



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 scala 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 testele de impact și procedura de testare pentru echipamentele de protecție și parapetei de protecție.

EN 1317 este clasificată în 8 părți, partea 2 definește clasele de performanță. Clasificarea are loc după 3 criterii: nivelul de reținere, lățime 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 1300kg la 80km/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!**

CITYBLOC® – Certificare EN 1317-2*

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

*Sistemul în ansamblu are la bază lanțul de unități de testare de tip CB 240. Pentru mai multe informații, vă rugăm consultați documentația tehnică.

Bariere de protecție CITYBLOC®

Test de impact conform EN 1317-2*:

T1/W1





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**.

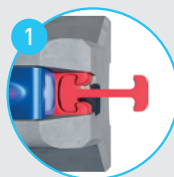
Siguranță și experiență

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 ci oferă 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
bazat pe sistemul de cuplare DELTABLOC®



2 Profil patentat New Jersey
pentru revenire și deviere, precum și o
protecție maximă la impact



3 Stabilitate și siguranță
datorită stratului de elastomer



4 Conducte pentru drenaj și cabluri
cu ajutorul orificiilor transversale
și longitudinale



5 Soluții multiple pentru terenuri
pentru realizarea atractivă



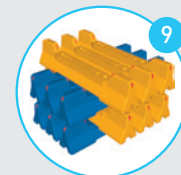
6 Elemente de colț cu 45° și 90°
pentru asigurarea spațiilor mici
cu cea mai ridicată siguranță



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



8 Cilindri din oțel
integrați
pentru o ridicare și o
manipulare ușoară



9 Stivuire cu
economie de spațiu
Depozitare și transport chiar
și pentru stivuire în cruce



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



11 Elemente CITYBLOC®
testate EN 1317-2
marcate 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

Noua 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

Noua 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 orășenești 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 parările 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 parări 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, gări de marfă și porturi, CITYBLOC® oferă cea mai ridicată siguranță.



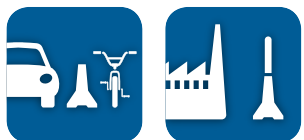
ELEMENTE CITYBLOC® SIGURANȚĂ ÎN SPAȚII ÎNGUSTE

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 curbelor 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 (L×L×Î)	Greutate	Observații
Elemente *			
CB 120	120×38×50cm	290kg	
CB 120 cu balustradă	120×38×100cm	296kg	Bare din oțel zincate, toate culorile RAL disponibile
CB 240 **	240×38×50cm	580kg	
CB 240 cu balustradă	240×38×100cm	592kg	Bare din oțel zincate, toate culorile RAL disponibile
Element de capăt CB 120	120×38×50cm	230kg	Posibilitate ancorare în pământ
CB 120 element de capăt cu balustradă	120×38×100cm	236kg	Posibilitate de ancorare în pământ, bare din oțel zincate, toate culorile RAL disponibile
Rampa CB 120	120×38×50cm	210kg	Posibilitate de ancorare în pământ
CB raza 90	50×38×50cm	116kg	Element arcuit cu unghi de 90°
Rază CB 90 cu mâner balustradă	50×38×100cm	120kg	Element arcuit cu unghi de 90°, bare de oțel zincate, toate culorile RAL posibilă
CB raza 45	36×38×50cm	56kg	Element arcuit cu unghi de 45°
Accesorii			
Adaptor gard CB	Element median FA-M	Oțel, galvanizat, toate culorile RAL posibile, compatibil cu toate tipurile de garduri cu un diametru intern al țevii ≥34mm	
	Element de trecere FA-U		
	Element de capăt de cursă FA-E		
CB colier de ridicare	Unealtă pentru instalarea simplă și rapidă a elementelor		
*Toate elementele CITYBLOC® sunt livrate cu cuplaj din oțel, siguranță de cuplare și material de fixare.			



CB 120 cu / fără balustradă

CB 240 cu / fără balustradă



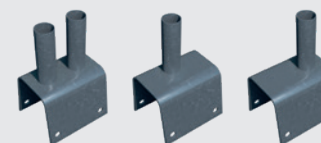
CB 120 element de capăt cu / fără balustradă



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 completarea ideală pentru asigurarea în spațiile mici.

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



CITYBLOC® TMB TRAFFIC MANAGEMENT BARRIER

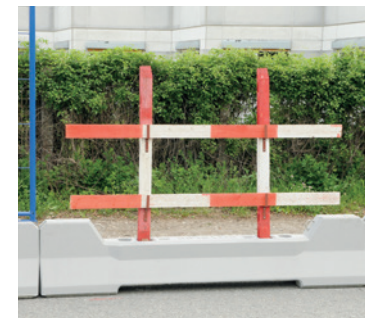
Asigurarea modulară a șantiierelor cu deschideri integrate pentru conectări

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, barierelor, elementelor de avertizare și a accesoriilor direct în TMB. **Zonele periculoase** pot fi astfel **semnalizate rapid și sigur**.

