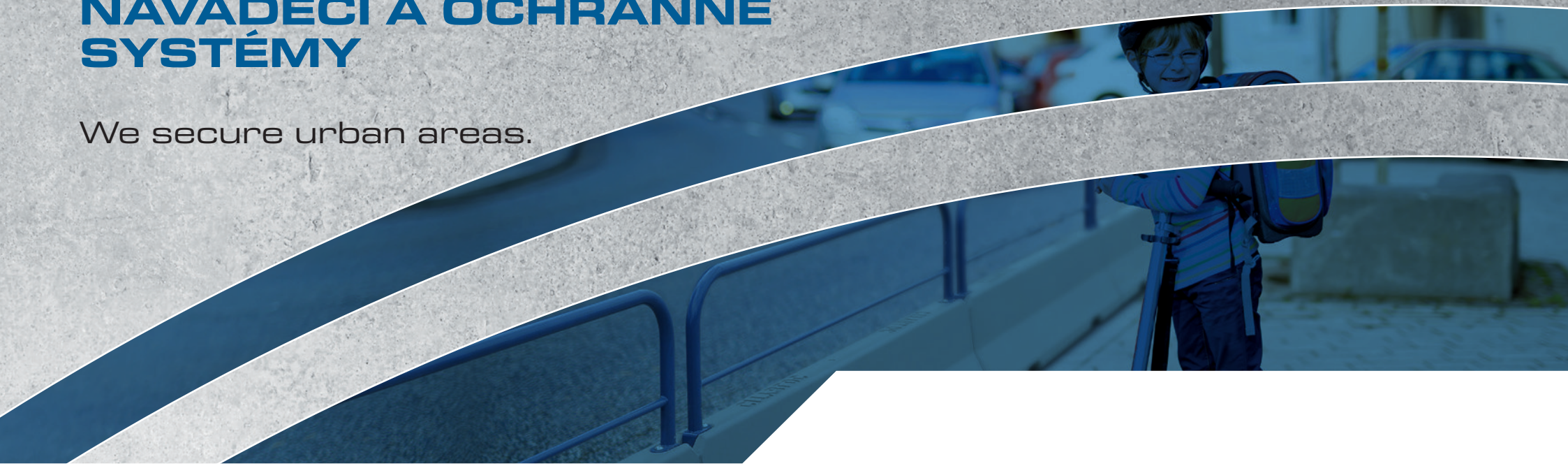
STAVEBNICOVÉ NAVÁDĚCÍ A OCHRANNÉ SYSTÉMY

We secure urban areas.



CITYBLOC®
SECURITY BARRIERS

WWW.CITYBLOC.EU

VÍCEÚČELOVÉ NAVÁDĚCÍ A OCHRANNÉ SYSTÉMY

PRO STAVENIŠTĚ

PRO DOPRAVU V POHYBU

PRO DOPRAVU V KLIDU

Na úvod

Mobilita se mění. Při zavedení nové generace systému CITYBLOC® jsme si stanovili za cil nabidnout řešeni pro život ve městě, která budou rovnou měrou chránit všechny účastníky provozu.

V Evropské unii v současné době nejsou zavedeny jednotné normy pro zkoušení a používání bezpečnostních zábran.

Nová série CITYBLOC®, která úspěšně prošla **standardizovanými nárazovými zkouškami dle normy EN 1317**, je etalonem pro městskou infrastrukturu.

Přesně podle našeho hesla: **PROTECTING LIVES IS OUR MOTIVATION**

Wolfgang Ganster
Sales & Operations Director
DELTA BLOC International GmbH

CITYBLOC® - OVĚŘENÁ BEZPEČNOST V ŘÍZENÍ MĚSTSKÉ DOPRAVY

Různí účastníci provozu — jeden dopravní prostor

Staveniště v městské zástavbě často představují vysoké potenciální riziko. Výběr správného bezpečnostního vybavení dokáže ochránit pracovní prostory a životy stavebních dělníků i účastníků provozu. Nový systém CITYBLOC®, úspěšně testovaný ve shodě s přísnými požadavky normy EN 1317-2, přináší ještě větší bezpečnost na veřejných, komerčních a průmyslových prostranstvích.

