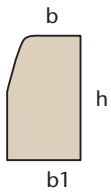
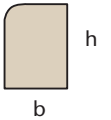


BORDURES

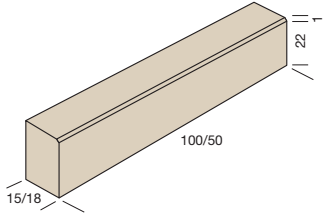
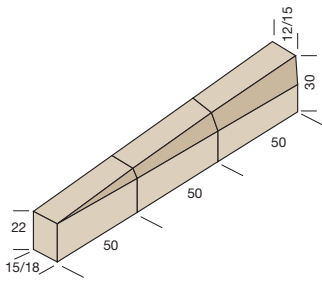
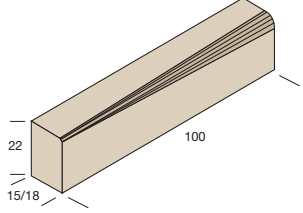
Type	Dimensions en cm			Poids kg/m	Angles ° intérieur/ extérieur	Revêtement					NF EN
	b/b1	h	l			gris	granité basalte	brun / rouge lavé	grenaille		
bordure haute  sifflet droit/gauche 12 x 15 x 30 cm sur arrondie 15 x 22 cm sifflet droit/gauche 15 x 18 x 30 cm sur arrondie 18 x 22 cm	12/15	30	100/50	103	90°/135°	x	x	x	x	x	1340
	15/18	30	100/50	125		x	x	x	x	x	
						x	x	x	x	x	
						x	x	x	x	x	
Bordure arrondie 	15	22	100/50	76	90°/135°	x	x	x	x	x	1340
	18	22	100/50	91		x	x	x	x	x	
bordure courbe	Rayon en m		Longueur								1340
	courbe extérieure	0,25 2,00 5,00 10,00	0,50 3,00 6,00 8,00	1,00 4,00 8,00							
courbe intérieure	0,50 3,00	1,00 5,00	2,00 10,00	r 0,50 = 79,8 cm r 1,00 à r 10,00 = 78,0 cm							

Garantis résistants aux gel et sels de déverglaçage

x Disponible sur stock



BORDURES FRANCHISSABLES POUR HANDICAPÉS ET PISTES CYCLABLES

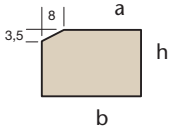
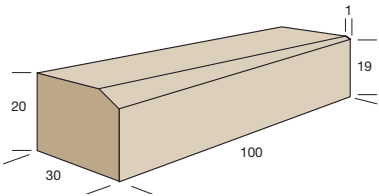
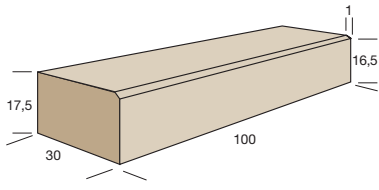
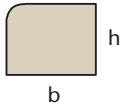
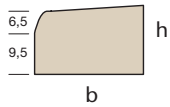
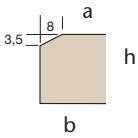
Type	Dimensions en cm	Poids kg/Pce	Revêtement					NF EN
			gris	Granité Basalte	brun lavé	grenaille		
bordure pour handicapés 15 x 22 cm, pan coupé 1 cm 18 x 22 cm, pan coupé 1 cm		76,0	×	×	×	×	×	1340
		91,0	×	×	×	×	×	
bordure pour handicapés 3 éléments sifflet droit/gauche sur bordure arrondie haute 12 x 15 x 30 cm 15 x 18 x 30 cm		130,4	×	×	×	×	×	1340
		157,2	×	×	×	×	×	
bordure pour handicapés 1 élément sifflet droit/gauche sur bordure arrondie haute 15 x 22 cm 18 x 22 cm		75,4	×	×	×	×	×	1340
		96,6	×	×	×	×	×	

