



Fiche  
technique

Caniveaux à bords renforcés  
KC-100

# Fiche technique

## ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KE-100

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	13,0 cm
Hauteur	10,0 cm / 15,0 cm
Poids	8,3 - 19,3 kg
Configuration des arêtes	Cadre acier, largeur arête 2 mm, galvanisé
Diamètre nominal	100 mm
Classe de charge	A15 à C250*
Type de pente	Pente de la ligne d'eau
Configuration du joint	Joint UNILINK®
Fermerture	Fermerture TwistLock

## 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 <sup>2</sup>
Densité	2,1 – 2,3 g/dm <sup>3</sup>
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, largeur arête 2 mm, galvanisé

Grilles de recouvrement	
Grilles de recouvrement	Acier galv., Fonte GJS revêtement noir, Fonte GJS non revêtue, Matière plastique

# Fiche technique

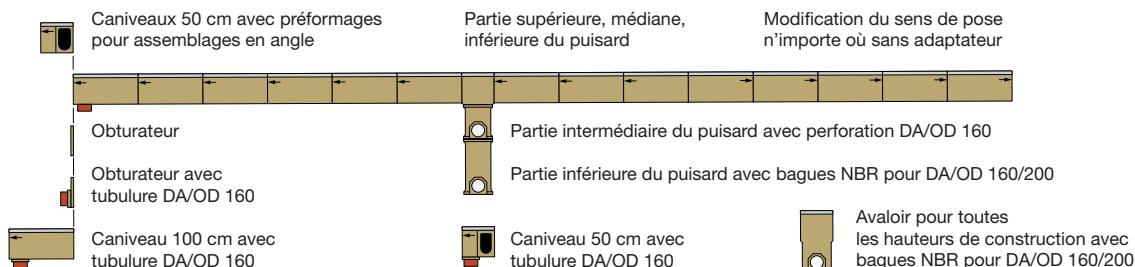
## ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés

### 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.

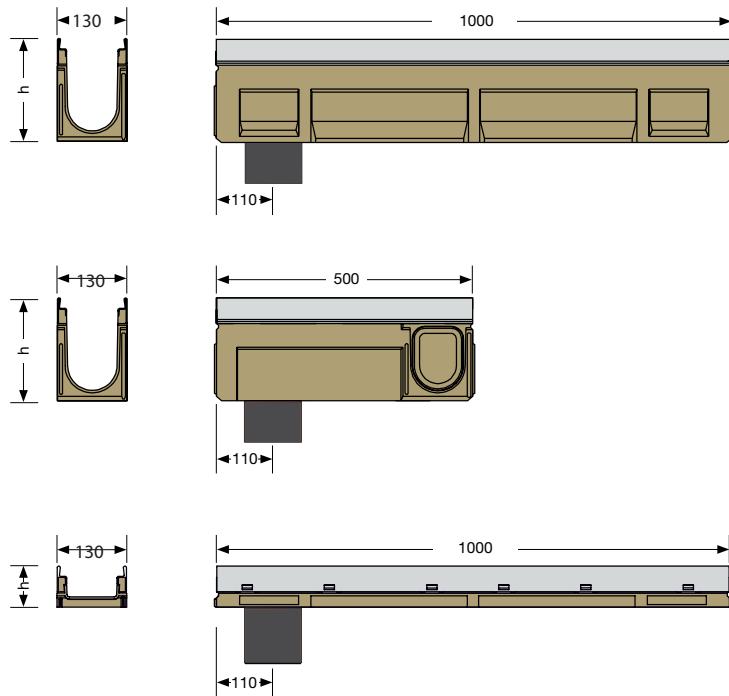
### Pente de la ligne d'eau



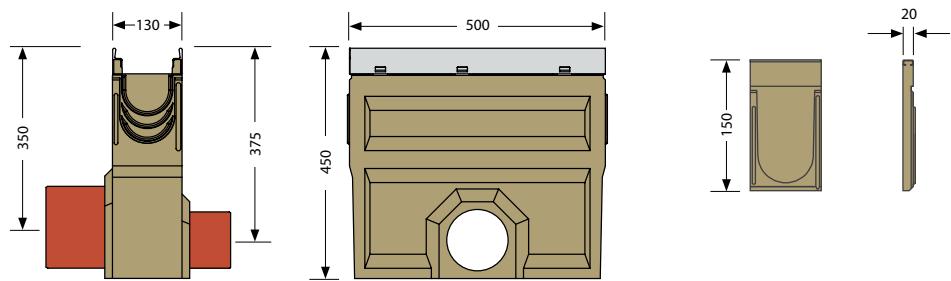
# Fiche technique

## ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KC-100

### Dimensions des caniveaux KC-100



### Dimensions des accessoires KC-100



## Fiche technique

### ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KC-100

#### Types de caniveaux – KC-100 avec cadre en acier galvanisé

Article	EAN	Désignation	Pente %	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg	
01800000	4026857032694	KC-100 Caniveau n°	0*	0	100	13,0	15,0	12,4
01803000	4026857028437	KC-100 Caniveau n°	0100*	0	100	13,0	10,0	8,3
01800330	4026857035848	KC-100 Caniveau n°	0RV***	0	100	13,0	15,0	12,4
01800450	4026857033929	KC-100 Caniveau n°	005	0	50	13,0	15,0	5,8
01803330	4026857028437	KC-100 Caniveau n°	0100RV***	0	100	13,0	10,0	8,3

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

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

\*\*\* Caniveau avec tubulure Venturi incluse

# Fiche technique

## ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KC-100

### Accessoires – KC-100 avec cadre en acier galvanisé

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg
01806000	4026857033011	Avaloir hauteur de construction basse		50	13,0	45
01006800	4026857000549	Tubulure DA/OD 110				0,2
01006810	4026857000556	Tubulure DA/OD 160				0,6
01807000	4026857032700	KC-100 Obturateur fermé pour n°	0			1,6
01807900	4026857028444	KC-100 Obturateur fermé pour n°	0100			0,9
01808000	4026857033028	KC-100 Obturateur avec tubulure DA/OD 110 pour n°	0			1,0

# Fiche technique

## ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KC-100

### Grilles de recouvrement – KC-100



Grille passerelle, Design OvalGrip

Matière plastique, couleur gris  
Longueur: 50 cm,  
Écart 8 mm

Classe de charge:  
**B125**



Grille à trous

Acier galv.,  
Longueur: 50 cm, 100 cm,  
Trous Ø 6 mm

Classe de charge:  
**A15, C250**



Grille passerelle, Grille passerelle double

Acier galv.,  
Longueur: 50 cm, 100 cm,  
Écart 10 mm,

Classe de charge:  
**A15, C250**



Grille passerelle, Design OvalGrip

Matière plastique, couleur noir  
Longueur: 50 cm,  
Écart 8 mm  
Classe de charge:  
**C250**



Grille passerelle SW 10

Fonte GJS, revêtement noir  
Longueur: 50 cm,  
Écart 10 mm  
Classe de charge:  
**C250**



Grille design, CELTIC

Fonte GJS, non revêtue  
Longueur: 50 cm,  
Écart 10 mm,  
Classe de charge:  
**C250**



Grille design, LEAF

Fonte GJS, non revêtue  
Longueur: 50 cm,  
Écart 5 - 9 mm

Classe de charge:  
**C250**



Grille à mailles

Acier galv.  
Longueur: 50 cm, 100 cm  
cl: B125, Taille maille 30 x 14 mm (acier galv.)  
cl:C250, Taille maille 30 x 10 mm (acier galv.)  
Classe de charge:  
**B125, C250**



Grille passerelle, Design OvalGrip

Fonte GJS, revêtement cataphorétique noir  
Longueur: 50 cm,  
Écart 10 mm  
Classe de charge:  
**C250, E600\***

# Fiche technique

## ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KC-100

### Grilles de recouvrement cl. A15 avec TwistLock

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Ø entrée cm <sup>2</sup> /m	Poids kg
01004200	4026857000327	Grille passerelle, acier galv., Écart 10 mm	100	12,3	280	2,4
01004220	4026857000334	Grille passerelle, acier galv., Écart 10 mm	50	12,3	280	1,2
01004440	4026857019084	Grille à trous, acier galv.	100	12,3	178	1,2
01004460	4026857019091	Grille à trous, acier galv.	50	12,3	178	0,6

