

ANRIN

LEADING WATER



Fiche technique

Caniveaux à bords renforcés
KE-300

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-300

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	36,4 cm
Hauteur	29,0 cm, 39,0 cm
Configuration des arêtes	Cadre acier, 6 mm, galvanisé
Diamètre nominal	300 mm
Classe de charge	A15 à D400*
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 %
bords renforcés	
bords renforcés	Cadre acier, 6 mm, galvanisé ou inox
Grilles de recouvrement	
Grilles de recouvrement	Fonte GJS

Fiche technique

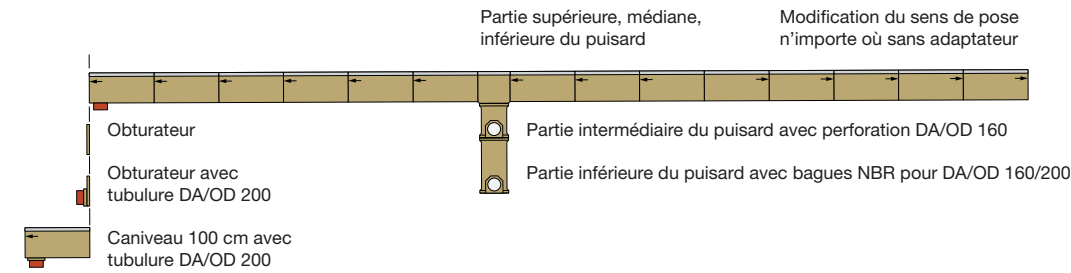
ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés

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.

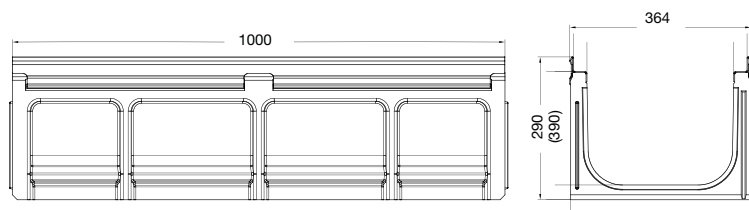
Pente de la ligne d'eau



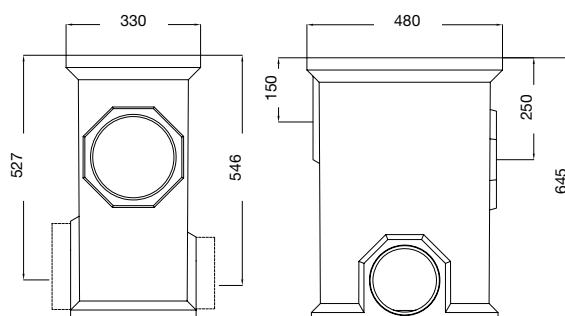
Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-300

Dimensions des caniveaux KE-300



Dimensions des accessoires KE-300



Caniveau n° 0SK avec tubulure verticale DA/OD 200



Caniveau n° 0R avec ouverture verticale partie supérieure puisard

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-300

Types de caniveaux – KE-300 avec cadre en acier galvanisé

Article	EAN	Désignation		Pente %	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg
01130000	4026857035107	KE-300 Caniveau n°	0	0	100	36,4	29,0	49,7
01130010	4026857035213	KE-300 Caniveau n°	0R***	0	100	36,4	29,0	48,4
01130060	4026857035282	KE-300 Caniveau n°	0SK*	0	100	36,4	29,0	48,4
01132000	4026857035138	KE-300 Caniveau n°	020	0	100	36,4	39,0	58,8
01132010	4026857035244	KE-300 Caniveau n°	020R***	0	100	36,4	39,0	57,5
01132060	4026857035299	KE-300 Caniveau n°	020SK*	0	100	36,4	39,0	57,5
03236160	4026857012696	Puisard fermé	partie inférieure	0	48	33,0	64,5	43,2

* Caniveau avec ouverture verticale partie supérieure puisard

*** Caniveau avec tubulure verticale DA/OD 200

Accessoires – KE-300 avec cadre en acier galvanisé

Article	EAN	Désignation				Poids kg
03237010	4026857029540	KE/SF-300 Obturateur fermé, avec cadre en fonte		pour caniveau n° 0 à 020		5,5
03238010	4026857029564	KE/SF-300 Obturateur avec tubulure DA/OD 200, avec cadre en fonte		pour caniveau n° 0 à 020		9,4
01138000	4026857035343	KE-300 Obturateur avec tubulure DA/OD 200, avec cadre en fonte		pour caniveau n° 0		9,9

Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-300

Grilles de recouvrement – KE-300

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Ø entrée cm ² /m	Poids kg
01135220	4026857011798	Grille passerelle en fonte, Design OvalGrip, Fonte GJS, revêtement KTL	50	35,1	1400	18,0
01135240	4026857035619	Grille passerelle, HEELGUARD, Fonte GJS, revêtement KTL	50	35,1	791	17,9

¹ Exception: drainage transversal sur les routes très fréquentées



Grille passerelle en fonte

Design OvalGrip

fonte GJS (revêtement KTL)
Longueur: 50 cm,
SW 12 mm

Classes de charge:
D400*



Grille passerelle,

Design HEELGUARD

fonte GJS (revêtement KTL)
Longueur: 50 cm,
SW 6 mm

Classes de charge:
D400*

Fiche technique

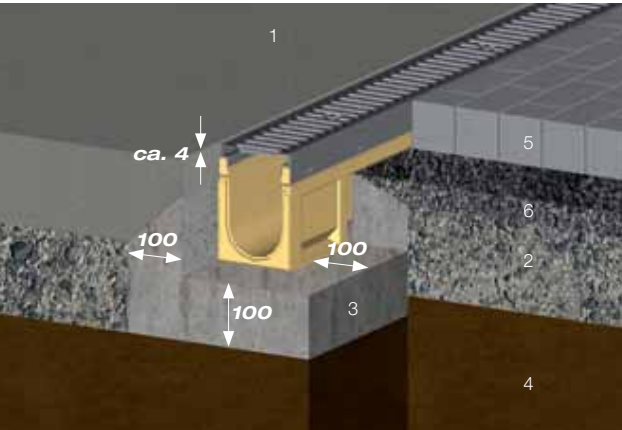
ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-300

Exemples d'installation

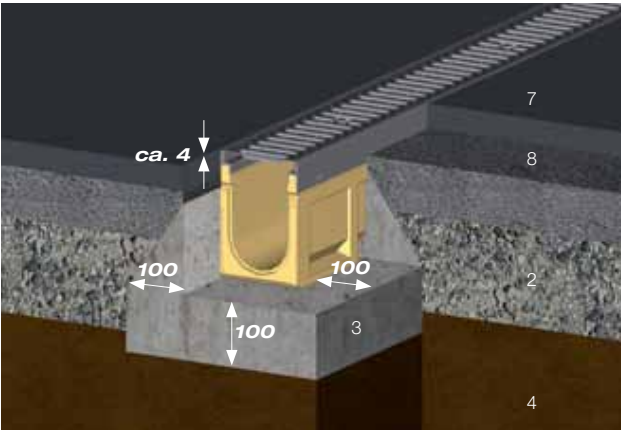
Les prescriptions suivantes de montage sont des représentations schématiques. Elles sont des exemples non contractuels. Les indications données ici, se basent sur notre longue expérience dans les ouvrages de génie civil, dans la construction de routes et dans les possibilités techniques actuelles. Toutefois,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

Classes de charge A15

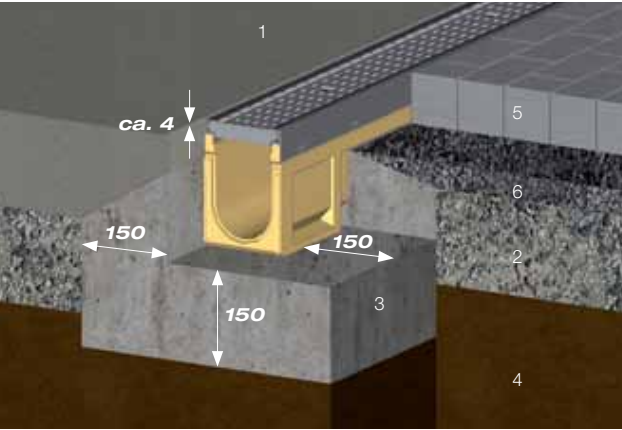


Béton pour chaussée, dalles en béton ou pavage

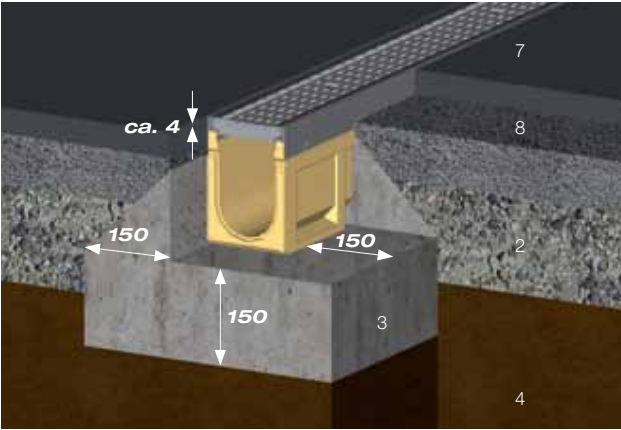


Asphalte coulé

Classes de charge B125



Béton pour chaussée, dalles en béton ou pavage



Asphalte coulé

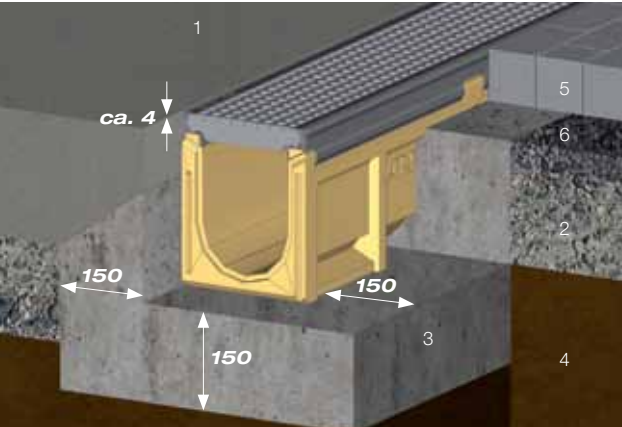
- 1 Béton sur place chaussée
- 2 Base
- 3 Enrobage béton du corps du caniveau B 25
Classe de béton C12/15 (A15 – C250)
Classe de béton C20/25 (D400 – E600)
- 4 Terrain de construction, terre avec végétation
- 5 Dalles en béton préfabriquées ou systèmes de bloc en béton

- 6 Couche de pavés
 - 7 Couche de couverture
 - 8 Assise de finition
 - 9 Base en bitume
- Toutes les longueurs en millimètres

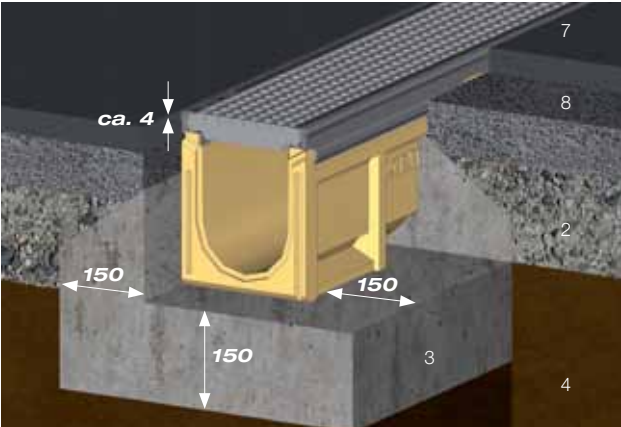
Fiche technique

ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-300

Classes de charge **C250**

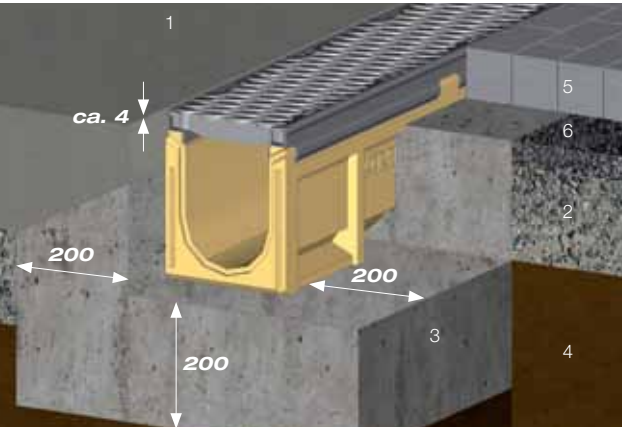


Béton pour chaussée, dalles en béton ou pavage

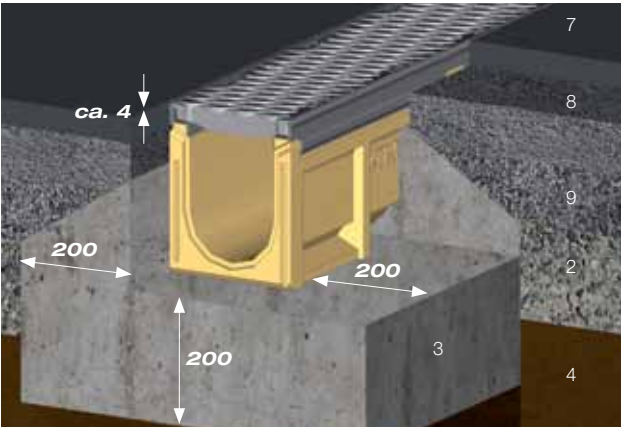


Asphalte coulé

Classes de charge **D400*** (Exception: drainage transversal sur les routes très fréquentées)



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