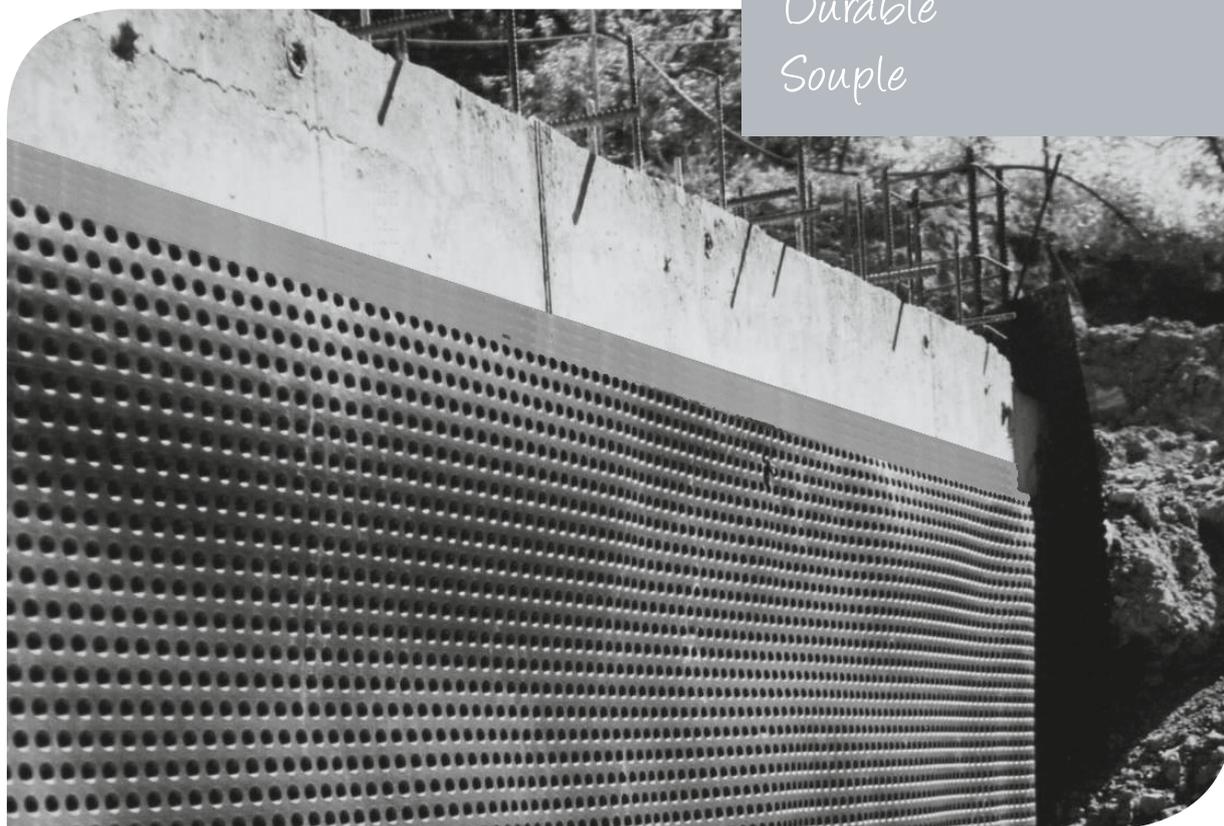


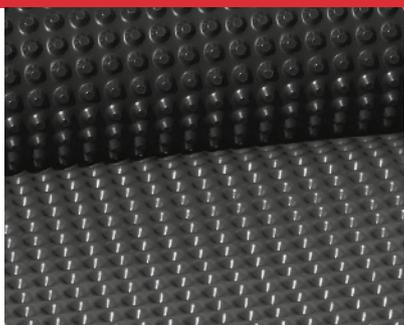
# FONDALINE®

## CAHIER TECHNIQUE DE MISE EN ŒUVRE (CTMO)

*Facile à mettre en œuvre*  
*Durable*  
*Souple*



# FONDALINE®



Les systèmes **FONDALINE®** permettent de répondre à vos besoins de protection des soubassements et le drainage des eaux.

