



Fiche
technique

Caniveaux à bords renforcés
KE-150

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-150

Drainage linéaire pour les classes de charge A15 à E600

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	
Matériaux	Polymerbeton
Longueur	50 cm et 100 cm
Largeur	21,4 cm
Hauteur	13,0 cm, 17,0 cm, 22,0 - 32,0 cm
Configuration des arêtes	Cadre acier, 6 mm, galvanisé ou inox
Diamètre nominal	150 mm
Classe de charge	A15 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 SnapLock

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 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 %

Fiche technique

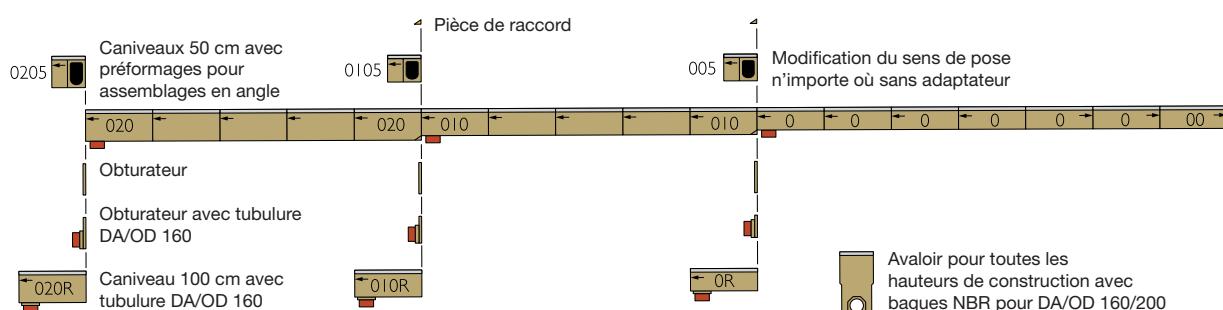
ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés

Types de pentes

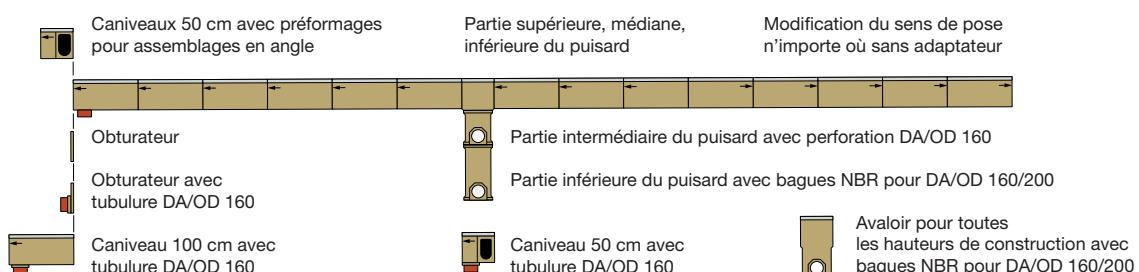
En règle générale, le drainage des surfaces à l'aide de tronçons de caniveaux s'effectue selon trois principes au choix. Dans le cas des pentes de ligne d'eau, la pente est fixée par l'inclinaison naturelle du terrain. L'eau s'écoule vers le bas en suivant la pente de ligne d'eau. Lors de la pose avec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