Jde o **stavebnicový** systém. Konstrukce jednotlivých součástí umožňuje instalaci **ochran malého rozsahu**, jež zajistí **nejvyšší možnou míru bezpečnosti**.

Systém CITYBLOC® nejen chrání účastníky provozu, ale také usměrňuje proud dopravy a vymezuje jednotlivá prostranství. **Zábrana pro řízení dopravy** (TMB) byla speciálně navržena pro oblast městského centra. Díky integrovaným otvorům do ní lze rychle a snadno upevnit různé doplňky, jako jsou dopravní značky či ochranné ploty.

Naváděcí a ochranný systém CITYBLOC® a jeho bohaté příslušenství se používá v okolí stavenišť, cyklostezek, zastávek a nakládacích zón, na letištích, nádražích a v přístavech.

CITYBLOC® — systém, který prošel nárazovými a jinými zkouškami dle normy EN 1317-2

EN 1317 – Silniční záchytné systémy

Na jedné straně silniční záchytné systémy jako pasivní bezpečnostní zařízení zabraňují tomu, aby vozidla vyjela z vozovky, na straně druhé musejí také co nejlépe chránit cestující a další účastníky provozu. Předepsané zkoušky pro tyto záchytné systémy jsou definovány a popsány v evropské normě EN 1317.

CITYBLOC® Bezpečnostní zábrany, které prošly nárazovými zkouškami dle normy EN 1317-2*: T1/W1

EN 1317-2 – Funkční třídy, kritéria přijatelnosti nárazových zkoušek a zkušební metody

Norma EN 1317 je rozdělena do 8 částí; část 2 vymezuje funkční třídy. Klasifikace je založena na třech kritériích: úroveň zadržení, pracovní šířka a bezpečnost cestujících.

CITYBLOC® – systém, který prošel nárazovými zkouškami dle normy EN 1317-2*

V současné době neexistují předpisy ani normy pro zádržné systémy, které se týkají oblastí městského centra. Avšak zejména v centrech měst, kde je na omezené ploše třeba ochránit mnoho různých účastníků provozu a zabezpečit proud dopravy a staveniště, je potenciální ohrožení mimořádně vysoké.

Systém DELTABLOC® zde zavádí nový standard. Přesně podle hesla společnosti – **PROTECTING LIVES IS OUR MOTIVATION** – nová generace systému CITYBLOC® zaručuje maximální bezpečnost.

CITYBLOC® je první silniční záchytný systém pro městskou dopravu, který úspěšně prošel nárazovými zkouškami ve shodě s normou EN 1317-2.

Dle specifikací nárazové zkoušky TB21 bylo vozidlo o hmotnosti 1300 kg navedeno při rychlosti 80 km/h na bezpečnostní zábranu CITYBLOC®. Systém dosáhl nejlepšího možného **výsledku T1/W1.**

To znamená, že řetězec zábran CITYBLOC® se posune maximálně o pouhých 12 cm. **Při rychlosti 50 km/h** je výpočtový posun **jen 6 cm!**

CITYBLOC® – Certifikace dle EN 1317-2*

Úroveň zadržení	Zkušební rychlost	Úhel nárazu	Pracovní šířka
T1	80km/h	8°	W1 při W_N = 0,5m

*Celkový systém je založen na odzkoušeném spojení zámkem použitém v systému CB 240. Více informací naleznete v technické dokumentaci.

SOFISTIKOVANÁ SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ
NAVÁDĚCÍ A OCHRANNÝ SYSTÉM CITYBLOC®

Maximální bezpečnost, snadná instalace a manipulace

Systém CITYBLOC® ohromuje **nejmodernější technologií, jedinečnými** vlastnostmi a zavádí **nové standardy v bezpečnostní technice.**

Bezpečnost a zkušenosti

Nový systém CITYBLOC® využívá zkušeností získaných při výrobě silničního zádržného systému DELTABLOC®. Jeho **patentovaný systém propojení** je také součástí systému CITYBLOC®.

