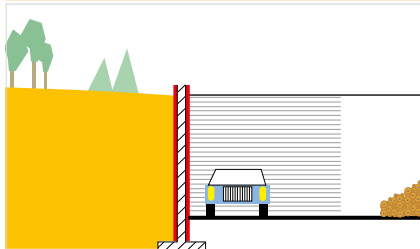
1^{er} critère : L = nature du local

Il dépend de la nature du local bordé par la paroi et des exigences formulées par le maître d'ouvrage (cf. DTU 20.1 P1-1, chapitre 7.4 des règles de calcul).

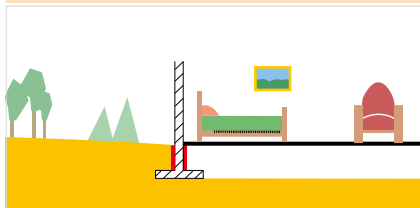
■ **L1 : la paroi est de première catégorie** ; elle borde des locaux où **aucune trace d'humidité** n'est acceptée sur sa face intérieure (locaux habitables en général).



■ **L2 : la paroi est de deuxième catégorie** ; elle borde des locaux où des **infiltrations limitées** peuvent être acceptées par le maître d'ouvrage (en général locaux utilisés comme chaufferie, garage, certaines caves).

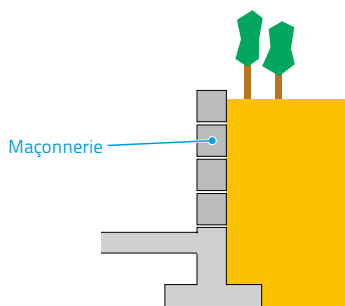


■ **L3 : la paroi est de troisième catégorie** ; elle n'assure qu'une fonction de résistance mécanique et **ne borde aucun local** (en général murs de vide sanitaire et de terre-pleins). Ces parois de troisième catégorie ne nécessitent pas de traitement particulier.

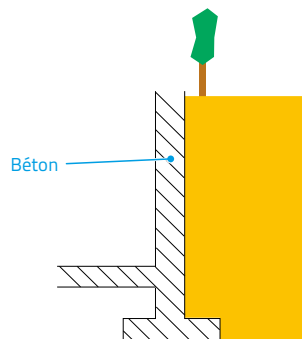


2^e critère : P = nature de la paroi

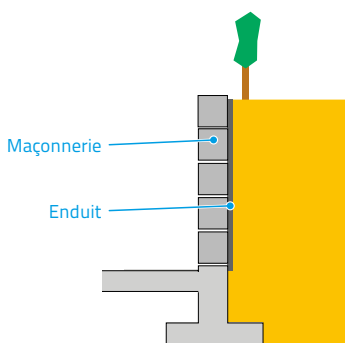
■ **P1** : la paroi est constituée de **maçonnerie non enduite d'éléments jointoyés** (en blocs de béton) conforme au DTU 20.1.



■ **P2** : la paroi est constituée de **béton ou de maçonnerie enduite** conforme au DTU 20.1.

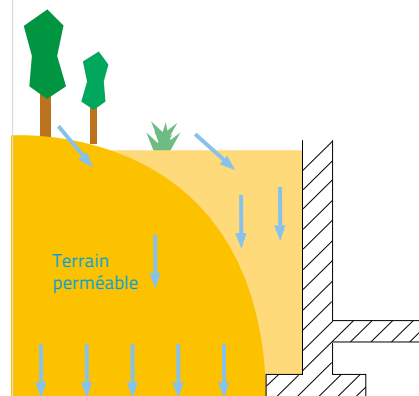


ou

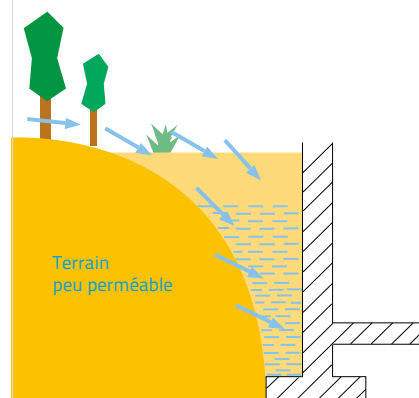


3^e critère : T = nature du terrain

■ **T1 : terrain perméable et non immergé** (sables, graviers) ; dans ce cas, il y a infiltration rapide des eaux de ruissellement et les parois ne sont pas sollicitées par une forte humidité permanente.



■ **T2 : terrain peu perméable** (argiles, limons) ; dans ce cas, les eaux d'infiltration peuvent s'accumuler le long de la paroi enterrée, notamment si le remblai des fouilles est perméable.

