



SOUTÈNEMENT



Page

- › Murs de soutènement préfabriqués **STABIVOILE** 42
- › Murs de soutènement préfabriqués **SOTUCITY-R** 51
- › Éléments de soutènement modulaires **CRANTAL®** 52

SOUTÈNEMENT



La solution béton pour des aménagements durables

SOUTÈNEMENT

MURS DE SOUTÈNEMENT STABIVOILE Murs de soutènement en béton armé

Un ensemble d'avantages uniques sur le marché

UN GRAND CHOIX DE SOLUTIONS IMMÉDIATEMENT RÉALISABLES :

- › 4 gammes d'éléments de soutènement.
- › Des murs en «L» et en «T».
- › Plus de 10 hauteurs standards en stock.
- › Murs avec armatures inversées ou doubles armatures sur commande...

DISPONIBILITÉ IMMÉDIATE

Leur fabrication industrielle de haute qualité évite tout coulage in-situ avec les problèmes inhérents de logistique, de coffrage, de séchage et de délai.

DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE HAUT NIVEAU, CONNUES, GARANTIES ET ATTESTÉES :

- › Elles vous assurent une entière sécurité pour la conception et la construction de soutènements.
- › Les murs de soutènement **SOTUBEMA** bénéficient du plan qualité de l'entreprise.
- › De plus, ils sont titulaires de la **Norme NF murs de soutènement**.

IMPORTANT :

Les murs Stabivoile doivent être posés selon les règles de l'art et particulièrement :

- › S'assurer d'une portance suffisante.
- › Prévoir un drainage qui reste efficace.
- › Éviter en cours de chantier les surcharges non prévues.
- › Effectuer le terrassement en escalier pour éviter l'effet de coin au remblaiement.

Option : Un dispositif de manutention est disponible. Il est facturé séparément.

SPÉCIFIQUE :

Sur commande, **SOTUBEMA** peut fournir des éléments de «soutènement» adaptés pour le stockage ou les rampes d'accès.

LE SERVICE SOTUBEMA

SOTUBEMA peut vous aider dans la conception de votre projet et dans votre étude de stabilité d'ouvrage.

Il vous appartiendra de faire valider par les organismes compétents les paramètres et les résultats de l'étude logistique, de coffrage, de séchage et de délai.



CERTIFICATIONS :

Les produits de cette gamme entrent dans le champ des directives européennes et bénéficient du **marquage CE** et sont également titulaires de la norme **NF Murs de soutènement en béton fabriqués en usine**.



STABIVOILE Finitions

Les murs Stabivoile sont disponibles en 3 finitions :



BALAYÉ

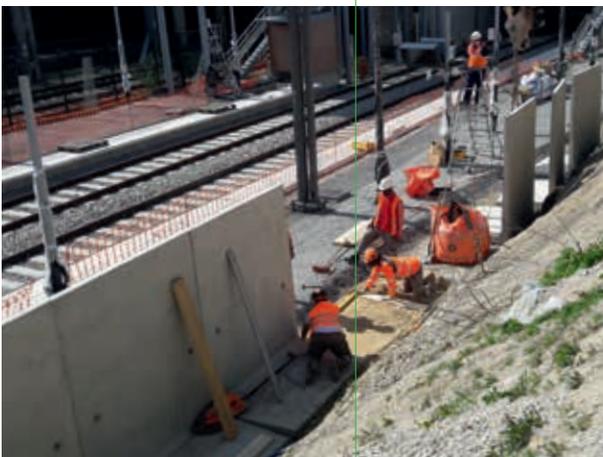


SABLÉ
sur commande



LISSE
sur commande

STABIVOILE Exemples d'applications



Soutènement de talus de voies ferrées



Grands soutènements (Stockage, déchetterie)



Délimitation d'espaces



Délimitation d'espaces

SOUTÈNEMENT

MURS DE SOUTÈNEMENT STABIVOILE & SOTUCITY-R

PROFIL EN «L»

