

ACO Drain®



Soluções de Drenagem de Exteriores

Catálogo Geral



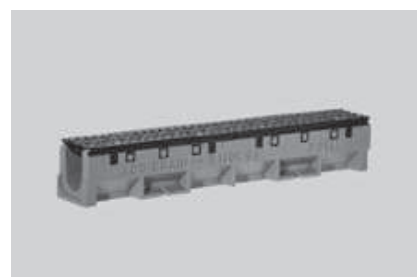
S100K

Sistema de drenagem linear S100K, em betão polímero, certificado segundo a EN 1433 / DIN 19580 com Powerlock®, bastidor de 6 mm em ferro fundido e grelha de fundição (GGG)

Para aplicações de cargas pesadas, largura útil de 10,0 cm, classe de carga F900

Canal S100K

Tipo	Comprim. (cm)	Largura (cm)	Altura		Secção Transv. de entrada cm ² /m	Tipo de Pendente (G)	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
			Início (cm)	Fim (cm)					
0.0*	100,0	16,0	16,5	16,5	380	1/3	37,6	25	00841
0.1 2)*	50,0	16,0	16,5	16,5	380	1/3	20,7	10	00844
0.2/1 2(3/6)	50,0	16,0	20,5	22,5	380	1/3	22,5		00847
0.2/2 2(5/6)	50,0	16,0	20,5	24,0	380	1/3	24,0		10630
1	100,0	16,0	16,5	17,0	380	2	38,0	25	00821
2	100,0	16,0	17,0	17,5	380	2	38,4	25	00822
3	100,0	16,0	17,5	18,0	380	2	39,3	25	00823
4	100,0	16,0	18,0	18,5	380	2	39,8	25	00824
5	100,0	16,0	18,5	19,0	380	2	40,8	25	00825
6	100,0	16,0	19,0	19,5	380	2	40,9	25	00826
7	100,0	16,0	19,5	20,0	380	2	41,3	25	00827
8	100,0	16,0	20,0	20,5	380	2	40,0	25	00828
9	100,0	16,0	20,5	21,0	380	2	42,1	25	00829
10*	100,0	16,0	21,0	21,5	380	2	43,0	25	00830
10.0*	100,0	16,0	21,5	21,5	380	1/3	40,3	25	00842
10.1 2)*	50,0	16,0	21,5	21,5	380	1/3	23,5	10	00845
10.2/1 2(3/6)	50,0	16,0	25,5	27,5	380	1/3	25,0		00848
10.2/2 2(5/6)	50,0	16,0	25,5	29,0	380	1/3	24,0		10640
11	100,0	16,0	21,5	22,0	380	2	43,2	20	00831
12	100,0	16,0	22,0	22,5	380	2	43,5	20	00832
13	100,0	16,0	22,5	23,0	380	2	41,8	20	00833
14	100,0	16,0	23,0	23,5	380	2	44,1	20	00834
15	100,0	16,0	23,5	24,0	380	2	45,0	20	00835
16	100,0	16,0	24,0	24,5	380	2	45,0	20	00836
17	100,0	16,0	24,5	25,0	380	2	45,0	20	00837
18	100,0	16,0	25,0	25,5	380	2	44,7	20	00838
19	100,0	16,0	25,5	26,0	380	2	45,4	20	00839
20*	100,0	16,0	26,0	26,5	380	2	47,4	20	00840
20.0*	100,0	16,0	26,5	26,5	380	1/3	43,7	20	00843
20.1 2)*	50,0	16,0	26,5	26,5	380	1/3	26,0	10	00846
20.2/1 2(3/6)	50,0	16,0	30,5	32,5	380	1/3	27,5		00849
20.2/2 2(5/6)	50,0	16,0	30,5	34,0	380	1/3	24,0		10650



Canal S100K, 100,0 cm, tipo 0.0



Canal S100K, 0,5 m, tipo 0.1 com pré-formado lateral para junções de canto, em "tê" e em cruz



Fecho Powerlock, mola de fixação em aço inoxidável

Canal de baixa altura S100K

Tipo	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	Tipo Pendente (G)	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
Canal de baixa altura S 100 K*	100,0	16,0	10,0	1	31,7	25	10080
Canal de baixa altura com saída vertical S 100 K4)	100,0	16,0	10,0	1	31,5	10	10081



Canal de baixa altura S100K

S100K

Sumidouro monopeça S100K em betão polímero, com novo anel de vedação integrado para ligação estanque

Com bastidor em ferro fundido integrado, revestimento especial, grelha passarela em ferro fundido nodular (GGG), colector de resíduos em matéria plástica

	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	Secção Transv. de entrada cm ² /m	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
Sumidouro DN 100	50,0	16,0	52,0	380	42,0	10	10545
Sumidouro DN 150	50,0	16,0	52,0	380	41,0	10	10546

Tampão S100K em betão polímero para início e fim de canal, com bastidor de fundição

	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
Para tipo 0.0-20.0	2,0	12	00854
Tampão para canais de baixa altura	0,9	6	76098

Tampão S100K com saída com bastidor de fundição e saída DN100

	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
Para tipo 0.	1,3	6	00855
Para Tipo 10 / 10.	1,8	6	00856
Para Tipo 20 / 20.	2,3	4	00857

Junção para cascata S100K para canais de diferentes alturas

	Kg./Unid.	Unid. VE	Código
Junção para cascata	1,0	15	00853

Adaptador S100K para mudança de direcção com bastidor

	Kg./Unid.	Unid. VE	Código
Para Tipo 0. / 1	1,0		00912
Para Tipo 10. / 11	1,2		00913
Para Tipo 20.	1,4		00914

Colector de resíduos em aço inoxidável para canal de baixa altura NW 100, com saída moldada DN 100

	Kg./Unid.	Unid. VE	Código
Colector de resíduos	0,3		16190

Chave de remoção de grelha Powerlock S100K/S150K/S200K/S300K

	Kg./Unid.	Unid. VE	Código
Chave	0,25		01290



Sumidouro S100K



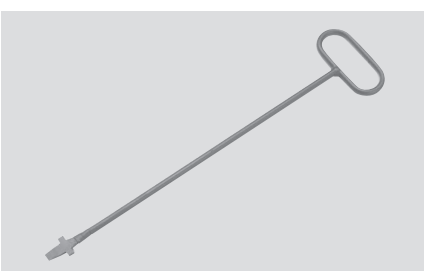
Tampão S100K



Tampões S100K com saída em PEAD, DN 100



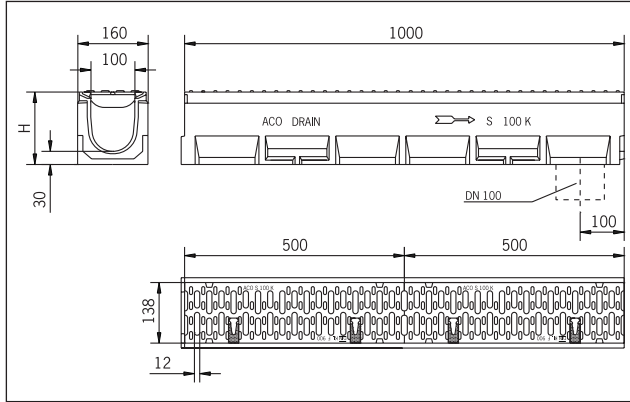
Junção para pente em cascata



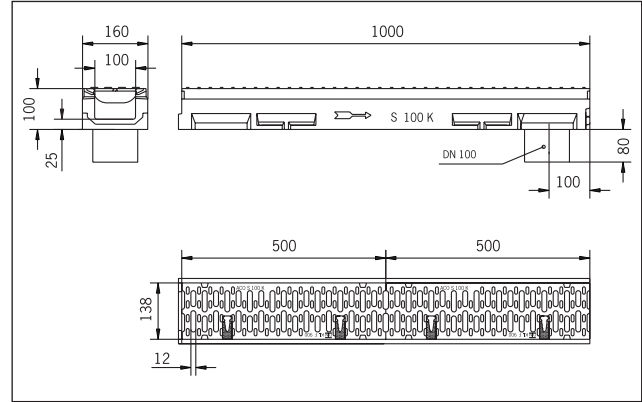
Chave de remoção de grelha

S100K

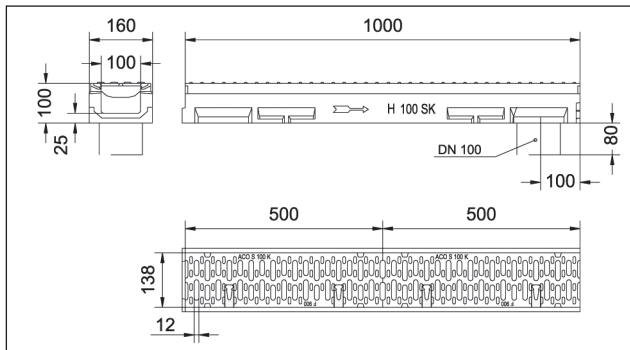
Elementos Técnicos



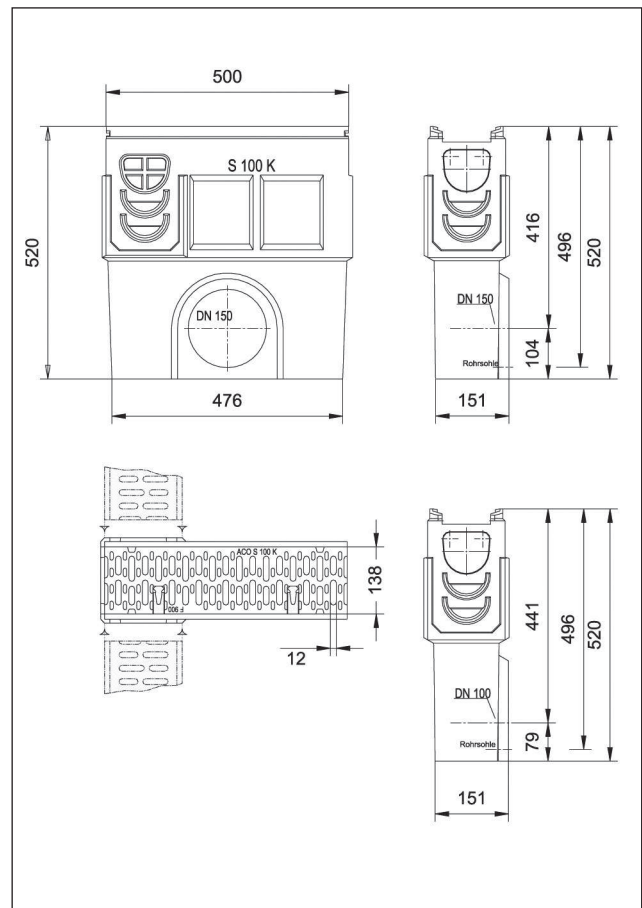
Canal S100K, 1 m



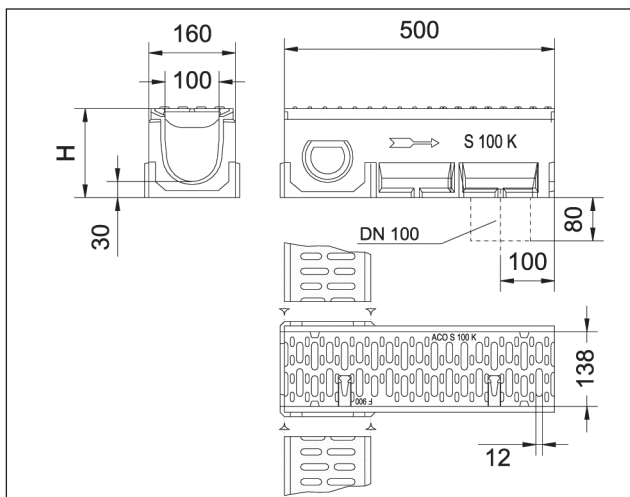
Canal de baixa altura S100K, 1 m



Canal de baixa altura S100K, saída com anel de vedação, 1 m



Sumidouro completo S100K, 0,5 m



Canal S100K, saída em pré-formado, 0,5 m

- 2) Corpo do canal com pré-formado lateral para junções de canto, em "tê" e em cruz.
 - 3) Corpo do canal com anel em NBR para saída em PVC/PEAD DN 100.
 - 4) Corpo do canal com saída moldada de fábrica em PEAD DN 100.
 - 5) Corpo do canal com tampão de segurança ACO DRAIN em aço inoxidável, DN 100.
 - 6) Corpo do canal com 2 entradas.
- * Corpo do canal com pré-formado para fluxo vertical DN 100, não é possível efectuar ligação estanque!
 Excepção: drenagem transversal de estradas muito utilizadas.
 Para estas áreas de carga, recomenda-se a utilização da ACO DRAIN ROADDRAIN.
 Contacte o nosso serviço de assistência técnica.