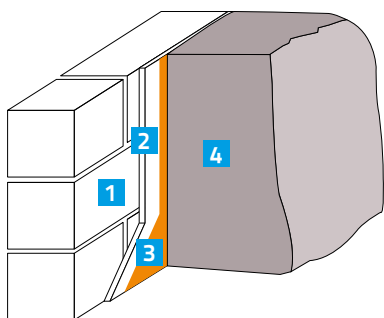


Les solutions de traitement des parois enterrées

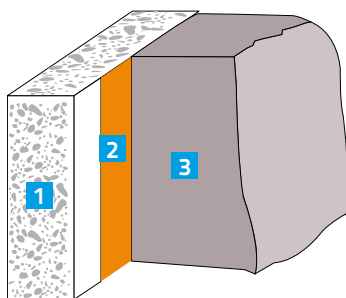
Solution 1

Fondacoat

Revêtement par enduit bitumineux liquide d'imperméabilisation de paroi en béton ou en maçonnerie enduite



- 1 Paroi en maçonnerie conforme au DTU 26.1
- 2 Enduit en mortiers de ciment conforme au DTU 26.1
- 3 Fondacoat dilué*
- 4 Matériau de remblai mis en œuvre conformément au DTU 12, chapitre 5



- 1 Mur en béton conforme au DTU 23.1
- 2 Fondacoat dilué*
- 3 Matériau de remblai mis en œuvre conformément au DTU 12, chapitre 5

Observations : ce revêtement peut être complété (solutions 1 + 5 et 1 + 6) par une membrane de protection Prim'Nap (voir solution 5) ou par une membrane de protection et de drainage Fonda GTX (voir solution 6).

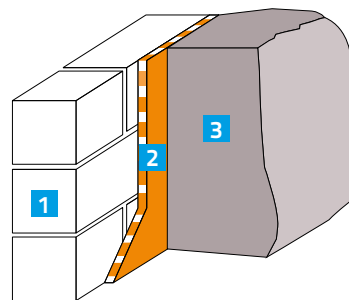
Dans ces cas, le matériau de remblai ne vient pas au contact direct de Fondacoat.

*Diluer à hauteur d'un volume d'eau pour deux de Fondacoat. Mélanger avec agitateur à faible vitesse (2 tours/s) et verser l'eau doucement et progressivement.

Solution 2

Fondacoat

Revêtement par enduit bitumineux épais d'imperméabilisation de paroi en maçonnerie non enduite



- 1 Paroi en maçonnerie plane jointoyée au nu des éléments
- 2 Fondacoat
- 3 Matériau de remblai mis en œuvre conformément au DTU 12, chapitre 5

Observations : ce revêtement peut être complété (solutions 2 + 5 et 2 + 6) par une membrane de protection Prim'Nap (voir solution 5) ou par une membrane de protection et de drainage Fonda GTX (voir solution 6).

Dans ce cas, le matériau de remblai ne vient pas au contact direct de Fondacoat.

La nature des éléments constitutifs de la paroi en maçonnerie et leur épaisseur sont conformes au chapitre 4.2 du DTU 20.1 P4. Ils doivent être plans et parfaitement jointoyés.

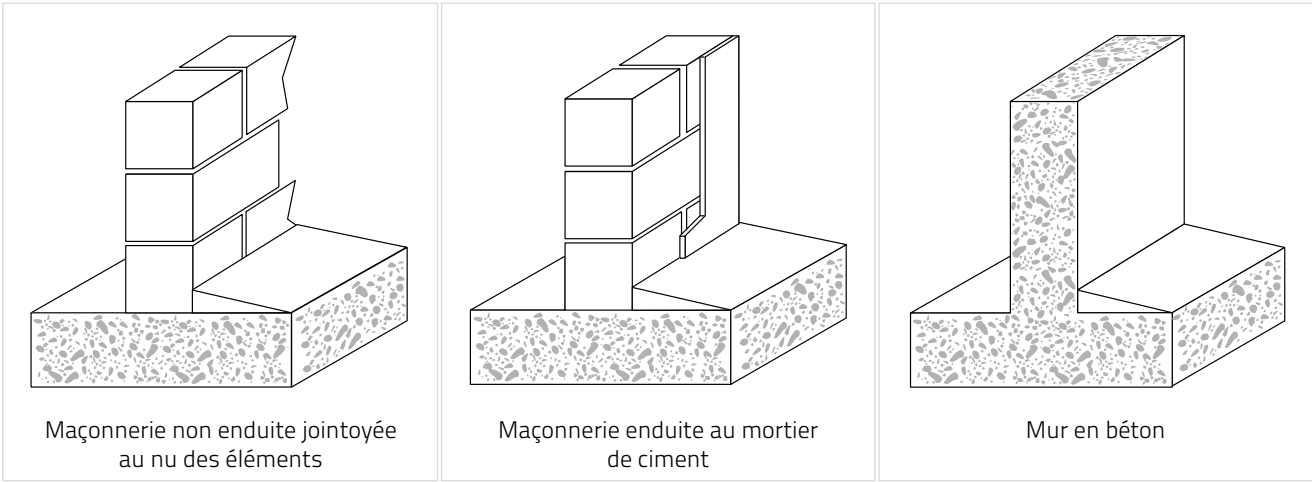
Les maçonneries en blocs de béton cellulaire autoclavé et les briques de terre cuite reçoivent obligatoirement un enduit (voir solution 1).

