

ANRIN

LEADING WATER



Fiche technique

Caniveaux pour
charges lourdes
SF-150

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux pour charges lourdes SF-150

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	21,4 cm
Hauteur	13,0 cm, 17,0 cm 22,0 - 32,0 cm
Poids	17,9 - 38,9 kg
Configuration des arêtes	cadre en fonte KTL revêtu,
Diamètre nominal	150 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	$\geq 90 \text{ N/mm}^2$
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

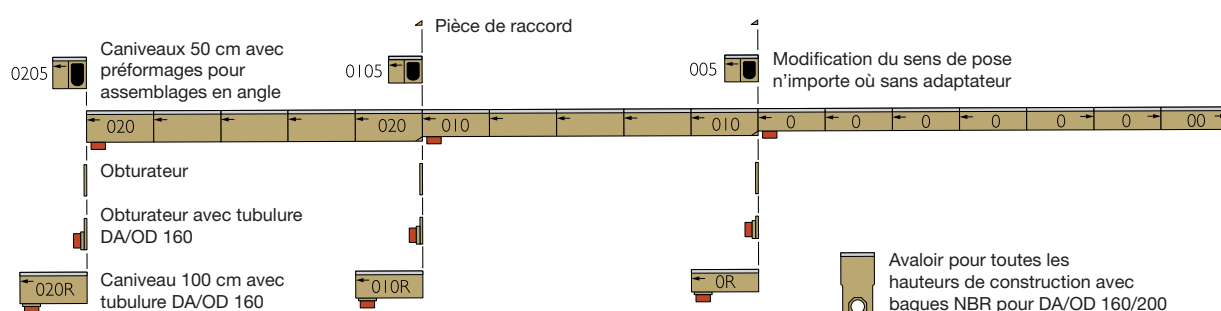
ANRIN DRAIN caniveaux pour charges lourdes SF-150

Types de pentes

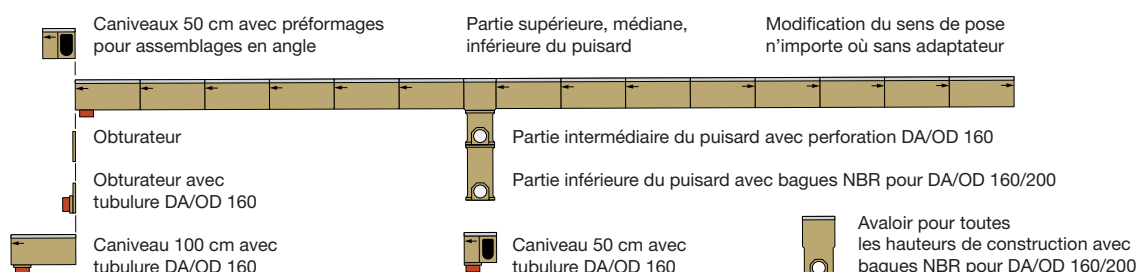
En règle générale, le drainage des surfaces à l'aide de tronçons de caniveaux s'effectue selon trois principes au choix. Dans le cas des pentes de ligne d'eau, la pente est fixée par l'inclinaison naturelle du terrain. L'eau s'écoule vers le bas en suivant la pente de ligne d'eau. Lors de la pose avec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