Garantis résistants aux gel et sels de déverglçage

× Disponible sur stock



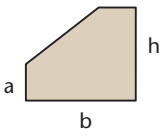

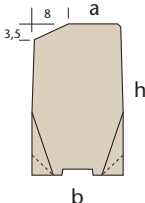
BORDURES BITZER, BORDURES LARGES, BORDURES TYPES MUTZIG ET GRUNBACH

Type	Dimensions en cm				Element d'angle °intérieur/ extérieur	Poids kg/m	NF EN																									
	a	b	h	l			gris	Granité Basalte	brun / rouge lavé	grenaille																						
bordure Bitzer 	22	30	20	100/50	-	133	x	x	x*	x	x	1340																				
bordure franchissable pour handicapés sifflet sur bordure Bitzer 20 x 30 cm, pan coupé 1 cm 						138	x	x	x	x	x	1340																				
bordure Bitzer à pan coupé 17,5 x 30 cm, pan coupé 1 cm 						138	x	x	x	x	x	1340																				
bordure large 	25	20	100		-	115	x	x	x	x	x	❖																				
bordure type Mutzig 	30	17,5	100		-	121	x	x	x	x	x	❖																				
bordure courbe <table border="1" data-bbox="252 1608 912 1787"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">Rayon en m</th> <th>Longueur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>courbe</td> <td>0,50</td> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>r 0,50 = 79,8 cm</td> </tr> <tr> <td>extérieure</td> <td>3,00</td> <td>4,00</td> <td>5,00</td> <td>r 1,00 à</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6,00</td> <td>8,00</td> <td>10,00</td> <td>r 10,00 = 78,0 cm</td> </tr> </tbody> </table>		Rayon en m			Longueur	courbe	0,50	1,00	2,00	r 0,50 = 79,8 cm	extérieure	3,00	4,00	5,00	r 1,00 à		6,00	8,00	10,00	r 10,00 = 78,0 cm												1340
	Rayon en m			Longueur																												
courbe	0,50	1,00	2,00	r 0,50 = 79,8 cm																												
extérieure	3,00	4,00	5,00	r 1,00 à																												
	6,00	8,00	10,00	r 10,00 = 78,0 cm																												
bordure type Grunbach 	12	20	20	33	90°/135°	89,7	x	x	x*	x	x	❖																				

Garantis résistants aux gel et sels de déverglaçage

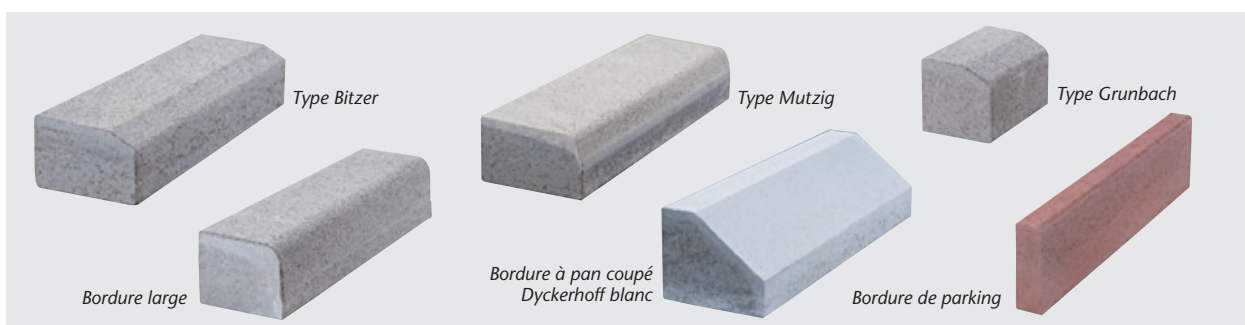
x Disponible sur stock / * uniquement brun / ❖ Norme BGB pour produits béton non standardisés

