



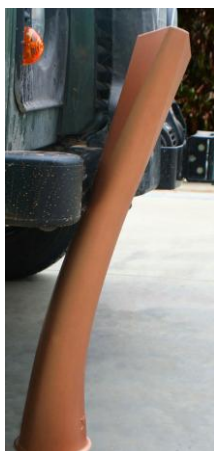
flexible & safety bollards



X-Last®, la pilona més segura i durable.

Després de diversos anys d'investigació, Sabacaucho presenta un nou concepte de pilona: la pilona X-Last®.

D'un nou material, amb propietats exclusives, la pilona **X-Last® ofereix la màxima resistència i flexibilitat**, convertint-se en la pilona més segura i durable.



Gràcies a la seva rigidesa, compleix a la perfecció la funció d'evitar el pas de vehicles en zones delimitades; però la seva flexibilitat és la que la converteix en pràcticament irrompible, doncs **després de rebre un impacte torna a la seva forma i posició originals.**

No es trenca, no s'abonyega, no es rovella... i podem fer-les amb un atractiu disseny com les nostres propostes LooKArt®. La pilona X-Last® assegura una durada quasi il·limitada, per la qual cosa no necessita ser canviada. Aquesta flexibilitat li atorga un **plus de seguretat respecte altres pilones de metall**, que estan instal·lades a la vorera, i que són realment

lesives pels vehicles i les persones

X-Last® és la pilona més segura, més durable, més flexible i més resistent del món.

X-Last® li ajudarà a redissenyar els nostres carrers fent-los més segurs, més pràctics i més moderns i atractius.





flexible & safety bollards



Accessibilitat.

Els nostres productes són **conformes amb les normes més exigents** relatives a les prescripcions tècniques per l'accessibilitat als carrers i als espais públics. Tenim en



compte les normatives i recomanacions determinades a diversos països del món. Els nostres productes estan concebuts tenint en compte factors com la geometria, (alçades y diàmetres mínims) i on el disseny integra colors que permeten un elevat contrast per les persones amb deficiència visual respecte al seu entorn. Podem

incloure informació escrita (tant convencional com en Braille) a les parts accessibles al tacte, per així, poder facilitar l'accessibilitat a tots al nostre entorn.



Seguretat.

Les pilones X-Last® salven vides.

A l'Institut d'Investigació Aplicada de l'Automòbil (**IDIADA Automotive Technology**) han efectuat proves amb una pila X-Last® i amb una pila de ferro.

A 40 Km./h., velocitat permesa a molts nuclis urbans, les pilones de ferro causen danys irreversibles a qualsevol persona.



Existeix una medicació estàndard internacional, denominada Head Injury Criterion (HIC) que fixa un valor per sobre del qual, els danys produïts per un cop al cap poden ser irreversibles. Aquest valor acceptat internacionalment és de **1.000**.

A 40 Km./hora, i segons les proves efectuades a IDIADA Automotive Technology, un impacte al cap contra una pila de ferro té un valor superior a 4.600. Quasi 5 vegades superior al límit fixat internacionalment.

A aquesta mateixa velocitat, el mateix impacte contra una pila del nou material **X-Last®**, i segons proves efectuades a IDIADA Automotive Technology, un

Certified company in:

DOC-PIL-01-02-CAT ED.A REV.3

P.I. Pla de la Bruguera · C/Maresme 1 · Apdo. correos 34 · E-08211 Castellar del Vallès ·
Barcelona (Spain) · Tel. +34 93 714 39 00 Fax +34 93 714 67 86
sabacaucho@sabacaucho.com · www.sabacaucho.com · www.x-last.com





flexible & safety bollards



cop contra **una pila X-Last® té un valor inferior a 460**. Menys de la meitat del límit y **10 vegades inferior al resultat obtingut amb una pila de ferro**.

X-Last® és la pila més segura, més durable, més flexible i més resistent del mercat.

Accés a vehicles d'urgència:

Les pilones **X-Last®** no només minimitzen els danys en cas d'impacte sobre el cos humà complint a la perfecció la funció d'impedir que un turisme envaeixi una zona delimitada per l'estacionament, la seva elevada flexibilitat lligada a la seva gran resistència, permeten que un camió de bombers passi pel damunt sense veure's obligat a arrencar les pilones en cas d'emergència.