APPLICATIONS				
Types de charges	Piétons 2KN/m ²	Voirie 10KN/m ²	Stationnement Engins de chantier 20KN/m ²	Talus L/H (Longueur/ Hauteur)
G1L60	Oui	Oui	Oui	3/2
G1L80	Oui	Oui	Oui	-
G1L100	Oui	Oui	Oui	3/2
G1L130	Oui	Oui	-	3/2
G1L150	Oui	65/75	-	3/1
G2L150	Oui	Oui	Oui	3/2
G2L200	Oui	Oui	Oui	3/2
G2L250	Oui	Oui	-	2/1
E1L150	Oui	Oui	Oui	3/2
E1L200	Oui	Oui	Oui	3/2
E1L250	Oui	Oui	Oui	2/1
E2L150	Oui	Oui	Oui	3/2
E2L200	Oui	Oui	Oui	3/2
E2L250	Oui	Oui	Oui	2/1
E2L275	Oui	Oui	Oui	2/1
G3L300	Oui	Oui	Oui	2/1
G3L350	Oui	Oui	-	3/1
E3L300	Oui	Oui	-	3/1
E3L350	Oui	Oui	-	3/1
E3L400	Oui	-	-	-
SOTUCITY-R 75	Oui	Oui	-	3/2
SOTUCITY-R 100	Oui	Oui	-	3/2
SOTUCITY-R 125	Oui	Oui	-	3/2

IMPORTANT

Les tableaux ci-dessous sont indicatifs, ils permettent une présélection rapide n'engageant pas la responsabilité de SOTUBEMA.

Ils sont basés sur les paramètres suivants :

- > Angle de frottement interne du remblai et du sol = 35°.
- > Poids volumique des terres = 2000 daN/m².
- > Portance des sols = 2 bars, présence (dans certains cas) d'une semelle de fondation sous mur avec une face inclinée pour assurer la stabilité au poinçonnement et au glissement.
- > Charge appliquée à 20 cm de la tête du mur.

La présélection rapide ne dispense évidemment pas de la vérification de stabilité qui tiendra compte des différents paramètres réels :

- > Hauteurs, Nature de la terre (masse volumique et angle), Surcharge d'exploitation.

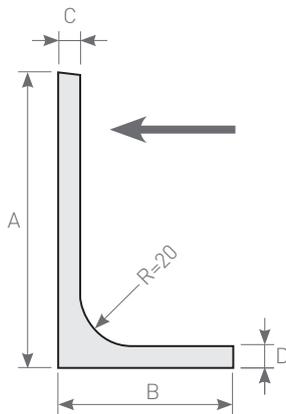
PROFIL EN «T»

APPLICATIONS	 Piétons 2KN/m ²	 Voirie 10KN/m ²	 Stationnement Engins de chantier 20KN/m ²	 Talus L/H (Longueur/ Hauteur)
G2T150	Oui	Oui	Oui	3/2
G2T200	Oui	Oui	Oui	3/2
G2T250	Oui	Oui	Oui	3/2
E1T150	Oui	Oui	Oui	3/2
E1T200	Oui	Oui	Oui	3/2
E1T250	Oui	Oui	Oui	3/2
E2T150	Oui	Oui	Oui	3/2
E2T200	Oui	Oui	Oui	3/2
E2T250	Oui	Oui	Oui	3/2
E2T275	Oui	Oui	Oui	2/1
G3T300	Oui	Oui	Oui	3/2
G3T350	Oui	Oui	Oui	3/2
G3T400	Oui	Oui	-	3/2
E3T300	Oui	Oui	Oui	3/2
E3T350	Oui	Oui	Oui	2/1
E3T400	Oui	Oui	Oui	-
E3T450	Oui	Oui	Oui	3/1
E3T500	Oui	Oui	-	3/1