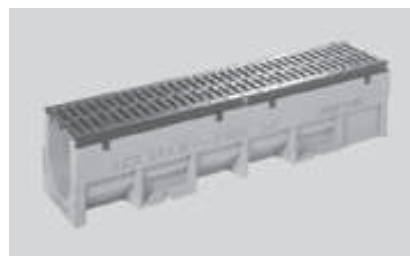
S150K

Sistema de drenagem linear S150K, em betão polímero, certificado segundo a EN 1433 / DIN 19580, com Powerlock®, bastidor de 6 mm em ferro fundido e grelha de fundição (GGG)

Para aplicações de cargas pesadas, largura útil de 15,0 cm, classe de carga F900

Corpo do canal S150K

Tipo	Comprim. (cm)	Largura (cm)	Altura		Secção Transv. de entrada cm^2/m	Tipo de Pendente (G)	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
			Início (cm)	Fim (cm)					
0.0*	100,0	21,0	22,0	22,0	680	1/3	55,1	16	03050
0.1 ₂₎ *	50,0	21,0	22,0	22,0	680	1/3	29,2	8	03053
0.2/1 ₂₎₃₎₆₎	50,0	21,0	26,0	26,0	680	1/3	33,2	6	03077
10.0*	100,0	21,0	27,0	27,0	680	1/3	60,8	12	03051
10.1 ₂₎ *	50,0	21,0	27,0	27,0	680	1/3	31,9	8	03054
10.2/1 ₂₎₃₎₆₎	50,0	21,0	31,0	31,0	680	1/3	36,2	6	03078
20.0*	100,0	21,0	32,0	32,0	680	1/3	65,8	12	03052
20.1 ₂₎ *	50,0	21,0	32,0	32,0	680	1/3	33,9	8	03055
20.2/1 ₂₎₃₎₆₎	50,0	21,0	36,0	36,0	680	1/3	38,2	6	03079



Canal S150K, 1,0 m

Acessórios

Sumidouro monopeça S150K em betão polímero, com novo anel de vedação integrado ligação estanque

com bastidor em ferro fundido integrado, revestimento especial, grelha passarela em ferro fundido nodular (GGG), colector de resíduos integrado em aço galvanizado

	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	Secção Transv. de entrada cm^2/m	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
Sumidouro DN 150	50,0	21,0	62,0	680	58,5	6	10547
Sumidouro DN 200	50,0	21,0	62,0	680	58,2	6	10548



Sumidouro S150K

Tampão S150K para início e fim de canal, com bastidor de fundição

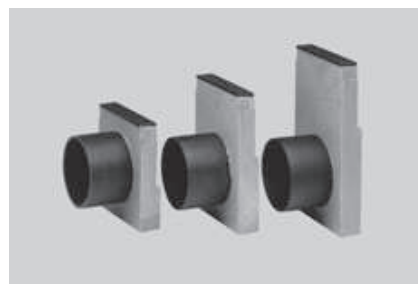
	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	Secção Transv. de entrada cm^2/m	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
Para tipo 0./10./20.					3,1		00699



Tampão S150K

Tampão S150K com saída, com bastidor de fundição

	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	Secção Transv. de entrada cm^2/m	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
Para Tipo 0.					2,2		00885
Para Tipo 10.					3,1		00886
Para Tipo 20.					3,7		00887



Tampões S150K com saída em PEAD, DN 100

S150K

Acessórios

Junção para cascata S150K para canais de diferentes alturas

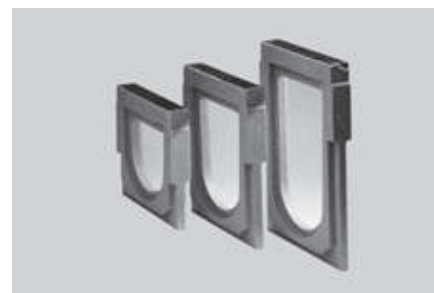
	Kg./Unid.	Código
Junção para cascata	1,2	00698



Junção para pendente em cascata

Adaptador S150K em betão polímero para mudança de direcção do fluxo, com bastidor

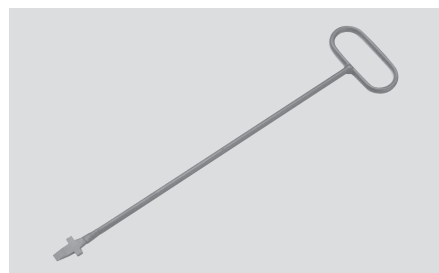
	Kg./Unid.	Código
Para Tipo 0.	1,4	00970
Para Tipo 10.	1,8	00971
Para Tipo 20.	2,2	00972



Adaptador para mudança de direcção

Chave de remoção de grelha Powerlock S100K/S150K/S200K/S300K

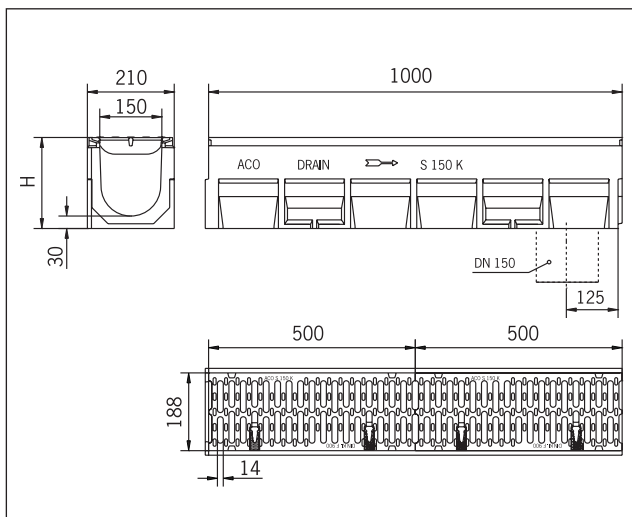
	Kg./Unid.	Código
Chave	0,25	01290



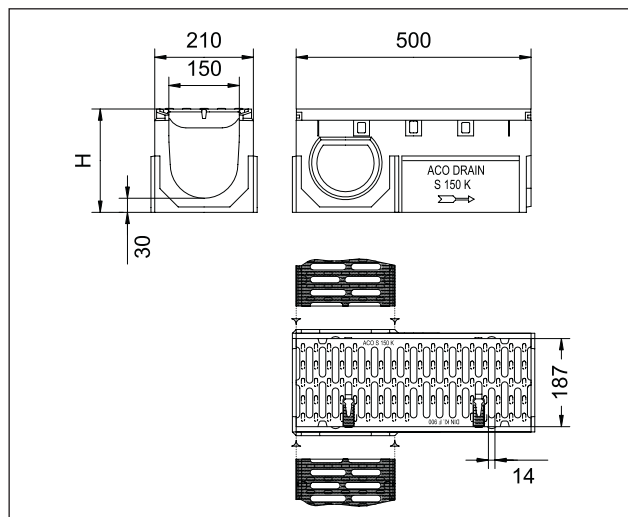
Chave de remoção de grelha

S150K

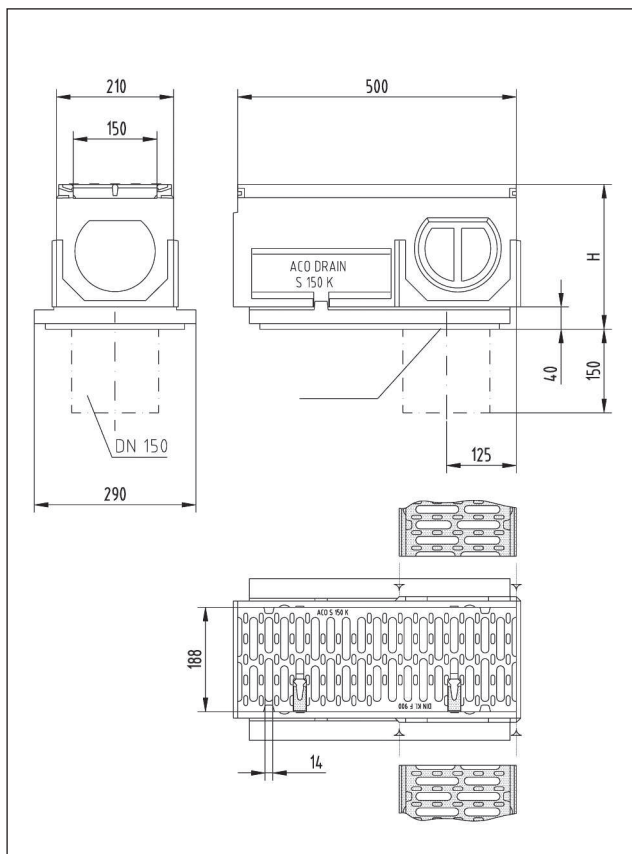
Elementos Técnicos



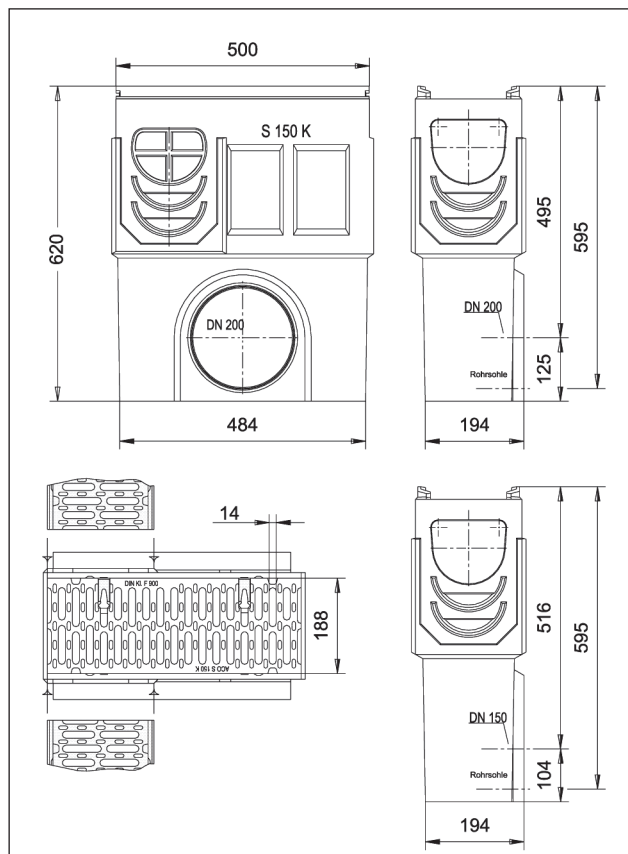
Canal S150K, 1 m



Canal S150K, 0,5 m



Parte superior do sumidouro S150K, 0,5 m



Sumidouro completo S150K, 0,5 m

2) Corpo do canal com pré-formado lateral para junções de canto, em "tê" e em cruz.

3) Corpo do canal com anel em O em NBR para saída em PVC/PEAD DN 150.

6) Corpo do canal com 2 entradas.

* Corpo do canal com pré-formado para fluxo vertical DN 100, não é possível efectuar ligação estanque!

Excepção: drenagem transversal de estradas muito utilizadas.

Para estas áreas de carga, recomenda-se a utilização da ACO DRAIN ROADRAIN.

Contacte o nosso serviço de assistência técnica.

S200K

Sistema de drenagem linear S200K, em betão polímero, certificado segundo a EN 1433 / DIN 19580, com Powerlock®, e bastidor de 6 mm em ferro fundido e grelha de fundição (GGG)

Para aplicações de cargas pesadas, largura útil de 20,0 cm, classe de carga F900

Corpo do canal S200K

Tipo	Comprim. (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)		Secção Transv. de entrada (cm ² /m)	Tipo de Pendente (G)	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
			Início (cm)	Fim (cm)					
0.0*	100,0	26,0	29,0	29,0	935	1/3	87,0		03050
0.1 ²⁾ *	50,0	26,0	29,0	29,0	935	1/3	45,2		03053
0.2/1 ²⁾³⁾⁶⁾	50,0	26,0	32,0	32,0	935	1/3	46,3		03077
10.0*	100,0	26,0	34,0	34,0	935	1/3	92,6		03051
10.1 ²⁾ *	50,0	26,0	34,0	34,0	935	1/3	48,0		03054
10.2/1 ²⁾³⁾⁶⁾	50,0	26,0	37,0	37,0	935	1/3	49,3		03078
20.0*	100,0	26,0	39,0	39,0	935	1/3	95,8		03052
20.1 ²⁾ *	50,0	26,0	39,0	39,0	935	1/3	50,6		03055
20.2/1 ²⁾³⁾⁶⁾	50,0	26,0	42,0	42,0	935	1/3	51,3		03079



Canal S200K, 1,0 m

Canal de baixa altura S200K

	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	Secção Transv. de entrada (cm ² /m)	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
Corpo de canal de baixa altura S200K	100,0	26,0	13,0	1	64,8	15	08013
com saída em PEAD	100,0	26,0	13,0	1	60,0	6	10036

Acessórios

Sumidouro monopeça S200K em betão polímero, com novo anel de vedação integrado para ligação estanque

bastidor em ferro fundido integrado, revestimento especial, grelha passarela em ferro fundido nodular (GGG), coletor de resíduos integrado em aço galvanizado

	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	Secção Transv. de entrada (cm ² /m)	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
Sumidouro DN 150	50,0	26,0	70,0	935	73,5	6	10549
Sumidouro DN 200	50,0	26,0	70,0	935	73,3	6	10550



Sumidouro S200K

2) Corpo do canal com pré-formado lateral para junções de canto, em "tê" e em cruz.

