

ANRIN

LEADING WATER



Fiche technique

Caniveaux pour
charges lourdes
SF-100

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux pour charges lourdes SF-100

Drainage linéaire pour les classes de charge D400 à F900

Ces surfaces sont attribuées en fonction de l'utilisation à certaines classes de charge conformément à DIN 19580 / EN 1433 « Caniveaux de drainage pour l'eau de pluie à poser dans les zones de circulation ».

Le système à bords renforcés ANRIN avec la grille adaptée peut ensuite être sélectionnée.

Spécifications produit

Spécifications produit	
Matériau	Béton polymère
Longueur	50 cm et 100 cm
Largeur	16,4 cm
Hauteur	10,0 cm, 16,5 - 26,5 cm
Poids	32,0 - 42,0 kg
Configuration des arêtes	cadre en fonte KTL revêtu,
Diamètre nominal	100 mm
Classe de charge	D400 à E600*
Type de pente	Pente naturelle 0,5 % / Pente en étage / Pente de la ligne d'eau
Configuration du joint	Joint UNILINK®
Fermeture	Fermeture RapidLock

Propriétés des matériaux

Corps de caniveaux / composant	
Béton polymère	à base de résine polyester avec des agrégats minéraux, additifs
Résistance à la compression	$\geq 90 \text{ N/mm}^2$
Résistance à la traction-flexion	$\geq 22 \text{ N/mm}^2$
Module d'élasticité	env. 25 kN/mm^2
Densité	$2,1 - 2,3 \text{ g/dm}^3$
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 %
Protection des arêtes	
Protection des arêtes	Fonte - GJS
Grilles de recouvrement	
Grilles de recouvrement	Fonte - GJS

Fiche technique

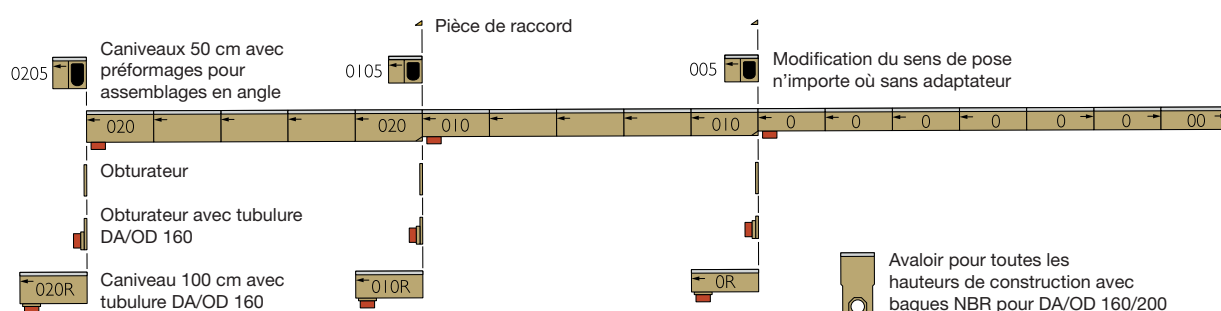
ANRIN DRAIN caniveaux pour charges lourdes SF-100

Types de pentes

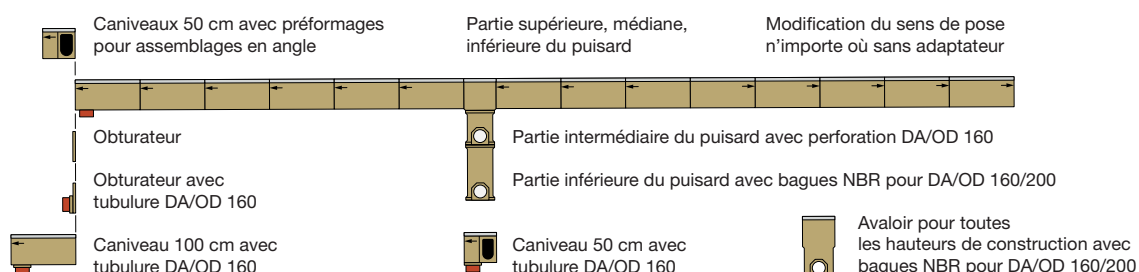
En règle générale, le drainage des surfaces à l'aide de tronçons de caniveaux s'effectue selon trois principes au choix. Dans le cas des pentes de ligne d'eau, la pente est fixée par l'inclinaison naturelle du terrain. L'eau s'écoule vers le bas en suivant la pente de ligne d'eau. Lors de la pose avec pente en étage, l'incorporation de caniveaux à niveau échelonné et de cales de transition, forme une pente artificielle. On obtient la vitesse d'écoulement la plus élevée, avec un effet d'auto-purification simultané, en posant des caniveaux avec pente naturelle.

