

ABC
Avon Barrier

REWAN.sk
bezpečný partner



**Riešenia na zmiernenie následkov
útohu nepriateľských vozidiel**

Katalóg produktov Avon Barrier 2020

Sídlo spoločnosti

REWAN s.r.o.
Ivánska cesta 30/B (budova
AIRCRAFT) 821 04 Bratislava
Slovenská republika

Tel: + 421 23 211 25 81
Mobil: + 421 911 315 432
E-mail: rewan@rewan.sk

www.rewan.sk

Logistické centrum

REWAN s.r.o.
t. Stárka 2150/16
911 05 Trenčín
Slovenská republika

Tel: + 421 32 649 10 62
Mobil: + 421 911 366 601
E-mail: rewan@rewan.sk

Servisné centrum

REWAN s.r.o.
Rastislavova ulica 12
951 41 Nitra
Slovenská republika

Tel: + 421 32 649 10 62
Mobil: + 421 911 366 601
E-mail: rewan@rewan.sk

Obchodné zastúpenie Česká republika

Rewan Czech Republic s.r.o.
Vídeňská 119 (budova VIENNA
POINT) 619 00 Brno
Česká republika

Tel: + 420 547 137 260
Mobil: + 420 732 949 321
E-mail: rewan@rewan.cz

www.rewan.cz



O spoločnosti Avon Barrier

Avon Barrier vznikla v roku 1989. Sme medzinárodnou spoločnosťou, ktorá navrhuje, vyrába a inštaluje riešenia na zmiernenie útoky nepriateľských vozidiel (HVM), ponúka komplexné riešenie v oblasti vstupných alebo výstupných miest bezpečnostnej kontroly a ochrany okolia. Sme medzinárodná organizácia s akreditáciou ISO 9001, uznávaná pre výrobu a montáž vysokej kvality so širokým rozsahom PAS 68, IWA 14-1 a ASTM F2656 nezávisle testovaných produktov na fyzickú ochranu. Hlavné sídlo máme v UK, ako aj veľký výrobný závod, kde sa nachádza manažment dizajnu, výroby a plánovania, taktiež technická podpora a medzinárodný export do viac ako 70 krajín sveta.

Medzinárodné regióny sú podporované obchodným a technickým personálom, ktorý spolupracuje s našou sieťou predajcov a overenými dodávateľmi pre miestnu

podporu systémov. Zoznam úspešne uskutočnených inštalácií po celom svete presahuje počet desať tisíc. Medzi naše kľúčové sektory patria:

- Petrochemický priemysel
- Štadióny, nákupné strediská a verejné priestory
- Letiská/prístavy/železnice
- Diplomatické a vládne budovy
- Manipulácia s hotovosťou a banky
- Dátové centrá
- Ozbrojené sily
- UN a NATO

Tešíme sa na spoluprácu s vami.

Obsah

Program na testovanie nárazov	4-5
Cestný blokátor RB1000CR Centurion	6-7
Cestný blokátor RB780CR Chieftain	8-9
Cestný blokátor RB880CR Defender	10-11
Cestný blokátor RB980CR Sabre	12-13
Stípičky SB970CR Scimitar	14-15
Statické stípičky Scimitar	16-17
Stípičky SSF100 Resilience	18-19
Zábrana EB950CR Armstrong	20-21
Brána Avon Cedar	22
Vysoko nárazová pántová brána GC1100CR	23
Brána pre obrnené vozidlá SG1100CR	24-25
Brána pre obrnené vozidlá SG1500CR	26-27
Balistická ochranná brána	28-29
Cestný blokátor RB680 / 700	30-31
EB500 Parkovacia závora	32
EB750 Excel závora	34
EB950 Triumph závora	35
EX750 CAT2 závora	36-37
Brány	38-39
Turnikety	40-41
Avon podpora	42

Program na testovanie nárazov

Kľúč k ochrane kritickej infraštruktúry pred vozidlom prenášaným improvizovaným výbušným zariadením - Vehicle Borne Improvised Explosive Device (VBIED) – je kombinácia obmedzenia vstupu a riadenia rýchlosti priblíženia. Zatiaľ čo starostlivé plánovanie a návrh rozloženia môžu pomôcť s obmedzením rýchlosti priblíženia, konečnou obrannou líniou je systém blokovania.

Keďže bezpečnostné zábrany - Vehicle Security Barriers (VSBs) – sú navrhnuté ako život zachraňujúce zariadenia, je dôležité, aby boli vhodné na boj proti čoraz viac narastajúcim typom hrozieb. Zariadenia vyvinuté spoločnosťou Avon Barrier boli preto rozsiahlo testované viacerými spôsobmi, aby sa zabezpečila ich funkčnosť, keď bude potrebné ich použiť.

Doteraz vykonané testovacie práce zahŕňajú testovanie dynamického nárazu s rôznymi nárazovými silami, testovanie prieniku a disperzné testovanie výbušných trosiek.

V dnešnej dobe sú nevyhnutné čím ďalej vyššie úrovne ochrany okolia a projektanti majú za úlohu uistiť sa, že sú inštalácie bezpečné nielen pre dnešnú dobu, ale sú tiež zárukou voči vzrastajúcej úrovni hrozieb v budúcnosti.

Náš záväzok v oblasti ochrany sa vzťahuje aj na poskytnutie služieb prvej línie projektantom, aby sme im pomohli pri správnej špecifikácii a návrhu bezpečnostných kontrolných miest.



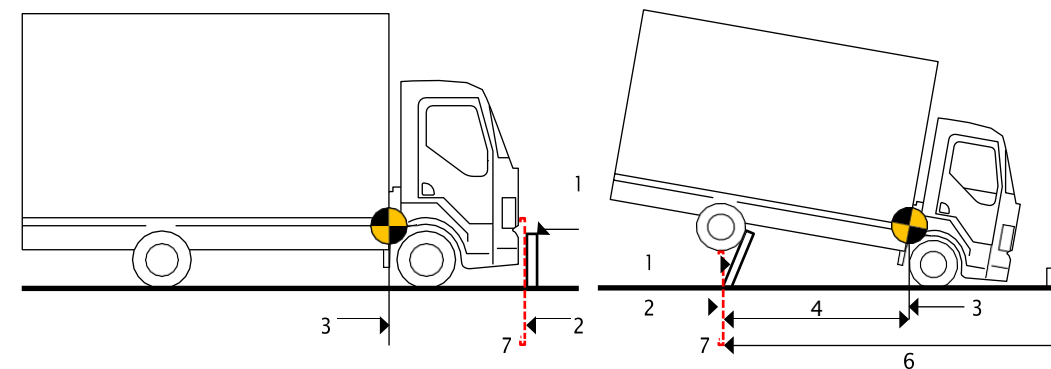
Čo sú PAS 68 a IWA 14-1?

PAS 68 & IWA 14-1 boli pripravené, aby reagovali na potreby organizácií, ktoré chcú mať istotu, že bezpečnostné zábrany (VSBs) budú poskytovať nimi požadovanú úroveň odolnosti voči nárazu.

V UK vyvinulo CPNI (Centrum pre ochranu národnej infraštruktúry) v spolupráci s ďalšími akcionármi klasifikáciu PAS 68. Tá bola teraz nahradená medzinárodnou dohodou o pracovnom postupe - International Works Agreement (IWA) 14-1, ktorá kombinuje prvky PAS 68 aj americkej klasifikácie ASTM 2656.

PAS 68 a IWA 14-1 špecifikujú hlavnú požiadavku na účinok nárazu pre VSB a skúšobnú metódu pre hodnotenie jej účinku po vystavení jednému nárazu skúšobným vozidlom bez prítomnosti šoféra.

Hodnotenie výkonnosti v PAS 68 a IWA14-1 je navrhnutý pre každý produkt, ktorý bol testovaný nárazom; tento klasifikačný kód by mal byť dostupný na potvrdenie výsledkov testovania.



LEGENDA	
1	= bezpečnostná zábrana / skúšobná
2	= VSB dátová čiara
3	= dátový bod vozidla
4	= vzdialenosť prieniku vozidla
5	= hlavné trosky
6	= vzdialenosť hl. trosiek
7	= indikácia zmeny polohy merania prieniku

Interpretácia klasifikačného kódu IWA 14-1

V/7200(N2A)/64/90:2.4					
V	7200	(N2A)	64	90	2.4
Vozidlo	Testovaná váha vozidla (udaná v kg)	Trieda vozidla	Rýchlosť vozidla (udaná v K/H)	Uhol (uhol, v ktorom vozidlo narazí do zábrany)	Prienik vozidla (udaný v metroch)

Interpretácia klasifikačného kódu PAS 68

V/7500(N2)/80/90:0/1.2						
V	7500	(N2)	80	90	0	1.2
Vozidlo	Testovaná váha vozidla (udaná v kg)	Trieda vozidla	Rýchlosť vozidla (udaná v K/H)	Uhol (uhol, v ktorom vozidlo narazí do zábrany)	Prienik vozidla (udaný v metroch)	Rozptyl (rozptyl trosiek udaný v metroch)

Interpretácia kódu ASTM

M50:50-P1		
M50	50	P1
US kategória vozidla	Rýchlosť nárazu (míl/h)	Hodnotenie prieniku

Ďalšie medzinárodné skúšobné normy:

Európska CEN dohoda o pracovnom postupe CWA 16221:2010 kombinuje detail z BSI PAS 68 a PAS 69
Medzinárodná dohoda o pracovnom postupe IWA 14-1 a IWA 14-2, kombinuje prvky kritérií testovania EU a US.

Department of State (DOS) Certifikácia nárazového testu SD-STD-02.01, Revízia A, marec 2003 – skúšobná metóda pre testovanie nárazu vozidla do zábran a brán.
DOS SD-STD-02.01 bolo nahradené ASTM F2656 štandardná skúšobná metóda pre testovanie nárazu vozidla do zábran.

Norma	Hodnotenie	Hmotnosť vozidla (lbs)	Rýchlosť vozidla (mph)	Hodnotenie	Prípustný prienik podvozku vozidla (ft)
DoS K-hodnotenie	K-hodnotenie			L-hodnotenie	
	K4	15,000	30	L1	20-50
	K8	15,000	40	L2	3-20
	K12	15,000	50	L3	<3
Norma ASTM F2656	M-označenie			P-hodnotenie	
	M30	15,000	30	P4	>98
	M40	15,000	40	P3	23.1-98.4
	M50	15,000	50	P2	3.31-23
			P1	<3.3	

RB1000CR Centurion

Cestný blokátor Avon RB1000CR Centurion Road Blocker poskytuje vysoký stupeň ochrany pred neoprávneným vjazdom vozidla.

Blokátor má 1000mm vysoký blokujúci segment a je navrhnutý ako riešenie na zmiernenie následkov útoku nepriateľských vozidiel (HVM), poskytujúc ochranu objektom pred extrémnym útokom vozidlom prenášaným improvizovaným výbušným zariadením (VBIED).

Fyzický náraz testovaný v súlade s americkou normou ASTM F2656 asociáciou Motor Industry Research Association (MIRA), dosiahnuc hodnotenie M50P1, pričom po náraze zostal funkčný.

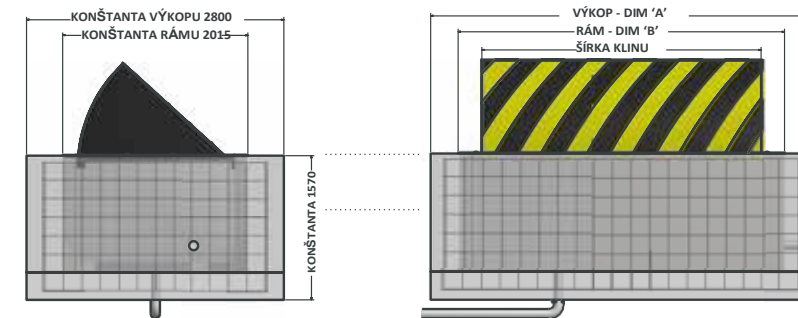
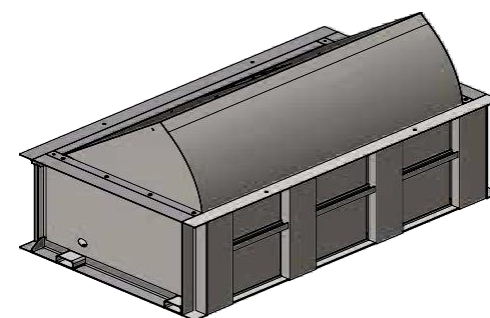
Elektro-hydraulicky riadený blokátor je štandardne dodávaný s tlačidlom ovládaním. Hydraulický napájací zdroj je ovládaný programovateľným logickým ovládačom (PLC), umožňujúcim pripojenie

prakticky akejkoľvek kontroly vstupu k blokátoru. Okrem toho môže byť ovládač PLC konfigurovaný tak, aby umožnil rýchle vysunutie blokátora (pod 1 sekundu) v núdzovej situácii použitím hydraulického akumulátora (voliteľné). V prípade výpadku elektriny je k dispozícii manuálne čerpadlo, čím sa zachová možnosť ovládania operátorom.

Blokátor je taktiež dostupný ako voliteľný HCIS Road Blocker špecificky navrhnutý tak, aby bol v súlade s bezpečnostnými smernicami Ministerstva vnútra Saudskej Arábie (KSA), HCIS Security Directives for crash barriers.



ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU



RB1000CR ASTM ROAD BLOCKER MOŽNOSTI ŠÍRKY		
ŠÍRKA KLINU	DIM 'A'	DIM 'B'
2M	3100	2508
3M	4100	3508
4M	5100	4508
5M	6100	5508

VLASTNOSTI

- » Fyzický nárazový test ASTM F2656 M50 P1
- » Vyrobené z tvrdých materiálov
- » Možnosť použitia manuálneho čerpadla
- » Programovateľný logický ovládací systém
- » 100% pracovný cyklus
- » Plne pancierovaný podstavec

VÝHODY

- » Dôvera v dokázateľný výkon
- » Silný a odolný
- » Prevádzkovateľný aj pri výpadku elektriny
- » Flexibilita v prepojení so všetkými typmi kontroly vstupu
- » Spofahlivý
- » Jednoduchá inštalácia

Fyzické rozmery:	3m cestný blokátor: Š - 3508mm H - 2015mm V - 1280mm
Výška vysunutého blokujúceho segmentu:	1000mm
Dostupné šírky blokátora:	2000-5000mm v 500mm nárastoch
Fyzické rozmery HPU skrine (jedna):	Š - 640/940mm H - 670mm V - 1300mm
Základné požiadavky napájania:	3-Phase 380/415V AC, 50/60Hz
Riadiace napätie:	S.E.L.V 24v
Výkon:	Zaťaženie 30 ton
ASTM klasifikácia:	ASTM F2656-07 M50 P1
Testovaný model:	3 m blokujúci segment 1 m vysoký blokujúci segment (vysunutý)
Prevádzková rýchlosť:	6 sekúnd vysunutie alebo sklopenie (dostupné sú alternatívne rýchlosti)
Núdzové rýchle vysunutie (voliteľné):	<1,5 sekundy vysunutie - Emergency Fast Operation (EFO)
Dostupný rozsah prevádzkovej teploty (voliteľné):	-25°C - +75°C (rôzne teploty dostupné na požiadanie)

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI

Toto je špecializovaný vysoko bezpečnostný produkt a je navrhnutý na použitie len pre vozidlá. Vo fáze projektovania sa musí vykonať úplné posúdenie rizika daného objektu, aby sa zaručilo použitie všetkých podstatných bezpečnostných systémov.

Dôrazne odporúčame, aby bol blokátor po celý čas na dohľad operátora a aby bol v prevádzke nahrávací CCTV systém. Kvôli bezpečnosti by chodci, cyklisti a motocyklisti nemali používať cestu, na ktorej je umiestnený blokátor.

