



Les essais de rigidité

### X-last<sup>®</sup>, le Potelet le plus sûr et le plus durable



Test de résistance

Après plusieurs années de recherches et de développements, Sabacaucho présente un nouveau concept de potelets: Le Potelet X-last®.

Conçu dans une nouvelle matière exclusive avec des propriétés exceptionnelles le Potelet X-last® offre une résistance et une flexibilité maximales.

Grâce à sa rigidité, il remplit à la perfection la fonction d'empêcher le passage de véhicules en zones interdites; mais c'est sa flexibilité qui en fait un produit pratiquement incassable, puisque après avoir reçu un impact il reprend ses forme et position initiales. Il ne casse pas, ne se bosselle pas et ne s'oxyde pas.

De plus nous pouvons aussi produire des potelets ayant un design personnalisé comme proposé avec notre version «LookArt®». Le Potelet X-last® a une durée de vie presque illimitée, vous n'aurez donc pas besoin de le remplacer. La flexibilité de ce produit nous permet de vous proposer le Potelet le plus sécurisant comparativement à ceux existants en métal, qui sont nuisibles pour les véhicules et les personnes.

X-last® est le Potelet le plus sûr, le plus durable, le plus flexible et le plus résistant.

X-last® vous permettra de redessiner vos rues en les rendant plus sûres et plus agréables à vivre.

## Accessibilité

Nos produits sont conformes aux exigences de l'arrêté du 15 Janvier 2007 portant application du décret 2006-1658 du 21 Décembre 2006 relatif aux prescriptions techniques pour l'accessibilité de la voirie et des espaces publics ainsi qu'à ces évolutions qui spécifient de nouveau les volumes minimum des bornes et potelets (Cf. Arrêté du 18 Septembre 2012). Nous concevons des potelets dont la géométrie (Hauteurs et Diamètres) est conforme aux abaques en vigueur et dont le design intègre des revêtements réactifs en standard permettant le contraste du produit dans son environnement. Des informations en écriture conventionnelle et / ou braille peuvent être intégrées lors du moulage sur les parties dites tactiles des potelets pour faciliter l'accessibilité à tous dans notre environnement.







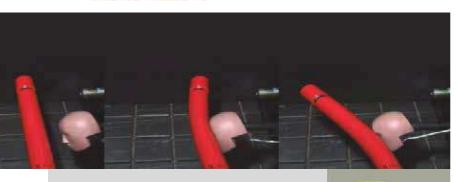
### L'accès des vénicules d'urgence

Non seulement les potelets à mémoire de forme X-last® minimisent les dégâts causés au corps humain lors d'impacts tout en remplissant parfaitement la fonction d'empêcher un véhicule de tourisme de stationner sur une zone interdite, mais compte tenue de leur flexibilité et résistance, ils permettent aux aux véhicules de secours (ex: camions de pompier) de passer dessus sans pour autant être obligé de les retirer avant ou de les changer après intervention.

Le potelet X-last® est le potelet le plus sûr, le plus durable, le plus flexible et résistant du marché.



# Applus<sup>®</sup>



# Safety



L'institut de recherches appliquées de l'automobile (IDIADA Automotive Technology) a effectué des essais d'impacts avec des potelets X-last® et des potelets métalliques.

A 40 Km/h, vitesse maximum autorisée dans beaucoup de centres villes, les potelets métalliques sont la cause de dommages irréversibles sur les personnes.

Il existe un critère international d'évaluation des dommages causés lors d'impacts sur la tête d'une personne. Ce critère est appelé: **HIC** (Head Injury Criterion).

La valeur limite de cet indice au-delà de laquelle les dommages causés sont irréversibles est de 1000.

A 40 Km/h, les essais effectués dans le centre de recherches IDIADA montrent que l'indice HIC obtenu après impact d'une tête humaine sur un potelet métallique est de 4600. Près de 5 fois la valeur limite internationale. A la même vitesse d'impact, les résultats obtenus sur le potelet X-last® sont spectaculaires car l'indice HIC obtenu après impact d'une tête humaine est de 460 sur un potelet de diamètre 100 mm et dans tous les cas autour de 50% de la limite admissible. Ce qui est moins de la moitié de l'indice limite et 10 fois inférieur aux résultats sur potelets métalliques.