Solution 3 (selon CCP Fondaply 2)

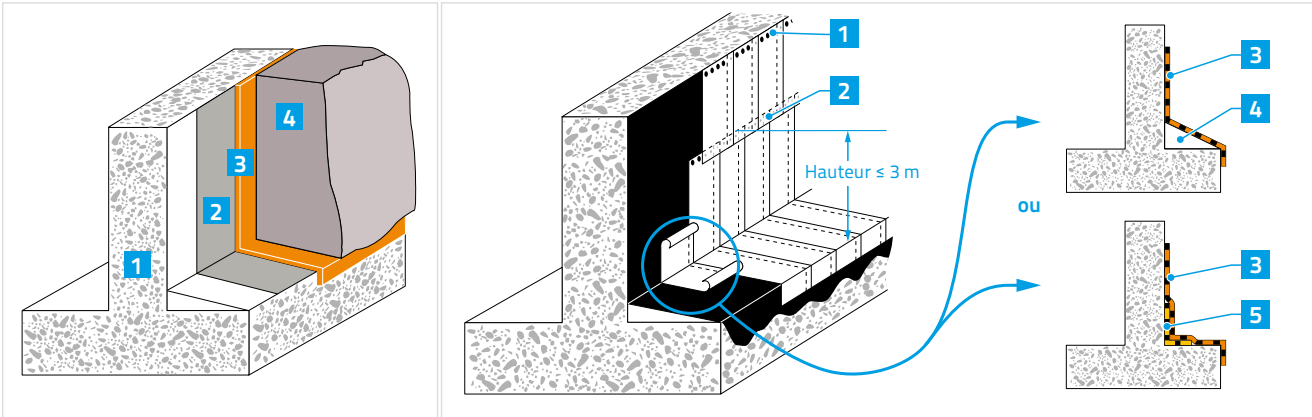
Fondaply® 2

Revêtement de paroi enterrée par membrane bitumineuse auto-adhésive résistante et lisse

Nature de la paroi



Principe de mise en œuvre



- 1 Paroi
- 2 Enduit d'Imprégnation à Froid Siplast Primer
- 3 Fondaply 2
- 4 Matériau de remblai mis en œuvre conformément au DTU 12, chapitre 5

- 1 Fixations en tête (4 unités par lé)
- 2 Recouvrement des lés supérieurs décalés par rapport aux lés inférieurs
- 3 Fondaply 2
- 4 Forme en mortier
- 5 Équerre, dév. 0,25 m en Fondaply 2

Après application et séchage d'un enduit d'imprégnation à froid (Siplast Primer), Fondaply 2 est posé dans le sens de la hauteur avec recouvrement latéral de 6 cm, par autoadhésivité en enlevant le film pelable de sous-face, et en marouflant. Les fixations mécaniques en tête de lés sont mises en œuvre à l'avancement.

Les lés supérieurs recouvrent les fixations mécaniques des lés inférieurs.

Observations : le jointoiement des maçonneries non enduites doit être réalisé soigneusement au mortier lissé au nu des éléments.

Les enduits au mortier de ciment doivent avoir un parement finement taloché.

Fondaply 2 peut être complété par une membrane de protection Prim'Nap (voir solution 5) ou par une membrane de protection et de drainage Fonda GTX (voir solution 6).

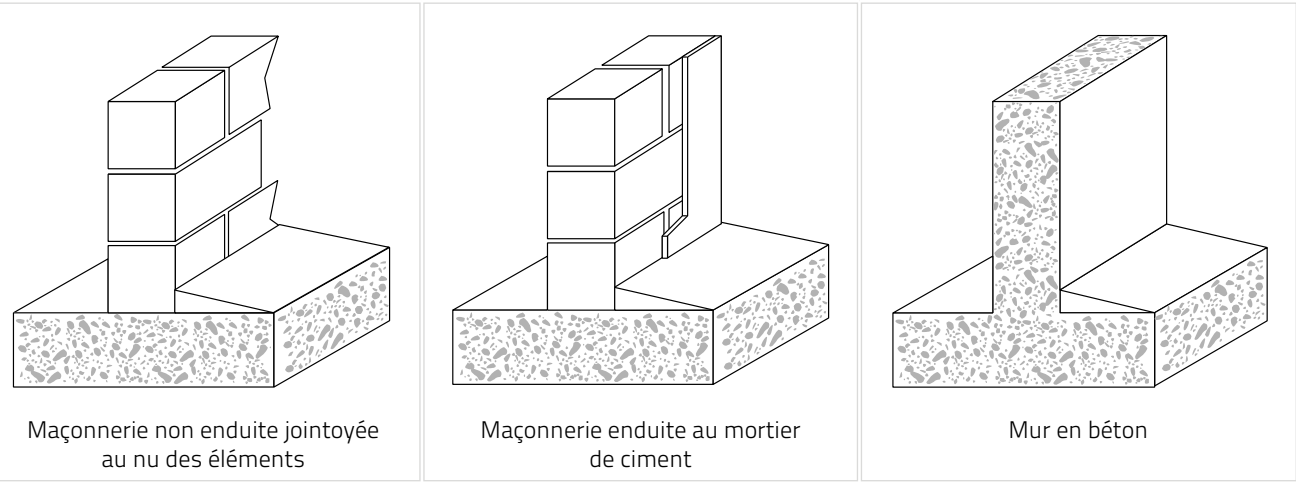
Fondaply 2 est pourvu d'une surface lisse et résistante. Toutefois, dans certains cas, la mise en œuvre d'un écran supplémentaire Canopia Filtre peut améliorer encore le glissement des matériaux de remblai lors du compactage.