- » Plne vhodný HCIS cestný blokátor
- » Núdzový systém rýchleho vysunutia
- » Núdzové tlačidlá s uzamknutím
- » LPS 1175 skrine dostupné pre HPU
- » Rýchlosť prevádzky 3-5 sekúnd
- » Prístupové a intercom systémy
- » UPS zálohovanie pre elektrický systém
- » Prevádzkové teploty & prostredie
- » Systémy vzájomného blokovania poskytujú ochranu typu
- » vzduchového uzáveru na miestach s vyššou hrozbou
- » Systémy indukčnej slučky
- » Semafore a systémy zadnej indikácie
- » Zabudované výstražné svetlá v blokujúcom segmente
- » Akumulátorové systémy pre hydraulickú prevádzku v prípade výpadku elektriny
- » Rozsah prevádzkovej vlhkosti 5%-100% (bez kondenzácie)



CESTNÝ BLOKÁTOR

RB780CR Chieftain

Vysoko bezpečnostný blokátor Avon RB780CR Chieftain High Security Road Blocker poskytuje vysoký stupeň ochrany pred neoprávneným vjazdom vozidla, navrhnutý tak, aby odolal nárazu o sile nad 1,852 kJ. RB780CR blokátor je riešením na zmiernenie následkov útoku nepriateľských vozidiel (HVM), poskytujúc ochranu objektom pred extrémnym útokom vozidlom prenášaným improvizovaným výbušným zariadením (VBIED).

Bol nezávisle, štrukturálne ohodnotený Laboratóriom pre výskum dopravy (TRL) a tiež bol testovaný v niekoľkých kompletných nárazových testoch vykonaných v súlade s PAS 68 asociáciou Motor Industry Research Association (MIRA). Výsledkom bolo, že sa RB780CR Chieftain High Security Road blocker stal jedným z prvých britských cestných blokátorov inštalovaných britskou vládou.

RB780CR je elektro-hydraulicky ovládaný blokujúci systém s dostupnou šírkou segmentu od 2m do 6m (v 500mm nárazoch). Jednotka má výšku 800mm pri plnom zdvihnutí a pozostáva zo statického pod-

povrchového rámu so závesným zdvíhajúcim sa nárazovým klinom. K dispozícii je zadný indikátor signalizácie vysunutia/spustenia, čím sa umožní diaľkové monitorovanie stavu blokátora v reálnom čase (voliteľné).

Blokátor je štandardne dodávaný s tlačidlom a jeho hydraulický napájací zdroj je ovládaný programovateľným logickým ovládačom (PLC), umožňujúcim pripojenie prakticky akejkoľvek kontroly vstupu k blokátoru. Okrem toho môže byť ovládač PLC konfigurovaný tak, aby umožnil rýchle vysunutie blokátora (pod 1 sekundu) v núdzovej situácii použitím hydraulického akumulátora (voliteľné). V prípade výpadku elektriny je k dispozícii manuálne čerpadlo, čím sa zachová možnosť ovládania operátorom.



ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU

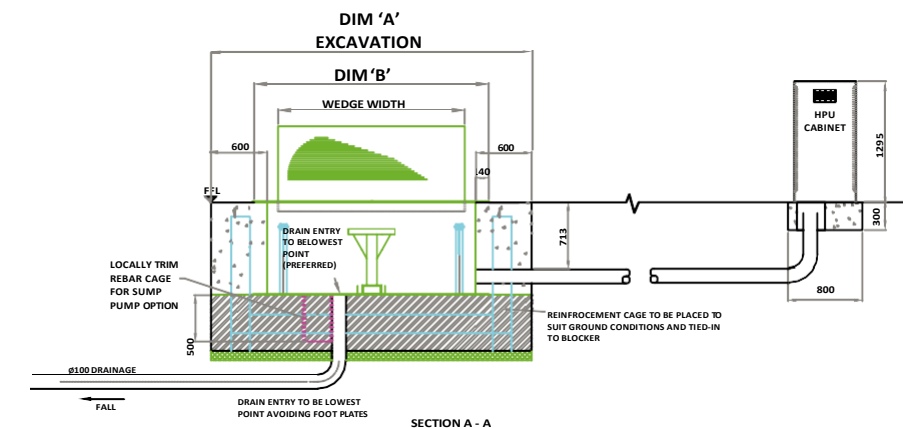
RB780CR CHIEFTAIN ROAD BLOCKER MOŽNOSTI ŠÍRKY		
ŠÍRKA KLINU	DIM 'A'	DIM 'B'
2M	3430	2510
2,5M	3930	3010
3M	4430	3510
3,5M	4930	4010
4M	5430	4510
4,5M	5930	5010
5M	6430	5510
5,5M	6930	6010
6M	7430	6510

VLASTNOSTI

- » Viacnásobné testovanie (5 rôznych/ nezávislých fyzických testov)
- » Nezávisle štrukturálne ohodnotený
- » Fyzicky testovaný nárazom podľa kritérií PAS 68
- » Vyrobený z tvrdých materiálov
- » Možnosť použitia manuálneho čerpadla
- » Programovateľný logický ovládací systém
- » 100% pracovný cyklus
- » Plne pancierovaný podstavec

VÝHODY

- » Komplexné porozumenie odolnosti proti útoku
- » Ochrana pred nárazom z rôznych smerov
- » Dôvera v dokázateľný výkon
- » Silný a odolný
- » Prevádzkovateľný aj pri výpadku elektriny
- » Flexibilita v prepojení so všetkými typmi kontroly vstupu
- » Spoľahlivý
- » Jednoduchá inštalácia



Fyzické rozmery 2m blokátora (jeden):	Š - 2510mm H - 1770mm V - 1000mm
Fyzické rozmery skrine HPU (jedna):	Š - 640/940mm H - 670mm V - 1300mm
Základné požiadavky napájania:	3-Phase 415v AC, 50Hz, (dostupné sú aj iné napätia)
Riadiace napätie:	S.E.L.V 24v
Výkon:	Zaťaženie 30 ton
PAS 68 klasifikácia:	V/7500(N2)/80/90:0/17 (plne funkčný hneď po náraze)
Testovaný model:	800mmVx2,0mŠ
Prevádzková rýchlosť:	6 sekúnd vysunutie alebo sklopenie (dostupné sú aj iné rýchlosti)
Núdzová rýchla prevádzka (EFO) (voliteľné):	<1,5 sekundy vysunutie
Dostupný rozsah prevádzkovej teploty (volit.):	-25°C - +70°C

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI

Toto je špecializovaný, vysoko bezpečnostný produkt a je navrhnutý na použitie len pre vozidlá. Vo fáze projektovania sa musí vykonať úplné posúdenie rizika daného objektu, aby sa zaručilo použitie všetkých podstatných bezpečnostných systémov.

Dôrazne odporúčame, aby bol blokátor po celý čas na dohľad operátora a aby bol v prevádzke nahrávací CCTV systém. Kvôli bezpečnosti by chodci, cyklisti a motocyklisti nemali používať cestu, na ktorej je umiestnený blokátor.

- » Núdzový systém rýchleho vysunutia, tlačidlá uzamknutia
- » LPS 1175 skrine dostupné pre HPU
- » Akumulátorové systémy pre hydraulickú prevádzku v prípade výpadku elektriny
- » Prístupové a intercom systémy
- » UPS zálohovanie pre elektrický systém
- » Systémy vzájomného blokovania poskytujú vzájomnú ochranu typu vzduchového uzáveru na miestach s vyššou hrozbou
- » Systémy indukčnej slučky
- » Semafohy a systémy zadnej indikácie
- » Zabudované výstražné svetlá v blokujúcom segmente

ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU



CESTNÝ BLOKÁTOR

RB880CR Defender

Cestný blokátor RB880CR Defender Road Blocker

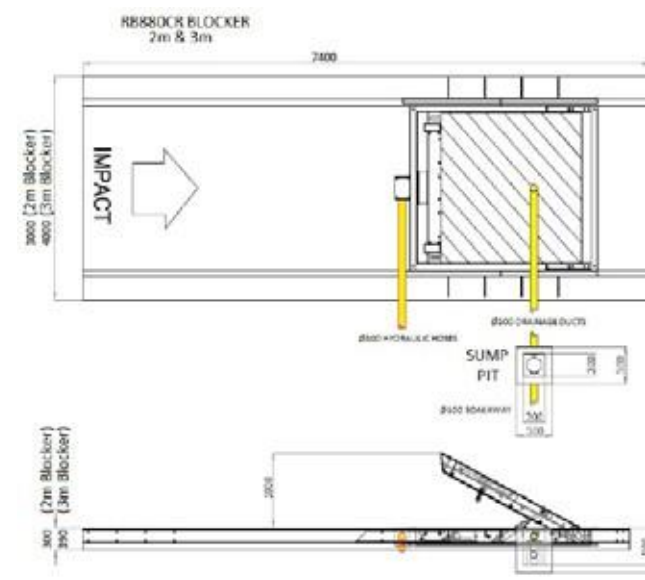
poskytuje vysoký stupeň ochrany tam, kde nie je možný praktický dať hlbšie základy. Blokátor s plytkými základmi má 1000mm vysoký blokujúci segment a odolá nárazu o sile 1,852 KJ, poskytujúc tak objektom plytko inštalovanú ochranu pred útokom vozidlom prenášaným improvizovaným výbušným zariadením (VBIED).

Blokátor RB880CR Road Blocker bol nezávisle fyzicky testovaný niekoľkými úplnými nárazovými testami vykonanými v súlade s PAS 68 Laboratóriom pre výskum dopravy (TRL). Výsledkom bolo, že sa RB880CR Defender High Security Road Blocker stal prvým britským plytko inštalovaným cestným blokátorom, ktorý inštalovala britská vláda.

RB880CR je elektro-hydraulicky ovládaný blokujúci systém so štandardnou šírkou segmentu 2m alebo 3m. K dispozícii je zadný indikátor signalizácie vysunutia/sklopenia, čím sa umožní diaľkové monitorovanie stavu blokátora v reálnom čase (voliteľné).

Blokátor je štandardne dodávaný s tlačidlom a jeho hydraulický napájací zdroj je ovládaný programovateľným logickým ovládačom (PLC), umožňujúcim pripojenie prakticky akejkoľvek kontroly vstupu k blokátoru. Okrem toho môže byť ovládač konfigurovaný tak, aby umožnil rýchle vysunutie blokátora (pod 1 sekundu) v núdzovej situácii použitím hydraulického akumulátora (voliteľné). V prípade výpadku elektriny je k dispozícii manuálne čerpadlo, aby sa zabezpečila možnosť ovládania operátorom.

Blokátor môže byť tiež vybavený ochranným plášťom proti troskám.



VLASTNOSTI

- » Viacnásobné testovanie (4 rôzne nezávislé testy)
- » Plytké základy blokátora/ inštalácia od 300mm celkovej hĺbky
- » Fyzicky testovaný nárazom podľa kritérií PAS 68
- » Vyrobený z tvrdých materiálov
- » Možnosť použitia manuálneho čerpadla
- » Programovateľný logický ovládací systém
- » 100% pracovný cyklus

VÝHODY

- » Komplexné porozumenie odolnosti proti útoku
- » Prekonáva hĺbkové obmedzenia objektu
- » Dôvera v dokázateľný výkon
- » Silný a odolný
- » Prevádzkovateľný aj pri výpadku elektriny
- » Flexibilita v prepojení so všetkými typmi kontroly vstupu
- » Spoľahlivý

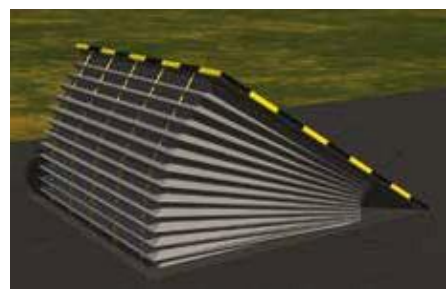
Fyzické rozmery blokátora (jeden):	(2m) Š - 2520mm H - 2210mm V - 240mm (3m) Š - 2520mm H - 3210mm V - 320mm
Fyzické rozmery skrine HPU (jedna):	Š - 640/940mm H - 670mm V - 1300mm
Základné požiadavky napájania:	3-Phase 415v AC, 50Hz, (dostupné sú aj iné napätia)
Riadiace napätie:	S.E.L.V 24v
Výkon:	Zaťaženie 20 ton
Stlmenie nárazu:	1852KJ (plne funkčný hneď po náraze)
Úplná klasifikácia PAS 68:	V/7500(N2)/48/90:0/0 & V/7500(N2)/80/90:0/0
Testovaný model:	1m H x 2m W
Prevádzková rýchlosť:	6 sekúnd vysunutie alebo sklopenie
Núdzová rýchla prevádzka (EFO) (voliteľné):	<1,5 sekundy vysunutie
Dostupný rozsah prevádzk. teploty (voliteľné):	-25°C - +70°C

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI

Toto je špecializovaný, vysoko bezpečnostný produkt a je navrhnutý na použitie len pre vozidlá. Vo fáze projektovania sa musí vykonať úplné posúdenie rizika daného objektu, aby sa zaručilo použitie všetkých podstatných bezpečnostných systémov. Odporúčame namontovanie ochranného plášťa proti troskám.

Dôrazne odporúčame, aby bol blokátor po celý čas na dohľad operátora a aby bol v prevádzke nahrávací CCTV systém. Kvôli bezpečnosti by chodci, cyklisti a motocyklisti nemali používať cestu, na ktorej je umiestnený blokátor.

- » Ochranný plášť proti troskám
- » Núdzový systém rýchleho vysunutia, tlačidlá uzamknutia
- » Akumulátorové systémy pre hydraulickú prevádzku v prípade výpadku elektriny
- » Prístupové a intercom systémy
- » UPS zálohovanie pre elektrický systém
- » Systémy vzájomného blokovania poskytujú vzájomnú ochranu typu vzduchového uzáveru na miestach s vyššou hrozbou
- » Systémy indukčnej slučky
- » Semaforey a systémy zadnej indikácie
- » Zabudované výstražné svetlá v blokujúcom segmente
- » LPS 1175 skrine dostupné pre HPU





CESTNÝ BLOKÁTOR

RB980CR Sabre Surface

Cestné blokátory Avon RB980CR Sabre Surface Road Blockers poskytujú dočasný vysoký stupeň ochrany tam, kde podporné základy nie sú praktické. Navrhnutý pre dočasné požiadavky je typ RB980CR vhodný ako kontrolný bod s vysokou bezpečnosťou pre konferencie alebo vojenské kontrolné miesta. Rýchle umiestnenie a vysoká úroveň ochrany robí z blokátora RB980CR ideálnu logistickú podpornú zábranu pre použitie pri ochrane podpornej základne.

Vyvinutý bol v spolupráci s britskou armádou, pričom náš tím inžinierov naprojektoval tieto modulárne cestné blokátory ako kombináciu ľahkej prepravy a umiestnenia s vysokým stupňom okamžitej ochrany.

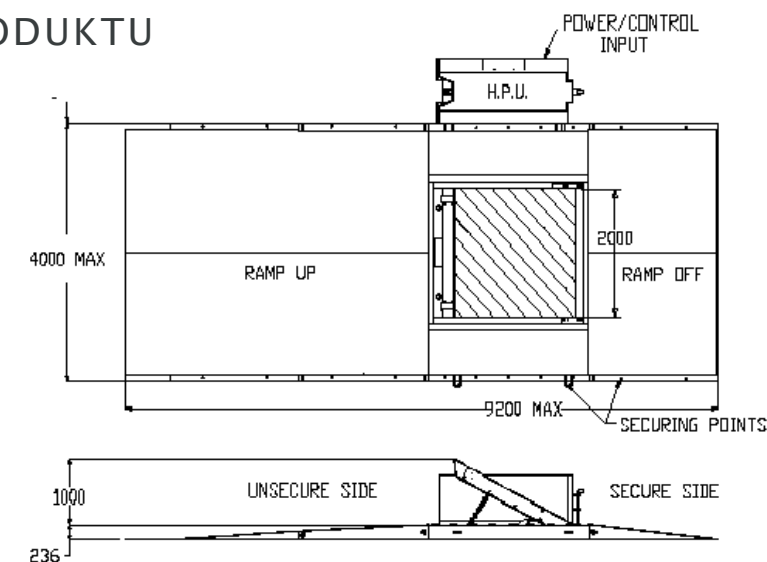
RB980CR bol nezávisle fyzicky testovaný niekoľkými úplnými nárazovými testami vykonanými v súlade s PAS 68 Laboratóriom pre výskum dopravy (TRL). Výsledkom bolo, že sa RB980CR Sabre surface road blocker stal prvým britským povrchovo inštalovaným blokátorom odolným proti nárazu, ktorý bol schválený pre použitie britskou vládou.

