



# SISTEME DE GHIDARE ȘI DE PROTECȚIE MODULARE

We secure urban areas.



**CITYBLOC®**  
SECURITY BARRIERS

**SISTEME DE GHIDARE ȘI DE  
PROTECȚIE MULTIPLE**



**PENTRU  
ȘANTIERE**





**PENTRU  
CIRCULAȚIA ÎN DESFĂȘURARE**



**PENTRU  
ZONE DE STAȚIONARE**



## Editorial

Mobilitatea se modifică. Spațiul orășenesc de viață crește și se modifică constant. Cu noua generație CITYBLOC® ne-am propus să oferim soluții pentru spațiul urban de viață, care să protejeze în mod egal pe toți participanții la trafic.

Momental în Uniunea Europeană nu există niciun standard de verificare unitar și norme pentru aplicarea Barierei de Securitate.

Cu noua serie CITYBLOC® bazată pe teste de impact trecute cu succes conform normei EN1317, se stabilesc standarde noi în domeniul infrastructurii din interiorul orașelor.

Conform motto-ului: PROTECTING LIVES IS OUR MOTIVATION

Wolfgang Ganster  
Sales & Operations Director  
DELTA BLOC International GmbH



## CITYBLOC® - SIGURANȚA VERIFICATĂ ÎN MANAGEMENTUL TRĂFICULUI URBAN

Diferiți participanți la trafic - o suprafață de trafic

În mediile orășenești, șantierele prezintă un potențial ridicat de pericole. Prin selectarea dispozitivului de siguranță corect, zonele de lucru se pot asigura și astfel se poate proteja viața muncitorilor precum și a participanților la trafic. Noul CITYBLOC® asigură - cu succes conform celor mai stricte condiții EN 1317-2 - mai multă siguranță în zonele publice, comerciale și industriale.

Sistemul este construit modular. Design-ul elementelor individuale permite proiectarea siguranței la scară mică garantând astfel siguranța absolută.

CITYBLOC® nu are ca scop doar protejarea participanților la trafic ci și devierea fluxului de trafic și limitarea zonelor. „Traffic Management Barrier” TMB a fost special dezvoltată pentru spațiul din interiorul orașelor și oferă prin deschiderile sale posibilitatea de a amplasa diferite accesorii pentru străzi cum ar fi semnele de circulație și garduri în mod rapid și eficient.

Sistemele de protecție și ghidare CITYBLOC cu accesoriile multiple se utilizează pe șantiere, piste de biciclete, la stopuri și zone de încărcare, aeroporturi, gări și porturi



## CITYBLOC® – testat la accidente și verificat conform EN 1317-2

### EN 1317 - Sisteme de reținere pe străzi

Sistemele de reținere vehicule ca echipamente de protecție pasive au ca scop împiedicarea ieșirii vehiculelor de pe banda de rulare, pe de altă parte protecția riveranilor și a participanților la trafic. Cerințele de verificare pentru aceste sisteme de reținere sunt stabilite și sunt descrise conform normei europene EN 1317.

EN 1317-2 - Clasa de performanță, criteriile de acceptare pentru teste de impact și procedura de testare pentru echipamentele de protecție și parapete de protecție.

EN 1317 este clasificată în 8 părți, partea 2 definește clasele de performanță. Clasificarea are loc după 3 criterii: nivelul de reținere, Țiime minimă de lucru și siguranța participanților la trafic.

CITYBLOC® – testat la accidente și verificat conform EN 1317-2\*

Până acum nu există reglementări sau norme pentru sistemele de reținere în zonele din interiorul orașului. Totuși, în special în zonele din interiorul orașelor unde atât de mulți participanți la trafic au nevoie de protecție într-un spațiu îngust, precum și faptul că fluxurile de trafic și șantierele trebuie securizate, potențialul de pericole este foarte ridicat.