## Sommaire

### **TYPE D'APPLICATION**

Avantages produit

3

### **ACCESSOIRES**

5

### **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

FONDALINE® 4SB ET 5SB  
FONDALINE® SB DRAIN  
FONDALINE® DRAIN B5 ET B10  
FONDALINE® 4SB, 5SB ET SB DRAIN  
FONDALINE® DRAIN B5 ET DRAIN B10

3

### **MISE ENŒUVRE**

FONDALINE® 4SB ET 5SB  
FONDALINE® SB DRAIN  
FONDALINE® DRAIN B5 ET DRAIN B10

6

## TYPE D'APPLICATION

Les solutions de protection de soubassement ONDULINE permettent de protéger les parois enterrées des remontées capillaires et de lutter contre l'action des eaux de ruissellement ou d'infiltration.

### Avantages produit



SIMPLE

Facile à mettre en œuvre



LARGE  
GAMME

Gamme large : une gamme de produits qui répond à vos problématiques

- Avis technique : 5/15-2469

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### FONDALINE® 4SB ET 5SB

Membrane de protection du revêtement d'étanchéité des murs enterrés et d'amélioration du drainage des eaux d'infiltration. Membrane en polyéthylène à haute densité, avec une structure à excroissances asymétriques (excroissances côté mur). Les nodules ont une hauteur de  $8 \pm 0,2$  mm. Conforme à la norme NF EN 13 967. Existe également en 6SB sur demande.

### FONDALINE® SB DRAIN

Feuille à structure alvéolaire fabriquée en polyéthylène de haute densité (PEHD) indéformable et thermocollée à un géotextile non tissé en polypropylène calandré de  $100 \text{ g/m}^2$ . Les nodules ont une hauteur de  $8 \pm 0,2$  mm. Conforme au marquage CE.

### FONDALINE® DRAIN B5 ET B10

Géocomposite de drainage constitué par une lame obtenue par extrusion de monofilaments synthétiques enchevêtrés à laquelle sont thermo-couplés deux géotextiles de filtration. Le produit est conforme au marquage CE (certificat n° 1213-CPR-5892).



## FONDALINE® 4SB, 5SB ET SB DRAIN

	FONDALINE® 4SB	FONDALINE® 5SB	FONDALINE® SB DRAIN			Norme
	Nappe	Nappe	Nappe	Filtre	Nappe + Filtre	
Hauteur des excroissances (mm)	8	8	8	-	8	EN 1849
Épaisseur du PEHD (mm)	0,6	0,8	0,8	0,6	1,4	-
Perméabilité à l'eau	Réussi	Réussi	-	-	-	EN 1928
Résistance à la déchirure au clou (L&T) (N)	>150/>150	>200/>200	>200/>200	-	>200/>200	EN 12310-1
Résistance à l'impact (mm)	<300	<500	-	-	-	EN 12691-2 Meth. A
Résistance à la traction (L&T) (N/50 mm)	>200/>200	>250/>205	>250/>250	-	-	EN 12311-2
Résistance à la traction (L&T) (kN/m)	-	-	-	6/6	10/10	EN 10319
Allongement à la rupture (L&T) (%)	>20/>25	>20/>25	>20/>25	-	-	EN 12311-2
Allongement à la rupture (L&T) (%)	-	-	-	45/45	50/55	EN 10319
Résistance à la compression (kPa)	>150	>200	>200	-	>200	EN 25619-2
Fluage en compression (%)	<10 (40 kPa)	<10 (60 kPa)	<10 (60 kPa)	-	<10 (60 kPa)	EN 25619-1
Réaction au feu	F	F	-	-	-	EN ISO 11925-2 classification EN 13501-1
Durabilité (présumé)	La nappe doit être recouverte dans les deux semaines suivant l'installation. Durabilité supérieure à 25 ans dans tous les sols naturels de pH compris entre 4 et 9.					EN 13252
Résistance au vieillissement	Réussi	Réussi	-	-	Réussi	
Poiçonnement CBR (N)	-	-	-	1000	-	EN 12236
Perforation dynamique (mm)	-	-	-	38	-	EN 13433
Ouverture de filtration (µm)	-	-	-	90	-	EN 12956
Perméabilité à l'eau perpendiculairement au plan (mm/s)	-	-	-	100	-	EN 11058

Dimensions	Code	Gencod
• Nappes à excroissances pour parois enterrées FONDALINE 4SB		
10 m x 1 m	1651	3467670021228
20 m x 1 m	1654	3467670009257
20 m x 1,50 m	1653	3467670009240
20 m x 2 m	1652	3467670009264