Tous les types de pentes peuvent être combinés les uns avec les autres en fonction de l'exigence hydraulique et des conditions topographiques.

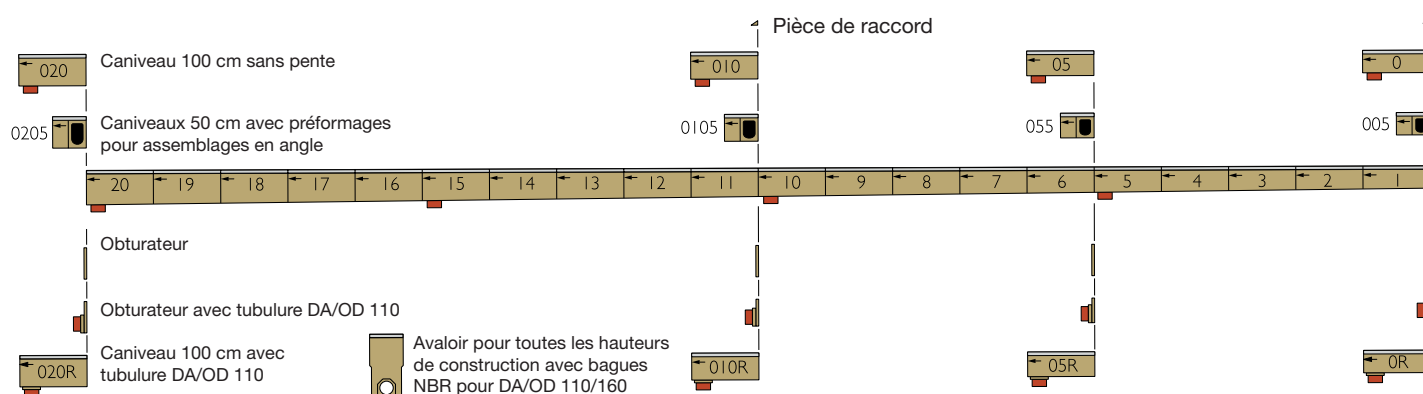
Pente en étage



Pente de la ligne d'eau



Pente naturelle 0,5%

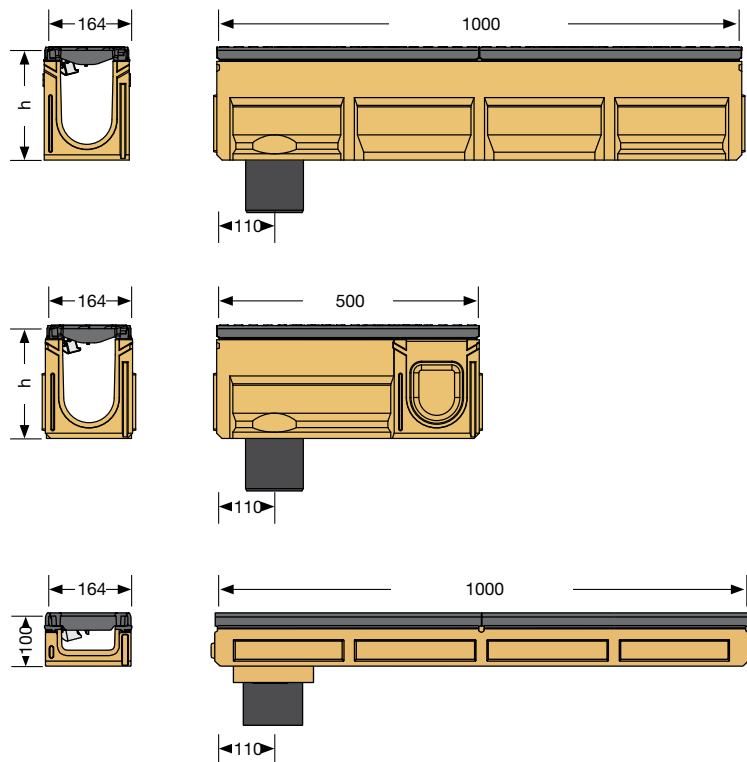


DA/OD = Diamètre extérieur

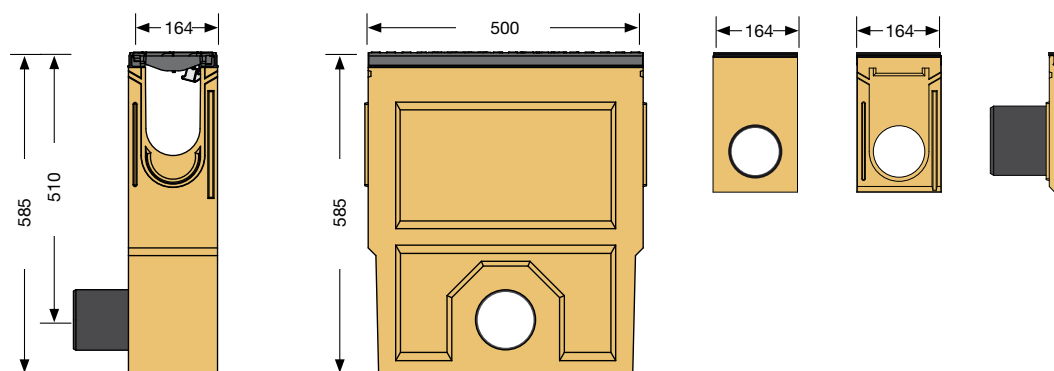
Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux pour charges lourdes SF-100

Dimensions des caniveaux SF-100



Dimensions des accessoires SF-100



Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux pour charges lourdes SF-100

Types de caniveaux pour charges lourdes SF-100

avec cadre en fonte KTL revêtu, y compris grille passerelle en fonte KTL revêtue, cl. F900¹

Article	EAN	Désignation		Pente %	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg
03201000	4026857012030	SF-100 Caniveau n°	0*	0	100	16,4	16,5	36,0
03201010	4026857012757	SF-100 Caniveau n°	0R***	0	100	16,4	16,5	36,0
03201050	4026857012047	SF-100 Caniveau n°	005**/*	0	50	16,4	16,5	19,0
03200010	4026857012054	SF-100 Caniveau n°	1	0,5	100	16,4	17,0	36,0
03200020	4026857012061	SF-100 Caniveau n°	2	0,5	100	16,4	17,5	36,4
03200030	4026857012078	SF-100 Caniveau n°	3	0,5	100	16,4	18,0	36,6
03200040	4026857012085	SF-100 Caniveau n°	4	0,5	100	16,4	18,5	36,8
03200050	4026857012092	SF-100 Caniveau n°	5*	0,5	100	16,4	19,0	37,0
03200060	4026857012108	SF-100 Caniveau n°	6	0,5	100	16,4	19,5	37,3
03200070	4026857012115	SF-100 Caniveau n°	7	0,5	100	16,4	20,0	37,5