DELTABLOC® stabilește noi standarde. Conform motto-ului firmei PROTECTING LIVES IS OUR MOTIVATION cu sistemul CITYBLOC® de nouă generație se asigură cea mai ridicată siguranță.

CITYBLOC® este primul sistem de reținere pentru vehicule pentru zonele cu trafic urban, care a fost testat cu succes la impact conform EN 1317-2.

Conform cerințelor testului la impact TB21 s-a folosit un autoturism cu o greutate de 1300 kg la 80 km/oră care a avut un impact cu echipamentul de protecție CITYBLOC® și s-a obținut cel mai bun rezultat T1/W1.

Acest lucru înseamnă că lanțul de elemente CITYBLOC® este împins cu maxim 12cm. La 50km/oră au rezultat din calcule doar 6cm!

Bariere de protecție CITYBLOC®

Test de impact conform EN 1317-2\*:

T1/W1



### CITYBLOC® – Certificare EN 1317-2\*

Nivelul de reținere	Viteza de verificare	Unghiul de impact	Lățime de lucru
T1	80km/oră	8°	W1 cu $W_M = 0,5m$

\*Sistemul în ansamblu are la bază lanțul de unități de testare de tip CB240. Pentru mai multe informații, vă rugăm consultați documentația tehnică.



## SOLUȚII DE SISTEME SOFISTICATE CITYBLOC® SISTEME DE GHIDARE ȘI DE PROTECȚIE

Siguranță maximă, instalare și manipulare simple

Sistemul CITYBLOC® convinge prin tehnologia de ultimă generație, caracteristicile unice și stabilește noi standarde în tehnologia de siguranță.

### Siguranță și experiență

Noul sistem CITYBLOC® are la bază experiența DELTABLOC® în realizarea de sisteme de reținere pentru vehicule. Sistemul de cuplare patentat este folosit cu succes la sistemul CITYBLOC®.

Această conexiune fără șuruburi permite nu doar instalarea simplă a cioreră și un lanț de elemente pentru o siguranță suplimentară.

Sortimentul variat de accesorii pentru fixarea diferitelor semne de circulație și a elementelor de gard completează gama de produse pentru mai multă siguranță.





**1** Element de conexiune fără șurub, patentat bazate pe sistemul de cuplare DELTABLOC®



**2** Profilul patentat New Jersey pentru manevră și deviere, precum și o protecție maximă la impact



**3** Stabilitate și siguranță datorită sistemului de elastomer



**4** Conducte pentru drenaj și cabluri cu ajutorul orificiilor transversale și longitudinală



**5** Soluții multiple pentru elemente pentru realizarea a tracțiunii



**6** Elemente de colț cu 45° și 90° pentru asigurarea spațiilor mici cu cea mai ridicată siguranță



**7** Posibilități multiple de cuplare pentru semne de circulație și accesorii echipamente străzi



**8** Cilindri din oțel înregistrati pentru ridicare și o manipulare ușoară



**9** Sistem cu economie de spațiu. Depozitare și transport ușor și pentru trecere în cruce



**10** Calitatea ridicată a betonului garantează rezistența la îngheț și la dezgheț și crește durata de viață



**11** Elemente CITYBLOC® testate EN 1317-2 marcaje cu simbolul „T1”



**Bariere de protecție CITYBLOC® sunt verificate EN 1317-2\* și testate la impact - până la 80km/oră.**

\*Sistemul în ansamblu are la bază lanțul de elemente testate la impact de tip CB 240.



## SIGURANȚĂ ÎN CIRCULAȚIA URBANĂ VERSATILĂ ȘI MODULARĂ

Dezvoltată pentru numeroase posibilități de utilizare

Nova generație CITYBLOC® a fost dezvoltată ca sistem modular și oferă o multitudine de posibilități de utilizare pentru circulație rutieră urbană.

