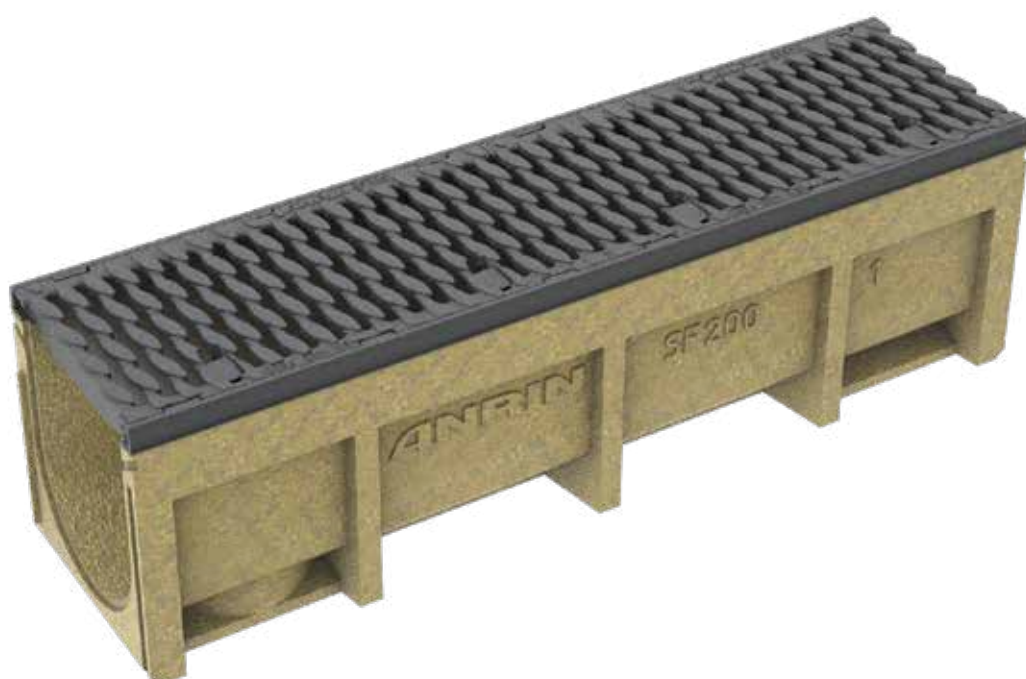


ANRIN

LEADING WATER



Fiche technique

Caniveaux pour
charges lourdes
SF-200

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux pour charges lourdes SF-200

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	26,4 cm
Hauteur	13,0 cm, 29,0 - 34,0 cm
Poids	30,4 - 54,0 kg
Configuration des arêtes	cadre en fonte KTL revêtu,
Diamètre nominal	200 mm
Classe de charge	F900 ¹
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	≥ 90 N/mm ²
Résistance à la traction-flexion	≥ 22 N/mm ²
Module d'élasticité	env. 25 kN/mm ²
Densité	2,1 – 2,3 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

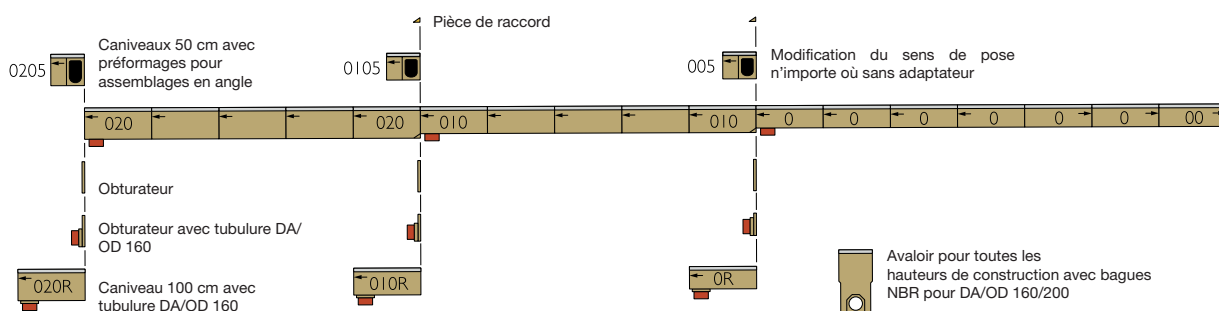
ANRIN DRAIN caniveaux pour charges lourdes SF-200

Types de pentes

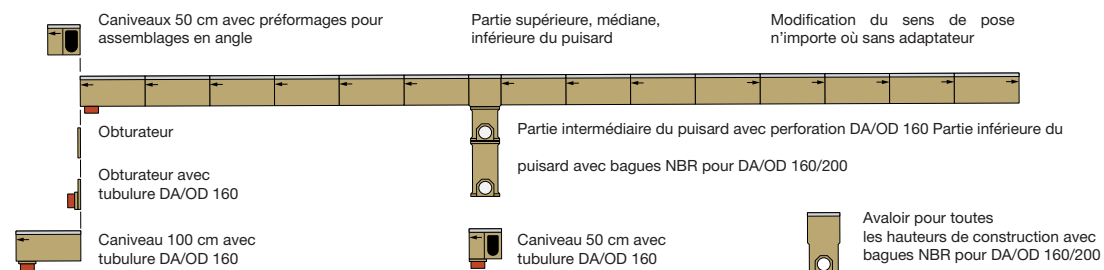
En règle générale, le drainage des surfaces à l'aide de tronçons de caniveaux s'effectue selon trois principes au choix. Dans le cas des pentes de ligne d'eau, la pente est fixée par l'inclinaison naturelle du terrain. L'eau s'écoule vers le bas en suivant la pente de ligne d'eau. Lors de la pose avec 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 simultanée, 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.

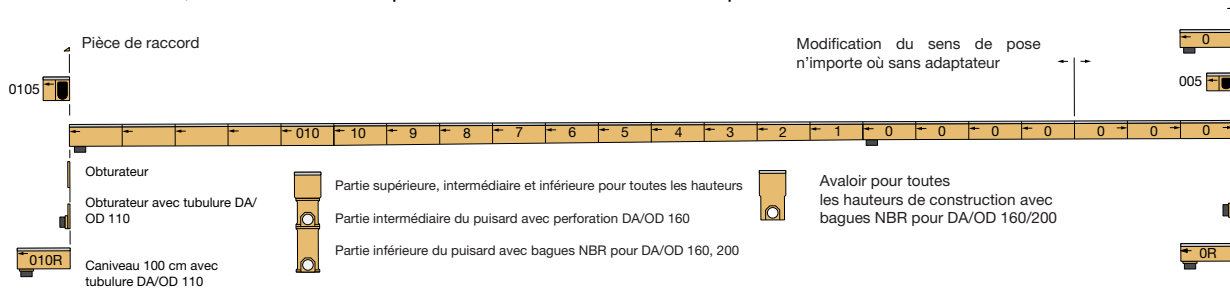
Pente naturelle à l'exemple SF-100, SF-150



Pente en étage à l'exemple SF-100, SF-150



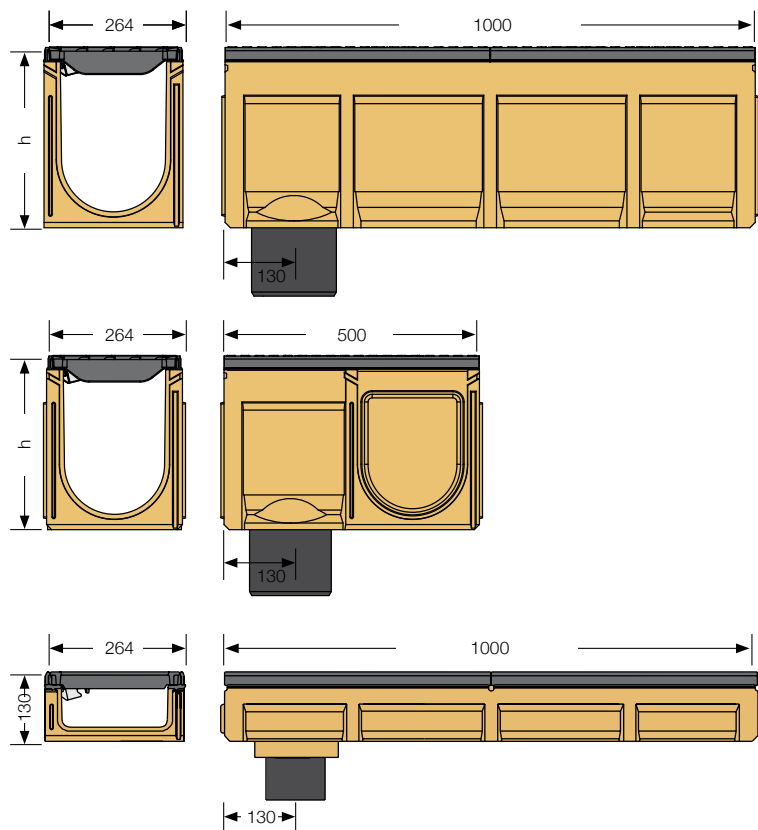
Pente naturelle 0,5% combinée à la pente du niveau d'eau à l'exemple SF-200



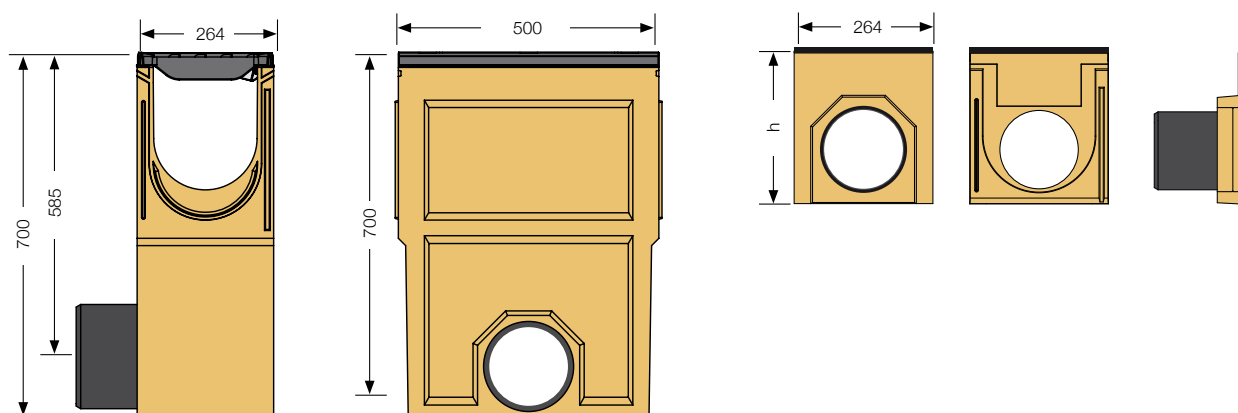
Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux pour charges lourdes SF-200

Dimensions des caniveaux SF-200



Dimensions des accessoires SF-200



Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux pour charges lourdes SF-200

Types de caniveaux pour charges lourdes SF-200

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
03220000	4026857012559	SF-200 Caniveau n°	0*	0	100	26,4	29,0	48,2
03220010	4026857013259	SF-200 Caniveau n°	0R***	0	100	26,4	29,0	48,2
03220050	4026857012566	SF-200 Caniveau n°	005*/**	0	50	26,4	29,0	25,6
03221010	4026857017530	SF-200 Caniveau n°	1*	0,5	100	26,4	29,5	48,2
03221020	4026857017547	SF-200 Caniveau n°	2*	0,5	100	26,4	30,0	48,8
03221030	4026857017554	SF-200 Caniveau n°	3*	0,5	100	26,4	30,5	49,4
03221040	4026857017561	SF-200 Caniveau n°	4*	0,5	100	26,4	31,0	50,0
03221050	4026857017578	SF-200 Caniveau n°	5*	0,5	100	26,4	31,5	50,6
03221060	4026857017585	SF-200 Caniveau n°	6*	0,5	100	26,4	32,0	51,2
03221070	4026857017592	SF-200 Caniveau n°	7*	0,5	100	26,4	32,5	51,8
03221080	4026857017608	SF-200 Caniveau n°	8*	0,5	100	26,4	33,0	52,4
03221090	4026857017615	SF-200 Caniveau n°	9*	0,5	100	26,4	33,5	53,0
03221100	4026857017622	SF-200 Caniveau n°	10*	0,5	100	26,4	34,0	53,6
03223000	4026857017639	SF-200 Caniveau n°	010*	0	100	26,4	34,0	54,0
03223010	4026857017769	SF-200 Caniveau n°	010R***	0	100	26,4	34,0	54,0
03223050	4026857017776	SF-200 Caniveau n°	0105*/**	0	50	26,4	34,0	29,6
03225000	4026857012573	SF-200 Caniveau n°	200-P****	0	100	26,4	13,0	30,4
03225010	4026857013006	SF-200 Caniveau n°	200-PR*****	0	100	26,4	13,0	30,4