RB980CR Sabre surface road blocker je elektro-hydraulicky ovládaný blokujúci systém so šírkou segmentu 2m a štandardne sa dodáva s tlačidlom. Jednotka má výšku 1m pri plnom vysunutí a pozostáva z RB880CR blokujúceho systému s bočnými a nájazdovými rampami, čím poskytuje štandardný 4m široký jazdný pruh (môže byť upravený na požiadanie). K dispozícii je zadný indikátor signalizácie vysunutia/sklopenia, čím sa umožní diaľkové monitorovanie stavu blokátora v reálnom čase (voliteľné).

Hydraulický napájací zdroj je ovládaný programovateľným logickým ovládačom (PLC), umožňujúcim pripojenie prakticky akejkoľvek kontroly vstupu k blokátoru. Okrem toho môže byť ovládač konfigurovaný tak, aby umožnil rýchle vysunutie blokátora (pod 1 sekundu) v núdzovej situácii použitím hydraulického akumulátora (voliteľné). V prípade výpadku elektriny je k dispozícii manuálne čerpadlo, aby sa zabezpečila možnosť ovládania operátorom. Blokátor môže byť taktiež vybavený ochranným plášťom proti troskám.



ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU



VLASTNOSTI

- » Viacnásobné testovanie (4 rôzne/ nezávislé testy)
- » Povrchový blokátor – bez základov
- » Modulárna konštrukcia
- » Fyzicky testovaný nárazom podľa kritérií PAS 68
- » Vyrobený z tvrdých materiálov
- » Možnosť použitia manuálneho čerpadla
- » Programovateľný logický ovládací systém
- » 100% pracovný cyklus

VÝHODY

- » Komplexné porozumenie odolnosti proti útoku
- » Bez požiadavky podzemných základov
- » Rýchle umiestnenie, prevádzkovateľné do 1 hodiny (v závislosti od podmienok objektu)
- » Silný a odolný
- » Prevádzkovateľný aj pri výpadku elektriny
- » Flexibilita v prepojení so všetkými typmi kontroly vstupu
- » Spoľahlivý

Fyzické rozmery blokátora (jeden):	Š - 4000mm H - 9200mm V - 240mm (Variabilné rozmery podľa požiadaviek)
Fyzické rozmery skrine HPU (jedna):	Š - 2000mm H - 1000mm V - 1000mm (Môže byť aj menšia a umiestnená ďalej od blokátora)
Základné požiadavky napájania:	3-Phase 415v AC, 50Hz, (dostupné sú aj iné napätia)
Riadiace napätie:	S.E.L.V 24v
Výkon:	Zaťaženie 20 ton
Stlmenie nárazu:	1852KJ (plne funkčný hneď po náraze)
Úplná klasifikácia PAS 68:	V/7500(N2)/80/90:8.5/12.8
Testovaný model:	1m Hx2m W
Prevádzková rýchlosť:	6 sekúnd vysunutie alebo sklopenie
Núdzová rýchla prevádzka (EFO) (voliteľné):	<1,5 sekundy vysunutie (voliteľné)
Dostupný rozsah prevádzk. teploty (voliteľné):	-25°C - +70°C

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI

Toto je špecializovaný, vysoko bezpečnostný produkt a je navrhnutý na použitie len pre vozidlá. Vo fáze projektovania sa musí vykonať úplné posúdenie rizika daného objektu, aby sa zaručilo použitie všetkých podstatných bezpečnostných systémov. Odporúčame namontovanie ochranného plášťa proti troskám.

Dôrazne odporúčame, aby bol blokátor po celý čas na dohľad operátora a aby bol v prevádzke nahrávací CCTV systém. Kvôli bezpečnosti by chodci, cyklisti a motocyklisti nemali používať cestu, na ktorej je umiestnený blokátor.

- » Ochranný plášť proti troskám
- » Núdzový systém rýchleho vysunutia, tlačidlá uzamknutia
- » Akumulátorové systémy pre hydraulickú prevádzku v prípade výpadku elektriny
- » Prístupové a intercom systémy
- » UPS zálohovanie pre elektrický systém
- » Semafore a systémy zadnej indikácie
- » Bočné člny protiváhy
- » Cestné upevňovacie skrutky
- » Zabudované výstražné svetlá v blokujúcom segmente
- » LPS 1175 skrine dostupné pre HPU



STATICKÉ STĽPÍKY

Scimitar Static

Statické stĺpiky Avon's Scimitar testované PAS 68 poskytujú vysoký stupeň ochrany pred neoprávneným vjazdom vozidiel bez potreby navonok agresívneho vzhľadu.

Fixné stĺpiky Scimitar boli navrhnuté a fyzicky nárazovo testované podľa normy BSI PAS 68.

Škála statických stĺpikov poskytuje ochranu pred rôznymi hrozbami od vandalizmu až po útoky vozidlom prenášaným improvizovaným výbušným zariadením (VBIED). Stĺpiky scimitar sú ideálne pre diskretnú ochranu objektov, kde je potrebné brať do úvahy estetický dojem a vnímanie verejnosti.



Nárazové testovanie bolo vykonané pri rôznych rýchlostiach a hĺbkach základov, poskytujúc tak zákazníkom škálu stĺpikov s rôznymi úrovňami ochrany. Stĺpiky Scimitar 75/30, 75/40 a 75/50 môžu byť prispôbené na odstrániteľné stĺpiky.

Statické stĺpiky môžu byť využité na ulici alebo ako ochrana okolia objektu, nenápadný produkt na zmiernenie následkov útoku nepriateľského vozidla, ktorý môže byť vyhotovený ako doplnok okolitej architektúry ako aj prepojenie so širším rozsahom vysoko bezpečnostného vybavenia kontroly vozidla.

ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU

Scimitar Model stĺpika	Scimitar 75/30	Scimitar 75/40	Scimitar 75/50	Scimitar S40 Shallow	Scimitar SB970CR Static
Vozidlo pred testom PAS 68					
Vozidlo po teste PAS 68					
Dátum PAS 68	03/09/2009	16/02/2010	04/06/2010	24/05/2011	18/11/2005
PAS 68 klasifikácia V/test. váha [veh class]/rýchlosť/ uhol:prienik/ rozptyl	V/7500(N2)/48/90:0/0	V/7500(N2)/64/90:3.3/0	V/7500(N3)/80/90:10.6/11.1	V/7500(N2)/64/90:13.8/0.0	D/7500[N2]/80/90/1852
Priemer stĺpika/výška (FFL)	219mm/1000mm	273mm/1000mm	273mm/1000mm	273mm/1200mm	323mm/1000mm
Hmotnosť vozidla kg	7500	7500	7500	7500	7500
Hmotnosť vozidla Lbs	16534	16534	16534	16534	16534
Rýchlosť vozidla Mph	30	40	50	40	50
Rýchlosť vozidla Kph	48	64	80	64	80
DoS US klasifikácia (US equiv for ref only)	K4	K8	K12	K8	K12
Možnosť odstránenia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VLASTNOSTI

- » Fyzicky testovaný nárazom podľa kritérií PAS 68
- » Nenápadný vzhľad
- » Primerané úrovne zmiernenia útoku
- » Vyrobený z tvrdých materiálov

VÝHODY

- » Komplexné porozumenie odolnosti proti útoku
- » Dôvera vo výkon samostatného stĺpika
- » Rôzne prevedenia vrátane farby, nehrdzavejúcej ocele a ozdobných pásov
- » Možnosti prispôsobenia zákazníkom
- » Silný a odolný





AUTO STĽPIKY

SB970CR Scimitar

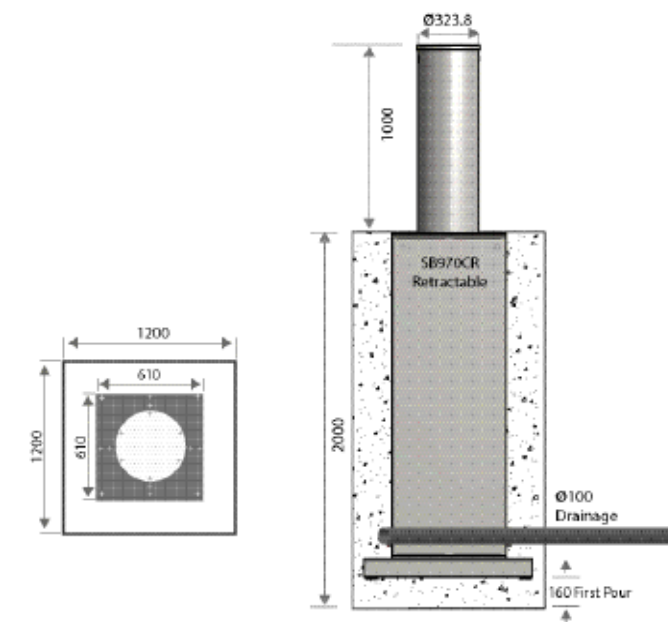
Bezpečnostný stĺpik SB970CR Scimitar Security Bollard je nárazovo testovaný podľa PAS 68 a ovládaný hydraulicky. Meria 1000mm pri úplnom vysunutí a zasúva sa na úroveň cesty, aby umožnil vjazd povoleným vozidlám. Môže byť integrovaný s našimi ďalšími PAS 68 alebo IWA 14-1 statickými stĺpikmi, čím sa vytvorí súdržný ochranný okruh okolo objektu.

Riešenie na zmiernenie útoku nepriateľských vozidiel (HVM) navrhnuté tak, aby odolalo sile nárazu viac ako 1,800 KJ, stĺpik poskytuje ochranu pred útokmi vozidlom prenášaným improvizovaným výbušným zariadením (VBIED) objektom, kde je potrebné brať do úvahy estetický dojem a vnímanie verejnosti.

Automatický stĺpik je dodávaný s tlačidlovým ovládaním a je štandardne nafarbený čiernou farbou so žltou reflexnou páskou, no sú k dispozícii na výber aj iné dekoratívne pásy a na vrch stĺpika môžu byť vstavané LED svetlá pre osvetlenie.



ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU



VLASTNOSTI

- » Viacnásobné testovanie (jeden stĺpik / niekoľko stĺpikov)
- » Nenápadný vzhľad
- » Fyzicky testovaný nárazom podľa kritérií PAS 68
- » Vyrobený z tvrdých materiálov
- » Možnosť použitia manuálneho čerpadla
- » Programovateľný logický ovládací systém
- » 100% pracovný cyklus

VÝHODY

- » Komplexné porozumenie odolnosti proti útoku a dôvera vo výkon samostatného stĺpika
- » Esteticky prijateľný
- » Ľahká inštalácia
- » Dôvera v dokázateľný výkon
- » Silný a odolný
- » Prevádzkovateľný aj pri výpadku elektriny
- » Flexibilita v prepojení so všetkými typmi kontroly vstupu
- » Spoľahlivý

Fyzické rozmery jedného stĺpika:	Š - 610mm H - 610mm V - 2000mm
Fyzické rozmery skrine HPU (jedna):	Š - 640/940mm H - 670mm V - 1300mm
Výška vysunutého stĺpika	1000mm
Základné požiadavky napájania:	3-Phase 415v AC, 50Hz, 20 Amps (dostupné sú aj iné napätia)
Riadiace napätie:	S.E.L.V 24v
Výkon:	Zaťaženie 30 ton
Stlmenie nárazu:	Jeden SB970CR - 1852KJ (plne funkčný hneď po náraze) Dva SB970CR - 1852KJ (plne funkčné hneď po náraze)
Úplná klasifikácia PAS 68:	V/7500(N2)/80/90:0/25
Testovaný model:	V - 990mm x Š 323,9mm (+/-1%)
Prevádzková rýchlosť:	6 sekúnd na vysunutie alebo zasunutie
Dostupný rozsah prevádz. teploty (voliteľné):	-25°C - +70°C

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI

Toto je špecializovaný, vysoko bezpečnostný produkt a je navrhnutý na použitie len pre vozidlá. Vo fáze projektovania sa musí vykonať úplné posúdenie rizika daného objektu, aby sa zaručilo použitie všetkých podstatných bezpečnostných systémov.

Dôrazne odporúčame, aby boli stĺpiky po celý čas na dohľad operátora a aby bol v prevádzke nahrávací CCTV systém. Kvôli bezpečnosti by chodci, cyklisti a motocyklisti nemali používať cestu, na ktorej sú umiestnené stĺpiky.

- » Semafore a systémy zadnej indikácie
- » Integrované LED osvetlenie
- » Núdzové tlačidlá s uzamknutím
- » Systémy indukčnej slúčky
- » Prístupové a intercom systémy
- » Systémy vzájomného blokovania poskytujú ochranu typu vzduchového uzáveru na miestach s vyššou hrozbou
- » Dekoratívne pásy (sklenené vlákno / nehrdzav. oceľ)
- » UPS zálohovanie pre elektrický systém
- » LPS 1175 skrine dostupné pre HPU



SUPER PLYTKÉ STĹPIKY

SSF100 Resilience

AvonResilienceSSF100Bollard je stĺpik s veľmi plytkými základmi, aby poskytol ochranu pred nepriateľským vozidlom pre infraštruktúru, kde nie sú potrebné hlboké základy.

S hĺbkou základov iba 100mm ponúka stĺpik najplytkejšie možné základy, pričom poskytuje vysoký stupeň ochrany pred útokom agresívnych vozidiel.

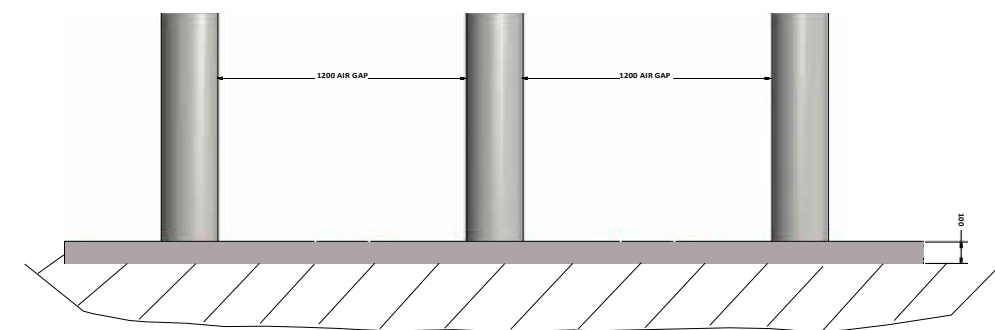
Fyzicky testovaný s 3 stĺpikmi v rade podľa nárazového testu IWA14- 1:2013 s vozidlom N2A pri rýchlosti 64kmh (40mph), je navrhnutý a vyrobený tak, aby mohol byť namontovaný s minimálne potrebnými výkopmi a jeho jedinečné možnosti umiestnenia z neho robia flexibilné a všestranné bezpečnostné riešenie.

Stĺpik môže byť prispôsobený užívateľovi tak, aby spĺyal s okolitým prostredím, s rôznymi možnosťami pásov, vrátane prevedenia z nehrdzavejúcej ocele a ozdobného povrchu a pozemná úprava zahŕňa betón, asfalt, blokovú dlažbu alebo drvený kameň.

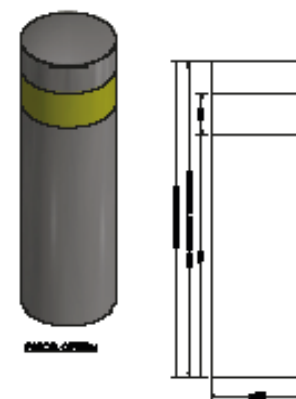
Projekt zahŕňa jedinečnú vlastnosť prispôbiť sa nerovným povrchom, stúpaniu či zákrutám v línii stĺpikov, čím poskytuje bezpečnostné riešenie celého okolia.

Štandardne sa stĺpiky dodávajú natreté čiernou farbou s reflexnými páskami, iné pásy sú dostupné na požiadanie.