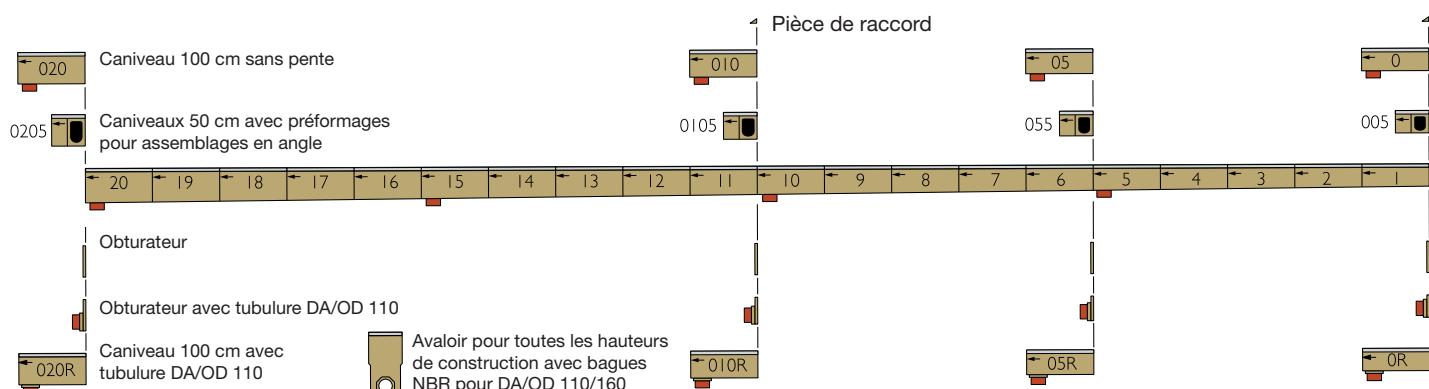
Pente en étage



Pente de la ligne d'eau



Pente naturelle 0,5%

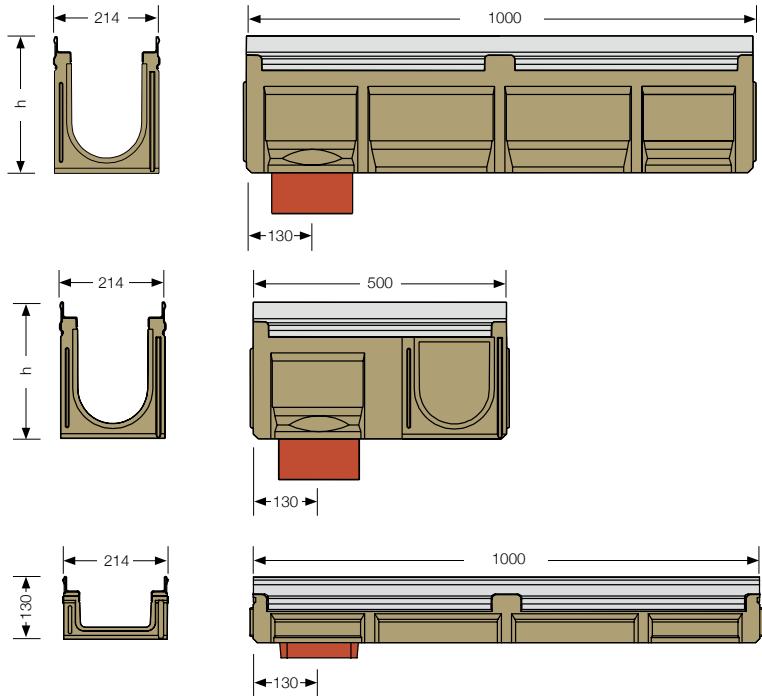


DA/OD = Diamètre extérieur

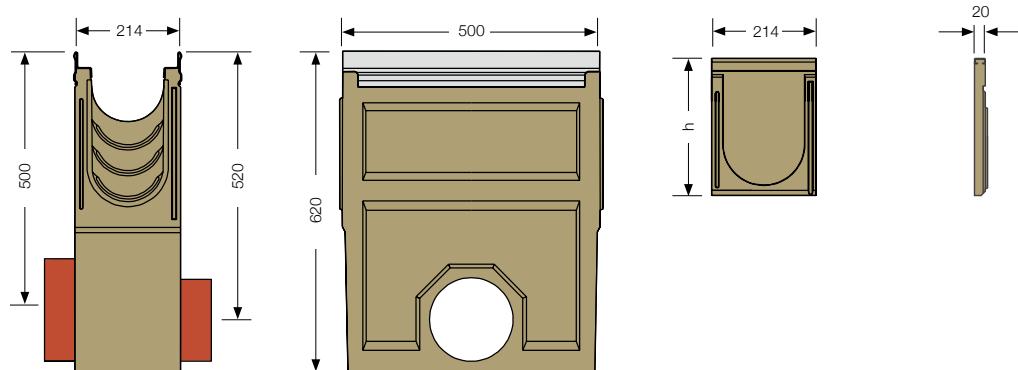
Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-150

