



iFlex Single Traffic Barrier+

Navrhnuté na ochranu osôb pred zranením a ochranu budov a zariadení pred poškodením v interiéri aj exteriéri. Vysokopevnostná, dvojfunkčná zábrana oddeľuje vozidlá a zároveň navádza chodcov.

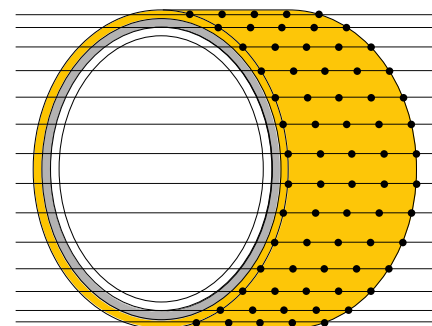
Dopravný nosník poskytuje vysokú odolnosť voči nárazom. Pridaním ergonomického madla sa zvyšuje výška, čím sa oddeľujú chodci a predchádza sa pádom. Ideálne pre rušné prostredia a oblasti s vysokou intenzitou premávky, kde sa pohybujú ľudia aj vozidlá.



MEMAPLEX™

Polymér s maximálnou pevnosťou vytvorený z exkluzívnej kombinácie najpokročilejších polyolefínov a gumových aditív, odborne zmiešaných pre bezkonkurenčnú pevnosť a flexibilitu.

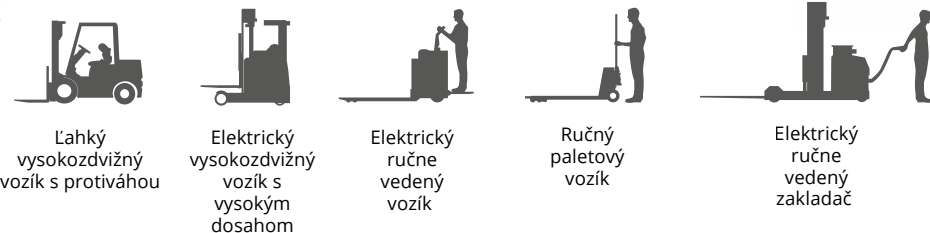
Pokročilé inžinierske molekulárne preorientovanie počas výroby vytvára jedinečnú zabudovanú pamäť, ktorá umožňuje zábrane plne sa zotaviť po nárazoch.



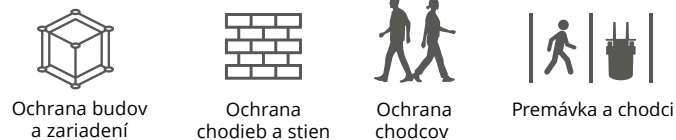
Revolučný 3-vrstvový materiál

- Vnútorne spevňujúce jadro
- Centrálna zóna absorpcie nárazu
- Vonkajšia UV stabilizovaná farebná vrstva

Vhodnosť
Vozidlo



Aplikácia



Systém absorpcie energie

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

1. Nosník Memaplex™ sa pri náraze ohýba, čím iniciuje posun kolíka nosníka dopredu a prenáša energiu zaťaženia do kompresného vrečka.
2. Kompresia vrečka pokračuje v rozptyle energie, zatiaľ čo sa spojka otáča okolo kolíka stĺpika a aktivuje ďalšiu fázu absorpcie.
3. Pri maximálnom zaťažení sa spojka ďalej skrúca, zapája kolík stĺpika a vyvoláva torzné namáhanie stĺpika, čím sa rozptýlia zvyšné sily.

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| A Kolík stĺpika | D Kompresné vrečko |
| B Spojka | E Nosník |
| C Kolík nosníka | |

Bezkonkurenčná schopnosť návratu do pôvodného tvaru vďaka jedinečnej zabudovanej pamäti, ktorá umožňuje zábrane opakovane sa ohýbať, tlmiť nárazy a obnoviť svoj tvar po náraze, čím šetrí značné náklady na opravy zábran a vozidiel.

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

Vlastnosti a výhody



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



Zinkovo-niklová úprava a elektroforetický náter základových dosiek v štandardnom prevedení poskytujú pokročilú ochranu proti koróznemu poškodeniu.



Exkluzívna modularita umožňuje výmenu nosníkov a stĺpikov priamo na mieste bez nutnosti demontáže susedných častí zábrany.



Hygienické tesnenia eliminujú miesta prieniku.



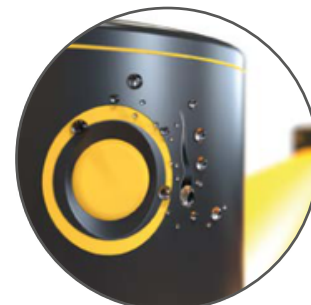
Materiál s mimoriadne nízkymi nárokmi na údržbu je odolný voči chemikáliám a vode, nekoroduje, je odolný proti poškrabaniu a je plnofarebný, takže nevyžaduje opätovné natieranie ani netrpí hrdzavením, odlupovaním či koróziou.