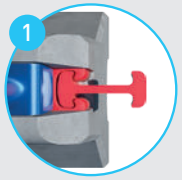
Bezšroubové spojení zajišťuje nejen snadnou instalaci, **samostatný řetězec** ještě více zvyšuje bezpečnost.

Sortiment doplňuje **široká řada upevňovacích prvků** pro uchycení dopravních značek a plotů.

Mnoho typů zábradlí
pro přitažlivý design

Obloukové prvky (45° a 90°)
pro ochranu malého rozsahu při zajištění maximální bezpečnosti

Mnoho možností
pro umístění dopravních značek a dalších doplňků

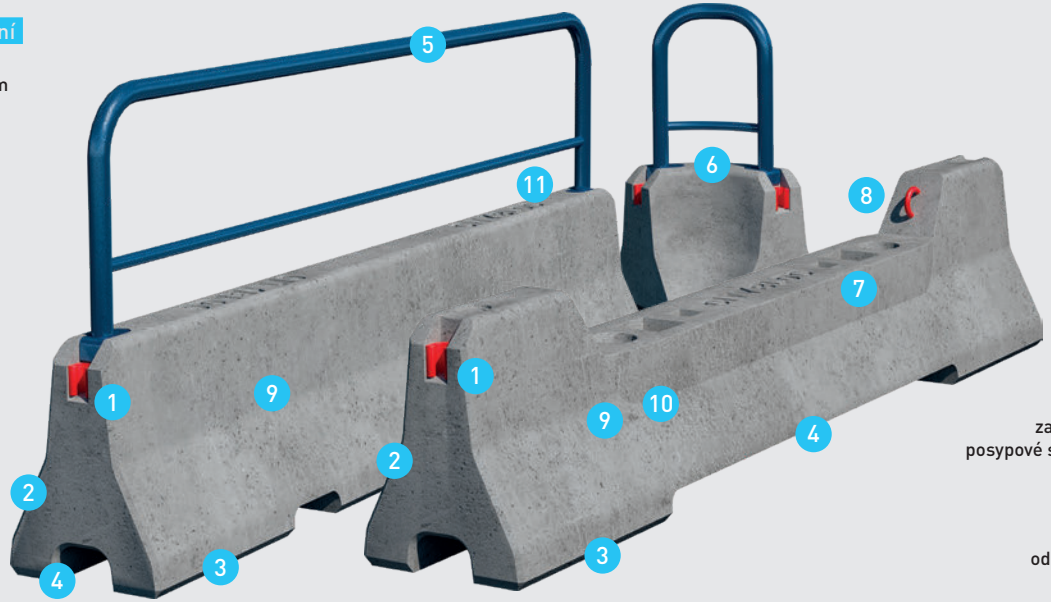


Patentované bezšroubové spojení jednotlivých prvků
založené na osvědčeném propojovacím systému DELTABLOC®

Osvědčený profil New Jersey
pro odraz a vychýlení a maximální bezpečnost při nárazu

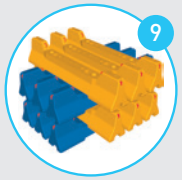
Stabilita a bezpečnost
díky pryžovým patkám

Odvodnění a vedení kabelů
díky podélným a příčným kanálkům



Integrovaná ocelová oka
pro snadné zdvihání a přenášení

Prostorově úsporné křížné stohování
s možností přepravy tímto způsobem



Beton vysoké kvality
zajišťuje odolnost vůči námraze a posypové soli a zvyšuje životnost systému

Hladký povrch
zaručuje příjemný vzhled, odpuzování špíny a snadné čištění

Prvky CITYBLOC® testované dle normy EN 1317-2
jsou označené symbolem T1

Bezpečnostní zábrany CITYBLOC® prošly nárazovými a dalšími zkouškami dle normy EN 1317-2* – do rychlosti 80 km/h.

*Celkový systém je založen na odzkoušeném spojení zámkem použitém v systému CB 240.

FLEXIBILNÍ, STAVEBNICOVÝ SYSTÉM PRO BEZPEČNOST V MĚSTSKÉM PROVOZU

Vyvinuto pro množství různých aplikací

Nová generace systému CITYBLOC® byla navržena jako **stavebnicový systém** a poskytuje mnoho **možností použití** pro různé dopravní plochy.

Systém CITYBLOC® **trvale a účinně minimalizuje nebezpečí** pro všechny účastníky provozu. Nejenže bezpečně oddělují chodce a cyklisty od motorové dopravy, ale díky **množství upevňovacích prvků** také usnadňují označování nebezpečných míst.

Systém úspěšně prošel zkouškami dle normy EN 1317-2

Nová generace systému CITYBLOC® je prvním systémem na trhu, jenž prošel nárazovými a dalšími zkouškami dle přísných **požadavků normy EN 1317-2.**

Bezpečnost na staveništi

Flexibilní ochrana...

Staveniště v městské zástavbě často představují vysoké potenciální riziko.

Systém CITYBLOC® chrání účastníky provozu i stavební dělníky.

Tento systém je obzvlášť vhodný pro zabezpečení malých prostorů. Speciální poloměry zakřivení umožňují flexibilní přizpůsobení místním podmínkám.

Systém CITYBLOC® TMB byl navržen pro snadné a bezpečné označování nebezpečných míst. Speciální tvar prvků umožňuje snadné uchycení dopravních zařízení a značek.

Proud dopravy

...bezpečné navádění...

Pomocí prvků systému CITYBLOC® a široké řady upevňovacích prvků lze bezpečně oddělit cyklistické a pěší stezky i chodníky od motorové dopravy. Tím se snižuje nebezpečí nehod všech účastníků provozy.

Systém CITYBLOC® také představuje ideální řešení pro parkoviště a zastávky veřejné dopravy, jelikož jeho prvky dokáží oddělit tyto prostory od proudu dopravy a chránit zranitelnější účastníky provozu.

Doprava v klidu

...účinné oddělení

Systém CITYBLOC® nachází široké uplatnění v dopravě v klidu. Na parkovištích i v komerčních a průmyslových areálech se používá jako ohraničující či ochranný prvek.

Lze jím bezpečně a individuálně oddělit skladovací a nákladové plochy, nebezpečná místa, náspy a zelené plochy, jakož i jednotlivé pozemky a přístupové cesty. Systém CITYBLOC® zaručuje maximální bezpečí také na různých akcích, na letištích, nákladových dvorech a v přístavištích.

PRVKY SYSTÉMU CITYBLOC®
BEZPEČNOST NA OMEZENÉ PLOŠE

Ověřená bezpečnost s množstvím možností
Stavebnicový — flexibilní — přizpůsobivý

Bezpečnostní zábrana CITYBLOC® byla speciálně vyvinuta k ochraně malých prostorů. Vyznačuje se malým počtem promyšlených stavebnicových prvků. Zejména **obloukové prvky** (45° a 90°) poskytují **flexibilní ochranu na omezené ploše.**

Díky různému zaoblení a osvědčenému systému propojení DELTABLOC® je instalace snadná a flexibilní. Zábrany na veřejných, komerčních a průmyslových prostranstvích lze díky tomu snadno a bezpečně sestavit.

CITYBLOC® – sortiment

Typ	Rozměry (D×Š×V)	Hmotnost	Poznámky
Prvky*			
CB 120	120×38×50cm	290kg	
CB 120 vč. zábradlí	120×38×100cm	296kg	zábradlí z pozinkované oceli, možno dodat ve všech odstínech RAL
CB 240 **	240×38×50cm	580kg	
CB 240 vč. zábradlí	240×38×100cm	592kg	zábradlí z pozinkované oceli, možno dodat ve všech odstínech RAL
CB 120 Koncový díl	120×38×50cm	230kg	lze upevnit do podkladu
CB 120 Koncový díl vč. zábradlí	120×38×100cm	236kg	lze upevnit do podkladu zábradlí z pozinkované oceli, možno dodat ve všech odstínech RAL
CB 120 Koncový díl	120×38×50cm	210kg	lze upevnit do podkladu
CB Radius 90	50×38×50cm	116kg	Zaoblený díl 90°
CB Radius 90 vč. zábradlí	50×38×100cm	120kg	Zaoblený díl 90° zábradlí z pozinkované oceli, možno dodat ve všech odstínech RAL
CB Radius 45	36×38×50cm	56kg	Zaoblený díl 45°
Montážní prvky			
CB Adaptér pro plot	FA-M – Střední díl		zábradlí z pozinkované oceli, možno dodat ve všech odstínech RAL, kompatibilní se všemi běžnými ploty pro staveniště s průměrem trubky ≥ 34 mm
	FA-U – Přechodový díl		
	FA-E – Koncový díl		
CB Zdvihací destička	Nástroj pro snadnou a bezpečnou instalaci prvků		

***Všechny prvky systému CITYBLOC® se dodávají s ocelovými spojkami, zámky a montážním příslušenstvím.**

** Systémový typ pro systémovou konfiguraci, která prošla nárazovými zkouškami dle normy EN 1317-2.

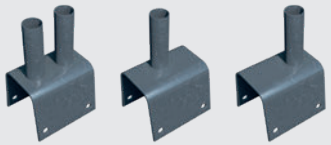
CB 120
se zábradlím / bez zábradlí

CB 240
se zábradlím / bez zábradlí

CB 120 Koncový díl
se zábradlím / bez zábradlí

CB 120
Koncový díl

CB Radius 90
se zábradlím / bez zábradlí



CB Adaptér pro plot:
FA-M / FA-U / FA-E

CB Radius 45

Zaoblené prvky CB jsou ideálním doplňkem pro zábrany malého rozsahu.

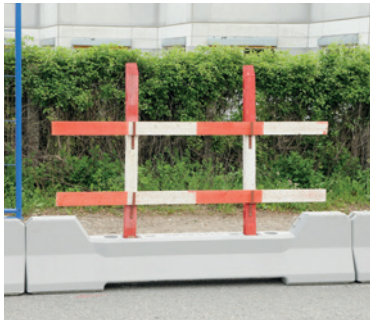
CITYBLOC® TMB
ZÁBRANA PRO ŘÍZENÍ DOPRAVY

Stavebnicový systém ochrany stavenišť s integrovanými otvory

Zábrana pro řízení dopravy CITYBLOC® TMB je speciální prvek pro oblast městského centra.

Je zejména vhodná pro zabezpečení stavenišť. Rozmanité integrované otvory umožňují rychlé a snadné umístění dopravních značek, zábran, výstražných majáků a dalších běžných prvků přímo na TMB. Je tedy možné **rychle a bezpečně označovat nebezpečná místa.**

Kromě stavenišť lze systém umístit všude tam, kde je nutné označit nebezpečné prostory, oddělit proudy dopravy či navádět účastníky provozu.



CITYBLOC® TMB 240 lze v plném rozsahu kombinovat se všemi prvky CITYBLOC® CB.

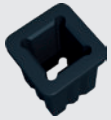
CB Radius 90

CB Radius 45

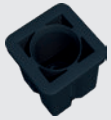
Zaoblené prvky CB jsou ideálním doplňkem pro zábrany malého rozsahu.

TMB 240

DM60/76



40×40



DM42

CITYBLOC® TMB – Zábrana pro řízení dopravy

Typ	Rozměry (D×Š×V)	Hmotnost	Poznámky
Prvky*			
TMB 240	240×38×50cm	470kg	integrované otvory pro dopravní značky, zábrany, výstražné majáky, silniční vybavení a další prvky
Montážní prvky			
CB kuželová objímka DM60			pro směrové tabule o průměru 60 mm
CB kuželová objímka DM76			pro směrové tabule o průměru 76 mm
CB trubková objímka 40×40			pro trubky čtvercového průřezu 40×40 mm
CB trubková objímka DM42			pro trubky o průměru 42 mm

*Všechny prvky systému CITYBLOC® se dodávají s ocelovými spojkami, zámky a montážním příslušenstvím.

CITYBLOC® — NAVÁDĚCÍ A OCHRANNÝ SYSTÉM

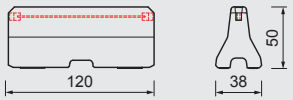
CB 120 / CB 240*

Systém je postaven na hojně používaném profilu New Jersey a osvědčeném systému propojení, který vychází z patentovaného systému propojení DELTABLOC®.

Použití:

- ochrana pěších a cyklistických stezek
- vymezení dopravy v klidových zónách
- zabezpečení zastávek veřejné dopravy
- řízení proudu dopravy v průmyslových areálech
- zábrana proti pádu ze svahu

CB 120



CB 240*

* Systémový typ pro systémovou konfiguraci, která prošla nárazovými zkouškami dle normy EN 1317-2.

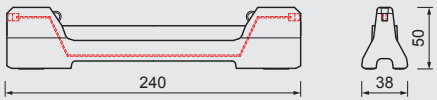
TMB 240

Zábrana pro řízení dopravy CITYBLOC® TMB 240 je naváděcí a ochranný systém pro oblast městského centra. Rozmanité integrované otvory v TMB 240 umožňují rychlé a snadné umístění různého silničního vybavení, jako jsou dopravní značky, výstražné majáky, zábrany, staveništní ploty a podobně. Systém je tedy zejména vhodný pro zabezpečení staveništ.
Oka z vysoce kvalitní oceli a odvodňovací otvory po celé délce umožňují rychlou a snadnou montáž a demontáž prvků pomocí jeřábu na valníku, rypadla či vysokozdvižného vozíku. Prvky TMB 240 lze úsporně skladovat, dokonce pomocí křížného stohování.

Použití:

- zabezpečení staveništ ve městě
- dočasná a trvalá ochrana pěších a cyklistických stezek
- zabezpečení zastávek veřejné dopravy

TMB 240



CITYBLOC® — Flexibilní doplňky

Cedule a značky

Systém CITYBLOC® je ideální pro reklamu, a to buď formou přímého nástřiku, nalepení fólie na bezpečnostní zábrany nebo uchycení cedulí na zábradlí díky integrovaným deskám. Jednotlivé prvky lze také natřít barvou. To znamená, že prvky systému CITYBLOC® mohou sloužit jako naváděcí systém a současně jako reklamní prostředek při venkovních akcích a v blízkosti nákupních center.

Použití jako reklamní prostředek a systém navigace návštěvníků:

- **při akcích, jako jsou veletrhy, kulturní akce, koncerty**
- **venkovní prostory u nákupních center a parkovišť**
- **na nádražích, letištích, zastávkách**

Staveništní ploty a adaptéry

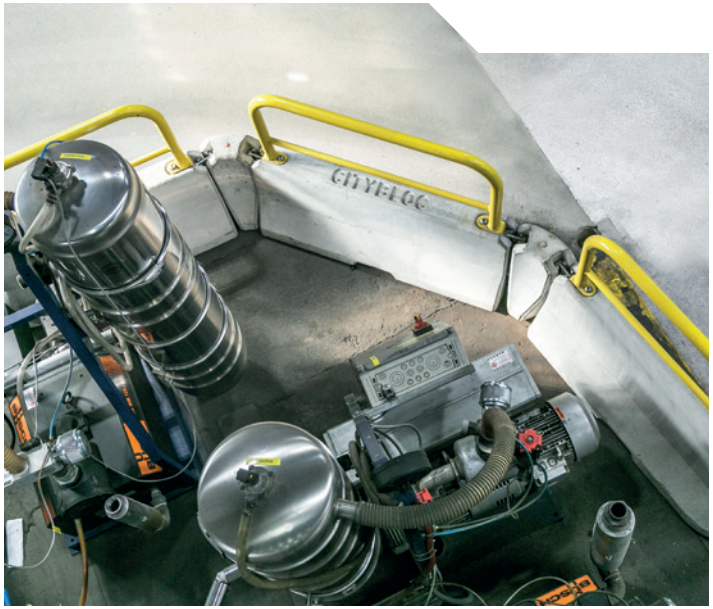
Speciální adaptéry CITYBLOC® pro staveništní ploty určené pro prvky CB 120/CB 240 a TMB 240 představují snadný a úsporný způsob, jak zcela vyloučit či omezit přístup do prostorů se sníženou bezpečností.
Adaptéry jsou navrženy pro ochranu pomocí různých výšek plotů, které lze případně pokrýt sítěmi či plachtami.
U tohoto typu instalace je k dispozici důkaz o stabilitě ve shodě s Eurokódem EN 1991-1-4.