X-Last® és la pila més segura, més durable, més flexible i més resistent del món.

X-Last, l'opció ecològica.

- La pila X-Last genera un 50% menys d'impacte ambiental que les pilones metàl·liques convencionals.



A Sabacaucho, des de fa diversos anys, incorporem des de la fase de desenvolupament dels nostres productes **la funció sostenibilitat** com un requeriment tècnic més.

En el nostre disseny de producte, a més a més dels requeriments funcionals, estètics, legals i els específics sol·licitats per cada client, analitzem els materials, processos de fabricació, el seu període de vida útil i les alternatives d'eliminació, **buscant el**

compromís òptim entre cost, prestacions i protecció del medi ambient.



flexible & safety bollards



Fruit d'aquest treball, hem aconseguit que la piona X-Last generi un 50% menys d'impacte ambiental que les pilones metàl·liques convencionals, segons l'estudi de l'**ACV (Anàlisi del Cicle de Vida)** realitzat per la **fundació europea INASMET-Tecnalia**.

Tecnologia.

A Sabacaucho invertim en I+D+i desenvolupant solucions innovadores. Fundada el 1979, invertim en I+D+i, desenvolupant solucions innovadores. Solucionem els problemes relacionats amb la flexibilitat, la duresa, esllavissament, abrasió, "grip" o aferrament, elasticitat, etc.

Creem i aportem solucions amb la més elevada resistència a l'esquinçament, a la



compressió, a la ruptura, a l'abrasió, a l'impacte, a la humitat, a l'aigua, als dissolvents, a l'envelliment, a les altes temperatures, als hidrocarburs, etc., segons sol·licituds i/o especificacions.

Convertim el seu problema en nostre i el solucionem

Fruit d'aquesta filosofia, a SABACAUCHO hem dissenyat la fórmula exclusiva **X-Last®**, un **composite** polimèric amb nanopartícules reforçants, que combina, com abans mai s'havia aconseguit, rigidesa i flexibilitat. Els seus resultats són espectaculars.

La fórmula **X-Last®** aconsegueix una rigidesa tant elevada com la d'un regímer, però amb una flexibilitat suficient com per suportar, sense trencar-se, els impactes d'un cotxe.

El sistema de gestió de qualitat i medi ambient de SABACAUCHO S.A.U., està certificat sota les directrius de les normes ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004

Si una solució és possible, a SABACAUCHO la trobem. Amb agilitat. Garantitzant els seus resultats.

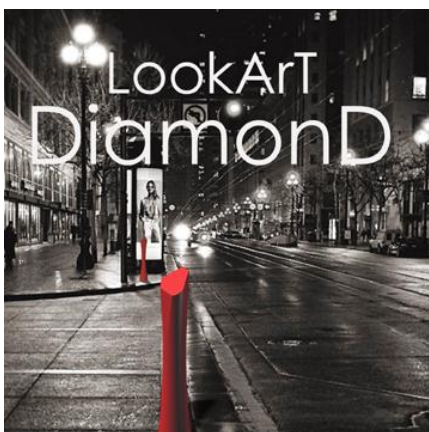


flexible & safety bollards



Disseny.

Li oferim una gran gama de models amb diferents acabats. **Som fabricants i podem realitzar pilones personalitzades, amb disseny a mida, ja sigui amb l'escut de la seva ciutat o companyia, amb acabats especials o, si ho desitja, podem fabricar un model exclusiu.**



X-Last® li ajudarà a redissenyar els nostres carrers fent-los més segurs, més pràctics i més moderns i atractius.

Colors: Tota la gama RAL.

Acabats: A consultar (metal•litzat, mat, brillant).

Tipus d'ancoratges: amb base d'encofrat (extraïble), encofrat directament a terra o amb cargols de tac metàl•lic o químic.

Possibilitat d'aplicar una cinta reflectant o metal•litzada.

