

**Description**

La Fondaline Drain est une feuille à structure alvéolaire fabriquée en polyéthylène de haute densité (PEHD) indéformable et thermocollée à un géotextile non tissé en polypropylène calandré de 115 g/m<sup>2</sup>. Les nodules ont une hauteur de 8 ± 0,2 mm . Elle est conforme au marquage CE.

**Domaine d'emploi**

Ce produit est spécialement conçu pour servir de couche drainante et filtrante pour la protection des ouvrages enterrés verticaux conformément aux prescriptions du DTU 20.1. Il peut être utilisé sur une paroi enterrée isolée par un polystyrène extrudé. La membrane FONDALINE DRAIN peut être utilisée comme couche de désolidarisation des dallages non porteurs en application horizontale , ainsi que pour remplacer les systèmes de drainages traditionnels des toitures terrasses végétalisées, des terrasses jardins et autres ouvrages enterrés. La densité du FONDALINE DRAIN est de 500 g/m<sup>2</sup>.

**Caractéristiques Générales**

PRÉSENTATION	VALEUR	UNITÉ
Longueur	20 ±0.02	m
Largeur	2.00 ±0.01	m
Hauteur du nodule	8 ± 0,2	mm
Surface du rouleau	40	m <sup>2</sup>
Rouleaux par palette	6	rouleaux
Poids	24	kg
Code du Produit		-

**Caractéristiques techniques**

DONNÉES TECHNIQUES	VALEUR	UNITÉ	NORME
Résistance à la traction longitudinale	15.0, -2.0	KN/m	UNE-EN ISO 10319
Résistance à la traction transversale	14.0, -2.0	KN/m	UNE-EN ISO 10319
Allongement à la rupture longitudinale	100, ± 20	%	UNE-EN ISO 10319
Allongement à la rupture transversale	70, ± 20	%	UNE-EN ISO 10319
Résistance à la perforation (CBR)	2.5, -0.5	KN	UNE-EN ISO 12236
Dynamique de forage	16, + 3	mm	UNE EN 918
Ouverture de mesure	160, ± 30	µm	UNE-EN ISO 12956
Perméabilité à l'eau	0.0614, -0.00921	m/s	UNE-EN ISO 11058
Capacité de débit d'eau dans le plan	1.5 Exp-6, -0.5 Exp-6	m <sup>2</sup> /s	UNE EN ISO 12958

Données Techniques Additionnelles

DONNÉES TECHNIQUES ADDITIONNELLES	VALEUR	UNITÉ	NORME
Nombre de modules/m <sup>2</sup>	1907	-	-
Résistance à la compression	180 ± 20%	KN/m <sup>2</sup>	UNE-EN ISO 604
Module élasticité	1500	N/mm <sup>2</sup>	ISO 178
Absorption d'eau	1	mg/4d	DIN 53495
Plage de température	-30 - 80	°C	-
Nodule volume d'air	5.9	l/m <sup>2</sup>	-

CARACTERISTIQUES MECANQUES DU FILTRE (DRAIN) EN POLYPROPYLENE	UNITE	VALEUR	TOLERANCE
Poids (EN 9864)	g/m <sup>2</sup>	100	±15
Epaisseur (EN 9863-1)	mm	0,6	±0,2
Force à la rupture en traction (EN 10319) LxT	kN/m	6/6	-2
Allongement à la rupture (EN 10319) LxT	%	45/45	±15
Poinçonnement CBR (EN 12236)	N	1000	-175
Perforation dynamique (EN 13433)	mm	38	8
Ouverture de filtration (EN 12956)	µm	90	±35
Perméabilité à l'eau (EN 11058)	mm/s	100	-35

**Mise en œuvre**
Applications pour ouvrages enterrés :

Le support pourra être en maçonnerie ou béton banché. Celui ci pourra avoir reçu ou bien un enduit d'imperméabilisation (conformément au DTU 20.1 et 23.1), ou bien une membrane d'étanchéité bitumineuse ou synthétique (conformément au DTU 20.1, DTU 23.1), Avis Techniques, DTA ou Cahier des charges visé par un bureau de contrôle).

Dérouler la FONDALINE SB DRAIN horizontalement ou verticalement le long de l'ouvrage en fonction de la hauteur de l'ouvrage enterré.

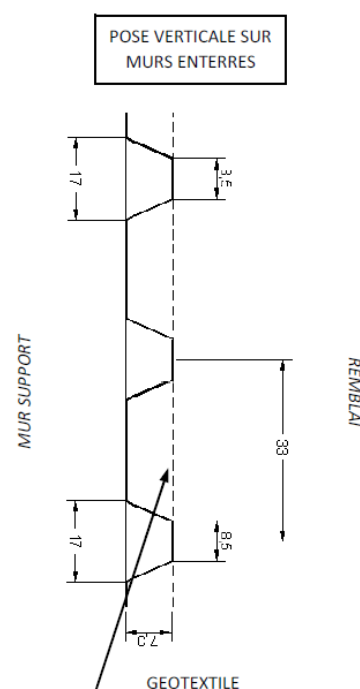
Les modules devront être orientés vers l'extérieur, le géotextile apparent.

**Le recouvrement devra être de 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 modules sous le profil métallique de finition.

La hauteur d'enfouissement devra être en conformité au DTU 20.1.

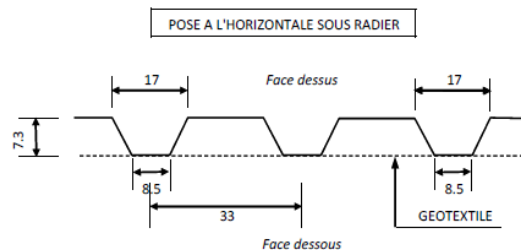


### Application horizontale sous dallage non porteur:

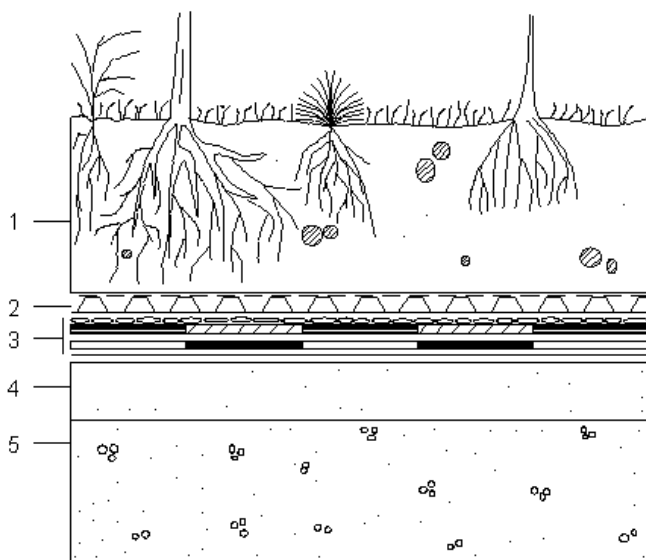
La FONDALINE DRAIN sera déroulée sur le fond de forme, **face géotextile au-dessous**.

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