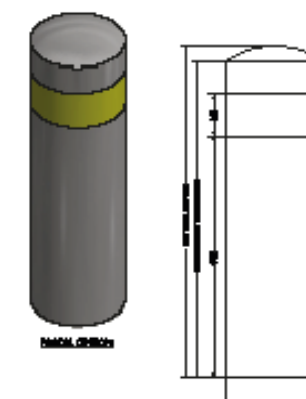
ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU



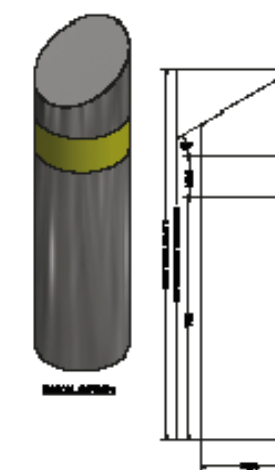
Možnosti pre stĺpiky s nehrdzavejúcim povrchom



Sleeve + End Cap - Flat



Sleeve + End Cap - Semi Dome



Sleeve + End Cap - 30° Mitre

VLASTNOSTI

- » Fyzicky testovaný nárazom podľa IWA 14-1
- » Nenápadný vzhľad
- » Veľmi plytké základy
- » Alternatívne možnosti pásika
- » Modulárny dizajn

VÝHODY

- » Dôvera v dokázateľný výkon
- » Esteticky prispôsobiteľný okoliu
- » Minimálna montáž
- » Prekoná hĺbkové obmedzenia objektu
- » Úplná bezpečnosť okolia

Fyzické rozmery:

Jeden stĺpik
Priemer: 273mm
Výška: 1000mm nad úrovňou zeme

IWA 14-1 klasifikácia:

IWA14-1:2013 Stĺpik V/7200[N2A]/64/90:4.9

Testovaný model:

1000mm nad zemou s rozstupmi medzi stĺpikmi 1200mm. Priemer stĺpika bol 273mm

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI

- » Pásiky z nehrdzavejúcej ocele
- » Ozdobné pásiky na objednávku
- » DDA zhodné páskovanie
- » Možnosť odstránenia
- » vypuklý / skosený / plochý vrch

Všimnite si prosím, že toto je špecializovaný vysoko bezpečnostný produkt a vo fáze projektovania sa musí vykonať úplné posúdenie rizika daného objektu, aby sa zaručilo použitie všetkých podstatných bezpečnostných systémov.





BEZPEČNOSTNÉ ZÁBRANY

EB950CR Armstrong

Bariéry Avon EB950CR Armstrong Security Barriers poskytujú vysoký stupeň ochrany tam, kde nie sú možné/praktické základy centrálnej vozovky. Odolajú priamemu nárazu o sile nad 720 KJ, a poskytujú plynulo montovanú ochranu objektov pred útokom vozidlom prenášaným improvizovaným výbušným zariadením (VBIED).

EB950CR je tradične vyzerajúca zábrana s výhodami fyzickej ochrany na vysokej úrovni.

EB950CR bola nezávisle fyzicky testovaná niekoľkými úplnými nárazovými testami vykonanými v súlade s PAS 68 Laboratóriom pre výskum dopravy (TRL).

EB950CR je elektro-hydraulicky ovládaná závara s ramenom s rozpätím až do 4,5m. Rameno zábrany je 1 m nad cestou a je podpierané rámom z 2 strán. Počas nárazu sa rameno zasunie do zamknutej pozície, čím ochráni hlavný pohonný mechanizmus pred poškodením. Vieme zabezpečiť zadnú signalizáciu otvorenia/zatvorenia, pre vzdialené monitorovanie stavu zábrany v reálnom čase (voliteľné).

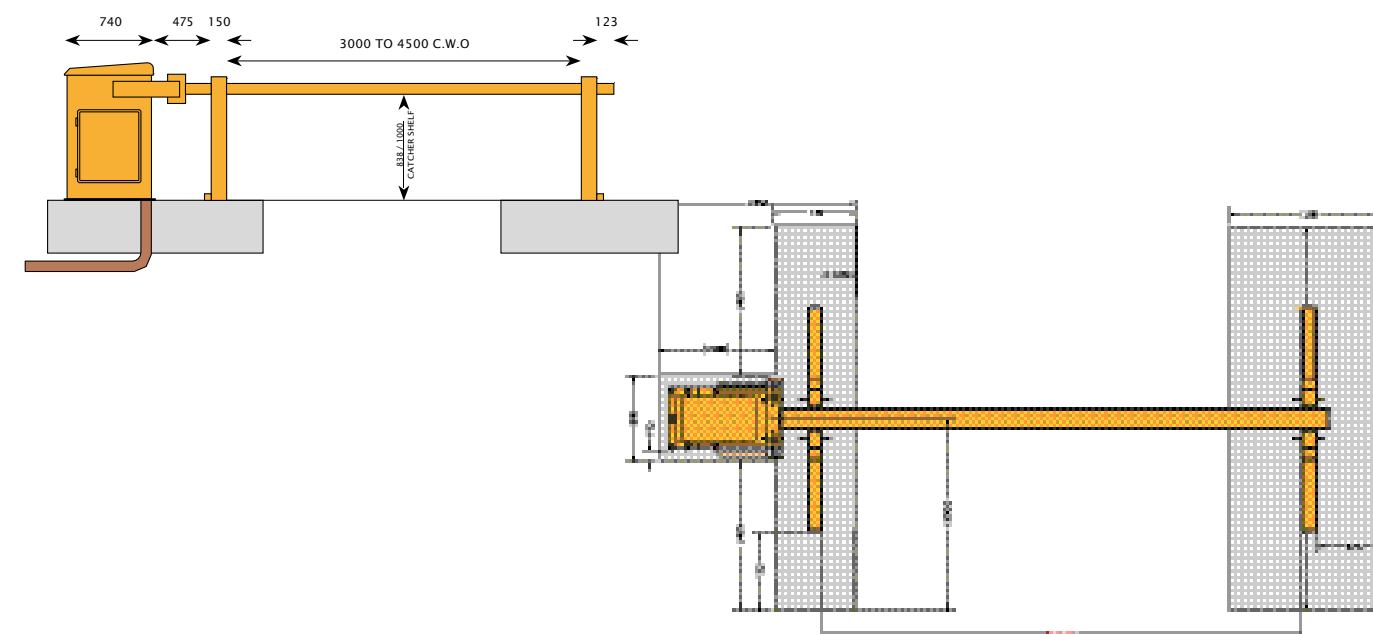
Hydraulický napájací zdroj je ovládaný programovateľným ovládačom, umožňujúcim pripojenie prakticky akejkoľvek kontroly vstupu k závore. V prípade výpadku elektriny je k dispozícii manuálne čerpadlo, aby sa zabezpečila možnosť ovládania operátorom.

Vyvíjajúce sa metódy útoku nepriateľských vozidiel zahŕňajú aj menšie vozidlá, ktoré narážajú do zábran v nižšej rýchlosti, snažiac sa prerazením neoprávnenne vniknúť do chráneného územia.

EB950CR ponúka voliteľný uzamykací systém, ktorý môže byť dodatočne namontovaný na koniec trámu. Táto modifikácia podstúpila dodatočné testovanie IWA 14-1 používajúc 1500Kg (M1) limuzínu v rýchlosti 30mph. Taktiež prešiel skúškou CPNI's (VADS) Vehicle Access Delay Standard - testovanie, ktoré zaručuje schopnosť odolať opakovanému tlačaniu a vrážaniu.

Modifikácia uzamknutia zabezpečuje ochranu pred všetkými vozidlami a rôznymi taktikami útoku. Bola navrhnutá na domontovanie k existujúcej zábrane EB950CR a je dostupná ako možná voľba pre nové zábrany EB950CR.

ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU



VLASTNOSTI

- » Fyzicky testovaná nárazom podľa kritérií PAS 68 a IWA 14-1
- » Plynulá montáž - celková hĺbka od 450mm
- » Vyrobená z tvrdých materiálov
- » Možnosť použitia manuálneho čerpadla
- » Programovateľný ovládač
- » 100% pracovný cyklus

VÝHODY

- » Dôvera v dokázateľný výkon
- » Prekoná hĺbkové obmedzenia objektu
- » Silná a odolná
- » Prevádzkovateľná aj pri výpadku elektriny
- » Flexibilita v prepojení so všetkými typmi kontroly vstupu
- » Spofahlivá

Fyzické rozmery:	Rameno závary - 5m max Š - 600mm H - 890mm V - 1230mm Základy rámu zábrany Š - 1500mm H - 3600mm V - 470mm
Základné požiadavky napájania:	Single phase 220v AC, 50Hz, Min 16 Amps (v závislosti od konfigurácie)
Riadiace napätie:	S.E.L.V 24v
Stlmenie nárazu:	723KJ (plne funkčné hneď po náraze)
PAS 68 klasifikácia:	V/7500(N2)/48/90:0.0/0.0
IWA 14-1 klasifikácia:	V/1500(M1)/48/90:1.9
Testovaný model:	1m H x 3m W
Prevádzková rýchlosť:	6 - 10 sekúnd na zdvihnutie alebo spustenie
Dostupný rozsah prevádz. teploty (voliteľné):	-25°C - +70°C

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI

Toto je špecializovaný, vysoko bezpečnostný produkt a je navrhnutý na použitie len pre vozidlá. Vo fáze projektovania sa musí vykonať úplné posúdenie rizika daného objektu, aby sa zaručilo použitie všetkých podstatných bezpečnostných systémov.

Dôrazne odporúčame, aby bola zábrana po celý čas na dohľad operátora a aby bol v prevádzke nahrávací CCTV systém. Kvôli bezpečnosti by chodci, cyklisti a motocyklisti nemali používať cestu, na ktorej sú umiestnené zábrany.

- » Prístupové a intercom systémy
- » Núdzové tlačidlá s uzamknutím
- » Integrované výstražné svetlá
- » UPS zálohovanie pre elektrický systém
- » Systémy vzájomného blokovania poskytujú ochranu typu vzduchového uzáveru na miestach s vyššou hrozbou
- » Systémy indukčnej slučky
- » Semafore a systémy zadnej indikácie



BEZPEČNOSTNÁ BRÁNA

Avon Universal Cedar Gate

Brána Avon Universal Cedar Gate bola vyvinutá z pôvodnej zábrany Newey, navrhnutej britskou vládou. Poskytovala nákladovo efektívny prostriedok zabezpečenia miesta vjazdu a výjazdu, pričom poskytovala tiež vysoký stupeň ochrany.

Náš prerobný návrh brány v roku 2019 zvyšuje jej flexibilitu predstavením univerzálnych podstavcov pre duálne podopretie. K výhodám brány patrí aj jednoduchá montáž.

6m brána bola testovaná pre klasifikáciu IWA14-1 nákladným autom s váhou 7200kg N2A idúcim rýchlosťou 48kph v nezávislej skúšobnej agentúre Horiba MIRA Ltd.

Manuálne ovládaná zdvíhacia brána je riešením na zmiernenie útoku nepriateľského vozidla (HVM), ideálna pri nízkej premávke alebo pri zriedkavom používaní vjazdu.

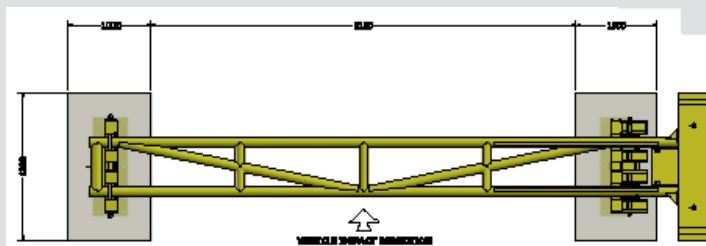
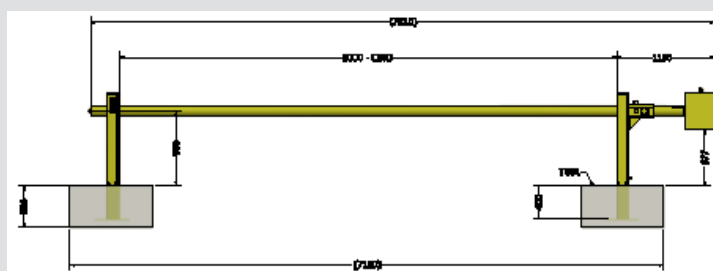
PAS 68 testovanie variácií brány Cedar Gate zahŕňa modely

otváraciej brány so svetlou šírkou 3 m, 4,5 m a 6 m.

Avon Cedar Gate je manuálne ovládaná zdvíhacia brána dostupná s rôznymi svetlými šírkami otvárania. Rameno je 900mm nad cestou a je podopierané na 2 stranách nosným rámom.

Pre ľahké použitie má brána protizávažie a je dodávaná s manuálnym uzamykacím mechanizmom na zaistenie zábrany v spustenej / zavretej pozícii.

Universal Cedar Gate úspešne prešla testovaním IWA 14-1 použitím limuzíny s váhou 1500Kg (M1) idúcou rýchlosťou 30mph. Taktiež úspešne prešla testovaním CPNI's (VADS) Vehicle Access Delay Standard, ktoré zaručuje schopnosť odolať opakovanému tlačaniu a vrážaniu.



VLASTNOSTI

- » Fyzicky testovaná nárazom podľa kritérií IWA 14-1
- » Fyzicky úspešne testovaná podľa VADS
- » Univerzálne podstavce pre duálne podopretie
- » Uzamknutie v zdvihutej a spustenej pozícii
- » Vyrobená z tvrdých materiálov
- » Ovládaná manuálne

VÝHODY

- » Dôvera v dokázateľný výkon
- » Jednoduchá montáž
- » Silná a odolná
- » Bez potreby napájania

Fyzické rozmery:	Zábrana Š - 900mm H - 1800mm V - 500mm Rozmedzie brány – 3m - 6m Max
Ovládanie:	Manuálne
Plná klasifikácia IWA 14-1:	IWA 14-1:2013 Gate V/7200(N2A)/48/90:1.2 6m
Plná klasifikácia PAS 68:	V/7500(N2)/48/90:0.3/0.0 - 6m model V/7500(N2)/48/90:0/0 - 4.5m model
Testovaný model:	3m, 4,5m a 6m rozmedzie brány

BEZPEČNOSTNÁ BRÁNA

GC1100CR High Impact Hinged Gate

Brána Avon GC1100CR High Impact Hinged Gate poskytuje vysoký stupeň ochrany pred vjazdom nepriateľských vozidiel.

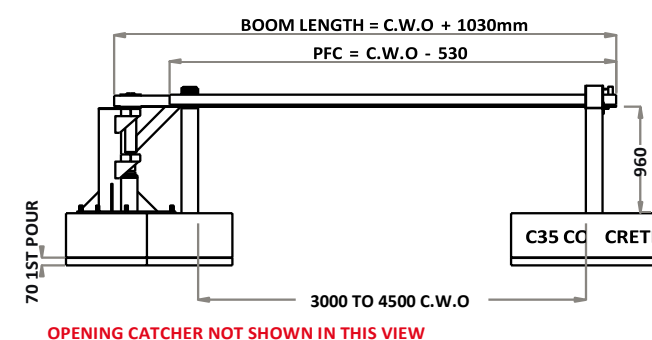
Navrhnutá tak, aby odolala závažným priamym nárazom, sa brána používa na ochranu objektu pred agresívnymi útokmi. Vyrobená inžiniermi s bohatými skúsenosťami v oblasti riešenia útokov nepriateľských vozidiel (HVM), je brána GC1100CR vysoko spoľahlivý bezpečnostný produkt.

Manuálne ovládaná pántová brána zahŕňa systém na zábranu vozidla testovaný nárazom (1852KJ odolnosť).

Hĺbka základov je pod 470mm, podľa projektu brány.

So schopnosťou skúseného návrhu systému spolu so schopnosťou medzinárodnej inštalácie, servisu a údržby, vieme poskytnúť rýchle a efektívne riešenie na všetky vaše požiadavky na vysokú bezpečnosť.

Fyzické rozmery:	Podľa požiadavky pre daný objekt
Ovládanie:	manuálne
Stlmenie nárazu:	1852KJ
Plná klasifikácia PAS 68:	V/7500/80/90:5.7/0
Testovaný model:	1,0m V x 3,8m rozmedzie



VLASTNOSTI

- » Dôvera v zaistení bezpečnosti
- » Silná a odolná
- » Spoľahlivá
- » Prekoná hĺbkové obmedzenia objektu

VÝHODY

- » Fyzicky testovaná nárazom podľa kritérií PAS 68
- » Vyrobená z tvrdých materiálov
- » Plynké základy pod 470mm celková hĺbka

Všimnite si prosím, že toto je špecializovaný vysoko bezpečnostný produkt a vo fáze projektovania sa musí vykonať úplné posúdenie rizika daného objektu, aby sa zaručilo použitie všetkých podstatných bezpečnostných systémov.



BEZPEČNOSTNÉ BRÁNY

SG1100CR Armoured Vehicle Gate

Posuvná brána Avon SG1100CR High Impact Sliding Armoured Vehicle Gate poskytuje vysoký stupeň ochrany pred neoprávneným vjazdom vozidla.

