

Fiche  
technique

Caniveaux à bords renforcés  
KF-100

# Fiche technique

## ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KF-100

Drainage linéaire pour les classes de charge A15 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

Matériaux	Béton polymère
Longueur	50 cm et 100 cm
Largeur	14,4 cm
Hauteur	10,0 cm / 15,0 - 25,0 cm
Poids	16,8 - 26,0 kg
Configuration des arêtes	avec cadre en fonte KTL revêtu, noir
Diamètre nominal	100 mm
Classe de charge	A15 à F900*
Type de pente	Pente naturelle 0,5 % / Pente en étage / 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 %

### Bord Renforcés

Bord Renforcés	cadre en fonte KTL revêtu, Épaisseur du profil 8 mm
----------------	---

### Couverture de caniveau

Couverture de caniveau	acier galvanisé, fonte GJS, plastique PA
------------------------	--

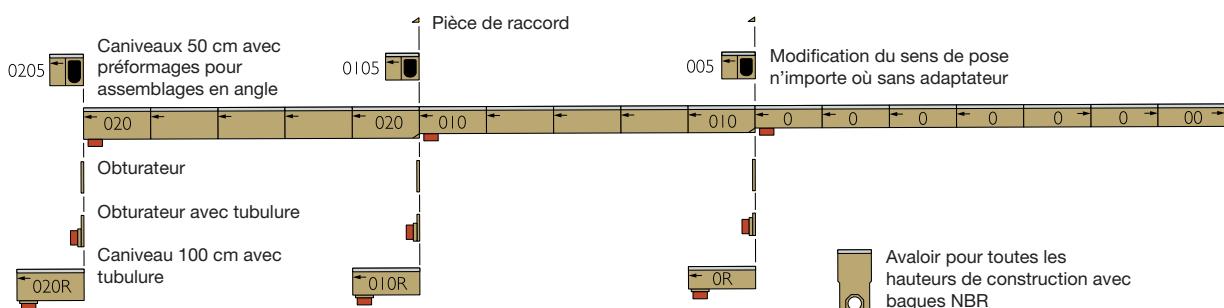
## Fiche technique ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés

## Types de pentes

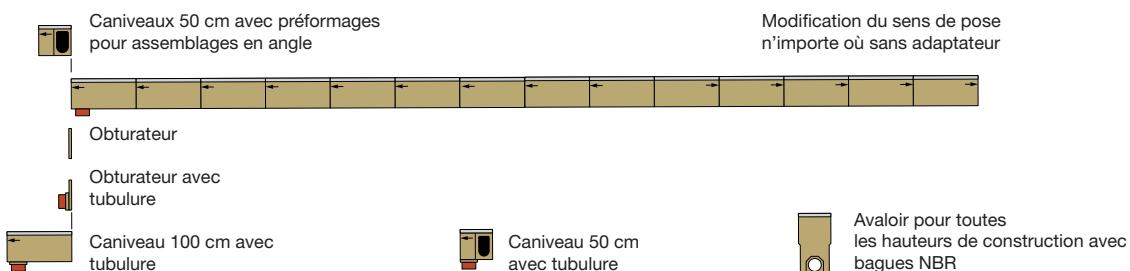
En règle générale, le drainage des surfaces à l'aide de tronçons de caniveaux s'effectue selon trois principes au choix. Dans le cas des pentes de ligne d'eau, la pente est fixée par l'inclinaison naturelle du terrain. L'eau s'écoule vers le bas en suivant la pente de ligne d'eau. Lors de la pose avec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

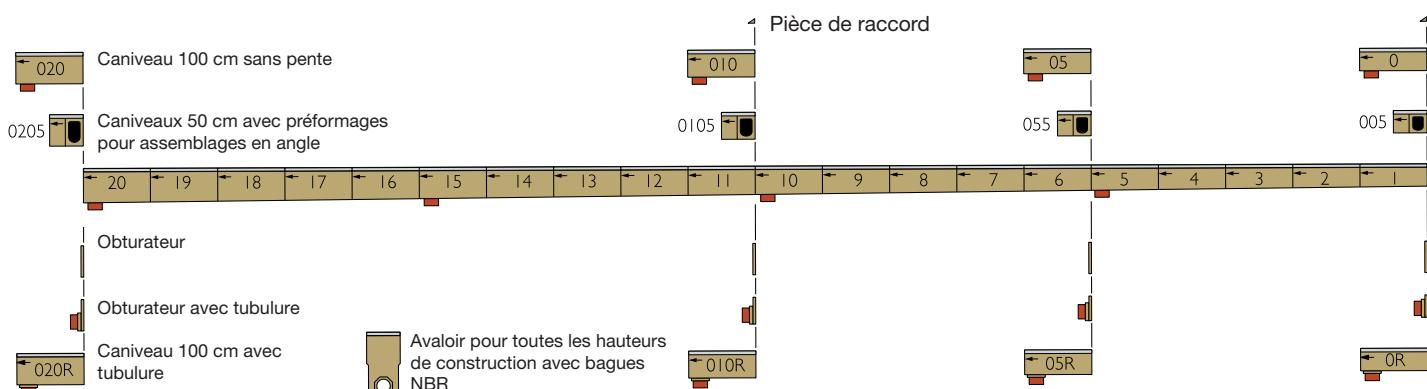
## Pente en étage



### Pente de la ligne d'eau



Pente naturelle 0,5%

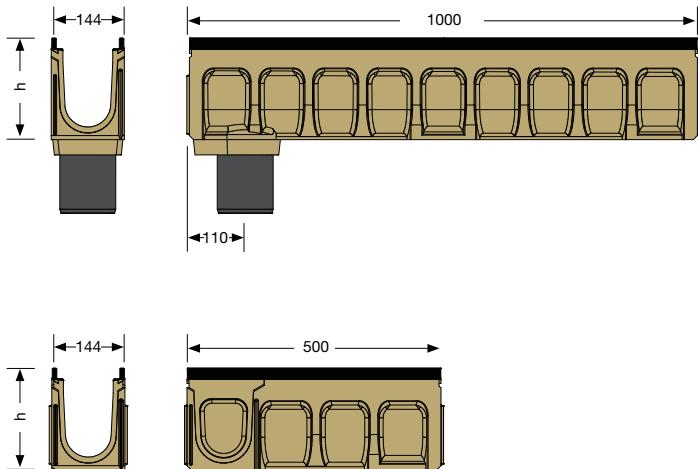


DA/OD = Diamètre extérieur

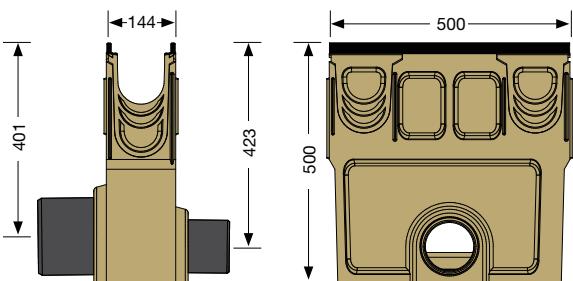
## Fiche technique

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

#### Dimensions des caniveaux KF-100



#### Dimensions des accessoires KF-100



# Fiche technique

## ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KF-100

### Types de caniveaux – KF-100 avec cadre en fonte KTL revêtu, noir

Article	EAN	Désignation	Pente %	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg
01600000	4026857027478	KF-100 Caniveau n°	0*	0	100	14,4	15,0
01600410	4026857027485	KF-100 Caniveau n°	0R***	0	100	14,4	15,0
01600430	4026857035763	KF-100 Caniveau n°	0RV****	0	100	14,4	15,0
01600450	4026857027492	KF-100 Caniveau n°	005**/*	0	50	14,4	15,0
01600010	4026857027508	KF-100 Caniveau n°	1	0,5	100	14,4	15,5
01600020	4026857027515	KF-100 Caniveau n°	2	0,5	100	14,4	16,0
01600030	4026857027522	KF-100 Caniveau n°	3	0,5	100	14,4	16,5
01600040	4026857027539	KF-100 Caniveau n°	4	0,5	100	14,4	17,0
01600050	4026857027546	KF-100 Caniveau n°	5*	0,5	100	14,4	17,5
01600060	4026857027553	KF-100 Caniveau n°	6	0,5	100	14,4	18,0
01600070	4026857027560	KF-100 Caniveau n°	7	0,5	100	14,4	18,5
01600080	4026857027577	KF-100 Caniveau n°	8	0,5	100	14,4	19,0
01600090	4026857027584	KF-100 Caniveau n°	9	0,5	100	14,4	19,5
01600100	4026857027591	KF-100 Caniveau n°	10*	0,5	100	14,4	20,0
01601000	4026857027607	KF-100 Caniveau n°	010*	0	100	14,4	20,0
01601010	4026857027614	KF-100 Caniveau n°	010R***	0	100	14,4	20,0
01601030	4026857035770	KF-100 Caniveau n°	010RV****	0	100	14,4	20,0
01601050	4026857027621	KF-100 Caniveau n°	0105**/*	0	50	14,4	20,0
01600110	4026857035664	KF-100 Caniveau n°	11	0,5	100	14,4	20,5
01600120	4026857035671	KF-100 Caniveau n°	12	0,5	100	14,4	21,0
01600130	4026857035688	KF-100 Caniveau n°	13	0,5	100	14,4	21,5
01600140	4026857035695	KF-100 Caniveau n°	14	0,5	100	14,4	22,0
01600150	4026857035701	KF-100 Caniveau n°	15*	0,5	100	14,4	22,5
01600160	4026857035718	KF-100 Caniveau n°	16	0,5	100	14,4	23,0
01600170	4026857035725	KF-100 Caniveau n°	17	0,5	100	14,4	23,5
01600180	4026857035732	KF-100 Caniveau n°	18	0,5	100	14,4	24,0
01600190	4026857035749	KF-100 Caniveau n°	91	0,5	100	14,4	24,5
01600200	4026857035756	KF-100 Caniveau n°	20*	0,5	100	14,4	25,0
01602000	4026857027638	KF-100 Caniveau n°	020*	0	100	14,4	25,0
01602010	4026857027645	KF-100 Caniveau n°	020R***	0	100	14,4	25,0
01602030	4026857035787	KF-100 Caniveau n°	020RV****	0	100	14,4	25,0
01602050	4026857027652	KF-100 Caniveau n°	0205**/*	0	50	14,4	25,0
01603000	4026857027690	KF-100 Caniveau n°	0100*	0	100	14,4	10,0
01603010	4026857027676	KF-100 Caniveau n°	0100R***	0	100	14,4	10,0
							17,0

\* 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

DA/OD = Diamètre extérieur

# Fiche technique

## ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KF-100

### Accessoires – KF-100 avec cadre en fonte KTL revêtu, noir

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Hauteur cm	Poids kg
01606000	4026857027706	KF-100 Avaloir avec seau de récupération de la saleté		50	14,4	50
01006800	4026857000549	Tubulure DA/OD 110				0,2
01006810	4026857000556	Tubulure DA/OD 160				0,6
01607000	4026857027713	KF-100 Obturateur fermé pour n°	0-0205			1,6
01607900	4026857027744	KF-100 Obturateur fermé pour n°	0100			1,2
01608000	4026857027751	KF-100 Obturateur avec tubulure DA/OD 110 pour n°	0			1,0
01608100	4026857027768	KF-100 Obturateur avec tubulure DA/OD 110 pour n°	10, 010			1,2
01608200	4026857027775	KF-100 Obturateur avec tubulure DA/OD 110 pour n°	20, 020			1,4
01608900	4026857027799	KF-100 Obturateur avec tubulure DA/OD 110 pour n°	0100			0,4
01607500	4026857027805	KF-100 Piece de raccord pour compensation du fond				0,5

DA/OD = Diamètre extérieur

# Fiche technique

## ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KF-100

### Grilles de recouvrement – KF-100



Grille à mailles, acier galvanisé, inox

Classes de charge: **B125, C250, D400**, Longueur: 50 cm, 100 cm

MW 30 x 14 mm / 30 x 10 mm / 20 x 14 mm



Grille passerelle, Design OvalGrip, plastique, gris

Classes de charge: **B125**, Longueur: 50 cm, SW 8 mm



Grille passerelle, Design OvalGrip, plastique, noir

Classes de charge: **C250**, Longueur: 50 cm, SW 8 mm



Grille passerelle SW 10, fonte, revêtement KTL

Classes de charge: **C250**, Longueur: 50 cm, SW 10 mm



Grille passerelle, Design OvalGrip, fonte, revêtement KTL

Classes de charge: **C250, E600\***, Longueur: 50 cm, SW 10 mm

\* Exception: drainage transversal sur les routes très fréquentées

# Fiche technique

## ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés KF-100

### Grilles de recouvrement – KF-100



Grille design, LEAF, fonte, non revêtu  
Classes de charge: **C250**, Longueur: 50 cm, SW 5 - 9 mm



Grille design, CELTIC, fonte non revêtu  
Classes de charge: **C250**, Longueur: 50 cm, SW 10 mm



Grille à barres longitudinales, fonte, revêtement KTL  
Classes de charge: **D400\***, Longueur: 50 cm, MW 25 x 10 mm



Grille passerelle, HEELGUARD, fonte laqué noir,  
fonte revêtement KTL  
Classes de charge: **D400\***, Longueur: 50 cm, SW 6 mm



Grille design, CIRCLE, fonte, revêtement KTL  
Classes de charge: **D400**, Longueur: 50 cm, Ø 19,5 mm



Grille en fonte, WIRE Design, fonte, revêtement KTL  
Classes de charge: **D400\***, Longueur: 50 cm, SW 5 mm



Grille passerelle, Design OvalGrip, fonte, revêtement KTL  
Classes de charge: F900, Longueur: 50 cm, SW 10 mm  
avec **RapidLock**

\* Exception: drainage transversal sur les routes très fréquentées

## Fiche technique

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

#### 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
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, noir, Écart 8 mm	50	12,3	338	1,1
01004141	4026857034728	Grille passerelle, matière synthétique, Design OvalGrip, gris, Écart 8 mm	50	12,3	338	1,1
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 KE-100

#### Grilles de recouvrement cl. **D400<sup>1</sup>** avec TwistLock

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Ø entrée cm <sup>2</sup> /m	Poids kg
01004971	4026857033448	Grille en fonte, WIRE Design, fonte, revêtement KTL, SW 5mm	50	12,3	282	3,8
01004972	4026857034018	Grille design, CIRCLE, fonte, revêtement KTL, Ø 19,5mm	50	12,3	191	4,2
01004900	4026857022459	Grille à mailles, acier galvanisé, MW 20 x 14 mm	100	12,3	720	5,2
01004920	4026857022442	Grille à mailles, acier galvanisé, MW 20 x 14 mm	50	12,3	720	2,6
01004970	4026857026211	Grille à barres longitudinales, fonte, revêtement KTL, SW 10 mm	50	12,3	420	4,1
01004980	4026857029038	Grille passerelle, HEELGUARD, fonte laqué noir, SW 6 mm	50	12,3	360	3,8
01004982	4026857033554	Grille passerelle, HEELGUARD, fonte revêtement KTL, SW 6 mm	50	12,3	360	3,8

<sup>1</sup> Exception: drainage transversal sur les routes très fréquentées

#### Grilles de recouvrement cl. **E600<sup>1</sup>** avec TwistLock

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Ø entrée cm <sup>2</sup> /m	Poids kg
01005120	4026857000501	Grille passerelle, fonte GJS revêtement KTL, Design OvalGrip, SW 10 mm	50	12,3	420	5,0
01005130	4026857029106	Grille passerelle, MASSIV 32, fonte GJS, non revêtu, SW 11 mm	50	12,3	370	5,8
01005131	4026857033042	Grille passerelle, MASSIV 32, fonte GJS, non revêtu, revêtement cataphorétique noir	50	12,3	370	5,8

#### Grilles de recouvrement cl. **F900** avec RapidLock

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Ø entrée cm <sup>2</sup> /m	Poids kg
01006120	4026857035831	Grille passerelle, fonte GJS revêtement KTL, Design OvalGrip, SW 10 mm	50	12,3	420	5,0

#### Grilles de recouvrement avec TwistLock - accessoires

Article	EAN	Désignation	Longueur cm	Largeur cm	Ø entrée cm <sup>2</sup> /m	Poids kg
01004230	4026857000341	KE-/KF-/KS-100 fermeture TwistLock, pièce				

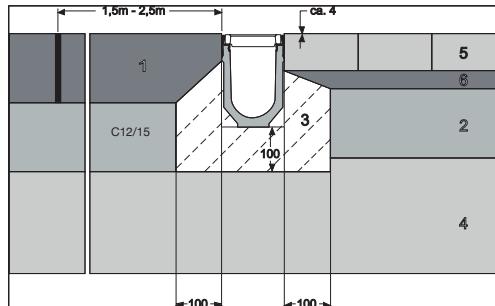
# Fiche technique

## ANRIN DRAIN caniveaux à bords renforcés

Montage des systèmes de caniveaux

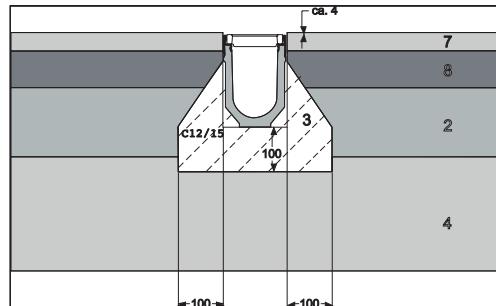
**A15**

avec béton de chaussée ou dalles en béton ou pavage



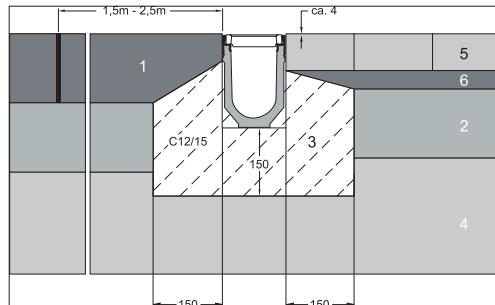
**A15**

avec asphalté coulé



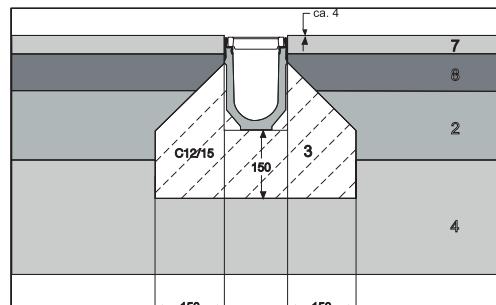
**B125**

avec béton de chaussée ou dalles en béton ou pavage



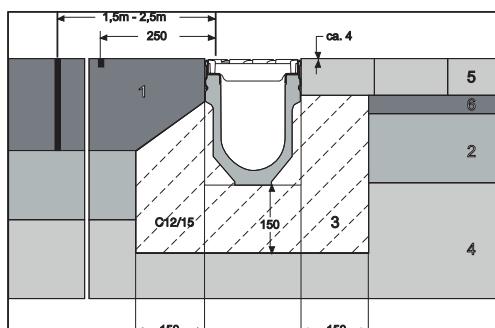
**B125**

avec asphalté coulé



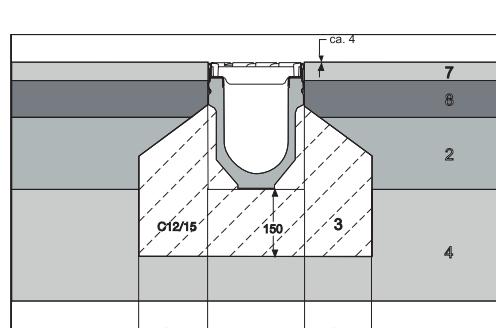
**C250**

avec béton de chaussée ou dalles en béton ou pavage



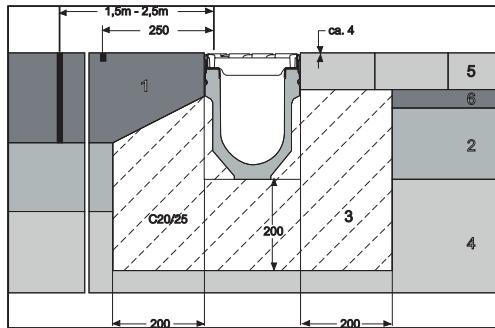
**C250**

avec asphalté coulé



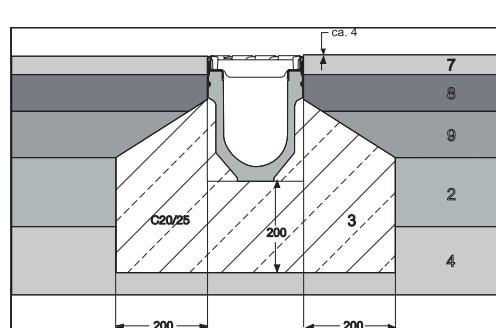
**D400**

**E600**  
avec béton de chaussée ou dalles en béton ou pavage



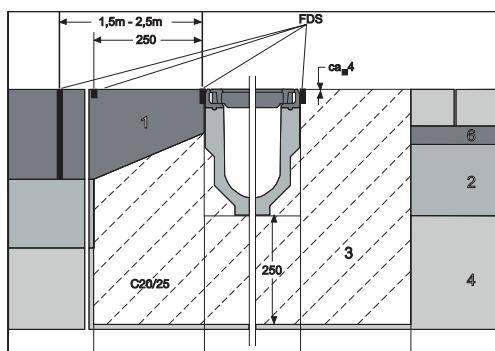
**D400,**

**E600**  
avec asphalté coulé



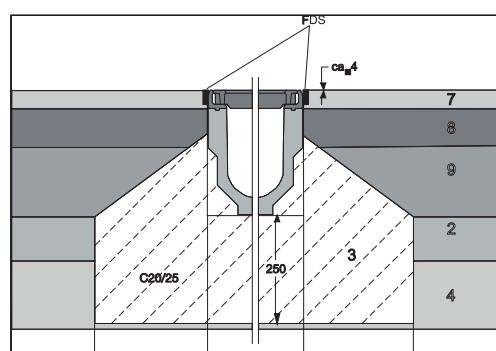
**F900**

avec béton de chaussée ou dalles en béton ou pavage



**F900**

avec asphalté coulé



1. Béton de chaussée sur place

2. Base

3. Enrobage béton du corps du caniveau

4. Terrain de construction, terre avec végétation

5. Dalles en béton préfabriquées ou systèmes de blocs en béton préfabriqués

6. Couche de pavés

7. Couche de couverture

8. Couche de liaison

9. Couche de base bitumineuse

FDS = système d'étanchéité des joints



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)