Plnofarebný a UV stabilizovaný materiál pre trvalú viditeľnosť a dlhodobý estetický vzhľad bez potreby opätovného natierania.



Žiadne poškodenie podlahy – 80 % energie nárazu sa absorbuje, pričom iba 20 % sa prenáša do podlahy.



Povrch vhodný pre styk s potravinami, ľahko čistiteľný, odolný voči vode.



Ergonomický dizajn bez ostrých hrán.

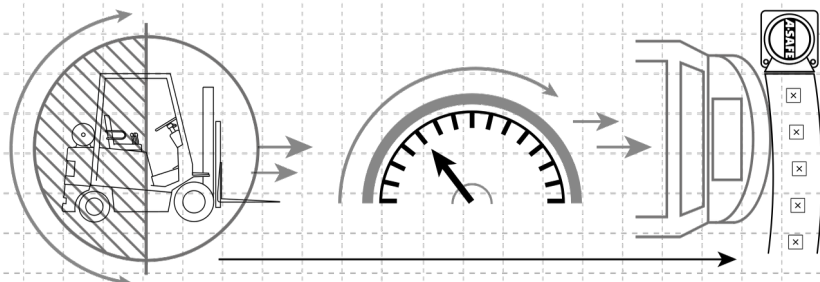


Šetrné k životnému prostrediu a 100 % recyklovateľné.



Technické Informácie

Ako sa vypočítava energia nárazu vozidla



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

Testovaná energia nárazu

30,200 Joulov

Ekvivalentné vozidlo a rýchlosť



8.4t

X Náraz pri rýchlosti 6 mph

Stredný nosník - náraz pod uhlom 45° pri rozstupe stĺpikov 2000 mm

Rozmery (mm)

Základňa 230

Nad

230

X = Zóna Nárazu
205 - 395mm

600 - 2200 (100 prírástky)

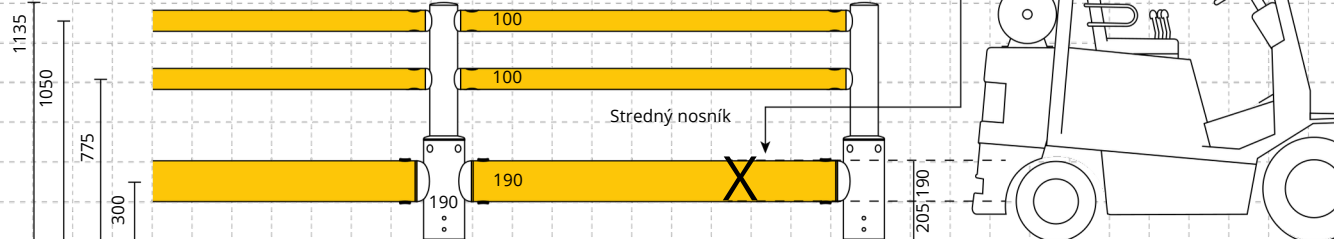
Predná strana



Stredový stĺpik

Koncový stĺpik

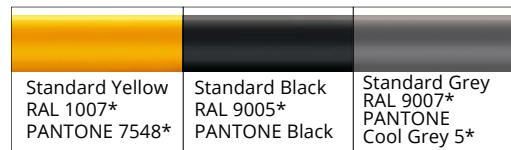
Stredný nosník



Možnosti stĺpikov



Možnosti nosníkov

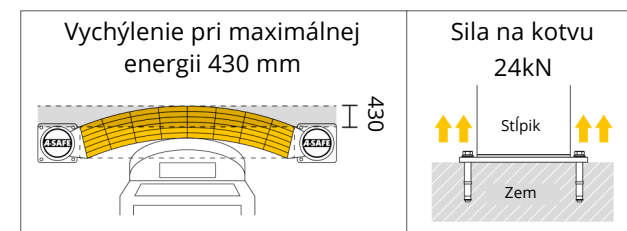


Farebné Kombinácie

*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 na orientačné účely.

Nárazový test	Uhol nárazu pri rozstupe stĺpikov 2000 mm			
	90°	67.5°	45°	22.5°
Maximálna energia stredného nosníka (Joule)	15,100	17,691	30,200	103,109

Maximálna energia koncového stĺpika (Joule) - 90°	6,900
Maximálna energia stredného stĺpika (Joule) - 90°	6,900



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
Odolnosť voči poveternostným vplyvom (šedá stupnica)	5/5*
Svetelná stálosť (stupnica Blue Wool)	7/8 **
Elektrostatické hodnotenie (povrchový odpor)	10 ¹⁵ - 10 ¹⁶ Ω
Hygienické tesnenia	Áno

*Stupeň odolnosti vŕči poveternostným vplyvům 1 je veľmi nízky a 5 je vynikajúci ** Stupeň svetelné stálosti 1 je veľmi nízky a 8 je vynikajúci