SOUTÈNEMENT

MURS DE SOUTÈNEMENT STABIVOILE

STABIVOILE
La gamme / Profil en «L»



Gamme G1 en « L » Longueur 2,00 m						
Réf. Murs	Cotes en cm				Poids kg	MR ELU KN.m/ml
	A	B	C	D		
G1L60*	60	45	8	8	410	2,5
G1L80*	80	45	8	8	490	2,5
G1L100*	100	65	8	8	650	4,5
G1L130*	130	65	8	8	790	4,5
G1L150*	150	65/75	8	8	900	4,5

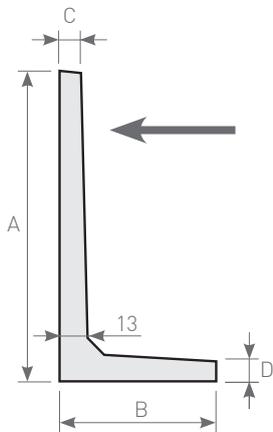
Gamme disponible également en longueur 1,00m

*Ne relève pas du marquage CE.

Rayon possible : 30 m grâce au biseau de la semelle

Aspect standard : Béton balayé

Sur commande : Aspect Sablé, Béton blanc, Lisse



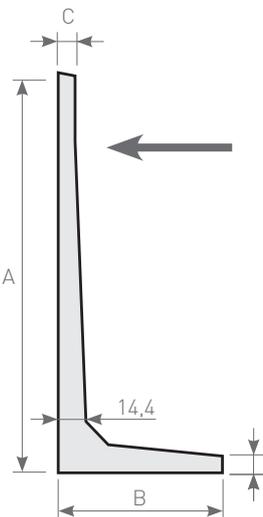
Gamme G2 en « L » Longueur 2,00 m						
Réf. Murs	Cotes en cm				Poids kg	MR ELU KN.m/ml
	A	B	C	D		
G2L150	150	95	10	10	1 310	8,5
G2L200	200	110	9	9	1 620	18
G2L250	250	125	8	9	1 915	32

Gamme disponible également en longueur 1,00m

Rayon possible = 30 m grâce au biseau de la semelle

Aspect standard : Béton balayé

Sur commande : Aspect Sablé, Béton blanc, Lisse



Gamme E1 en « L » Longueur 2,00 m						
Réf. Murs	Cotes en cm				Poids kg	MR ELU KN.m/ml
	A	B	C	D		
E1L150	150	95	11	11	1 460	7
E1L200	200	110	10	10	1 830	17
E1L250	250	125	10	10	2 170	33

Gamme disponible également en longueur 1,00m

Rayon possible : 30 m grâce au biseau de la semelle

Aspect standard : Béton balayé

Sur commande : Aspect Sablé ou Lisse



Gamme E2 en « L » Longueur 2,50 m						
Réf. Murs	Cotes en cm				Poids kg	MR ELU KN.m/ml
	A	B	C	D		
E2L150	150	95	11	10	1 810	7
E2L200	200	110	10	10	2 210	19
E2L250	250	125	10	10	2 660	33
E2L275	275	145	10	10	2 950	44

Gamme disponible également en longueur 1,25m

Rayon possible = 30 m grâce au biseau de la semelle

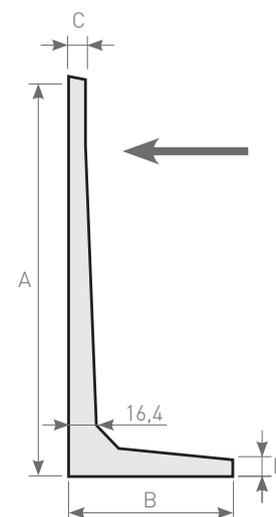
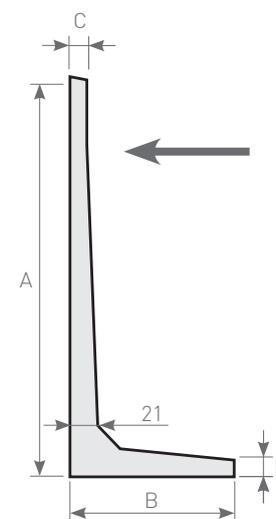
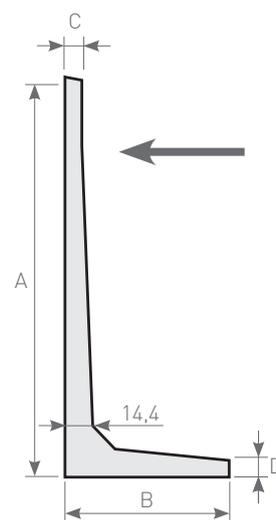
Aspect standard : Béton balayé

Sur commande : Aspect Sablé, Béton blanc, Lisse

Gamme G3 en « L » Longueur 1,25 m						
Réf. Murs	Cotes en cm				Poids kg	MR ELU KN.m/ml
	A	B	C	D		
G3L300	300	155	12	11	2 230	57
G3L350	350	170	12	10	2 470	78

Gamme E3 en « L » Longueur 2,50 m						
Réf. Murs	Cotes en cm				Poids kg	MR ELU KN.m/ml
	A	B	C	D		
E3L300	300	150	10	10	3 860	31
E3L350	350	165	10	10	4 200	51
E3L400	400	180	10	10	4 600	75

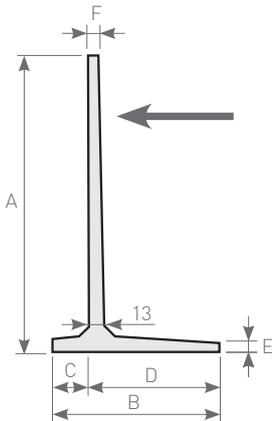
Gamme disponible également en longueur 1,25m



SOUTÈNEMENT

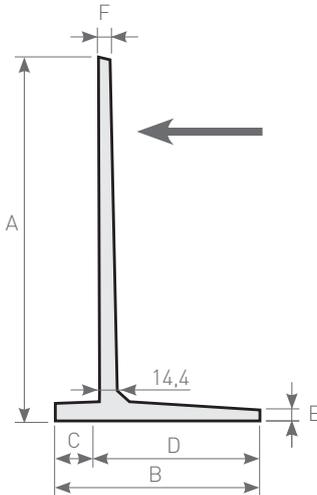
MURS DE SOUTÈNEMENT STABIVOILE

 **STABIVOILE**
La gamme / Profil en «T»



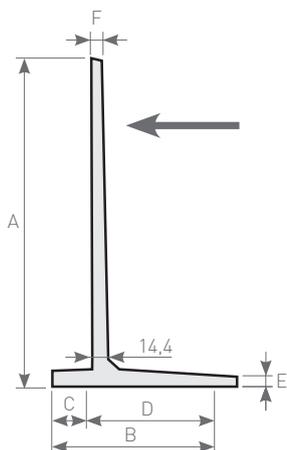
Gamme G2 en « T » Longueur 2,00 m								
Réf. Murs	Cotes en cm						Poids kg	MR ELU KN.m/ml
	A	B	C	D	E	F		
G2T150	150	100	30	70	10	10	1 450	8,5
G2T200	200	125	30	95	9	9	1 850	18
G2T250	250	155	30	125	8	8	2 230	32

Gamme disponible également en longueur 1,00m
Rayon possible = 30 m grâce au biseau de la semelle



Gamme E1 en « T » Longueur 2,00 m								
Réf. Murs	Cotes en cm						Poids kg	MR ELU KN.m/ml
	A	B	C	D	E	F		
E1T150	150	125	40	95	11	11	1 730	12
E1T200	200	140	40	100	10	10	2 000	17
E1T250	250	155	40	125	10	10	2 230	33