Sistemele CITYBLOC® reduc pe termen lung și în mod eficient riscul de accidente pentru toți participanții la trafic. Acestea nu doar despart în siguranță pietonii și bicicliștii de circulația rutieră ci permit prin intermediul unui sortiment de accesorii variate semnalizarea simplă a zonelor periculoase.

Testat cu succes conform EN 1317-2

Nova generație CITYBLOC® a fost verificată cu succes – ca sistem unic pe piață – conform celor mai stricte condiții EN 1317-2 și a fost supusă unui test de impact.







## Siguranță - pe șantier

Protecție flexibilă...



În mediile urbane șantierele reprezintă deseori un risc ridicat de accidente.

Sistemele CITYBLOC® protejează atât participanții la trafic cât și muncitorii de pe șantier.

Acest sistem se pretează în special pentru siguranța în spații mici. Razele speciale ale curbilor permit o adaptare flexibilă la particularitățile locale.

Pentru o semnalizare simplă și rapidă a zonelor periculoase am creat CITYBLOC® TMB. Forma specială permite fixarea simplă a diferitelor semne și panouri de circulație.



## Trafic în mișcare

...ghidare în siguranță...



Cu elementele CITYBLOC® și sortimentul variat de accesorii, căile de biciclete precum și zonele pietonale pot fi separate în siguranță de circulația rutieră. În acest fel se reduce riscul de accidente pentru toți participanții la trafic.

Chiar și pentru parcurile și stațiile mijloacelor de transport în comun CITYBLOC® oferă soluția potrivită pentru separarea acestor zone de fluxurile de trafic și oferă protecție pentru participanții vulnerabili.



## Zone de staționare

...și separare eficientă



CITYBLOC® poate fi utilizat și în zonele de staționare. Se poate folosi atât pentru parcuri cât și pentru zone comerciale și industriale, pentru limitare sau pentru separare.

Zonele de depozitare și zonele de încărcare, taluzurile și zonele verzi precum și proprietățile și accesul pot fi separate sigur și individual. Chiar și în cazul evenimentelor, în aeroporturi, gările de marfă și porturi, CITYBLOC® oferă cea mai ridicată siguranță.



## ELEMENTE CITYBLOC® SIGURANȚĂ ÎN SPAȚII ÎNGUSTE

Siguranță verificată cu posibilități nenumărate  
Modular – flexibil – versatil

Sistemul de protecție CITYBLOC® a fost dezvoltat special pentru asigurarea zonelor cu spații mici. Se deosebește printr-un număr mic de componente modulare. În special elementele radiale de 45° și 90° permit o protecție flexibilă în cel mai mic spațiu.

Razele diferite ale curbilor și sistemul de cuplare DELTABLOC® facilitează o instalare simplă și flexibilă. Asigurarea zonelor publice, comerciale și industriale este realizată în mod rapid și sigur.





## Gama de produse CITYBLOC®

Tip	Dimensiuni [LxLxÎ]	Greutate	Observații
<b>Elemente*</b>			
CB 120	120x99x50cm	290kg	
CB 120 cu balustradă	120x99x100cm	296kg	Bare din oțel zincate, toate culorile RAL disponibile
CB 240**	240x99x50cm	590kg	
CB 240 cu balustradă	240x99x100cm	592kg	Bare din oțel zincate, toate culorile RAL disponibile
Elemente de capăt CB 120	120x99x50cm	230kg	Posibilitate ancorare în pământ
CB 120 element de capăt cu balustradă	120x99x100cm	236kg	Posibilitate de ancorare în pământ, bare din oțel zincate, toate culorile RAL disponibile
Rampa CB 120	120x99x50cm	210kg	Posibilitate de ancorare în pământ
CB raza 90	50x99x50cm	116kg	Element arcuit cu unghi de 90°
Rază CB 90 cu mâner balustradă	50x99x100cm	120kg	Element arcuit cu unghi de 90°, bare din oțel zincate, toate culorile RAL posibile
CB raza 45	36x99x50cm	56kg	Element arcuit cu unghi de 45°
<b>Accesorii</b>			
Adaptor gard CB	Element median FA-M	Oțel, galvanizat, toate culorile RAL posibile, compatibil cu toate tipurile de garduri cu un diametru în termal țevii >34mm	
	Element de trecere FA-U		
	Element de capăt de cursă FA-E		
CB colier de ridicare	Unelă și pentru instalarea simplă și rapidă a elementelor		
* Toate elementele CITYBLOC® sunt livrate cu cuplaj din oțel, siguranță de cuplare și material de lixare.			



