



# eFlex Single Traffic Barrier

Navrhnuté na ochranu budov, strojov a zariadení pred poškodením spôsobeným nárazmi vozidiel v interiéri aj exteriéri. Táto flexibilná bariéra so strednou pevnosťou poskytuje vodičom vizuálne navádzanie a zároveň fyzickú ochranu majetku tým, že absorbuje a odkláňa nárazové sily, čím predchádza incidentom a zabraňuje prestojom. Ideálna pre oblasti so strednou intenzitou prevádzky a na splnenie základných stavebných špecifikácií.



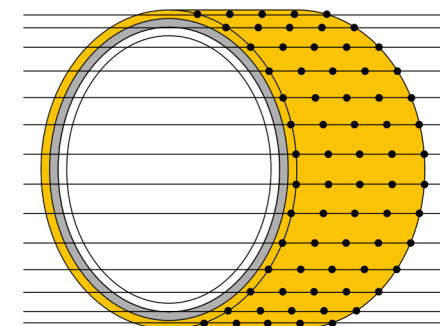
## MEMAPLEX™

### 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

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

### Vhodnosť

Vozidlo



Motorový protizávažový ťažký vysokozdvížny vozík (FLT)



Ťažký protizávažový vysokozdvížny vozík (FLT)



Elektrický vysokozdvížny vozík s vysokým zdvihom



Horizontálny vychystávací vozík

### Applikácia



Ochrana budov a zariadení



Ochrana koridorov a stien



Ochrana stĺpov



Ochrana strojov



## 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 rozptylení 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.

- |                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| <b>A</b> Čap stĺpika | <b>D</b> Kompresné puzdro |
| <b>B</b> Spojka      | <b>E</b> Lišta            |
| <b>C</b> Čap lišty   |                           |

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

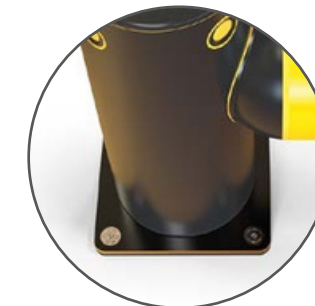
Významná návratnosť investície vďaka prevencii incidentov a predchádzaniu prestojom, keďže bariéry, vozidlá, podlahy ani zariadenia nevyžadujú výmenu ani opravu.



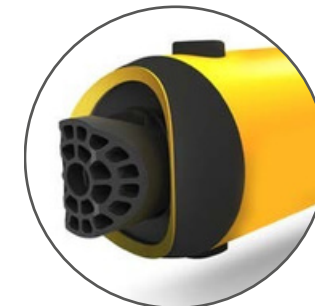
## Vlastnosti a výhody



Viacsmerný systém zabezpečuje plynulé začlenenie do akejkoľvek prevádzky a eliminuje ostré uhly



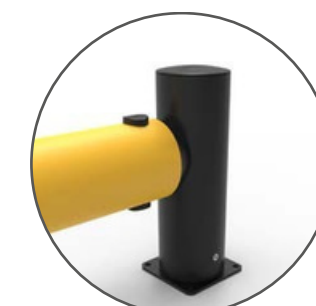
Zinkovo-niklový elektroforetický povlak na základových platniach je štandardom a poskytuje pokročilú ochranu proti poškodeniu koróziou.



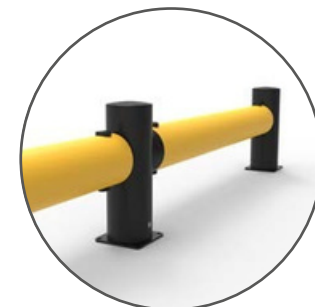
Exkluzívna modularita umožňuje výmenu líšt a stĺpikov priamo na mieste bez nutnosti demontáže susedných častí bariéry.



Hygienické tesnenia odstraňujú miesta prenikania nečistôt.



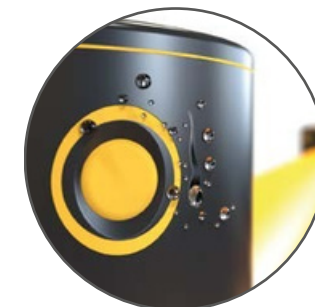
Materiál s mimoriadne nízkymi nárokmi na údržbu je odolný voči chemikáliám a vode, nekoroduje, nepoškriabe sa a je farebne stály, takže nevyžaduje prelakovanie, nehrozí hrdzavenie, odlupovanie ani korózia.



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.



# Technické Informácie

Ako sa vypočítava energia pri náraze vozidla



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

Testovaná nárazová energia

**20,400 Joulov**

ekvivalentné vozidlo a rýchlosť

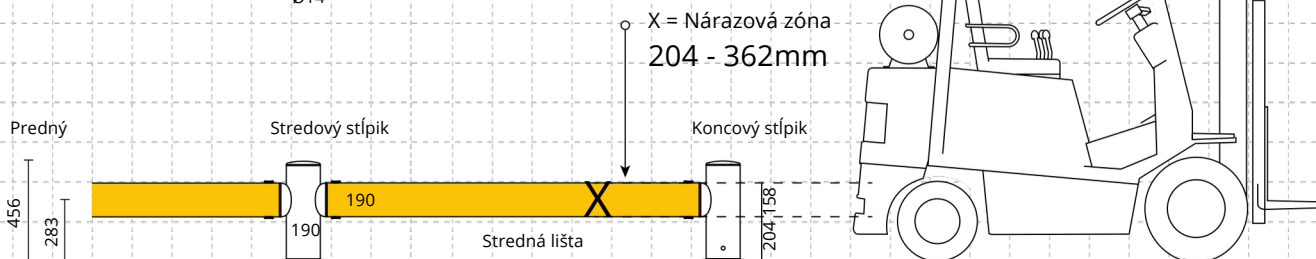
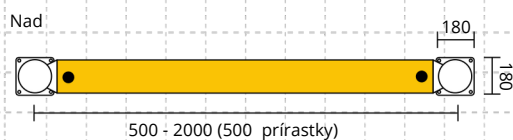
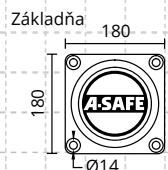


5.7t

X Náraz pri rýchlosti 6 mph

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

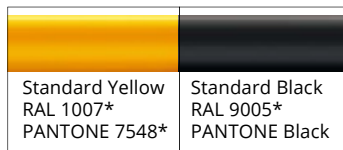
Rozmery (mm)



Možnosti stĺpikov



Možnosti líšt

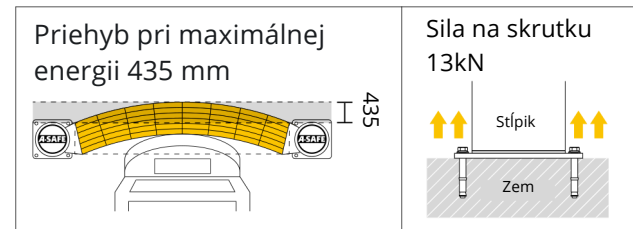


Farebné kombinácie

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 2000 mm			
	90°	67.5°	45°	22.5°
Stredná lišta Maximálna energia (jouly)	10,200	11,950	20,400	69,650

Koncový stĺpik - maximálna energia (jouly) - 90°	3,600
Stredový stĺpik - maximálna energia (jouly) - 90°	3,600



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 <sup>15</sup> -10 <sup>16</sup> Ω
Hygienické tesnenia	Nie

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