Gamme disponible également en longueur 1,00m
Rayon possible : 30 m grâce au biseau de la semelle
Aspect standard : Béton balayé
Sur commande : Aspect Sablé ou Lisse



Gamme E2 en « T » Longueur 2,50 m								
Réf. Murs	Cotes en cm						Poids kg	MR ELU KN.m/ml
	A	B	C	D	E	F		
E2T150	150	115	40	75	11	11	1 930	12
E2T200	200	150	40	110	10	10	2 885	17
E2T250	250	165	40	125	10	10	2 920	33
E2T275	275	185	40	145	10	10	3 245	46

Gamme disponible également en longueur 1,25m

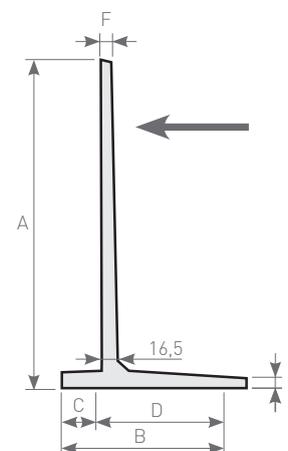
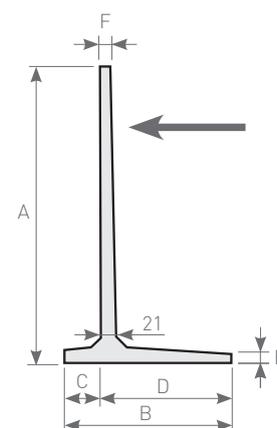


Gamme G3 en « T » Longueur 1,25 m								
Réf. Murs	Cotes en cm						Poids kg	MR ELU KN.m/ml
	A	B	C	D	E	F		
G3T300	300	175	30	145	12	12	2 410	65
G3T350	350	200	30	170	10	12	2 680	92
G3T400	400	200	30	170	10	12	2 850	100

Gamme disponible également en longueur 2,50m

Gamme E3 en « T » Longueur 2,50 m								
Réf. Murs	Cotes en cm						Poids kg	MR ELU KN.m/ml
	A	B	C	D	E	F		
E3T300	300	210	60	150	10	10	4 350	48
E3T350	350	210	60	150	10	10	4 660	78
E3T400	400	210	60	150	10	10	5 200	100
E3T450	450	245	60	185	10	15	7 000	151
E3T500	500	245	60	185	10	15	7 400	170

Gamme disponible également en longueur 1,25m

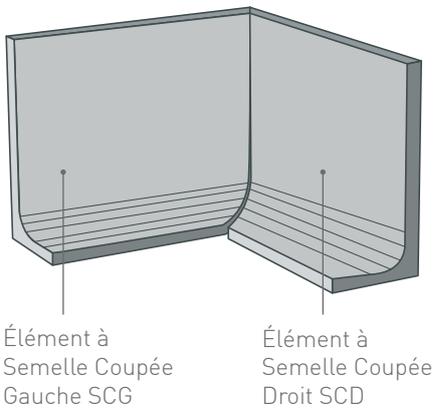


SOUTÈNEMENT

MURS DE SOUTÈNEMENT STABIVOILE

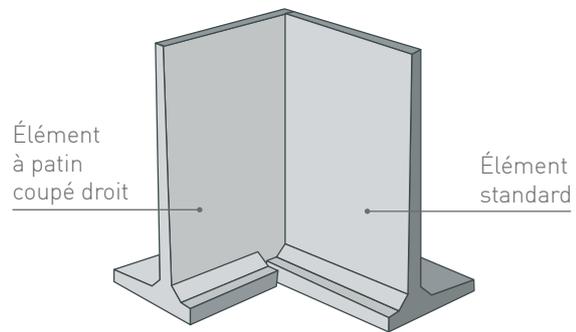
Gammes en « L »