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





Barierile CITYBLOC® TMB 240 se pot combina cu toate elementele CITYBLOC® CB.

CITYBLOC® TMB – Traffic Management Barrier

Tip	Dimensiuni (L×L×Î)	Greutate	Observații
Elemente *			
TMB 240	240×38×50cm	470kg	Deschideri de conectare pentru semne de circulație bariere, elemente de avertizare, accesorii pentru echipamente stradale și accesorii
Accesorii			
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 coloană 40×40		pentru țeavă pătrată 40×40mm	
CB sabot de coloană DM42		pentru țevi și ștuțuri cu diametru 42mm	
* Toate elementele CITYBLOC® sunt livrate cu cuplaj din oțel, siguranță de cuplare și material de fixare.			



CB raza 45

CB raza 90

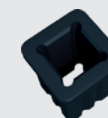
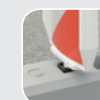
Elementele CB de rază sunt completarea ideală pentru asigurarea în spații mici.



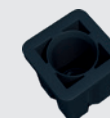
TMB 240



DM60/76



40×40



DM42



CITYBLOC® – SISTEMUL DE GHIDARE ȘI PROTECȚIE

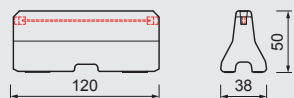
CB 120 / CB 240 *

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

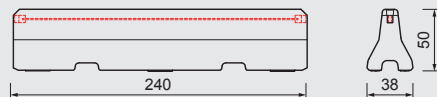
Domenii de utilizare:

- ▶ 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 *



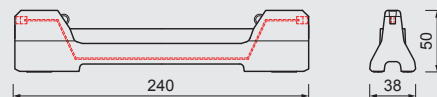
TMB 240

CITYBLOC® TMB 240 „Traffic Management Barrier” este un sistem de ghidare și de protecție pentru spațiul urban. Datorită diferitelor deschideri de conectare TMB240 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 șantierelor. 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 șantierelor 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 testată la impact EN 1317-2.

CITYBLOC® – accesorii multiple

Panouri și inscripționare

CITYBLOC® se poate folosi ca suport pentru publicitate. Cu inscripționare direct sau folie pe barierele de protecție sau cu panouri publicitare prinse pe mânerul balustradelor. 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

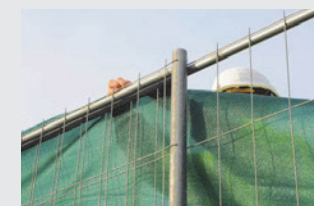


Garduri și adaptoare

Adaptorul special pentru gard CITYBLOC® pentru CB 120/CB 240 și TMB 240 oferă o montare simplă și eficientă 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 șantiierelor 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
DELTABLOC d.o.o. (Slovenia)
DELTABLOC RO S.R.L.
DELTA BLOC South Africa (Pty) Ltd.



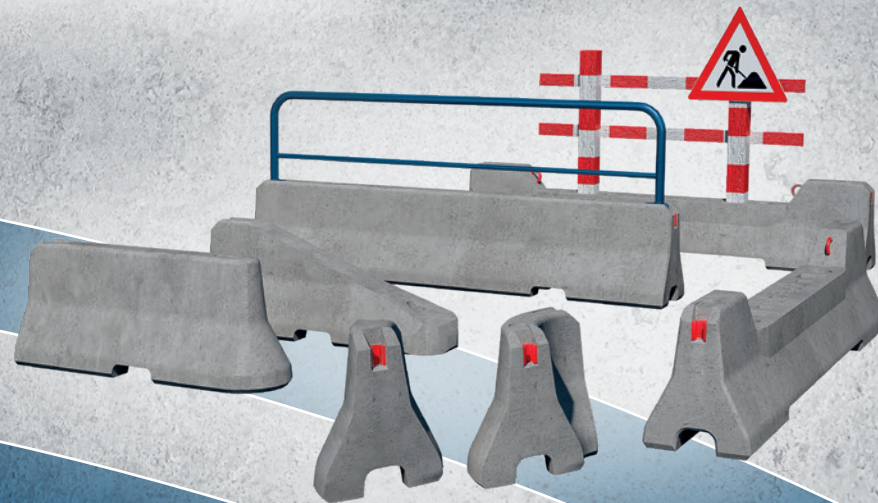
KIRCHDORFER
ROAD & TRAFFIC



PROTECTING LIVES
IS OUR MOTIVATION

SISTEME DE GHIDARE ȘI DE PROTECȚIE FLEXIBILE ȘI MODULARE.

Siguranța testată în arii urbane.



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



KIRCHDORFER
ROAD & TRAFFIC