Solution 4 (selon DTA Fonda Étanchéité)

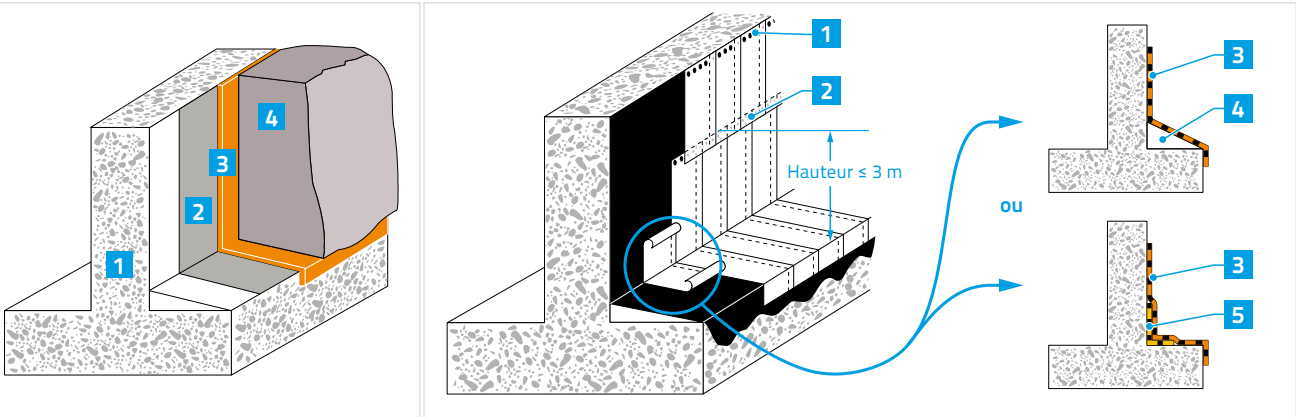
Fondafor / Fondafor S

Revêtement de paroi enterrée par membrane bitumineuse élastomère SBS soudable

Nature de la paro



Principe de mise en œuvre



- 1 Paroi
- 2 Enduit d'Imprégnation à Froid Siplast Primer
- 3 Fondafor / Fondafor S
- 4 Matériau de remblai mis en œuvre conformément au DTU 12, chapitre 5

- 1 Fixations en tête (4 unités par lés)
- 2 Recouvrement des lés supérieurs décalé par rapport aux lés inférieurs
- 3 Fondafor / Fondafor S
- 4 Forme en mortier
- 5 Équerre, dév. 0,25 m en Parequerre

Après application et séchage d'un enduit d'imprégnation à froid (Siplast Primer), Fondafor est posé dans le sens de la hauteur avec recouvrement latéral de 6 cm, par soudure en plein au chalumeau à gaz propane, et en marouflant. Les fixations mécaniques en tête de lés sont mises en œuvre à l'avancement. Les lés supérieurs recouvrent les fixations mécaniques des lés inférieurs.

Observations : le jointoiement des maçonneries non enduites doit être réalisé soigneusement au mortier lissé au nu des éléments. Les enduits au mortier de ciment doivent avoir un parement finement taloché. Fondafor peut être complété par une membrane de protection Prim'Nap (voir solution 5) ou par une membrane de protection et de drainage Fonda GTX (voir solution 6).

Fondafor est pourvu d'une surface lisse et résistante. Toutefois, dans certains cas, la mise en œuvre d'un écran supplémentaire Canopia Filtre peut améliorer encore le glissement des matériaux de remblai lors du compactage.

Nota : au dessus des terres, Fondafor S doit recevoir une protection contre les UV (bande de Fondafor soudée ou nappe à excroissance).

Solution 5 (selon AT Prim'Nap)

Prim'Nap

Protection des parois enterrées par nappe à excroissances en PEHD, plots cylindriques.

Principe de mise en œuvre

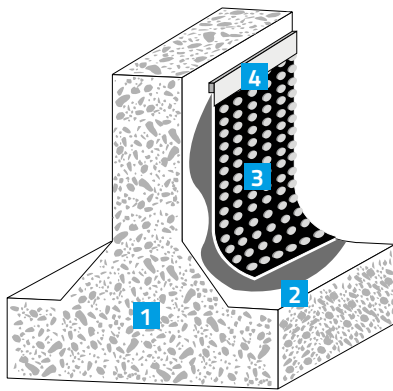
Prim'Nap se présente en rouleaux de 1 m, 1,5 m, 2 m ou 2,40 m de largeur.

Il est déroulé à l'horizontale, plots contre la paroi, et fixé en tête à l'avancement :

- ▶ Sur maçonnerie avec les clous Prim'Nap fixations
- ▶ Sur béton avec des rondelles en PEHD et des clous type « Hilti » (non fournis par Siplast)

Lorsque la hauteur de la paroi à protéger est supérieure à la largeur d'un rouleau, le lé supérieur de Prim'Nap recouvre le lé inférieur (recouvrement d'environ 12 cm)

Les recouvrements verticaux des lés sont d'environ 20 cm.