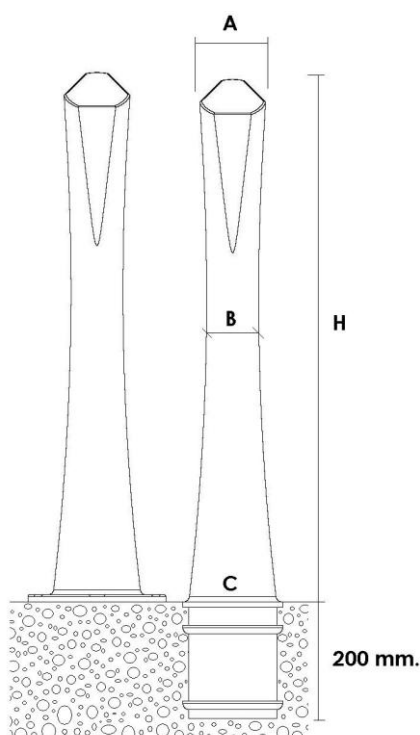


LookArT® Diamond



Versió per
cargolar

Versió per
encofrar



Colors: Tota la gama RAL.

Acabats: A consultar (metal·litzat, mat, brillant).

Tipus d'ancoratges: directament a terra amb formigó o amb cargols de tac metàl·lic o químic.

Possibilitat d'aplicar una cinta reflectant o metal·litzada.

A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)
110	90	150	900

Exemple d'acabat en
Or



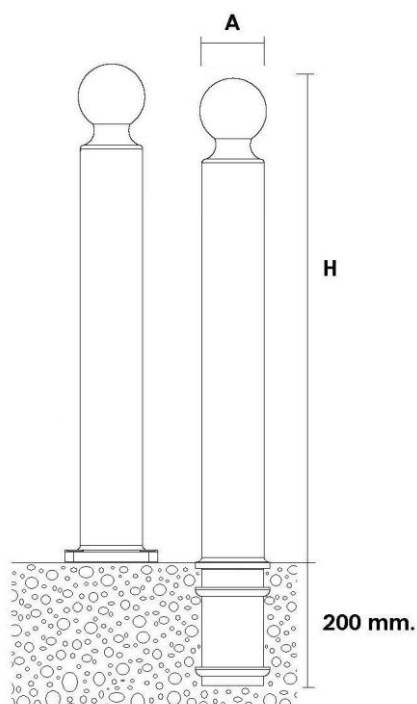
Boule



Exemple d'acabat en
bicolor metal·litzat

Versió per
cargolar

Versió per
encofrar



Colors: Tota la gama RAL.

Acabats: A consultar (metal·litzat, mat, brillant).

Tipus d'ancoratges: amb base d'encofrat (extraïble), encofrat directament a terra amb formigó o amb cargols de tac metàl·lic o químic.

Possibilitat d'aplicar una cinta reflectant o metal·litzada.

A (mm)	H (mm)
100	800
100	900
100	1050
100	1200

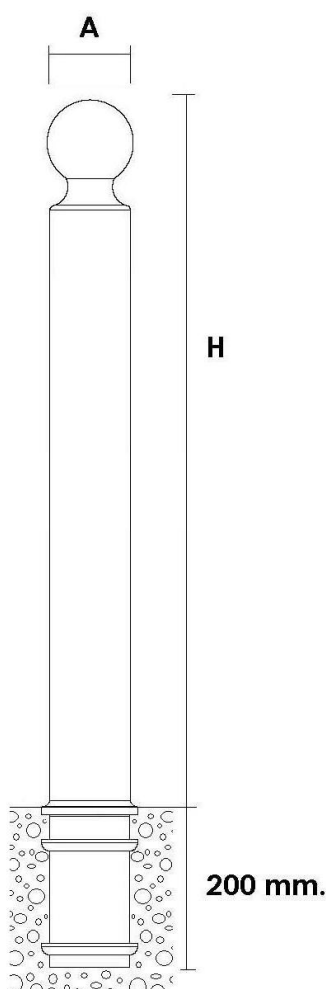


Boule D80



Exemple d'acabat en monocolor metal·litzat

Versió per encofrar



Colors: Tota la gama RAL.

Acabats: A consultar (metal·litzat, mat, brillant).

Tipus d'ancoratges: directament encofrada amb formigó.

Possibilitat d'aplicar una cinta reflectant o metal·litzada.