3) Corpo do canal com anel em O em NBR para saída em PVC/PEAD DN 150.

6) Corpo do canal com 2 entradas.

* Corpo do canal com pré-formado para fluxo vertical DN 100, não é possível efectuar ligação estanque!

S200K

Acessórios

Tampão S200K canal de baixa altura, para início e fim de canal, com bastidor de fundição

	Kg./Unid.	Código
Tampão, ajustar altura do elemento durante a construção	3,7	01516

Tampão S200K para início e fim de canal, com bastidor de fundição

	Kg./Unid.	Código
Para tipo 0./10./20.	4,7	00578

Tampão S200K com saída em betão polímero, com bastidor, saída DN200

	Kg./Unid.	Código
Para Tipo 0.	3,7	00565
Para Tipo 10.	4,5	00566
Para Tipo 20.	5,4	00567

Junção para cascata S200K para canais de diferentes alturas

	Kg./Unid.	Código
Junção para cascata	1,6	00577

Adaptador S200K em betão polímero para mudança de direcção do fluxo, com bastidor

	Kg./Unid.	Código
Tipo 0.	1,9	02991
Tipo 10.	2,0	02992
Tipo 20.	2,6	02993

Chave de remoção de grelha Powerlock S100K/S150K/S200K/S300K

	Kg./Unid.	Código
Chave	0,25	01290



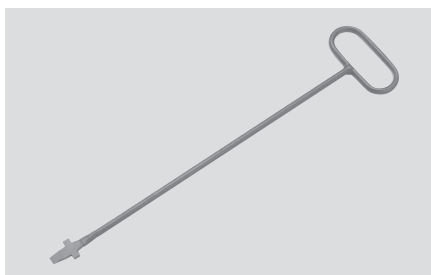
Tampão com saída em PEAD



Tampão com saída em PEAD



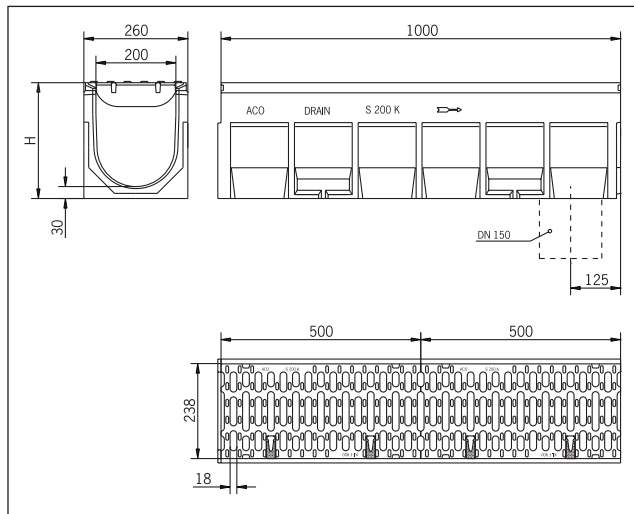
Tampão com saída em PEAD



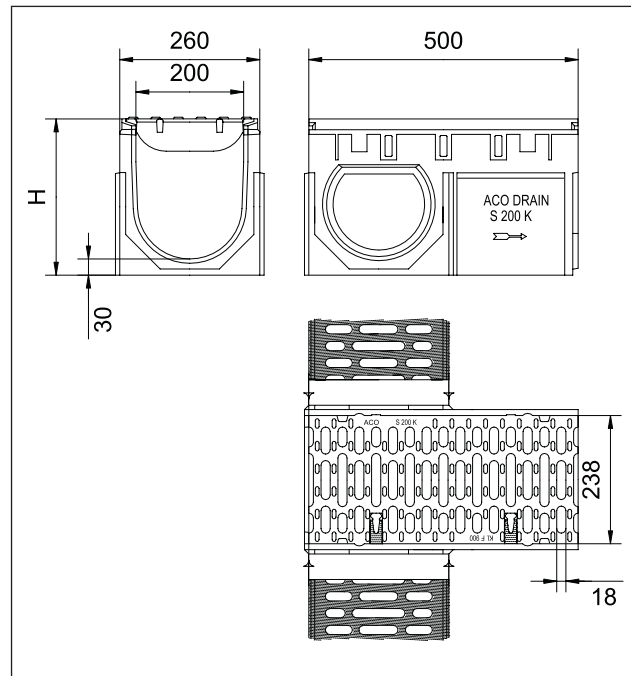
Chave de remoção de grelha ACO DRAIN

S200K

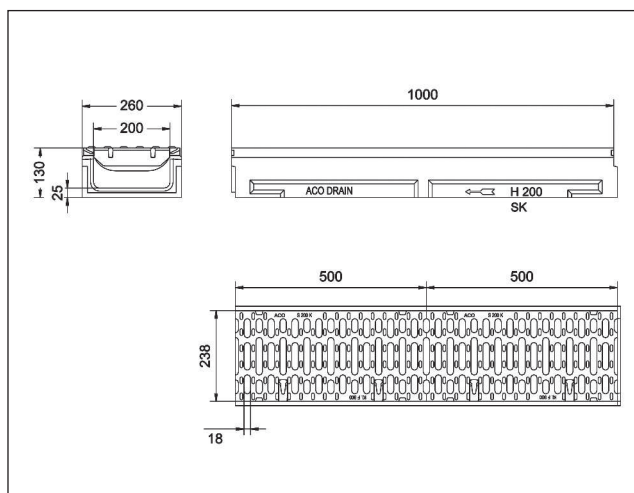
Elementos Técnicos



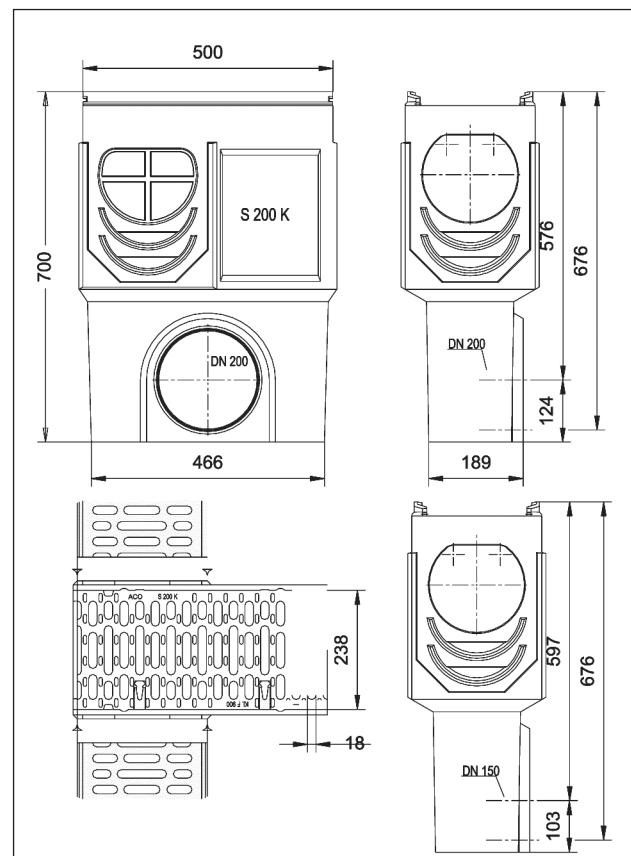
Canal S200K, 1 m



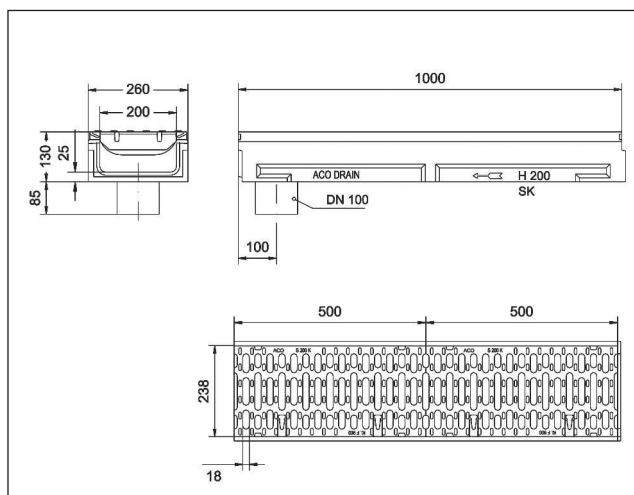
Canal S200K, 0.5 m



Canal de baixa altura S200K, 1 m



Sumidouro completo S200K, 0,5 m



Canal de baixa altura S200K, saída pré-formada, 1 m

MULTILINE

GAMA S/SK

MONOLÍTICOS

GAMA SELF

OUTROS

S300K

Sistema de drenagem linear S300K, em betão polímero, certificado segundo a EN 1433 / DIN 19580 com Powerlock®, e bastidor de 6 mm em ferro fundido e grelha de fundição (GGG)

Para aplicações de cargas pesadas, largura útil de 30,0 cm, classe de carga F900

Corpo do canal S300K

Tipo	Comprim. (cm)	Largura (cm)	Altura		Secção Transv. de entrada cm ² /m	Tipo de Pendente (G)	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
			Início (cm)	Fim (cm)					
0.0*	100,0	36,0	40,0	40,0	1511	1	118,4	6	02700
0.1 ₂ *	50,0	36,0	40,0	40,0	1511	1	68,0	4	02703
0.2/1 ₂ (3,6)	50,0	36,0	44,0	44,0	1511	1	66,6	4	02740
0.2/2 ₂ (5,6)	100,0	36,0	44,0	44,0	1511	1	69,8		10660



Corpo do canal S300K, 1,0 m

Acessórios

Sumidouro S300K em betão polímero, com novo anel de vedação integrado ligação estanque

com bastidor em ferro fundido integrado, revestimento especial, grelha passarela em ferro fundido nodular (GGG), colector de resíduos integrado em aço galvanizado

	Tipo	Comp. (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
Parte superior para tipo 0.	OT	50,0	36,0	41,5	63,1		00670
Parte inferior pequena DN 150	UT	50,0	32,2	36,5	28,5	5	01614
Parte inferior pequena DN 200	UT	50,0	32,2	36,5	27,0	5	06190
Parte inferior grande DN 150	UT	50,0	32,2	71,5	49,9	4	03217
Parte inferior grande DN 200	UT	50,0	32,2	71,5	49,9	4	08565
Parte intermédia	ZT	50,0	32,2	30,0	20,7		01697
Cesto pequeno					4,7		01616
Cesto grande					6,2		01617

Tampão S300K para início e fim de canal, com bastidor de fundição

	Tipo	Comp. (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
Adequado para tipo 0.					8,2		00677

Adaptador S300K em betão polímero para mudança da direcção do fluxo, com bastidor

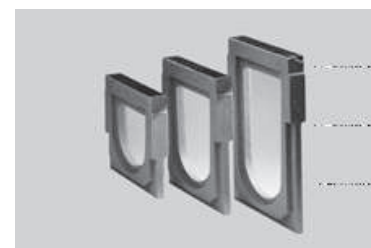
	Tipo	Comp. (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	Kg. (Unid.)	Unid. (Pal.)	Código
Para tipo 0.					3,0		01493

Chave de remoção de grelha S100K / S150K / S200K / S300K

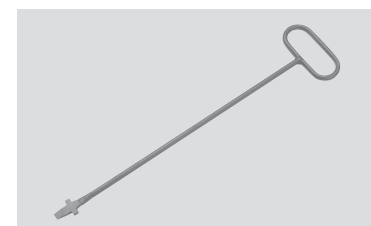
	Tipo	Comp. (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
Chave					0,25		01290