Dimensions des caniveaux



Dimensions des accessoires



Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-150

Types de caniveaux – KE-150 avec cadre en acier galvanisé

Article	EAN	Désignation	Pente %	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg	
01111000	4026857011507	KE-150 Caniveau n°	0*	0	100	21,4	22,0	33,0
01111010	4026857012801	KE-150 Caniveau n°	0R***	0	100	21,4	22,0	33,0
01111050	4026857011514	KE-150 Caniveau n°	005**/*	0	50	21,4	22,0	17,9
01110010	4026857022718	KE-150 Caniveau n°	1*	0,5	100	21,4	22,5	30,3
01110020	4026857022725	KE-150 Caniveau n°	2*	0,5	100	21,4	23,0	30,6
01110030	4026857022732	KE-150 Caniveau n°	3*	0,5	100	21,4	23,5	30,9
01110040	4026857022749	KE-150 Caniveau n°	4*	0,5	100	21,4	24,0	31,2
01110050	4026857022756	KE-150 Caniveau n°	5*	0,5	100	21,4	24,5	31,5
01110060	4026857022763	KE-150 Caniveau n°	6*	0,5	100	21,4	25,0	31,8
01110070	4026857022770	KE-150 Caniveau n°	7*	0,5	100	21,4	25,5	32,1
01110080	4026857022787	KE-150 Caniveau n°	8*	0,5	100	21,4	26,0	32,4
01110090	4026857022794	KE-150 Caniveau n°	9*	0,5	100	21,4	26,5	32,7
01110100	4026857022800	KE-150 Caniveau n°	10*	0,5	100	21,4	27,0	33,0
01112000	4026857011521	KE-150 Caniveau n°	010*	0	100	21,4	27,0	35,6
01112010	4026857012818	KE-150 Caniveau n°	010R***	0	100	21,4	27,0	36,5
01112050	4026857011538	KE-150 Caniveau n°	0105**/*	0	50	21,4	27,0	19,0
01110110	4026857022817	KE-150 Caniveau n°	11*	0,5	100	21,4	27,5	35,5
01110120	4026857022824	KE-150 Caniveau n°	12*	0,5	100	21,4	28,0	35,8
01110130	4026857022831	KE-150 Caniveau n°	13*	0,5	100	21,4	28,5	36,1
01110140	4026857022848	KE-150 Caniveau n°	14*	0,5	100	21,4	29,0	36,4
01110150	4026857022855	KE-150 Caniveau n°	15*	0,5	100	21,4	29,5	36,7
01110160	4026857022862	KE-150 Caniveau n°	16*	0,5	100	21,4	30,0	37,0
01110170	4026857022879	KE-150 Caniveau n°	17*	0,5	100	21,4	30,5	37,3
01110180	4026857022886	KE-150 Caniveau n°	18*	0,5	100	21,4	31,0	37,6
01110190	4026857022893	KE-150 Caniveau n°	19*	0,5	100	21,4	31,5	37,9
01110200	4026857022909	KE-150 Caniveau n°	20*	0,5	100	21,4	32,0	38,2
01113000	4026857011545	KE-150 Caniveau n°	020*	0	100	21,4	32,0	38,6
01113010	4026857011552	KE-150 Caniveau n°	020R***	0	100	21,4	32,0	38,6
01113050	4026857012832	KE-150 Caniveau n°	0205**/*	0	50	21,4	32,0	20,9
01114000	4026857018155	KE-150 Caniveau n°	150P****	0	100	21,4	13,0	20,1
01114050	4026857019152	KE-150 Caniveau n°	150PR*****	0	100	21,4	13,0	20,1
01114100	4026857028963	KE-150 Caniveau n°	0170*	0	100	21,4	17,0	20,9

* Caniveau avec écoulement préformé, vertical DA/OD 160

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

*** Caniveau avec tubulure verticale DA/OD 160

**** Caniveau avec écoulement préformé, vertical DA/OD 110

***** Caniveau avec tubulure verticale DA/OD 110

DA/OD = Diamètre extérieur

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-150

Accessoires – KE-150 avec cadre en acier galvanisé

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg
01116000	4026857012740	Avaloir avec seau de récupération de la saleté		50	21,4	62
03206810	4026857012450	Tubulure DA/OD 160				0,6
03206820	4026857012702	Tubulure DA/OD 200				0,8
03217000	4026857012467	Obturateur fermé pour Caniveau n°	0 - 0205			1,5
03217050	4026857018742	Obturateur fermé pour Caniveau n°	0			1,9
03217400	4026857019633	Obturateur fermé pour Caniveau n°	150P, PR			1,1
03217600	4026857029052	Obturateur fermé pour Caniveau n°	0170			1,2
03218100	4026857012474	Obturateur avec tubulure DA/OD 160 pour Caniveau n°	0			1,5
03218200	4026857012481	Obturateur avec tubulure DA/OD 160 pour Caniveau n°	010			1,5
03218300	4026857012498	Obturateur avec tubulure DA/OD 160 pour Caniveau n°	020			2,0
03218400	4026857019640	Obturateur avec tubulure DA/OD 70 pour Caniveau n°	150P			0,6
03217500	4026857012504	Pièce de raccord pour compensation du fond				0,5