A (mm)	H (mm)
80	800
80	900
80	1050
80	1100
80	1200

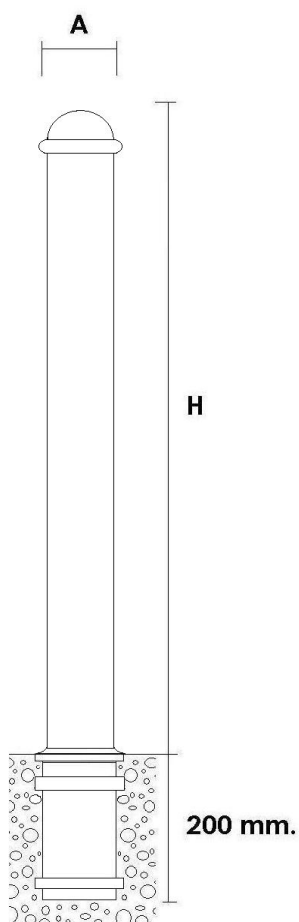


Nantes



Exemple d'acabat en
Verd Nantes

Versió per
encofrar



Colors: Tota la gama
RAL.

Acabats: A consultar
(metal·litzat, mat,
brillant).

Tipus d'ancoratges: amb
base d'encofrat
(extraïble) o
directament encofrada
amb formigó.

Possibilitat d'aplicar una
cinta reflectant o
metal·litzada.

A (mm)	H (mm)
90	1000



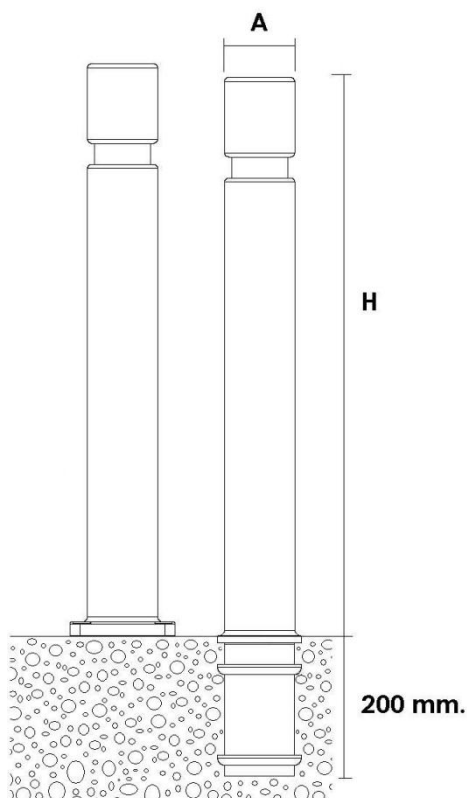
Gorge



Exemple d'acabat en
Premium Negre

Versió per
cargolar

Versió per
encofrar



Colors: Tota la gama
RAL.

Acabats: A consultar
(metal•litzat, mat,
brillant).

Tipus d'ancoratges: amb
base d'encofrat
(extraïble), encofrat
directament a terra o
amb cargols de tac
metal•lic o químic.

Possibilitat d'aplicar una
cinta reflectant o
metal•litzada.

A (mm)	H (mm)
100	800
100	900
100	1050
100	1200

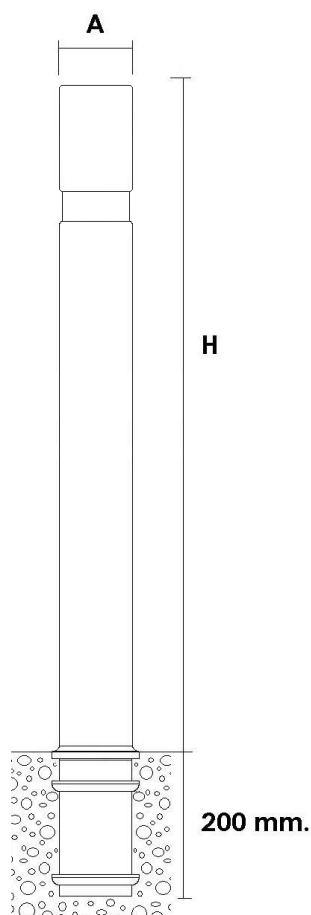


Gorge D80



Exemple d'acabat en
Premium Negre

Versió per
encofrar



Colors: Tota la gama RAL.