Tampão S300K



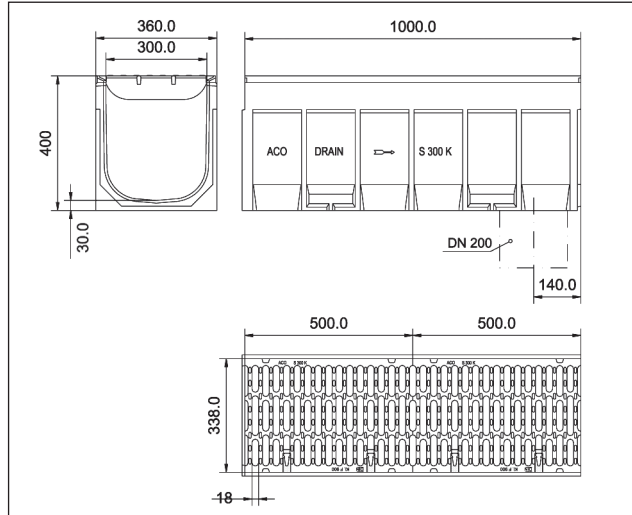
Tampão com saída em PEAD



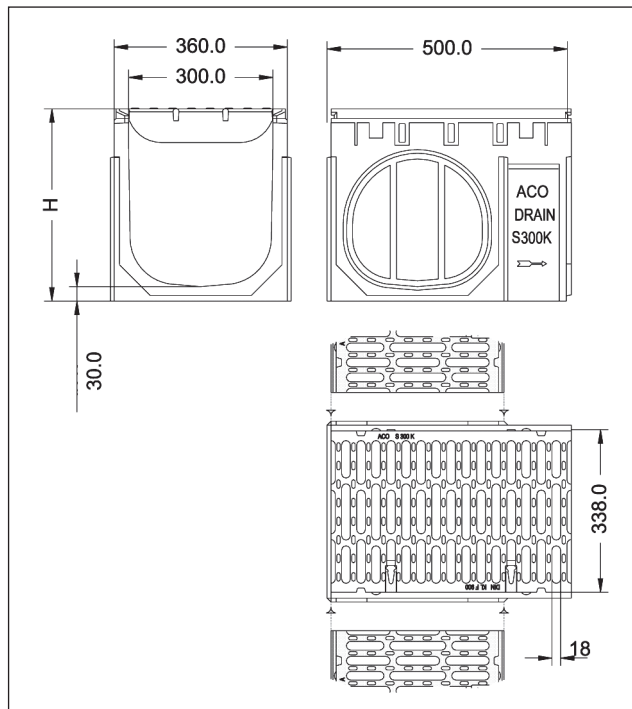
Chave para remoção de grelha ACO DRAIN

S300K

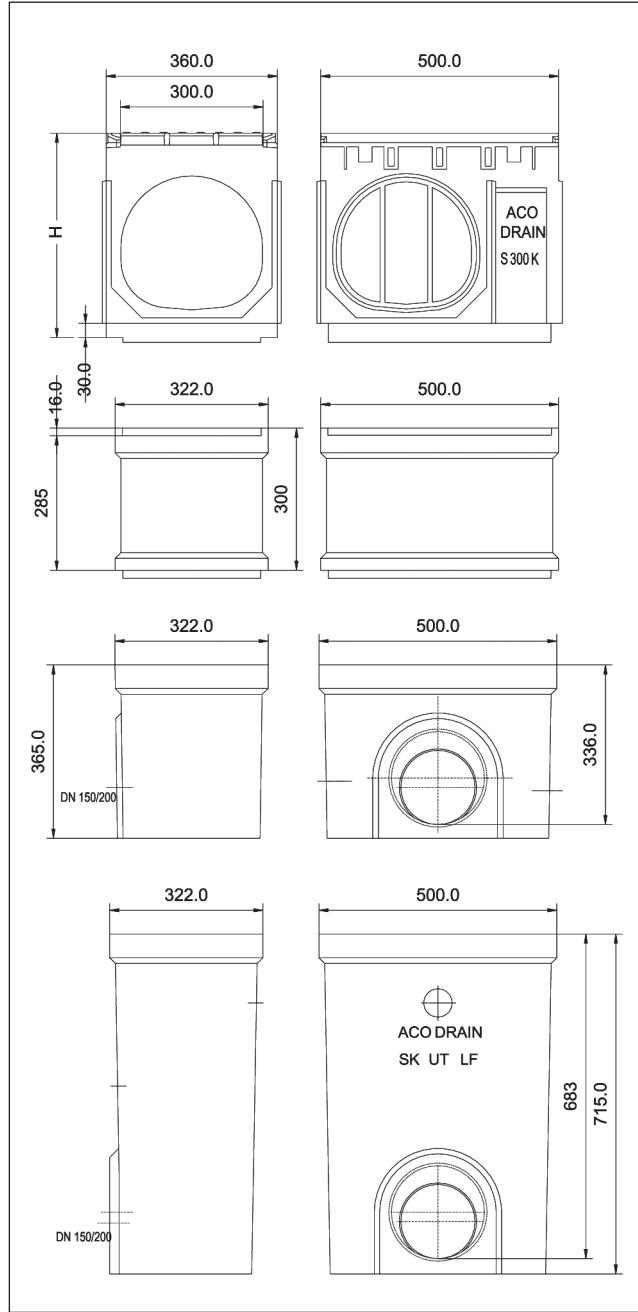
Elementos Técnicos



Canal S300K, 1 m



Canal S300K, 0,5 m



Sumidouro S300K, 0,5 m

2) Corpo do canal com pré-formado lateral para junções de canto, em "tê" e em cruz.
 3) Corpo do canal com anel em O em NBR para saída em PVC/PEAD DN 200.
 6) Corpo do canal com 2 entradas.
 * Corpo do canal com pré-formado para fluxo vertical DN 100, não é possível efectuar ligação estanque!

S100

Sistema de drenagem linear S100, em betão polímero, certificado segundo a EN 1433 / DIN 19580 com fixação por parafusos, bastidor de 6 mm em ferro fundido e grelha de fundição

Para aplicações de cargas pesadas, largura útil de 10,0cm, classe de carga F900

Canais S100

Tipo	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
110	100,0	15,5	18,9	35,5	28	1251
111 ²⁾	50,0	15,5	18,9	17,5	56	1254
120	100,0	15,5	24,9	40,4	28	1252
121 ²⁾	50,0	15,5	24,9	20,5	56	1580
130	100,0	15,5	30,9	45,1	28	1253

Acessórios

Sumidouro monopeça S100 em betão polímero, com novo anel de vedação integrado para ligação estanque

Com bastidor em ferro fundido integrado, revestimento especial, grelha passarela em ferro fundido nodular (GGG), colectores de resíduos em matéria plástica

	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	Secção Transv. de entrada cm ² /m	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
Sumidouro DN 100	50,0	16,0	52,0	380	42,0	10	10545
Sumidouro DN 150	50,0	16,0	52,0	380	41,0	10	10546

Junção para cascata S100 para canais de diferentes alturas

	Kg./Unid.	Código
Junção para cascata	1,0	0858

Tampão frontal em betão polímero para fim de canal

	Kg./Unid.	Código
Para todos os canais	1,4	1078

Tampão frontal em betão polímero para fim de canal, com saída em PVC, DN 100

	Kg./Unid.	Código
Para canais Ref. 110/111	0,8	0051
Para canais Ref. 120/121	1,3	0053
Para canais Ref. 130	1,6	0055

2) Corpo do canal com pré-formado lateral para junções de canto, em "tê" e em cruz.



Fixação por parafusos



Canal S100, 1,0 m



Sumidouro S100



Junção para montagem em cascata



Tampão frontal para início e fim de canal



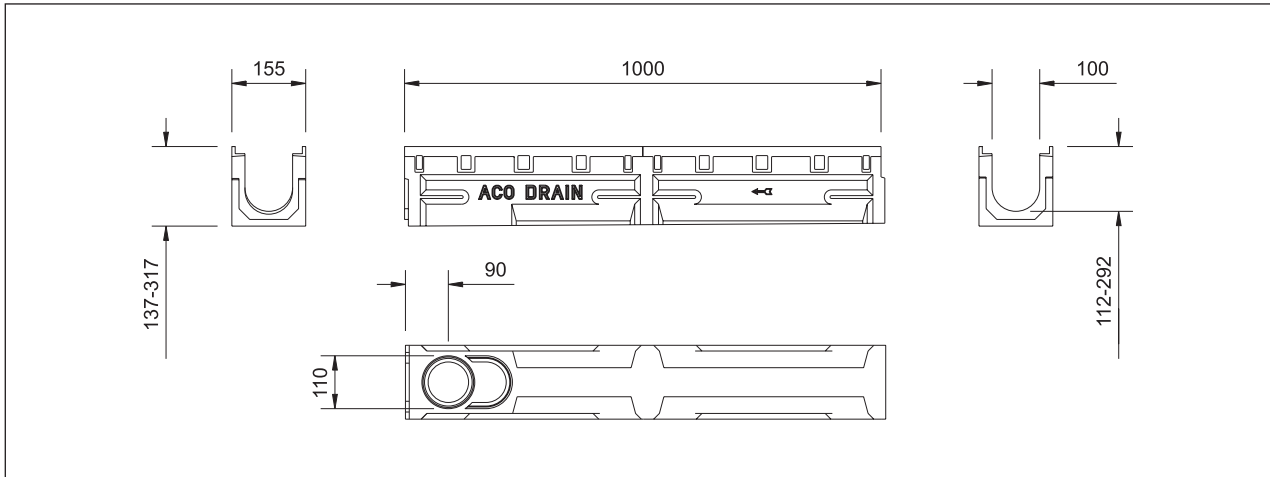
Tampão frontal para fim de canal com saída DN 100

S100

Elementos Técnicos

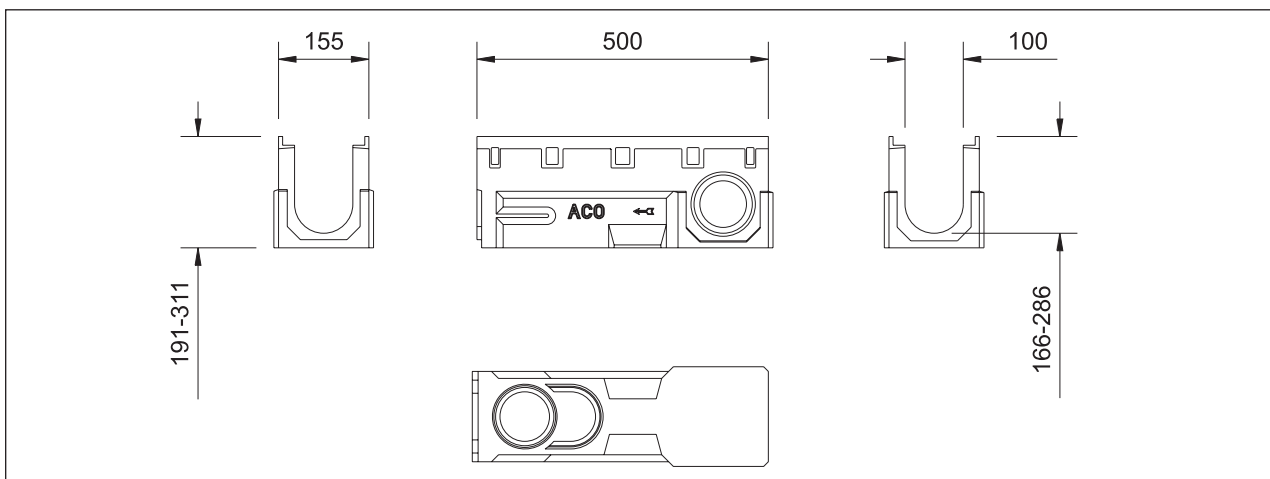
MULTILINE

GAMA S/SK



Canal S100, 1 m

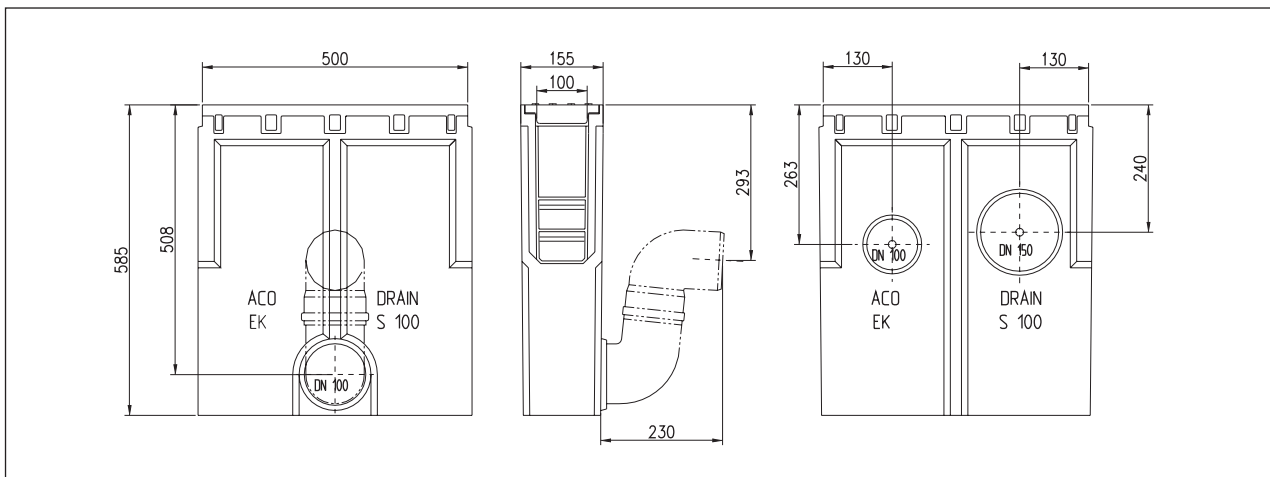
MONOLÍTICOS



Canal S100, 0,5 m

GAMA SELF

OUTROS



Sumidouro S100, 0,5 m

S150

Sistema de drenagem linear S150, em betão polímero, certificado segundo a EN 1433 / DIN 19580 com fixação por parafusos, bastidor de 6 mm em ferro fundido e grelha de fundição