03200080	4026857012122	SF-100 Caniveau n°	8	0,5	100	16,4	20,5	38,0
03200090	4026857012139	SF-100 Caniveau n°	9	0,5	100	16,4	21,0	38,3
03200100	4026857012160	SF-100 Caniveau n°	10*	0,5	100	16,4	21,5	38,5
03202000	4026857012146	SF-100 Caniveau n°	010*	0	100	16,4	21,5	38,5
03202010	4026857012764	SF-100 Caniveau n°	010R***	0	100	16,4	21,5	38,5
03202050	4026857012153	SF-100 Caniveau n°	0105**/*	0	50	16,4	21,5	21,0
03200110	4026857013280	SF-100 Caniveau n°	11	0,5	100	16,4	22,0	39,0
03200120	4026857012177	SF-100 Caniveau n°	12	0,5	100	16,4	22,5	39,3
03200130	4026857012184	SF-100 Caniveau n°	13	0,5	100	16,4	23,0	39,8
03200140	4026857012191	SF-100 Caniveau n°	14	0,5	100	16,4	23,5	40,5
03200150	4026857012207	SF-100 Caniveau n°	15*	0,5	100	16,4	24,0	41,0
03200160	4026857012214	SF-100 Caniveau n°	16	0,5	100	16,4	24,5	41,4
03200170	4026857012221	SF-100 Caniveau n°	17	0,5	100	16,4	25,0	41,6
03200180	4026857012238	SF-100 Caniveau n°	18	0,5	100	16,4	25,5	41,7
03200190	4026857012245	SF-100 Caniveau n°	19	0,5	100	16,4	26,0	41,9
03200200	4026857012252	SF-100 Caniveau n°	20*	0,5	100	16,4	26,5	42,0
03203000	4026857012269	SF-100 Caniveau n°	020*	0	100	16,4	26,5	42,0
03203010	4026857012771	SF-100 Caniveau n°	020R***	0	100	16,4	26,5	42,0
03203050	4026857012283	SF-100 Caniveau n°	0205**/*	0	50	16,4	26,5	23,0
03204000	4026857012276	SF-100 Caniveau n°	100-P*	0	100	16,4	10,0	32,0
03204010	4026857013273	SF-100 Caniveau n°	100-PR***	0	100	16,4	10,0	32,0