Acabats: A consultar (metal·litzat, mat, brillant).

Tipus d'ancoratges: directament encofrada amb formigó.

Possibilitat d'aplicar una cinta reflectant o metal·litzada.

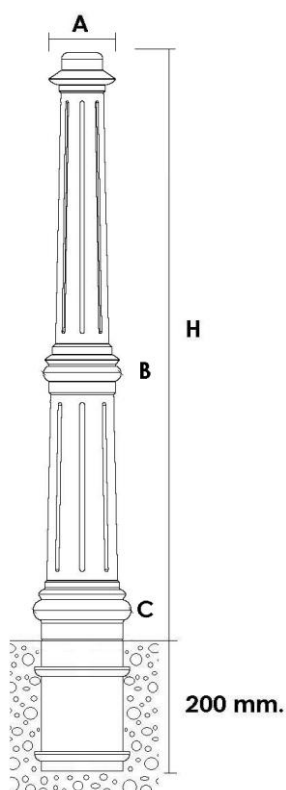
A (mm)	H (mm)
80	800
80	900
80	1050
80	1100
80	1200



Class



Versió per encofrar



Colors: Tota la gama RAL.

Acabats: A consultar (metal·litzat, mat, brillant).

Tipus d'ancoratges: directament encofrada amb formigó.

Possibilitat d'aplicar una cinta reflectant o metal·litzada.

A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)
100	115	150	900

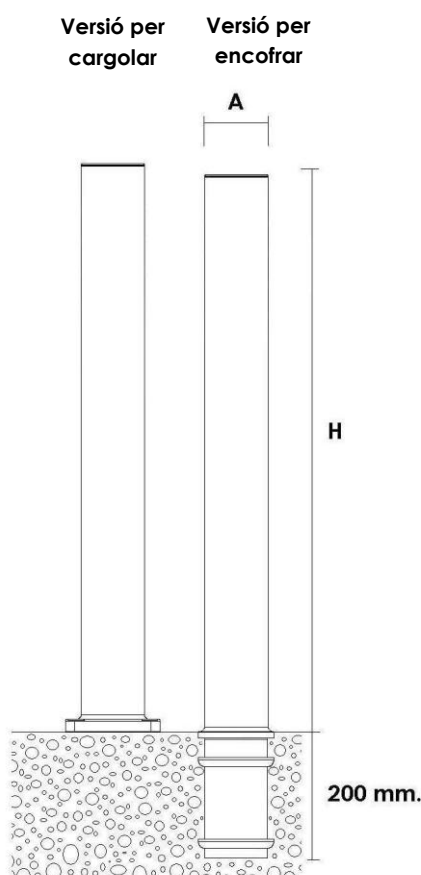
Exemple d'acabat en bicolor metal·litzat



Baliza



Exemple d'acabat en
monocolor metal·litzat
INOX



Colors: Tota la gama RAL.

Acabats: A consultar (metal·litzat, mat, brillant).

Tipus d'ancoratges: amb base d'encofrat (extraïble), encofrat directament a terra o amb cargols de tac metàl·lic o químic.

Possibilitat d'aplicar una cinta reflectant o metal·litzada.

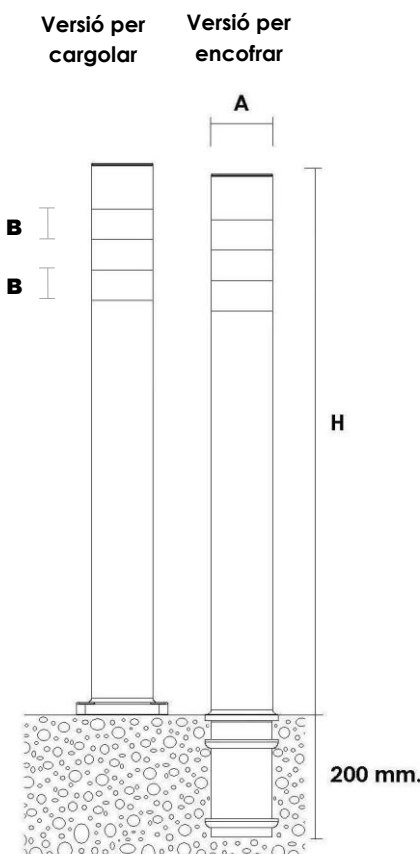
A (mm)	H (mm)
100	660
100	770
100	900
100	1050



Baliza Reflectant



Exemple d'acabat en monocolor RAL 6024



Colors: Tota la gama RAL.