CB 120 cu/ fără balustradă

CB 240 cu/ fără balustradă



CB 120 element de capăt cu/ fără balustradă



Rampa CB 120



CB raza 90 cu/ fără balustradă



Adaptor gard CB: FA-M / FA-U / FA-E



CB raza 45

Elementele CB curbe sunt complete ideale pentru asigurarea în spațiile mici.

\*\* Tipuri și sisteme pentru configurarea sistemului testată la impact EN 1317-2.



## CITYBLOC® TMB TRAFFIC MANAGEMENT BARRIER

Asigurarea modulară a șantiierelor cu deschideri integrate pentru conectări

CITYBLOC® TMB – Traffic Management Barrier reprezintă un element special pentru spații din interiorul orașului.

Este adecvat în special pentru asigurarea șantiierelor. Diferitele deschideri pentru conectări facilitează integrarea rapidă și simplă a semnelor de circulație, bariere, elementelor de avertizare și a accesoriilor direct în TMB. Zonele periculoase pot fi astfel semnalizate rapid și sigur.

Pe lângă șantiere, acesta poate fi folosit oriunde este necesară marcarea zonelor periculoase, separarea fluxurilor de trafic sau ghidarea participanților la trafic.





Barierile CITYBLOC® TMB 260 se pot combina cu toate elementele CITYBLOC® CB.



CB raza 45

CB raza 90

Elementele CB de rază sunt complete bine ideale pentru asigurarea în spații mici.



TMB 260



DM60/76



40x40



DM42

## CITYBLOC® TMB – Traffic Management Barrier

Tip	Dimensiuni [LxLxÎ]	Greutate	Observații
<b>Elemente*</b>			
TMB 260	240x98x50cm	470kg	Deschideri de conectare pentru semne de circulație, bariere, elemente de avertizare, accesorii pentru echipamente stradale și accesorii
<b>Accesorii</b>			
CB con de prindere DM60			pentru țevi de panouri diametru 60mm
CB con de prindere DM76			pentru țevi de panouri diametru 76mm
CB sabot de coloaș 40x40			pentru țevi pătrate 40x40mm
CB sabot de coloaș DM42			pentru țevi și știfturi cu diametru 42mm
* Toate elementele CITYBLOC® sunt livrate cu cuplaj din oțel, siguranță de cuplare și material de lixare.			



## CITYBLOC® – SISTEMUL DE GHIDARE ȘI PROTECȚIE

### CB 120 / CB 240 \*

Sistemulare la bază renumitele parapete cu profil New Jersey și un sistem sigur și patentat DELTABLOC® de cuplare.

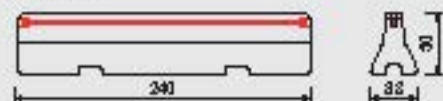
Domenii de utilizare:

- ▶ Protecția trotuarelor și a pistelor pentru biciclete
- ▶ Delimitarea zonelor de staționare
- ▶ Asigurarea stațiilor din transportul public
- ▶ Ghidarea traficului în zonele industriale
- ▶ Protecție împotriva alunecării de-a lungul pantelor