Dimensions	Code	Gencod
• Nappes à excroissances pour parois enterrées FONDALINE 5SB		
20 m x 1 m	1634	3467670000261
20 m x 1,5 m	1633	3467670000254
20 m x 2 m	1632	3467670000247
20 m x 2,5 m	1637	3467670000902
20 m x 3 m	1645	3467670021877
• Nappes à excroissances pour parois enterrées FONDALINE SB DRAIN		
20 m x 2 m	163801	3467670021709

## FONDALINE® DRAIN B5 ET DRAIN B10

Données techniques	DRAIN B5		DRAIN B10		Unité	Norme
	Valeur	Tolérance	Valeur	Tolérance		
Poids	700	± 70	600	± 60	g/m <sup>2</sup>	EN ISO 9864
Épaisseur	5,5	± 1	10	± 3	mm	EN ISO 9863-1
Résistance à la traction longitudinale	15	- 4	13	- 2	KN/m	EN ISO 10319
Allongement à la rupture longitudinale	80	± 25	80	± 25	%	EN ISO 10319
Allongement à la rupture transversale	80	± 25	80	± 25	%	EN ISO 10319
Caractéristique mécanique du filtre géotextile						
Performance dynamique	34	± 9	34	± 9	mm	EN ISO 13433
Ouverture de filtration	95	± 30	95	± 30	µm	EN ISO 12956
Perméabilité à l'eau	90	- 40	90	- 40	mm/s	EN ISO 11058
Capacité de débit dans le plan	0,6	± 3	1,9	- 0,3	L/m.s	EN ISO 12958

### • Nappes à excroissances pour parois enterrées FONDALINE DRAIN B5/B10

	Dimensions	Code	Gencod
FONDALINE DRAIN B5	50 m x 2 m	1665	3467670016323
FONDALINE DRAIN B10	40 m x 2 m	1660	3467670016316

## ACCESSOIRES

### Profilés de finition FONDALINE® PEHD

Pour protéger la partie supérieure du système FONDALINE

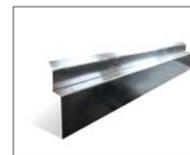
- Barres (par 50 avec 400 pointes de fixation)
- Dimensions : 2 m x 0.07 m



### Profilés de finition FONDALINE® ALU

Pour protéger la partie supérieure du système FONDALINE

- Barres (par 10)
- Dimensions : 2 m x 0.10 m



### Rondelles de fixation FONDALINE®

Pour l'étanchéité de la fixation des systèmes FONDALINE

- Sachet de 200



### Rondelles de fixation FONDALINE® et clous FONDALINE®

Pour fixer les systèmes FONDALINE

- Sachet de 200



### ONDUPRIMER®

Pour réaliser la couche primaire d'accroche des systèmes d'étanchéité bitume

- Vernis d'accrochage pour membrane
- Bidons de 5, 10 et 30 litres



### ONDUNOIR®

Pour réaliser la couche d'imperméabilité des systèmes FONDALINE sur **supports lisses**.

Emulsion de bitume à froid sans vapeur nocive, pour tous travaux de protection, étanchéité, imperméabilisation, collage d'isolants et pare-vapeur

- Bidons de 10 et 25 litres



### ONDUNOIR® LATEX

Pour réaliser la couche d'imperméabilité des systèmes FONDALINE sur **supports irréguliers**.

Emulsion de bitume modifiée et fibrée pour une application à la truelle sur support irréguliers, parpaings et bétons

- Bidons de 25 litres

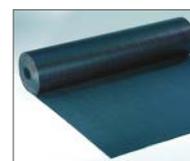


### BITULINE® SG4

BITULINE SG4 est une membrane d'étanchéité autoprotégée en bitume élastomère SBS, comprenant une armature en feutre de polyester (FPV-S) et un film thermofusible sur la face inférieure et un protection minérale sur la face supérieure.

Le liant bitumineux contient des adjuvants anti-racines.

- Existe en 8 m x 1 m en vert ou grésé filmé



## MISE EN ŒUVRE

### FONDALINE® 4SB ET 5SB

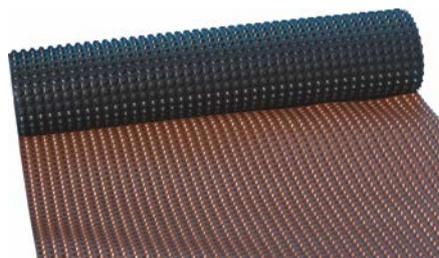
#### 1 PRÉPARATION DES SUPPORTS

Locaux non habitables, terrain à faible sollicitation par l'eau :

- Les supports (parpaings, briques, béton ou maçonnerie enduite) doivent être humidifiés avant l'application de **ONDUNOIR®** (supports lisse) ou **ONDUNOIR® LATEX** (supports irréguliers).

Locaux habitables ou non, terrain moyenne à forte sollicitation par l'eau :

- Après nettoyage des supports béton ou maçonnerie enduite, appliquer **ONDUPRIMER®** au pinceau ou au rouleau.
- Laisser sécher 24 h minimum.



#### 2 MISE EN PLACE DU ROULEAU DE FONDALINE®

Dérouler directement le rouleau de **FONDALINE®** tout autour du soubassement, excroissances contre le mur. En bout des lés, veiller à assurer un recouvrement minimum de 20 cm par simple clipsage. Fixation mécanique en partie supérieure à l'aide de pointes béton et rondelles coniques, tous les 25 à 50 cm maxi.

Mise en place en final du profilé d'étanchéité et de finition, fixé mécaniquement tous les 25 cm.

#### NOTA :

Possibilité de mettre en plusieurs hauteurs de rouleaux en assurant un recouvrement longitudinal entre les lés.



#### MISE EN PLACE DE L'ÉTANCHÉITÉ

Souder au chalumeau, sur toute la surface du mur, la membrane plastomère **BITULINE® SG4** avec un recouvrement latéral de 8 à 10 cm et fermer à la spatule. La membrane doit descendre jusqu'à la semelle des fondations et la recouvrir. Important : fixation de l'étanchéité en tête de lé par vis et rondelles à raison de 4 fixations mécaniques/m. Ensuite, recouvrement du système par une bande en **BITULINE® SG4** soudée à chaud de 15 cm, de largeur minimum.

Il est possible d'assurer un revêtement d'étanchéité complémentaire avant l'application de la nappe **FONDALINE®**.

## FONDALINE® SB DRAIN

### 1 PRÉPARATION DES SUPPORTS

**Locaux non habitables, terrain à faible sollicitation par l'eau :**

- Les supports (parpaings, briques, béton ou maçonnerie enduite) doivent être humidifiés avant l'application de **ONDUNOIR®** (supports lisse) ou **ONDUNOIR® LATEX** (supports irréguliers).

**Locaux habitables ou non, terrain moyenne à forte sollicitation par l'eau :**

- Après nettoyage des supports béton ou maçonnerie enduite, appliquer **ONDUPRIMER®** au pinceau ou au rouleau.
- Laisser sécher 24 h minimum.



### 2 MISE EN PLACE DU ROULEAU DE FONDALINE®

**Application pour ouvrages enterrés :**

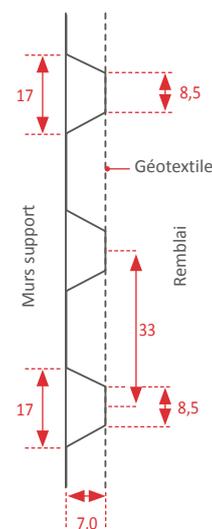
- Dérouler la **FONDALINE® SB DRAIN** horizontalement ou verticalement le long de l'ouvrage en fonction de la hauteur de l'ouvrage enterré.
- Les nodules devront être orientés vers l'extérieur, le géotextile apparent.
- **Le recouvrement devra être de 20 cm minimum.**
- Il faudra prendre soin de découper le géotextile sur **20 cm afin d'emboîter le lé suivant lors du recouvrement.**
- Mettre une fixation tous les 25 cm environ entre la deuxième et troisième rangée de nodules sous le profil métallique de finition.
- La hauteur d'enfouissement devra être en conformité au DTU 20.1.

**Application horizontale sous dallage non porteur\* :**

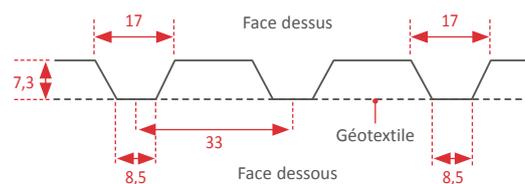
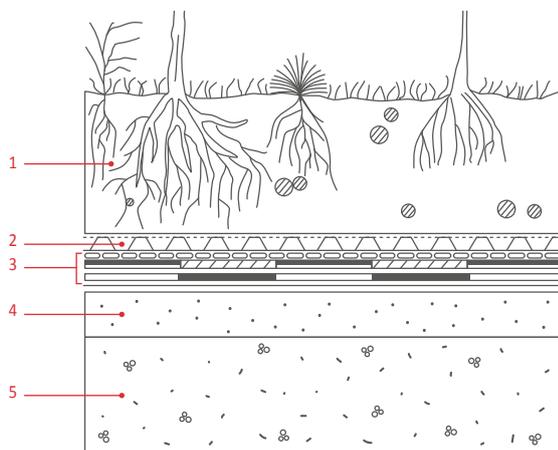
- La **FONDALINE® DRAIN** sera déroulée sur le fond de forme, face géotextile au-dessous.
- Un recouvrement de 20 cm est à prévoir comme indiqué ci-dessus.
- La pose du treillis soudé et le coulage du béton pourra se faire directement sur la **FONDALINE® SB DRAIN**.