Gamme G1
Éléments d'angle sortant
Sur commande

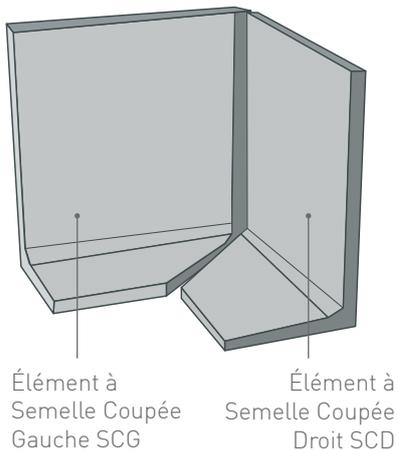


Gammes en « T »

Gammes G2 et G3
Éléments d'angle rentrant
Sur commande

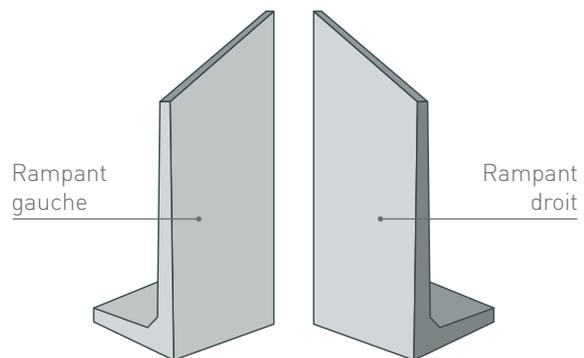


Gamme G2
Éléments d'angle sortant
Sur commande

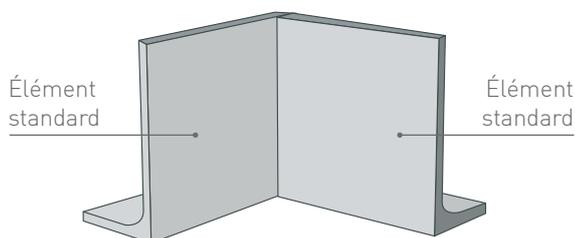


Éléments rampants

Sur commande



Gammes G1, G2 et G3
Éléments d'angle rentrant
En stock





MURS DE SOUTÈNEMENT SOTUCITY-R

Le mur universel par excellence

La finition soignée des murs SOTUCITY-R* est un gage d'intégration harmonieuse dans les environnements urbains modernes comme les zones résidentielles, les zones commerciales et artisanales ou nouveaux quartiers.

Les murs SOTUCITY-R sont disponibles en 3 hauteurs : 75, 100 et 125 cm et 2 longueurs : 1 ou 2 mètres.

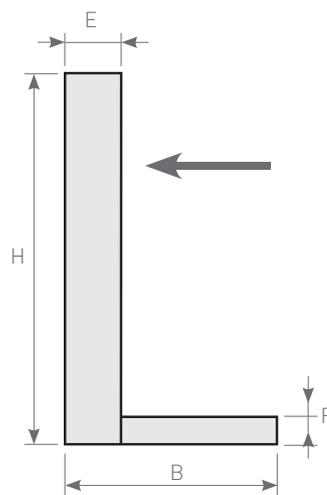
Le béton autoplaçant offre un rendu esthétique haut de gamme avec une finition lisse sur l'ensemble des faces et chants visibles. Afin d'optimiser l'aspect général, les points de manutention sont situés en partie basse du voile les rendant invisibles à l'exploitation. L'ensemble des murs SOTUCITY-R présentent une résistance renforcée.