- 1** Mur en maçonnerie conforme au DTU 20.1 ou mur en béton banché conforme au DTU 23.1
- 2** Dans certains cas (voir page 10) : matériau d'imperméabilisation ou membrane d'étanchéité (solutions 1, 2, 3 ou 4)
- 3** Membrane de protection Prim'Nap
- 4** Moulure Fonda PEHD



Fixation de la membrane Prim'Nap à l'aide des Prim'Nap fixations.



Moulure Fonda posée

Solution 6 (selon AT Fonda Protection)

Fonda® GTX

Protection et drainage des parois enterrées par nappe à excroissances en polypropylène comportant un géotextile drainant

Principe de mise en œuvre

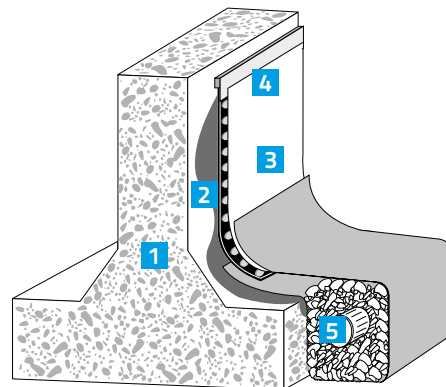
Fonda GTX se présente en rouleaux de largeur 2 m.

Il est déroulé à l'horizontale, filtre côté remblais, et fixé en tête à l'avancement :

- ▶ sur maçonnerie avec les clous et boutons agglos Fonda;
- ▶ sur béton avec des rondelles pour béton en PEHD et clous type « Hilti » (pistolet à cartouches et clous de 20 à 27 mm) (non fournis par Siplast).

Lorsque la hauteur de la paroi à protéger est supérieure à 2 m, le lé supérieur de Fonda GTX recouvre le lé inférieur (recouvrement d'environ 12 cm).

Les recouvrements verticaux des lés sont d'environ 50 cm.



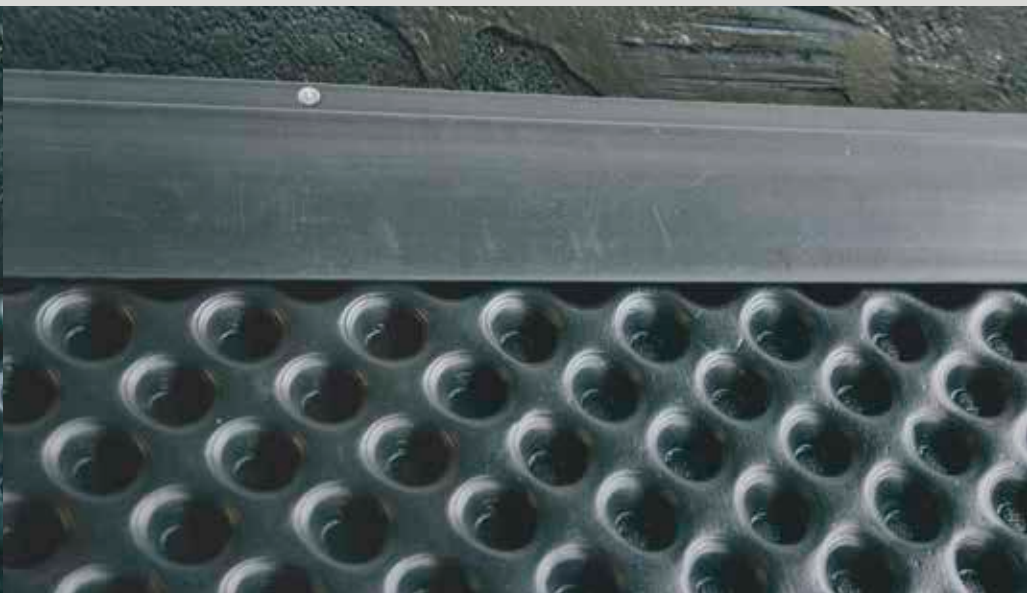
- 1** Mur en maçonnerie conforme au DTU 20.1 ou mur en béton banché conforme au DTU 23.1
- 2** Dans certains cas (voir page 10) : matériau d'imperméabilisation ou membrane d'étanchéité (solutions 1, 2, 3 ou 4)
- 3** Membrane de protection et de drainage Fonda GTX
- 4** Moulure Fonda PEHD
- 5** Drain périphérique à l'ouvrage conforme au DTU 20.1



Recouvrement de Fonda GTX.



Moulure Fonda posée.



Protection et drainage des parois

Prim'Nap

Nappe à excroissances noire constituée d'une structure alvéolaire de forme cylindrique en polyéthylène

Haute résistance à la compression et au poinçonnement

Facilité d'approvisionnement
(1 rouleau = 1 botte de profilés = 1 boîte de fixations)

Domaine d'emploi

Protection des murs de soubassement en béton ou en maçonnerie de petits éléments conformes au DTU 20.1, avec ou sans revêtement d'étanchéité préalable.

Mise en œuvre

- Dérouler Prim'Nap horizontalement, le long de la paroi verticale, en utilisant les fixations appropriées (Prim'Nap fixations), tous les 30 cm (plots vers la paroi).
- Respecter les recouvrements horizontaux (12 cm) et verticaux (20 cm).
- Fixer le profilé Prim'Nap protection, en tête de l'ouvrage.

Caractéristiques

- Poids au m² : 500 g/m²
- Épaisseur PEHD : > 0,4
- Hauteur des alvéoles : 8 mm
- Nombre d'alvéoles au m² : 1 890
- Surface de contact : 10 %

Accessoires

- Prim'Nap protection : botte de 15 profilés en PEHD de 2 m
- Prim'Nap fixations (clous + boutons) : boîte de 100 unités

Informations complémentaires

Prim'Nap peut être employé en complément de produits d'imperméabilisation (Fondacoat), dans le cadre d'une solution renforcée.

Le remblai, doit être réalisé par couches horizontales successives de 20 cm avec un matériau homogène, conformément aux exigences du DTU 12.

Document de référence

- Avis Technique Prim'Nap.

Nota : la hauteur d'enfouissement maximum est égale à 5 mètres.

Conditionnement

Dimensions des rouleaux	Poids	Conditionnement divisible
1 m x 30 m	15 kg	Palette de 18 rouleaux
1,5 m x 30 m	22,5 kg	Palette de 9 rouleaux
2 m x 30 m	30 kg	Palette de 9 rouleaux
2,4 m x 30 m	37,5 kg	Palette de 9 rouleaux

Aide au mètre du système Prim'Nap

Désignation produit	Conditionnement	Consommation
Prim'Nap : nappe à excroissances en polyéthylène haute densité.	- Rouleau de 1 m x 30 m, 1,50 m x 30 m, 2 m x 30 m et 2,40 m x 30 m - Poids de 15 kg, 22,5 kg, 30 kg et 37,50 kg	Recouvrements latéraux $\geq$ 20 cm Recouvrements longitudinaux (cas de lés superposés) = 12 cm.
Prim'Nap Protection : moulure en PEHD, pour la protection en tête de la nappe Prim'Nap.	- Botte de 15 x 2 m, soit 30 m - Poids de 5,1 kg	1 m de moulure = 1 m de protection en tête (1 botte, pour 1 rouleau Prim'Nap).
Prim'Nap Fixations : clous 32 mm + boutons d'attache	Boîte de 100 unités	1 fixation tous les 30 cm (1 boîte, pour 1 rouleau Prim'Nap).

Ce qu'il faut demander à votre client

Nature de la paroi

Pour préconiser les bonnes fixations :

- Béton armé: boutons d'attache + clous béton (non commercialisés par Siplast)
- Agglos: Prim'Nap Fixations (clous 32 mm + boutons d'attache)

Linéaire de parois

- Multiplier le linéaire par 1,20 et diviser par 30 m pour connaître le nombre de rouleaux.

Exemple : $144 \text{ m} \times 1,20 = 172,80 \text{ m}$, $172,80 : 30 = 6$ rouleaux (par excès).

- Multiplier le linéaire par 3, pour connaître le nombre de fixations et donc le nombre de boîtes.

Exemple : $144 \text{ m} \times 3 = 432$ unités, $432 : 100 = 4,32$, soit : 5 boîtes de Prim'Nap Fixations (par excès).

- Diviser le linéaire par 2 pour connaître le nombre de moulures à mettre en place en tête.

Exemple : $144 \text{ m} : 2 = 72$ unités, soit 3 bottes de 30 m (15 unités de 2 m).

Nota : dans le cas où la hauteur nécessite la superposition de plusieurs rouleaux, tenez compte des recouvrements de 12 cm et optimisez la consommation en utilisant les hauteurs les mieux adaptées (rouleaux de 1,00 m; 1,50 m; 2,00 m ou 2,40 m). Pensez aussi à multiplier le nombre de fixations par le nombre de rouleaux superposés.

Exemple : 3 rouleaux superposés = 3 rangs de fixations.

PENSE-MALIN





Fonda GTX

Nappe à excroissances en polypropylène à plots octogonaux, comportant un géotextile

Haute résistance à la compression et au poinçonnement

Rapidité et facilité de mise en œuvre

Domaine d'emploi

Protection et drainage des murs de sous-bassement en béton ou en maçonnerie de petits éléments conformes au DTU 20.1, avec ou sans revêtement d'étanchéité préalable.

Mise en œuvre

- Dérouler Fonda GTX horizontalement, le long de la paroi verticale, en utilisant les fixations appropriées, tous les 30 cm (plots vers le remblai).
- Respecter les recouvrements horizontaux (12 cm) et verticaux (20 cm), en prenant soin de décoller le géotextile sur la zone de recouvrement.
- Fixer le profilé de protection Fonda moulure, en tête de l'ouvrage.

Caractéristiques

- Poids: 600 g/m² (géotextile: 110 g/m²)
- Épaisseur PP: 0,5 mm
- Hauteur des alvéoles: 5 mm
- Nombre d'alvéoles au m²: 1 850 (surface de contact = 75 %).

Accessoires

- Fonda Moulure PEHD: botte de 10 unités de 2 ml

Informations complémentaires

Fonda GTX peut être employé en complément d'une étanchéité à chaud (Fondafor), à froid (Fondaply 2) ou de produits d'imperméabilisation (Fondacoat), dans le cadre d'une solution renforcée.

