

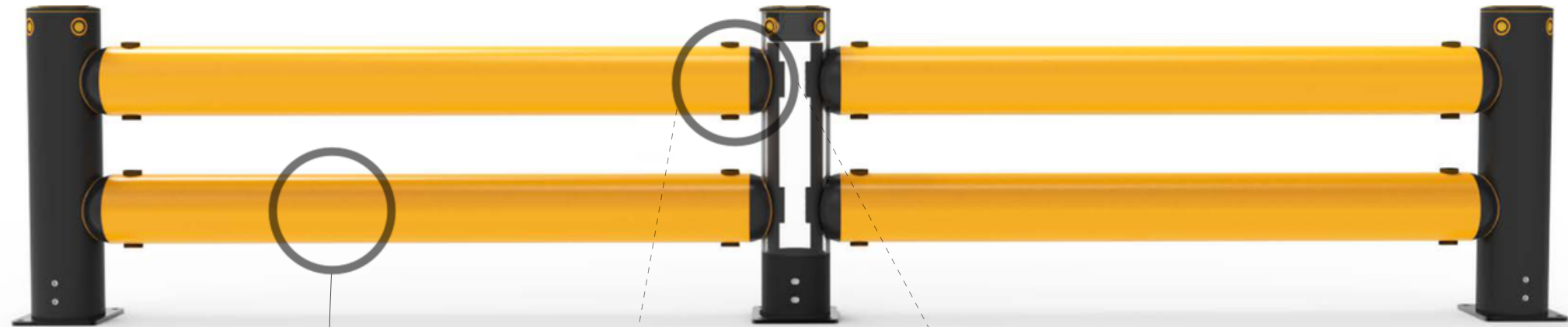


iFlex Double Traffic Barrier

Navrhnuté na ochranu budov, strojov a zariadení pred poškodením spôsobeným kolíziami vozidiel v interiéri aj exteriéri. Dvojité koľajnica poskytuje maximálnu odolnosť a ochranu pred vybočenými vozidlami v oblastiach s vysokým rizikom nárazu.

Tento flexibilný vysokoodolný bariérový systém usmerňuje vodičov a chráni kľúčové aktíva absorbovaním a odklonením síl ťažkých nárazov, čím pomáha predchádzať incidentom a minimalizovať prestoje. Ideálne riešenie pre pohyb vozidiel s vyššou hmotnosťou a frekventované priestory s vysokou intenzitou dopravy.

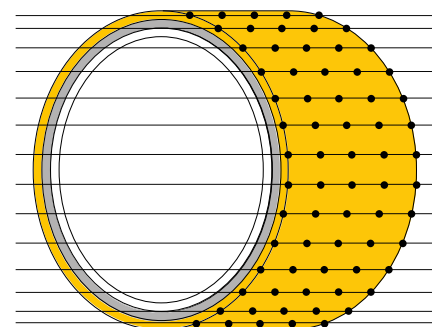




MEMAPLEX™

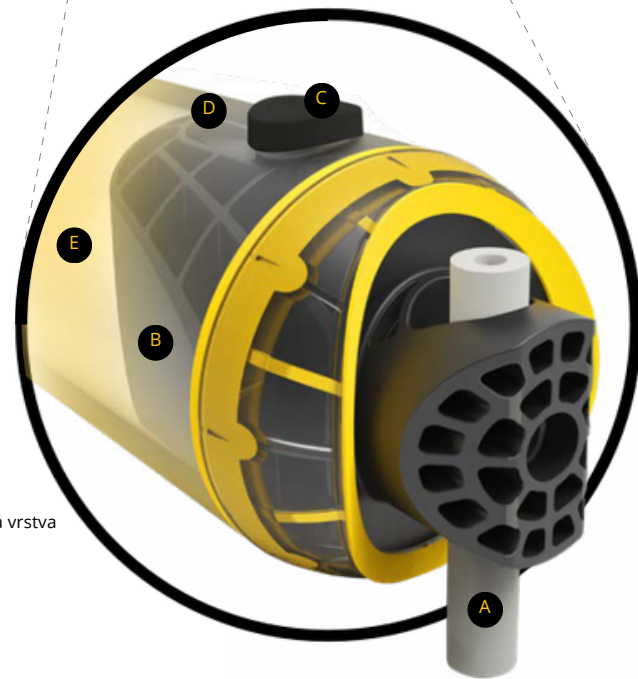
Polymér s maximálnou pevnosťou
Vyrobený z exkluzívneho zloženia najmodernejších polyolefínov a gumových prísad, odborne kombinovaných pre bezkonkurenčnú pevnosť a flexibilitu.

Pokročilé inžinierstvo
Molekulárna reorganizácia počas výroby vytvára jedinečnú vstavanú pamäť materiálu, ktorá umožňuje bariéry úplne sa zotaviť po nárazoch.



Revolučný trojvrstvový materiál

- Vnútrotné vystužené jadro
- Centrálna zóna absorpcie nárazu
- Vonkajšia UV stabilizovaná farebná vrstva



Systém absorpcie energie

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

- 1 Lišta Memaplex™ sa pri náraze ohýba, čím absorbuje energiu a aktivuje čap lišty, ktorý sa posúva dopredu a prenáša energiu zaťaženia do kompresného puzdra.
- 2 Stláčanie puzdra pokračuje v rozptyľovaní energie, zatiaľ čo sa spojka otáča okolo čapu stĺpika a aktivuje ďalšiu absorpciu.
- 3 Pri dosiahnutí maximálnej energie sa spojka ešte viac skrúti, zapojí čap stĺpika a iniciuje torziu stĺpika na rozptýlenie zvyšných síl.

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| A Čap stĺpika | D Kompresné puzdro |
| B Spojka | E Lišta |
| C Čap lišty | |

Bezkonkurenčná schopnosť návratu do pôvodného tvaru vďaka jedinečnej zabudovanej pamäti, ktorá umožňuje bariéry opakovane sa ohýbať, tlmiť nárazy a znovu sa vytvárať po náraze, čím šetrí značné náklady na opravy bariér a vozidiel.

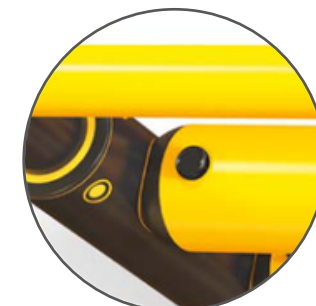
Významná návratnosť investície vďaka prevencii incidentov a predchádzaniu prestojom, keďže bariéry, vozidlá, podlahy ani zariadenia nevyžadujú výmenu ani opravu.



Vlastnosti a výhody



Viacsmerový systém zabezpečuje plynulé začlenenie do akejkoľvek prevádzky a eliminuje ostré uhly.



Materiál s mimoriadne nízkymi nárokmi na údržbu je odolný voči chemikáliám a vode, nekoroduje, nepoškriabe sa a je farebne stály, takže nevyžaduje prelakovanie, nehrozí hrdzavenie, odlupovanie ani korózia.



Exkluzívna modularita umožňuje výmenu líšt a stĺpikov priamo na mieste bez nutnosti demontáže susedných častí bariéry.



Hygienické tesnenia odstraňujú miesta prenikania nečistôt.



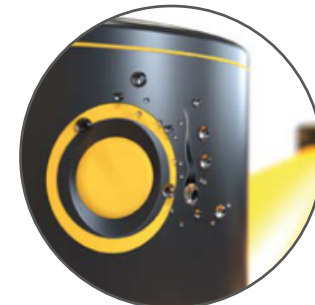
Zinkovo-niklový elektroforetický povlak na základových platniach je štandardom a poskytuje pokročilú ochranu proti poškodeniu koróziou.



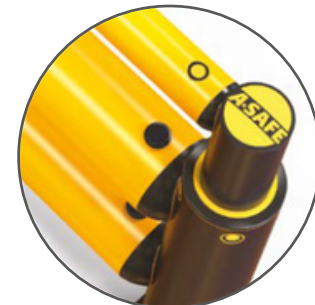
Farebne stály materiál stabilizovaný proti UV žiareniu zabezpečuje trvalú viditeľnosť a dlhodobý estetický vzhľad bez potreby prelakovania.



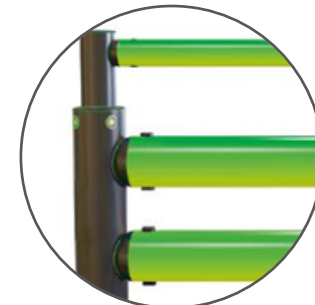
Bez poškodenia podlahy – 80 % nárazovej sily sa absorbuje a len 20 % sa prenesie do podlahy.



Povrch bezpečný pre potravinárske prostredie, ľahko čistiteľný a odolný voči vode



Ergonomický dizajn bez ostrých hrán.



Šetrné k životnému prostrediu a 100 % recyklovateľné.