DA/OD = Diamètre extérieur

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-150

Types de caniveaux – KE-150 avec cadre en inox

Article	EAN	Désignation	Pente %	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg	
01411000	4026857018780	KE-150 Caniveau n°	0*	0	100	21,4	22,0	33,0
01411010	4026857018797	KE-150 Caniveau n°	0R***	0	100	21,4	22,0	33,0
01411050	4026857018803	KE-150 Caniveau n°	005**/*	0	50	21,4	22,0	17,9
01410010	4026857023340	KE-150 Caniveau n°	1*	0,5	100	21,4	22,5	30,3
01410020	4026857023357	KE-150 Caniveau n°	2*	0,5	100	21,4	23,0	30,6
01410030	4026857023364	KE-150 Caniveau n°	3*	0,5	100	21,4	23,5	30,9
01410040	4026857023371	KE-150 Caniveau n°	4*	0,5	100	21,4	24,0	31,2
01410050	4026857023388	KE-150 Caniveau n°	5*	0,5	100	21,4	24,5	31,5
01410060	4026857023395	KE-150 Caniveau n°	6*	0,5	100	21,4	25,0	31,8
01410070	4026857023401	KE-150 Caniveau n°	7*	0,5	100	21,4	25,5	32,1
01410080	4026857023418	KE-150 Caniveau n°	8*	0,5	100	21,4	26,0	32,4
01410090	4026857023425	KE-150 Caniveau n°	9*	0,5	100	21,4	26,5	32,7
01410100	4026857023432	KE-150 Caniveau n°	10*	0,5	100	21,4	27,0	33,0
01412000	4026857018810	KE-150 Caniveau n°	010*	0	100	21,4	27,0	35,6
01412010	4026857018865	KE-150 Caniveau n°	010R***	0	100	21,4	27,0	35,5
01412050	4026857018872	KE-150 Caniveau n°	0105**/*	0	50	21,4	27,0	19,0
01410110	4026857023449	KE-150 Caniveau n°	11*	0,5	100	21,4	27,5	35,5
01410120	4026857023456	KE-150 Caniveau n°	12*	0,5	100	21,4	28,0	35,8
01410130	4026857026808	KE-150 Caniveau n°	13*	0,5	100	21,4	28,5	36,1
01410140	4026857023470	KE-150 Caniveau n°	14*	0,5	100	21,4	29,0	36,4
01410150	4026857023487	KE-150 Caniveau n°	15*	0,5	100	21,4	29,5	36,7
01410160	4026857023494	KE-150 Caniveau n°	16*	0,5	100	21,4	30,0	37,0
01410170	4026857023500	KE-150 Caniveau n°	17*	0,5	100	21,4	30,5	37,3
01410180	4026857023517	KE-150 Caniveau n°	18*	0,5	100	21,4	31,0	37,6
01410190	4026857023524	KE-150 Caniveau n°	19*	0,5	100	21,4	31,5	37,9
01410200	4026857023531	KE-150 Caniveau n°	20*	0,5	100	21,4	32,0	38,2
01413000	4026857018889	KE-150 Caniveau n°	020*	0	100	21,4	32,0	38,6
01413010	4026857018902	KE-150 Caniveau n°	020R***	0	100	21,4	32,0	38,9
01413050	4026857018919	KE-150 Caniveau n°	0205**/*	0	50	21,4	32,0	20,9
01414000	4026857018926	KE-150 Caniveau n°	150P****	0	100	21,4	13,0	20,1
01414050	4026857019169	KE-150 Caniveau n°	150PR*****	0	100	21,4	13,0	20,1
01414100	4026857030607	KE-150 Caniveau n°	0170*	0	100	21,4	17,0	20,9