# La opción ecológica

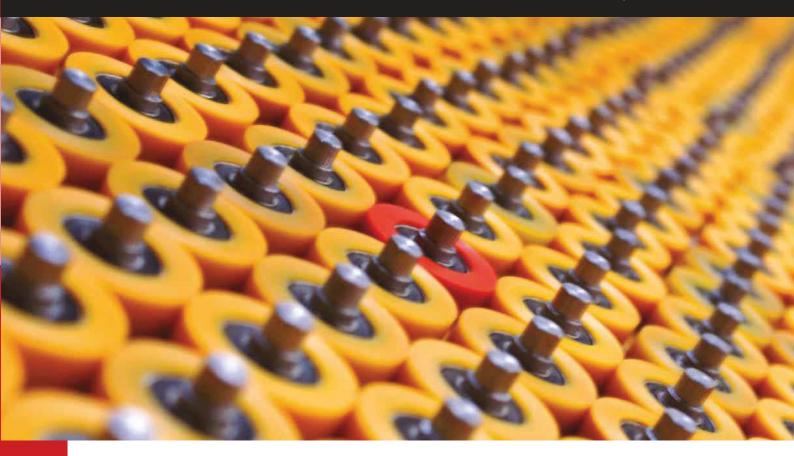
Le potelet à mémoire de forme X-last® génère 50% d'impact de moins sur l'environnement que les potelets métalliques conventionnels.

Depuis plusieurs années Sabacaucho, intègre comme critère technique supplémentaire le développement durable et ceci dès la phase de développement de chaque produit.

Dans notre processus de développement, outre des critères fonctionnels, esthétiques, légaux et des caractéristiques spécifiques imposées par chaque client, nous analysons le concept, les matières, le cycle de fabrication, et l'évolution des caractéristiques pendant la durée de vie utile du produit. De même nous explorons les alternatives d'élimination de celuici tout en cherchant le meilleur compromis entre coûts, prestations et protection sur l'environnement.

Le fruit de ce travail, nous a amené à la réalisation du potelet à mémoire de forme X-last® qui génère 50% d'impact de moins sur l'environnement que les potelets métalliques conventionnels, selon l'étude de l'ACV (Analyse du Cycle de Vie) réalisé par la fondation Européenne INASMETTECNALIA.





# Technologie



Sabacaucho investit dans la recherche en développant des solutions novatrices.

Fondée en 1979, Nous résolvons les problèmes en relation avec la flexion, la dureté, le glissement, l'abrasion, le "grip" ou l'adhérence, l'élasticité, etc.

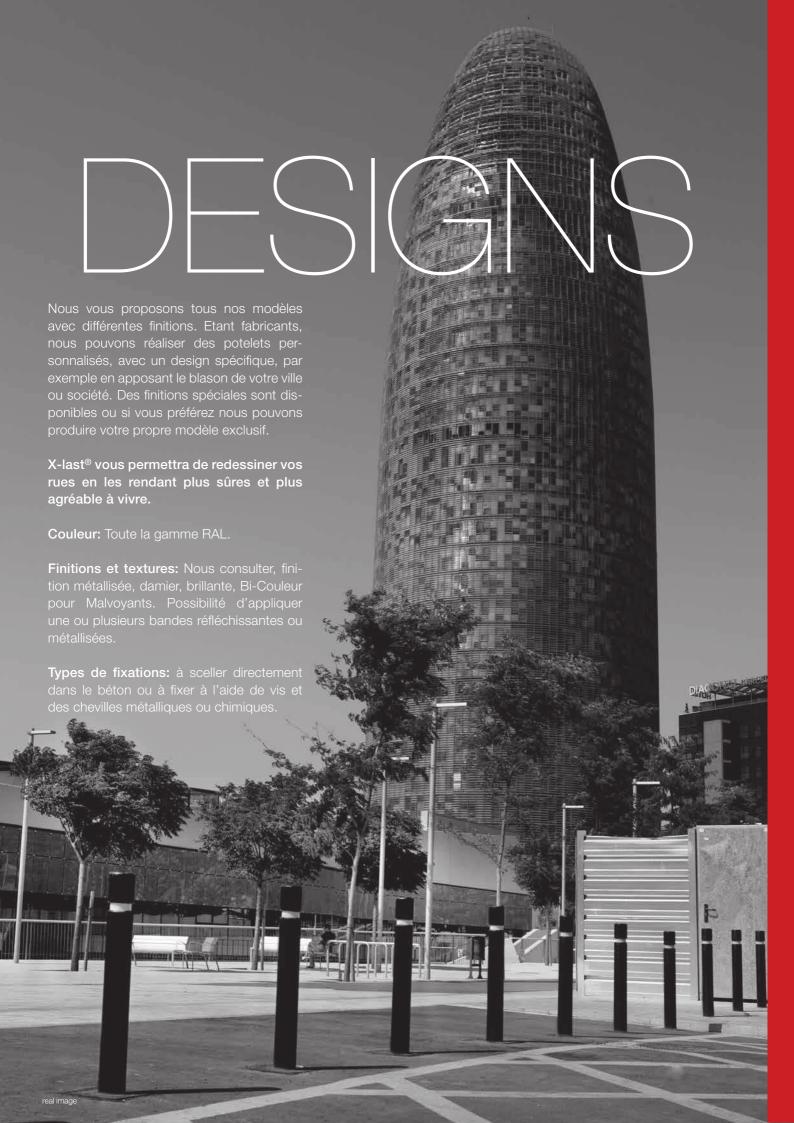
Nous créons et apportons des solutions grâce à des matériaux offrant la plus grande résistance au déchirement, à la compression, à la cassure, à l'érosion, à l'impact, à l'hydrolyse, aux dissolvants, au vieillissement, aux températures extrêmes, aux hydrocarbures, etc., selon les demandes et/ou les spécifications. Votre problème deviendra notre problème et nous lui trouverons une solution.