Acabats: A consultar (metal·litzat, mat, brillant).

Tipus d'ancoratges: amb base d'encofrat (extraïble), encofrat directament a terra o amb cargols de tac metàl·lic o químic.

Possibilitat d'aplicar una cinta reflectant o metal·litzada.

A (mm)	B (mm)	H (mm)
100	50	660
100	50	770
100	50	900
100	50	1050



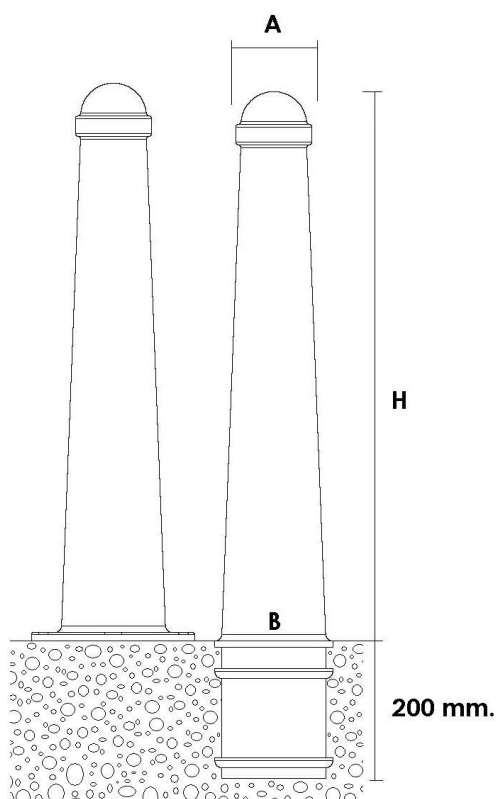
Gola



Exemple d'acabat en monocolor metal·litzat
Coure

Versió per
cargolar

Versió per
encofrar



Colors: Tota la gama RAL.

Acabats: A consultar (metal·litzat, mat, brillant).

Tipus d'ancoratges: encofrat directament a terra o amb cargols de tac metàl·lic o químic.

Possibilitat d'aplicar una cinta reflectant o metal·litzada.

A (mm)	B (mm)	H (mm)
110	150	800



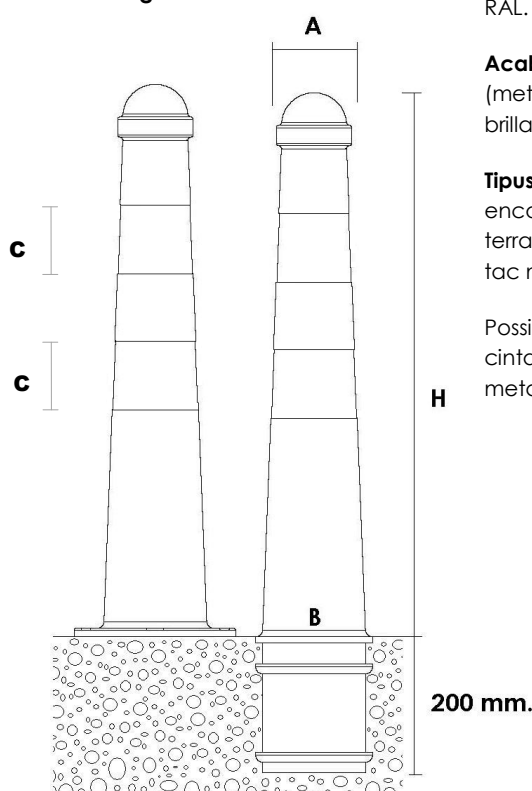
Gola Reflectant



Exemple d'acabat en monocolor RAL 3020

Versió per
cargolar

Versió per
encofrar



Colors: Tota la gama RAL.