* Caniveau avec écoulement préformé, vertical DA/OD 160

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

*** Caniveau avec tubulure verticale DA/OD 160

**** Caniveau avec écoulement préformé, vertical DA/OD 110

***** Caniveau avec tubulure verticale DA/OD 110

DA/OD = Diamètre extérieur

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-150

Accessoires – KE-150 avec cadre en inox

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg
01116000	4026857012740	Avaloir avec seau de récupération de la saleté		50	21,4	62
03206810	4026857012450	Tubulure DA/OD 160				0,6
03206820	4026857012702	Tubulure DA/OD 200				0,8
01417000	4026857019077	Obturateur fermé pour Caniveau n°	0 - 0205			1,5
01417050	4026857020639	Obturateur fermé pour Caniveau n°	0			1,9
01417400	4026857020226	Obturateur fermé pour Caniveau n°	150P, PR			1,3
01417600	4026857032618	Obturateur fermé pour Caniveau n°	0170			1,3
01418100	4026857018957	Obturateur avec tubulure DA/OD 160 pour Caniveau n°	0			1,5
01418200	4026857018964	Obturateur avec tubulure DA/OD 160 pour Caniveau n°	010			1,5
01418300	4026857018971	Obturateur avec tubulure DA/OD 160 pour Caniveau n°	020			2,0
01418400	4026857020417	Obturateur avec tubulure DA/OD 70 pour Caniveau n°	150P			1,5
03217500	4026857012504	Pièce de raccord pour compensation du fond				0,5

DA/OD = Diamètre extérieur

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-150

Types de caniveaux – KE-150 avec cadre en acier KTL revêtu, noir

Article	EAN	Désignation	Pente %	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg	
01511000	4026857026891	KE-150 Caniveau n°	0*	0	100	21,4	22,0	33,0
01511010	4026857026907	KE-150 Caniveau n°	0R***	0	100	21,4	22,0	33,0
01511050	4026857026914	KE-150 Caniveau n°	005**/*	0	50	21,4	22,0	17,9
01510010	4026857026686	KE-150 Caniveau n°	1*	0,5	100	21,4	22,5	30,3
01510020	4026857026693	KE-150 Caniveau n°	2*	0,5	100	21,4	23,0	30,6
01510030	4026857026709	KE-150 Caniveau n°	3*	0,5	100	21,4	23,5	30,9
01510040	4026857026716	KE-150 Caniveau n°	4*	0,5	100	21,4	24,0	31,2
01510050	4026857026723	KE-150 Caniveau n°	5*	0,5	100	21,4	24,5	31,5
01510060	4026857026730	KE-150 Caniveau n°	6*	0,5	100	21,4	25,0	31,8
01510070	4026857026747	KE-150 Caniveau n°	7*	0,5	100	21,4	25,5	32,1
01510080	4026857026754	KE-150 Caniveau n°	8*	0,5	100	21,4	26,0	32,4
01510090	4026857026761	KE-150 Caniveau n°	9*	0,5	100	21,4	26,5	32,7
01510100	4026857026778	KE-150 Caniveau n°	10*	0,5	100	21,4	27,0	33,0
01512000	4026857026921	KE-150 Caniveau n°	010*	0	100	21,4	27,0	35,6
01512010	4026857026938	KE-150 Caniveau n°	010R***	0	100	21,4	27,0	36,5
01512050	4026857026945	KE-150 Caniveau n°	0105**/*	0	50	21,4	27,0	19,0
01510110	4026857026785	KE-150 Caniveau n°	11*	0,5	100	21,4	27,5	35,5
01510120	4026857026792	KE-150 Caniveau n°	12*	0,5	100	21,4	28,0	35,8
01510130	4026857026815	KE-150 Caniveau n°	13*	0,5	100	21,4	28,5	36,1
01510140	4026857026822	KE-150 Caniveau n°	14*	0,5	100	21,4	29,0	36,4
01510150	4026857026839	KE-150 Caniveau n°	15*	0,5	100	21,4	29,5	36,7
01510160	4026857026846	KE-150 Caniveau n°	16*	0,5	100	21,4	30,0	37,0
01510170	4026857026853	KE-150 Caniveau n°	17*	0,5	100	21,4	30,5	37,3
01510180	4026857026860	KE-150 Caniveau n°	18*	0,5	100	21,4	31,0	37,6
01510190	4026857026877	KE-150 Caniveau n°	19*	0,5	100	21,4	31,5	37,9
01510200	4026857026884	KE-150 Caniveau n°	20*	0,5	100	21,4	32,0	38,2
01513000	4026857026952	KE-150 Caniveau n°	020*	0	100	21,4	32,0	38,6
01513010	4026857026969	KE-150 Caniveau n°	020R***	0	100	21,4	32,0	38,6
01513050	4026857026976	KE-150 Caniveau n°	0205**/*	0	50	21,4	32,0	20,9
01514000	4026857026983	KE-150 Caniveau n°	150P****	0	100	21,4	13,0	20,1
01514050	4026857026990	KE-150 Caniveau n°	150PR*****	0	100	21,4	13,0	20,1