Udržateľnosť

Vozidlo



Ťažkotonážny vysokozdvížný vozík so spaľovacím motorom a protiváhou



Ťažkotonážny vysokozdvížný vozík s protiváhou



Vysokozdvížný zakladač do vysokých regálov



Elektrický vysokozdvížný retrak



Elektrický ťažný traktor

Aplikácia



Chráni konštrukcie



Vhodné pre ťažšie vozidlá



Vhodné pre frekvencované priestory

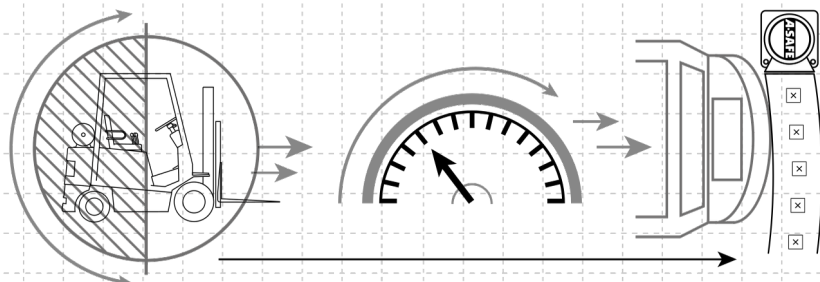


Chráni stroje a zariadenia



Technické Informácie

Ako sa vypočítava energia pri náraze vozidla



$$\frac{1}{2} \text{ hmotnosť} \times \text{rýchlosť}^2 = \text{Jouly}$$

Testovaná nárazová energia

41,000 Joulov

ekvivalentné vozidlo a rýchlosť

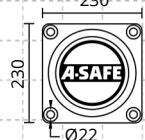


Náraz pri
rýchlosti
6 mph

Stredná lišta- náraz pod uhlom 45°
pri rozstupe stĺpikov 2000 mm

Rozmery (mm)

Základňa 230



Nad

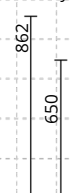


600 - 2200 (200 prírastky)

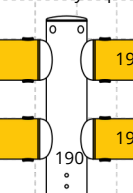
X = Nárazová zóna
205 - 745mm

Koncový stĺpik

Predný



Stredový stĺpik

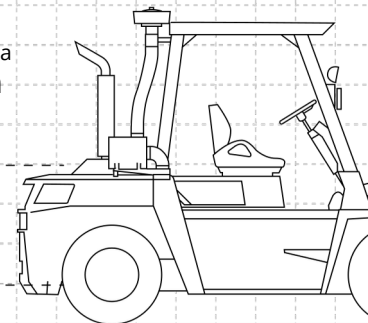


Stredná lišta



540

502



Možnosti stĺpikov



Standard Black
RAL 9005*
PANTONE Black



Standard Yellow
RAL 1007*
PANTONE 7548*

Možnosti líšt



Standard Yellow
RAL 1007*
PANTONE 7548*

Standard Black
RAL 9005*
PANTONE Black

Standard Grey
RAL 9007*
PANTONE Cool Grey 5*

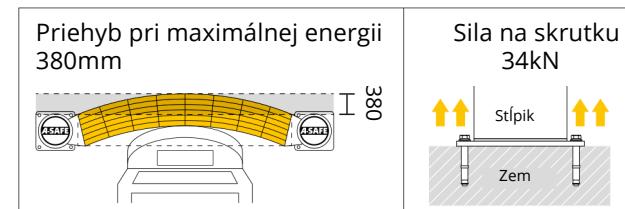
Farebné kombinácie

*Upozorňujem, že uvedené farby RAL a PANTONE sú najbližšou zhodou so štandardnými farbami A-SAFE, avšak nemusia presne zodpovedať skutočnej farbe produktu a mali by sa používať len ako orientačné.

Nárazová skúška	Uhol nárazu pri rozstupe stĺpikov 2000 mm			
	90°	67.5°	45°	22.5°
Stredná lišta Maximálna energia (jouly)	20,500	24,017	41,000	139,983

Koncový stĺpik – maximálna energia (jouly)- 90° 6,900

Stredový stĺpik – maximálna energia (jouly) - 90° 6,900



Vlastnosti materiálu	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
Odolnosť voči poveternostným vplyvom (stupnica sivej škály)	5/5*
Svetelná stálosť (stupnica Blue Wool)	7/8 **
Statická klasifikácia (povrchová rezistivita)	10 ¹⁵ - 10 ¹⁶ Ω
Hygienické tesnenia	Áno

* Stupnica odolnosti voči poveternostným vplyvom: 1 = veľmi slabá, 5 = vynikajúca
** Stupnica svetelnej stálosti: 1 = veľmi slabá, 8 = vynikajúca

