

Drenflow

Tuyaux de drainage préfabriqués, enveloppés de granulats et de feutre filtrant

Présentation

Le drainage consiste à évacuer par tout moyen l'eau stagnante indésirable en surface ou dans le sol. Le drainage est dit superficiel lorsque l'eau de surface ou l'eau souterraine remontée est évacuée en surface ; il est dit souterrain lorsque l'eau nuisible à une construction ou à la végétation est retirée du sous-sol.

Domaines d'utilisation

- Terrains agricoles et aménagement paysager.
- Réduction de la pression de l'eau sur les fondations et les voiles des bâtiments.
- Abaissement du niveau de la nappe phréatique.
- Ouvrages de voirie, pentes et talus.
- Terrains de sport et de compétition.

Composition et avantages

Les rouleaux de drainage Drenflow, disponibles en longueurs de 3 m ou 6 m selon le document source, associent un tuyau de drainage, des granulats de polyuréthane et un feutre filtrant Taypar SF 27. Les granulats légers assurent la résistance structurelle et à la compression ; le feutre filtre les particules fines.

- Montage facile par manchon ; transport et pose possibles par une seule personne, avec réduction du coût de main-d'œuvre.
- Capacité de drainage élevée grâce aux granulats de polyuréthane entre le tuyau et le feutre filtrant.
- Résistance à l'écrasement grâce à la structure tubulaire et aux granulats durs.
- Souplesse dans les courbes et aux angles.
- Le contenu en granulats recyclés évite les dommages environnementaux associés à la production de gravier concassé.
- Pose fiable avec moins d'erreurs de chantier ; le document source affirme une durée de vie supérieure à 100 ans, une économie de main-d'œuvre de 70 % et un débit supérieur de 30 % à celui du gravier.

Drenflow — configurations et mise en œuvre

Fiche technique et guide d'installation

Configurations proposées

Référence	Configuration indiquée dans le document source
DF-250/B	Rouleau de 250 mm de diamètre avec tuyau de drainage intérieur de 100 mm
DF-250/E	Rouleau de 250 mm de diamètre, sans tuyau
DF-350/B	Rouleau de 350 mm de diamètre avec tuyau de drainage intérieur de 160 mm
DF-350/E	Rouleau de 350 mm de diamètre, sans tuyau
Accessoires	Manchons de 100 mm et 160 mm, bouchons de terminaison et raccords en T

Guide d'installation

Transport et courbes : les rouleaux sont légers et peuvent être transportés à la main. Ils se plient facilement dans les courbes et aux angles. Les tuyaux se raccordent au moyen de manchons adaptés au diamètre ; des coudes à 90° ou des raccords en T peuvent être utilisés. À l'extrémité du système, protéger la partie non enveloppée du tuyau pour éviter l'entrée de boue.

Drainage des fondations : placer les rouleaux contenant uniquement des granulats contre le voile, au-dessus de la fondation, afin de transférer rapidement l'eau vers le rouleau drainant avec tuyau. Poser les rouleaux avec tuyau au niveau du bord de la semelle, autour du bâtiment, en respectant la pente. Le niveau du tuyau doit rester sous le bas du voile. Si possible, la pente de la conduite collectrice doit dépasser celle de la conduite de drainage ; son diamètre doit être au moins égal à celui de la conduite de drainage.

Drainage paysager : utilisé pour limiter la saturation en eau du sol des plantations et prévenir les dommages structurels aux massifs et aménagements. Les rouleaux composites peuvent être installés dans les zones paysagées, les cheminements piétonniers et les surfaces engazonnées.

Comparaison avec un drainage classique

Critère	Avantage Drenflow indiqué par la source
Pose	Installation plus rapide et plus simple
Main-d'œuvre	Économie annoncée de 70 %
Résistance	Résistance au trafic léger
Durée de vie	Plus de 100 ans
Contenu recyclé	Granulats composés à 100 % de plastique recyclé
Débit	Débit annoncé supérieur de 30 % à celui du gravier
Propreté du chantier	Pas de nettoyage du gravier

Note de lecture : le texte de la source indique des diamètres de 250 mm et 350 mm, tandis que les schémas portent les mentions « 250 cm » et « 350 cm ». Les deux formulations sont conservées ici sans correction technique.