Navrhnutá tak, aby odolala závažným priamym nárazom, sa brána používa na ochranu objektu pred agresívnymi útokmi a pritom zachováva bezpečné prostredie pre chodcov.

Vyrobená inžiniermi s bohatými skúsenosťami v oblasti riešenia útokov nepriateľských vozidiel (HVM), je brána SG1100CR vysoko spoľahlivý bezpečnostný produkt.

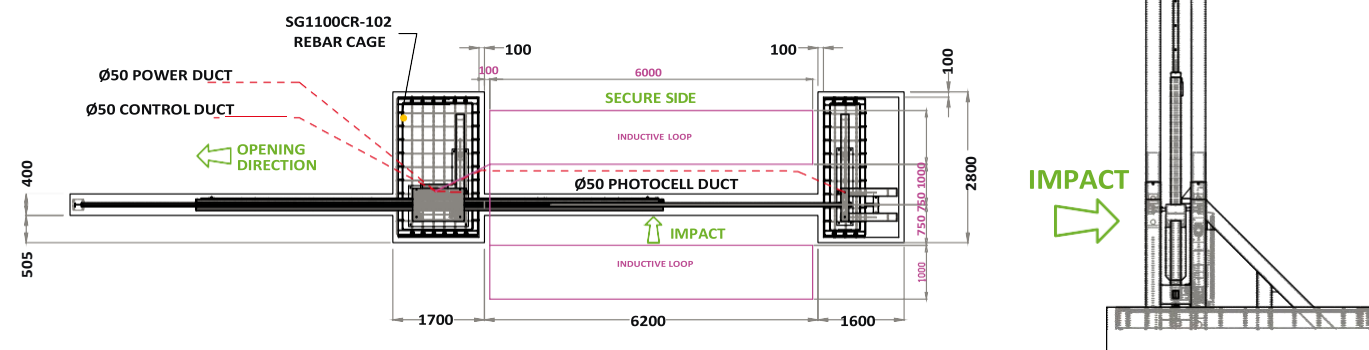
Brána SG1100CR bola nezávisle fyzicky testovaná niekoľkými úplnými nárazovými testami vykonanými

v súlade s PAS68 agentúrou MIRA a Laboratóriom pre výskum dopravy (TRL).

Brána je dostupná v rôznych výškach, svetlých šírkach a s rôznymi typmi výplne. Hĺbky základov sú od 500mm v závislosti od projektu.

So schopnosťou skúseného návrhu systému spolu so schopnosťou medzinárodnej inštalácie, servisu a údržby, vieme poskytnúť rýchle a efektívne riešenie na všetky vaše požiadavky na vysokú bezpečnosť.

ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU



VLASTNOSTI

- » Fyzicky testovaná nárazom podľa kritérií PAS 68
- » Vyrobená z tvrdých materiálov
- » Variabilná výška a svetlá šírka
- » Možnosť manuálneho ovládania
- » Náterový systém vysokej kvality (minimálne pozinkovanie)
- » Plytká montáž pod 500mm celková hĺbka
- » Ovládanie na princípe „pridržením spustiť“

VÝHODY

- » Dôvera v dokázateľný výkon
- » Silná a odolná
- » Prispôsobenie požiadavkám objektu
- » Prevádzkovateľná aj pri výpadku elektriny
- » Spoľahlivá
- » Prekoná hĺbkové obmedzenia objektu
- » Bezpečná prevádzka

Fyzické rozmery:

Štandardná výška brány 2400mm – môže byť pridaný ostnatý drôt/obklady pre extra výšku. Štandardné veľkosti – svetlá šírka otvorenia/medzery 5m, 6m a 7m. Zákazkové veľkosti dostupné na požiadanie, v závislosti od podmienok, kontaktujte naše obchodné oddelenie

Základné požiadavky napájania:

V závislosti od veľkosti a konštrukcie brány

Stĺmenie nárazu:

1189KJ

Plná klasifikácia PAS 68:

V/7500(N2)/64/90:0.0/0.0

Testovaný model:

Posuvná brána so šírkou otvorenia 7000mm a výškou 2400mm + 1000mm drôt. Drôtený vrch = celková dĺžka 3400mm a hĺbka základov 470mm

Prevádzková rýchlosť:

5,7 sekúnd na meter (možná voľiteľná rýchla prevádzka - 2 sekundy na meter)

Dostupný rozsah prevádz. teploty (voľiteľné):

-25°C - +70°C

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI

Brána je štandardne dodávaná s ovládaním na princípe „pridržením spustiť“. Toto je špecializovaný, vysoko bezpečnostný produkt a je navrhnutý na použitie len pre vozidlá. Vo fáze projektovania sa musí vykonať úplné posúdenie rizika daného objektu, aby sa zaručilo použitie všetkých podstatných bezpečnostných systémov.

Dôrazne odporúčame, aby bola zábrana po celý čas na dohľad operátora a aby bol v prevádzke nahrávací CCTV systém. Kvôli bezpečnosti by chodci, cyklisti a motocyklisti nemali používať cestu, na ktorej sú umiestnené zábrany.

- » 2 sekundy na meter – rýchla prevádzka
- » Núdzové tlačidlá s uzamknutím
- » Detektory indukčnej slučky
- » Prístupové a intercom systémy
- » UPS zálohovanie pre elektrický systém
- » Balistické odolné obklady
- » Bezpečnostné hrany, líče & snímače prekážok
- » Semafore a systémy zadnej indikácie
- » Výplňové panely, zúbkovaný/ostnatý drôt na vrchu

BEZPEČNOSTNÉ BRÁNY

SG1500CR Armoured Vehicle Gate

Posuvné brány Avon SG1500CR High Impact Sliding Armoured Vehicle Gates poskytujú vysoký stupeň ochrany pred neoprávneným vjazdom vozidiel.

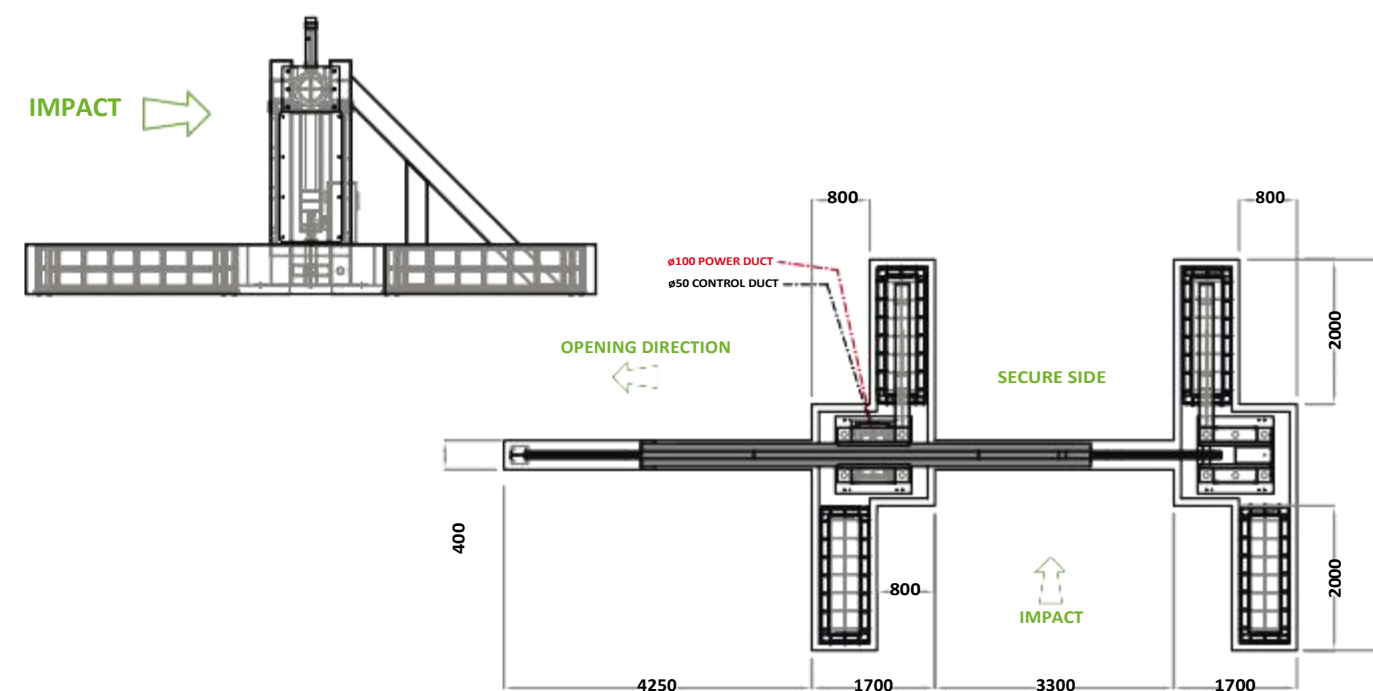
Brána SG1500CR bola prvý raz nezávisle fyzicky testovaná Laboratóriom pre výskum dopravy (TRL) používajúc európske nákladné auto N3 v súlade so špecifikáciou PAS 68 (7,500kg vážiace vozidlo, idúce rýchlosťou 80kph) a následný test preukázal nulový prienik. Tá istá brána bola následne testovaná nárazom autom 4x4 pick-up, idúcim rýchlosťou 80 kph a bol dosiahnutý nulový prienik.



Projekt brány bol potom esteticky vylepšený odstránením dvoch predných oporných nôh a bola nezávisle testovaná Laboratóriom pre výskum dopravy (TRL) s US nákladným autom (15,000lb auto idúce rýchlosťou 50 mph) v súlade s US normou ASTM F 2656 (nahrádza DoS SD- STD-02.01), znovu brána zastavila vozidlo a bol dosiahnutý nulový prienik.

Všimnite si prosím, že toto je špecializovaný, vysoko bezpečnostný produkt a je navrhnutý na použitie len pre vozidlá.

ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU



VLASTNOSTI

- » Fyzicky testovaná nárazom podľa kritérií PAS 68 a ASTM F 2656
- » Vyrobená z tvrdých materiálov
- » Variabilná výška a svetlá šírka
- » Možnosť manuálneho ovládania
- » Náterový systém vysokej kvality (minimálne pozinkovanie)
- » Plytká montáž pod 500mm celková hĺbka
- » Ovládanie na princípe „pridržaním spustiť“

VÝHODY

- » Dôvera v dokázateľný výkon
- » Silná a odolná
- » Prispôsobenie požiadavkám objektu
- » Prevádzkovateľná aj pri výpadku elektriny
- » Spoľahlivá
- » Prekoná hĺbkové obmedzenia objektu
- » Bezpečná prevádzka

Fyzické rozmery:	Testovaný model má svetlú šírku otvorenia 4m, pre alternatívne rozmery kontaktujte naše obchodné oddelenie
Základné požiadavky napájania:	V závislosti od veľkosti a konštrukcie brány
Stlmenie nárazu:	1189KJ
ASTM F2656-07 klasifikácia:	M50 P1
Plná klasifikácia PAS 68:	V/7500(N3)/80/90:0/0 V/2500(N1G)/80/90:0/0 (4x4 pick-up)
Testovaný model:	Posuvná brána celkovej šírky 6,2m a 2,2m výška – svetlá šírka otvorenia 4m
Prevádzková rýchlosť:	6 až 8 sekúnd na meter
Dostupný rozsah prevádz. teploty (voliteľné):	-25°C - +70°C

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI

Brána je štandardne dodávaná s ovládaním na princípe „pridržaním spustiť“. Toto je špecializovaný, vysoko bezpečnostný produkt a je navrhnutý na použitie len pre vozidlá. Vo fáze projektovania sa musí vykonať úplné posúdenie rizika daného objektu, aby sa zaručilo použitie všetkých podstatných bezpečnostných systémov.

Dôrazne odporúčame, aby bola zábrana po celý čas na dohľad operátora a aby bol v prevádzke nahrávací CCTV systém. Kvôli bezpečnosti by chodci, cyklisti a motocyklisti nemali používať cestu, na ktorej sú umiestnené zábrany.

- » Výplňové panely
- » Núdzové tlačidlá s uzamknutím
- » Detektory indukčnej slučky
- » Prístupové a intercom systémy
- » UPS zálohovanie pre elektrický systém
- » Snímače prekážok
- » Bezpečnostné hrany, líče
- » Semafory a systémy zadnej indikácie
- » Zúbkovaný/ostnatý drôt na vrchu



BEZPEČNOSTNÉ BRÁNY

Garrison Ballistic Protection Gate

Brána Avon Garrison Ballistic Protection Gate poskytuje vysoký stupeň ochrany pred neoprávneným vjazdom vozidiel a rizikom ozbrojeného útoku.

Posuvná brána zahŕňa balistický obrnený ochranný systém nezávisle testovaný podľa BS EN 1522:1999 chrániaci pred ozbrojeným útokom úrovne FB6 alebo FB7 (voliteľné).

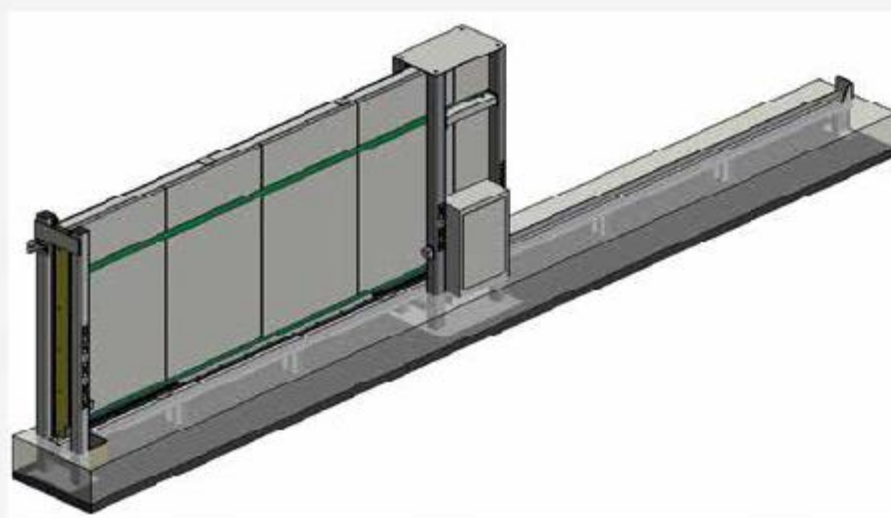
Brána je dostupná v rôznych výškach, svetlých šírkach a

hĺbkach základov sú pod 500mm.

Je navrhnutá tak, aby odolala extrémnym agresívnym útokom, pričom poskytne bezpečné prostredie pre chodcov.

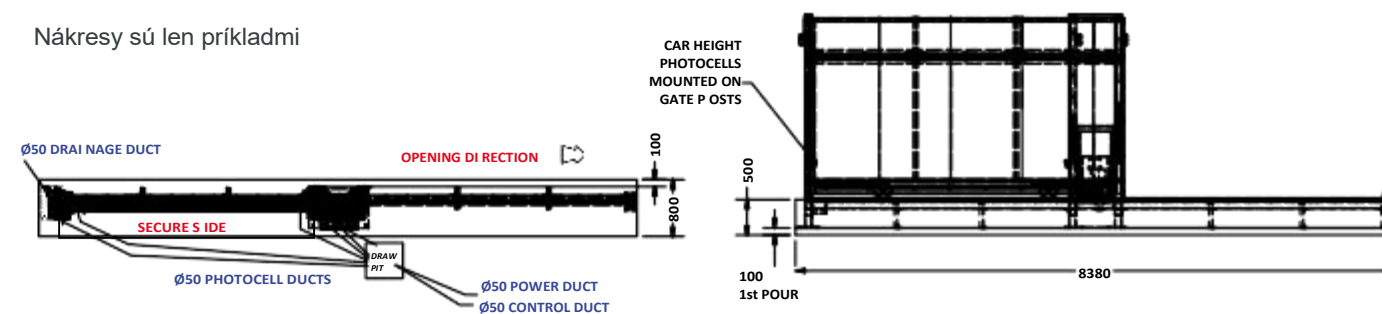
Brána je dodávaná s ovládaním na princípe „pridržením spustiť“.

Tam, kde je brána úplne vyplnená musí mať operátor dobrú viditeľnosť na obe strany brány pred jej prevádzkovaním. Odporúčame namontovanie bezpečnostných systémov ako aj nahrávací CCTV systém.



ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU

Nákresy sú len príkladmi



VLASTNOSTI

- » Nezávisle testovaný balistický ochranný materiál
- » Možnosť viacerých nárazov
- » Variabilná výška a svetlá šírka
- » Možnosť manuálneho ovládania
- » Náterový systém vysokej kvality
- » Plytká montáž pod 500mm celková hĺbka
- » Ovládanie na princípe „pridržením spustiť“

VÝHODY

- » Dôvera v dokázateľný výkon
- » Silná a odolná
- » Prispôsobenie požiadavkám objektu
- » Prevádzkovateľná aj pri výpadku elektriny
- » Spoľahlivá
- » Prekoná hĺbkové obmedzenia objektu
- » Bezpečná prevádzka

Fyzické rozmery:

Štandardná výška brány 2,1m od úrovne zeme
Celková výška brány 2,2m (100mm je pod zemou)
Štandardné dĺžky brány - 4m - 10m (500mm nárazy)
Zákazkové veľkosti na požiadanie, v závislosti od podmienok, kontaktujte naše obchodné oddelenie

Základné požiadavky napájania:

V závislosti od veľkosti a konštrukcie brány

Prevádzková rýchlosť:

6-8 sekúnd na meter (možná voliteľná veľmi rýchla prevádzka - 2 sekundy na meter)

Dostupný rozsah prevádz. teploty (voliteľné):

-25°C - +70°C

Požiadavka na klasifikáciu munície FB6 alebo FB7:

Klasifikácia	Kaliber	Gulka	Hmota guľky	Požadovaná rýchlosť
FB6	7,62 x 51mm	FMJ/PB/SC	9.5 ±0.1gr	830 ±10 m/s
FB6	5,56 x 45mm	FMJ/PB/SCP	4.0 ±0.1gr	950 ±10 m/s
FB7	7,62 x 51mm	FMJ/PB/HC	9.5 ±0.1gr	830 ±10 m/s

Legenda:

FMJ - Full Metal Jacket

PB - Pointed Bullet

SC - Soft Core (Lead)

SCP - Soft Core (Lead) with Steel Core Penetrator

HC - Steel Hard Core >63HRC

Dátum testu: 6/10/2016 & 21/11/2016

Klasifikácia testu:

Pass - "NS" žiadne úlomky

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI

Všimnite si prosím, že toto je špecializovaný vysoko bezpečnostný produkt a vo fáze projektovania sa musí vykonať úplné posúdenie rizika daného objektu, aby sa zaručilo použitie všetkých podstatných bezpečnostných systémov.

Všetky balistické ochranné brány vyrobené a dodávané mimo UK podliehajú špecifickej vývoznjej licencií projektu, ktorú udelila britská vláda.

- » 2 sekundy na meter – veľmi rýchla prevádzka
- » Núdzové tlačidlá s uzamknutím
- » Detektory indukčnej slučky
- » Prístupové a intercom systémy
- » UPS zálohovanie pre elektrický systém
- » Bezpečnostné hrany, lúče & snímače
- » Semafore a systémy zadnej indikácie
- » Zúbkovaný/ostnatý/elektrický drôt na vrchu

CESTNÝ BLOKÁTOR

RB680 / 700

Blokátor Avon RB680 & RB700 Road Blocker sa dodáva v rôznych šírkach pre špecifické požiadavky objektov, s výškou blokujúceho segmentu 350mm alebo 700mm.

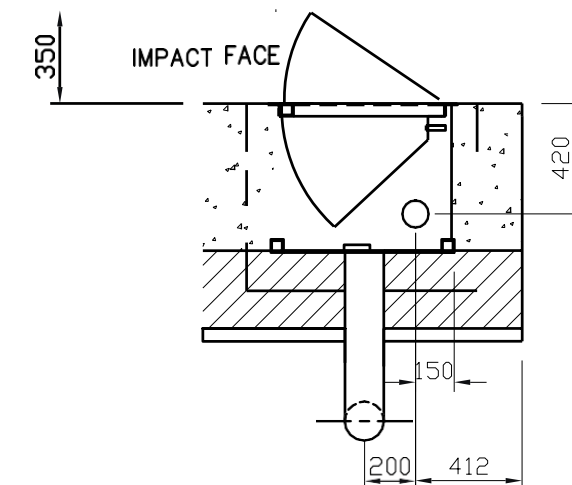
Vyrobený je z ťažkej zvaranej ocelevej sekcie, čím poskytuje dostatočnú silu na prekonanie zaťaženia britskej nápravy. Ťažká vrchná platňa je natretá bezpečnostným značením s odstrániteľnými prístupovými krytmi pre možnosť efektívnej montáže a servisu.

Blokátor je ovládaný hydraulickým piestom s pohonnou jednotkou (HPU) umiestnenou lokálne v rámci vonkajšej skrine. Mechanizmus blokátora je uzavretý v pozinkovanom oceľovom kryte a má prístupové body pre ďalšie spojenie s potrubím pre hydraulické hadice a ovládacie káble.

Pri inštalácii je celý kryt pokrytý betónom s konštrukciou podliehajúcou pozemným podmienkam objektu.



ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU



VLASTNOSTI

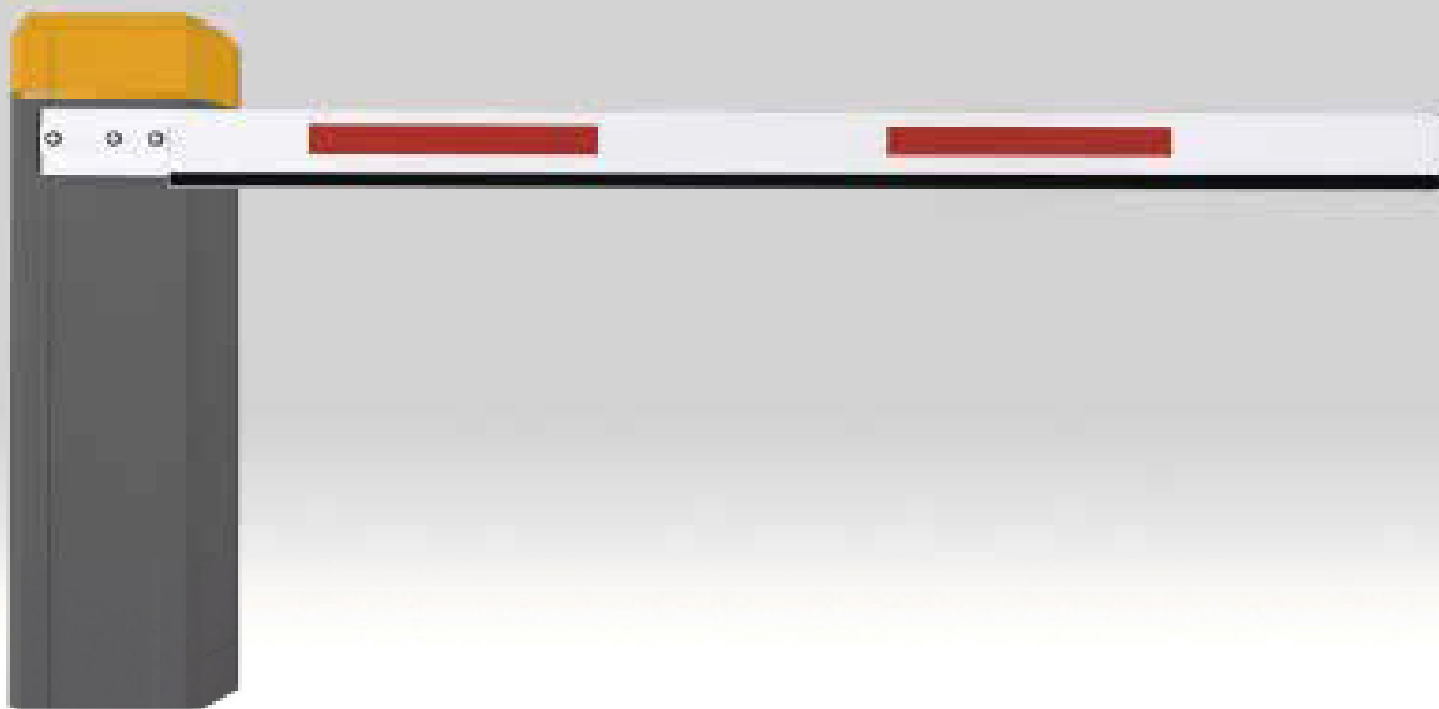
- » Odolný voči vandalizmu
- » Vyrobený v súlade s BS6571 časť 4 trieda A
- » Náterový systém vysokej kvality
- » Možnosť manuálneho čerpadla
- » 3-fázové 50Hz napájanie 415V

VÝHODY

- » Spoľahlivosť
- » Odolnosť
- » Náhradné diely
- » Jednoduchá montáž
- » Manuálna prevádzka pri výpadku elektriny

Fyzické rozmery:	RB680 Road Blocker 2m: Š - 2150mm H - 735mm V - 570mm (350mm V vysunutý) RB700 Road Blocker 2m: Š - 2130mm H - 1100mm V - 1160mm (700mm V vysunutý)
Základné požiadavky napájania:	3-Phase 415vAC, 50Hz, 20 Amps (dostupné je jedno-fázové aj iné napätia)
Riadiace napätie:	S.E.L.V 24v
Výkon:	Zaťaženie 20 ton
Prevádzková rýchlosť:	6-8 sekúnd vysunutie alebo sklopenie
Dostupný rozsah prevádz. teploty (voliteľné):	-25°C - +75°C (variability sú dostupné na požiadanie)
Konštrukcia	Podperný rám je vyrobený z plne zvaranej ťažkej konštrukčnej ocele úplne pokrytej oceľovými plechmi, čím vytvára samo-uzatvárací modul. Podpovrchové fixačné body poskytujú úplné zaistenie blokátora k jeho základom.

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI



BEZPEČNOSTNÉ ZÁBRANY

EB500 Parking

Parkovacia zábrana Avon EB500 Parking Barrier je zábrana so zdvíhajúcim sa ramenom, ktorá môže byť použitá ako automatická dopravná zábrana pre parkoviská a na bezpečnostnú kontrolu.

EB500 má 100% pracovný cyklus, je v súlade s BSEN 12453:2017 a je navrhnutá pre nepretržitú častú prevádzku. Je vyrobená podľa najvyšších noriem; úzka zábrana s plynulou prevádzkou je vyrobená z hliníka a má nehrdzavejúcu, odolnú skriňu s hodnotením IP54.

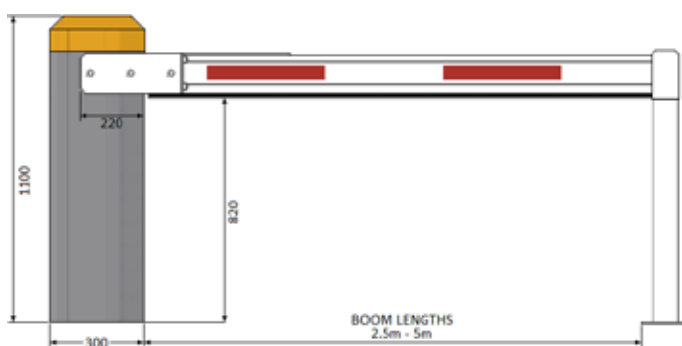
Skriňa zábrany má šedý práškový náter (RAL 7015) so žltým poklopom (RAL 1023).

Červené a biele hliníkové rameno môže byť ľahko namontované na ľavú alebo pravú stranu skrine a maximálna dĺžka ramena je 5m. Vstavaný bezpečnostný prvok zabezpečí automatický spätný chod závory pri kontakte s prekážkou. Závora má tri voliteľné rýchlosti pre každú dĺžku ramena.

Univerzálny ovládač poskytuje veľký počet zásuvných terminálov, relé a slučkových detektorov pre ľahkú integráciu so systémami kontroly prístupu. Na požiadanie môže byť vytvorená sieť so zásuvkou pre modul TCP/IP alebo RS485 ako aj voliteľná vstavaná zásuvka pre rádiové (R/F) diaľkové ovládanie.

Energiu šetriaci 24v striedavý motor/prevodovka zahŕňa planetárnu prevodovku so sínusovým pohybom pre mäkký rozjazd a dojazd, efektívne využívajúc minimum energie na prevádzku pri zrýchľovaní a spomaľovaní, čím sa dosiahne plynulé otvorenie a zatvorenie ramena zábrany.

Pohonný mechanizmus je prístupný cez uzamykateľnú skriňu uvoľnením odstrániteľného poklopu. Pre núdzové prípady je v skrini páka na manuálne otvorenie alebo zatvorenie závory. Komponenty pohonu sú vyrobené z liatej a laserovanej ocele a unikátny pružinový mechanizmus pomáha plynulému pohonu a vyvažovaniu ramena, čím sa minimalizuje prevádzkové opotrebovanie vnútorných komponentov.



ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU

Fyzické rozmery:	Skriňa zábrany Š - 360mm H - 300mm V - 1100mm				
Napájacie napätie:	88v-264v 47Hz-63Hz				
Dĺžka ramena (mm):	2500	3000	3500	4000	5000
Efektívna dĺžka ramena (mm):	2280	2780	3280	3780	4780
Spotreba energie max (W):	180/55/45	85/80/70	80/60/65	75/85/70	195/165/175
Čas otvorenie a zatvorenia – štandard, cca. [s]	1,3	1,8	2,5	3,8	4,5
Čas otvorenie a zatvorenia - pomalý, cca. [s]	1,8	2,5	3,8	4,5	5,5
Čas otvorenie a zatvorenia - rýchly, cca. [s]	0,9	1,3	1,8	2,8	3,8
Váha zábrany cca v kg (váha ramena cca v kg)	57 (5)	58 (6)	58 (7)	59 (8)	60 (10)
Dostupný rozsah prevádzkovej teploty (voliteľné):	-30°C - +70°C				
Konštrukcia ramena:	Profil ramena je obdĺžnikový extrudovaný hliník (100 x 50 mm) práškovaný (RAL 9010) s červenými reflexnými signalizačnými pruhmi. Max. dĺžka ramena je 5000mm, môže byť namontované na ľavej alebo pravej strane. 5000mm ramená si môžu vyžadovať koncovú podporu (fixnú alebo závesnú)				
Konštrukcia zábrany:	Hliníková skriňa je práškovaná – hlavná skriňa RAL 7015, poklop skrine RAL 1023 (dostupné sú aj iné možnosti) s hodnotením IP54				
Inštalácia:	Základy zábrany by mali pozostávať z betónu triedy C25 a odporúča sa upevniť zábranu k základom pomocou chemických kotiev 4 M12 x 160mm. Inštalácia potrubia pre káble závisí od kritérií ovládania.				

VLASTNOSTI

- » 100% pracovný cyklus
- » Energiu šetriaci 24v striedavý motor, prevodovka s planetárnym prevodom
- » Hliníková nehrdzavejúca skriňa
- » Detekcia koncovej pozície bez koncových spínačov
- » Variabilné rýchlosti
- » Šesť multi-funkčných relé bez potenciálu, max. výkon 24V / 1A
- » Tri samostatné slučkové detektory

VÝHODY

- » Spoľahlivosť pri častom používaní
- » Skriňa šetrná k životnému prostrediu
- » Vyrobená z udržateľných recyklovateľných materiálov
- » Manuálna prevádzka v prípade výpadku elektriny
- » Ľahká na údržbu a aktualizácie
- » Prispôsobiteľná podmienkam objektu

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI

Kvôli bezpečnosti by chodci, cyklisti a motocyklisti nemali používať cestu, na ktorej sú umiestnené zábrany, ak je to potrebné, môžu sa urobiť dodatočné bezpečnostné opatrenia. Zábrana môže byť prepojená s existujúcimi alebo novými systémami kontroly prístupu.

- » Prístupové a intercom systémy
- » Indukčné slučky
- » LED osvetlenie ramena
- » Modul pre automatické otvorenie v prípade výpadku elektriny
- » Súprava pre kľbové rameno (do 4m)

- » Dodatočné bezpečnostné funkcie
- » Modul pre prijímač rádiového diaľkového ovládania
- » Dostupné sú alternatívne farby skrine
- » Modul TCP/IP alebo RS485 pre prevádzku siete
- » Ľahké ovládanie cez 'Operátora' pre kontrolu a monitorovanie zábrany cez Windows-PC

BEZPEČNOSTNÉ ZÁBRANY

EB750 Excel

Avon EB750 Excel Barrier je zábrana, ktorá môže byť použitá ako automatická dopravná zábrana pre parkoviská a na bezpečnostnú kontrolu. Zábrana sa môže ľahko spojiť s výberom príjmu a systémami kontroly prístupu. Štandardne je EB750 v súlade s BS EN 12453:2017 a dodáva sa s priskrutkovanou fixnou koncovou podperou pre bezpečnostný reflektor na fotobunku, spolu s ochranným nárazníkom na spodnej strane ramena. Na priemyselne použitie a objekty verejnosti neprístupné môže byť zábrana namontovaná s plášťom.