BORDURES À PAN COUPÉ, BORDURES DE PARKING, BORDURES CITY-TRUCK

Type	Dimensions en cm				Élément d'angle ° intérieur/ extérieur	Poids kg/m	Rayon cm	Revêtement					NF EN		
	a	b	h	l				gris	blanc Dyckerhoff	Granite Basalte	brun / rouge lavé	grenaille			
bordure à pan coupé  rayon en m courbe extérieure 0,25; 0,50; 0,75; 1; 1,5; 2; 6 sifflet droit/gauche élément central	10	30	25	100/50/ 33	-	138		x	x	xx		x	x		
						106,3	r 0,25 à r 2 = 39,0								❖
						67,5	r 6 = 78,0	x	x	x		x	x		
bordure de parking  rayon en m courbe extérieure 0,25; 0,50; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8 courbe intérieure 0,50; 1; 2; 3; 5; 8	8	20	100			36		x							
	8	25	100/50		135°	46		x		x	x*	x	x		
	8	30	100		90°	53		x							
	8	40	100/50			73		x			x*				
	10	25	100			58		x							
	10	30	100/50		90°/135°	69		x		x	x*	x	x	1340	
	12	30	100		90°	83		x				x	x		
								uniquement hauteur 30 cm r 0,25 = 39,5 r 0,50 à r 8 = 78,0	x	x	x	x	x		
bordure City-Truck 	12	21,2	35	50	-	kg/Pce. 75,2	-						x	❖	

Garantis résistants aux gel et sels de déverglaçage

x Disponible sur stock / x* uniquement 100 cm / ❖ Norme BGB pour produits béton non standardisés
 Bordure avec revêtement Reflexine sur demande / rayon 12/30 sur demande

