



FLEXIBILNÉ ZÁBRANY

**PRO
MAN**

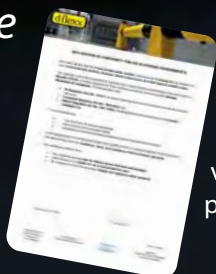
Flexibilné protinárazové zábrany



Nástroj na vizualizáciu flexibilných zábran d-flexx, ktorý umožňuje jednoduché a efektívne navrhovanie ochranných riešení pre rôzne priestory.

Inovatívna technológia ochrany proti nárazu
vyrobená z polyetylénu má mnohé rozhodujúce výhody oproti výrobkom z ocele:

- Flexibilný materiál sa po kolízií vráti naspäť do pôvodného tvaru
- Znižujú náklady na opravy a údržbu
- Certifikát TÜV
- Jednoduchá inštalácia, fixačný materiál zahrnutý v dodávke
- V porovnaní s oceľou polyetylén nehrdzavie a má preto dlhšiu životnosť
- 100% recyklovateľné
- Vhodný pre interiérové alebo exteriérové použitie
- Prispôsobiteľné rozmery, rôzne modely
- Bez toxických alebo škodlivých látok, vhodné na použitie v potravinárskych priestoroch



Vyhlasenie
o zhode pre použitie
v hygienických
prostrediach

8 dôvodov pre flexibilné zábrany

Značný úsporný potenciál

Ušetríte peniaze s d-flexx. Žiadna výmena z dôvodu poškodenia kolíziou, žiadne poškodenie podlahy vytrhnutím, žiadne opravy, žiadne prestroje.

Deformovateľný polymérový materiál

d-flexx pozostáva z pružného, tvárneho polymérového materiálu. Materiál sa po náraze vráti späť do pôvodného tvaru. Ochrana sa obnoví ihneď po kontakte.

Vysoká absorbcia energie

d-flexx absorbuje energiu vzniknutú pri náraze prostredníctvom svojho pružného materiálu. To účinne zabraňuje vytrhnutiu kotviacich prvkov.



Žiadne poškodenie vysokozdvížných vozíkov a podlahových dopravníkov

d-flexx zabraňuje škaredým škrabancom a priehlbinám na Vašich vysokozdvížných vozíkoch a podlahových dopravníkoch. Deformovateľný materiál a zaoblený dizajn chráni pred poškodením.

Žiadna hrdza - žiadne cudzie častice

d-flexx pozostáva z plne zafarbeného polymérového materiálu. Žiadne maľovanie, žiadne nátery teda žiadna hrdza a žiadne cudzie častice.

Dobre viditeľné - Chránené

Nápadný čierno-žltý farebný odtieň zaisťuje dobrú viditeľnosť. Prezентуйте návštevníkom Vaše perfektne a čisto chránené stroje, vnútorné príjazdové cesty a regálové systémy a nechajte dobrý dojem!

Chemicky odolný a nehrdzavejúci

Oceľová ochrana proti kolízii je nesprávna voľba v agresívnom pracovnom prostredí. D-flexx systém je chemicky odolný a nerezový. Do seba zapadajúci systém zabraňuje aj vniknutiu materiálov ako aj vytvoreniu úkrytu pre škodcov.

Modulárny systém - pripravený na každú situáciu

d-flexx má modulárnu štruktúru. Integrácia uhlov a brán umožňuje vytvoriť konštrukciu presne podľa požiadaviek - vrátane produktov na mieru!



Najpopulárnejší spôsob ako bezpečne oddeliť zónu chodcov alebo zariadení a vyhnúť sa nehodám.

Výška: 1.200 mm (1.600 mm)

Priemer stĺpu: 110 mm

Podstava: 150 mm x 150 mm

Zloženie:

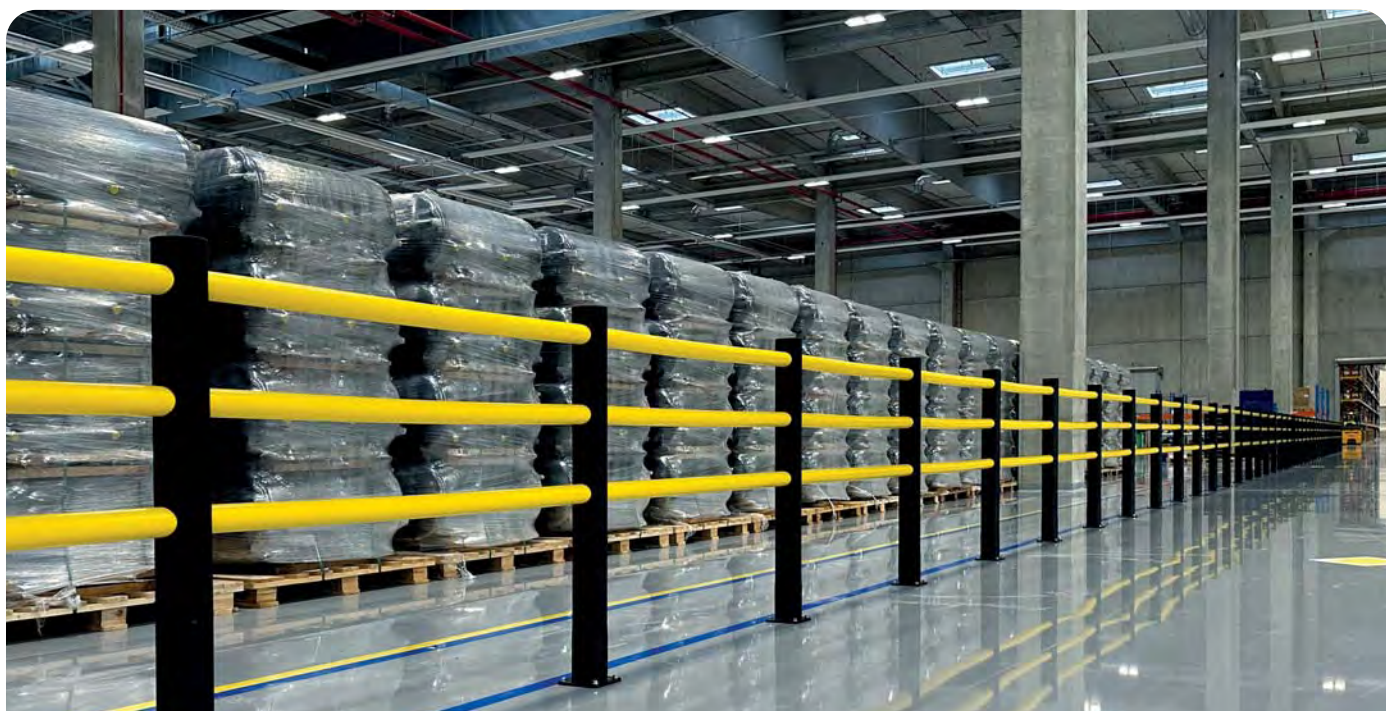
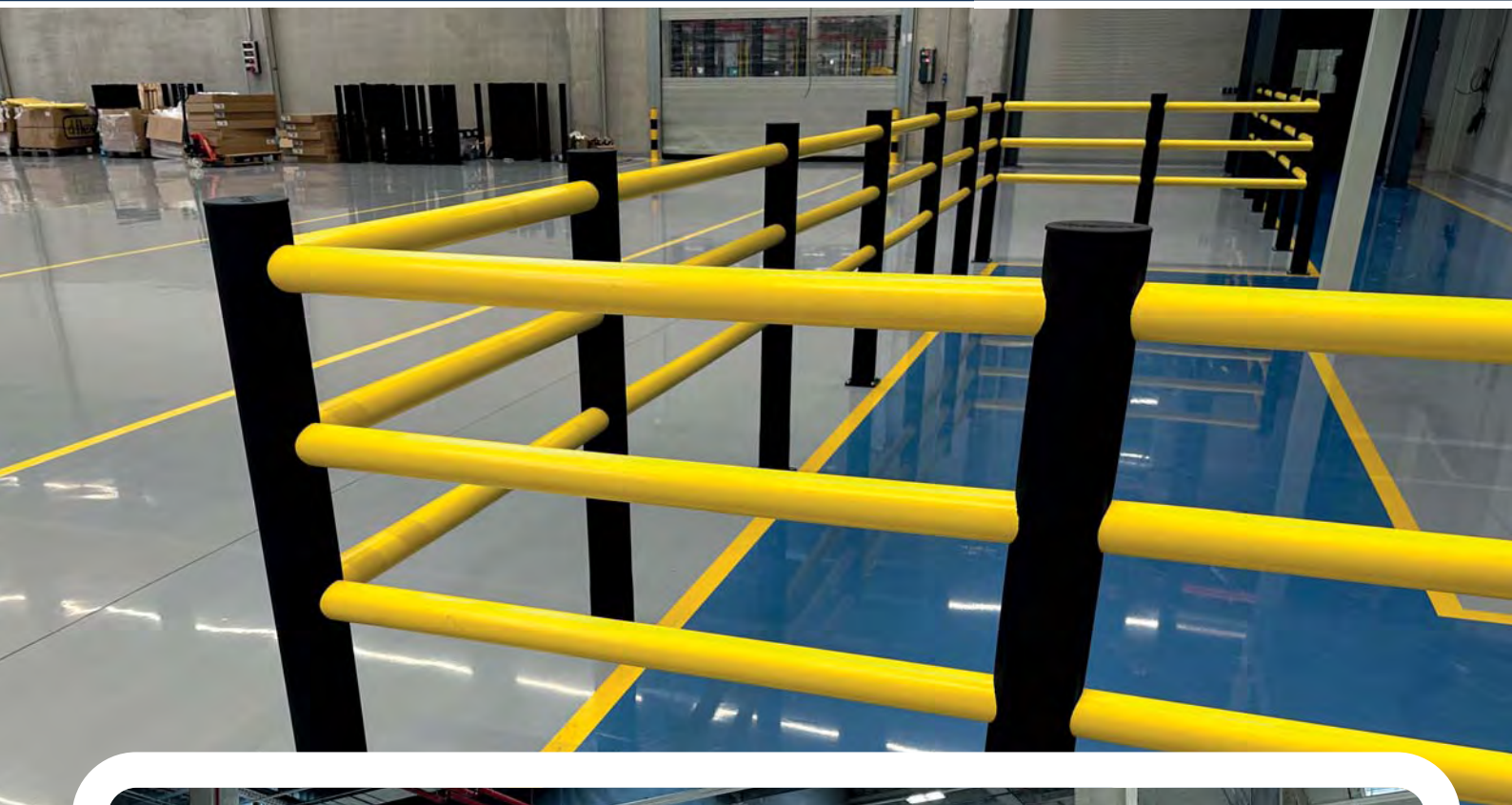
- Koncový stĺp
- Stredový stĺp
- Rohový stĺp
- Krížový stĺp
- T - stĺp
- Sada 3 priečok s dĺžkou 1.510 mm
- Sada 4 priečok s dĺžkou 1.510 mm
- Individuálne dĺžky

Kompatibilná s bránkou JULIET.
Kompatibilná s bránkou OSCAR.



Testovaná nárazová
energia podľa PAS13:
20 500 Joulov







Protinárazová bariéra zabezpečuje ochranu chodcom a pridaná trubica v dolnej časti zabráni nárazu vozíkov.

Výška: 1.200 mm

Podstava: 225 mm x 225 mm

Zloženie:

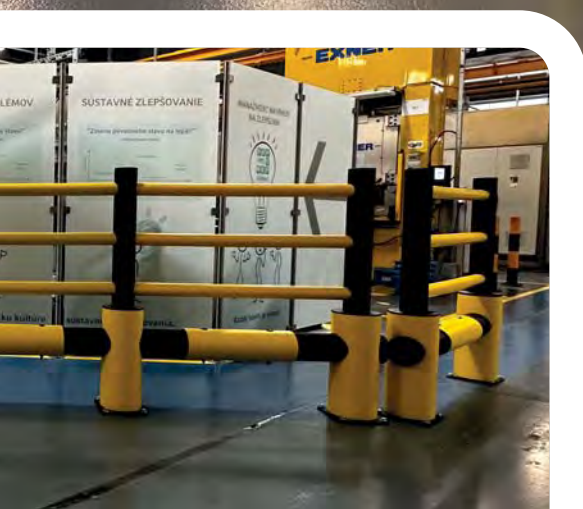
- Koncový stĺp
- Stredový stĺp
- Sada 3 priečok s dĺžkou 1510 mm, priemerom 63 mm
- Trubica s dĺžkou 930 mm, priemerom 160 mm
- Individuálne dĺžky

Kompatibilná s brámkou JULIET a OSCAR.



Testovaná nárazová energia podľa PAS13:
61 500 Joulov







*Optimálna ochrana zariadení, strojov alebo osôb.
Rýchla a jednoduchá inštalácia.*

Výška: 500 mm

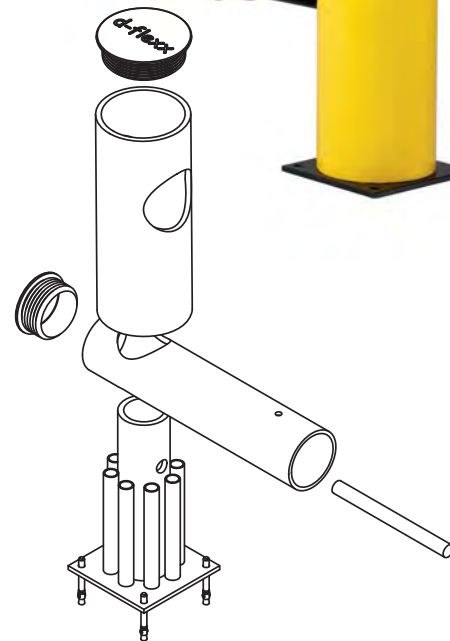
Podstava: 225 mm x 225 mm



Testovaná nárazová
energia podľa PAS13:
61 500 Joulov

Zloženie:

- Koncový stĺp
- Stredový stĺp
- Trubica
s dĺžkou 930 mm,
priemerom 160 mm
- Individuálne dĺžky





JULIET - otváracia brána



Brána môže byť napojená na systém Delta alebo Echo. Môže byť inštalovaná aj samostatne iba so stĺpom Delta/Echo. Otváranie do 180°.

Výška: 1.200 mm

Priemer stĺpiku: 110, 200 mm

Dĺžka brány:

- JULIET: 800 mm
- JULIET: 1000 mm
- JULIET: 1.200 mm
- JULIET s kolieskom: 1.500 mm
- JULIET s kolieskom: 1.750 mm
- JULIET s kolieskom: 2.000 mm
- Stopper
- Individuálne dĺžky

Možnosti:

- JULIET + stredový stĺp
- JULIET + koncový stĺp
- JULIET + T - stĺp
- JULIET + rohový stĺp ľavý
- JULIET + rohový stĺp pravý
- JULIET + rohový stĺp v ľubovoľnom uhle

JULIET kompatibilná k systému Delta a Echo.



Stredový
stĺp



T - stĺp



Rohový stĺp
90° ľavý



Rohový stĺp
90° pravý



Koncový
stĺp



OSCAR – posuvná brána

www.proman.sk

2-priečková zasúvacia brána kompatibilná so zábranami Echo, Delta 3-priečková a Delta 4-priečková. Vhodné riešenie do oblastí, kde je nie možné použiť otočnú bránu.

Výška: 1.200 mm
Priemer stĺpu: 110 mm
Podstava: 150 mm x 150 mm

Prevedenie:

OSCAR + ECHO 1.000 mm
OSCAR + ECHO 1.200 mm
OSCAR + ECHO 1.500 mm

OSCAR + DELTA 3 1.000 mm
OSCAR + DELTA 3 1.200 mm
OSCAR + DELTA 3 1.500 mm

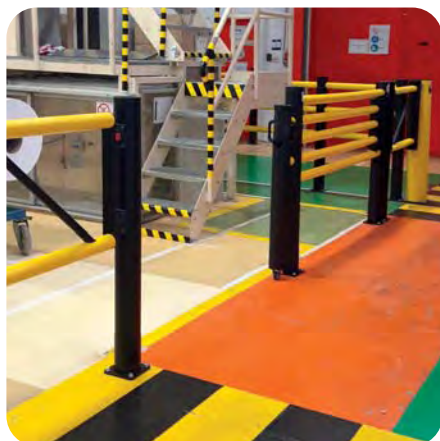
OSCAR + DELTA 4 1.000 mm
OSCAR + DELTA 4 1.200 mm
OSCAR + DELTA 4 1.500 mm

Môže byť inštalovaná aj samostatne ako voľne stojaca brána.

Video
fungovania
posuvnej brány
Oscar



OSCAR + ECHO



OSCAR + DELTA 3



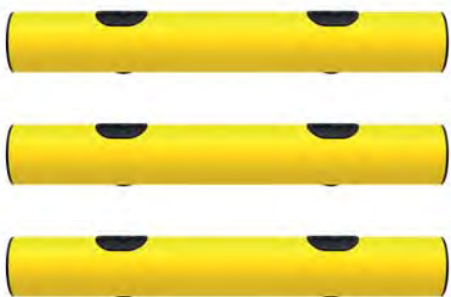
OSCAR + DELTA 4



Podlažná bariéra Mike chráni steny alebo výrobné linky pred nárazmi v najnižších miestach. Je kompatibilná s väčšinou protinárazových bariér.

Výška: 140 mm
Priemer: 140 mm
Dĺžka: 500 mm
Dĺžka: 1.000 mm
Dĺžka: 1.300 mm
Dĺžka: 1.500 mm
Dĺžka: 2.000 mm

Individuálne dĺžky



HOTEL

Kvôli vyššej dvojitej konštrukcii je vhodná pre prostredia s náročnejšou premávkou, slúži na ochranu materiálov, zariadení alebo osôb.

Výška: 706 mm
Podstava: 225 mm x 225 mm

Zloženie:

- Koncový stĺp
- Stredový stĺp
- 2 trubice s dĺžkou 2 x 930 mm, priemerom 160 mm
- Individuálne dĺžky



Testovaná nárazová
 energia podľa PAS13:
102 700 Joulov

GOLF

www.proman.sk

Protinárazová ochrana regálov, vhodné do interiéru alebo exteriéru. Pevná veľkosť.

Výška: 500 mm, 700 mm
Priemer trubice: 160 mm

1-RAIL:
Výška 500 mm / Šírka 1.100 mm

1-RAIL:
Výška 500 mm / Šírka 2.500 mm

2-RAIL:
Výška 700 mm / Šírka 1.100mm

2-RAIL:
Výška 700 mm / Šírka 2.500mm



LIMA

Vďaka dvojitej konštrukcii je vhodná pre prostredia s vysokou premávkou, pridané priečky zároveň chránia osoby pohybujúce sa za bariérou.

Výška: 1.200 mm
Podstava: 225 mm x 225 mm

Zloženie:

- Koncový stĺp
- Stredový stĺp
- Sada 2 priečok s dĺžkou 1500 mm, priemerom 63 mm
- 2 trubice s dĺžkou 930 mm, priemerom 160 mm
- Individuálne dĺžky



KILO



Jednoduché ochranné bariéry slúžia na ohraničenie pracovných a motorických priestorov, sú dodávané už hotové v jednom celku.

Výška: 1.200 mm

Podstava: 225 mm x 225 mm

Dĺžka zábradlia: 1.000 mm

Dĺžka zábradlia: 1.500 mm

Dĺžka zábradlia: 2.000 mm



Testovaná nárazová
energia podľa PAS13:
102 700 Joulov



FOXTROT

Jednoduché ochranné bariéry slúžia na ohraničenie pracovných a motorických priestorov, sú dodávané už hotové v jednom celku.

Výška: 1.200 mm

Podstava: 150 mm x 150 mm

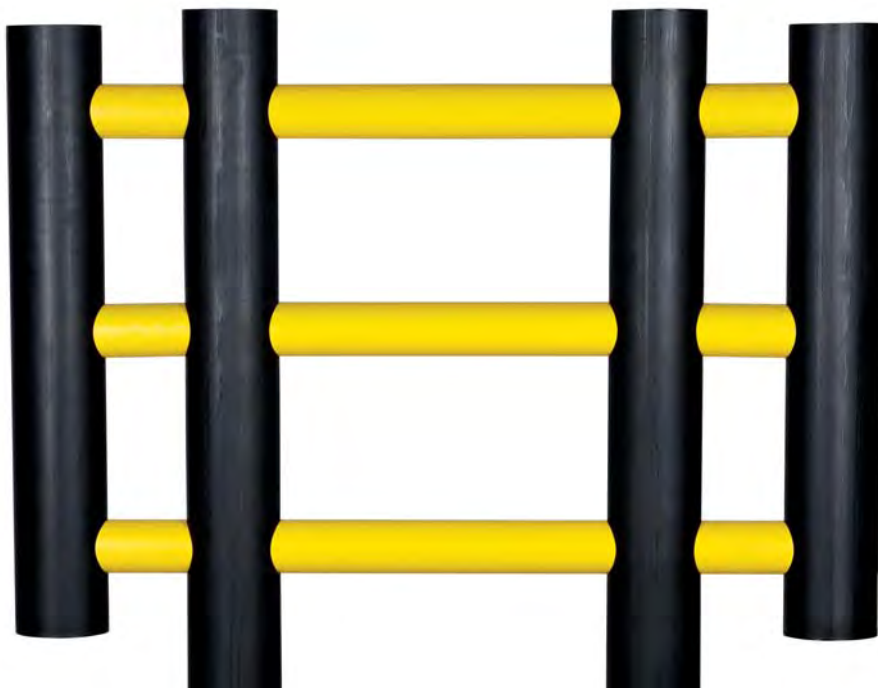
Dĺžka zábradlia: 1.000 mm

Dĺžka zábradlia: 1.500 mm

Dĺžka zábradlia: 2.000 mm



Testovaná nárazová
energia podľa PAS13:
17 000 Joulov



Zdvíhacia brána pre zvýšenie bezpečnosti najmä pri nakládke a vykládke tovaru. Jednoduché použitie aj jednou osobou.

Výška: 500 mm

Podstava: 225 mm x 225 mm

Šírka: 2.300 mm (2.777 mm celkom)

Šírka: 2.600 mm (3.077 mm celkom)

Individuálne dĺžky v rozpätí:

2.300 mm - 3.300 mm



PAPA

Závesné výškové obmedzenie na použitie pri príjazdových cestách alebo bránach s nízkou výškou. Systém je možné pripevniť na strop alebo iné konštrukčné komponenty.



Priemer: 140 mm

Šírka: 1.000 mm

Šírka: 1.500 mm

Šírka: 2.000 mm

Závesný drôt: dĺžka 2.000 mm /
set 2 ks





Inovatívna ochrana pre nohy regálových systémov. Pružná zábrana priamo na nohu.

- Pružná ochrana regálových nôh
- Jednoduchá inštalácia
- Rozpätie 75 - 100 mm a 100 - 125 mm

Rozmery:

400 mm, 600 mm



Testovaná nárazová energia podľa PAS13:
400 Joulov



BRAVO

Protinárazový stĺp je prevenciou pred nárazmi najmä pri vstupoch do hál alebo parkovacích priestoroch.

Podstava: 225 mm x 225 mm

Priemer trubice: 200 mm

Výška: 1200 mm

Výška: 750 mm

Výška: 500 mm

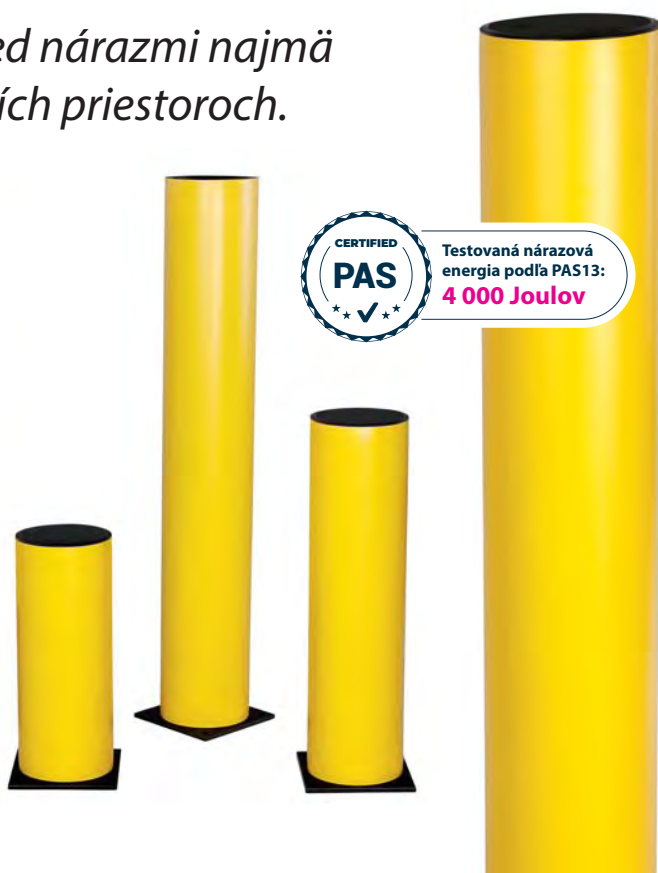
Varianta s čiernou základňou je otočná okolo vertikálnej osi, pričom táto funkcionálna je dostupná pre všetky tri výšky stĺpikov.



Otočná varianta



Testovaná nárazová energia podľa PAS13:
4 000 Joulov



DELTA ochrana stĺpu

www.proman.sk

Stĺpová ochrana z flexibilného materiálu v prevedení zábrany Delta. Dostupné v štandardných rozmeroch aj v zákazníckych prevedeniach.

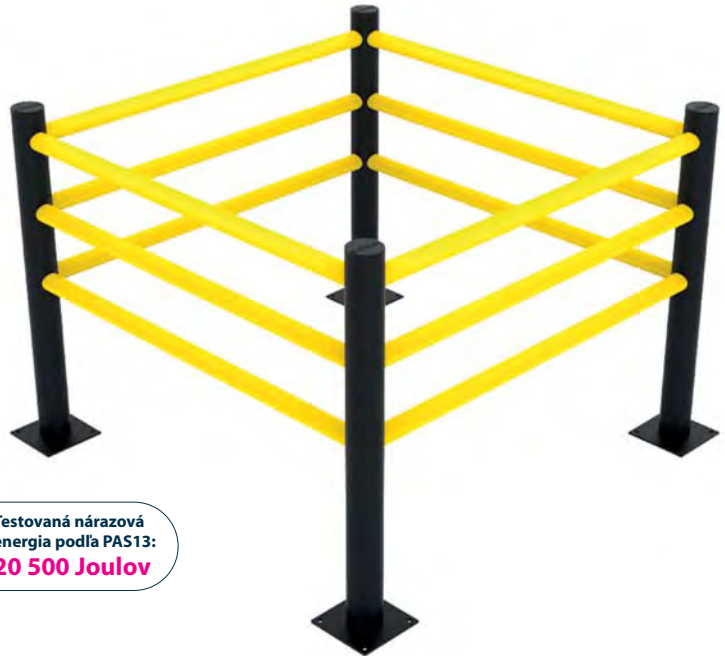
Výška: 1.200 mm
Priemer stĺpu: 110 mm
Podstava: 225 mm x 225 mm

Zloženie:

- 4 rohové stĺpy
- Štandardná dĺžka 705 mm alebo 1.510 mm
- Individuálne dĺžky



Testovaná nárazová energia podľa PAS13:
20 500 Joulov



Modulárna ochrana stĺpu

Nastaviteľná ochrana pre interiérové aj exteriérové použitie. Priečky je možné prispôbiť požadovanému rozmeru, fixácia o podlahu nie je nutná.

- Vyrobené z polyetylénu
- Vnútorne aj vonkajšie použitie
- Odolné voči nárazom

Výška: 1.000 mm
Možné prispôbiť k stĺpom
o šírke 200 - 700 mm





Modulárna bariéra pre ochranu pracovného prostredia, materiálov, prístrojov, alebo padajúcich predmetov. Maximálna výška 5 metrov.

Dĺžka: 1731 mm / 1755 mm

Priemer trubice: 200 mm

Výška základne: 485 mm

Výška ostatných úsekov: 750 mm

K dispozícii v dvoch prevedeniach:
QUEBEC a QUEBEC TRAFFIC.

Jednotlivé moduly s dĺžkou 750 mm je možné rýchlo namontovať, rozšíriť alebo premiestniť bez potreby nákladných úprav.

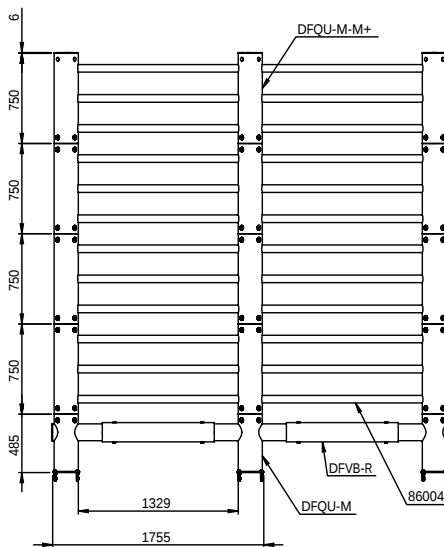
Zábrana d-flexx QUEBEC je vyrobená z vysokokvalitných materiálov

a ponúka pôsobivú životnosť.

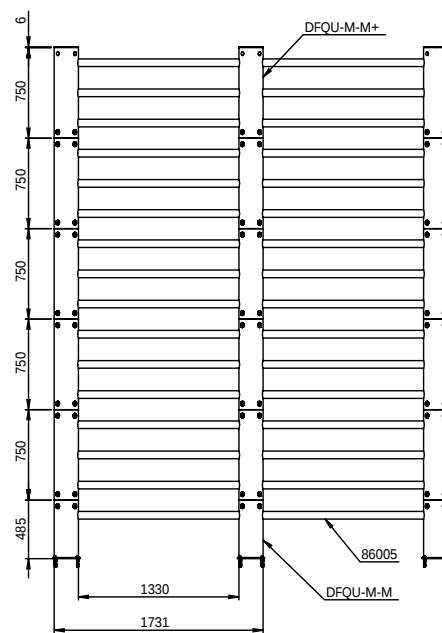
Je odolná voči nárazom a vhodná aj do náročných prevádzkových podmienok.



Testovaná nárazová energia podľa PAS13:
61 500 Joulov



QUEBEC TRAFFIC



QUEBEC



Modulárny ochranný systém určený na bezpečnú ochranu brán, personálu a infraštruktúry bez potreby stavebných zásahov.

- Maximálna ochrana - chráni ľudí, brány a infraštruktúru pred nárazmi a poškodením
- Vysoká odolnosť - materiál odolný voči UV žiareniu, korózii a poškrabaniu
- Prispôsobiteľný dizajn - modulárna konštrukcia sa prispôsobí rôznym veľkostiam a potrebám
- Jednoduchá inštalácia - bez potreby stavebných úprav alebo prerábok
- Zníženie nákladov - absorpcia nárazov znižuje potrebu opráv a predlžuje životnosť brán



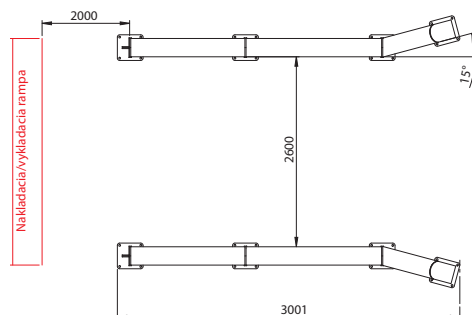
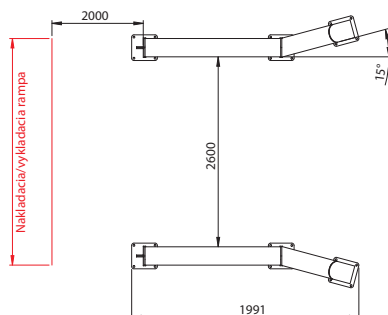
ROMEO

Flexibilné riešenie pre efektívnu manipuláciu s tovarom. Použitie v okolí nakladacích rámp, kde hrozí poškodenie materiálu alebo vozidiel.

Výška: 315 mm
Priemer: 160 mm
Podstava: 225 x 225 mm
Zakrivenie: 15°
Hĺbka: 2600 mm
Dĺžka: 1991 mm
Dĺžka: 3001 mm

Zloženie:

- 1 set pozostáva z dvoch kusov



Prehľad flexibilných zábran

Škálovateľná veľkosť



DELTA + DELTA-C



vysoká
absorbcia
nárazu



QUEBEC



vysoká
absorbcia
nárazu



JULIET



OSCAR



CHARLIE



extrémna
absorbcia
nárazu



HOTEL



extrémna
absorbcia
nárazu



SIERRA



vysoká
absorbcia
nárazu



ECHO PLUS



extrémna
absorbcia
nárazu



LIMA



extrémna
absorbcia
nárazu



* Uhol dopadu 90°
* Extrémna absorbcia nárazu zodpovedá 10 000 joulom
vysoká absorbcia nárazu zodpovedá 2 500 joulom
nízka absorbcia nárazu zodpovedá 400 joulom