Le remblai doit être réalisé par couche horizontale successive de 20 cm avec un matériau homogène, conformément aux exigences du DTU 12.

Documents de référence

- Avis Technique Fonda protection.
- DTA Fonda étanchéité.

Nota : la hauteur d'enfouissement maximum est égale à 7,5 mètres.

Conditionnement

Dimensions des rouleaux	Poids	Conditionnement divisible
2 m x 15 m	18 kg	Palette de 12 rouleaux

Aide au mètre du système de protection des parois enterrées

Désignation produit	Conditionnement	Consommation
Fonda GTX : nappe à excroissances en polypropylène + écran filtrant contrecollé	■ Rouleau de 15 x 2 m ■ Poids de 18 kg	Recouvrements latéraux $\geq$ 20 cm Recouvrements longitudinaux (cas de lés superposés) = 12 cm
Fonda Moulure PEHD	■ Botte de 10 x 2 m ■ Poids de 10 kg	1 m de moulure = 1 m de protection en tête

Ce qu'il faut demander à votre client

Nature de la paroi

Pour préconiser les bonnes fixations :

- Béton armé: clous béton, non commercialisés par Siplast

Linéaire de parois

- Multiplier le linéaire par 1,20 et diviser par 20 ml, pour connaître le nombre de rouleaux.

Exemple: $144 \text{ ml} \times 1,20 = 172,80 \text{ ml} : 20 = 9$ rouleaux (par excès).

- Multiplier le linéaire par 4, pour connaître le nombre de fixations.

Exemple: $144 \text{ ml} \times 4 = 576$ unités.

- Diviser le linéaire par 2, pour connaître le nombre de moulures à mettre en place en tête.

Exemple: $144 \text{ ml} : 2 = 72$ unités, soit 4 bottes de 20 ml (10 unités de 2 ml).

Nota: dans le cas où la hauteur nécessite la superposition de plusieurs rouleaux, tenez compte des recouvrements de 12 cm et optimisez la consommation en utilisant les hauteurs les mieux adaptées (rouleaux de 1 m; 1,5 m; 2 m ou 2,40 m).
Pensez aussi à multiplier le nombre de fixations, par le nombre de rouleaux superposés.
Exemple: 3 rouleaux superposés = 3 rangs de fixations.



Fondacoat

Enduit bitumineux sans solvant pour la protection des parois enterrées

Sans solvants, sans vapeurs dangereuses, pas de danger pour applications en milieux confinés

Enduit bitumineux mince, facilement applicable sur supports rugueux

Ne flue pas en application verticale (thixotrope)

Domaine d'emploi

- Enduit d'imperméabilisation et de protection des murs de fondations et parois enterrées en béton
- Imperméabilisation de façades
- Produit curatif pour bloquer le développement de moisissure du béton

Mise en œuvre

- La mise en œuvre doit se faire par température supérieure à 5 °C (du support, du produit et de l'air)
- Nettoyer le support. Celui-ci doit être propre et sec
- Appliquer Fondacoat simplement, à l'aide d'un rouleau, d'un pinceau, d'une raclette ou d'une spatule

- Temps de séchage : 12 h à 20 °C (si application d'une seule couche de 1 à 1,5 mm d'épaisseur)

- Consommation : environ 1,3 kg/m², selon nature et porosité du support

Caractéristiques

- Émulsion bitumineuse modifiée, avec ajout de polymères, d'agents thixotropes et d'eau
- Coloris : noir après séchage
- Extrait sec : 40 %
- Sans solvant
- Crains le gel
- Lavage des outils à l'eau claire immédiatement après usage

Informations complémentaires

Ce produit n'est pas classé dangereux conformément au règlement (UE) 2015/1221 (relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges) et dans le cadre de l'utilisation prescrite par cette notice. Les fiches de données de sécurité (FDS) de nos produits peuvent être librement téléchargées depuis le site www.siplast.fr (onglet « Fiches sécurité »). L'applicateur doit posséder leurs dernières versions afin d'être averti des précautions à prendre.

Conditionnement

Seau de 5 kg

Palette de 108 seaux

Seau de 20 kg

Palette de 18 seaux



Coupure de capillarité

Fonda Bande SBS

Bande en bitume armé de type SBS pour la protection des maçonneries en élévation

Protection efficace contre les remontées capillaires

Grande résistance à la rupture par traction

Conforme aux normes NF DTU 20.1 et 31.2

Domaine d'emploi

Protection des murs de soubassement en maçonnerie de petits éléments conformes au DTU 20.1, contre les remontées d'eau en provenance du sol.

Mise en œuvre

- Réaliser un mortier de joint de 2 cm, finement taloché.
- Dérouler Fonda Bande SBS à sec avec un recouvrement de 20 cm en extrémité de bande.
- Réaliser un mortier de joint de 2 cm, sommairement dressé.

Nota: la coupure de capillarité doit être réalisée en général à 15 cm au moins au-dessus du sol définitif.