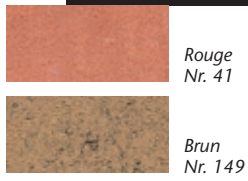


COLORIS, COURBES ET ANGLES

Revêtement gris



teinté

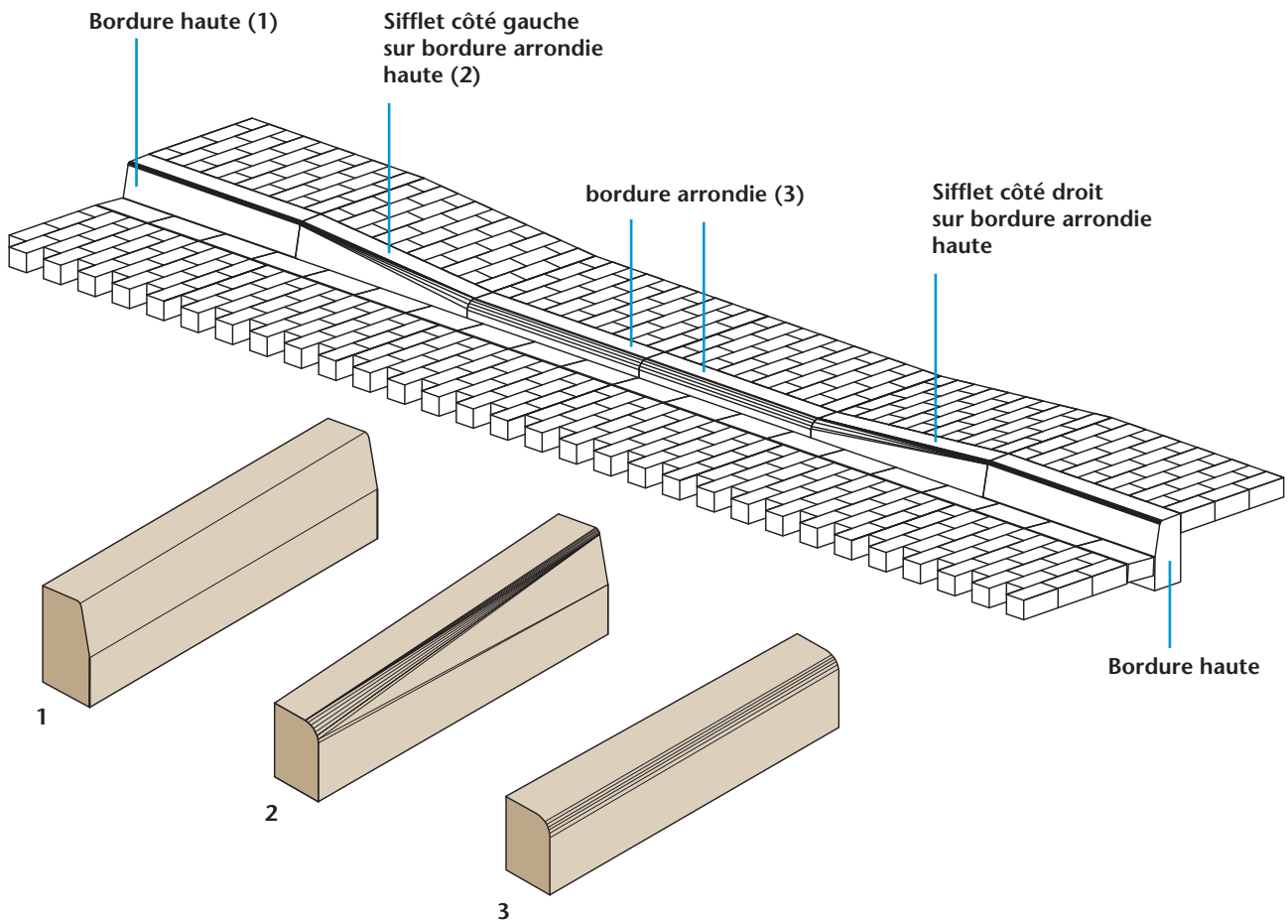


lavé

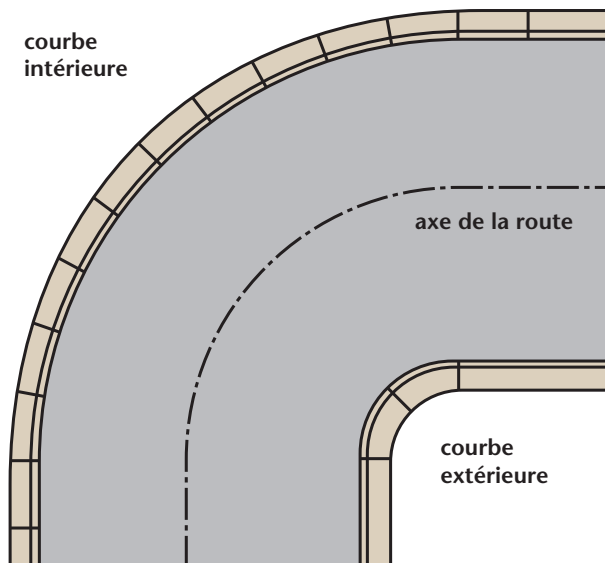


grenailé

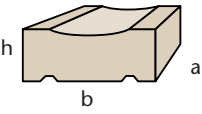

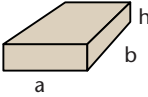
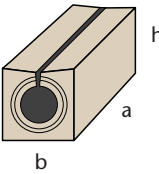
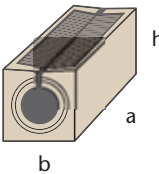