Para aplicações de cargas pesadas, largura útil de 15,0 cm, classe de carga F900

Canais S150

Tipo	Comp. (cm)	Largura (cm)	Altura		Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
			Início (cm)	Fim (cm)			
0.0	100,0	21,0	22,0	22,0	47,9	20	4121
10.0	100,0	21,0	27,0	27,0	51,5	20	4122
10.1	50,0	21,0	27,0	27,0	26,0	-	4125
20.0	100,0	21,0	32,0	32,0	56,5	20	4123
20.1	50,0	21,0	32,0	32,0	28,0	-	4126

Existem canais com pendente incorporada de 0,5% - fabrico por encomenda (consultar preço)



Canal S150, 1,0 m

Acessórios

Sumidouro monopeça S150 em betão polímero, com novo anel de vedação integrado ligação estanque

com bastidor em ferro fundido integrado, revestimento especial, grelha passarela em ferro fundido nodular (GGG), colectores de resíduos integrado em aço galvanizado

	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	Secção Transv. de entrada cm ² /m	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
Sumidouro DN 150	50,0	21,0	62,0	680	58,5	6	10547
Sumidouro DN 200	50,0	21,0	62,0	680	58,2	6	10548



Sumidouro S150

Junção para montagem em cascata

	Kg./Unid.	Código
Junção para cascata	1,0	0698



Junção para montagem em cascata

Tampão frontal em betão polímero para início e fim de canal

	Kg./Unid.	Código
Para todos os canais	3,35	0699



Tampão frontal para início e fim de canal

Tampão frontal em betão polímero para fim de canal, com saída em PE-HD DN150 e bastidor em ferro fundido

	Kg./Unid.	Código
Para canais Ref. 0	2,6	1131
Para canais Ref. 10/10	2,9	1132
Para canais Ref. 20/20	3,2	1133

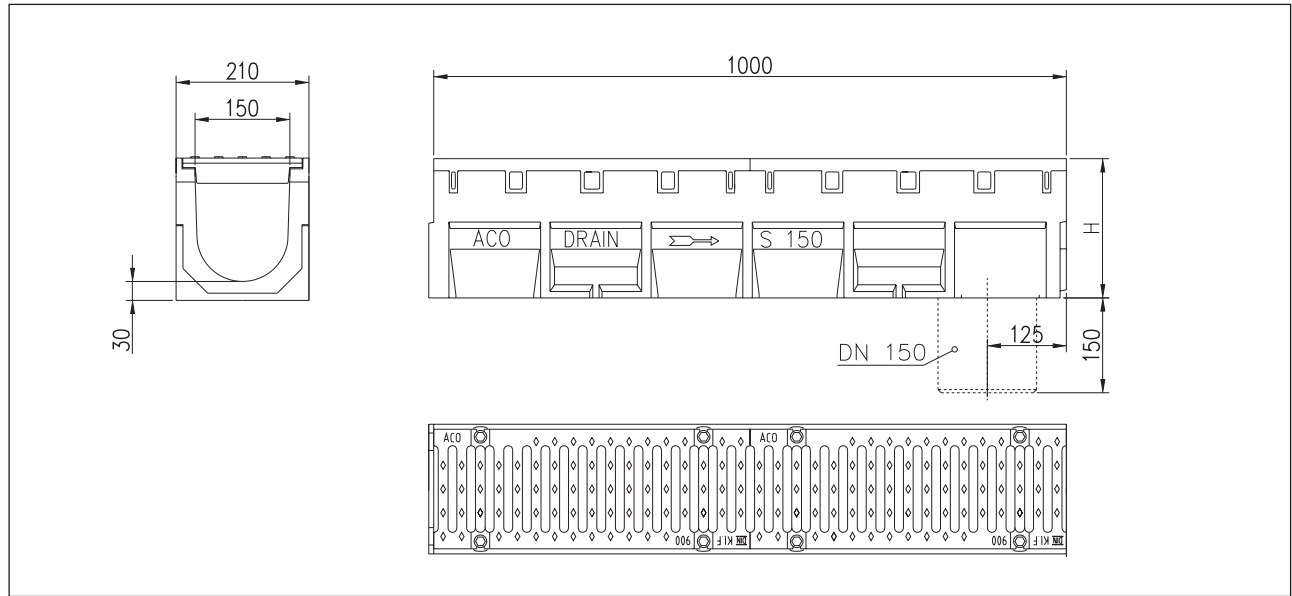


Tampão frontal para fim de canal com saída DN 150

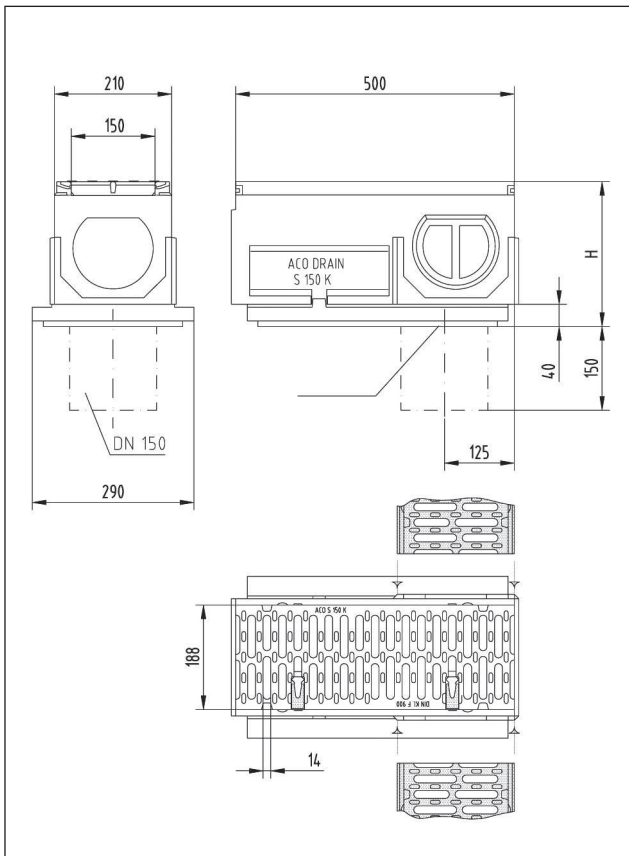
Excepção: drenagem transversal de auto-estradas e vias rápidas. Para este tipo de aplicação, recomendamos os sistemas ACO DRAIN® RD.

S150

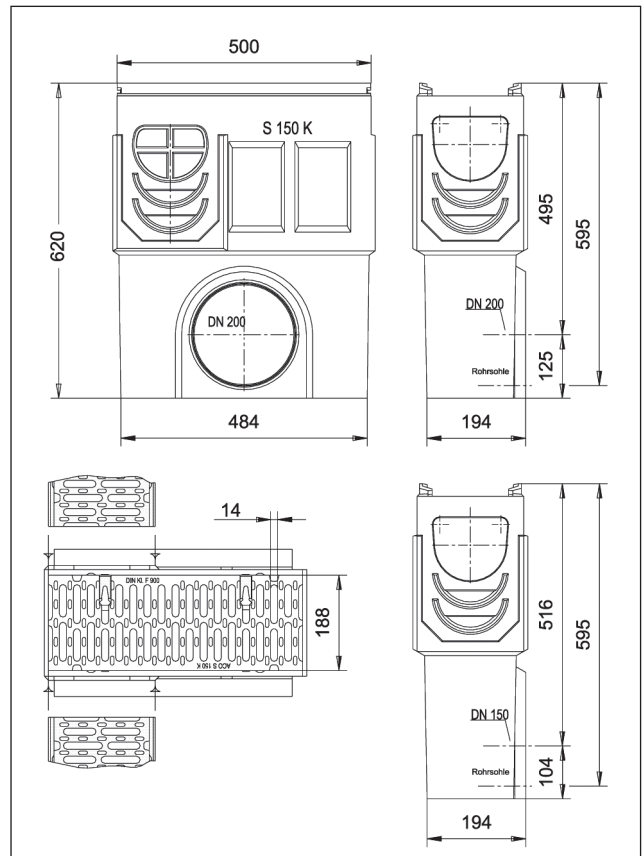
Elementos Técnicos



Canal S150, 1 m



Parte superior do sumidouro S150, 0,5 m



Sumidouro completo S150, 0,5 m

S200

Sistema de drenagem linear S200, em betão polímero, certificado segundo a EN 1433 / DIN 19580 com fixação por parafusos, bastidor de 6 mm em ferro fundido e grelha de fundição

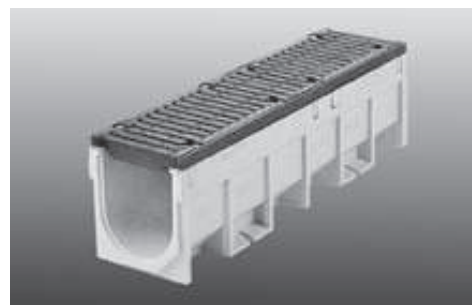
Para aplicações de cargas pesadas, largura útil de 20,0 cm, classe de carga D400 e F900

Canais S200

com grelha em ferro fundido classe F900

Tipo	Comp. (cm)	Largura (cm)	Altura		Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
			Início (cm)	Fim (cm)			
0.0	100,0	26,0	29,0	29,0	77,0	12	4271
10.0	100,0	26,0	34,0	34,0	82,3	12	4272
10.1	50,0	26,0	34,0	34,0	42,0	-	4275
20.0	100,0	26,0	39,0	39,0	88,2	12	4273
20.1	50,0	26,0	39,0	39,0	44,0	-	4276

Existem canais com pente incorporada de 0,5% - fabrico por encomenda (consultar preço)



Canal S200, 1,0 m

Canais S200

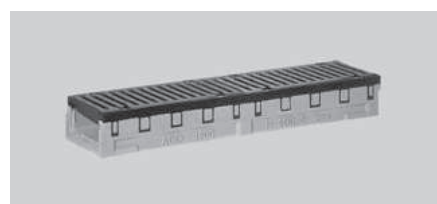
com grelha em ferro fundido classe D400

Tipo	Comp. (cm)	Largura (cm)	Altura		Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
			Início (cm)	Fim (cm)			
0.0	100,0	26,0	29,0	29,0	77,0	12	4281
10.0	100,0	26,0	34,0	34,0	82,3	12	4282
20.0	100,0	26,0	39,0	39,0	88,0	12	4283

Canal de baixa altura S200

com grelha em ferro fundido classe F900

Tipo	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	Kg./Unid.	Código
Canal H200S	100,0	26,0	13,0	55,6	1403



Canal H200S com grelha em ferro fundido, 1,0 m

Exceção: drenagem transversal de auto-estradas e vias rápidas..
Para este tipo de aplicação, recomendamos os sistemas ACO DRAIN® RD 200

S200

Acessórios

Sumidouro monopeça S200K em betão polímero, com novo anel de vedação integrado para ligação estanque

bastidor em ferro fundido integrado, revestimento especial, grelha passarela em ferro fundido nodular (GGG), colector de resíduos integrado em aço galvanizado