* Caniveau avec écoulement préformé, vertical DA/OD 160

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

*** Caniveau avec tubulure verticale DA/OD 160

**** Caniveau avec écoulement préformé, vertical DA/OD 110

***** Caniveau avec tubulure verticale DA/OD 110

DA/OD = Diamètre extérieur

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-150

Accessoires – KE-150 avec cadre en acier KTL revêtu, noir

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg
01516000	4026857027003	Avaloir avec seau de récupération de la saleté		50	21,4	62
03206810	4026857012450	Tubulure DA/OD 160				0,6
03206820	4026857012702	Tubulure DA/OD 160				0,8
01517000	4026857027072	Obturateur fermé pour Caniveau n°	0-020			1,5
01518100	4026857027089	Obturateur avec tubulure DA/OD 160 pour Caniveau n°	0			1,5
01518200	4026857027096	Obturateur avec tubulure DA/OD 160 pour Caniveau n°	010, 0105			1,3
01518300	4026857027102	Obturateur avec tubulure DA/OD 160 pour Caniveau n°	020, 0205			2,0
03217500	4026857012504	Pièce de raccord pour compensation du fond				0,5

DA/OD = Diamètre extérieur

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-150

Grilles de recouvrement – KE-150



Grille passerelle, HEELGUARD

Fonte GJS, revêtement noir
Longueur: 50 cm,
Écart 6 mm

Classe de charge:
D400*



Grille à barres longitudinales

Fonte GJS, revêtement cataphorétique noir
Longueur: 50 cm,
Taille maille 25 x 11 mm

Classe de charge:
D400*, E600*



Grille passerelle en fonte avec Design OvalGrip

Fonte GJS, revêtement cataphorétique noir
Longueur: 50 cm,
Écart 12 mm

Classe de charge:
D400*, E600*



Grille à mailles

Acier galv., inox
Longueur: 50 cm, 100 cm
Taille maille 30 x 10 mm / 20 x 20 mm

Classe de charge:
C250, D400*



Grille au profil longitudinal

Inox
Longueur: 50 cm, 100 cm
Écart 5 mm

Classe de charge:
C250



Designrost WIRE

Fonte GJS, revêtement cataphorétique noir
Longueur: 50 cm

Classe de charge:
D400*

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-150

Grilles de recouvrement cl. **C250** avec fermeture SnapLock

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Ø entrée cm ² /m	Poids kg
01114500	4026857011569	Grille à mailles, acier galvanisé, Taille maille 30 x 10	100	20	1240	9,8
01114520	4026857011576	Grille à mailles, acier galvanisé, Taille maille 30 x 10	50	20	1240	4,4
01114540	4026857017684	Grille à mailles, inox, Taille maille 20 x 20	100	20	1240	9,5
01114560	4026857017691	Grille à mailles, inox, Taille maille 20 x 20	50	20	1240	4,9
01114640	4026857032267	Grille au profil longitudinal, inox, Écart 5 mm	100	20	814	9,5
01114660	4026857032274	Grille au profil longitudinal, inox, Écart 5 mm	50	20	814	4,9

Grilles de recouvrement cl. **D400¹** avec fermeture SnapLock

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Ø entrée cm ² /m	Poids kg
01115300	4026857021773	Grille à mailles, acier galvanisé, Taille maille 20 x 20	100	20	1170	9,8
01115320	4026857021803	Grille à mailles, acier galvanisé, Taille maille 20 x 20	50	20	1170	5,0
01115400	4026857021780	Grille à mailles, inox, Taille maille 20 x 20	100	20	1170	9,5
01115420	4026857021797	Grille à mailles, inox, Taille maille 20 x 20	50	20	1170	4,9
01115220	4026857021582	Grille passerelle en fonte, Design OvalGrip, fonte GJS	50	20	760	7,1
01115620	4026857026273	Grille à barres longitudinales fonte GJS, Taille maille 25 x 11 mm	50	20	700	7,8
01115230	4026857030058	Grille passerelle, HEELGUARD, fonte GJS, revêtement noir, Écart 6 mm	50	20	430	8,0

Grilles de recouvrement cl. **E600¹** avec fermeture SnapLock

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Ø entrée cm ² /m	Poids kg
01115120	4026857011613	Grille passerelle en fonte, Design OvalGrip, fonte GJS, Écart 12 mm	50	20	760	9,3
01115520	4026857026570	Grille à barres longitudinales fonte GJS, Taille maille 25 x 11 mm	50	20	700	7,8

¹Exception : drainage transversal sur les routes très fréquentées

Fiche technique

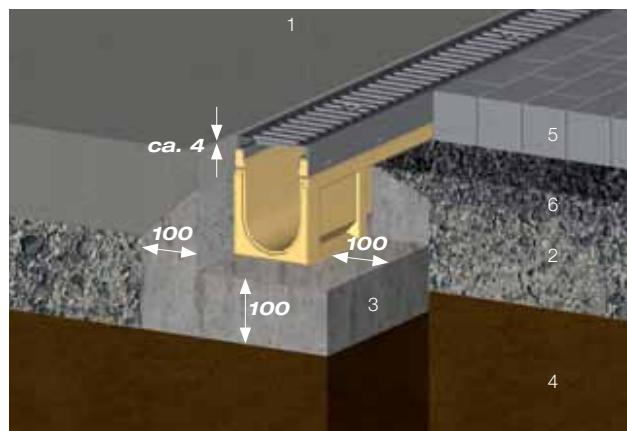
ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés

Exemples d'installation

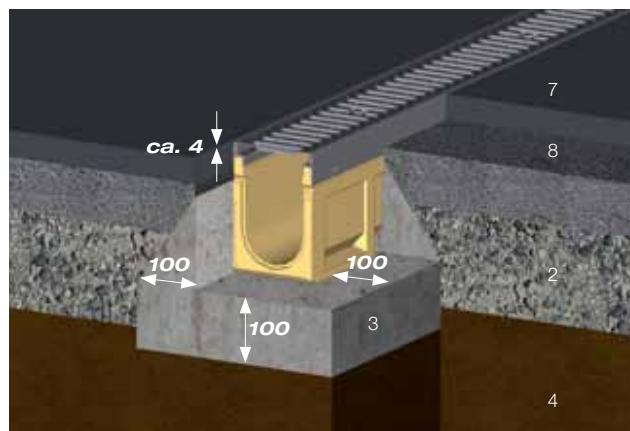
Les prescriptions suivantes de montage sont des représentations schématiques. Elles sont des exemples non contractuels. Les indications données ici, se basent sur notre longue expérience dans les ouvrages de génie civil, dans la construction de routes et dans les possibilités techniques actuelles. Toutefois,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

Classe de charge A15

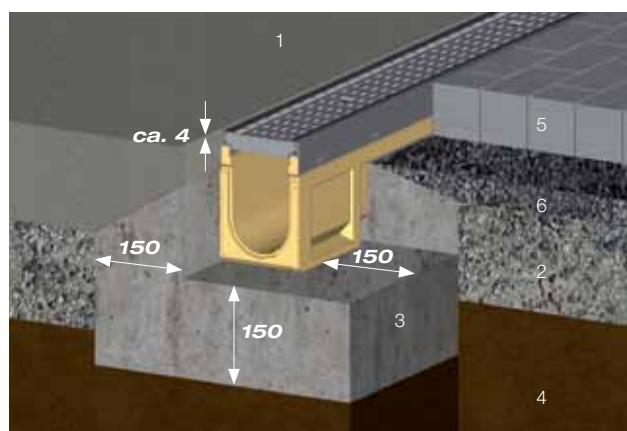


Béton pour chaussée, dalles en béton ou pavage

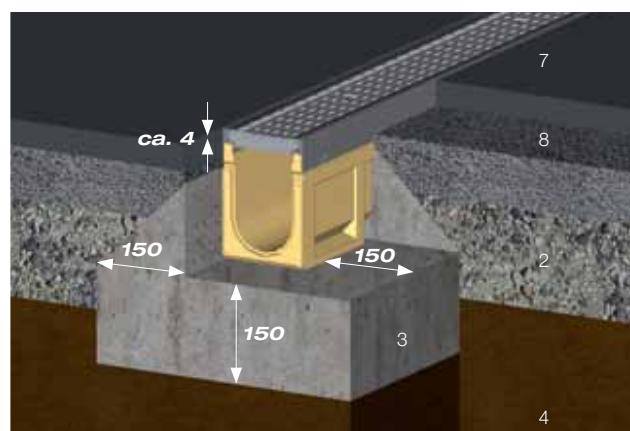


Asphalte coulé

Classe de charge B125



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

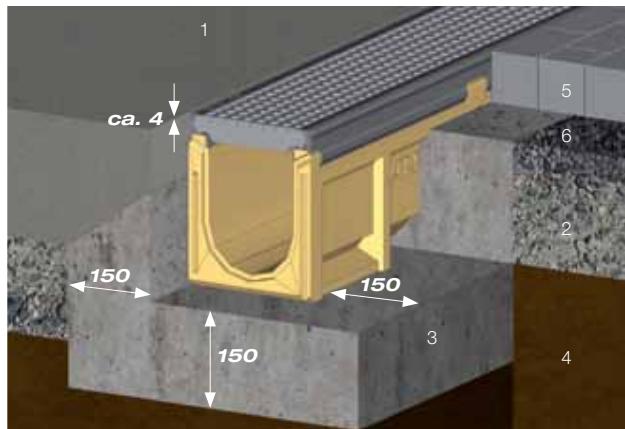
9 Base en bitume

Toutes les longueurs en millimètres

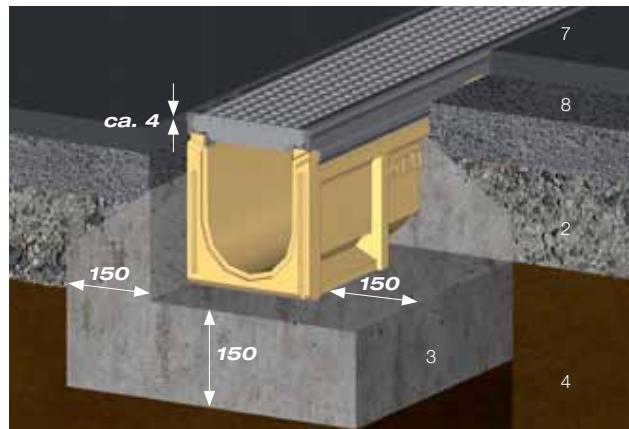
Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés

Classe de charge C250

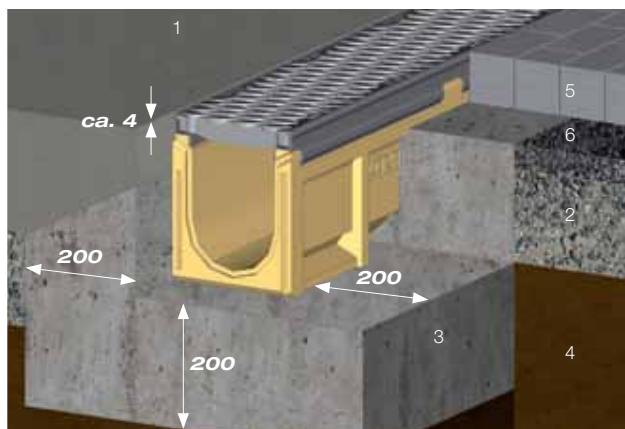


Béton pour chaussée, dalles en béton ou pavage

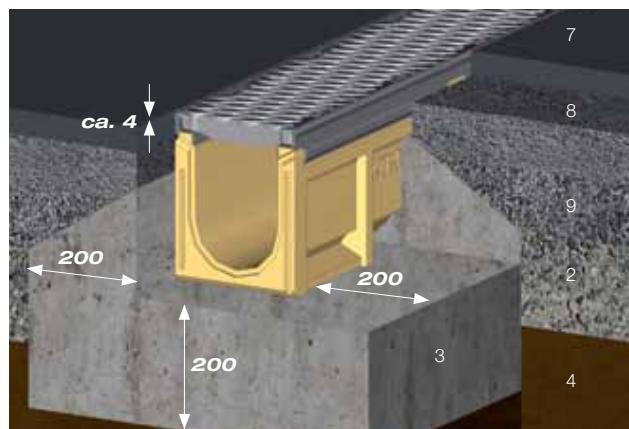


Asphalte coulé

Classe de charge D400* - E600*



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 EN 206-1 »



ANRIN GmbH
Siemensstr. 1
59609 Anröchte
Germany

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