* Caniveau avec préformage pour écoulement vertical DA/OD 110

** Caniveau avec préformage latéral pour assemblage en angle, en T et en croix et écoulement vertical

*** Caniveau avec tubulure verticale DA/OD 110

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux pour charges lourdes SF-100

Accessoires de caniveaux pour charges lourdes SF-100

Article	EAN	Désignation		Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg
03206000	4026857012290	SF-100 Avaloir y compris grille en fonte cl. F900		50	16,4	58,5	42,0
03206121	4028657022486	SF-100 Partie supérieure puisard pour		54	36,0	43,0	49,0
03206800	4026857012733	Tubulure DA/OD 110					0,2
03206810	4026857012450	Tubulure DA/OD 160					0,6
03207010	4026857029380	SF-100 Obturateur fermé pour n°	0 bis 20				2,4
03207510	4026857029397	SF-100 Obturateur fermé pour n°	100P				1,0
03208010	4026857029403	SF-100 Obturateur avec tubulure DA/OD 110 pour n°	0				1,8
03208110	4026857029410	SF-100 Obturateur avec tubulure DA/OD 110 pour n°	010				2,1
03208210	4026857029434	SF-100 Obturateur avec tubulure DA/OD 110 pour n°	020				2,5
03208510	4026857029427	SF-100 Obturateur avec tubulure DA/OD 70 pour n°	100P				0,6
01107500	4026857011415	KE-/SF-100 Piece de raccord pour compensation du fond					0,5

Grilles de recouvrement



Grille passerelle, Design OvalGrip

Fonte GJS, revêtement cataphorétique noir

Longueur: 50 cm,

Écart 10 mm

Classe de charge:

F900¹

Fiche technique

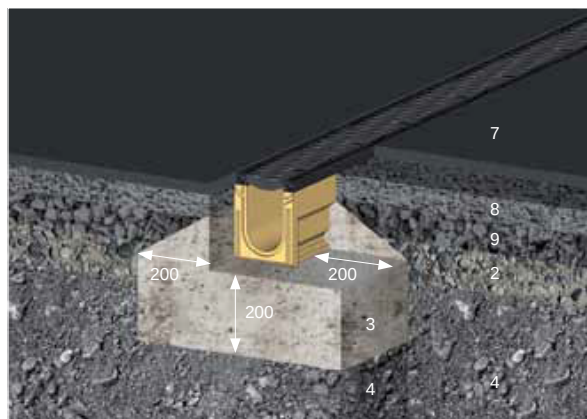
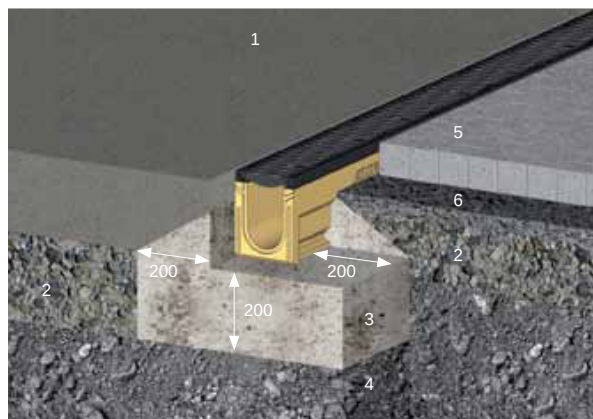
ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés

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

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.

Exemples d'installation Classe de charge F900



Béton pour chaussée, dalles en béton ou pavage

Asphalte coulé

- 1 Béton sur place chaussée
- 2 Base
- 3 Enrobage béton du corps du caniveau B 25
Classe de béton C12/15 (A15 – C250)
Classe de béton C20/25 (D400 – E600)
- 4 Terrain de construction, terre avec végétation
- 5 Dalles en béton préfabriquées ou systèmes de bloc en béton

- 6 Couche de pavés
- 7 Couche de couverture
- 8 Assise de finition
- 9 Base en bitume

Toutes les longueurs en millimètres

Lors de la mise en Œuvre, respecter les réglementations et règles en vigueur de l'état actuel de la technique. Elles sont par exemple:

- | | |
|---------------|---|
| DIN EN 1433 | « Caniveau de drainage pour surfaces de circulation » |
| DIN 19580 | « Caniveau de drainage pour surfaces de circulation ... » |
| RStO | « Directives pour la standardisation de la superstructure des surfaces de circulation » |
| DIN EN 206-1 | « Béton, performances, fabrication et conformité » |
| DIN EN 1045-2 | « Structure en béton, béton armé et béton précontraint. Partie 2 : béton, spécification, performances, fabrication et conformité ; règles d'application pour DIN IN 206-1 » |



ANRIN GmbH
Siemensstr. 1
59609 Anröchte
Germany

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