CB 120



CB 240 \*



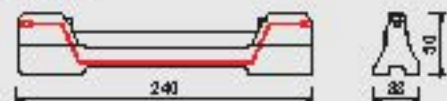
### TMB 240

CITYBLOC® TMB 240 „Traffic Management Barrier” este un sistem de ghidare și de protecție pentru spațiul urban. Datorită diferitelor deschideri de conectare TMB 240 se pot fixa diverse accesorii pentru echipamentele stradale cum ar fi de ex. semne de circulație, elemente de avertizare, bariere, garduri pentru șantier, etc. În acest fel sistemul este adecvat în special pentru asigurarea șantierelelor. Bridele din oțel de calitate și orificiile de eliminare a apei permit o montare și o demontare simplă și rapidă a elementelor cu ajutorul macaralelor, a excavatoarelor sau a stivuitoarelor. Depozitarea TMB 240 poate avea loc cu economie de spațiu, chiar și sub formă de cruce.

Domenii de utilizare:

- ▶ Asigurarea șantierelelor din interiorul orașului
- ▶ Asigurarea temporară și de durată a căilor pietonale și de biciclete
- ▶ Asigurarea stațiilor din transportul public

TMB 240



\*Tipuri sisteme pentru configurarea sistemului înscrisă la înscrisul EN 1317-2.

## CITYBLOC® – accesorii multiple



### Panouri și inscripționare

CITYBLOC® se poate folosi ca suport pentru publicitate. Cu inscripționare directă sau folie pe barierele de protecție sau cu panouri publicitare prinse pe mânerele balustradelor panourilor. De asemenea, elementele pot fi vopsite. În acest fel CITYBLOC® poate fi folosit în același timp și ca un sistem de ghidare, precum și ca un spațiu de publicitate în zonele exterioare în cadrul evenimentelor în aer liber sau în centrele de shopping.

Folosire ca suport pentru publicitate și sistem de ghidare pentru vizitatori:

- ▶ la activități organizate cum ar fi târguri, evenimente, concerte
- ▶ în zona exterioară a centrelor comerciale, în parcuri
- ▶ în gări, aeroporturi, stații



### Garduri și adaptoare

Adaptorul special pentru gard CITYBLOC® pentru CB 120/CB 240 și TMB 240 oferă o montare simplă și eficiență din punct de vedere al costurilor, pentru a bloca sau a limita accesul în zonele de siguranță relevante. Adaptorii sunt prevăzuți pentru diferite înălțimi ale gardului, care poate fi acoperit dacă este necesar cu plase sau prelate. Aceste tipuri de instalări au dovadă de stabilitate în conformitate cu Eurocode EN 1991-1-4.

Domenii de utilizare:

- ▶ pentru asigurarea șantiereilor și a spațiilor de depozitare
- ▶ plase și prelate permeabile la vânt ca protecție vizuală & împotriva prafului precum și suport publicitar





## CITYBLOC® REFERINȚE









We develop safety.

Creativitatea și inovația sunt elementele cheie care determină DELTABLOC să dezvolte cele mai sigure sisteme de reținere a vehiculelor din lume. Ingineri entuziaști propun constant idei noi pentru a îmbunătăți performanța și eficiența. De fapt, peste 30 de brevete au fost încorporate în întreaga gamă de produse DELTABLOC, ceea ce le face atât de unice și superioare.

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



**KIRCHDORFER**  
ROAD & TRAFFIC



**PROTECTING LIVES  
IS OUR MOTIVATION**

# SISTEME DE GHIDARE ȘI DE PROTECȚIE FLEXIBILE ȘI MODULARE.

Siguranța testată în arii urbane.



**KIRCHDORFER**  
ROAD & TRAFFIC



## DELTA BLOC INTERNATIONAL GMBH

Industriestrasse 28  
2601 Sollenau, Austria  
office@deltabloc.com  
+43 57715 / 470 - 0  
+43 57715 / 470 - 474  
www.deltabloc.com

## DELTABLOC RO S.R.L.

Sos. București-Ploiesti nr. 15, Etaj 3  
Sector 1, București, România  
office@deltabloc.ro  
+40 371 426 144  
+40 372 253 465  
www.deltabloc.ro