SOTUCITY-R La gamme / Profil en «L»

Gamme SOTUCITY-R en « L » Longueur 2,00 m							
Réf. Murs	Cotes en cm					Poids kg	MR ELU KN.m/ml
	L	H	B	E	F		
SOTUCITY-R 75	200	75	55	20	10	865	2
SOTUCITY-R 100	200	100	65	20	10	1 145	4
SOTUCITY-R 125	200	125	75	20	10	1 425	7

Disponible également en longueur 1 mètre, il ne sera fabriqué aucun mur rampant

Angle monobloc SOTUCITY-R en « L » 1,00 m x 1,00 m							
Réf. Murs	Cotes en cm					Poids kg	MR ELU KN.m/ml
	L	H	B	E	F		
Angle SOTUCITY-R 75	100x100	75	55	20	10	800	2
Angle SOTUCITY-R 100	100x100	100	65	20	10	1060	4
Angle SOTUCITY-R 125	100x100	125	75	20	10	1320	7



Mur d'angle monobloc SOTUCITY-R 100x100 cm

SÉCURITÉ ROUTIÈRE

CHASSE-ROUES

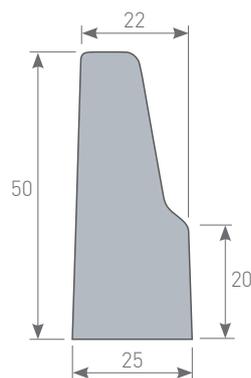
Éléments de protection et sécurité pour voies urbaines et réalisation de terre-pleins centraux et ronds-points

BUSWAY®

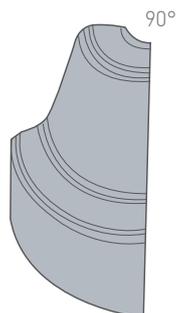
Avantages & caractéristiques

- > Démoulage différé, aspect lisse, gris clair.
- > Emprise au sol de 25cm.

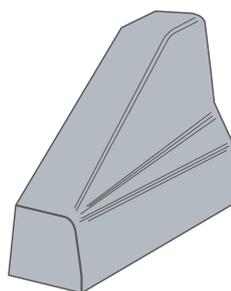
 **BUSWAY®**
La gamme



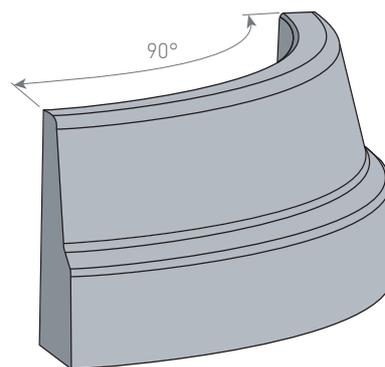
Éléments droits :
Long. 0,5 m - Poids : 107 kg
Long. 1 m - Poids : 215 kg
Long. 2 m - Poids : 430 kg



Élément d'angle :
Rayon : 0,25 m
Poids : 38 kg



Sifflet (gauche / droit) :
Long. 1 m
Poids : 200 kg



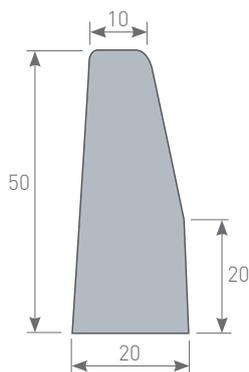
Élément courbe :
Rayon : 100 cm
Poids : 287 kg

AUTOTRAM®

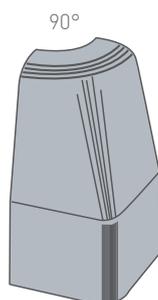
Avantages & caractéristiques

- > Démoulage différé, aspect lisse, gris clair.
- > Emprise au sol de 20cm.

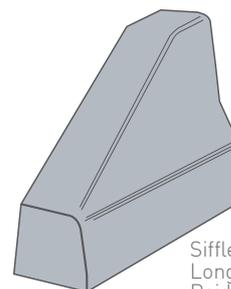
 **AUTOTRAM®**
La gamme



Éléments droits :
Long. 0,5 m - Poids : 95 kg
Long. 1 m - Poids : 190 kg
Long. 2 m - Poids : 380 kg



Élément d'angle :
Rayon : 0,25
Poids : 38 kg



Sifflet (gauche / droit) :
Long. 1 m
Poids : 180 kg