S'appuyant sur cette philosophie, SABACAUCHO S.A.U. a développé et dessiné une formule exclusive, X-last®, un composite polymérique renforcé nano particules, qui combine une alliance de rigidité et flexibilité jusqu'alors inégalée. Les résultats obtenus sont spectaculaires.

La formule X-last<sup>®</sup> permet d'obtenir une rigidité aussi élevée que celle d'un «rigimère», mais possédant une flexibilité suffisante pour supporter sans se casser les impacts d'une voiture.

Le système de gestion de qualité et de l'environnement de SABACAUCHO S.A.U, est certifié sous les directives des normes ISO 9001:2008 et ISO 14001:2004.

Si la solution existe, SABACAUCHO S.A.U. la trouvera.





#### Lookart® Diamond

Couleur Toute la gamme RAL



 W WW	
 THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	

Α	В
110	90
С	н

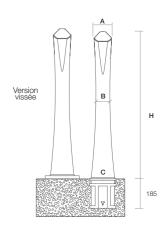
Dimensions en mm

Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

#### Types de fixations:

A sceller directement dans le béton. A fixer à l'aide de vis et des chevilles métalliques ou chimiques.

Compatible avec le socle d'amovibilité ø 150 mm.



Version noyée dans le béton

#### Gorge

Couleur Toute la gamme RAL



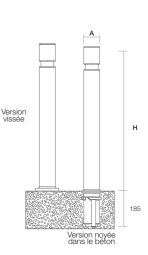
Α	Н
100	800
100	900
100	1050
100	1200

Dimensions en mm

Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Types de fixations A sceller directement dans le béton. A fixer à l'aide de vis et des chevilles métalliques ou chimiques. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

Compatible avec le socle d'amovibilité ø 100 mm.



#### Gorge D80

Couleur Toute la gamme RAL



Α	н
80	800
80	900
80	1050
80	1100
80	1200

Dimensions en mm

Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

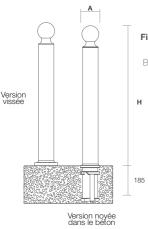
Types de fixations A sceller directement dans le béton. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

Compatible avec le socle d'amovibilité ø 80 mm.



#### **Boule**

Couleur Toute la gamme RAL



Finitions et textures Nous consulter. finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Types de fixations A sceller directement dans le béton. A fixer à l'aide de vis et des chevilles métalliques ou chimiques. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

> Compatible avec le socle d'amovibilité ø 100 mm.

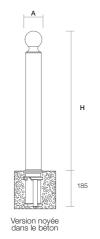
Α	н
100	800
100	900
100	1050
100	1200
m: :	

Dimensions en mm



real image

#### **Boule D80**



Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Types de fixations A sceller directement dans le béton. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

> Compatible avec le socle d'amovibilité ø 80 mm.

н
800
900
1050
1100
1200

Dimensions en mm



#### **Baliza Ref D150**

100 Version noyée dans le béton

Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Types de fixations A sceller directement dans le béton. A fixer à l'aide de vis et des chevilles métalliques ou chimiques. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

> Compatible avec le socle d'amovibilité ø 150 mm.

Α	Н
150	550*
150	800**

#### Dimensions en mm

\* 3 bandes \*\* 4 bandes





#### **Baliza Ref**

Couleur Toute la gamme RAL



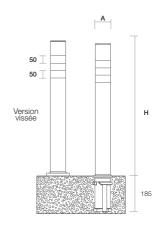
Α	Н
100	660
100	770
100	900
100	1050
100	1200

Dimensions en mm

Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Types de fixations A sceller directement dans le béton. A fixer à l'aide de vis et des chevilles métalliques ou chimiques. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

Compatible avec le socle d'amovibilité ø 100 mm.



Version noyée dans le béton

#### Baliza D150

Couleur Toute la gamme RAL



photomontage

Α	Н
150	550
150	600

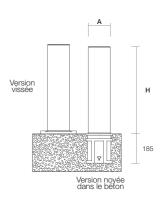
Dimensions en mm

Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

#### Types de fixations:

A sceller directement dans le béton. A fixer à l'aide de vis et des chevilles métalliques ou chimiques.

Compatible avec le socle d'amovibilité ø 150 mm.



#### **Baliza**

Couleur Toute la gamme RAL



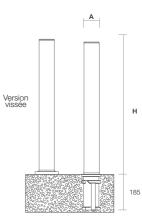
Α	Н
100	660
100	770
100	900
100	1050
100	1200

Dimensions en mm

Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

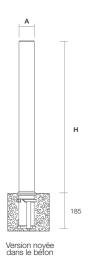
Types de fixations A sceller directement dans le béton. A fixer à l'aide de vis et des chevilles métalliques ou chimiques. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

Compatible avec le socle d'amovibilité ø 100 mm.



Version noyé

#### **Baliza D80**



Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Types de fixations A sceller directement dans le béton. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

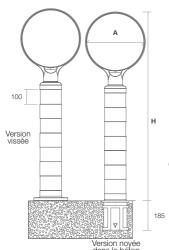
Compatible avec le socle d'amovibilité ø 80 mm.

Α	н
80	800
80	900
80	1000
80	1100
80	1200

Dimensions en mm



real image



Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Types de fixations A sceller directement dans le béton. A fixer à l'aide de vis et des chevilles métalliques ou chimiques. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

Compatible avec le socle d'amovibilité ø 150 mm.

Α	н
400	1050*
400	1300**

Dimensions en mm

- \* 3 bandes
- \*\* 4 bandes

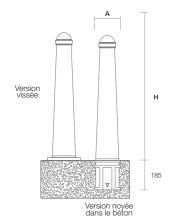
#### Baliza Sign D150

Couleur Toute la gamme RAL.



real image

#### Gola



Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants.
Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Types de fixations A sceller directement dans le béton. A fixer à l'aide de vis et des chevilles métalliques ou chimiques. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

Compatible avec le socle d'amovibilité ø 150 mm.

В
150

Dimensions en mm



real image



#### **Gola Ref**

Couleur Toute la gamme RAL



The second	CONTRACTOR OF STREET	The second second	Annual Control of Control
The second second	200		ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE
		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TW	ACCESSES AND DESCRIPTION OF

Α	В
110	150
Н	
	Ī

Dimensions en mm

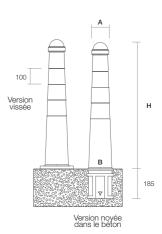
consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Finitions et textures Nous

Types de fixations A sceller

directement dans le béton. A fixer à l'aide de vis et des chevilles métalliques ou chimiques. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

Compatible avec le socle d'amovibilité 150 ø mm.



#### Nuvo

Couleur Toute la gamme RAL



roal	image
	IIIIayt

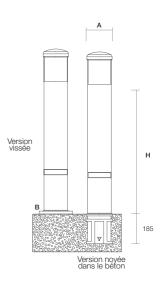
Α	В
160	150
Н	
1000	

Dimensions en mm

Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Types de fixations A sceller directement dans le béton. A fixer à l'aide de vis et des chevilles métalliques ou chimiques. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

Compatible avec le socle d'amovibilité ø 150 mm.



#### **Nuvo Ref**

Couleur Toute la gamme RA



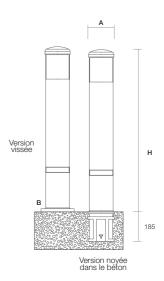
Α	В
160	150
Н	
1000	

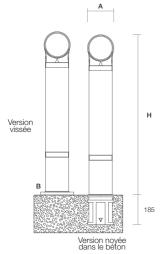
Dimensions en mm

Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Types de fixations A sceller directement dans le béton. A fixer à l'aide de vis et des chevilles métalliques ou chimiques. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

Compatible avec le socle d'amovibilité ø 150 mm.





#### **Nuvo Sign**

Couleur Toute la gamme RAL

Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Types de fixations A sceller directement dans le béton. A fixer à l'aide de vis et des chevilles métalliques ou chimiques. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

> Compatible avec le socle d'amovibilité ø 150 mm.

Α	В
170	150
Н	
1030	
Dimensio	ns en mm



#### Wat



#### Finitions et textures:

Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

#### Types de fixations:

A sceller directement dans le béton. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

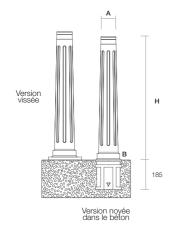
> Compatible avec le socle d'amovibilité ø 100 mm.

A	В
90	100
н	
980	

Dimensions en mm



#### **Kreta**



#### Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs

bandes réfléchissantes ou métallisées.

Types de fixations A sceller directement dans le béton. A fixer à l'aide de vis et des chevilles métalliques ou chimiques. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

> Compatible avec le socle d'amovibilité 150 ø mm.

Α	В
100	150
н	
800	

Dimensions en mm





#### **Babyk**

Couleur Toute la gamme RAL.



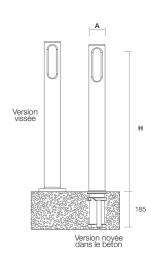
A	Н
100	900

Dimensions en mm

Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Types de fixations A sceller directement dans le béton. A fixer à l'aide de vis et des chevilles métalliques ou chimiques. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

Compatible avec le socle d'amovibilité ø 100 mm.



#### **Babyk Pro**

Couleur Toute la gamme RAL.



photomontage

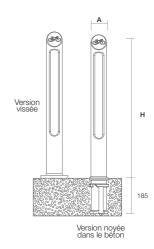
Α	н
100	900

Dimensions en mm

Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Types de fixations A sceller directement dans le béton. A fixer à l'aide de vis et des chevilles métalliques ou chimiques. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

Compatible avec le socle d'amovibilité ø 100 mm.



#### Kuay

Couleur Toute la gamme RAL



photomontage

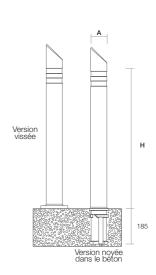
A	н
100	1000

Dimensions en mm

Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

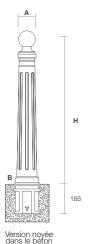
Types de fixations A sceller directement dans le béton. A fixer à l'aide de vis et des chevilles métalliques ou chimiques. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

Compatible avec le socle d'amovibilité ø 100 mm.



#### Krola

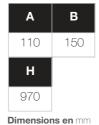
Couleur Toute la gamme RAL



Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Types de fixations A sceller directement dans le béton. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

Compatible avec le socle d'amovibilité ø 150 mm.





photomontage

**Class** 

# в Н

Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

> Types de fixations A sceller directement dans le béton. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

> > Compatible avec le socle d'amovibilité ø 150 mm.

A	В
100	115
С	н
150	900

Dimensions en mm



real image

# A H

Version noyée dans le béton

Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

**Types de fixations** A sceller directement dans le béton. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

Compatible avec le socle d'amovibilité ø 100 mm.

Α	В
90	100
н	
1000	
Dimension	ns en mm



Couleur Toute la gamme RAL.



photomontag



#### **O-Bus**

Couleur Toute la gamme RAL



1973	A STATE OF THE REAL PROPERTY.	4
		4
		4

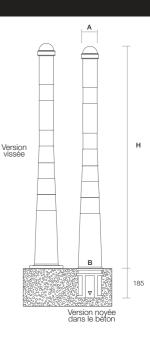
Α	В
110	150
Н	
1400	

Dimensions en mm

Finitions et textures Nous consulter. finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées

Types de fixations A sceller directement dans le béton. A fixer à l'aide de vis et des chevilles métalliques ou chimiques. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

Compatible avec le socle d'amovibilité ø 150 mm.



#### **Edinburgh**

Couleur Toute la gamme RAL



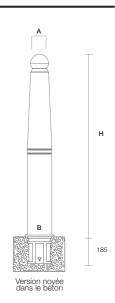
Α	В
110	150
н	

Dimensions en mm

Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Types de fixations A sceller directement dans le béton. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

Compatible avec le socle d'amovibilité ø 150 mm.



#### **Manchester**



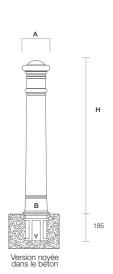
Α	В
185	170
Н	
1005	

Dimensions en mm

Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Types de fixations A sceller directement dans le béton. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

Compatible avec le socle d'amovibilité ø 150 mm.



# н 185

#### **Champs Elysées**

Couleur Toute la gamme RAL.

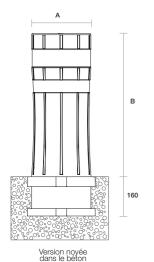
Finitions et textures Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Types de fixations A sceller directement dans le béton. A utiliser avec le socle pour potelets amovible.

В
80

Dimensions en mm

photomontage



#### Finitions et textures

Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Α	В
245	435
245	575

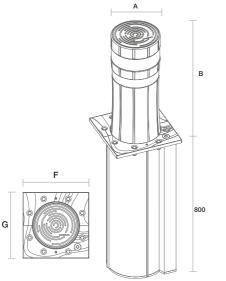
Dimensions en mm



Couleur Toute la gamme RAL.



photomontage



#### Finitions et textures

Nous consulter, finition métallisée, damier, brillante, Bi-Couleur pour Malvoyants. Possibilité d'appliquer une ou plusieurs bandes réfléchissantes ou métallisées.

Α	В
245	435
245	575

F	G
350	350

Dimensions en mm

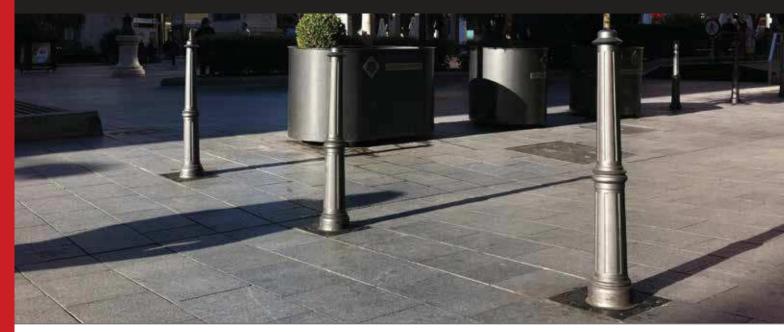
#### **Ret system**

Couleur Toute la gamme RAL



real imag





real image

#### **Bases**



real image



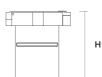
Base D80, D100, D150 real image

Couleur disponible en couleur noire D'autres finitions et textures: Nous consulter D'autres serrures disponibles: Nous consulter









#### Base D100 TX

Socle d'amovibilité avec couvercle externe

Α	В
150	210
н	
215	

Dimensions en mm





#### Base D80

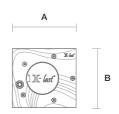
Socle d'amovibilité avec couvercle escamotable interne

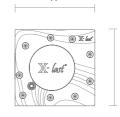
Α	В	
200	200	
н		
250		

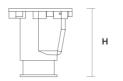
Dimensions en mm

#### Base D80/D100/D150

Nouveau système de verrouillage du couvercle et de la borne.







Base D100

interne

237

Н 255

Socle d'amovibilité avec

couvercle escamotable

Dimensions en mm



#### Base D150

Socle d'amovibilité avec couvercle escamotable

	meme	
В	A	В
220	300	285
	н	
	255	

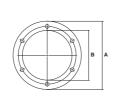
Dimensions en mm

#### **Accessoires**

#### **Bride INOX de fixation pour potelets**

#### Fer plat Rond







Compatible avec les modèles ø150 mm (consulter)

#### Fer plat Séparé





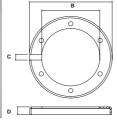




Dimensions en mm

#### Fer plat Semi-ouvert





Α	В
243	171
С	D

Particulier pour Baliza Sign.

Dimensions en mm

#### Fer plat Carré



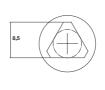
Compatible avec les modèles ø100 mm (consulter)





Dimensions en mm

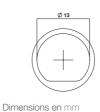
#### Clé triangle





Dimensions en mm

Clé X-last®





X-Coat



Spray pour réparer les coups et les frottements. La peinture possède la même formule qui est utilisée dans le processus de fabrication des potelets X-last<sup>®</sup>.



Sabacaucho is a certified company in





Products tested by:



