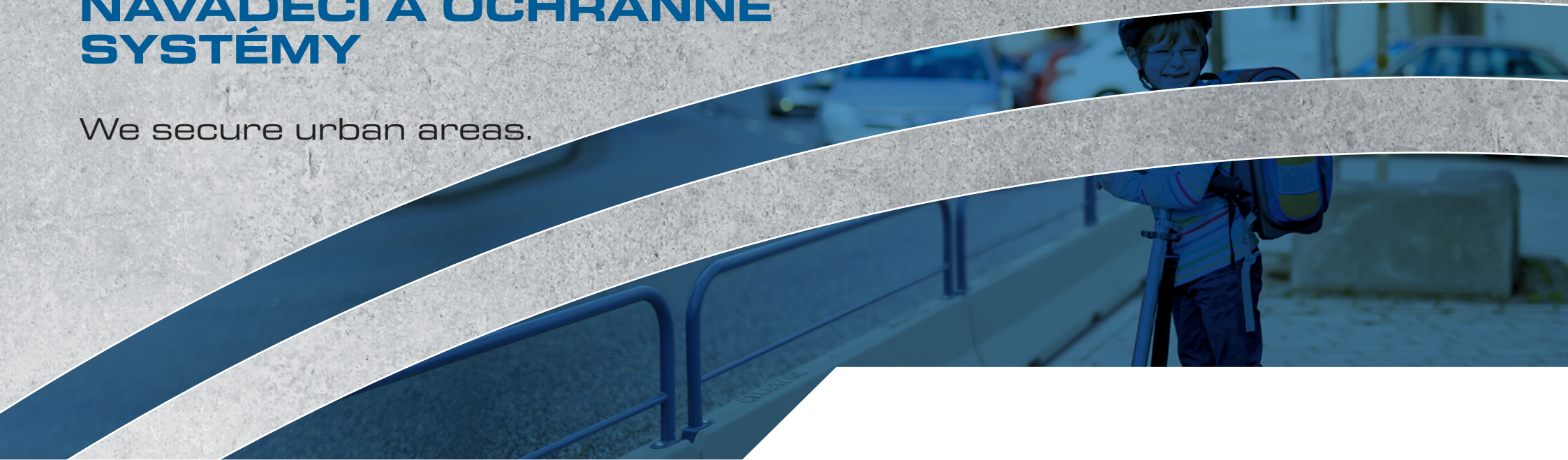




STAVEBNICOVÉ NAVÁDĚCÍ A OCHRANNÉ SYSTEMY

We secure urban areas.



CITYBLOC[®]
SECURITY BARRIERS

**VÍCEÚČELOVÉ
NAVÁDĚCÍ A OCHRANNÉ
SYSTEMY**



**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 cíl nabídnout řešení 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.

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.

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.

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

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® Bezpečnostní zábrany,

které prošly nárazovými zkouškami dle normy

EN 1317-2*: T1/W1



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 zámek použitým 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**.

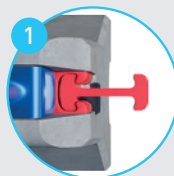
Bezpečnost a zkušenosti

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.

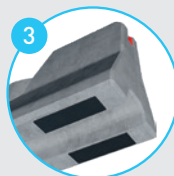




1 Patentované bezšroubové spojení jednotlivých prvků
založené na osvědčeném propojovacím systému DELTABLOC®



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



3 Stabilita a bezpečnost
díky pryžovým patkám



4 Odvodnění a vedení kabelů
díky podélným a příčným kanálkům



5 Mnoho typů zábradlí
pro přitažlivý design



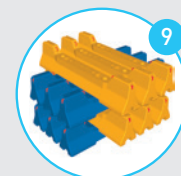
6 Obloukové prvky (45° a 90°)
pro ochranu malého rozsahu při zajištění maximální bezpečnosti



7 Mnoho možností
pro umístění dopravních značek a dalších doplňků



8 Integrovaná ocelová oka
pro snadné zdvihání a přenášení



9 Prostorově úsporné křížné stohování
s možností přepravy tímto způsobem



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

11 Hladký povrch
zaručuje příjemný vzhled, odpuzování špíny a snadné čištění



Prvky CITYBLOC® testované dle normy EN 1317-2
jsou označeny 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 zámek použitým 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 obzvláště 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 provozu.

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, násypy 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.



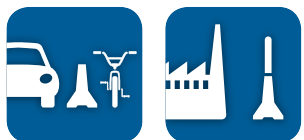
PRVKY SYSTÉMU CITYBLOC® BEZPEČNOST NA OMEZENÉ PLOŠE

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**.

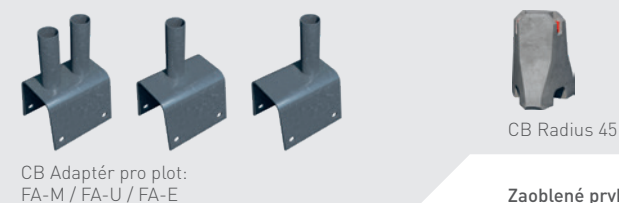
Díky různému zaoblení a osvědčenému systému propojení DELTABLOC® je instalace snadná a flexibilní. Zábrany na veřejných, komerčních a průmyslových prostranstvích lze díky tomu snadno a bezpečně sestavit.





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.			



Zaoblené prvky CB jsou ideálním doplňkem pro zábrany malého rozsahu.

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



CITYBLOC® TMB

ZÁBRANA PRO ŘÍZENÍ DOPRAVY

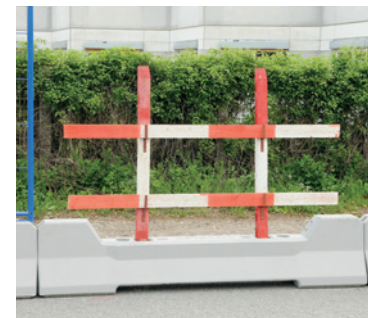
Stavebnicový systém ochrany stavenišť
s integrovanými otvory

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.



Zaoblené prvky CB jsou ideálním doplňkem pro zábrany malého rozsahu.

CB Radius 90

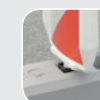
CB Radius 45



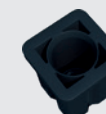
TMB 240



DM60/76



40x40



DM42

CITYBLOC® TMB – Zábrana pro řízení dopravy

Typ	Rozměry (D×Š×V)	Hmotnost	Poznámky
Prvky*			
TMB 240	240×38×50cm	470kg	integrováné 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, zámkami a montážním příslušenstvím.			



CITYBLOC® – NAVÁDĚCÍ A OCHRANNÝ SYSTÉM

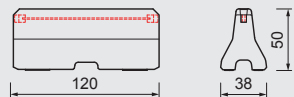
CB 120 / CB 240*

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

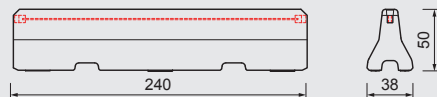
Použití:

- ▶ 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*



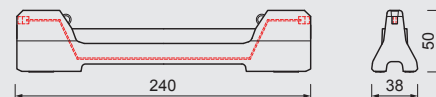
TMB 240

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 stavenišť. 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 vysokozdvizného vozíku. Prvky TMB 240 lze úsporně skladovat, dokonce pomocí křížného stohování.

Použití:

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

TMB 240



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

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 navigační 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:

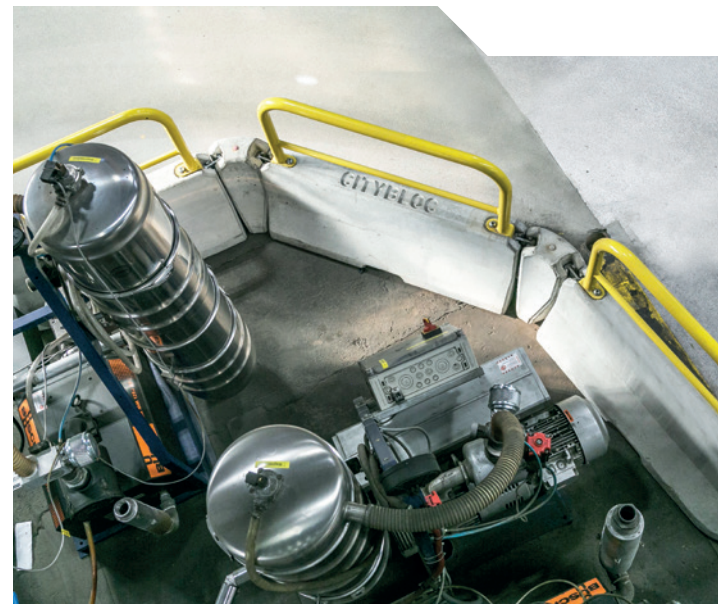
- ▶ ochrana stavenišť a skladovacích prostorů
- ▶ prodyšné sítě a plachty pro ochranu soukromí, ochranu proti prachu a jako reklamní prostředek





CITYBLOC® ODKAZY







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.



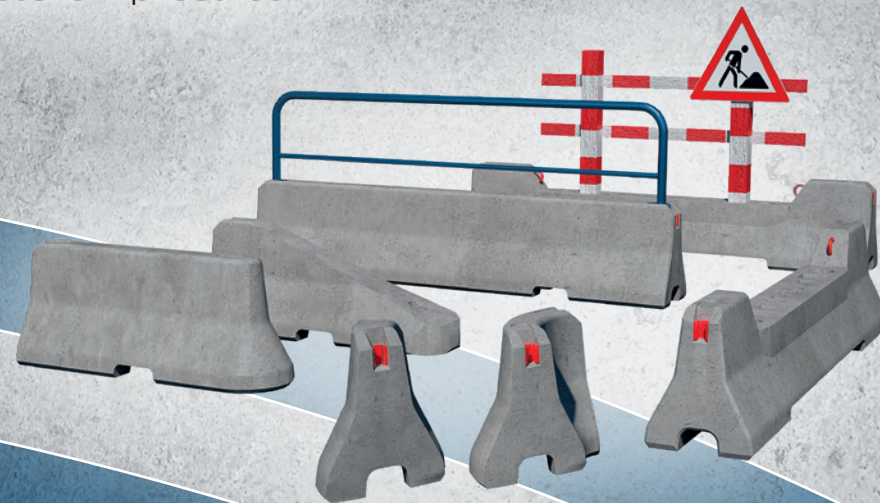
KIRCHDORFER
ROAD & TRAFFIC



PROTECTING LIVES
IS OUR MOTIVATION

NAVÁDĚCÍ A OCHRANNÉ SYSTÉM FLEXIBILNÍ A STAVEBNICOVÉ

Testované v městském prostředí.



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



KIRCHDORFER
ROAD & TRAFFIC