Prehľad flexibilných zábran

Pevná veľkosť

www.proman.sk

GOLF



ROMEO



FOXTROT



KILO

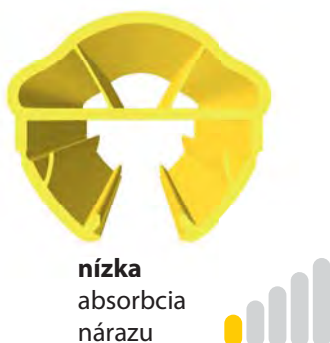


Modulárnosť jednotlivých dielov systému d-flexx, umožňuje oproti konkurencii, možnosť jednoduchšej výmeny jednotlivých dielov pri ich poškodení a to bez nutnosti demontáže celej zábrany.

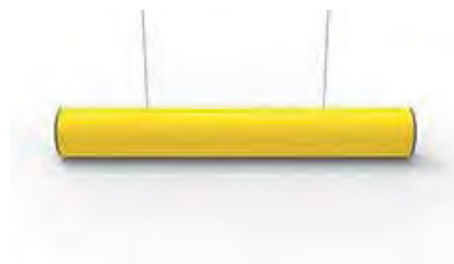
BRAVO



ALFA



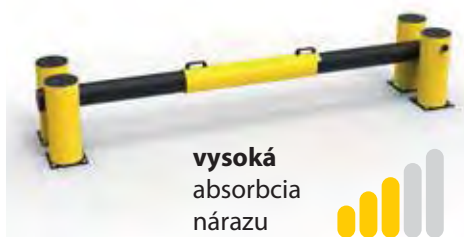
PAPA



MIKE



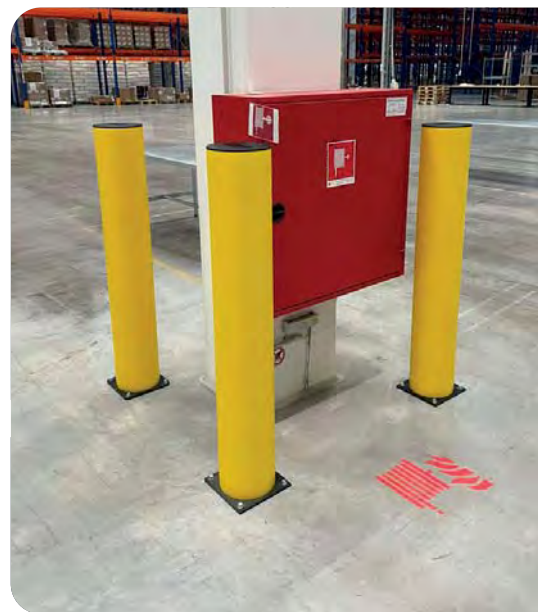
NOVEMBER



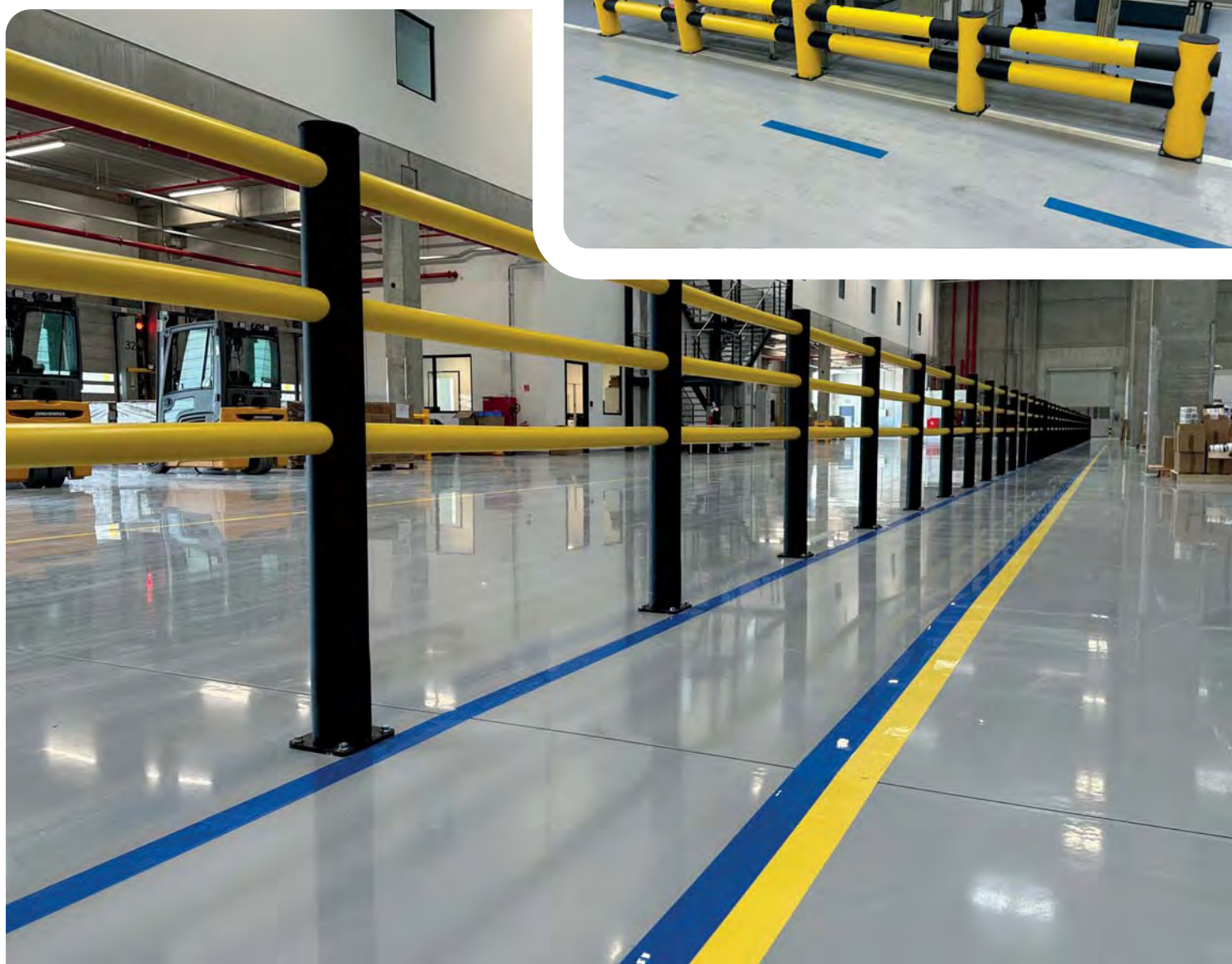