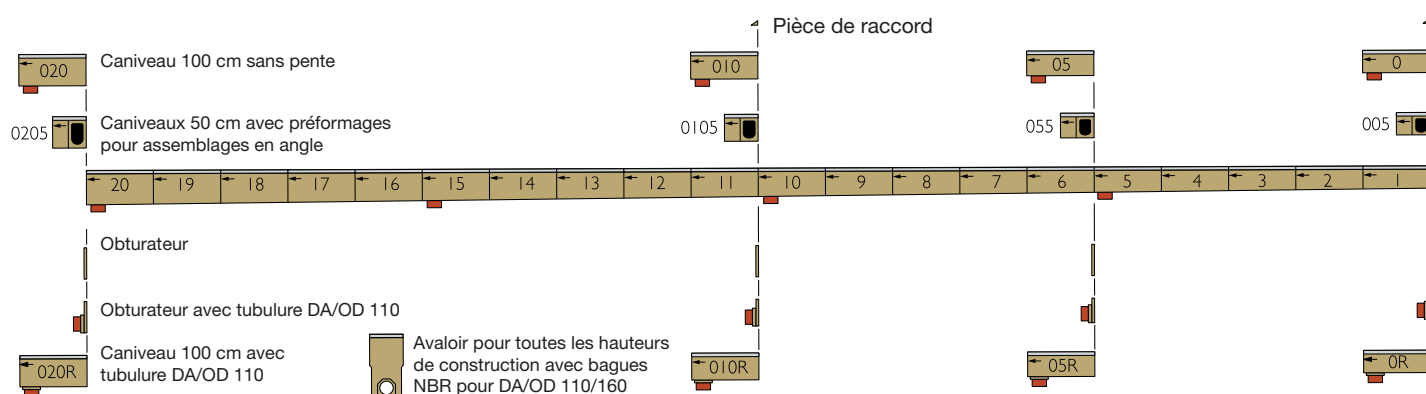
Pente en étage



Pente de la ligne d'eau



Pente naturelle 0,5%

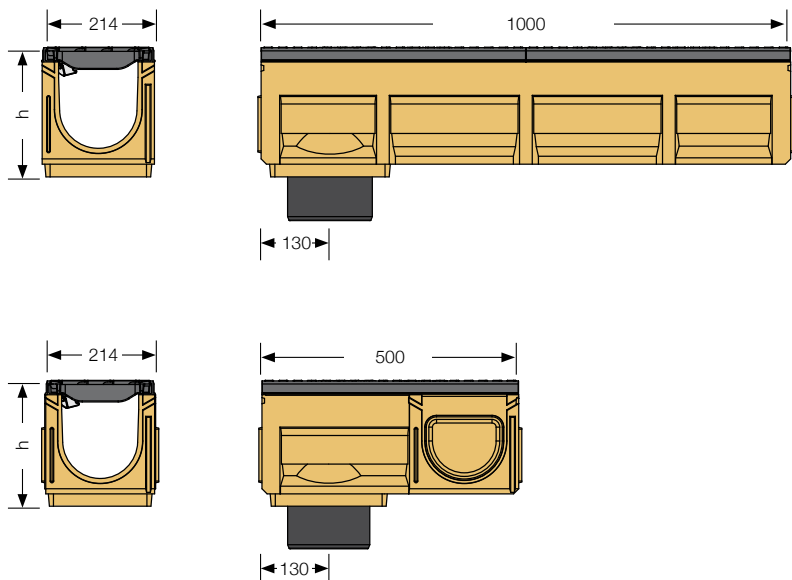


DA/OD = Diamètre extérieur

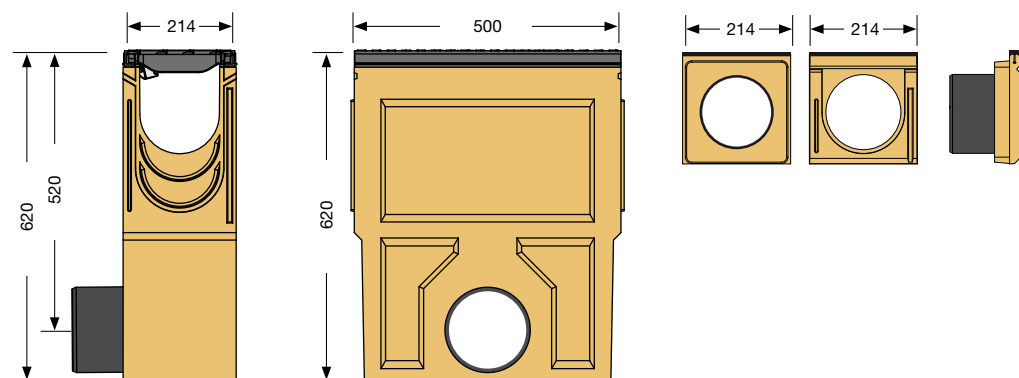
Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux pour charges lourdes SF-150

Dimensions des caniveaux SF-150



Dimensions des accessoires SF-150



Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux pour charges lourdes SF-150

Types de caniveaux pour charges lourdes SF-150

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
03211000	4026857013334	SF-150 Caniveau n°	0*	0	100	21,4	22,0	30,0
03211010	4026857012375	SF-150 Caniveau n°	0R***	0	100	21,4	22,0	30,0
03211050	4026857012382	SF-150 Caniveau n°	005*/**	0	50	21,4	22,0	17,0
03210010	4026857017790	SF-150 Caniveau n°	1*	0,5	100	21,4	22,5	33,4
03210020	4026857017806	SF-150 Caniveau n°	2*	0,5	100	21,4	23,0	33,8
03210030	4026857017813	SF-150 Caniveau n°	3*	0,5	100	21,4	23,5	34,2
03210040	4026857017820	SF-150 Caniveau n°	4*	0,5	100	21,4	24,0	34,6
03210050	4026857017837	SF-150 Caniveau n°	5*	0,5	100	21,4	24,5	35,0
03210060	4026857017844	SF-150 Caniveau n°	6*	0,5	100	21,4	25,0	35,4
03210070	4026857017844	SF-150 Caniveau n°	7*	0,5	100	21,4	25,5	35,8
03210080	4026857017868	SF-150 Caniveau n°	8*	0,5	100	21,4	26,0	36,2
03210090	4026857017875	SF-150 Caniveau n°	9*	0,5	100	21,4	26,5	36,6
03210100	4026857017882	SF-150 Caniveau n°	10*	0,5	100	21,4	27,0	37,0
03212000	4026857012399	SF-150 Caniveau n°	010*	0	100	21,4	27,0	37,0
03212010	4026857012405	SF-150 Caniveau n°	010R***	0	100	21,4	27,0	37,0
03212050	4026857012849	SF-150 Caniveau n°	0105*/**	0	50	21,4	27,0	18,8
03213000	4026857012429	SF-150 Caniveau n°	020*	0	100	21,4	32,0	40,7
03213010	4026857013235	SF-150 Caniveau n°	020R***	0	100	21,4	32,0	40,7
03213050	4026857012436	SF-150 Caniveau n°	0205*/**	0	50	21,4	32,0	20,4