### Grilles de recouvrement cl. B125 avec TwistLock

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Ø entrée cm <sup>2</sup> /m	Poids kg
01004100	4026857000303	Grille à mailles, acier galv., Taille maille 30 x 14 mm	100	12,3	870	2,8
01004120	4026857000310	Grille à mailles, acier galv., Taille maille 30 x 14 mm	50	12,3	870	1,5
01004140	4026857021759	Grille passerelle, matière plastique, Design OvalGrip, Écart 8 mm	50	12,3	338	1,1

### Grilles de recouvrement cl. C250 avec TwistLock

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Ø entrée cm <sup>2</sup> /m	Poids kg
01004600	4026857000419	Grille passerelle double, acier galv., Écart 10 mm	100	12,3	280	5,0
01004620	4026857000426	Grille passerelle double, acier galv., Écart 10 mm	50	12,3	280	2,5
01004500	4026857000396	Grille à mailles, acier galv., Taille maille 30 x 10 mm	100	12,3	770	4,2
01004520	4026857000402	Grille à mailles, acier galv., Taille maille 30 x 10 mm	50	12,3	770	2,2
01005020	4026857000495	Grille passerelle, fonte GJS, Écart 10 mm	50	12,3	350	5,8
01005060	4026857019121	Grille passerelle, fonte GJS, Design OvalGrip, Écart 10 mm	50	12,3	420	3,6
01004510	4026857021766	Grille passerelle, matière synthétique, Design OvalGrip, Écart 8 mm	50	12,3	338	1,1
01004700	4026857000457	Grille à trous, acier galv.	100	12,3	178	4,6
01004720	4026857000464	Grille à trous, acier galv.	50	12,3	178	2,3
01004470	4026857029090	Grille design, LEAF, fonte GJS, non revêtu	50	12,3	114	4,1
01004480	4026857029083	Grille design, CELTIC, fonte GJS, non revêtu	50	12,3	222	3,9

# Fiche technique

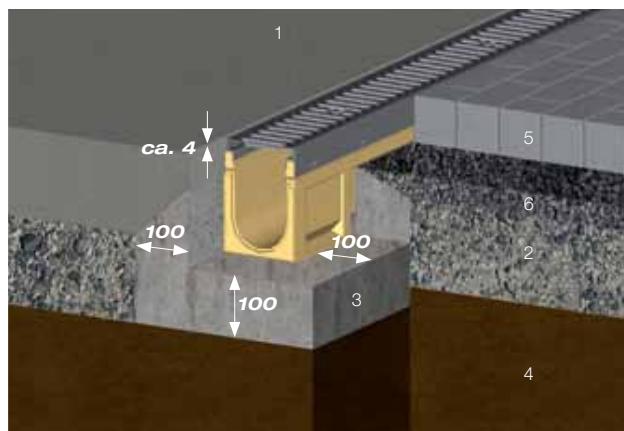
## ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés

### Exemples d'installation

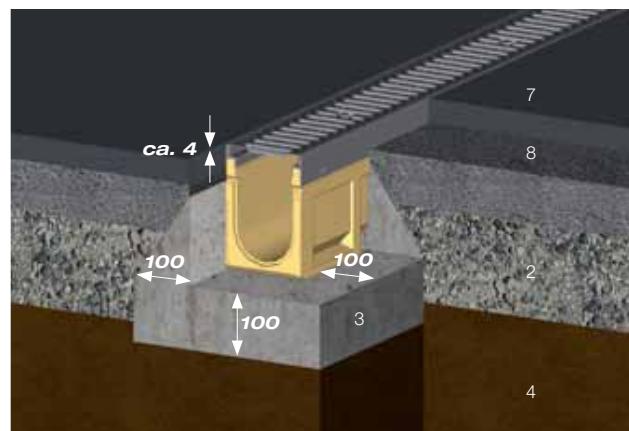
Les prescriptions suivantes de montage sont des représentations schématiques. Elles sont des exemples non contractuels. Les indications données ici, se basent sur notre longue expérience dans les ouvrages de génie civil, dans la construction de routes et dans les possibilités techniques actuelles. Toutefois,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

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

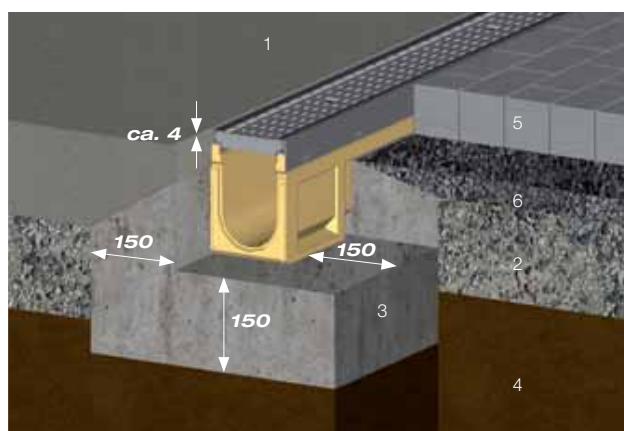


Béton pour chaussée, dalles en béton ou pavage

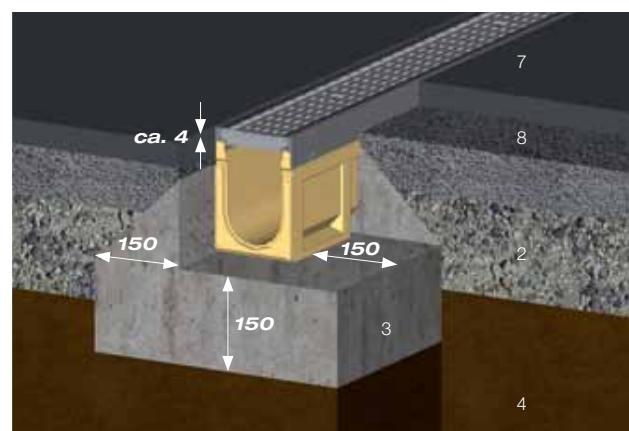


Asphalte coulé

### 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

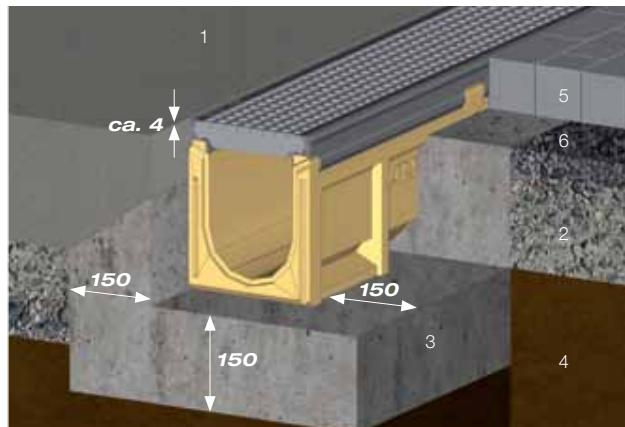
9 Base en bitume

Toutes les longueurs en millimètres

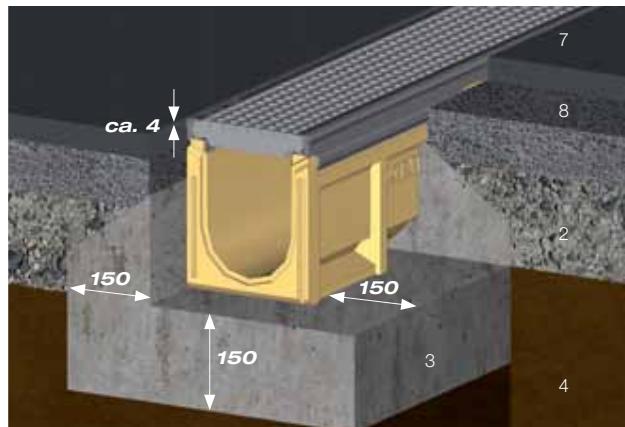
# Fiche technique

## ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés

Classe de charge **C250**



Béton pour chaussée, dalles en béton ou pavage



Asphalte coulé

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](http://www.anrin.com)  
[info@anrin.com](mailto:info@anrin.com)