Pose de bordures hautes

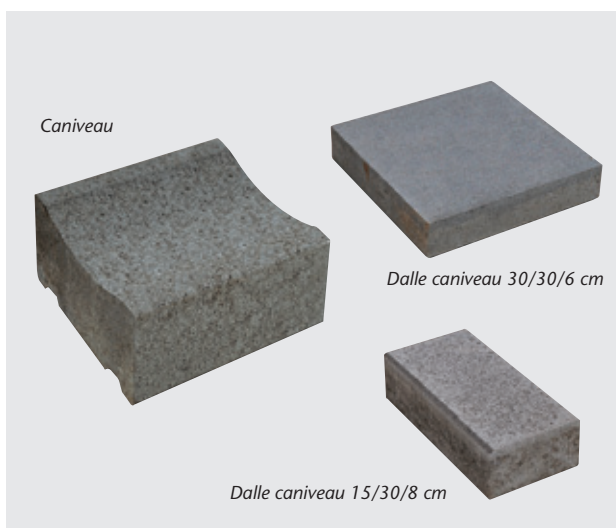


CANIVEAUX, DALLES CANIVEAUX, CANIVEAUX À FENTE

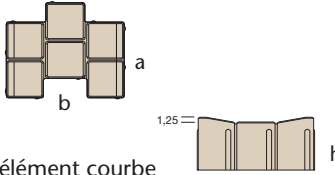
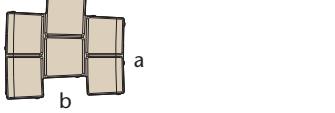
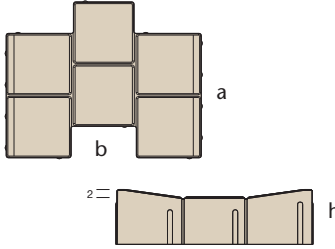
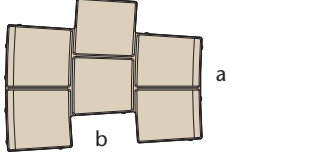
Type	Dimensions en cm			Poids kg/m	NF EN					
	a	b	h		gris	teinté	grenaille	poncé et grenaille	poncé	revêtement
caniveaux  dépression = 2cm 	33	30	12	78	x	x				❖
dalles caniveaux  * arête longit. chanfreinée ** arêtes vives *** chanfreiné	15 15 30** 30***	30* 30* 30 30	6 8 6 8	21 28 42 56	x x x x					❖
caniveaux à fente 	100	40	40,5	297			x	x	x	❖
caniveaux à fente avec regard de contrôle 	100	40	40,5	297			x	x	x	❖

Garantis résistants aux gel et sels de déverglaçage

x Disponible sur stock / ❖ Norme BGB pour produits béton non standardisés



CANIVEAUX WATER-LINE

Type	Dimensions en cm			Poids kg	<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> gris teinté lavé grenailé </div> revêtement				NF EN
	a	b	h						
Water-Line 30 élément droit 	20	30	14	kg/m 88,5	x	x	x	x	1338
élément courbe 	23 – 19,9	30	14	kg/Pce. 19,1	x	x	x	x	1338
Water-Line 50 élément droit 	32	50	14	kg/m 142,5	x	x	x	x	1338
élément courbe 	32,7 – 26,2	50	kg/Pce. 14	41,9	x	x	x	x	1338

Garantis résistants aux gel et sels de déverglaçage



20 x 30 x 14 cm



32 x 50 x 14 cm



Bordures Bitzer



Bordure franchissable pour handicapés



Bordures larges



Bordures City-Truck

APPEL D'OFFRE BORDURES

Bordures

Pos. 1 Fourniture et pose de bordures.
Résistance au gel et aux sels de déverglaçage garantie. Autres caractéristiques répondant aux exigences de la norme NF EN 1340.

Les bordures doivent être posées sur une fondation de 20 cm avec un dos de 10 cm en béton C 12/15 et une largeur de joint de 5 mm, en respectant les recommandations de mise en place du fabricant et la norme en vigueur.

Pos. 1.2 Bordure haute

l : cm, b : cm, h : cm
Surface :
ml; €/ml; €

Pos. 1.3 Bordure haute

l : cm, b : cm, h : cm
Surface :
ml; €/ml; €

Pos. 1.4 Bordure franchissable pour handicapés

l : cm, b : cm, h : cm
Surface :
ml; €/ml; €

Pos. 1.5 Bordure à pan coupé

l : cm, b : cm, h : cm
Surface :
ml; €/ml; €

Pos. 1.6 Bordure type Grunbach

l : cm, b : cm, h : cm
Surface :
ml; €/ml; €

Pos. 1.7 Bordure Bitzer

l : cm, b : cm, h : cm
Surface :
ml; €/ml; €

Pos. 1.8 Bordure large

l : cm, b : cm, h : cm
Surface :
ml; €/ml; €

Pos. 1.9 Bordure type Mutzig

l : cm, b : cm, h : cm
Surface :
ml; €/ml; €

Pos. 1.10 Bordure de parking

l : cm, b : cm, h : cm
Surface :
ml; €/ml; €

Remarque : Les bordures City-Truck sont posées comme indiquée en Pos. 1 mais en béton C 20/25.

