



mFlex Single Traffic Barrier Ground Level

Navrhnutá na ochranu stien, konštrukcií, tovaru a strojov pred ručne ovládanou manipulačnou technikou a opotrebením spôsobeným častými nízkoenergetickými nárazmi pri úrovni podlahy.

Takéto nárazy môžu časom poškodzovať povrchy, materiály aj skladovaný tovar, čím znižujú úroveň bezpečnosti a spôsobujú poruchy zariadení.

Táto bariéra pre ľahké zaťaženie udržiava vozidlá a ich náklad v požadovanej trase, čím zabraňuje ich vstupu do chránených zón.

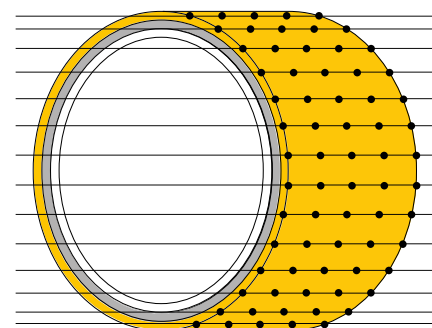




MEMAPLEX™

Vysokopevnostný polymér vytvorený z exkluzívnej kombinácie najmodernejších polyolefínov a gumových prísad, odborne zmiešaných pre bezkonkurenčnú pevnosť a flexibilitu.

Pokročilé inžinierstvo – molekulárna reorientácia počas výroby vytvára jedinečnú zabudovanú pamäť, ktorá umožňuje bariére úplne sa zotaviť po nárazoch.



Revolučný trojvrstvový materiál

- Vnútrotné spevňujúce jadro
- Stredová zóna absorpcie nárazu
- Vonkajšia farebná vrstva stabilizovaná proti UV žiareniu



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 zataženia 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 bariere 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.



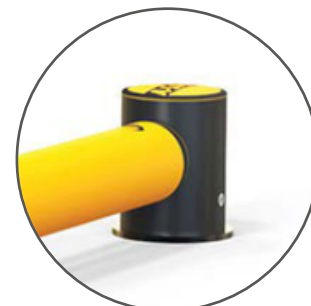
Materiál s mimoriadne nízkymi nárokmi na údržbu je odolný voči chemikáliám a vode, nekoroduje, nepoškriabe sa a je farebne stály, takže nevyžaduje prelakovanie, nehrozí hrdzavenie, odlupovanie ani korózia.



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



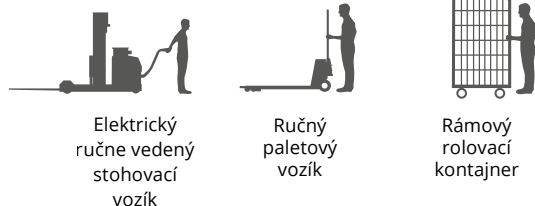
Hygienické tesnenia odstraňujú miesta prenikania nečistôt.



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

Vhodnosť

Vozidlo



Aplikácia



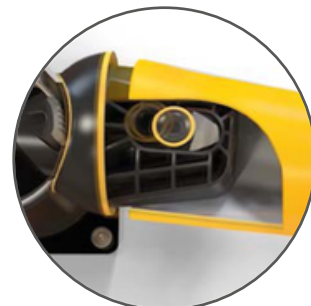
Ochrana budov a zariadení



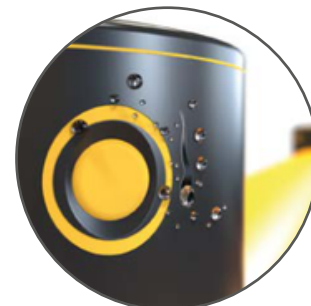
Ochrana koridorov a stien



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 preniesie do podlahy.



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



Ergonomický dizajn bez ostrých hrán.

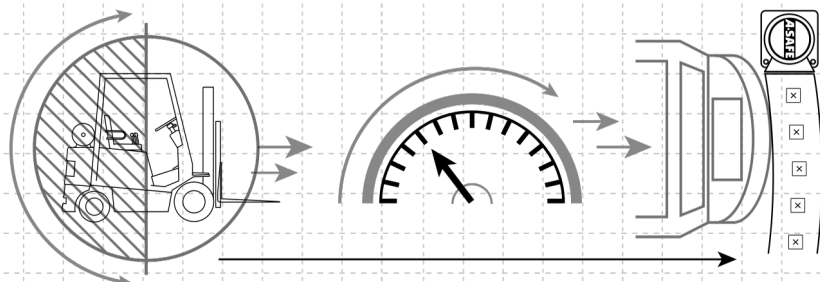


Šetrné k životnému prostrediu a 100 % recyklovateľné.



Technické Informácie

Ako sa vypočítava energia pri náraze vozidla

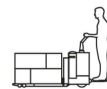


$$\frac{1}{2} \text{ hmotnosť} \times \text{rýchlosť}^2 = \text{Jouly}$$

Testovaná nárazová energia

5,400 Joulov

ekvivalentné vozidlo a rýchlosť



2.1t

X Náraz pri
rýchlosti
5 mph

Stredový priečník - náraz pod uhlom 45°
pri osovej vzdialenosti stĺpikov 1500 mm

Rozmery (mm)

Základňa

150

Nad

150

150

600 - 2200 (200 prírastky)



X = Nárazová zóna
50 - 150mm

Predok

185
100

Stredový
stĺpik

130
100

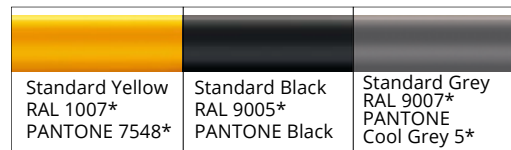
Koncový
stĺpik

100
50

Možnosti stĺpikov



Možnosti líšt



Farebné kombinácie

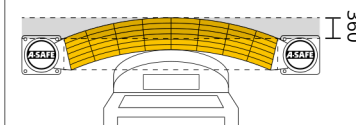
*Upozorňujem, že uvedené farby RAL a PANTONE sú najbližšou zhodou so štandardnými farbami A-SAFE, avšak nemusia presne zodpovedať skutočnej farbe produktu a mali by sa používať len ako orientačné.

Nárazová skúška	Uhol nárazu pri rozstupe stĺpikov 1500 mm			
	90°	67.5°	45°	22.5°
Stredná lišta Maximálna energia (jouly)	2,700	3,163	5,400	18,437

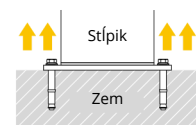
Koncový stĺpik - maximálna energia (jouly) - 90° 3,000

Stredový stĺpik - maximálna energia (jouly) - 90° 3,000

Priehyb pri maximálnej energii
360mm



Sila na skrutku
8kN



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