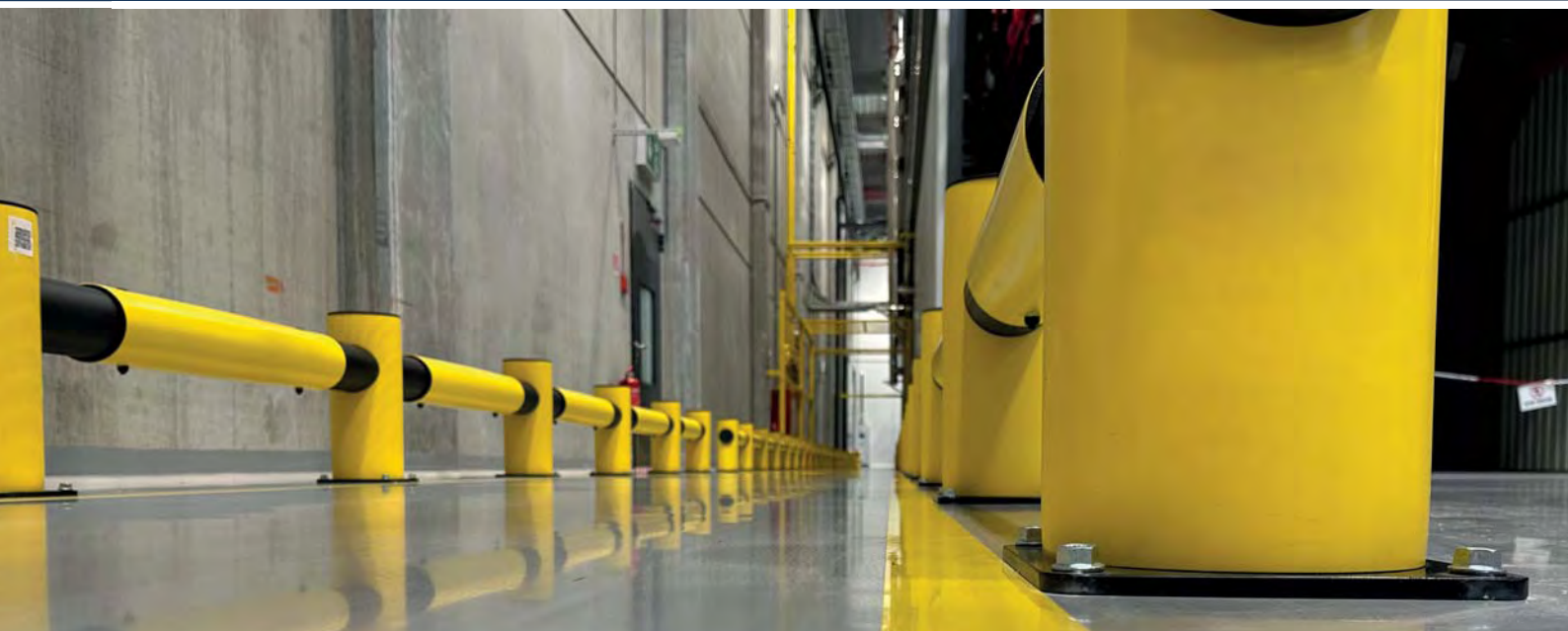
* Uhol dopadu 90°
* Extrémna absorbcia nárazu zodpovedá 10 000 joulom
vysoká absorbcia nárazu zodpovedá 2 500 joulom
nízka absorbcia nárazu zodpovedá 400 joulom

Referenčné fotky

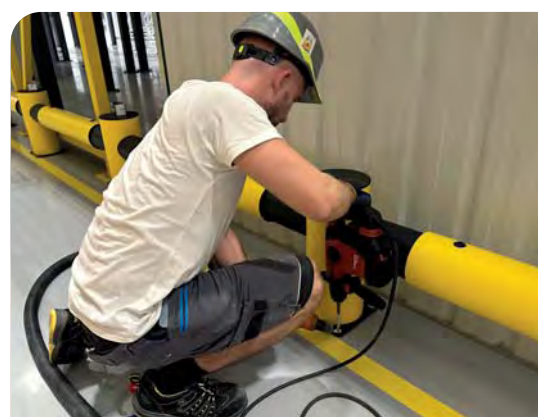














Riešenie pre vás. **PROMAN.**

PROMAN, s.r.o.
Piešťanská 2293/68
915 01 Nové Mesto nad Váhom
Slovenská republika

tel.: +421 32 771 71 43
e-mail: proman@proman.sk
www.proman.sk



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001