



iFlexRail Column Guard

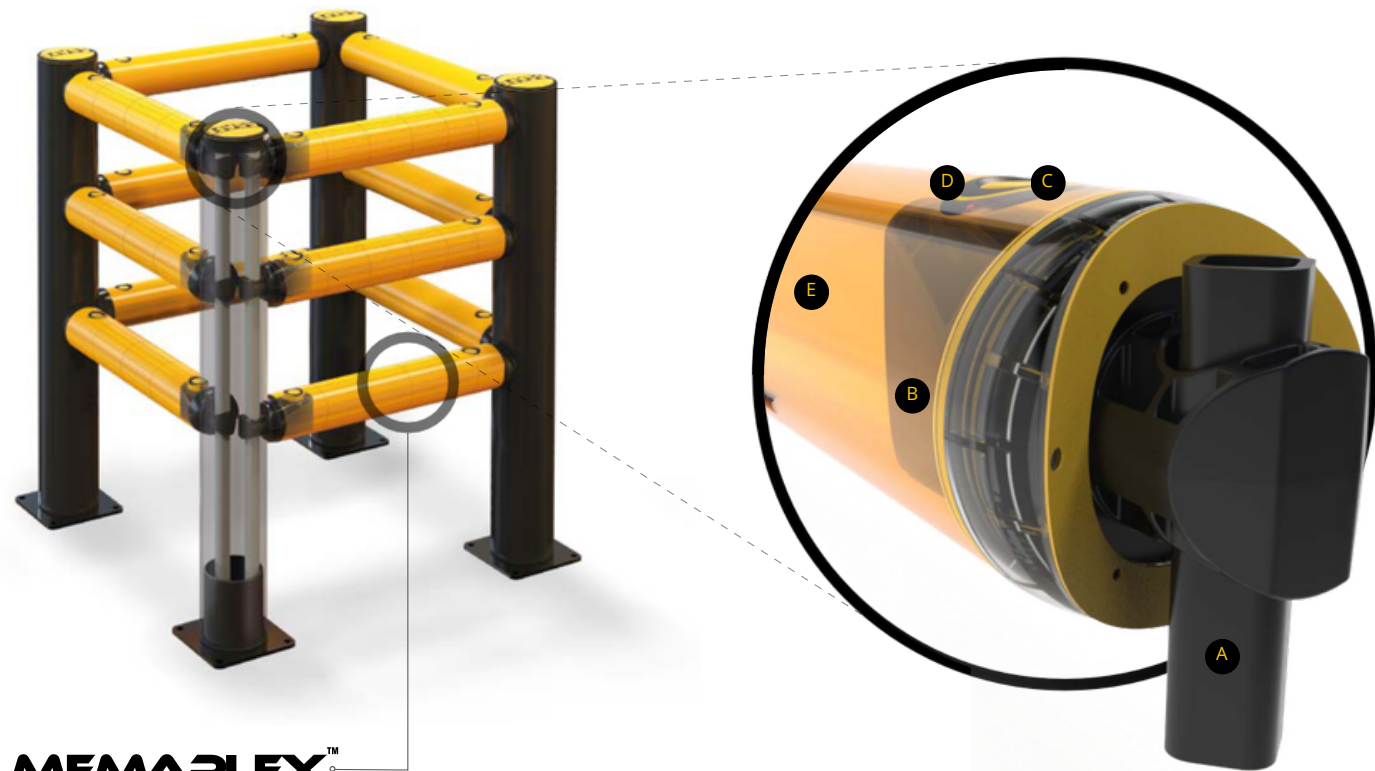
Navrhnutá na individuálnu ochranu stĺpov, stavebných podpier a konštrukcií akejkoľvek veľkosti a prierezu – štvorcového, obdĺžnikového, kruhového alebo nepravidelného tvaru.

Tento nárazuvzdorný bariérový systém poskytuje vodičom vizuálne navádzanie a zároveň robustnú fyzickú ochranu zraniteľných konštrukcií.

Priečniky sú odsadené od stĺpa tak, aby izolovali a absorbovali sily vznikajúce pri kolízii mimo nosných prvkov.

Vďaka plne modulárnej a prispôsobiteľnej konštrukcii môžu byť bariéry dodávané aj v dvoj- alebo trojstrannom vyhotovení na ochranu stĺpov umiestnených v rohoch stien alebo pred stenami.





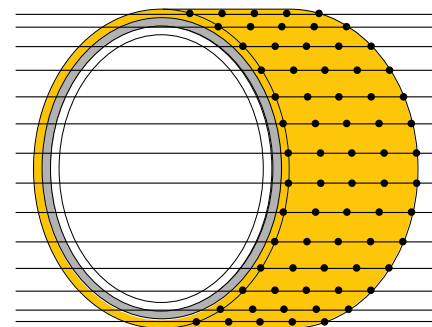
MEMAPLEX™

Polymér s maximálnou pevnosťou

Vyrobený z exkluzívneho zloženia najmodernejších polyolefínov a gumových prísad, ktoré sú odborné kombinované pre dosiahnutie bezkonkurenčnej pevnosti a flexibility.

Pokročilé inžinierstvo materiálov

Molekulárna reorientácia počas výrobného procesu vytvára jedinečnú zabudovanú tvarovú pamäť, ktorá umožňuje bariéry po náraze úplne sa vrátiť do pôvodného tvaru.



