

ANRIN

LEADING WATER



Fiche
technique

SELF-100 SMART

Fiche technique ANRIN SELF-100 SMART

Spécifications produit

Spécifications produit	Caniveau SELF-100 SMART	Avaloir SELF-100 SMART
Matériau	Béton polymère	Béton polymère
Longueur	50 cm et 100 cm	50 cm
Largeur	12,2 cm	12,0 cm
Hauteur	9,6 / 10,3 cm	39,6 / 40,3 cm
Poids	4,5 / 8,0 kg	15,5 kg
Diamètre nominal	10 cm	10 cm
Type de pente	Pente de la ligne d'eau	Pente de la ligne d'eau
Configuration du joint	Joint-UNILINK®	Joint-UNILINK®
Fermeture	Fermeture à clips	Fermeture à clips
Classe de charge	Grille passerelle HEELGUARD, acier galvanisé, inoxydable, cl.A15; Grille à mailles, acier galvanisé, cl. B125; Grille à profil longitudinal acier inoxydable, cl. A15; Grille passerelle OvalGrip, fonte, cl. B125; Grille passerelle OvalGrip, polyamide, cl. B 125	
Couverture	au choix	au choix

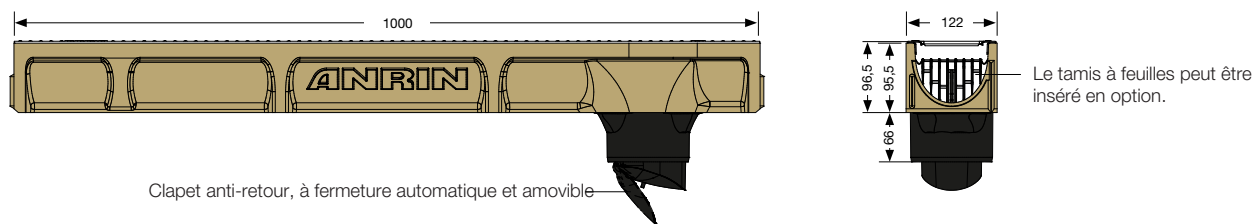
Propriétés des matériaux

Corps de caniveaux / composant	
Béton polymère	à base de résine polyester avec des agrégats minéraux, additifs
Résistance à la compression	≥ 90 N/mm²
Résistance à la traction-flexion	≥ 22 N/mm²
Module d'élasticité	env. 25 kN/mm²
Densité	2,1 – 2,3 g/dm³
Résistance à la chaleur	100° C (charge permanente)
Résistance au gel	- 50° C
Profondeur de pénétration de l'eau	0 mm
Absorption d'eau	0,05 %
Couverture pour caniveaux	
Grilles de recouvrement	Grille passerelle HEELGUARD, acier galvanisé, inoxydable, cl.A15; Grille à mailles, acier galvanisé, cl. B125; Grille à profil longitudinal acier inoxydable, cl. A15; Grille passerelle OvalGrip, fonte, cl. B125; Grille passerelle OvalGrip, polyamide, cl. B 125

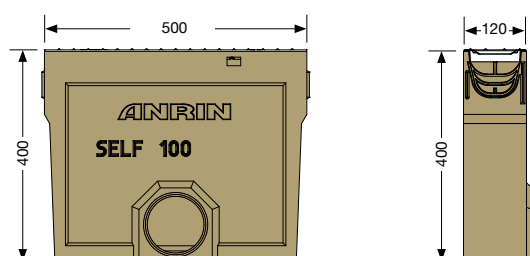
Fiche technique

ANRIN SELF-100 SMART

Dimensions des caniveaux



Dimensions des accessoires



Le Venturi-Socket d'ANRIN avec clapet anti-retour intégré

Par rapport aux tubulures classiques, le Venturi-Socket combine plusieurs avantages:

1. Drainage plus rapide
2. Effet auto-nettoyant
3. Clapet anti-odeurs

Contrairement aux cylindres tubulaires conventionnels, le Venturi-Socket d' ANRIN a été conçue de manière asymétrique et en forme d'entonnoir. Pourquoi ? L'élargissement en forme d'entonnoir de la Venturi-Socket et la structure lisse de la surface du matériau assurent une transition harmonieuse entre le caniveau et la canalisation, tandis que l'asymétrie de la section transversale crée un tourbillon d'eau prononcé dans l'écoulement. Cela augmente considérablement la vitesse d'écoulement de l'eau à évacuer.

Ce drainage accéléré présente également l'avantage de nettoyer automatiquement les caniveaux. Les petites particules de saleté tenaces sont entraînées par l'effet d'aspiration prononcé et le caniveau reste plus longtemps exempt de corps étrangers adhérents.

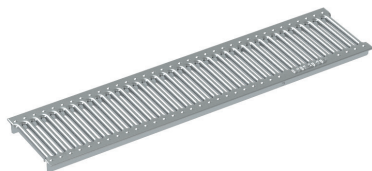
Le raccord de tuyau standard des caniveaux ANRIN SELF-100.



Fiche technique

ANRIN SELF-100 SMART

Grilles de recouvrement



Grille passerelle
HEELGUARD

Acier galvanisé, inoxydable
Longueur: 50 cm, 100 cm

Classe de charge: **A15**



Grille à profil longitudinal

Acier inoxydable
Longueur: 50 cm, 100 cm

Classe de charge: **A15**



Grille à mailles

Acier galvanisé
Longueur: 50 cm, 100 cm

Classe de charge: **B125**



Grille passerelle OvalGrip Design

Fonte
Longueur: 50 cm

Classe de charge: **B125**



Grille passerelle OvalGrip Design

Polyamide, noir
Longueur: 50 cm

Classe de charge: **B125**



Grille passerelle OvalGrip Design

Polyamide, gris
Longueur: 50 cm

Classe de charge: **B125**

Fiche technique

ANRIN SELF-100 SMART

avec grille passerelle galvanisée HEELGUARD

Article	EAN	Description	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg
07821000	4026857034216	SELF-100 Smart Caniveau 1,0 m, grille galvanisée HEELGUARD	100	12,2	9,6	8,3
07821100	4026857034230	SELF-100 Smart Caniveau 1,0 m*, grille galvanisée HEELGUARD, Venturi-Socket	100	12,2	9,6	8,4
07821050	4026857034223	SELF-100 Smart Caniveau 0,5 m**, grille galvanisée HEELGUARD	50	12,2	9,6	4,4
07296200	4026857029946	SELF Smart Avaloir avec grille passerelle galvanisée HEELGUARD, avec seau de récupération de la saleté Raccordement DA/OD 110, avec bague d'étanchéité	50	12,0	39,6	16,4

avec grille passerelle en acier inoxydable HEELGUARD

Article	EAN	Description	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg
07824000	4026857034247	SELF-100 Smart Caniveau 1,0 m, Grille inoxydable HEELGUARD,	100	12,2	9,6	8,3
07824100	4026857034278	SELF-100 Smart Caniveau 1,0 m*, Grille inoxydable HEELGUARD, Venturi-Socket	100	12,2	9,6	8,4
07824050	4026857034254	SELF-100 Smart Caniveau 0,5 m**, Grille inoxydable HEELGUARD	50	12,2	9,6	4,4
07296500	4026857024026	SELF-100 Smart Avaloir, Grille inoxydable HEELGUARD, avec seau de récupération de la saleté Raccordement DA/OD 110, avec bague d'étanchéité	50	12,0	39,6	16,4

avec Grille inoxydable à profil longitudinal

Article	EAN	Description	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg
07891000	4026857034285	SELF-100 Smart Caniveau 1,0 m, Grille inoxydable à profil longitudinal	100	12,2	9,6	9,9
07891100	4026857034292	SELF-100 Smart Caniveau 1,0 m*, Grille inoxydable à profil longitudinal, Venturi-Socket	100	12,2	9,6	10,0
07891050	4026857034308	SELF-100 Smart Caniveau 0,5 m**, Grille inoxydable à profil longitudinal	50	12,2	9,6	5,1
07796000	4026857031932	SELF-100 Smart Avaloir, Grille inoxydable à profil longitudinal, avec seau de récupération de la saleté Raccordement DA/OD 110, avec bague d'étanchéité	50	12,0	39,6	17,2

avec Grille galvanisé à mailles

Article	EAN	Description	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg
07861000	4026857034315	SELF-100 Smart Caniveau 1,0 m, Grille galvanisé à mailles	100	12,2	9,6	9,9
07861100	4026857034322	SELF-100 Smart Caniveau 1,0 m*, Grille galvanisé à mailles, Venturi-Socket	100	12,2	9,6	10,0
07861050	4026857034339	SELF-100 Smart Caniveau 0,5 m**, Grille galvanisé à mailles	50	12,2	9,6	5,1
07696000	4026857030591	SELF-100 Smart Avaloir, Grille galvanisé à mailles, avec seau de récupération de la saleté Raccordement DA/OD 110, avec bague d'étanchéité	50	12,0	39,6	17,2

* Caniveau 1,0 m avec tubulure incorporée Venturi

** Caniveau 0,5 m avec préformage latéral pour assemblage en angle, en T et en croix

Fiche technique

ANRIN SELF-100 SMART

avec Grille passerelle en fonte, OvalGrip Design

Article	EAN	Description	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg
07831000	4026857034346	SELF-100 Smart Caniveau 1,0 m, Grille en fonte, OvalGrip Design	100	12,2	10,1	12,3
07831100	4026857034353	SELF-100 Smart Caniveau 1,0 m*, Grille en fonte, OvalGrip Design, Venturi-Socket	100	12,2	10,1	12,4
07831050	4026857034360	SELF-100 Smart Caniveau 0,5 m**, Grille en fonte, OvalGrip Design	50	12,2	10,1	6,4
07296300	4026857029977	SELF-100 Smart Avaloir, Grille en fonte, OvalGrip Design avec seau de récupération de la saleté Raccordement DA/OD 110, avec bague d'étanchéité	50	12,0	40,1	18,4

avec Grille passerelle en polyamide, OvalGrip Design

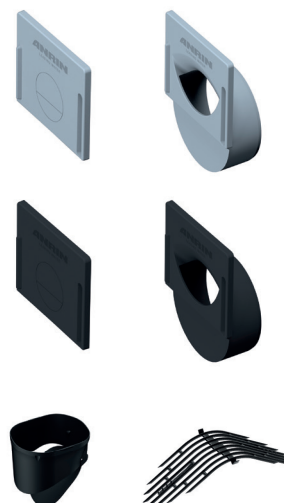
Article	EAN	Description	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg
07851000	4026857034377	SELF-100 Smart Caniveau 1,0 m, Grille en polyamide, OvalGrip Design	100	12,2	10,3	8,1
07851100	4026857034384	SELF-100 Smart Caniveau 1,0 m*, Grille en polyamide, OvalGrip Design, Venturi-Socket	100	12,2	10,3	8,2
07851050	4026857034391	SELF-100 Smart Caniveau 0,5 m**, Grille en polyamide, OvalGrip Design	50	12,2	10,3	4,2
07596000	4026857026426	SELF-100 Smart Avaloir, Grille en polyamide, OvalGrip Design avec seau de récupération de la saleté Raccordement DA/OD 110, avec bague d'étanchéité	50	12,0	40,3	16,3

* Caniveau 1,0 m avec tubulure incorporée Venturi

** Caniveau 0,5 m avec préformage latéral pour assemblage en angle, en T et en croix

SELF-100 Smart accessoires

Article	EAN	Description	Poids kg
07297200	4026857033714	SELF-100 Obturateur fermé PP en polypropylène, gris	0,4
07298200	4026857033721	SELF-100 Obturateur fermé PP en polypropylène, avec tubulure, gris	0,8
07809000	4026857034599	SELF-100 Smart Tamis à feuilles en polypropylène	0,1
07297300	4026857034490	SELF-100 Obturateur fermé PP en polypropylène, noir	0,4
07298300	4026857034513	SELF-100 Obturateur fermé PP en polypropylène, avec tubulure, noir	0,8
07809001	4026857034698	Insert Venturi prémonté	



Fiche technique

ANRIN SELF système de drainage

Exemples d'installation

Les prescriptions suivantes de montage sont des représentations schématiques. Elles sont des exemples non contractuels. Les indications données ici, se basent sur notre longue expérience dans les ouvrages de génie civil, dans la construction de routes et dans les possibilités techniques actuelles. Toutefois, les bureaux d'études et les maîtres d'oeuvre sont obligés, dans tous les cas, de vérifier la capacité des produits et les instructions de montage. Les détails ci-dessous sont des propositions d'exécution simplifiées seulement à titre d'exemple. Les superstructures de construction doivent être étudiées spécifiquement pour chaque projet.

Important : Veuillez insérer les grilles lors de l'installation.



1. Creuser la tranchée. Remplir la couche de base et la compacter préalablement. Construire un lit de béton avec 3 parts de sable, 1 part de ciment et 1 part d'eau sur la couche de base.



2. Raccorder les tuyaux aux conduites.



3. Poser les tronçons de caniveau et les avaloirs sur le lit de béton. Aligner les éléments de manière horizontale.



4. Poser les obturateurs.



5. Compléter le tronçon et aligner les éléments de manière horizontale.



6. Remplir le lit de béton.



7. Poser le pavé.



8. Le revêtement doit être posé 2 à 5 mm plus haut que la grille de couverture.

Normes et règlements

Lors de l'installation, les normes et règlements en vigueur selon l'état actuel de la technologie doivent être respectés.

Par exemple, les normes suivantes s'appliquent :

DIN EN 1433 : « Caniveaux de drainage pour surfaces de circulation »

DIN 19580 : « Caniveaux de drainage pour surfaces de circulation... »

RStO : « Directives pour la normalisation de la structure des chaussées »

DIN EN 206-1 : « Béton - Définition, propriétés, fabrication et conformité »

DIN EN 1045-2 : « Structures en béton, béton armé et béton précontraint. Partie 2 : Béton, définition, propriétés, fabrication et conformité Règles d'application de la norme DIN EN 206-1 »



ANRIN GmbH
Siemensstr. 1
59609 Anröchte
Germany

+49 (0) 29 47.97 81-0
www.anrin.com
info@anrin.com