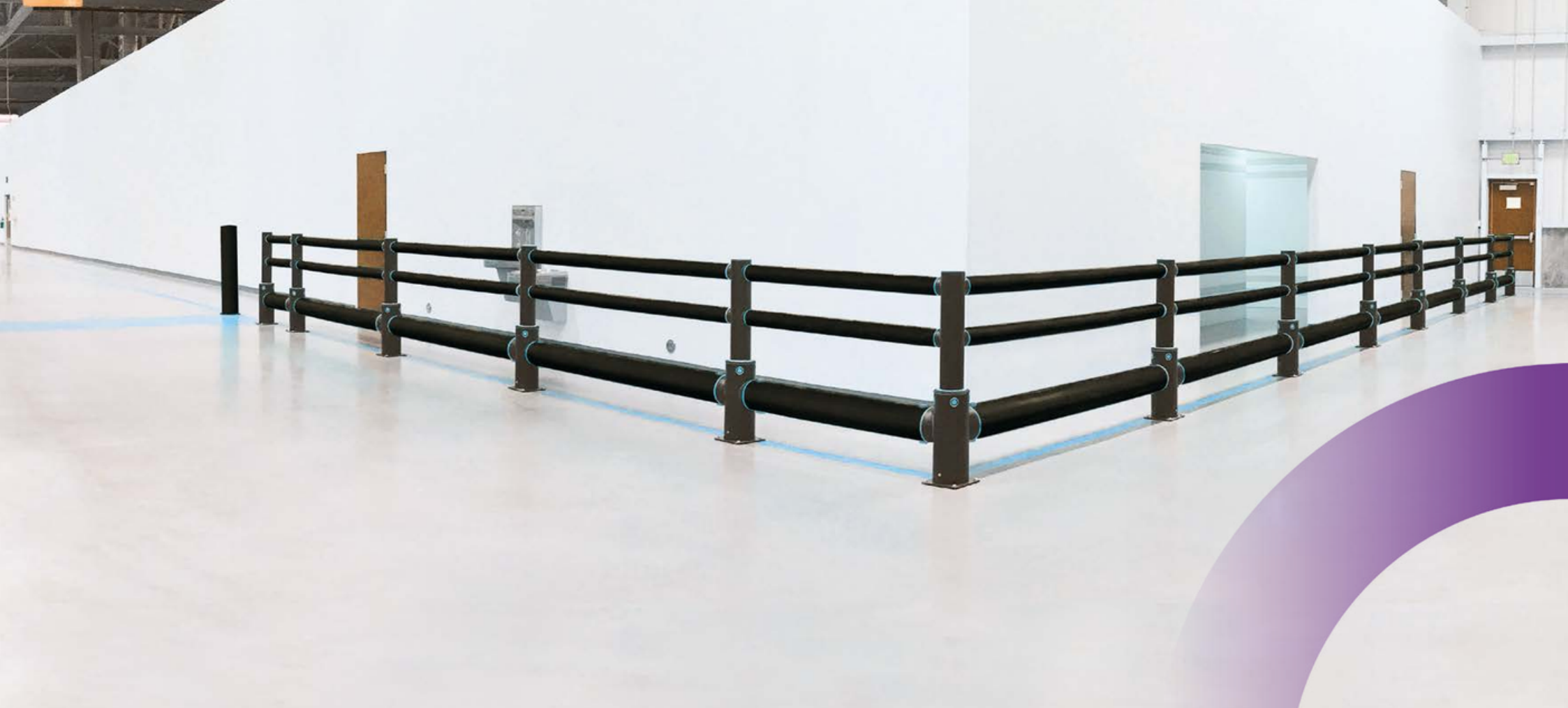




iFlex Single Traffic Barrier+ Cold Storage

A-SAFE iFlex Cold Storage Single Traffic Barrier+ je navrhnutá na ochranu osôb, budov a infraštruktúry pred nárazmi vysokozdvížných vozíkov a iných vozidiel. Táto vysokopevnostná, dvojfunkčná zábrana bola špeciálne navrhnutá pre použitie v prostrediach s teplotami pod bodom mrazu, ako sú chladiarenské sklady. Poskytuje špičkový výkon pri teplotách až do -30°C .

Je vyrobená z materiálu Memaplex™ Sub-Zero, jedinečnej zmesi polymérov navrhnutej tak, aby odolala opakovaným nárazom bez praskania alebo fragmentácie. iFlex Cold Storage Single Traffic Barrier poskytuje vizuálne navádzanie aj fyzickú ochranu.

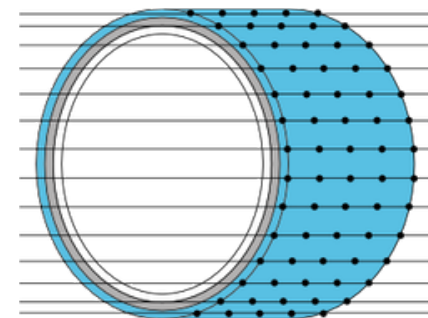
Ťažkotónážny dopravný nosník poskytuje vysokú odolnosť voči nárazom vozidiel, zatiaľ čo ergonomické madlo zvyšuje výšku zábrany, čím oddeľuje chodníky pre chodcov a zabraňuje pádom. Ideálna pre rušné prostredia s teplotami pod bodom mrazu, kde sa pohybujú ľudia aj vozidlá.



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.

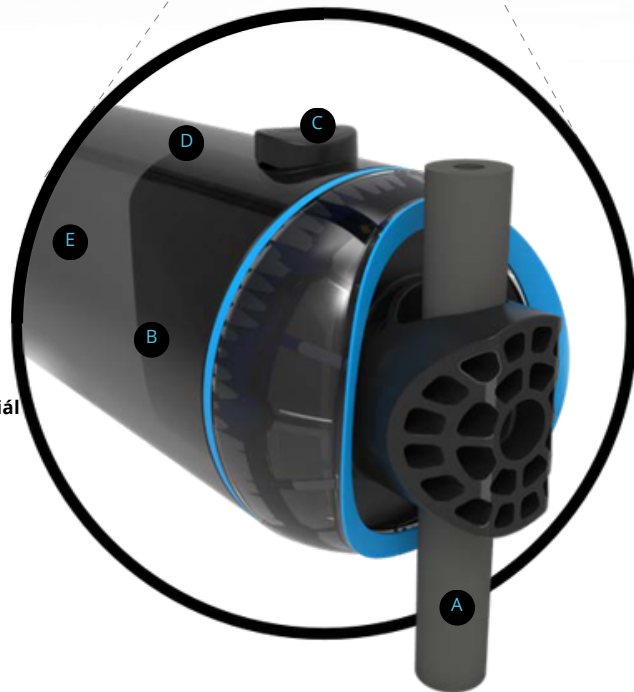


Revolučný trojvrstvový materiál

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 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
- B Spojka
- C Čap lišty

- D Kompresné puzdro
- E Lišta

Vhodnosť Vozidlo



Motorový protizávažový ťažký vysokozdvížný vozík (FLT)



Elektrický vysokozdvížný vozík s vysokým zdvihom



Elektrický ručne vedený vozík



Ručný paletový vozík



Elektrický ručne vedený zakladač

Applikácia



Ochrana budov a zariadení



Ochrana koridorov a stien



Ochrana chodcov



Ochrana chladiarenských skladov

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



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



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



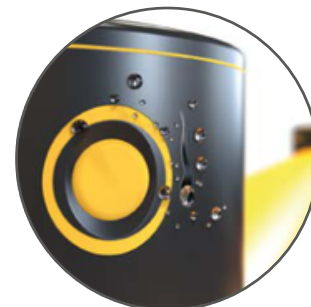
Zinkovo-niklový elektroforetický povlak na základových platniach je štandardom a poskytuje pokročilú ochranu proti poškodeniu koróziou.



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



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



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



Hygienické tesnenia odstraňujú miesta prenikania nečistôt.



Ergonomický dizajn bez ostrých hrán.



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

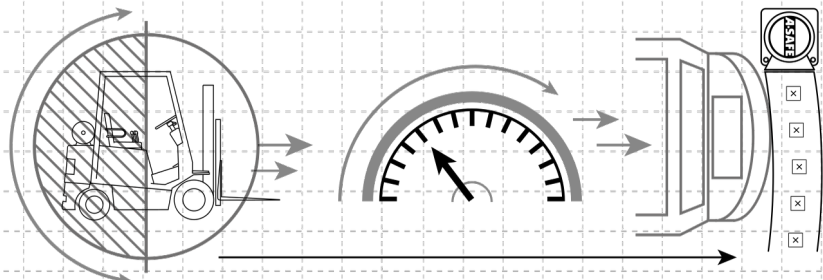


Šetrné k životnému prostrediu a 100 % recyklovateľné.



Technické Informácie

Ako sa vypočítava energia pri náraze vozidla



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

Testovaná nárazová energia

30,200 Joulov

Ekvivalentné vozidlo a rýchlosť



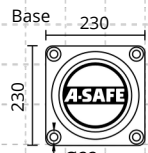
8.4t

X

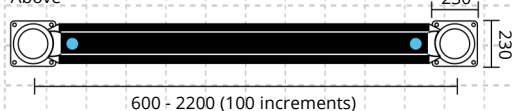
Náraz pri
rýchlosti
6 mph

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

Dimensions (mm)

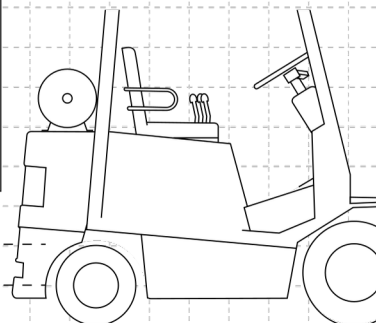
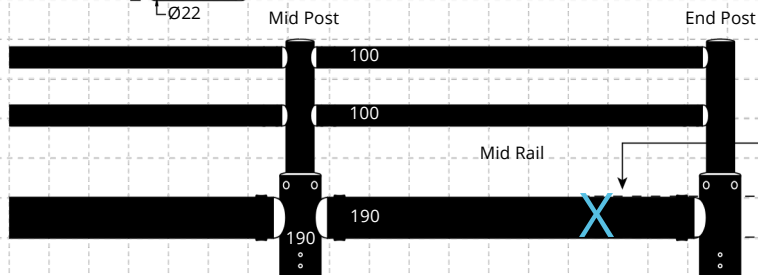
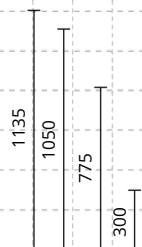


Above



X = Impact Zone
205 - 395mm

Front

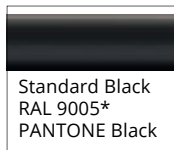


Možnosti stĺpikov



Standard Black
RAL 9005*
PANTONE Black

Možnosti líšt



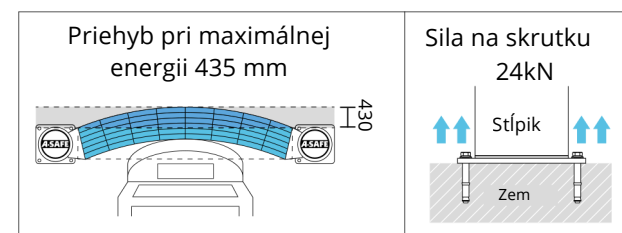
Standard Black
RAL 9005*
PANTONE Black

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)	15,100	17,691	30,200	103,109

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



Material Properties	MEMAPLEX™
Teplotný rozsah	-30°C do 0°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

METAS s. r. o.

Šoltésovej 17, 920 01, Hlohovec, Slovensko

www.asafebezpecnostnezabrany.sk