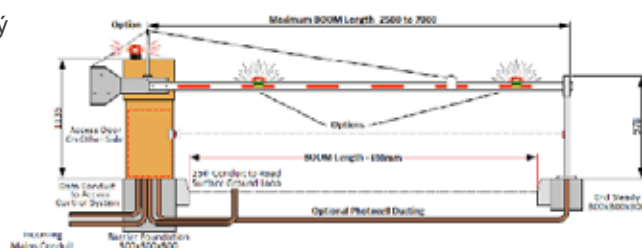


Zábrana stojí 1135mm nad úrovňou základov s ramenom 840mm nad úrovňou základov. Platňa motora zábrany drží trvalý kondenzátor 4 pole T.E.F.C. motor so 100% pracovným cyklom, ktorý zabezpečuje výkon pre ozubenú, pásom poháňanú priemyselnú prevodovku, ktorá poháňa sínusový výstupný mechanizmus ťažké ložiská držia hnací hriadeľ; ten má 2 strojové vačky na aktiváciu

nastaviteľných koncových spínačov na ovládanie ramena.

Závesný uzamykateľný oceľový vrchný kryt poskytuje prístup k pohonnému mechanizmu. V skrinke je ovládací panel, poskytuje potrebný izolátor napájania, poistky, termické

preťaženia a motorové stýkače. Pre ramená dlhšie ako 5m sa pridáva napínací drôt pre lepšiu stabilitu.



Fyzické rozmery:	Skrinka zábrany Š - 305mm H - 460mm V - 1135mm
Základné požiadavky napájania:	230v jedno-fázové, 50Hz, 6 amp (dostupné sú medzinárodné napätia)
Riadiace napätie:	S.E.L.V 24v
Prevádzková rýchlosť:	5,5 sekúnd na otvorenie alebo zatvorenie
Výška ramena	965mm od spodku ramena po zem (125mm obrubník)
Dostupný rozsah prevádzkovej teploty (voliteľné):	-25°C - +70°C
Približná váha:	130kg
Konštrukcia:	Oceľová skriňa a kryt sú očistené tryskaním, dvojzložkový zákl. náter s vysokým obsahom zinku, 40 mikrónov, žltý (RAL1007 dostupné aj iné varianty) textúrovaný polyesterový práškováný vrchný náter, 40 mikrónov. Profil ramena – obdĺžnikový extrudovaný hliník 76 x 38mm biele práškovanie s červenými pásmi, max. dĺžka 7m. Ramená sa montujú na pravú stranu, ak nie je špecifikované inak.
Inštalácia:	Základy zábrany by mali byť z betónu triedy C25 a odporúča sa, aby bola zábrana pripevnená k základom pomocou chemických kotiev 4 M12 x 160mm. Inštalácia potrebuje pre káble závisí od kritérií ovládania.

Kvôli bezpečnosti by chodci, cyklisti a motocyklisti nemali používať cestu, na ktorej sú umiestnené zábrany, štandardne sa dodávajú dodatočné bezpečnostné opatrenia v súlade s BS EN 12453:2017 pokiaľ nie je použitie určené len pre vozidlá. Zábrana môže byť prepojená s existujúcimi alebo novými systémami kontroly prístupu.

VLASTNOSTI

- » V súlade s BS EN 12453:2017
- » 100% pracovný cyklus
- » Elektro-mechanická pohonná jednotka
- » Špecifikácia viac-procesového náteru
- » Modulárny dizajn
- » Možnosť navijacej rukoväte
- » 230v jedno-fázový 50Hz 6A

VÝHODY

- » Spoľahlivá
- » Ľahká údržba
- » Náhradné diely
- » Manuálne ovládanie v prípade výpadku elektriny
- » Ľahká inštalácia

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI

- » Prístupové kontroly a intercom systémy
- » Osvetlenie ramena
- » Alternatívne farby skrine k dispozícii
- » Spodné plášte pre priemyselné použitie bez prístupu chodcov
- » Black / Yellow boom fascial
- » Montáž ramena na ľavej strane
- » Dodatočné ochranné vybavenie vrátane nárazníka, elektrickej fotobunky
- » Systémy indukčnej slučky
- » Nápis STOP / NO Entry na ramene

BEZPEČNOSTNÉ ZÁBRANY

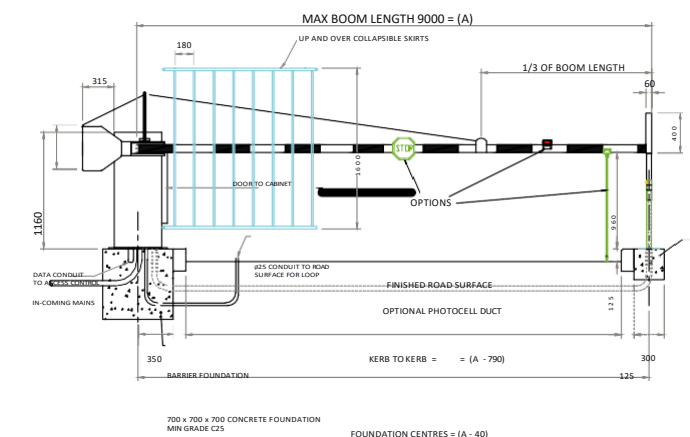
EB950 Triumph

Avon EB950 Triumph Barrier je zábrana, ktorá môže byť použitá ako automatická dopravná zábrana pre parkoviská a na kontrolu; môže sa ľahko spojiť so systémami kontroly prístupu a odporúča sa pre širšie cesty.

Štandardne je EB950 v súlade s BS EN 12453:2017 a dodáva sa s priskrutkovanou fixnou koncovou podperou pre bezpečnostný reflektor na fotobunku, spolu s ochranným nárazníkom na spodnej strane ramena. Na priemyselne použitie a objekty verejnosti neprístupné môže byť zábrana namontovaná s plášťom.

Zábrana stojí 1160mm nad úrovňou základov s ramenom 960mm nad úrovňou základov. Vysoký pracovný cyklus 24vdc lineárny pohon sa napája na hnací hriadeľ cez torzné rameno zabezpečujúce prevádzkovú rýchlosť cca 10 sekúnd. Priemyselná plynová opora sa používa na doplnkové vyvažovanie a tlmenie, čím sa dočielí plynulá prevádzka.

Oceľová skriňa je očistená tryskaním, natretá základnou vrstvou, práškovaná (RAL1007) a je v nej ovládací panel, lineárny pohon s možnosťou navijania a koncové spínače.



Fyzické rozmery:	Skrinka zábrany W - 410mm D - 560mm H - 1160mm
Základné požiad. napájania:	230v jedno-fázové, 50Hz, 6 amp
Riadiace napätie:	S.E.L.V 24v
Prevádzková rýchlosť:	10 sekúnd na otvorenie alebo zatvorenie
Výška ramena	1085mm od spodku ramena po zem (125mm obrubník)
Dostupný rozsah prevádzkovej teploty (voliteľné):	-25°C - +70°C
Približná váha:	185kg
Konštrukcia:	Oceľová skriňa a kryt sú očistené tryskaním, dvojzložkový zákl. náter s vysokým obsahom zinku, 40 mikrónov, žltý (RAL1007 dostupné aj iné varianty) textúrovaný polyesterový práškováný vrchný náter, 40 mikrónov. Profil ramena: GRP (glass reinforced polymer) ramená sú okrúhle s priemerom 82mm a dodávajú sa biele s červenými pásmi, max. dĺžka 9m.
Inštalácia:	Základy zábrany by mali byť z betónu triedy C25 a odporúča sa, aby bola zábrana pripevnená k základom pomocou chemických kotiev 4 nos M16 x 190mm. Inštalácia potrebuje pre káble závisí od kritérií ovládania.

Kvôli bezpečnosti by chodci, cyklisti a motocyklisti nemali používať cestu, na ktorej sú umiestnené zábrany, štandardne sa dodávajú dodatočné bezpečnostné opatrenia v súlade s BS EN 12453:2017 pokiaľ nie je použitie určené len pre vozidlá. Zábrana môže byť prepojená s existujúcimi alebo novými systémami kontroly prístupu.

VLASTNOSTI

- » Vysoký pracovný cyklus
- » Elektro-mechanický lineárny pohon
- » Rýchla činnosť
- » Špecifikácia viac-procesového náteru
- » Modulárny dizajn
- » Možnosť navijacej rukoväte
- » 230v jedno-fázový 50Hz 6A

VÝHODY

- » Spoľahlivá
- » Ľahká údržba
- » Náhradné diely
- » Manuálne ovládanie v prípade výpadku elektriny
- » Ľahká inštalácia

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI

- » Prístupové kontroly a intercom systémy
- » Osvetlenie ramena
- » Alternatívne farby skrine k dispozícii
- » Black / Yellow boom fascial
- » Nápis STOP / NO Entry na ramene
- » Spodné plášte pre priemyselné použitie bez prístupu chodcov
- » Systémy indukčnej slučky
- » Dodatočné ochranné vybavenie vrátane nárazníka, elektrickej fotobunky



BEZPEČNOSTNÉ ZÁBRANY

EX750 CAT2 Barrier

Avon EX750 CAT2 Barrier zábrana so zdvíhacou závorou pre kontrolu vozidiel, navrhnutá na použitie v nebezpečných priestoroch, napríklad v ropnom, petrochemickom, farmaceutickom a chemickom priemysle.

Zábrana je certifikovaná ATEX & IECEx ako produkt skupiny 2 kategórie 2 a teda môže byť použitá v priestoroch klasifikovaných ako nebezpečné priestory Zóna 2 & Zóna 1.

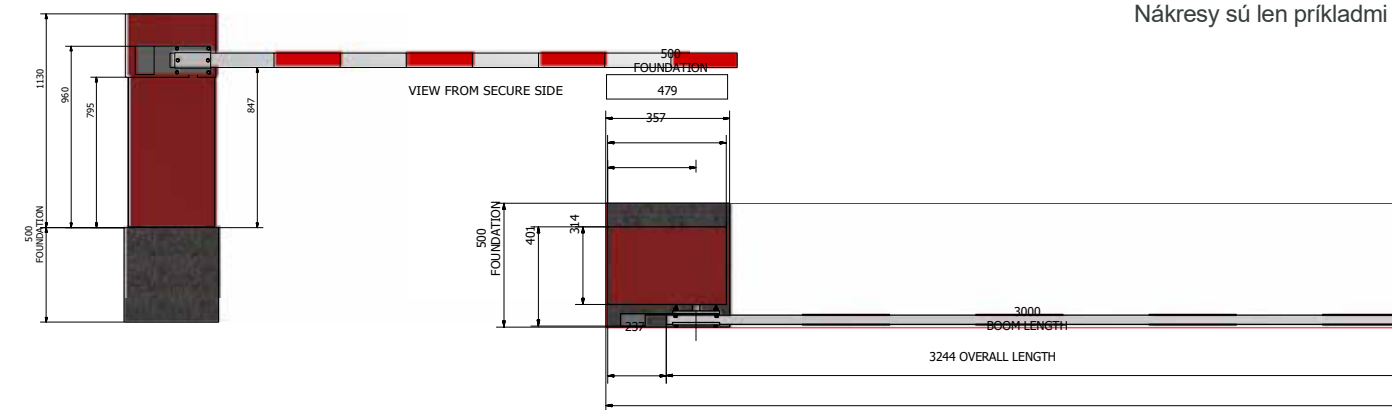
Skriňa zábrany stojí 1130mm nad úrovňou základov s ramenom v zatvorenej pozícii 834mm nad úrovňou základov. Rameno je dostupné v dĺžkach do 3M, 4M a 5M (500mm nárasty) a štandardne natreté na červeno/bielo, skriňa je štandardne natretá na červeno (RAL 3001).

So schopnosťou skúseného návrhu systému spolu so schopnosťou medzinárodnej inštalácie, servisu a údržby, vieme poskytnúť rýchle a efektívne riešenie na všetky vaše požiadavky na vysokú bezpečnosť.



ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU

Nákresy sú len príkladmi



VLASTNOSTI

- » ATEX & IECEx skupina II kategória 2
- » Certifikovaná pre použitie po zónu 1
- » Elektro-mechanická pohonná jednotka
- » Možnosť manuálneho ovládania
- » 100% pracovný cyklus

VÝHODY

- » Dôvera v dokázateľný výkon
- » Silná a odolná
- » Prevádzkovateľná aj pri výpadku elektriny
- » Spoľahlivá

Kvôli bezpečnosti by chodci, cyklisti a motocyklisti nemali používať cestu, na ktorej sú použité zábrany, ak je to potrebné, môžu sa urobiť dodatočné bezpečnostné opatrenia.

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI

Ak je miesto ovládania zábrany ďaleko od zábrany, odporúčame namontovať bezpečnostné systémy vrátane nahrávacieho CCTV systému a semaforu.

Všimnite si prosím, že toto je špecializovaný bezpečnostný produkt a je navrhnutý len pre vozidlá a vo fáze projektovania sa musí vykonať úplné posúdenie rizika daného objektu, aby sa zaručilo použitie všetkých podstatných bezpečnostných systémov.

Fyzické rozmery:	Skriňa zábrany Š - 1130mm H - 500mm V - 305mm
Základné požiadavky napájania:	230V 50Hz / 60Hz jedno-fázový, 6A elektrické napájanie
Riadiace napätie:	S.E.L.V 24v
ATEX ochrana:	II 2G IIB c T3
IECEx ochrana:	Ex h IIB T3 Gb
Prevádzková rýchlosť:	4,2 sekúnd otvorenie/zatvorenie
Dostupný rozsah prevádz. teploty (voliteľné):	-20°C - +50°C
Približná váha:	130kg
Konštrukcia:	Skriňa je vyrobená z mäkkej ocele a natretá antistatickým práškovým náterom RAL3001 ako štandard (dostupné sú aj iné možnosti farby). Skriňa pozostáva z fixnej základne a závesného vrchného poklopu. Poklop umožňuje ľahký prístup k pohonu a je zabezpečený cez uzamykateľné dvere skrine. Profil ramena – obdĺžnikový extrudovaný hliník 76 x 38mm s bielym práškovým náterom a červenými pásmi, max. dĺžka 5m. Rameno sa montuje na pravú stranu (ak nie je špecifikované inak).
Inštalácia:	Základy zábrany by mali byť z betónu triedy C25 a odporúča sa, aby bola zábrana pripevnená k základom pomocou chemických kotiev 4 M12 x 160mm. Inštalácia potrubia pre káble závisí od kritérií ovládania.

Cantilever Sliding Gate

Avon Cantilever Sliding Gates sú automatické posuvné brány v rôznych šírkach a výškach podľa požiadaviek objektu. Automatické konzolové posuvné brány sú vyrobené zo sekcií RHS dostatočnej sily, aby vyhoveli prevádzkovým požiadavkám, ktoré závisia od šírky otvorenia, výšky, typu výplne (zaťaženie vetrom /váha) a od úrovne požadovanej bezpečnosti.

Automatická posuvná brána môže mať otvorenie od 6 metrov (jedno krídlo) do 10 metrov (dvojkridlo), v závislosti od výšky brány a výplne.

Posuvná brána má 2 sady vodiacich stĺpov s ťažnými kolesami na udržanie krídla vo vertikálnej pozícii a sú poháňané hrebeňovým systémom. Konzolové posuvné brány si nevyžadujú žiadnu koľaj ani podperu cez cestu. Krídlo brány podopiera konzolový podporný vozík. Brány sú navrhnuté tak, aby zniesli častú premávku a rôzne environmentálne podmienky. Dostupné sú rôzne veľkosti výplne a nátery podľa individuálnych potrieb objektu.



Groundtrack Sliding Gate

Avon Groundtrack Sliding Gate poskytuje rovnajú úroveň ochrany ako konzolová brána, ale vyžaduje si kratšiu plochu zatvorenia, čím umožňuje montáž v obmedzených priestoroch. Je to ideálne riešenie tam, kde je obmedzený prístup k širšej ceste.