Caractéristiques

- Poids: environ 2,5 kg/m²
- Épaisseur: environ 2 mm
- Déchirure au clou: 150 N x 150 N (EN 12310-1)
- Résistance à la rupture: 550 x 315 (EN 12311-1)

Documents de référence

- Norme NF P10-202-1 (DTU 20.1).
- Norme NF P21-204-1 (DTU 31.2).

Conditionnement

Dimensions des rouleaux	Poids	Conditionnement divisible
10 m x 0,20 m	5,18 kg	Palette de 150 rouleaux
10 m x 0,25 m	6,47 kg	Palette de 120 rouleaux
10 m x 0,33 m	8,60 kg	Palette de 90 rouleaux



Fonda Bande DPC

Bande en polyéthylène basse densité, pour la protection des maçonneries en élévation

Protection efficace contre les remontées capillaires

Maniabilité accrue, même par temps froid

Domaine d'emploi

Protection des murs de soubassement en maçonnerie de petits éléments conformes au DTU 20.1, contre les remontées d'eau en provenance du sol.

Mise en œuvre

- Réaliser un mortier de joint de 2 cm, finement taloché.
- Dérouler Fonda Bande DPC à sec en exerçant une pression, avec un recouvrement de 20 cm en extrémité de bande.
- Réaliser un mortier de joint de 2 cm, sommairement dressé.

Nota: la coupure de capillarité doit être réalisée en général à 15 cm au moins au-dessus du sol définitif.

Caractéristiques

- Poids: environ 265 g/m²
- Épaisseur: 0,30 mm
- Résistance à la température: - 40 °C à + 80 °C

Documents de référence

- Norme NF P10-202-1 (DTU 20.1).
- Norme NF P21-204-1 (DTU 31.2).

Conditionnement

Dimensions des rouleaux	Poids	Conditionnement divisible
25 m x 0,25 m	1,75 kg	Palette de 264 rouleaux
25 m x 0,33 m	2,32 kg	Palette de 190 rouleaux



Étanchéité des parois

Fondaply 2

Membrane en bitume SBS auto-adhésive surfacée par un film synthétique

Excellente résistance à la fissuration

Grande résistance à la pénétration des racines

Domaine d'emploi

Étanchéité de parois de locaux habitables, en béton armé ou en maçonnerie de petits éléments enduits conformes au DTU 20.1.

Mise en œuvre

- Passer le primaire d'impression Siplast Primer au minimum 2 h avant la pose du Fondaply 2.
- Poser Fondaply 2 dans le sens de la hauteur, en décollant le film pelable du haut vers le bas, par lé de 3 m de hauteur maximum, avec des recouvrements verticaux de 6 cm et horizontaux de 10 cm.
- Fixer mécaniquement en tête de chaque lé, tous les 25 cm, en respectant un retrait de 5 cm par rapport au bord de la feuille.
- Fixer le solin de protection en tête de l'ouvrage.

Caractéristiques

- Poids : environ 1,5 kg/m²
- Épaisseur : 1,5 mm

Informations complémentaires

Fondaply 2 peut recevoir une protection complémentaire (Prim'Nap ou Fonda GTX), dans le cadre d'une solution renforcée. Le remblai doit être réalisé par couches horizontales successives de 20 cm avec un matériau homogène, conformément aux exigences du DTU 12.

Document de référence

- Cahier des Charges de Pose visé par ETN.

Conditionnement

Dimensions des rouleaux	Poids	Conditionnement divisible
1 m x 20 m	30 kg	Palette de 20 rouleaux



Fondafor/Fondafor S

Membrane en bitume SBS, avec agents anti-racines, surfacée par des paillettes d'ardoise ou non

Excellente résistance aux poinçonnements statiques et dynamiques

Grande résistance à la pénétration des racines

Domaine d'emploi

Étanchéité des murs de locaux habitables, en béton armé ou en maçonnerie de petits éléments conformes au DTU 20.1.

Mise en œuvre

- Passer le primaire d'impression Siplast Primer au minimum 2 h avant la pose du Fondafor.
- Poser Fondafor dans le sens de la hauteur, en soudant au chalumeau (gaz propane) du bas vers le haut, par lé de 3 m de hauteur maximum, avec des recouvrements horizontaux et verticaux de 10 cm.
- Fixer mécaniquement en tête de chaque lé, tous les 25 cm, en respectant un retrait de 5 cm en haut.
- Fixer le solin de protection en tête de l'ouvrage.

Caractéristiques

- Poids:
 - Fondafor: 5 kg/m²
 - Fondafor S: 4 kg/m²
- Épaisseur: Fondafor et Fondafor S: 3,2 mm

Informations complémentaires

Fondafor peut recevoir une protection complémentaire (Prim'Nap ou FondaGTX) dans le cadre d'une solution renforcée. Le remblai doit être réalisé par couche horizontale successive de 20 cm avec un matériau homogène, conformément aux exigences du DTU 12.

Document de référence

- DTA Fonda Étanchéité.

Fondafor S est sans autoprotection, pour un plus grand confort de mise en œuvre



Conditionnement

Produit	Dimensions des rouleaux	Poids	Conditionnement divisible
Fondafor	8 m x 1 m	40 kg	PaLETTE de 24 rouleaux
Fondafor S	8 m x 1 m	32 kg	PaLETTE de 30 rouleaux