Acabats: A consultar (metal·litzat, mat, brillant).

Tipus d'ancoratges: encofrat directament a terra o amb cargols de tac metàl·lic o químic.

Possibilitat d'aplicar una cinta reflectant o metal·litzada.

A (mm)	B(mm)	C (mm)	H (mm)
110	150	100	800



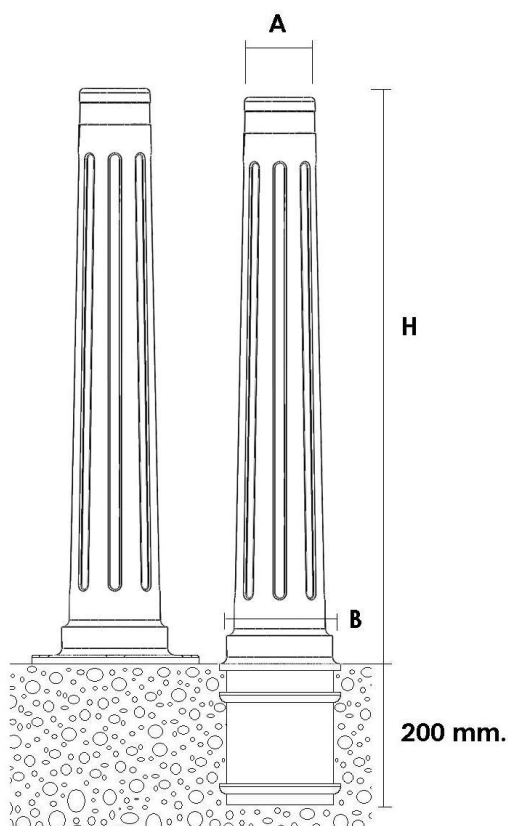
Kreta



Exemple d'acabat en gris
metal·litzat

Versió per
cargolar

Versió per
encofrar



Colors: Tota la gama
RAL.

Acabats: A consultar
(metal·litzat, mat,
brillant).

Tipus d'ancoratges:
encofrat directament a
terra o amb cargols de
tac metal·lic o químic.

Possibilitat d'aplicar una
cinta reflectant o
metal·litzada.

A (mm)	B (mm)	H (mm)
100	150	800

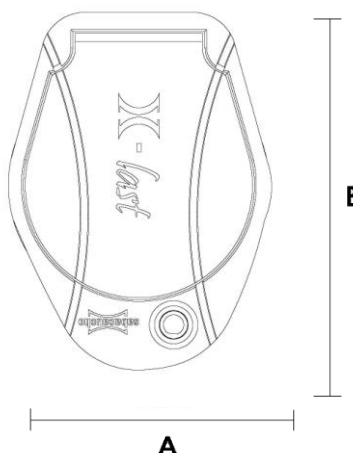
Certified company in:



flexible & safety bollards



Base per pilona extraïble



PREMIUM: Color negre.

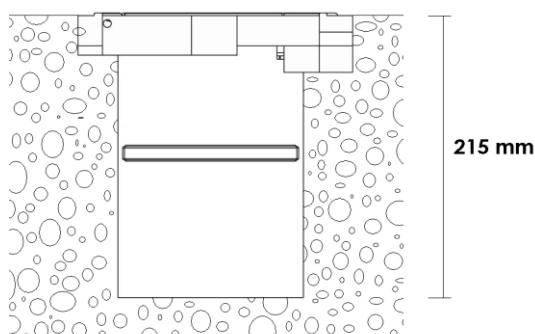
EXCELLENCE: Tota la gamma RAL.

D'altres acabats i textures: Consultar.

Diferents panys disponibles: Consultar.

Nou sistema de bloqueig de la tapa i la pilona.

Només disponible per pilones de D100mm.



A (mm)	B (mm)
150	210

DOC-PIL-01-02-CAT ED.A REV.3

P.I. Pla de la Bruguera · C/Maresme 1 · Apdo. correos 34 · E-08211 Castellar del Vallès · Barcelona (Spain) · Tel. +34 93 714 39 00 Fax +34 93 714 67 86
sabacaucho@sabacaucho.com · www.sabacaucho.com · www.x-last.com

Certified company in:

