

Fiche
technique

Caniveaux à bords renforcés
KE-200

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-200

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	
Matériau	Béton polymère
Longueur	50 cm et 100 cm
Largeur	26,4 cm
Hauteur	13,0 cm, 24,0 cm, 29,0 cm, 34,0 cm
Configuration des arêtes	Cadre acier, 6 mm, galvanisé ou inox
Diamètre nominal	200 mm
Classe de charge	A15 à E600*
Type de pente	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

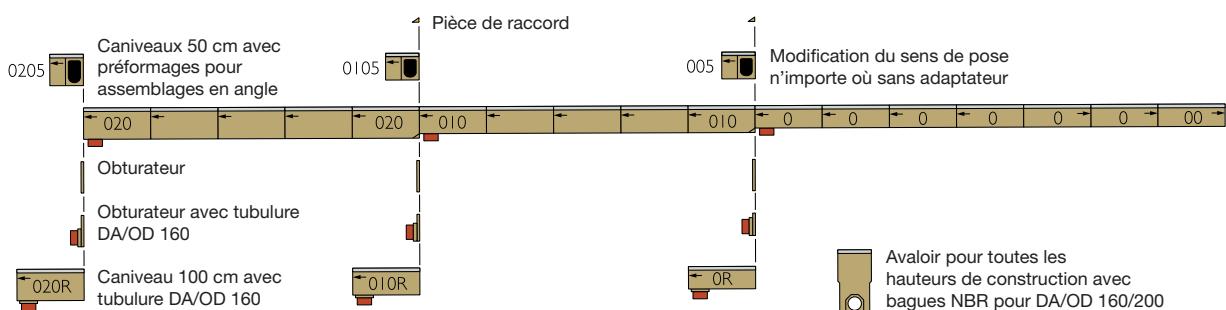
ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés

Types de pentes

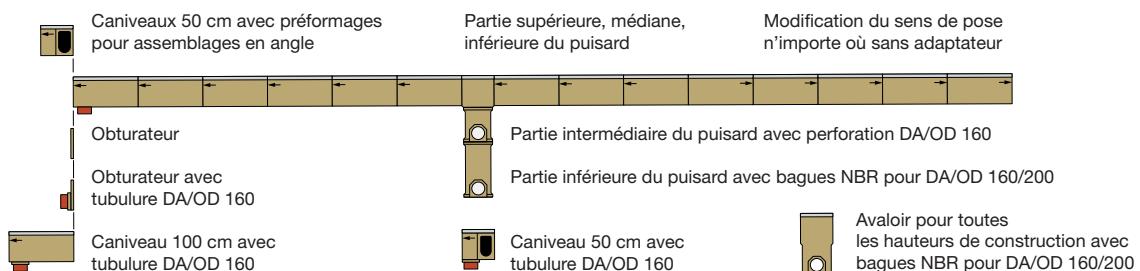
En règle générale, le drainage des surfaces à l'aide de tronçons de caniveaux s'effectue selon trois principes au choix. Dans le cas des pentes de ligne d'eau, la pente est fixée par l'inclinaison naturelle du terrain. L'eau s'écoule vers le bas en suivant la pente de ligne d'eau. Lors de la pose avec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