**Application horizontale sous Terrasse Jardin ou végétalisée**

- 1 - Terre végétale ou système végétalisé
- 2 - **FONDALINE® SB Drain**
- 3 - Système d'étanchéité anti-racine
- 4 - Isolant (facultatif)
- 5 - Support béton, bac acier ou bois



▲ Pose verticale sur murs en terre



▲ Pose à l'horizontale sous radier

\* application hors avis technique

## FONDALINE® DRAIN B5 ET DRAIN B10

### 1 PRÉPARATION DES SUPPORTS

**Locaux non habitables, terrain à faible sollicitation par l'eau :**

- Les supports (parpaings, briques, béton ou maçonnerie enduite) doivent être humidifiés avant l'application de **ONDUNOIR®** (supports lisse) ou **ONDUNOIR® LATEX** (supports irréguliers).

**Locaux habitables ou non, terrain moyenne à forte sollicitation par l'eau :**

- Après nettoyage des supports béton ou maçonnerie enduite, appliquer **ONDUPRIMER®** au pinceau ou au rouleau.
- Laisser sécher 24 h minimum.

### 2 MISE EN PLACE DU ROULEAU FONDALINE®

**Applications pour ouvrages enterrés :**

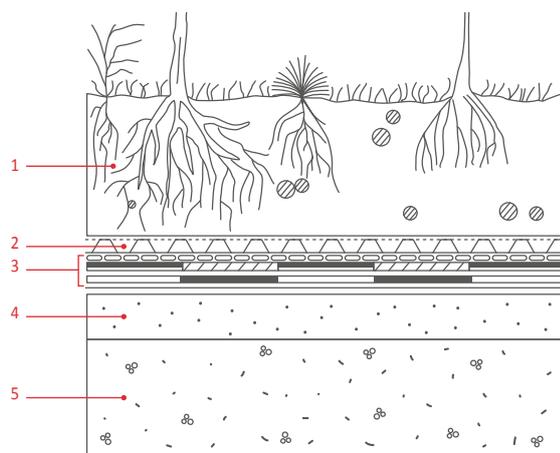
- Dérouler **FONDALINE® DRAIN B5/B10** horizontalement ou verticalement le long de l'ouvrage en fonction de la hauteur de l'ouvrage enterré.
- Les modules devront être orientés vers l'extérieur, le géotextile apparent.
- Le recouvrement devra être de 10 cm minimum.
- Il faudra prendre soin de découper le géotextile sur 10 cm afin d'emboîter le lé suivant lors du recouvrement.
- Mettre une fixation tous les 25 cm environ entre la deuxième et troisième rangée de modules sous le profil métallique de finition.
- La hauteur d'enfouissement devra être en conformité au DTU 20.1.

**Application horizontale sous dallage non porteur - Autres applications :**

- **FONDALINE® DRAIN B5/B10** sera déroulée sur le fond de forme.
- Un recouvrement de 10 cm est à prévoir.
- La pose du treillis soudé et le coulage du béton pourra se faire directement sur **FONDALINE® DRAIN B5/B10**.

• **Application horizontale sous Terrasse Jardin ou végétalisée**

- 1 - Terre végétale ou système végétalisé
- 2 - **FONDALINE® SB Drain**
- 3 - Système d'étanchéité anti-racine
- 4 - Isolant (facultatif)
- 5 - Support béton, bac acier ou bois



[www.onduline.fr](http://www.onduline.fr)

ONDULINE France SAS – ZI du Bac – BP 15 – 76480 YAINVILLE  
Tél : 02 35 05 90 90 Fax : 02 35 05 91 11  
e-mail : [info@onduline.fr](mailto:info@onduline.fr)

**ONDULINE®**