- * Caniveau avec préformage pour écoulement vertical DA/OD 160
- ** Caniveau avec préformage latéral pour assemblage en angle, en T et en croix
- *** Caniveau avec tubulure incorporée DA/OD 160
- **** Caniveau avec préformage pour écoulement vertical DA/OD 110
- ***** Caniveau avec tubulure verticale DA/OD 110

¹Exception : drainage transversal de routes très fréquentées

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux pour charges lourdes SF-200

Accessoires de caniveaux pour charges lourdes SF-200

Article	EAN	Désignation		Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg
03226000	4026857017783	Avaloir SF-200 avec seau de récupération de la saleté		50	26,4	70,0	61,1
03226120	4026857018858	SF-200 150 Partie supérieure puisard		54	36,0	43,0	49,0
03206810	4026857012450	Tubulure DA/OD 160					0,6
03206820	4026857012702	Tubulure DA/OD 200					0,8
03227010	4026857029496	SF-200 Obturateur fermé pour caniveau n°	0 bis 010				2,8
03227050	4026857018735	SF-200 Obturateur fermé pour caniveau n°	0				
03227410	4026857029502	SF-200 Obturateur fermé pour caniveau n°	200P				1,3
03228010	4026857029519	SF-200 Obturateur avec tubulure DA/OD 160 pour n°	0, 005				3,6
03228110	4026857029526	SF-200 Obturateur avec tubulure DA/OD 160 pour n°	10, 010, 0105				3,9
03228510	4026857029533	SF-200 Obturateur avec tubulure DA/OD 70 pour n°	200P				1,3

Avaloir SF-150



avec seau de récupération de la saleté

avec tubulure incorporée DA/OD 160 et

préformage DA/OD 200

Obturateur fermé



Obturateur avec tubulure



Fiche technique

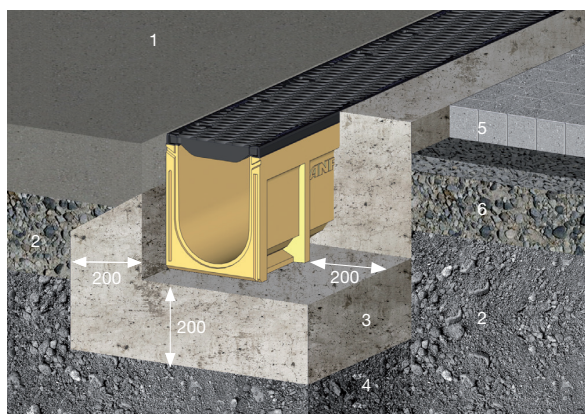
ANRIN DRAIN caniveaux pour charges lourdes SF-200

Exemples d'installation

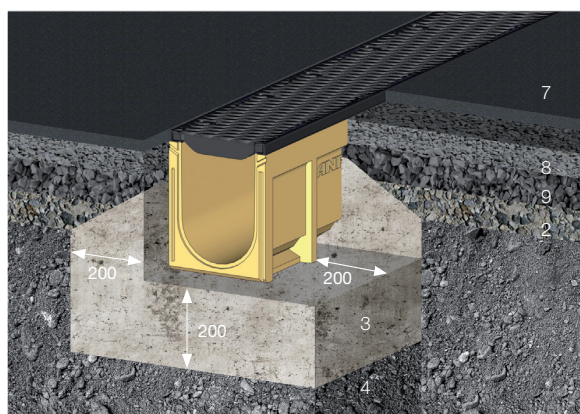
Les prescriptions suivantes de montage sont des représentations schématiques. Elles sont des exemples non contractuels. Les indications données ici, se basent sur notre longue expérience dans les ouvrages de génie civil, dans la construction de routes et dans les possibilités techniques actuelles. Toutefois, 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