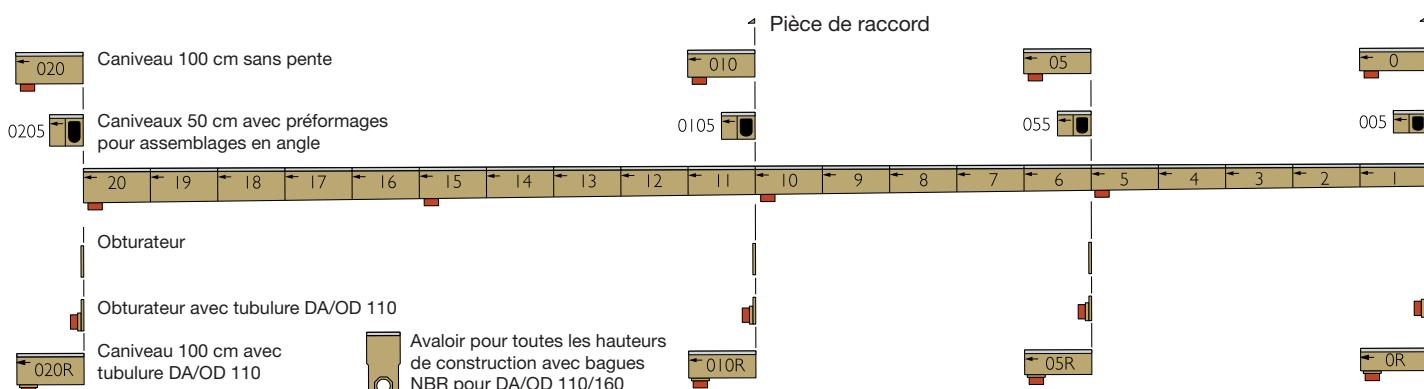
Pente en étage



Pente de la ligne d'eau



Pente naturelle 0,5%

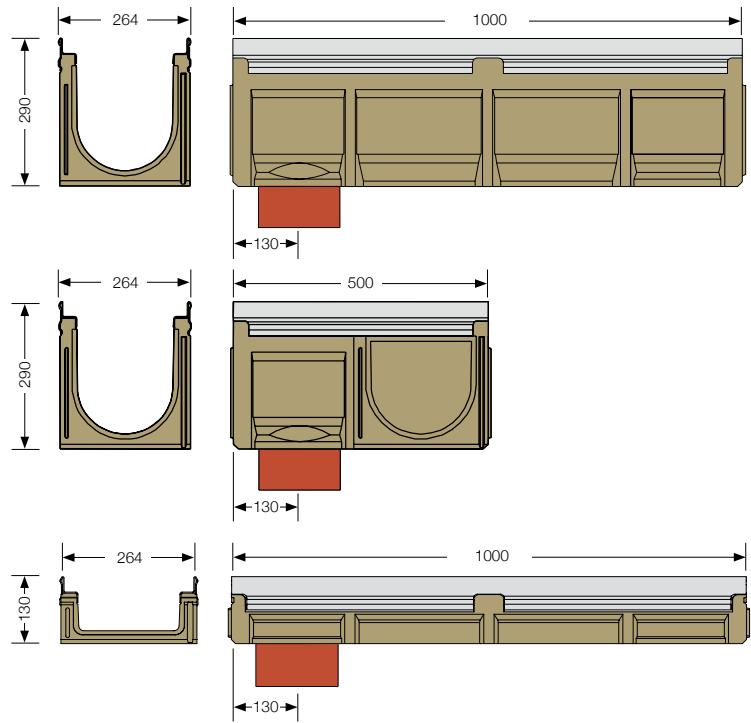


DA/OD = Diamètre extérieur

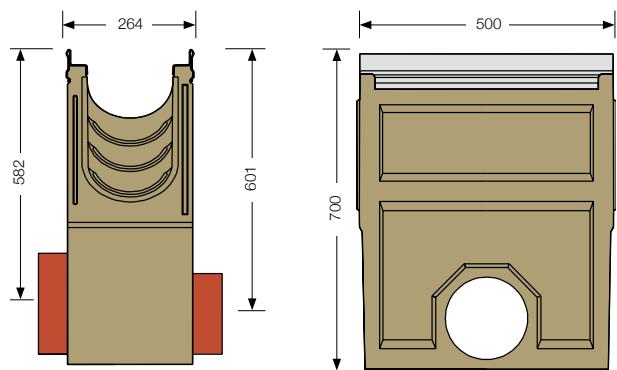
Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-200

Dimensions des caniveaux KE-200



Dimensions des accessoires KE-200



Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-200

Types de caniveaux – KE-200 avec cadre en acier galvanisé

Article	EAN	Désignation	Pente %	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg	
01120000	4026857011705	KE-200 Caniveau n°	0*	0	100	26,4	29,0	43,0
01120020	4026857011712	KE-200 Caniveau n°	0R***	0	100	26,4	29,0	43,0
01120050	4026857011729	KE-200 Caniveau n°	005**/*	0	50	26,4	29,0	24,9
01121000	4026857023548	KE-200 Caniveau n°	010	0	100	26,4	34,0	38,0
01124000	4026857018179	KE-200 Caniveau n°	200P****	0	100	26,4	13,0	22,2
01124010	4026857018186	KE-200 Caniveau n°	200PR*****	0	100	26,4	13,0	22,2

* 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

Accessoires – KE-200 avec cadre en acier galvanisé

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg
01126000	4026857019107	Avaloir avec seau de récupération de la saleté	50	26,4	70	59,8
03206810	4026857012450	Tubulure DA/OD 160				0,6
03206820	4026857012702	Tubulure DA/OD 200				0,8
03227050	4026857018735	Obturateur fermé pour Caniveau n°	0,0240			3,8
03227400	4026857020233	Obturateur fermé pour Caniveau n°	200P			2,8
03227000	4026857012610	Obturateur fermé pour Caniveau n°	010			
03228000	4026857012634	Obturateur avec tubulure DA/OD 160 pour Caniveau n°	0			3,5
03228100	4026857019138	Obturateur avec tubulure DA/OD 160 pour Caniveau n°	010			5,0
03228500	4026857012641	Obturateur avec tubulure DA/OD 70 pour Caniveau n°	200P			1,7

DA/OD = Diamètre extérieur

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-200

Types de caniveaux – KE-200 avec cadre en inox

Article	EAN	Désignation	Pente %	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg	
01420000	4026857018988	KE-200 Caniveau n°	0*	0	100	26,4	29,0	43,0
01420020	4026857018995	KE-200 Caniveau n°	0R***	0	100	26,4	29,0	43,0
01420050	4026857019008	KE-200 Caniveau n°	005**/*	0	50	26,4	29,0	24,9
01421000	4026857032236	KE-200 Caniveau n°	010	0	100	26,4	34,0	38,0
01424000	4026857019022	KE-200 Caniveau n°	200P****	0	100	26,4	13,0	22,2
01424010	4026857019039	KE-200 Caniveau n°	200PR*****	0	100	26,4	13,0	22,2
01420240	4026857032243	KE-200 Caniveau n°	0240	0	100	26,4	24,0	31,0

* 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

Accessoires – KE-200 avec cadre en inox

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg	
01426000	4026857019114	Avaloir avec seau de récupération de la saleté		50	26,4	70	59,8
03206810	4026857012450	Tubulure DA/OD 160					0,6
03206820	4026857012702	Tubulure DA/OD 200					0,8
01427000	4026857019053	Obturateur fermé pour Caniveau n°	0, 0240				3,8
01427400	4026857020424	Obturateur fermé pour Caniveau n°	200P				
01427010	4026857032250	Obturateur fermé pour Caniveau n°	010				
01428000	4026857019060	Obturateur avec tubulure DA/OD 160 pour Caniveau n°	0				3,5
01428100	4026857032380	Obturateur avec tubulure DA/OD 160 pour Caniveau n°	010				
01428500	4026857020431	Obturateur avec tubulure DN 70 pour Caniveau n°	200P				

DA/OD = Diamètre extérieur

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-200

Grilles de recouvrement – KE-200



Grille à mailles

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

Classe de charge:
C250, D400*



Grille passerelle, HEELGUARD

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

Classe de charge:
D400*



Grille passerelle en fonte avec Design OvalGrip

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

Classe de charge:
D400*, E600*

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-200

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

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Ø entrée cm ² /m	Poids kg
01124500	4026857013242	Grille à mailles, acier galvanisé, Taille maille 30 x 20	100	25	1640	10,8
01124520	4026857011750	Grille à mailles, acier galvanisé, Taille maille 30 x 20	50	25	1640	5,2
01124540	4026857017707	Grille à mailles, inox, Taille maille 30 x 20	100	25	1640	9,7
01124560	4026857017714	Grille à mailles, inox, Taille maille 30 x 20	50	25	1640	5,1

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

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Ø entrée cm ² /m	Poids kg
01125300	4026857021810	Grille à mailles, acier galvanisé, Taille maille 20 x 20	100	25	1566	13,8
01125320	4026857021827	Grille à mailles, acier galvanisé, Taille maille 20 x 20	50	25	1566	6,8
01125400	4026857021834	Grille à mailles, inox, Taille maille 20 x 20	100	25	1566	12,6
01125420	4026857021841	Grille à mailles, inox, Taille maille 20 x 20	50	25	1566	6,5
01125220	4026857011644	Grille passerelle en fonte, Design OvalGrip, Fonte GJS, Écart 12 mm	50	25	990	11,5
01125230	4026857030065	Grille passerelle, HEELGUARD, Fonte GJS, Revêtement noir, Écart 6 mm	50	25	560	9,3

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

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Ø entrée cm ² /m	Poids kg
01125120	4026857011798	Grille passerelle en fonte, Design OvalGrip, Fonte GJS, Écart 12 mm	50	25	990	11,9

¹ Exception: drainage transversal sur les routes très fréquentées

Fiche technique

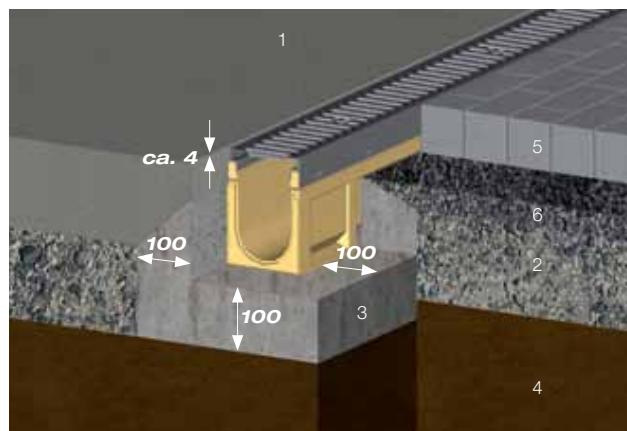
ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés

Exemples d'installation

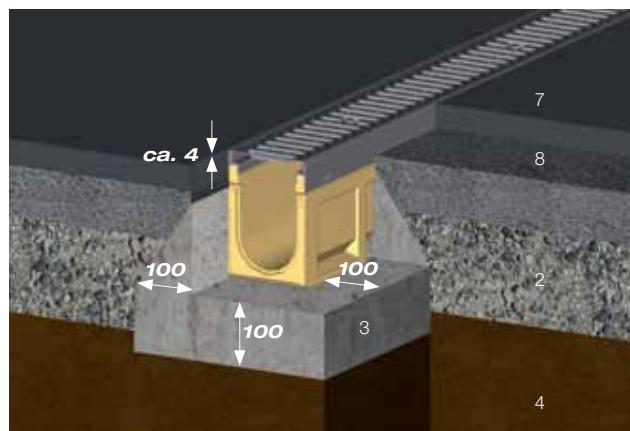
Les prescriptions suivantes de montage sont des représentations schématiques. Elles sont des exemples non contractuels. Les indications données ici, se basent sur notre longue expérience dans les ouvrages de génie civil, dans la construction de routes et dans les possibilités techniques actuelles. Toutefois,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

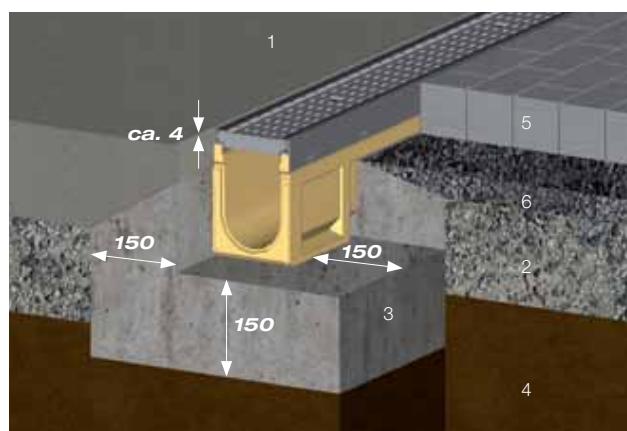


Béton pour chaussée, dalles en béton ou pavage

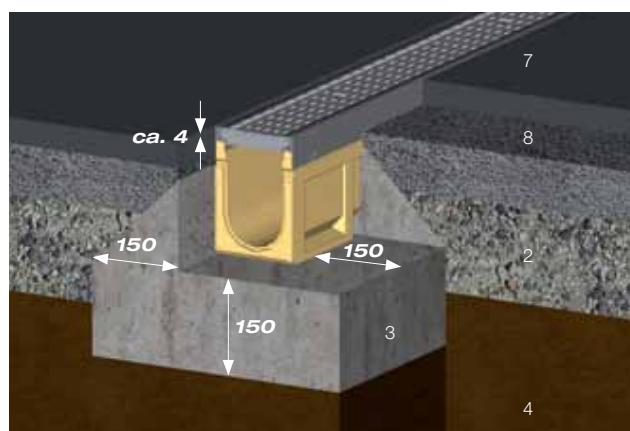


Asphalte coulé

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

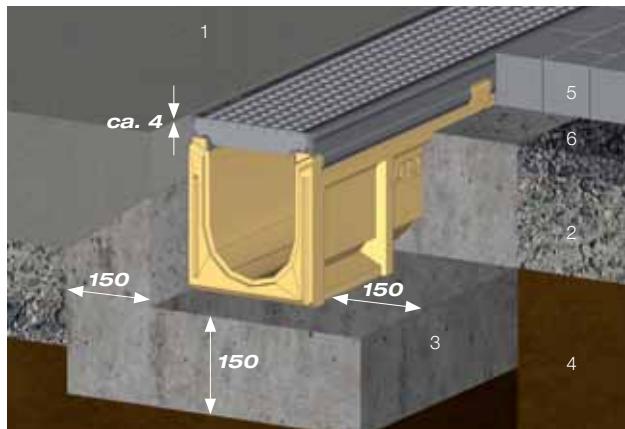
9 Base en bitume

Toutes les longueurs en millimètres

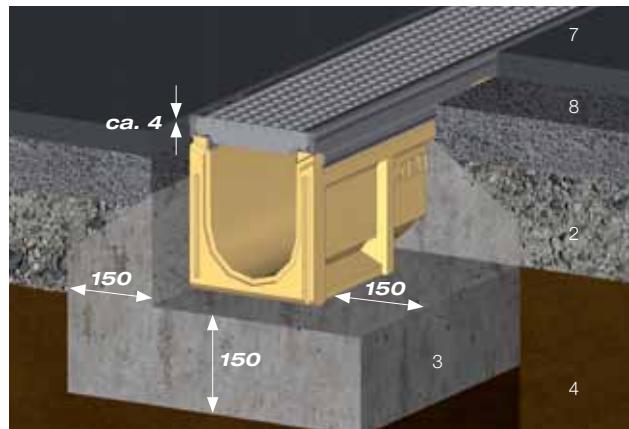
Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux a bords renforcés

Classe de charge C250

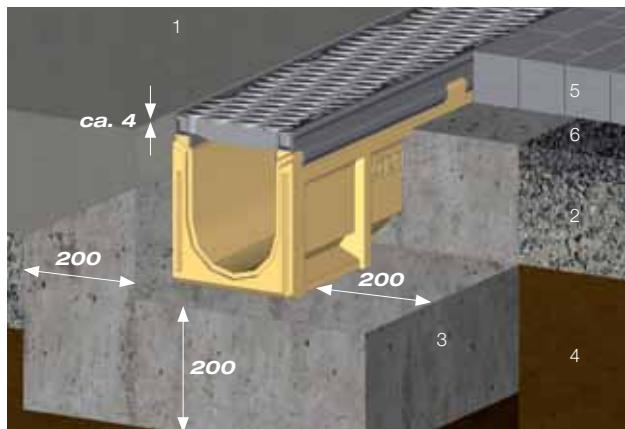


Béton pour chaussée, dalles en béton ou pavage

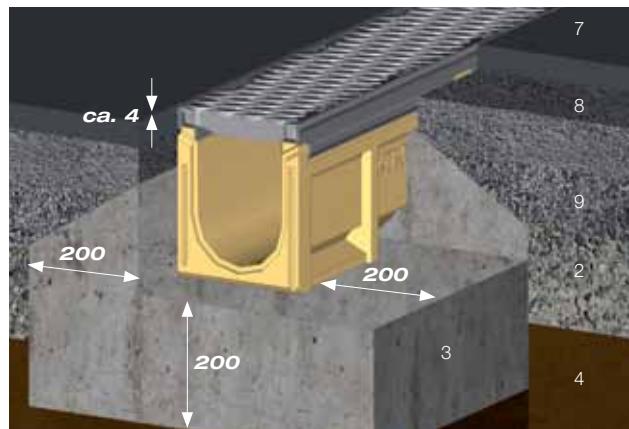


Asphalte coulé

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