Revolučný 3-vrstvový materiál

- Vnútorne výstužné jadro
- Stredová zóna pohlcujúca nárazy
- Vonkajšia farebná vrstva stabilizovaná proti UV žiareniu

Oblasti použitia

Vozidlo



Ťažký vysokozdvížný vozík so spaľovacím motorom a protiváhou



Horizontálny vychystávací vozík



Elektrický ručne vedený vozík

Aplikácia



Oddelenie peších zón



Ochrana stĺpov



Ochrana budov a zariadení

Energy Absorption System

Patentovaný 3-fázový systém, ktorý sa aktivuje postupne a zabezpečuje bezkonkurenčnú absorpciu energie.

- 1 Priechnik Memaplex™ sa pri náraze ohýba, čím absorbuje energiu nárazu a aktivuje kolík priečnika, ktorý sa posúva dopredu a prenáša energiu zaťaženia do kompresnej komory.
- 2 Stláčanie kompresnej komory ďalej rozptyľuje energiu, zatiaľ čo sa spojka otáča okolo kolíka stĺpika, čím aktivuje ďalšiu absorpciu energie.
- 3 Pri maximálnej energii sa spojka otáča ešte viac, zapája kolík stĺpika a vyvoláva torzné namáhanie stĺpika, ktoré rozptyľuje zostávajúce sily.

A Kolík stĺpika

B Spojka

C Kolík priečnika

D Kompresná komora

E Priečnik

Vlastnosti a výhody



Viacsmerný systém zabezpečuje optimálne prispôbenie akejkoľvek geometrii stĺpa a jeho umiestneniu v priestore.



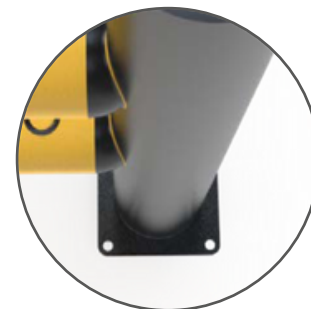
Materiál s mimoriadne nízkymi nárokmi na údržbu je odolný voči chemikáliám a vode, nepodlieha korózii, je odolný proti poškrabaniu a jeho farebnosť je súčasťou materiálu. Nevzniká tak potreba opätovného natierania, nevyskytuje sa hrdzavenie, odlupovanie povrchu ani korózia.



Bezkonkurenčná schopnosť obnovy vďaka jedinečnej zabudovanej tvarovej pamäti, ktorá umožňuje bariéry pri náraze opakovane sa ohýbať, tlmiť nárazy a vracat sa do pôvodného tvaru, čím výrazne znižuje náklady na opravy bariér aj vozidiel.



Hygienické tesnenia eliminujú miesta možného prenikania nečistôt.



Zinkovo-niklová elektroforetická povrchová úprava základových dosiek je štandardnou súčasťou a poskytuje pokročilú ochranu proti poškodeniu spôsobenému koróziou.



Farebnosť je súčasťou materiálu a povrch je stabilizovaný proti UV žiareniu, čo zabezpečuje dlhodobú viditeľnosť a estetický vzhľad bez potreby opätovného natierania.



Vysoká návratnosť investície vďaka predchádzaniu nehodám a eliminácii prestojov, keďže bariéry, vozidlá, podlahy ani zariadenia nie je potrebné opravovať ani vymieňať.

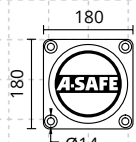




Technické Informácie

Rozmery (mm)

Základňa



X = Zóna Nárazu
450 - 1100mm

Predok

Koncový stĺpik

Koncový stĺpik

1136

1050

775

500

130

100

100

100

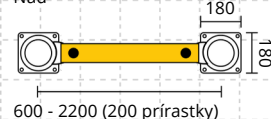
650

450

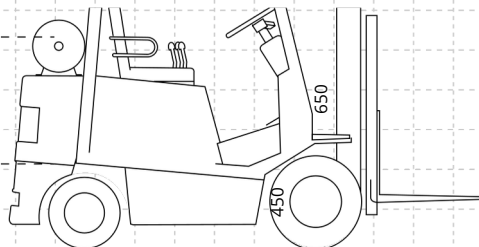
650

450

Nad



600 - 2200 (200 prírastky)



Možnosti stĺpikov



Možnosti priečnikov



Farebné kombinácie

* Upozorňujeme, že uvedené farby RAL a PANTONE sú najbližšou zhodou so štandardnými farbami A-SAFE, avšak nemusia presne zodpovedať skutočnej farbe produktu a slúžia len ako orientačný údaj.

Nárazový Test	Uhol nárazu pri osovej vzdialenosti stĺpikov 1500 mm			
	90°	67.5°	45°	22.5°
Stredový priečnik – maximálna energia (Joule)	5,800	6,795	11,600	39,605

Koncový stĺpik – maximálna energia (Joule) - 90°	3,000
Stredový stĺpik – maximálna energia (Joule) - 90°	3,000

Priehyb pri maximálnej energii: 320 mm	Sila prenesená do kotvenia: 9 kN

Materiálové vlastnosti	MEMAPLEX™
Teplotný rozsah	-10°C do 50°C
Teplota vznietenia	370°C do 390°C
Bod vzplanutia	350°C do 370°C
Toxicita	Nie je nebezpečný
Chemická odolnosť	Výborný - ISO/TR 10358
Stabilita pri poveternostných vplyvoch (šedá stupnica)	5/5*
Svetelná stálosť (stupnica Blue Wool)	7/8 **
Antistatické vlastnosti (povrchový odpor)	10 ¹⁵ - 10 ¹⁶ Ω
Hygienické tesnenia	Áno

* Stupeň odolnosti voči poveternostným vplyvom 1 je veľmi nízky a 5 je vynikajúci
** Stupeň svetelnej stálosti 1 je veľmi nízky a 8 je vynikajúci