	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	Secção Transv. de entrada cm ² /m	Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
Sumidouro DN 150	50,0	26,0	70,0	935	73,5	6	10549
Sumidouro DN 200	50,0	26,0	70,0	935	73,3	6	10550



Sumidouro S200

Junção para montagem em cascata

	Kg./Unid.	Código
Junção para cascata	1,1	0577



Junção para montagem em cascata

Tampão frontal em betão polímero para início e fim de canal, com bastidor em ferro fundido

	Kg./Unid.	Código
Tampão para todos os canais	6,8	0578



Tampão frontal para início e fim de canal,

Tampão frontal em betão polímero para fim de canal, com saída em PE-HD DN 200 e bastidor em ferro fundido

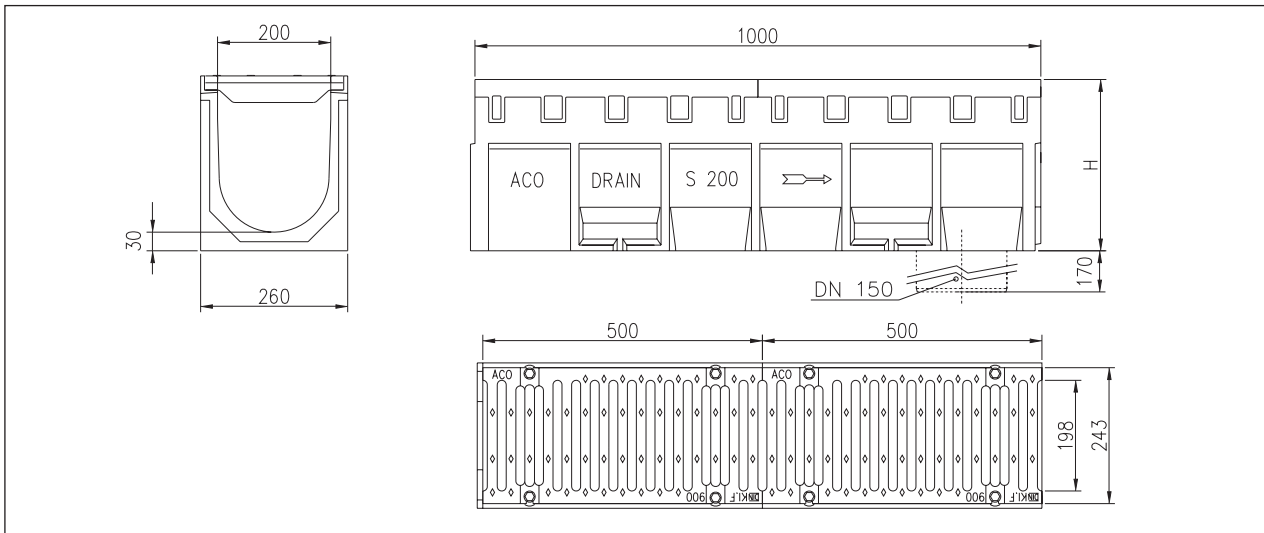
	Kg./Unid.	Código
Para canal ref. 0.	5,9	0565
Para canal ref. 10/10	6,2	0566
Para canal ref. 20/20	6,5	0567



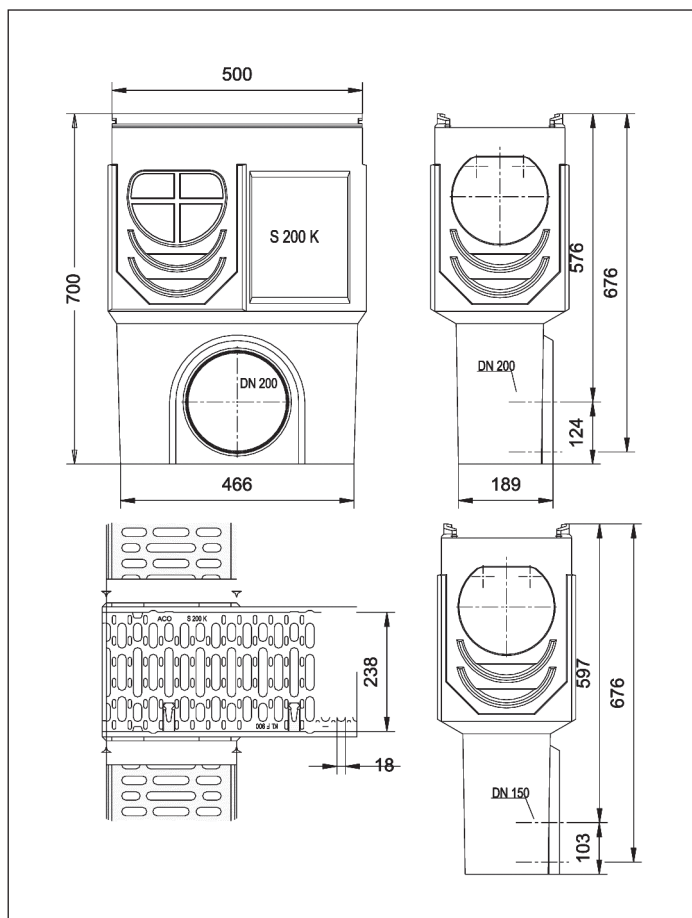
Tampão frontal para fim de canal e saída DN 200

S200

Acessórios



Canal S200, 1 m



Sumidouro S200 completo, 0,5 m

S300

Sistema de drenagem linear S300, em betão polímero, certificado segundo a EN 1433 / DIN 19580 com fixação por parafusos, bastidor de 6 mm em ferro fundido e grelha de fundição

Para aplicações de cargas pesadas, largura útil de 30,0 cm, classe de carga D400 e F900

Canais S300

Com grelha em ferro fundido Classe F 900

Tipo	Comp. (cm)	Largura (cm)	Altura		Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
			Início (cm)	Fim (cm)			
0.0	100,0	36,0	39,0	39,0	128,0	9	4321
10.0	100,0	36,0	45,0	45,0	133,0	9	4322
10.1	50,0	36,0	45,0	45,0	68,0	-	4325
20.0	100,0	36,0	50,0	50,0	138,0	9	4323
20.1	50,0	36,0	50,0	50,0	70,0	-	4326

Existem canais com pendente incorporada de 0,5% - fabrico por encomenda (consultar preço)

Canais S300

Com grelha em ferro fundido Classe D 400

Tipo	Comp. (cm)	Largura (cm)	Altura		Kg./Unid.	Unid./Pal.	Código
			Início (cm)	Fim (cm)			
0.0	100,0	36,0	39,0	39,0	48	2	1128
10.0	100,0	36,0	34,0	34,0	48	2	2133
20.0	100,0	36,0	39,0	39,0	48	2	3138

Existem canais com pendente incorporada de 0,5% - fabrico por encomenda (consultar preço)



Canal S300, 1,0 m

Acessórios**Sumidouro S300 em betão polímero**

	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	Kg./Unid.	Código
Canal com bastidor integrado em ferro fundido e com abertura para a parte inferior do sumidouro	100,0	36,0	43		0670
Fundo de sumidouro pequeno	50,0	36	36,5		1614
Fundo de sumidouro grande	50,0	36	71,5		3217
Cesto em aço galvanizado				2,8	1616



Junção para montagem em cascata

Junção para montagem em cascata

	Kg./Unid.	Código
Junção para cascata	2,0	0673

Tampão frontal em betão polímero para início e fim de canal, com bastidor em ferro fundido

	Kg./Unid.	Código
Para todos os canais	8,2	0675



Tampão frontal para início e fim de canal, com bastidor em ferro fundido

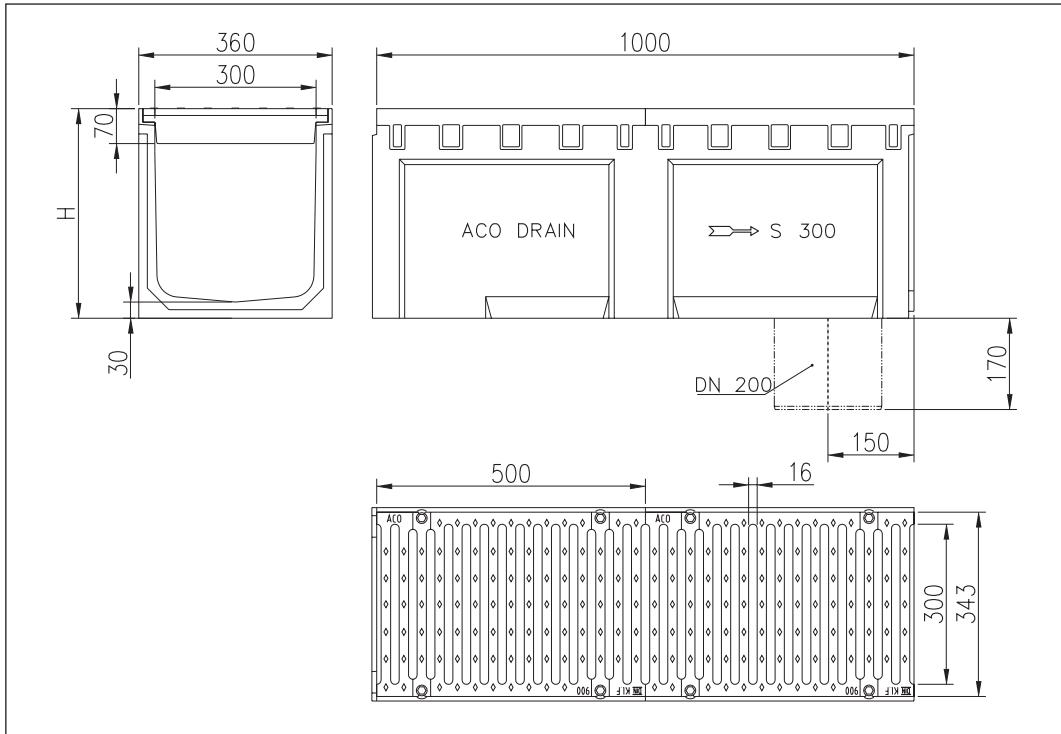
Tampão frontal em betão polímero para fim de canal, com saída em PE-HD DN 200 e bastidor em ferro fundido

	Kg./Unid.	Código
Para canal ref. 0.	6,8	1490
Para canal ref. 10/10	7,0	1491
Para canal ref. 20/20	7,2	1492

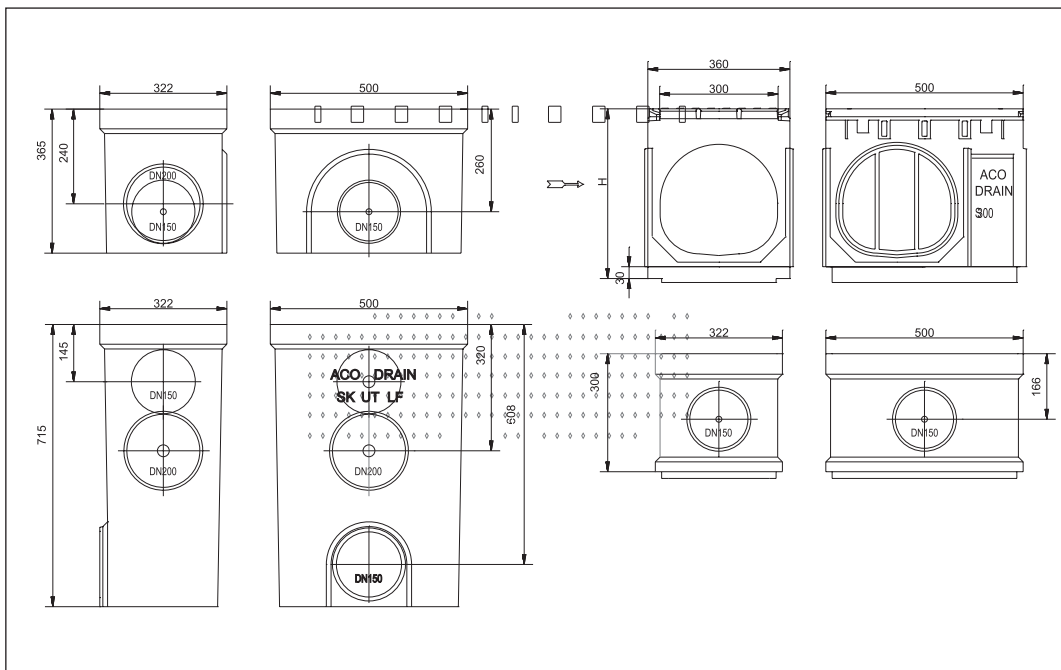


Tampão frontal para fim de canal e saída DN 200

Elementos Técnicos



Canal S300, 1 m



Sumidouro S300, 0,5 m

Exceção: drenagem transversal de auto-estradas e vias rápidas.
Para este tipo de aplicação, recomendamos os sistemas ACO DRAIN® RD 200.