* Caniveau avec préformage pour écoulement vertical DA/OD 160, sans possibilité d'étanchéité

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

*** Caniveau avec tubulure verticale DA/OD 160

¹Exception : drainage transversal de routes très fréquentées

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux pour charges lourdes SF-150

Accessoires de caniveaux pour charges lourdes SF-150

Article	EAN	Désignation		Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg
03216000	4026857012443	Avaloir SF-150 avec seau de récupération de la saleté		50	21,4	62,0	55,1
03216120	4026857035428	SF-150 Partie supérieure puisard		54	36,0	43,0	49,0
03206810	4026857012450	Tubulure DA/OD 160					0,6
03217010	4026857029441	SF-/KE-150 Obturateur fermé pour caniveau n°	0 - 0205				2,5
03218110	4026857029465	SF-/KE-150 Obturateur avec tubulure DA/OD 110 pour n°	0				2,8
03218210	4026857029472	SF-/KE-150 Obturateur avec tubulure DA/OD 160 pour n°	010				3,4
03218310	4026857029489	SF-/KE-150 Obturateur avec tubulure DA/OD 160 pour n°	020				3,6
03217050	4026857018742	SF-/KE-150 Obturateur fermé pour caniveau n°	0				
03217400	4026857019633	SF-/KE-150 Obturateur fermé pour caniveau n°	150P				
03217500	4026857012504	SF-/KE-150 Piece de raccord pour compensation du fond					0,7

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



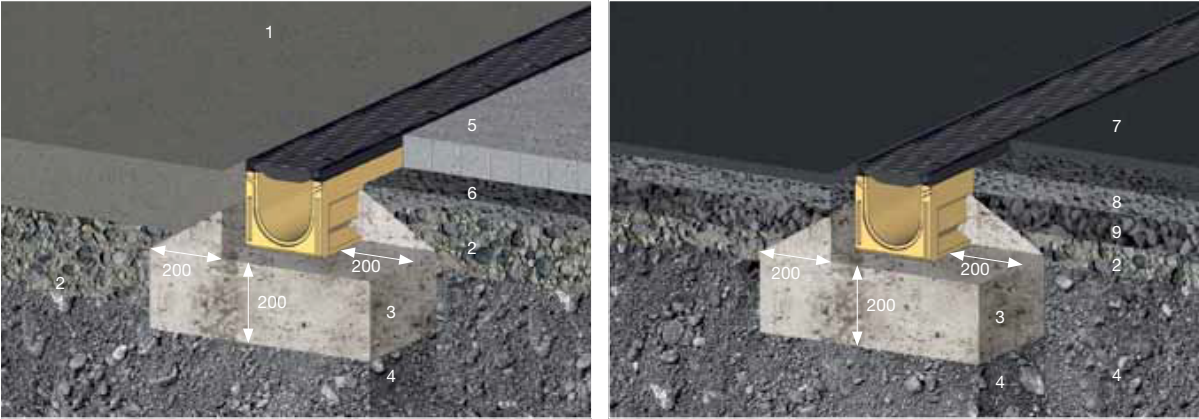
: [MXY`hVWb]ei Y`
ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés

9l Ya d`Yg`X`]bghU`~Uh]cb

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 7`UggY`XY`VW Uf[Y`F900



6Ärcb`dci f`VWUi ggÄYžXU`Yg`Yb`VÄrcb`ci`dUj U[Y` 5gd\U`H`Wēi`Ä`

- 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

@cfg`XY`~U`a`]gY`Yb` i j fYžfYgdYVWf`Yg`fÄ[`Ya YbU]cbg`YhfÄ[`Yg`Yb`j] i Yi f`XY`~ÄU]UW] Y`~XY`~U`hVWb]ei Y`
9`Yg`gcbhdUf`Yl Ya d`Y.

- 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