Pos. 1.11 Bordures City-Truck

Rayon intérieur :
Longueur : 0,50 m/Stk. Posé sur un rayon de m.
Utilisation de pièces pour un cercle.
Surface :
ml; €/ml; €

Pos. 2 Complément pour bordure, l = 50 cm (demi)

Surface :
ml; €/ml; €

Pos. 3 Complément pour rayon

Surface :
Pièces; €/Pièces; €

Pos. 4 Plus-value pour éléments sur mesure et coupe en biais

Surface :
ml; €/ml; €

Pos. 5 Complément pour élément spécial

angle intérieure 90°/135°
Surface :
Pièces; €/Pièces; €

Pos. 6 Complément pour élément spécial

angle extérieure 90°/135°
Surface :
Pièces; €/Pièces; €

APPEL D'OFFRE CANIVEAUX

Caniveau Water-Line

Pos. 1 Fourniture et pose de rigoles assurant l'écoulement des eaux. Résistance au gel et aux sels de déverglaçage garantie, autres caractéristiques répondant aux exigences de la norme NF EN 1338.

Les éléments sont à poser sur un lit de mortier (MG III). Les joints doivent être remplis avec un mortier de ciment.

Fondation de 20 cm en béton C 12/15, selon les normes DIN 18318 sections 3.7 et 3.8. Réalisation de joints de dilatation.

Les conseils spécifiques de mise en œuvre du fabricant sont à respecter.

Pos. 1.1 Caniveau Water-Line droit,
Fabrication Kronimus,
Dimension : 32 x 50, Epaisseur 14 cm
Surface :
ml; €/ml; €

Pos. 1.2 Caniveau Water-Line courbe,
Fabrication Kronimus,
Dimension : 32,7 x 50, Epaisseur 14 cm
Surface :
ml; €/ml; €

Pos. 1.3 Caniveau Water-Line droit,
Fabrication Kronimus,
Dimension : 20 x 30, Epaisseur 14 cm
Surface :
ml; €/ml; €

Pos. 1.4 Caniveau Water-Line courbe,
Fabrication Kronimus,
Dimension : 23 x 30, Epaisseur 14 cm
Surface :
ml; €/ml; €

Caniveaux et dalles caniveaux

Pos. 1 Fourniture et pose de caniveaux. Résistance au gel et aux sels de déverglaçage garantie. Autres caractéristiques répondant aux exigences des normes NF EN 1338 et NF EN 1339.

Les éléments sont à poser sur un lit de béton C 12/15, selon les normes DIN 18318 sections 3.7 et 3.8.

Les joints doivent être remplis avec un mortier de ciment, selon les normes DIN 18318 section 3.2.5.

Les conseils spécifiques de mise en œuvre du fabricant sont à respecter.

Pos. 1.1 Caniveau
l : cm, b : cm, h : cm
Surface :
ml; €/ml; €

Pos. 1.2 Dalle caniveau
l : cm, b : cm, h : cm
Surface :
ml; €/ml; €

L'impression peut provoquer des nuances dans les couleurs. Sous réserve de modifications techniques. 8/05



www.kronimus.fr

Hauptverwaltung

Kronimus AG
Betonsteinwerke
Industriegebiet
D-76473 Iffezheim
Tel. +49 72 29 / 69 - 0
Fax +49 72 29 / 69 - 1 99
info@kronimus.de

Kronimus S.A.
Route de Marange
F-57281 Maizieres-
Les-Metz
Tel. 03 87 80 11 47
Fax 03 87 51 63 69
info@kronimus.fr

Kronimus AG
Betonsteinwerke
Industriegebiet
D-79258 Hartheim
Tel. +49 76 33 / 9 08 98 - 0
Fax +49 76 33 / 9 08 98 - 16
info@kronimus.de

Kronimus AG
Betonsteinwerke
Schafhauser Straße
D-71106 Magstadt
Tel. +49 71 59 / 49 01
Fax +49 71 59 / 4 32 08
info@kronimus.de

Kronimus GmbH & Co. KG
Betonsteinwerk
Austraße 169-173
D-74076 Heilbronn
Tel. +49 71 31 / 15 18 - 0
Fax +49 71 31 / 15 18 - 49
info@kronimus-heilbronn.de

Kronimus GmbH & Co. KG
Betonsteinwerk
Am Saale-Dreieck 1
D-39240 Sachsendorf
Tel. +49 3 92 94 / 2 70 - 31
Fax +49 3 92 94 / 2 70 - 39
info@kronimus-s-dorf.de

BORDURES ET CANIVEAUX