Krídlo brány drží vo vertikálnej rovine sada vodiacich stĺpov s nastaviteľnými vodiacimi valčekmi a je poháňané hrebeňovým systémom. Všetky pohonné jednotky mechanicky zamykajú krídlo v pozícii s voľbou pozitívneho mechanizmu uzamknutia.

Bola navrhnutá aby, zniesla častú premávku a rôzne environmentálne podmienky. Dostupné sú rôzne veľkosti výplne a nátery podľa individuálnych potrieb objektu.



Avon FG250 Fast Gate

Avon FG250 Fast Gate je rýchla brána poskytujúca ochranu pred neoprávneným vstupom vozidiel a chodcov. Dvojitá brána s rýchlou prevádzkou má 100% pracovný cyklus a je navrhnutá tak, aby zabezpečila spoľahlivé a rýchle otvorenie a zatvorenie.

Brána je bezkoľajová a preto sa ľahko inštaluje s minimálnymi požiadavkami pre základy. Brána má dve krídla, ktoré zabezpečia cestu do šírky 4m (širšie cesty budú možno potrebovať pozemnú koľajnicu), čo z nej robí ideálnu voľbu pre verejné a komerčné bezpečnostné kontrolné miesta. Elektro/mechanická pohonná jednotka je diskretne skrytá, čo umožňuje čistú inštaláciu.



Avon Hinged Gate

Avon Hinged Gate poskytuje bezpečný a masívny prostriedok kontroly prístupu vozidiel a chodcov pri širších cestách. Brána môže mať otvorenie od 6 metrov (jedno krídlo) do 10 metrov (dvojkridlo), v závislosti od výšky brány a výplne. Krídlové brány sa montujú na stĺp cez nastaviteľné pánty s bodmi mazania pre ľahkú prevádzku.

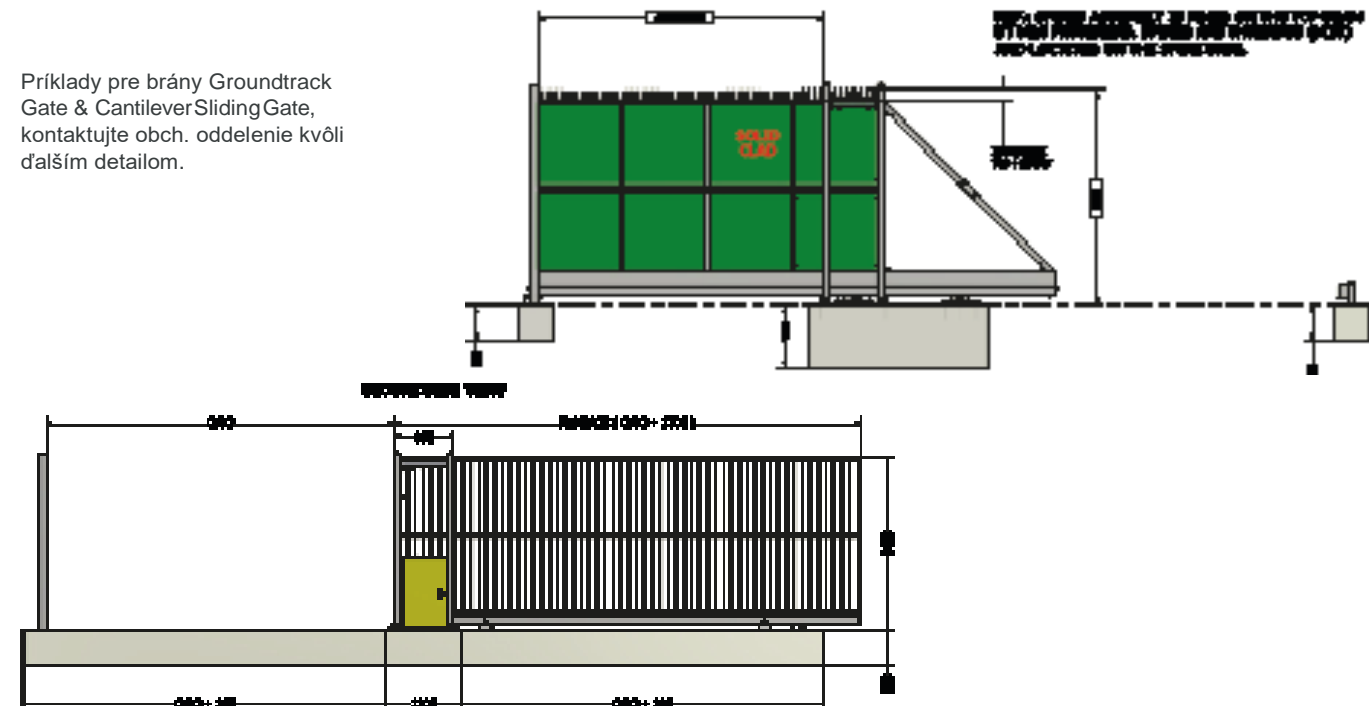
Majú pohonné rameno namontované do krídla alebo podpovrchovú pohonnú jednotku, ak si prostredie

vyžaduje esteticky prijateľnú verziu.



ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU

Príklady pre brány Groundtrack Gate & Cantilever Sliding Gate, kontaktujte obch. oddelenie kvôli ďalším detailom.



VLASTNOSTI

- » Náterový systém vysokej kvality
- » Individuálne naprojektované jednotky
- » Možnosť manuálneho ovládania
- » 230V jedno-fázový 50Hz 10A

VÝHODY

- » Šetrné k životnému prostrediu
- » Zákazková výroba podľa špecifikácie klienta
- » Prispôsobenie požiadavkám objektu
- » Prevádzkovateľné aj počas výpadku elektriny
- » Ľahká inštalácia

Fyzické rozmery:	Závisí od veľkosti brány
Základné požiadavky napájania:	230v, jedno-fázové 50Hz 10amp napájanie 230v/400v 3-fázové (110v na požiadanie)
Výplň brány (voliteľné):	Vertikálna tyč: RHS & CHS Zvárané pletivo Platne Vlnitá palisáda
Ochranný vrch (voliteľné):	Ostnatý drôt Zúbkovaný vrch Hroty

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI

Možnosti- v súlade s odporúčaniami DHF, poskytnuté brány budú v súlade s:

BS EN 12453:2017 Priemyselné, komerčné a garážové dvere a brány. Bezpečnosť pri použití elektricky ovládaných dvier. Požiadavky a metódy testovania.

BS EN 12604:2017 Priemyselné, komerčné a garážové dvere a brány. Mechanické aspekty. Požiadavky a metódy testovania.

- » Bezpečnostná hrana k vodiacej hrane krídla – zabrániť zatvoreniu brány, keď je v nej osoba alebo vozidlo v prípade, že bola aktivovaná
- » Prídavné bezpečnostné hrany k interným a externým motorovým stĺpom
- » Zvárané pletivo - výplň
- » Zvukový alarm alebo blikajúce majáky namontované na stípe brány
- » Vodiace zábradlie pre chodcov okolo priestoru zatvárania, aby sa predišlo zraneniu v prípade výskytu osôb v priestore brány počas jej prevádzky.
- » Indukčné slučky zavedené do povrchu vozovky. Zabráni to zatvoreniu brány, ak by sa zistilo, že je vozidlo v priestore brány.
- » Fotobunky pôsobia ako dodatočná ochrana pre chodcov a vysoké nákladné autá.

- » Semafoxy a systémy zadnej indikácie
- » Systém indukčnej slučky
- » Zvukový alarm
- » Bezpečnostná hrana

- » Indikačné svetlá
- » Bezpečnostné fotobunky
- » Blikajúce majáky
- » Vodiace zábradlie pre chodcov
- » Vhodné výplne a obloženie
- » Zúbkovaný / ostnatý drôt na vrchu



Avon Turnstiles

Turnikety Avon Turnstile Systems sú ideálne na zabezpečenie vchodu pred neoprávneným vstupom chodcov.

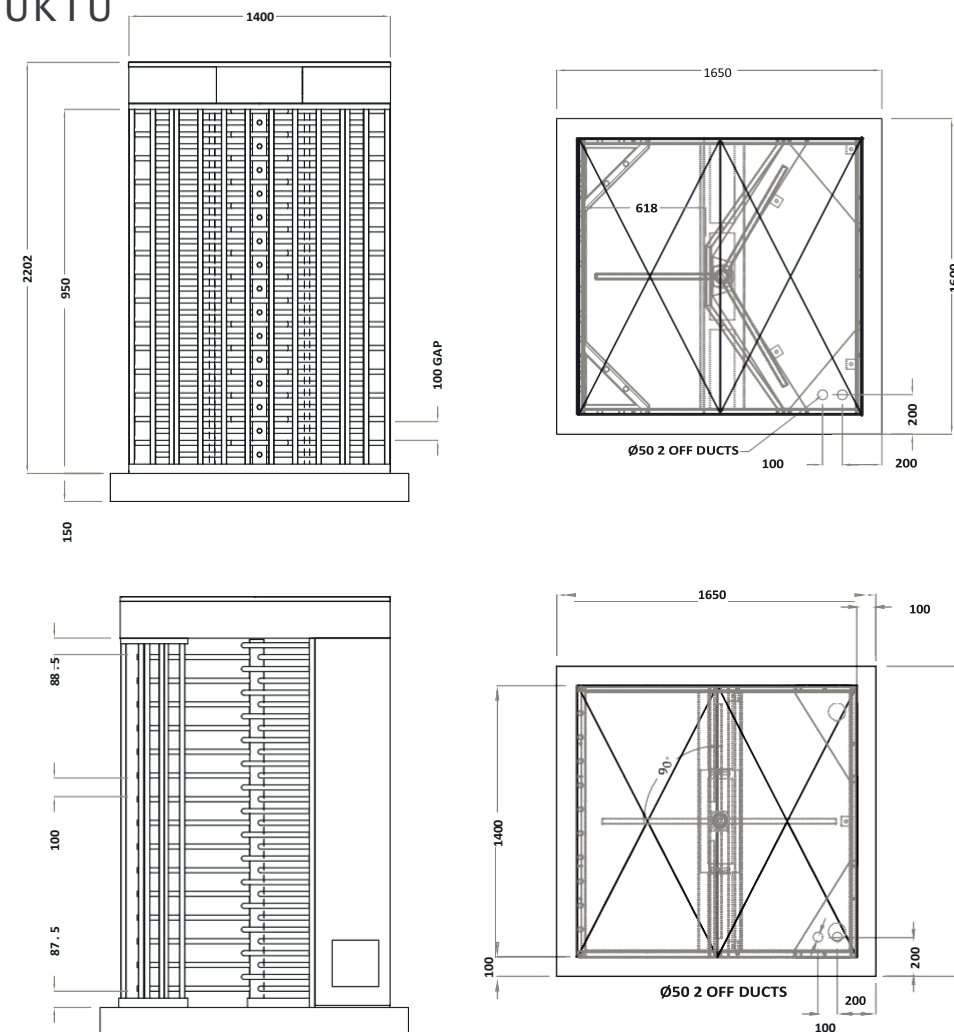
Turnikety Avon poskytujú dodatočnú bezpečnosť akéhokoľvek nestrážaného vchodu pre chodcov do objektu.

Dostupné sú rôzne druhy prevedení a prevádzkových režimov, môžu byť prepojené so všetkými typmi kontroly vstupu.

Turniketové systémy sa štandardne vyrábajú z oceľových častí a plne pozinkovaných plechov, no dostupné sú rôzne druhy náterov, vrátane práškovania podľa požiadaviek klienta alebo nehrdzavejúca oceľ.

Rotory turniketov sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele 316.

ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU



VLASTNOSTI

- » Náterový systém vysokej kvality
- » Masívna konštrukcia
- » Možnosti rotora 90/120 °
- » Modulárna konštrukcia

VÝHODY

- » Ľahká údržba
- » Spoľahlivé
- » Bezpečné
- » Ľahká inštalácia

Typy turniketov:	90° - 4 tyčový systém rotora 120° - 3 tyčový systém rotora
Základné požiadavky napájania:	230v jedno-fázové 50 HZ 30amps
Ovládacie mechanizmy:	Voľné koleso, jednosmerný kontrolovaný vstup, jednosmerný/obojsmerný
Hrúbka a vzdialenosť rotora:	40 pipe (38mm x 3,7mm) 194mm (centre to centre of rotors)
Štandardná výška:	2,2m

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI

Turniket sa štandardne dodáva s tlačidlovým ovládaním, môže byť však upravený podľa požiadaviek klienta tak, aby sa prepojil s rôznymi typmi zariadení na kontrolu prístupu (voliteľné možnosti) a tiež sú možné rôzne konfigurácie vrátane (ale nielen) čítačky kariet a komunikačné zariadenia.

Ak je miesto ovládania turniketu ďaleko od neho, odporúčame namontovať nahrávaci CCTV systém.

- » Prístupové kontroly a intercom systémy
- » Montážne dosky kontroly prístupu
- » Strieška s/ bez spodných svetiel
- » Príslušenstvo vstupnej brány pre zdravotne postihnutých
- » Záložná batéria
- » Výpadok elektriny - zamknuté/volné koleso
- » Strieška proti šplhaniu
- » Indikačné svetlá
- » Vodiace zábradlia
- » Nehrdzavejúca oceľ / náter

Avon Barrier Support

Významné skúsenosti spoločnosti Avon Barrier na trhu v oblasti bezpečnosti z nej robí ideálneho partnera pre spoluprácu. Sme zbehlí vo všetkých aspektoch realizácie projektu od návrhu konceptu systému, cez návrh vybavenia / výroby až po inštaláciu a údržbu.

Avon Barrier má jasný cieľ, ktorým je poskytnutie komplexného riešenia pre potreby svojich klientov rozvíjaním dlhodobých vzťahov a poskytnutie návrhov riešení pre rastúcu potrebu zachovania bezpečnosti.

Naša sieť kancelárií a overených montážnikov po celom svete nám umožňuje ponúkať globálnu prevádzkovú podporu na lokálnejšej úrovni.

PORADENSTVO / DIZAJN

- » Rada
- » Riešenie
- » Expertíza
- » Prieskum objektu
- » Výroba
- » Vývoj produktu
- » Partnerské spoločnosti
- » Projekty na zákazku

PROJEKTOVÝ MANAŽMENT

- » Klientske partnerstvo
- » Oceňovanie
- » Správy o vývoji
- » Kvalita
- » Príprava objektu
- » Stavebné práce
- » Inštalácia
- » Uvedenie do prevádzky

TECHNICKÁ PODPORA

- » Celosvetoví inžinieri technickej podpory
- » On-line nákresy & návody
- » Školenie
- » Diagnostika porúch
- » Telefonická a on-line podpora

STAROSTLIVOSŤ PO PREDAJI

- » Celosvetoví servisní technici
- » Predĺžená záruka
- » Reakcia na služby & servisné zmluvy
- » Náhradné diely

Preventívne plány pre údržbu

Zakúpenie systému od Avon Barrier Vám automaticky poskytujeme 12-mesačnú záruku na jeho diely.

Údržba na mieste a havarijné výjazdy môžu byť pokryté v preventívnom pláne pre údržbu.

Všetky naše produkty si budú vyžadovať bežnú údržbu pre maximalizáciu životnosti a prevenciu pred opotrebovaním.

(NB záruka zariadenia podlieha evidencii o údržbe v súlade s príručkou zariadenia O&M Manual).



Sídlo spoločnosti

REWAN s.r.o.
Ivánska cesta 30/B (budova
AIRCRAFT) 821 04 Bratislava
Slovenská republika

Tel: + 421 23 211 25 81
Mobil: + 421 911 315 432
E-mail: rewan@rewan.sk

www.rewan.sk

Logistické centrum

REWAN s.r.o.
Ľ. Stárka 2150/16
911 05 Trenčín
Slovenská republika

Tel: + 421 32 649 10 62
Mobil: + 421 911 366 601
E-mail: rewan@rewan.sk

Servisné centrum

REWAN s.r.o.
Rastislavova ulica 12
951 41 Nitra
Slovenská republika

Tel: + 421 32 649 10 62
Mobil: + 421 911 366 601
E-mail: rewan@rewan.sk

Obchodné zastúpenie Česká republika

Rewan Czech Republic s.r.o.
Václavská 119 (budova VIENNA
POINT) 619 00 Brno
Česká republika

Tel: + 420 547 137 260
Mobil: + 420 732 949 321
E-mail: rewan@rewan.cz

www.rewan.cz