Použití:

- **ochrana stavenišť a skladovacích prostorů**
- **prodyšné sítě a plachty pro ochranu soukromí, ochranu proti prachu a jako reklamní prostředek**

CITYBLOC®
ODKAZY

CITYBLOC®
SECURITY BARRIERS



We develop safety.

Tvořivost a inovace – to je hnací motor společnosti DELTABLOC® při vývoji nejbezpečnějších zádržných systémů pro vozidla na světě. Nadšení konstruktéři neustále přicházejí s novými nápady, jak vylepšit bezpečnost a účinnost. Celý sortiment společnosti DELTABLOC® je chráněn více než 30 patenty, což z něj činí jedinečný a špičkový systém.

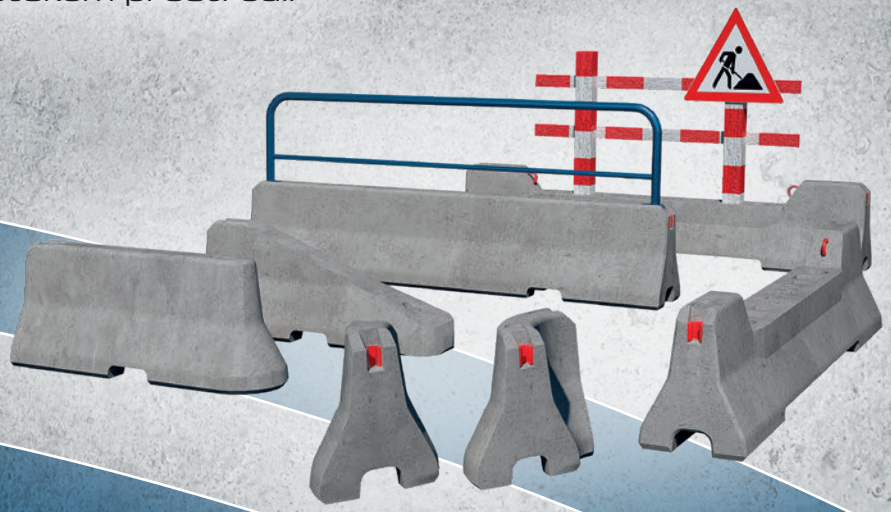
DELTA BLOC International GmbH
DELTA BLOC Deutschland GmbH
DELTA BLOC Nederland B.V.
DELTA BLOC UK Ltd.
DELTA BLOC France SAS
DELTABLOC CZ o.z.
DELTABLOC d.o.o. (Slovenia)
DELTABLOC RO S.R.L.
DELTA BLOC South Africa (Pty) Ltd.

KIRCHDORFER
ROAD & TRAFFIC

PROTECTING LIVES
IS OUR MOTIVATION

NAVÁDĚCÍ A OCHRANNÉ SYSTÉM
FLEXIBILNÍ A STAVEBNICOVÉ

Testované v městském prostředí.



KIRCHDORFER
ROAD & TRAFFIC

DELTABLOC®
INTERNATIONAL

DELTA BLOC CZ O.Z.
DELTA BLOC DEUTSCHLAND GMBH
Palác Chicago, Národní 58/32
110 00 Praha 1
office@deltabloc.cz
+49 9181 26 55 58 - 0
www.deltabloc.cz

V1.0 Neneseme odpovědnost za (tiskové) chyby. Veškeré informace se poskytují bez záruky.
© 2019 DELTA BLOC International GmbH

WWW.CITYBLOC.EU