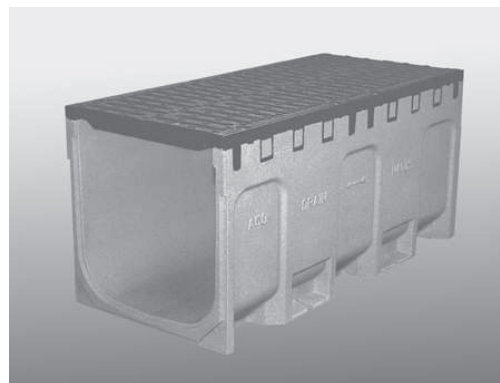
S400

Sistema de drenagem linear S400, em betão polímero, certificado segundo a EN 1433 / DIN 19580 com fixação por parafusos, bastidor de 6 mm em ferro fundido e grelha de fundição

Para aplicações de cargas pesadas, largura útil de 40,0 cm, classe de carga D400 e F900

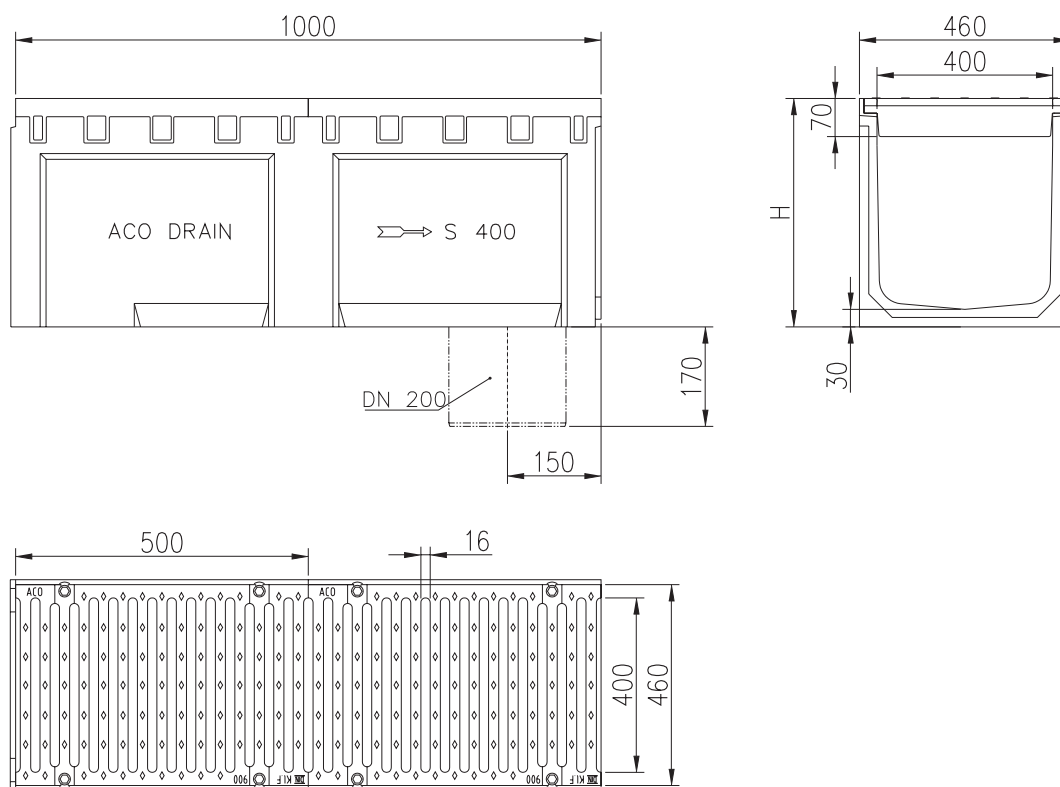
Canal S400, com pré-formado DN200

Tipo	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Largura útil (cm)	Altura (cm)	Código
Classe D	100	46	40	46,9	301513
Classe F	100	46	40	46,9	301858



Canal S400, 1m

Elementos Técnicos



MULTILINE

GAMA S/SK

MONOLÍTICOS

GAMA SELF

OUTROS

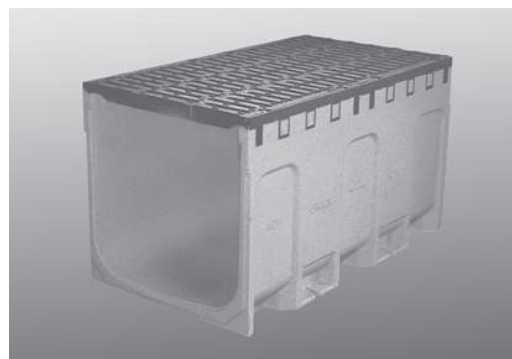
S500

Sistema de drenagem linear S500, em betão polímero, certificado segundo a EN 1433 / DIN 19580 com fixação por parafusos, bastidor de 6 mm em ferro fundido e grelha de fundição

Para aplicações de cargas pesadas, largura útil de 50,0 cm, classe de carga D400 e F900

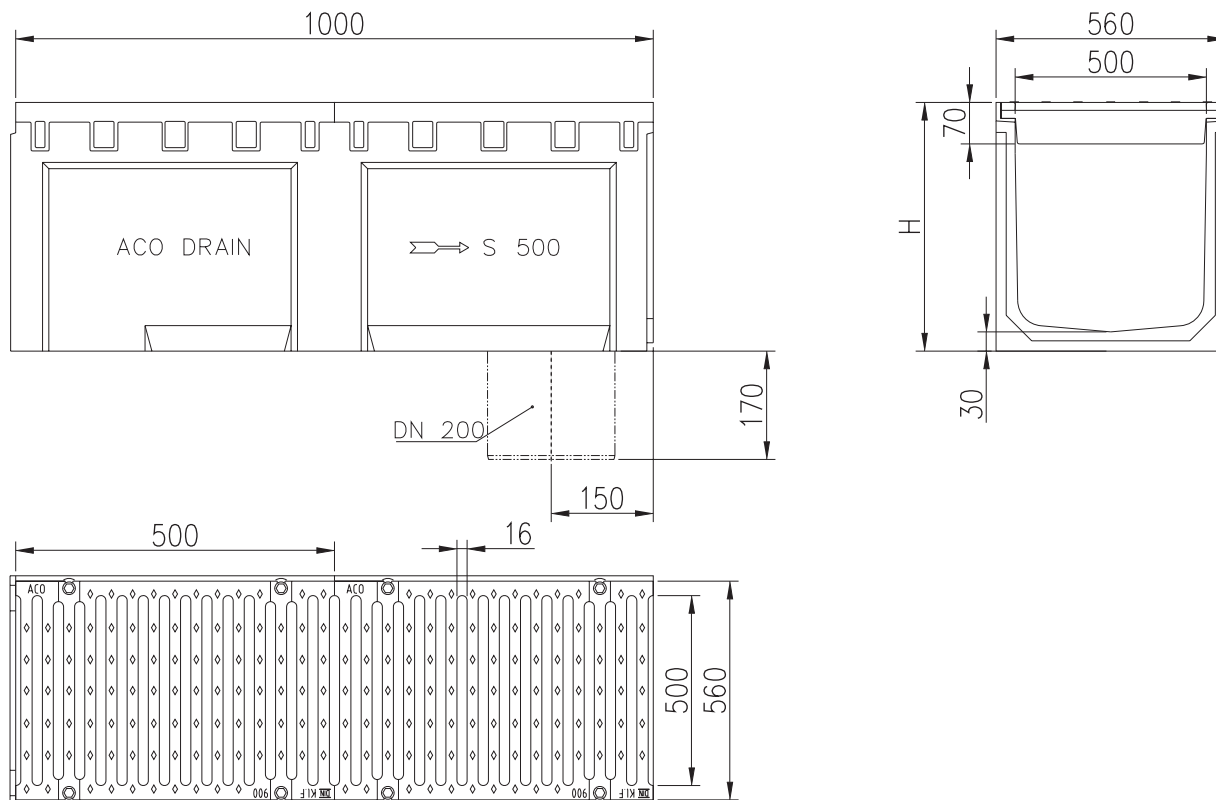
Canal S500, com pré-formado DN200

Tipo	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Largura útil (cm)	Altura (cm)	Código
Classe D	100	56	50	56,9	301514
Classe F	100	56	50	56,9	301856



Canal S500, 1m

Elementos Técnicos



PORMENORES DE INSTALAÇÃO

Indicações Gerais para instalação

A ACO sugere algumas indicações de instalação mas, cabe à direcção de cada obra, decidir, em conformidade com requisitos específicos do projecto, o melhor modo de instalação.

Um canal de drenagem deve cumprir duas funções básicas:

- Recolher as águas superficiais
- Absorver as cargas inerentes à circulação dos veículos

Deve-se evitar qualquer outro esforço sobre o canal de drenagem, nomeadamente os correspondentes a dilatações de superfícies betonadas.



A ACO recomenda que se observem os conselhos seguintes:

- A dimensão da envolvente em betão e suas características dependem do modelo de canal a adoptar.

- A dimensão da base da envolvente está directamente relacionada com a capacidade e tipo de solo.

- Deve-se iniciar a instalação tendo como ponto de partida a zona mais baixa ou de descarga e evoluir daí para trás.

- Deixar o nível superior do canal abaixo 3 a 5 mm da cota do pavimento acabado. Em caso de pavimentos asfaltados ter em atenção a operação de compactação a fim de não danificar as paredes do canal.

- A colocação das grelhas deverá ser feita antes de betonar, devido ao esforço lateral no canal e sobretudo antes de qualquer compactação. Não esquecer colocar os tampões de início e fim, essenciais para o bom assentamento das grelhas no canal.

- Não fazer do canal uma junta de dilatação. Para isso deve-se, em superfícies betonadas, dotar o pavimento de juntas de dilatação longitudinais a cerca de 150 ou 200 mm do canal. Para além disso deve-se prever uma junta transversal cada 5 a 8 metros e tentar fazer coincidir com uma das juntas do canal.

A seguir apresentamos algumas das situações tipo de instalação.

Em situações diferentes das apresentadas poderão recorrer aos nossos serviços técnicos a fim de lhes ser prestada informação de instalação concreta à situação, incluindo desenhos CAD.

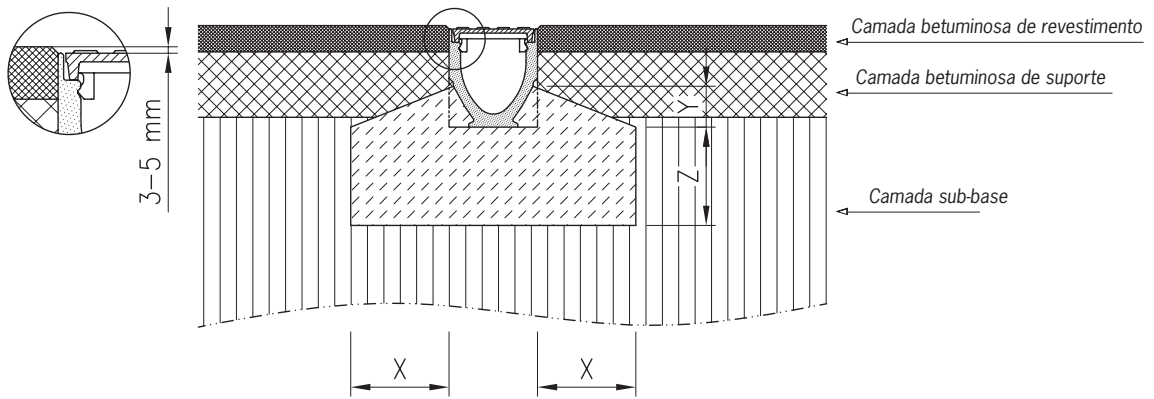


PORMENORES DE INSTALAÇÃO

ACO DRAIN Multiline V100 a V500

Asfalto

Classe A 15 - C 250

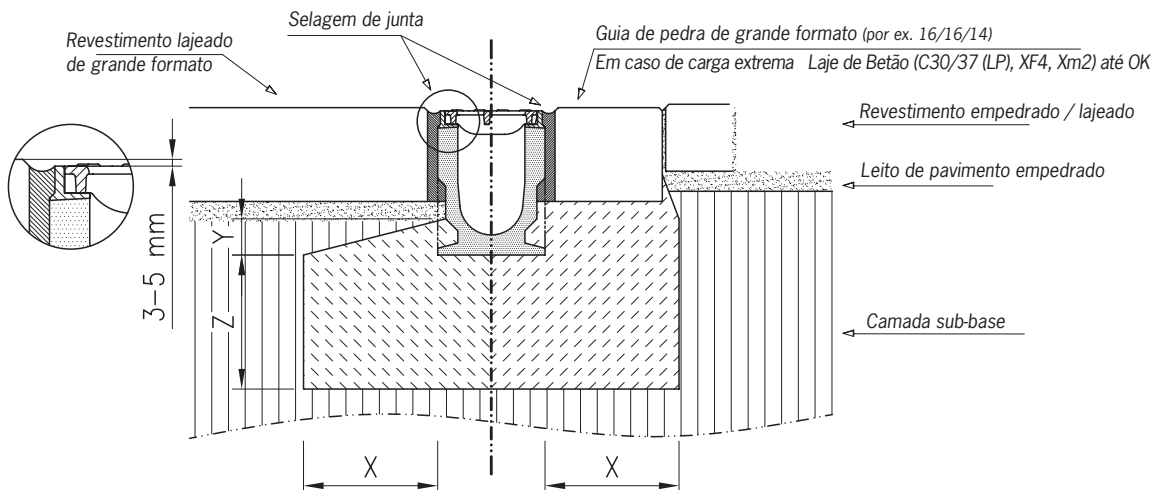


Classe de Carga	segundo DIN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualidade mínima do betão de fundação	segundo DIN EN 20 6-1	C 12/15	C 25/30	C 25/30			
Classe de exposição			XF 1	XF 1			
Medidas da fundação	(cm)	x	≥10	≥10	≥15		
		y	Rebordo superior do suporte de ancoragem				
		z	≥10	≥10	≥15		

ACO DRAIN S 100 K a S 300 K

Pavimento empedrado

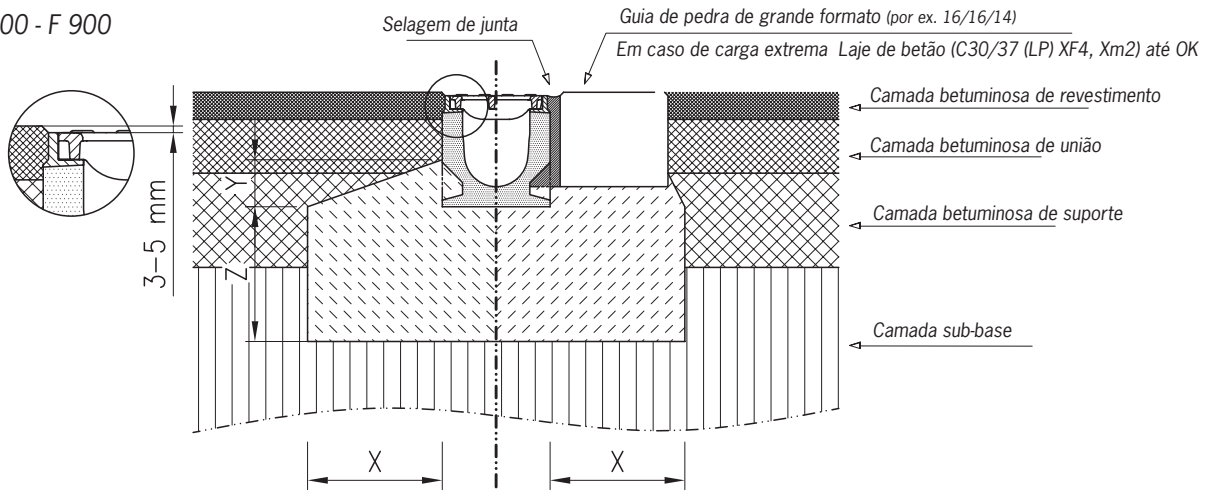
Classe D 400 - E 600



Classe de Carga	segundo DIN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualidade mínima do betão de fundação	segundo DIN EN 20 6-1				C 25/30	C 25/30	
Classe de exposição					XF 1	XF 1	
Medidas da fundação	(cm)	x			≥20	≥20	
		y	Rebordo superior do suporte de ancoragem				
		z			≥20	≥20	

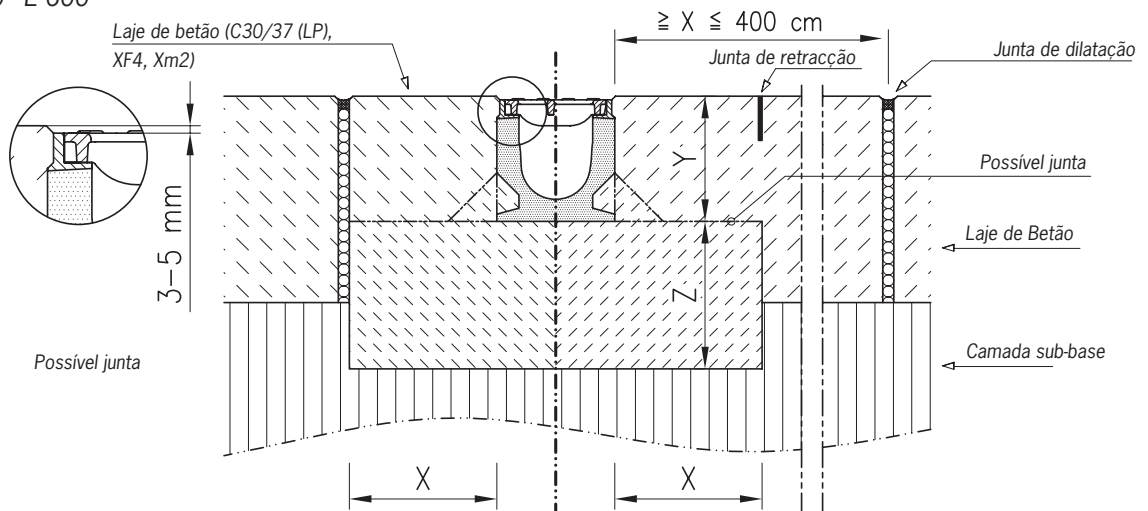
PORMENORES DE INSTALAÇÃO

ACO DRAIN S 100 K a S 300 K
Asfalto
 Classe D 400 - F 900



Classe de Carga	segundo DIN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualidade mínima do betão de fundação	segundo DIN EN 20 6-1				C 25/30	C 25/30	Especificações do objecto a pedido
Classe de exposição					XF 1	XF 1	
Medidas da fundação	(cm)	x			≥20	≥20	
		y			Rebordo superior do suporte de ancoragem		
		z			≥20	≥20	

ACO DRAIN S 100 K a S 300 K
Betão
 Classe D 400 - E 600

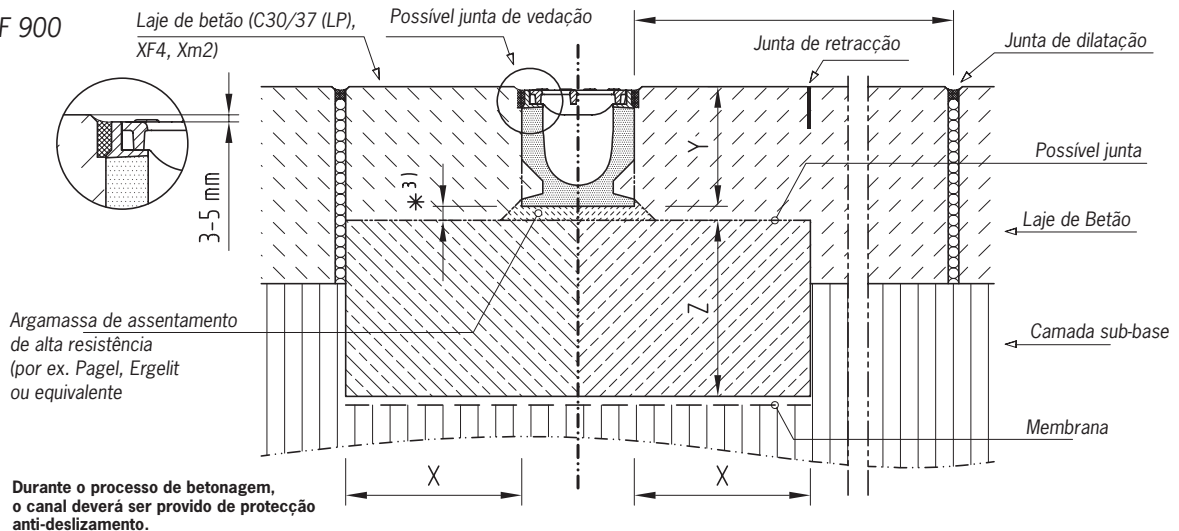


Classe de Carga	segundo DIN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualidade mínima do betão de fundação	segundo DIN EN 20 6-1				C 25/30	C 25/30	
Classe de exposição					XF 1	XF 1	
Medidas da fundação	(cm)	x			≥20	≥20	
		y			Altura do elemento do canal		
		z			≥20	≥20	

PORMENORES DE INSTALAÇÃO

ACO DRAIN S 100 K a S 300 K

Betão
Classe F 900

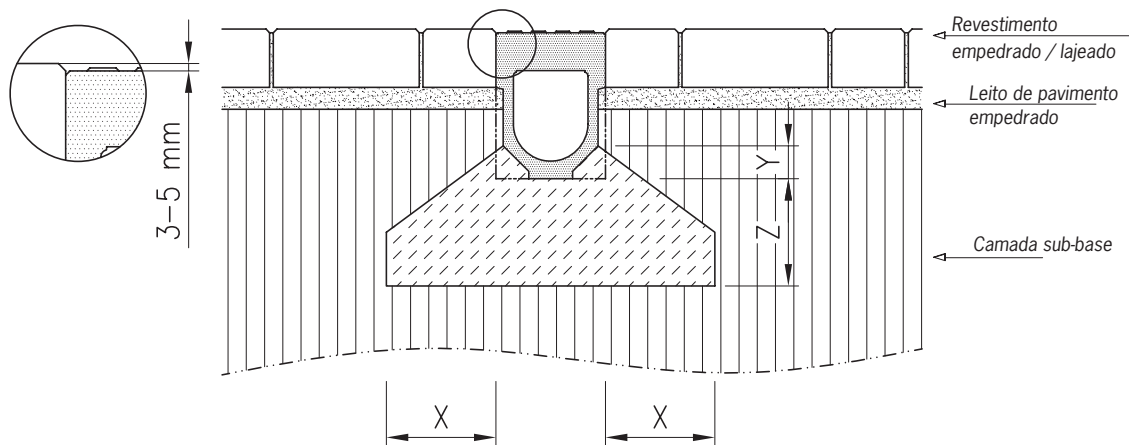


Durante o processo de betonagem, o canal deverá ser provido de protecção anti-deslizamento.

Classe de Carga	segundo DIN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualidade mínima do betão de fundação	segundo DIN EN 20 6-1						C 30/37
Classe de exposição							XF 1
Medidas da fundação	(cm)	x					≥25
		y				Altura do elemento do canal	
		z					≥25

ACO DRAIN Monobloco PD 100 a Pd 200

Pavimento empedrado
Classe A 15 - C 250



Classe de Carga	segundo DIN EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualidade mínima do betão de fundação	segundo DIN EN 20 6-1	C 12/15	C 25/30	C 25/30			
Classe de exposição			XF 1	XF 1			
Medidas da fundação	(cm)	x	≥10	≥15			
		y	Rebordo superior do suporte de ancoragem				
		z	≥10	≥15			

Outras gamas da ACO Engenharia

- Sistema de Drenagem Qmax
- Tampas Modulares Ferro Fundido
- Grelhas Sumidouras Ferro Fundido
- Ralos de Ponte Ferro Fundido
- Drenagem de Instalações Desportivas
- Tampas de Visita Exteriores
- Sistema de Drenagem XtraDrain

Outras gamas da ACO

- Canais Modulares Aço Inox
- Ralos Industriais
- Ralos Sanitários
- Shower Channel
- Ralos de Cobertura e Terraços
- Tampas de Visita Interiores
- Separadores de Gorduras
- Separadores de Hidrocarbonetos

Lusitana ACO, Elementos de Construção, Lda.

Av. D. Afonso Henriques, 1196 - Sala 1102-1108
4450-012 Matosinhos - Portugal
Tel. +351 229 382 615 - Fax +351 229 380 189
E-mail:aco@aco.pt

www.aco.pt

Grupo ACO. Uma forte família em que pode confiar.