



OKENNÁ TECHNIKA
DVEROVÁ TECHNIKA
AUTOMATICKÉ VSTUPNÉ SYSTÉMY
SYSTÉMY MANAŽMENTU BUDOV



AUTOMATICKÉ VSTUPNÉ SYSTÉMY

Posuvné dvere, pohony pre otváracie dvere,
karuselové dvere, presklené posuvné steny



Náskok so systémom



Náskok so systémom

Automatické posuvné dvere.....	4 – 23
Automatické pohony otváracích dverí	24 – 27
Automatické karuselové dvere	28 – 35
Zariadenia na rozjednocovanie osôb	36 – 39
Automatické a manuálne presklené posuvné steny	40 – 45
GU-Servis	46 – 47

Informácie o autorských právach

© Všetky obrázky a texty v tejto publikácii sú chránené autorským právom. Pokiaľ nie je pri odkaze na obrázok uvedené inak, práva patria podnikovej skupine Gretsch-Unitas. Akékoľvek použitie materiálu chráneného autorskými právami bez súhlasu vlastníka práv je neprípustné.

Zdroje

Strana 6, 8, 10, 16, 38, 42, 44	© EYE-SCREAM, Hansjörg Riedel
Strana 30	Hyatt Regency Düsseldorf Projektgesellschaft Hafenspitze mbH, D-Düsseldorf / Fotografia: www.mirahampel.de
Strana 32	Schott AG, D-Mainz / Fotografia: www.gruppe-vier.de
Strana 34	FMO Flughafen Münster/Osnabrück GmbH, D-Greven / Fotografia: www.mirahampel.de
Strana 46	Fotografia vľavo: Businesspeople looking at plans k dispozícii z kolekcie Image Source / Getty Images
Strana 47	Fotografia v strede: S priateľským povolením: kab planungsbüro für bauleistungen gmbh, Fellbach

Vydavateľ

Gretsch-Unitas GmbH | Baubeschläge
Johann-Maus-Str. 3 | D-71254 Ditzingen
Tel. + 49 (0) 71 56 3 01-0 | Fax + 49 (0) 71 56 3 01-2 93
www.g-u.com

Ten, kto chce realizovať architektonické vízie, potrebuje k tomu vhodné technické riešenia. Preto sa architekti a dizajnéri spoliehajú na podnikovú skupinu Gretsch-Unitas: ako jedna z popredných medzinárodných spoločností na trhu orientovaná na okennú a dverovú techniku ako aj automatické vstupné systémy a systémy manažmentu budov, sme kompetentným partnerom pre architektúru a najmodernejšie technické systémy so zameraním na budúcnosť – od jednoduchých po komplexné. Základom toho je viac ako 100 ročná tradícia nášho rodinného podniku, ktorá je od nepamäti synonymom pre silu inovácie, pokrok a úspornosť. V súlade s naším mottom „Náskok so systémom“, podporujeme našich zákazníkov od projektovania až po realizáciu vstupných systémových riešení, bez ohľadu na to, či ide o novostavbu, prestavbu alebo dodatočné vybavovanie. V závislosti od dopytu môžete nájsť vhodný systém z rozmanitej ponuky technických a tvorivých možností. Podniková skupina GU Automatic GmbH je pritom vždy Vaším kompetentným a spoľahlivým partnerom.

Žiaden vchod. Ale zážitok.

Automatické posuvné dvere sú ľahko a pohodlne prechádzateľné, takže pri vstupe do budovy ich takmer vôbec nevnímame. Sú vhodné pre moderné riešenie vstupu vo verejných budovách, letiskách, železničných staniciach, nákupných centrách, bankách, nemocniciach, domovoch pre seniorov a zdravotne hendikepované osoby. Posuvné dvere série compactMaster ponúkajú vďaka svojej kompaktnej a štíhlej konštrukcii s výškou pohonu iba 100 mm nielen spoľahlivú funkciu, ale aj príjemný a elegantný dizajn. Vďaka posuvným dverám pre únikové cesty HM-F FT sa vyriešil konflikt požiadaviek. Posuvné dvere s osvedčeným konštrukčným vzorom pre únikové cesty zaručujú bezpečnú únikovú cestu aj v prípade, že sú dvere zamknuté.





Lineárne posuvné dvere compactMaster CM a CM-F

Štíhle posuvné dvere elegantného vzhľadu



Štíhle a technicky dokonalé



So svojou kompaktnou konštrukciou a sympatickým elegantným dizajnom harmonizuje pohon compactMaster lineárnych posuvných dverí s architektonicky náročnými presklenými fasádami a podčiarkuje ich veľkorysosť a transparentnosť.

So „skutočnou“ výškou pohonu iba 100 mm je horný profil krídla dverí profilového systému s jemnými rámami integrovaný v pohone a zakrytý krytom.

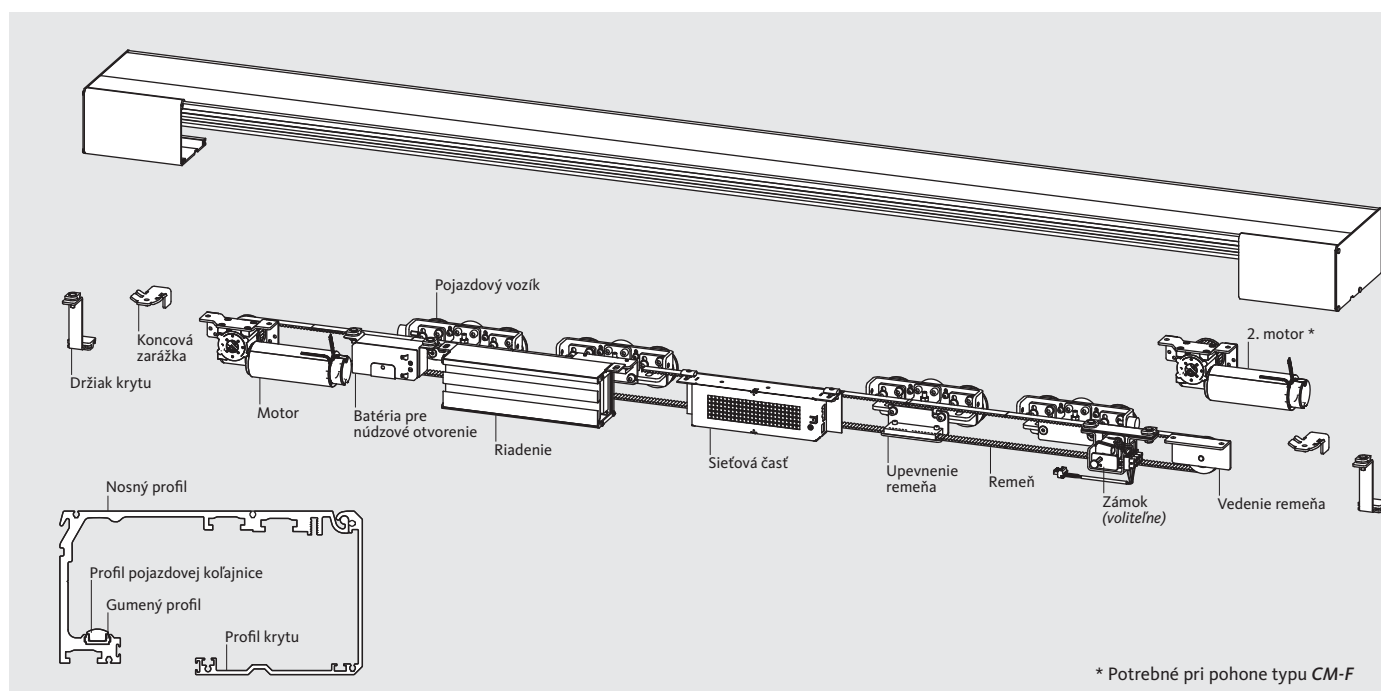
Veľké pojazdové kolieska a gumená podložka pod pojazdovou koľajnicou garantujú výnimočne tichý chod.

Pohony majú osvedčenia od skúšobného inštitútu TÜV a sú certifikované podľa DIN 18650/EN 16005 a zodpovedajú aktuálnym smerniciam a normám. Systém pohonu CM-F je preskúšaný a vhodný pre použitie v únikových a záchranných cestách.

V prevedení CM WK2 (RC2), resp. CM-F WK2 (RC2) sú pohony osvedčené na odolnosť voči vlámaniu podľa EN 1627.

Presvedčivé v detaile:

- **Typ CM-F:** Samokontrolný pohon s 2-motorovou technikou pre použitie v únikových a záchranárskych cestách
- **Typ CM WK2 (RC2) / CM-F WK2 (RC2):** posuvné dvere osvedčené podľa EN 1627 v kombinácii s automatickým viacbodovým uzamykaním AMV, doplnkovými komponentmi, ktoré zabraňujú vysadeniu, ako aj s použitím bezpečnostného skla P4A, alebo vhodnej výplne
- „Skutočná“ výška pohonu 100 mm, v kombinácii s profilovým systémom G30
- Veľmi tichý chod vďaka veľkým pojazdom kolieskam a vymeniteľnej pojazdovej koľajnici uloženej na gume
- Prehľadná a jednoduchá obsluha
- Voliteľne s integrovaným uzamykaním na pojazdom vozíku alebo automatickým viacnásobným uzamykaním (AMV) alebo podlahovým či závorovým zámkom s hákom.
- Riadenie s vlastnou inteligenciou s rozmanitými možnosťami pripojenia a nastavenia



Označenie	compactMaster CM / compactMaster CM-F	
Použitie	1-krídlové	2-krídlové
Svetlá prechodná šírka ^{[1][2]}	800 – 2000 mm	800 – 3000 mm
Svetlá prechodná výška ^[1]	max. 3000 mm	
Výška pohonu	100 mm	
Hmotnosť krídla dverí	max. 100 kg / krídlo	
Napájacie napätie	230 V AC, 50 Hz	
Príkon	max. 160 VA (50 VA počas prevádzky)	
Doba otvorenia	0 – 99 s	
Doba otvorenia impulzu z kľúča	0 – 99 s	
Rýchlosť otvorenia	max. 0,9 m/s	
Rýchlosť zatvárania	max. 0,5 m/s	
Šírka otvorenia v zime ^[2]	50 – 100 % svetlej prechodnej šírky	
Druh ochrany / teplota	IP 20 (iba pre suché miestnosti) / -15 °C až +50 °C	

^[1] Miere pri zohľadnení celkových rozmerov, pomerov výšok a šírky a miestnej montážnej situácie; špeciálne riešenia na požiadanie.

^[2] Potrebne prihliadať na predpísanú šírku únikovej cesty.

Lineárne posuvné dvere econoMaster EM a EM-F

Spoločlivé a ekonomické - pre takmer všetky oblasti použitia



Jednoduchá montáž a spoločlivosť



Osvedčená technika systému pohonu econoMaster s 2 pojazdvými kolieskami a jedným protikolieskom pre každý pojazdový vozík zaručujú nepatrné opotrebovanie a dlhú dobu životnosti.

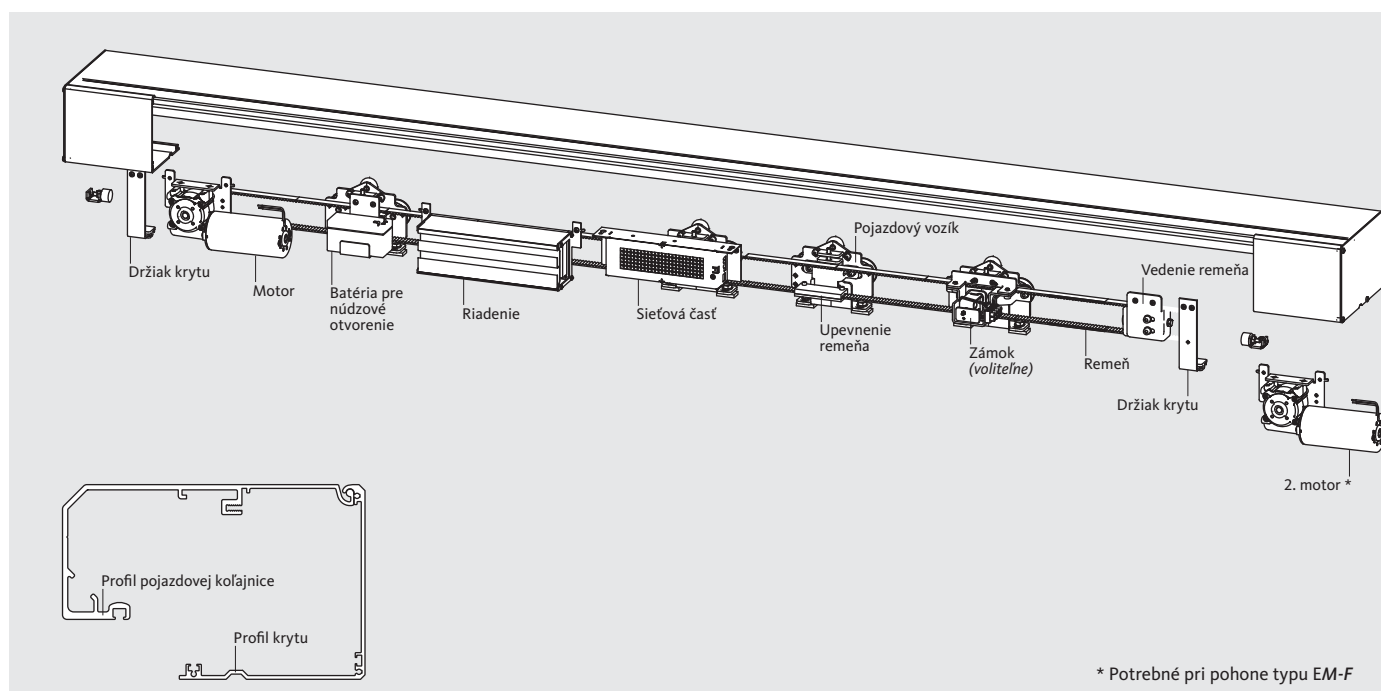
S povolenými hmotnosťami krídel do 130 kg môžu byť realizované veľké prechodné šírky s naším profilovým systémom s tenkým rámom G30 alebo termicky deleným profilovým systémom za vynikajúci pomer ceny k výkonu.

Či v prevedení s pohonom a pojazdovým krídlom s bočnými dielmi alebo s nadsvetlíkom – GU Automatic Vám ponúka kompletné služby, pozostávajúce z montáže, uvedenia do prevádzky a údržby.

Pohony majú osvedčenia od skúšobného inštitútu TÜV a sú certifikované podľa DIN 18650/EN 16005 a zodpovedajú aktuálnym smerniciam a normám. Systém pohonu EM-F je vhodný pre použitie v únikových a záchranárskych cestách.

Presvedčivé v detaile:

- **Typ EM-F:** Samokontrolný pohon s 2-motorovou technikou pre použitie v únikových a záchranárskych cestách
- Vyzretá, osvedčená mechanika
- Vysoká rýchlosť otvorenia do max. 0,9 m/s.
- Prehľadná a jednoduchá obsluha
- Voliteľne, s integrovaným uzamykaním na vozíku alebo podlahovým či závorovým zámkom s hákom
- Jednoduchá montáž pojazdových koľajníc a komponentov pohonu
- Riadenie s vlastnou inteligenciou s rozmanitými možnosťami pripojenia a nastavenia
- Neprerušované podlahové vedenie (voliteľne)



* Potrebne pri pohone typu EM-F

Označenie	econoMaster EM / econoMaster EM-F	
Použitie	1-krídlové	2-krídlové
Svetlá prechodná šírka ^{[1][2]}	800 – 2000 mm	800 – 3000 mm
Svetlá prechodná výška ^[1]	max. 3000 mm	
Výška pohonu	130 mm	
Hmotnosť krídla dverí	max. 130 kg / krídlo	
Napájacie napätie	230 V AC, 50 Hz	
Príkon	max. 160 VA (50 VA počas prevádzky)	
Doba otvorenia	0 – 99 s	
Doba otvorenia impulzu z kľúča	0 – 99 s	
Rýchlosť otvárania	max. 0,9 m/s	
Rýchlosť zatvárania	max. 0,5 m/s	
Šírka otvorenia v zime ^[2]	50 – 100 % svetlej prechodnej šírky	
Druh ochrany / teplota	IP 20 (iba pre suché miestnosti) / -15 °C až +50 °C	

^[1] Mieri pri zohľadnení celkových rozmerov, pomerov výšok a širok a miestnej montážnej situácie; špeciálne riešenia na požiadanie.

^[2] Potrebne prihliadať na predpísanú šírku únikovej cesty.

Lineárne posuvné dvere heavyMaster HM a HM-F

Riešenie problémov pre špeciálne požiadavky



Kompaktné a výkonné



Pohon posuvných dverí heavyMaster je „riešenie problému“ pre Vaše špeciálne požiadavky. Aktívne krídlo s veľkými rozmermi alebo vysokou hmotnosťou do 200 kg je poháňané spoľahlivo a ticho.

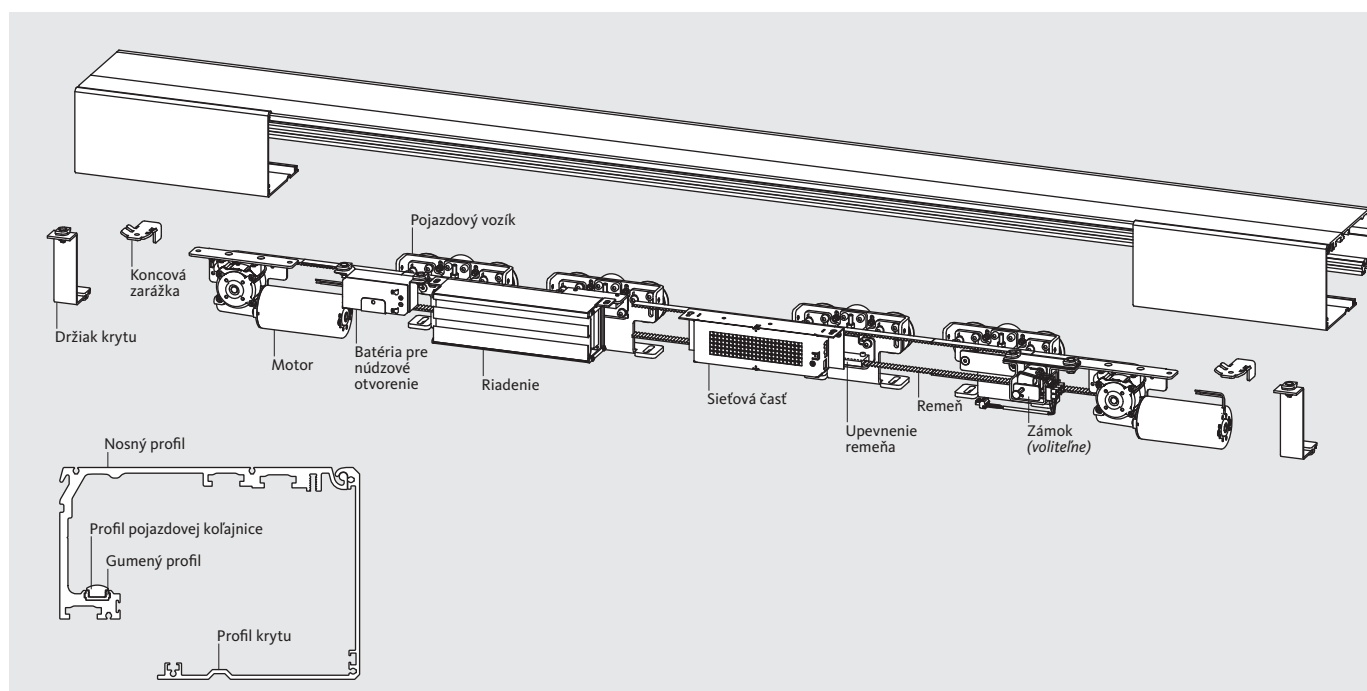
Aj pri extrémne frekventovaných vstupoch garantuje heavyMaster vďaka stabilným pojazdom s veľkými pojazdomi kolieskami a pojazdomi koľajnici uloženými na gume najlepšie vlastnosti pri minimálnom opotrebovaní. Rámové aktívne krídlo z termicky deleného profilového systému alebo z ocele sa dá optimálne kombinovať s pohonom heavyMaster.

Pohony majú osvedčenia od skúšobného inštitútu TÜV a sú certifikované podľa DIN 18650/EN 16005 a zodpovedajú aktuálnym smerniciam a normám. Systém pohonu HM-F je vhodný pre použitie v únikových a záchranárskych cestách.

© EYE-SCREAM, Hansjörg Riedel

Presvedčivé v detaile:

- **Typ HM-F:** Samokontrolný pohon s 2-motorovou technikou pre použitie v únikových a záchranárskych cestách
- Stabilný pojazďový vozík s veľkými pojazďovými kolieskami
- Tichý chod vďaka vymeniteľnej pojazďovej koľajnici uložennej na gume
- Prehľadná a jednoduchá obsluha
- Voliteľne s integrovaným uzamykaním na pojazďovom vozíku alebo podlahovým zámkom s hákom (voliteľne)
- Subtilný profilový systém G30 pre aktívne krídlo s hmotnosťou až do 120 kg
- Riadenie s vlastnou inteligenciou s rozmanitými možnosťami pripojenia a nastavenia
- Neprerušované podlahové vedenie (voliteľne)



Označenie	heavyMaster HM / heavyMaster HM-F	
Použitie	1-krídlové	2-krídlové
Svetlá prechodná šírka ^{[1][2]}	800 – 2000 mm	1000 – 3000 mm
Svetlá prechodná výška ^[1]	max. 3000 mm	
Výška pohonu	130 mm	
Hmotnosť krídla dverí	max. 200 kg / krídlo	
Napájacie napätie	230 V AC, 50 Hz	
Príkon	max. 160 VA (50 VA počas prevádzky)	
Doba otvorenia	0 – 99 s	
Doba otvorenia impulzu z kľúča	0 – 99 s	
Rýchlosť otvárania	max. 0,9 m/s	
Rýchlosť zatvárania	max. 0,5 m/s	
Šírka otvorenia v zime ^[2]	50 – 100 % svetlej prechodnej šírky	
Druh ochrany / teplota	IP 20 (iba pre suché miestnosti) / -15 °C až +50 °C	

^[1] Mery pri zohľadnení celkových rozmerov, pomerov výšok a šírky a miestnej montážnej situácie; špeciálne riešenia na požiadanie.

^[2] Potrebne prihliadať na predpísanú šírku únikovej cesty.

Posuvné dvere pre únikové cesty HM-F FT

Zaručená úniková cesta aj pri uzamknutých dverách



Spĺňa smernice a požiadavky architektov



V budovách, ako napríklad nemocnice, hotely, letiská, domovy dôchodcov a domovy pre zdravotne hendikepované osoby musia byť zabezpečené možnosti únikových ciest aj počas nočnej prevádzky. Počas dňa musia byť zabezpečené výhody automatických posuvných dverí ako napríklad rýchle otváranie. Je dobré, že skupina GU ponúka prvé posuvné dvere, ktoré sú aj v uzamknutom stave schválené ako únikové dvere: posuvné únikové dvere HM-F FT zaručujú únikovú cestu a zabezpečujú uzamknutie budovy jediným prvkom dverí – a to bez samostatných únikových dverí. Architekti a dizajnéri majú vďaka tomu viac slobody pri plánovaní reprezentatívnych vstupov, ktoré spĺňajú smernice AutSchR (automatické posuvné dvere v záchranných cestách), EltVTR (elektrické uzamykacie systémy), ako aj normy DIN 18650 a EN 16005.



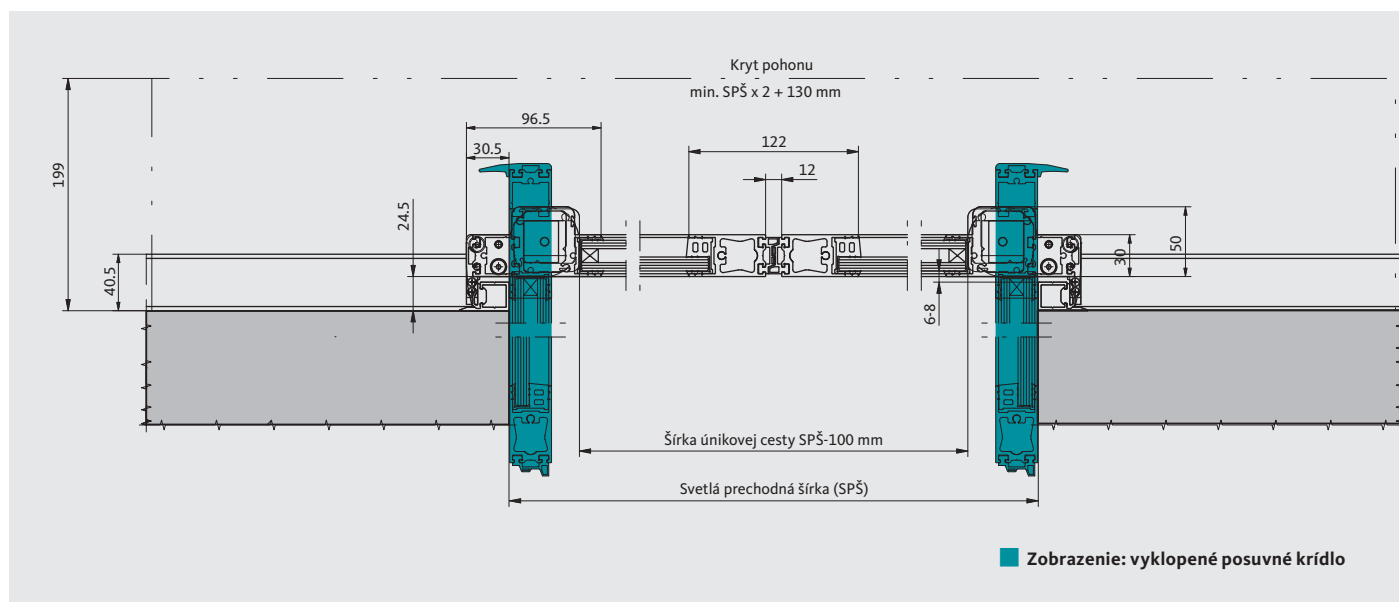
Prevádzkový režim automatika / východ

V automatickom prevádzkovom režime alebo v režime východ sú hlásiče pohybu aktívne. Dvere sa automaticky otvoria pri priblížení. V smere úniku je automatické otvorenie posuvných dverí zaručené redundanciou.



Prevádzkový režim vyp. / noc

Posuvné dvere sa stanú otváracími dverami so zabezpečením únikových dverí. Dvere sú zamknuté a hlásiče pohybu sú neaktívne – možnosť otvorenia dverí priblížením už tým pádom nie je umožnená. Posuvné dvere sú zabezpečené proti vysadeniu integrovaným uzamykaním posuvných dverí a proti vylomeniu otváračom únikových dverí v otočnom kovaní.



Typ pohonu	HM-F FT	
Použitie	1-krídlové	2-krídlové
Svetlá prechodná šírka	900 – 1300 mm	1200 – 2600 mm
Svetlá šírka únikovej cesty ^[1]	850 – 1250 mm	1100 – 2500 mm
Svetlá prechodná výška	max. 3000 mm	
Svetlá výška únikovej cesty	max. 2947 mm	
Výška pohonu	130 mm	
Min. dĺžka pohonu	2 x SPŠ + 70 mm	2 x SPŠ + 130 mm
Rýchlosť otvárania	max. 0,9 m/s	

^[1] Potrebné prihliadať na predpísanú šírku únikovej cesty.



Prevádzkový režim vyp. / noc – núdzový stav

Pri stlačení núdzového tlačidla alebo jeho aktiváciou cez technický systém budovy sa otvoria všetky otvárate únikových dverí. V prípade výpadku elektrickej energie alebo v situácii paniky, môžu byť otvárate krídla aj vytlačené. To je zabezpečené aj pri zaťažení krídla dverí v smere únikovej cesty.



Prevádzkový režim vyp. / noc – oprávnený prechod

Oprávnené osoby môžu dvere otvárať vďaka kontrole prístupu alebo tlačidlom v interiéri budovy a používať ich ako posuvné dvere. Po prechode sa dvere automaticky uzamknú.

Teleskopické posuvné dvere econoMaster EMT a EMT-F

Pre maximálne prechodné šírky pri minimálnych bočných plochách



Rýchle otvorenie veľkých vstupov

Teleskopické posuvné dvere sa ideálne hodia vtedy, ak je potrebné dosiahnuť pri nepatrných plochách širokú prechodnú pasáž a optimálny prechod osôb.

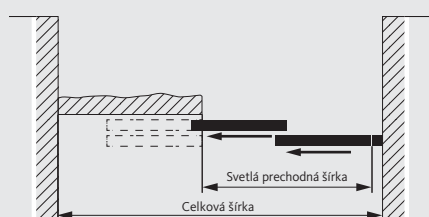
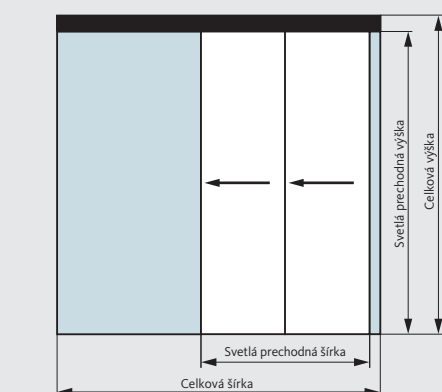
Neprerušované vedenie v podlahe prispieva k stabilite pojazďového krídla.

Pohony majú osvedčenia od skúšobného inštitútu TÜV a sú certifikované podľa DIN 18650/EN 16005 a zodpovedajú aktuálnym smerniciam a normám. Systém pohonu *EMT-F* je vhodný pre použitie v únikových a záchranárskych cestách.

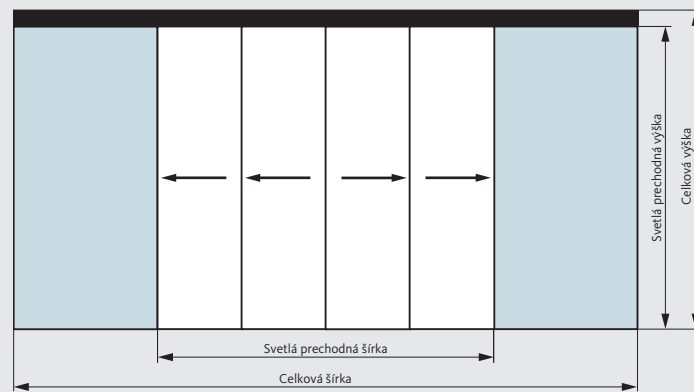


Presvedčivé v detaile:

- **Typ EMT-F:** Samokontrolný pohon s 2-motorovou technikou pre použitie v únikových cestách
- Tichý chod vďaka veľkým pojazdom kolieskam
- Stabilná pojazdomová koľajnica
- Profilový systém G30
- Vysoká rýchlosť otvorenia do max. 0,9 m/s.
- Prehľadná a jednoduchá obsluha
- Voliteľne, s integrovaným uzamykaním na pojazdom vozíku alebo podlahovým či závorovým zámkom s hákom
- Riadenie s vlastnou inteligenciou s rozmanitými možnosťami pripojenia a nastavenia
- Neprerušované podlahové vedenie (odporúčané prevedenie)



2-krídlové prevedenie



4-krídlové prevedenie

Označenie	econoMaster EMT / econoMaster EMT-F	
Použitie	2-krídlové	4-krídlové
Svetlá prechodná šírka ^{[1][2]}	900 – 2500 mm	1400 – 3800 mm
Svetlá prechodná výška ^[1]	max. 3000 mm	
Výška pohonu	145 mm	
Hmotnosť krídla dverí	max. 100 kg / krídlo	max. 80 kg / krídlo
Napájacie napätie	230 V/AC, 50 Hz	
Príkon	max. 160 VA (50 VA počas prevádzky)	
Doba otvorenia	0 – 99 s	
Doba otvorenia impulzu z kľúča	0 – 99 s	
Rýchlosť otvárania	max. 0,9 m/s	
Rýchlosť zatvárania	max. 0,5 m/s	
Šírka otvorenia v zime ^[2]	50 - 100 % svetlej prechodnej šírky	
Druh ochrany / teplota	IP 20 (iba pre suché miestnosti) / -15 °C až +50 °C	

^[1] Miere pri zohľadnení celkových rozmerov, pomerov výšok a širok a miestnej montážnej situácie; špeciálne riešenia na požiadanie.

^[2] Potrebné prihliadať na predpísanú šírku únikovej cesty.

Oblúkové posuvné dvere compactMaster CMR a CMR-F

Okrúhla záležitosť - posuvné dvere v dizajne karuselových dverí



Absolútne reprezentatívne ako oblúk alebo plný kruh

Oblúkové posuvné dvere spájajú veľkorysý vzhľad cylindrického dverového zariadenia s výhodami pohodlne prechodných posuvných dverí. Či ako ploché oblúkové posuvné dvere prispôbivé fasáde, ako polkruh alebo plný kruh do priemeru 4000 mm sú oblúkové posuvné dvere compactMaster CMR / CMR-F včlenené vždy optimálne do architektúry budovy.

Vďaka používaniu subtlých profilov (profilový systém G30) vzniká spojenie veľkorysej transparentnosti s rozsiahlou funkčnosťou.

V únikových cestách ponúka prevedenie **CMR-F** veľké šírky otvorenia do 2500 mm.

Pohony majú osvedčenia od skúšobného inštitútu TÜV a sú certifikované podľa DIN 18650/EN 16005 a zodpovedajú aktuálnym smerniciam a normám. Systém pohonu **CMR-F** je preskúšaný a vhodný pre použitie v únikových a záchranných cestách.

V prevedení **CMR RC3**, resp. **CMR-F RC3**, sú oblúkové posuvné dvere osvedčené na odolnosť voči vlámaniu podľa EN 1627.



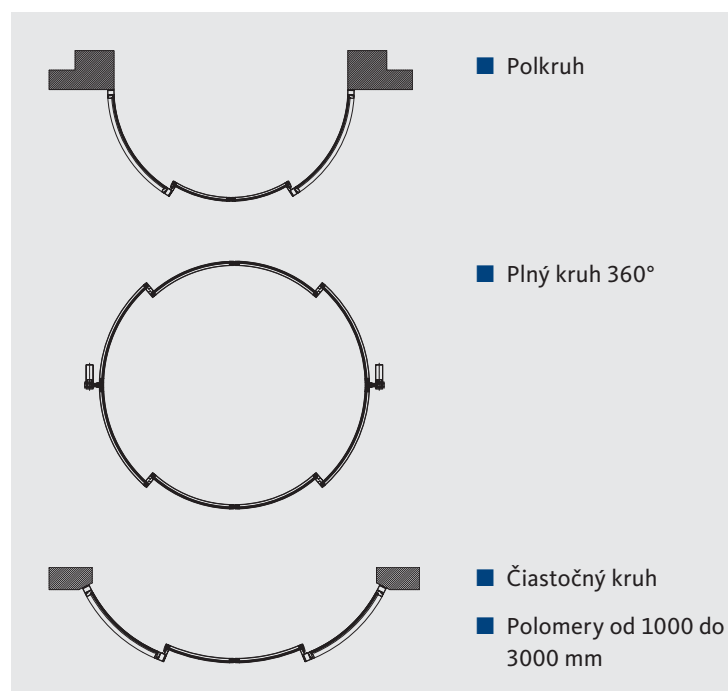
© EYE-SCREAM, Hansjörg Riedel

Presvedčivé v detaile:

- **Typ CMR-F:** Samokontrolný pohon s 2-motorovou technikou pre použitie v únikových a záchranných cestách
- **Typ CMR RC3 / CMR-F RC3:** osvedčené oblúkové posuvné dvere podľa EN 1627 v kombinácii s manuálne uzamykateľnými pojazdvými krídlami cez profilový polovičný cylinder vnútri, ako aj použitím presklenia P5A alebo vhodnej výplne
- Tichý chod vďaka veľkým pojazdvým kolieskam
- Vysoká rýchlosť otvorenia do max. 0,9 m/s.
- Prehľadná a jednoduchá obsluha
- Integrované uzamknutie na pojazdvom krídle
- Riadenie s vlastnou inteligenciou s rozmanitými možnosťami pripojenia a nastavenia
- Neprerušované podlahové vedenie

Voliteľné komponenty:

- Integrácia do systémov správy budov a kontroly prístupu
- LED-svetlá pre montáž do hliníkového stropného podhľadu
- Presklený strop
- Vzduchová clona
- Voľné a pevné prírubové spojenie
- Pružovaná rohož



Označenie	compactMaster CMR / compactMaster CMR-F	
Použitie	1-krídlové	2-krídlové
Svetlá prechodná šírka ^{[1][2]}	800 – 1250 mm	1000 – 2500 mm
Svetlá prechodná výška ^[1]	max. 2700 mm	
Výška pohonu	115 mm	
Hmotnosť krídla dverí	max. 100 kg / krídlo	
Napájacie napätie	230 V/AC, 50 Hz	
Príkon	max. 160 VA (50 VA počas prevádzky)	
Doba otvorenia	0 – 255 s	
Doba otvorenia impulzu z kľúča	0 – 255 s	
Rýchlosť otvárania	max. 0,9 m/s	
Rýchlosť zatvárania	max. 0,5 m/s	
Šírka otvorenia v zime ^[2]	50 - 100 % svetlej prechodnej šírky	
Druh ochrany / teplota	IP 20 (iba pre suché miestnosti) / -15 °C až +50 °C	

^[1] Miere pri zohľadnení celkových rozmerov, pomerov výšok a širok a miestnej montážnej situácie; špeciálne riešenia na požiadanie.

^[2] Potrebné prihliadať na predpísanú šírku únikovej cesty.

Uhlové posuvné dvere compactMaster CMW a CMW-F

Vstupné dvere prispôbené architektúre budovy



Optické akcenty pre ľubovoľný uhol

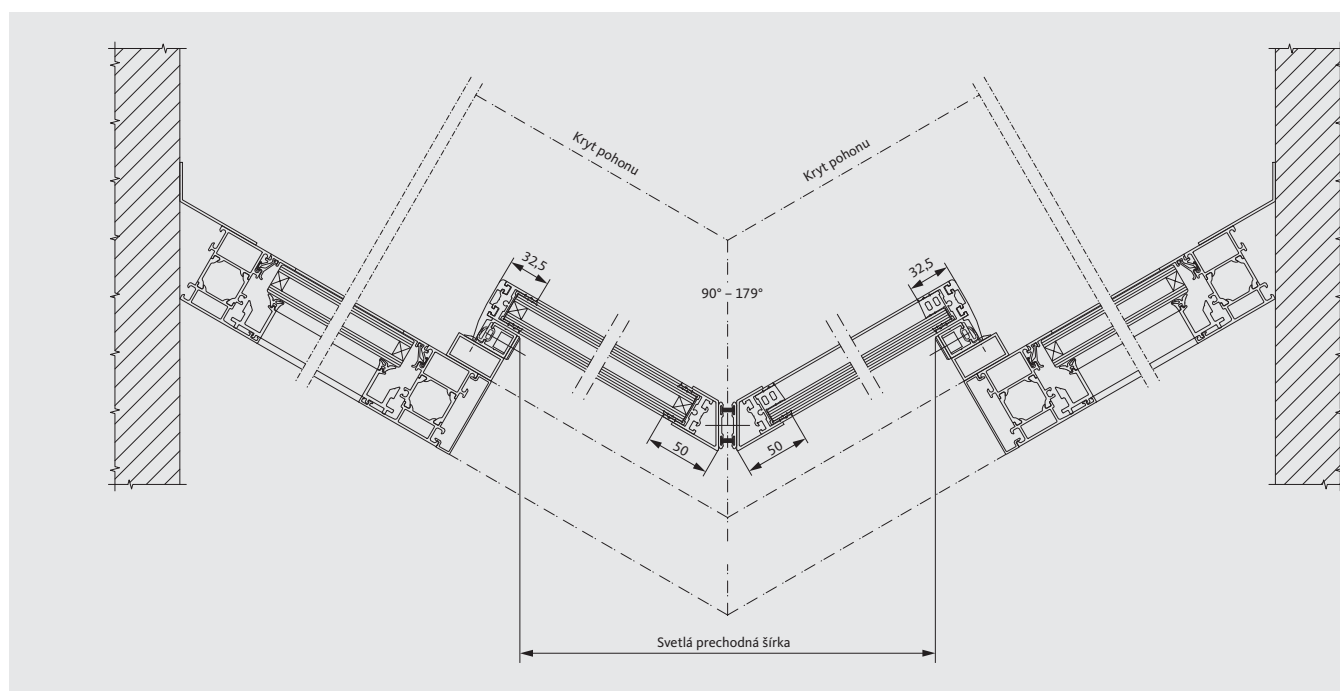
Špeciálne posuvné dvere pre individuálne riešenie vstupného priestoru. Môže sa pritom realizovať akýkoľvek uhol od 90° do 179°. Vhodné bezpečnostné snímače zabezpečujú zaistenie hlavnej uzamykacej hrany podľa DIN 18650/EN 16005.

So „skutočnou“ výškou pohonu iba 100 mm je horný profil krídla dverí profilového systému s jemnými rámami integrovaný v pohone a prekrytý krytom. Vďaka tomu sa môžu uhlové posuvné dvere ľahko a vzhľadne integrovať do všetkých subtlých podporných konštrukcií.



Presvedčivé v detaile:

- **Typ CMW-F:** Samokontrolný pohon s 2-motorovou technikou pre použitie v únikových cestách
- Tichý chod vďaka vymeniteľnej pojazdovej koľajnici uloženej na gume
- "Skutočné" 100 mm výšky pohonu
- Vysoká rýchlosť otvorenia do max. 0,9 m/s.
- Profilový systém G30
- Prehľadná a jednoduchá obsluha
- Voliteľne, s integrovaným uzamykaním na pojazdovom vozíku alebo s podlahovým zámkom
- Riadenie s vlastnou inteligenciou s rozmanitými možnosťami pripojenia a nastavenia



Označenie	compactMaster CMW / compactMaster CMW-F
Použitie	2-krídlové
Svetlá prechodná šírka ^{[1][2]}	900 – 2000 mm
Svetlá prechodná výška ^[1]	max. 2750 mm
Výška pohonu	100 mm
Hmotnosť krídla dverí	max. 100 kg / krídlo
Napájacie napätie	230 V/AC, 50 Hz
Príkon	max. 160 VA (50 VA počas prevádzky)
Doba otvorenia	0 – 99 s
Doba otvorenia impulzu z kľúča	0 – 99 s
Rýchlosť otvárania	max. 0,9 m/s
Rýchlosť zatvárania	max. 0,5 m/s
Šírka otvorenia v zime ^[2]	50 - 100 % svetlej prechodnej šírky
Druh ochrany / teplota	IP 20 (iba pre suché miestnosti) / -15 °C až +50 °C

^[1] Miere pri zohľadnení celkových rozmerov, pomerov výšok a širok a miestnej montážnej situácie; špeciálne riešenia na požiadanie.

^[2] Potrebné prihliadať na predpísanú šírku únikovej cesty.



Zobr. nerezový rám

Prepínač programov (FWS)

- K nastaveniu typov programov: vypnuté/uzamknuté, východ, automatika, trvalé otvorenie
- Kľúč je možné v každom type programu vytiahnuť
- Rám biely (štandard)

Prevedenia / objednávacie čísla

Montážne varianty	Objednávacie čísla
Pod omietku	A-8002210
Na omietku	A-8002310



Zobr. nerezový rám

Leto/zima/LEK

- Prepínanie leto / zima (redukovaná šírka otvorenia)
- Prepínanie lekárň
- Rám biely (štandard)

Prevedenia / objednávacie čísla

Montážne varianty	Objednávacie čísla
Pod omietku	A-8002230
Na omietku	A-8002330



Zobr. nerezový rám

Kombinovaný spínač leto/zima/APO/FSW

- Prepínanie leto / zima (redukovaná šírka otvorenia)
- Prepínanie lekárň
- K nastaveniu typov programov: vypnuté/uzamknuté, východ, automatika, trvalé otvorenie
- Rám biely (štandard)

Prevedenia / objednávacie čísla

Montážne varianty	Objednávacie čísla
Pod omietku	A-8002380
Na omietku	A-8002420



Prepínač programov PO6

- K nastaveniu typov programov: vypnuté/uzamknuté, východ, automatika, trvalé otvorenie, východ zima, automatika zima
- Kľúč je možné v každom type programu vytiahnuť
- Pre polvložku 27 mm (nie je obsahom balenia)

Prevedenia / objednávacie čísla

Montážne varianty	Objednávacie čísla
Pod omietku	A-7124740
Na omietku	A-7124730



Prepínač programov s displejom (DPS)

- K nastaveniu a hláseniu typov programov: vypnuté/uzamknuté, východ, automatika, trvalé otvorenie
- Chybové hlásenie servis
- Vhodné v spojení s kľúčovým spínačom pre použitie na posuvných dverách v únikových cestách (autorizovaný personál)
- Rám biely (štandard)

Prevedenia / objednávacie čísla

Montážne varianty	Objednávacie čísla
Pod omietku	A-8000420
Na omietku	A-8000410
Ako kombinovaný prvok s kľúčovým spínačom	
Pod omietku	A-8008750
Na omietku	A-8008740



Radarový hlásič pohybu s poistnou clonou podľa normy DIN 18650/EN 16005 IXIO-DT3

- Rozpoznávajúci smer
- Autonómne monitorovanie pre použitie na únikových posuvných dverách
- Testovateľná prítomná clona, 2-radová

Prevedenia / objednávacie čísla

Farba	Objednávacie čísla
čierna	A-7153610
biela	A-7154560



Vodeodolný kryt IXIO-VIO RA

- Na minimalizáciu chybných aktivácií v daždi

Prevedenia / objednávacie čísla

Farba	Objednávacie čísla
čierna	A-7156370



Svetelná bezpečnostná závara

- Pre zabezpečenie svetlého prechodu vo výškach 200 a 1000 mm
- Upozornenie: Nevhodné pre osoby odkázané na ochranu podľa DIN 18650-2

Prevedenia / objednávacie čísla

Označenie	Objednávacie čísla
Svetelná bezpečnostná závara	A-7130810
Výhodnocovacia jednotka	A-7130820



Radarový hlásič pohybu

Eagle ONE

- Rozpoznávajúci smer

Eagle THREE N

- Rozpoznávajúci smer a samo-monitorovací
- Pre použitie v únikových a záchranných cestách (vo vnútri, v smere úniku)

Prevedenia / objednávacie čísla

Označenie	Objednávacie čísla
Radar Eagle ONE	A-7023370
Radar Eagle THREE N	A-7117420



Vodeodolný kryt Eagle ORA

- Na minimalizáciu chybných aktivácií v daždi

Prevedenia / objednávacie čísla

Označenie	Objednávacie čísla
Vodeodolný kryt Eagle ORA	A-7135030



Vysielač impulzov Magic Switch

- Pre bezdotykovú aktiváciu automatických dverí
- Aktivácia pohybom ruky, citlivý na smer
- Dosah: 20 – 50 cm

Prevedenia / objednávacie čísla

Označenie	Objednávacie čísla
Vysielač impulzov Magic Switch	A-7032820



Lakťové tlačidlo

- Veľkoplošné tlačidlo v prevedení na omietke
- Vrátane nálepky "Tu tlačiť"

Prevedenia / objednávacie čísla

Označenie	Objednávacie čísla
Lakťové tlačidlo	A-8001940
Lakťové tlačidlo strieborná	A-8003560



Kľúčový spínač

- Pre polvložku 27 mm
(nie je obsahom balenia)
- Spínací kontakt
- Rám sivý (štandard)
- Rozmery
 - Pod omietku: 100 x 100 x 71 mm
 - Na omietku: 70 x 80 x 71 mm

Prevedenia / objednávacie čísla

Montážne varianty	Objednávacie čísla
Pod omietku	A-7025570
Na omietku	A-7025550



Klávesnica s kódom

- Na aktiváciu dverí číselným kódom
- Vhodné na používanie v exteriéri
(IP 56)
- Rozmery: 80,5 x 80,5 x 30 mm

Prevedenia / objednávacie čísla

Montážne varianty	Objednávacie čísla
Pod omietku/ na omietku	B-55600-20-1-8

Vyhodnocovacia jednotka

- Vo vnútornej oblasti
- Rozmery: 66 x 89 x 33 mm



Klávesnica s kódom

- Na aktiváciu dverí číselným kódom
- Vhodné pre používanie v exteriéri
(IP 65)
- Rozmery: 80 x 80 x 12 mm

Prevedenia / objednávacie čísla

Označenie	Objednávacie čísla
Klávesnica s kódom	A-7109120
Vyhodnocovacia jednotka	A-7109130

Vyhodnocovacia jednotka

- Vo vnútornej oblasti
- Rozmery: 110 x 180 x 40 mm



Mechanický podlahový zámok

- Pre montáž na krídlo posuvných dverí
- Pri náležitom spracovaní profilového systému s tenkými rámami G30 uzamykateľné aj obojstranne (stavebná cylindrická vložka)

Prevedenia / objednávacie čísla

Povrch	Objednávacie čísla
vo farbe zariadenia	A-8007080
E6/EV1	A-8009570
RAL 9016	A-8009580

Vydlážit cestu pro slobodu pohybu a bezpečnosť.

Pri protipožiarnych a dymotesných dverách je požiadavka automatického uzatvárania. Zatvorené dvere však predstavujú prekážku. Komfort a bezbariérovosť môžu byť dosiahnuté jedine jednoduchým otváraním. Automatické pohony otváracích dverí skupiny GU zabezpečujú rýchle zatváranie a zároveň umožňujú komfortný prístup vďaka radarovému hlásiču pohybu, tlačidlu alebo systému kontroly prístupu. Výhody pohonu otváracích dverí sa okrem toho používajú aj pre vstupné fasádové dvere: V kombinácii s viacbodovým uzamykaním realizujú okrem bezbariérovosti aj bezpečnosť únikovej cesty.





Pohon otváracích dverí DTR / DTR B

Bezbariérovosť a komfort aj pre oblasti citlivé na hluk



Výkonný na štandardných a protipožiarnych dverách

Elektromechanický pohon otváracích dverí DTR je vhodný pre používanie na vonkajších fasádových dverách a interiérových dverách z hliníka, dreva alebo ocele – hodí sa aj pre dodatočnú automatizáciu.

Je pritom obzvlášť tichý a vďaka tomu je možné jeho používanie v zmysle bezbariérovosti aj v oblastiach citlivých na hluk.

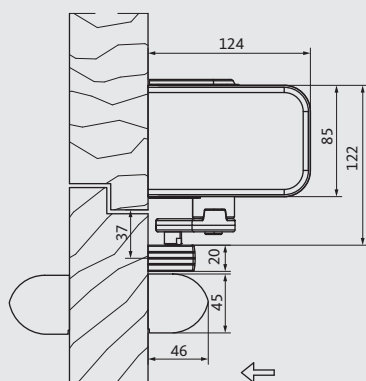
Oba varianty pohonov sú dostupné v prevedeniach s klznou lištou ako ťažné alebo tlačné, alebo ako tlačné s nožnicovým ramenom. Dvojkridlové prevedenie disponuje integrovaným mechanickým sekvenčným zatváraním.

Pohony majú osvedčenie konštrukčného vzoru podľa DIN 18650/ EN 16005 a sú schválené Nemeckým inštitútom stavebnej techniky (DIBt) pre používanie na protipožiarnych dverách (DTR B).

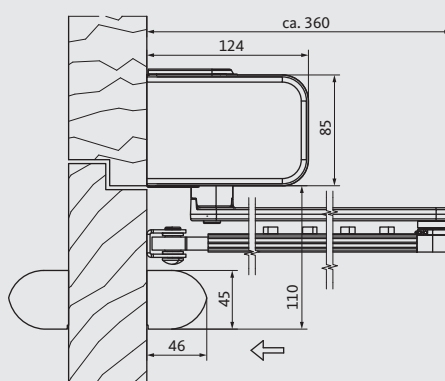


Presvedčivé v detaile:

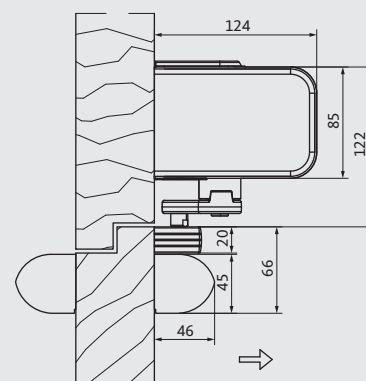
- Robustný elektromechanický pohon otváracích dverí
- Nastaviteľná funkcia tlaku vetra
- Aktivovateľná funkcia push-to-go
- Na protipožiarnych dverách vo veľkostiach zatváračov EN4 – EN6
- Integrovaná mechanická koordinácia postupnosti zatvárania krídel pri dvojkrídlových zariadeniach
- Osobitne tiché – vhodné pre zvukovo citlivé oblasti
- Jednoduché pripojenie motorových zámkov, ako napr. séria BKS 19, SECURY Automatic s otváračom typu A, elektrických otváračov dverí a bezpečnostných snímačov
- Typová skúška TÜV podľa DIN 18650/EN 16005.
- Pohon DTR B je schválený Nemeckým inštitútom stavebnej techniky (DIBt) pre používanie s protipožiarnymi dverami



Obr.: Tlačné prevedenie s klznou lištou



Obr.: Tlačné prevedenie s nožnicovým ramenom



Obr.: Ťažné prevedenie s klznou lištou

Označenie	DTR	DTR B
Použitie na protipožiarnych a dymotesných dverách	–	■
1-krídlové	■	■
2-krídlové	■	■
Tlačné prevedenie: klzná lišta alebo nožnicové rameno	■	■
Ťažné prevedenie: klzná lišta	■	■
Otvorenie	elektromechanické	
Zatvorenie	elektromechanicky a pružnou silou	
Rozmery: 1-krídlové (Š x V x H)	780 x 85 x 124 mm	
Rozmery: 2-krídlové (Š x V x H)	Vzdialenosť pántov x 108 x 126 mm	
Uhol otvorenia	max. 115°	
Predĺženie osi	15 resp. 30 mm	
Nožnicové ramená pre hĺbky prekladu v mm	0...120, 100...220, 210...330	
Klzná lišta	± 10 mm	
Čas otvorenia	3 – 20 s	
Sila zatvárania podľa EN 1154	Veľkosť 4 - 6	
Napájanie pre externé príslušenstvo	24 V DC, 1 A	
Výkon v stave pokoja	13 W	

Automatické karuselové dvere a zariadenia na rozjednocovanie osôb

Pre vchody, ktoré určite urobia dojem.

Karuselové dvere sa používajú všade tam, kde sú žiadané reprezentačné vstupy. Predovšetkým veľké verejné budovy, hotely, banky, poisťovne alebo letiská tým získajú markantný vstup.

Bezpečnostné karuselové dvere a bezpečnostné kruhové priepusty sa používajú všade tam, kde sú žiadané obzvlášť bezpečné vstupy. Predovšetkým banky, poisťovne, ministerstvá, úrady, IT-centrá, priemyselné budovy alebo kancelárske budovy obdržia týmto potrebné plus pre bezpečnosť a komfort.





Štandardné karuselové dvere *GRA a GRA-F*

Individuálne riešenia sú štandardom



Účinná ochrana proti prievanu, zime a nečistote

Vďaka štandardným karuselovým dverám sa dajú vytvárať prístupy do budov funkčne, s ochranou proti prievanu a hluku. Variabilná konštrukcia a rozličné voliteľné možnosti umožňujú individuálne riešenia vo funkcii, dizajne a rozmeroch. Štandardné karuselové dvere môžu byť použité vždy podľa požiadaviek na užívanie ako manuál, ako poloautomat s aktiváciou cez push-and-go alebo ako plnoautomat s aktiváciou cez radarový hlásič.

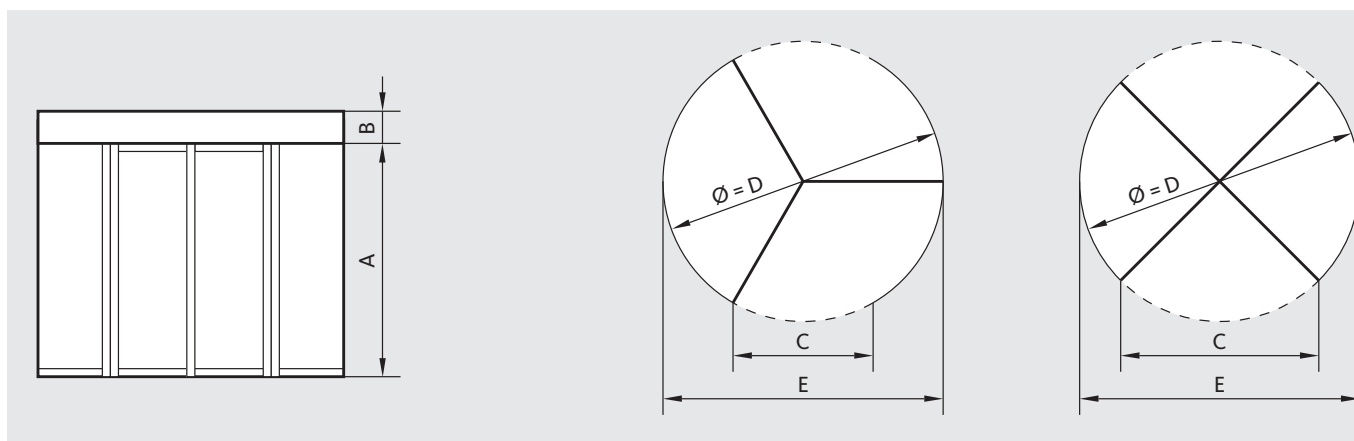
Obvodové steny môžu byť vyhotovené zo skla alebo z tepelnoizolačných plechových panelov. Pri všetkých variantoch je vždy bezpečnosť užívateľa prioritou. Poloautomatické a plnoautomatické karuselové dvere sú preskúšané inštitútom TÜV podľa DIN 18650 a EN 16005 a zodpovedajú aktuálnym smerniciam a normám.



Hyatt Regency Düsseldorf Projektgesellschaft Hafenspitze mbH, D-Düsseldorf / Fotografa: www.mirahampel.de

Presvedčivé v detaile:

- Individuálne riešenia vďaka variabilnej konštrukcii s množstvom voliteľných možností
- Otočný kríž z hliníkovo – presklenej konštrukcie s jemným rámom
- Obvodové steny z oblúkového bezpečnostného skla (VSG) 10 mm alebo tepelnoizolačných plechových panelov
- V prevedení *GRA-F* so sklápaateľnými krídlami, pre používanie v únikových a záchranných cestách.^[1] Krídla sú v normálnej prevádzke pevne zabezpečené elektromagnetmi
- Typ *GRA RC3* / *GRA-F RC3*: V spojení s interiérovými ležiacimi nočnými posuvnými dverami, osvedčené podľa EN 1627
- Minimálna výška venca: 175 mm *GRA*, 350 mm *GRA-F*
- Elektromechanické uzamykanie na kríži dverí (iba pri automatickom prevedení) alebo prostredníctvom tyčového zámku
- Aktivovateľná funkcia push-and-go
- Obmedzovač otáčok pri manuálnych karuselových dverách (voliteľne)



Voliteľné komponenty:

- Sklopný mechanizmus pre letnú pozíciu
- Nočné posuvné dvere, manuálne alebo automatické
- Vzduchové clony v rozličných prevedeniach
- LED-svetlá v stropnom podhláde
- Nerezový podlahový kruh
- Pružovaná rohož
- Voľná-pevná príruha
- Horizontálne alebo vertikálne madlá dvier pri manuálnych karuselových dverách

Štandardné karuselové dvere *GRA* / *GRA-F*

D*	A*	B*	C / 3-krídlové	C / 4-krídlové	E
1800	2100 – 3000	175 – 800	~ 830	~ 1220	1860
2000	2100 – 3000	175 – 800	~ 920	~ 1350	2060
2200	2100 – 3000	175 – 800	~ 1010	~ 1490	2260
2400	2100 – 3000	175 – 800	~ 1105	~ 1620	2460
2600	2100 – 3000	175 – 800	~ 1195	~ 1760	2660
2800	2100 – 3000	175 – 800	~ 1285	~ 1890	2860
3000	2100 – 3000	175 – 800	~ 1375	~ 2030	3060
3200	2100 – 3000	175 – 800	~ 1465	~ 2160	3260
3400	2100 – 3000	175 – 800	~ 1555	~ 2290	3460
3600	2100 – 3000	175 – 800	~ 1645	~ 2430	3660
3800	2100 – 3000	175 – 800	~ 1690	~ 2490	3860

* Špeciálne rozmery na požiadanie

[1] Musia sa dodržiavať platné štátne predpisy

Celopresklené karuselové dvere GGG

Perfektné osadenie vstupnej oblasti v presklených fasádach



Reprezentatívne a funkčné

Celopresklené karuselové dvere sú nielen funkčné, ale aj veľmi reprezentatívne. Minimálne pohľadové šírky profilov umožňujú maximálnu transparentnosť aj pri automatických celopresklených karuselových dverách, pretože pohon sa nachádza v podlahe.

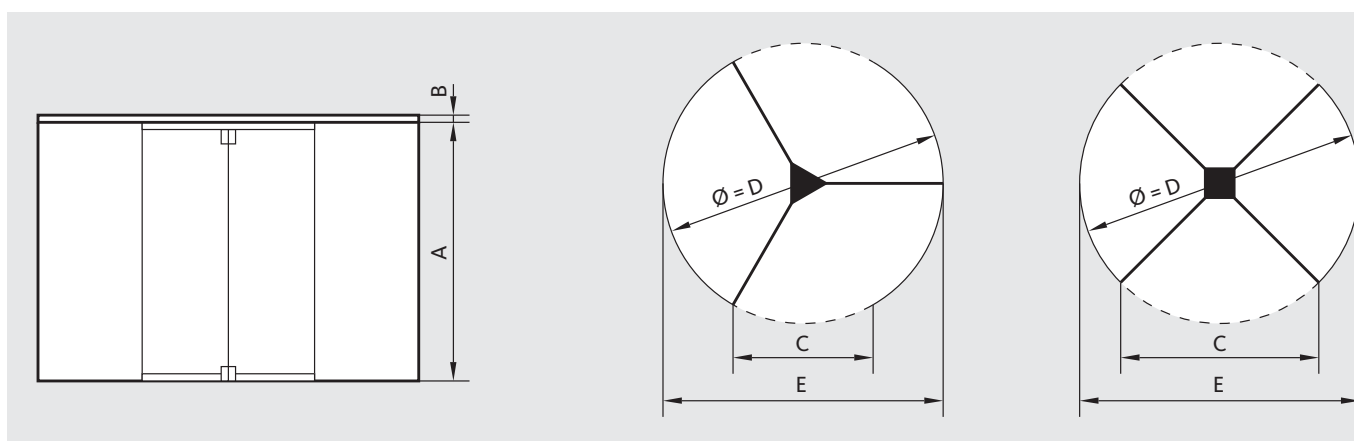
Špecifické prispôsobenia sa zákazníkovi a jeho želaniam, ako napr. vyklpné krídla pre letné otvorenie alebo automatický nočný uzáver, môžu byť kedykoľvek zohľadnené a rýchlo realizované. Poloautomatické a plnoautomatické karuselové dvere sú preskúšané inštitútom TÜV podľa DIN 18650 a EN 16005 a zodpovedajú aktuálnym smerniciam a normám.



Schott AG, D-Mainz / Fotografia: www.gruppe-vier.de

Presvedčivé v detaile:

- Minimálne pohľadové šírky profilov
- Otočný kríž z hliníkovo – presklenej konštrukcie s jemným rámom
- V prevedeniach manuál, poloautomat a plnoautomat
- Manuálny a automatický nočný uzáver
- Elektromechanické uzamykanie na kríži dverí (iba pri automatickom prevedení) alebo prostredníctvom tyčového zámku
- Aktivovateľná funkcia push-and-go



Voliteľné komponenty:

- Nočné posuvné dvere, manuálne alebo automatické
- Horizontálne alebo vertikálne dverové kľučky pre manuálnu prevádzku
- Sklopný mechanizmus pre letnú polohu
- Voľné a pevné prírubové spojenie
- Podlahová vaňa
- Vzduchová clona, vertikálna

Celopresklené karuselové dvere GGG

D*	A*	B**	C / 3-krídlové	C / 4-krídlové	E
1800	2100 – 3000	16	~ 830	~ 1220	1860
2000	2100 – 3000	16	~ 920	~ 1350	2060
2200	2100 – 3000	16	~ 1010	~ 1490	2260
2400	2100 – 3000	16	~ 1105	~ 1620	2460
2600	2100 – 3000	18	~ 1195	~ 1760	2660
2800	2100 – 3000	18	~ 1285	~ 1890	2860
3000	2100 – 3000	18	~ 1375	~ 2030	3060

* Špeciálne rozmery na požiadanie ** resp. podľa statických požiadaviek

Veľkokapacitné karuselové dvere GGR

Komfortné prechádzanie aj pri vysokej premávke osôb



Vysoká kapacita priepustnosti pri vhodnom použití únikových dverí

Pre veľkú premávku osôb a pre použitie v únikových a záchranárskych cestách sú veľkokapacitné karuselové dvere **GGR** elegantným a energeticky úsporným riešením vstupu. Tieto dvere ideálne kombinujú moderný dizajn s vysokou funkčnosťou. Vďaka tomu je vždy umožnené pohodlné prechádzanie s nákupným vozíkom alebo detským kočíkom ako aj invalidným vozíkom.

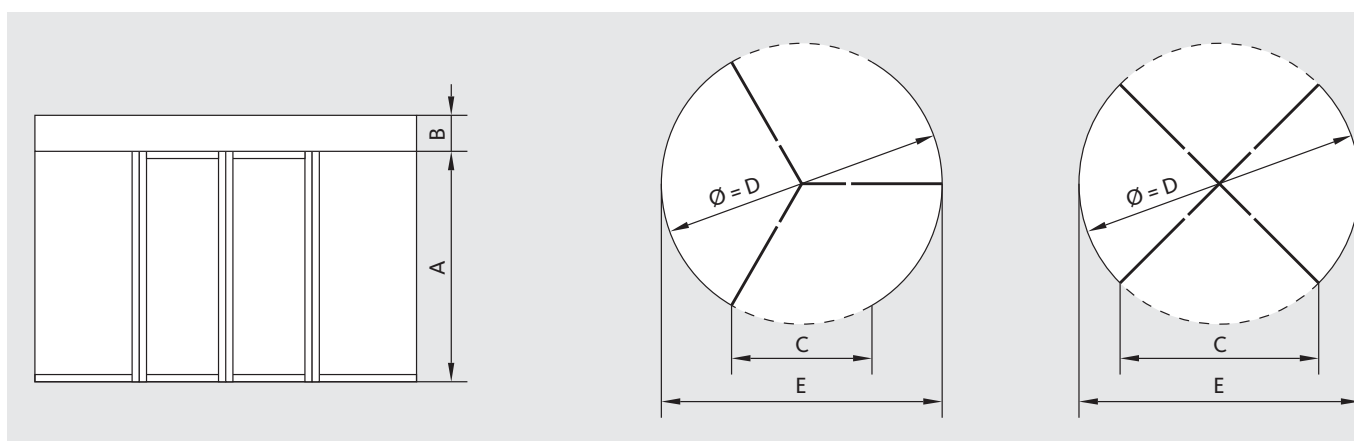
Krídla sú vždy predelené na dve časti a v normálnej prevádzke sú pridržiavané elektromagnetmi v stabilnej polohe. V prípade požiaru, pri výpadku prúdu alebo pri zatlačení núdzového tlačidla sa uvoľní upevnenie krídla a aktívne krídla sa dajú sklopiť okolo stredového stĺpika v smere úniku. Plnoautomatické karuselové dvere sú zabezpečené snímačmi a kontaktnými lištami podľa aktuálnej normy DIN 18650 a EN 16005 a sú preskúšané inštitútom TÜV.



FMO Flughafen Münster/Osnabrück GmbH, D.-Greven / Fotografia: www.mirahampel.de

Presvedčivé v detaile:

- Ideálne pri vysokej premávke osôb
- Ponúka veľa miesta pre napr. nákupné vozíky, detské kočíky, invalidné vozíky
- Použitie v únikových a záchranných cestách^[1] vďaka výklop-ným krídlam, ktoré sú v normálnej prevádzke fixované
- Rozličné materiály a povrchy pre individuálne riešenia
- Manuálny alebo automatický nočný uzáver
- Uzamykanie tyčovým zámkom na krídlach dverí alebo na nočnom uzávere



Voliteľné komponenty:

- Obvodové steny z oblúkového bezpečnostného skla (VSG) 10 mm alebo tepelnoizolačných plechových panelov
- Strecha vo vonkajšej oblasti vodotesná
- LED-svetlá v stropnom podhláde
- Pružovaná rohož
- Voľno-pevné prírubové spojenie
- Podlahový kruh
- Podlahová vaňa
- Vzduchové clony v rozličných prevedeniach

Veľkokapacitné karuselové dvere GGR

D*	A*	B*	C / 3-krídlové	C / 4-krídlové	E
3600	2100 – 2500	410 – 800	~ 1630	~ 2408	3720
4800	2100 – 2500	410 – 800	~ 2230	~ 3257	4920
5400	2100 – 2500	410 – 800	~ 2530	~ 3681	5520
6000	2100 – 2500	410 – 800	~ 2830	~ 4105	6120

* Špeciálne rozmery na požiadanie, v medzikrokoch do Ø 6200 mm

Bezpečnostné karuselové dvere GSI

Bezpečná kontrola prístupu a rýchly prechod



Kontrolovaný prístup v oboch smeroch

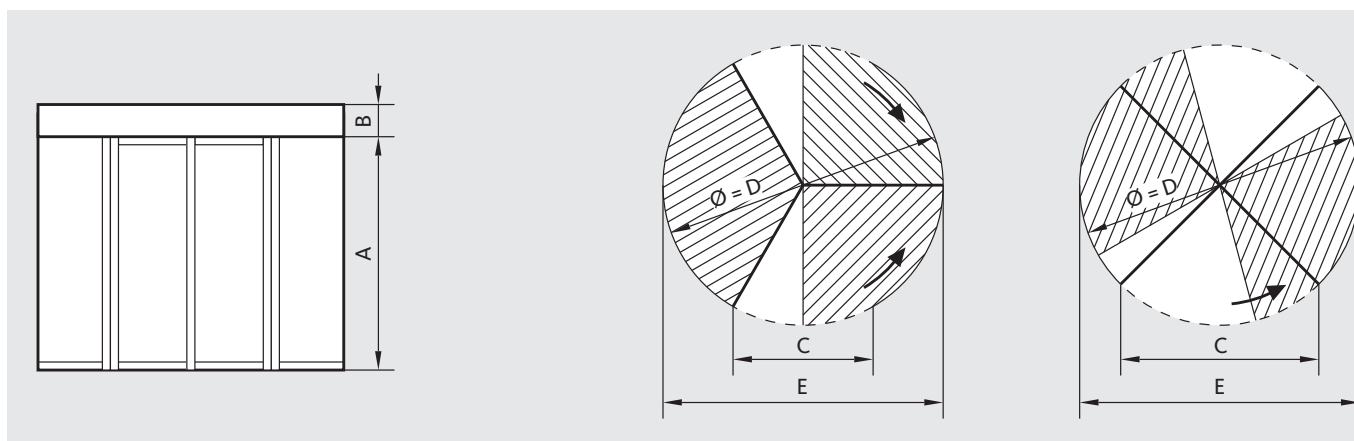
Prístup k bezpečnostne citlivým budovám alebo priestorom vo vnútri budovy môže byť kontrolovaný bezpečnostnými karuselovými dverami. Popri funkčnosti je potrebné zohľadniť aj architektúru objektu podľa želaní objednávateľa tak, aby výsledkom bolo riešenie šité na mieru.

V základnej pozícii sú bezpečnostné karuselové dvere zaistené motorovou brzdou. Dvere sa uvoľnia systémom kontroly prístupu. Osoby bez oprávnenia prístupu budú odvedené od bezpečnostných karuselových dverí v protismere prechodu.



Presvedčivé v detaile:

- Rýchla kontrola prístupu aj pri väčšej premávke osôb
- Kontrola prístupu v oboch smeroch
- Kontrola prístupu bez prievanu a vždy zvukotesná
- Manuálny alebo automatický nočný uzáver
- Kontaktná rohožka na monitorovanie
- Elektromotorické uzamknutie na dverovom kríži a / alebo mechanickým tyčovým zámkom
- Bezproblémové prispôsobenie sa na systémy kontrol prístupov zo strany stavby
- Rozličné materiály a povrchy pre individuálne riešenia



Voliteľné komponenty:

- Obvodové steny z oblúkového bezpečnostného skla (VSG) 10 mm alebo tepelnoizolačných plechových panelov
- Bezpečnostné presklenia
- LED-svetlá pre montáž do hliníkového stropného podhľadu
- Strecha vo vonkajšej oblasti vodotesná
- Podlahový kruh
- Voľno-pevné prírubové spojenie

Bezpečnostné karuselové dvere GSI

D*	A*	B*	C / 3-krídlové	C / 4-krídlové	E
1800	2100 – 3000	350 – 800	~ 859	~ 1239	1860
1900	2100 – 3000	350 – 800	~ 907	~ 1308	1960
2000	2100 – 3000	350 – 800	~ 954	~ 1377	2060
2100	2100 – 3000	350 – 800	~ 1002	~ 1446	2160
2200	2100 – 3000	350 – 800	~ 1050	~ 1514	2260

* Špeciálne rozmery na požiadanie

Bezpečnostná kruhová priepusť GSI

Bezpečná prístupová kontrola a transparentnosť



Komfort v najužšom priestore

S minimálnym priemerom jedného metra sa môže uskutočňovať kontrola prístupu v najužšom priestore. Pritom ostáva udržaná transparentnosť vďaka vysokému podielu skla. Na monitorovanie oblasti prechodu oprávnených resp. neoprávnených užívateľov je použitá 2-zónová kontaktná rohož. V základnej pozícii sú krídla dverí uzamykané elektromechanickými uzamykaniami.

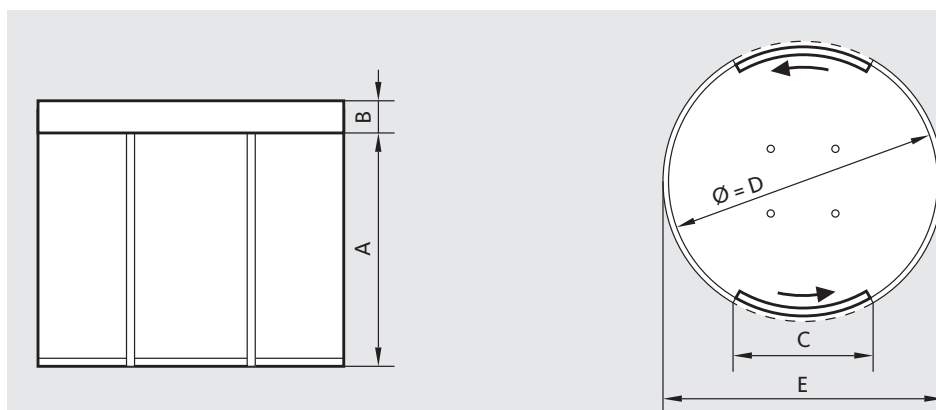
Ak je prostredníctvom systému kontroly prístupu udelené oprávnenie, dvere sa otvoria automaticky. Po prekročení priepuste a spustení kontaktnej rohože sa dvere zatvoria. Hneď ako sa dvere zatvoria, otvoria sa automaticky protilahlé dvere. Priepusť môže byť opäť opustená. Ak je priepusť prekročená neoprávnene, preruší sa aktuálny prechod priepusťou. Príslušné dvere останú otvorené dovtedy, pokiaľ nie je priepusť opustená.



© EYE-SCREAM, Hansjörg Riedel

Presvedčivé v detaile:

- Kontrola prístupu v najužšom priestore, od priemeru 1 m
- Veľkorysosť a transparentnosť vďaka vysokému podielu skla
- Na základe osvedčenej kvality nášho pohonu CRM pre okrúhle posuvné dvere
- Prístupová kontrola a kontrola priestoru 2-zónovou kontaktnou rohožou
- Bezproblémové prispôsobenie sa na systémy kontrol prístupu zo strany stavby
- Spínač NÚDZ. OTV. v kryte pre otvorenie exteriérových dverí



Voliteľné komponenty:

- Aktívne krídlo a obvodové steny z oblúkového bezpečnostného skla (VSG) 10 mm
- LED-svetlá pre montáž do hliníkového stropného podhľadu
- Snímače prítomnosti pre zabezpečenie hlavných zatváracích hrán
- Voľno-pevné prírubové spojenie
- Podlahový kruh
- Dostupné v rozličných povrchoch a farbách

Bezpečnostná kruhová priepusť GSI

D*	A*	B*	C	E
1000	2100 – 3000	350 – 800	~ 500	1060
1300	2100 – 3000	350 – 800	~ 600	1360
1500	2100 – 3000	350 – 800	~ 700	1560

* Špeciálne rozmery na požiadanie

Bezhraničná flexibilita pri využití priestoru a pri dizajne

Elegantný vzhľad, flexibilné využívanie priestoru a nízke požiadavky na priestor: výhody presklených posuvných stien nachádzajú využitie najmä vo verejných priestranstvách. Systémy presklených stien skupiny GU ponúkajú ako deliace steny moderné riešenia, ktoré kombinujú maximálnu bezbariérovosť a rozmanité využitie.





Celopresklený systém shopMaster GSW-M

Modulárny systém presklených posuvných stien



Flexibilné a transparentné

So systémami celopresklených posuvných stien shopMaster GSW-M sa dajú vytvárať deliace steny a fasádne koncepty pre konštrukcie Shop-in-Shop v rôznorodých, individuálnych prevedeniach. Fantázii architektov sa nekladú medze, pretože pre takmer každý pôdorys je možné riešenie. Systém presklených posuvných stien je podľa vybavenia v prevedení lineárny, oblúkový alebo segmentový. Prvky je možné usporiadať flexibilne, vedenie v podlahe nie je potrebné. Kompaktná konštrukcia si vyžaduje iba minimum priestoru pre pojazdovú koľajnicu a parkovacie výklenky.

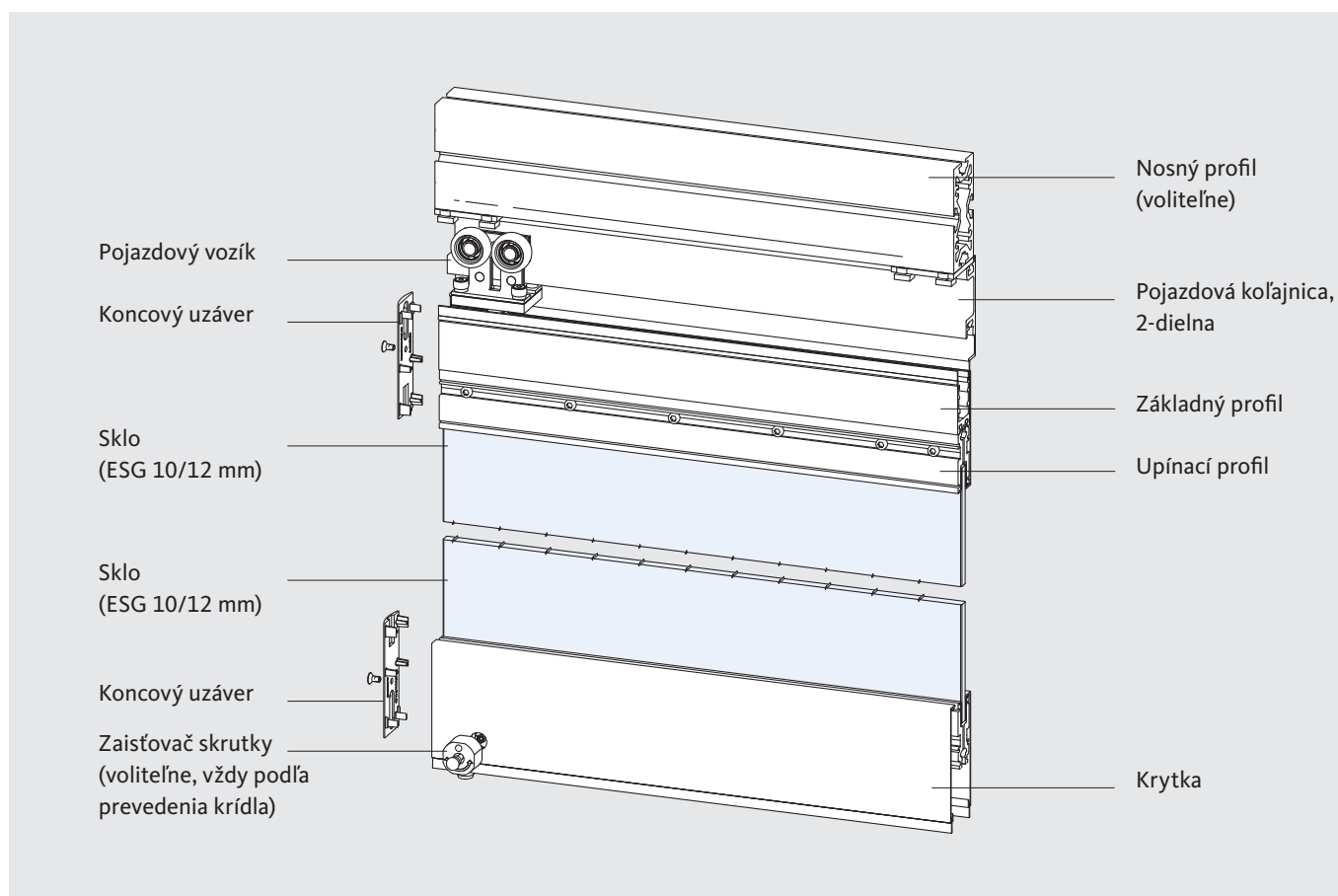
Variabilné prechody sa dajú vyrobiť napr. s otváracími posuvnými krídlami, komfortne vybavenými dverovými zatváračmi. Pojazdové vozíky sú vybavené pojazdovými kolieskami uloženými na guľčkových ložiskách a garantujú tak trvalú spoľahlivú funkciu a ľahké posúvanie prvkov pri otváraní a zatváraní. Pri prasknutí skla sú upínacie profily chránené pred spadnutím špeciálnym kovaním.



© EYE-SCREAM, Hansjörg Riedel

Presvedčivé v detaile:

- Modulárny typ konštrukcie s predpripravenými funkčnými prvkami
- Kombinovateľný s elektricky spínateľnými zámkami BKS
- Nie je potrebné žiadne podlahové vedenie
- Vysokokvalitné, plastom obalené, pojazdrové vozíky s guľičkovými ložiskami
- Dvojdielna pojazdrová koľajnica pre flexibilné vytváranie oblúkov
- Uzamykacie prvky pre segmentové zariadenia



Označenie	shopMaster GSW-M
Max. výška prvku	3500 mm*
Max. šírka prvku	1250 mm*
Max. hmotnosť prvku	150 kg
Možné hrúbky skla	10 / 12 mm
Prevedenie pojazdovej koľajnice	lineárne, zalomené, segmentové, oblúkové, od polomeru 6000 mm
Povrchy	strieborný E6 / EV1 eloxovaný RAL podľa voľby (prášková vrstva) vo vzhľade nerez

* Špeciálne riešenia na požiadanie

Celopresklený systém shopMaster GSW-A

Komfort a bezpečnosť s automaticky poháňanými prvkami



Exkluzívny a komfortný

Automatický systém presklených posuvných stien shopMaster GSW-A ponúka popri rôznorodých možnostiach návrhu pre architektov a dizajnérov aj maximálny komfort pre prevádzkovateľa, resp. užívateľa. Kompaktná konštrukcia si vyžaduje iba minimum priestoru pre pojazdovú koľajnicu a parkovacie výklenky. Moduly disponujú najmodernejšou technikou pojazdového zariadenia s plastom obalenými pojazdovými kolieskami uloženými v guľíkových ložiskách.

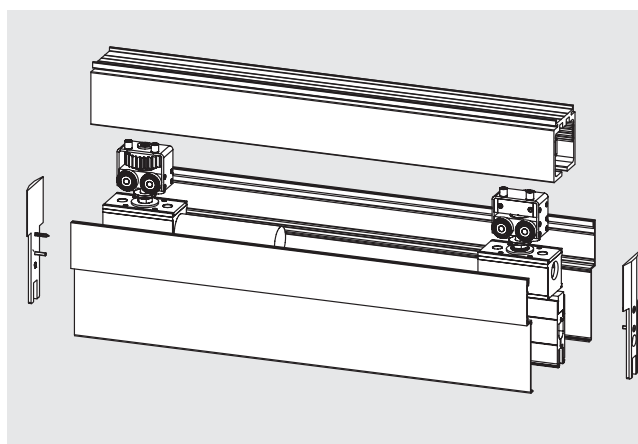
Tie zaručujú trvalo spoľahlivú funkciu a tichý pohyb prvkov. Vďaka nepatrnej montážnej výške len 86,5 mm je možná takmer všade montáž do stropu. Nevyhnutné podlahové vedenie sa stará o doplnkovú stabilitu a mimoriadny komfort využívania. Z bezpečnostných dôvodov ostávajú automatické celopresklené posuvné steny pri výpadku prúdu manuálne prechodné.



© EYE-SCREAM, Hansjörg Riedel

Presvedčivé v detaile:

- Nepatrná montážna výška
- Vzdialenosť medzi krídlami nastaviteľná: 50 – 1500 mm
- Vysokokvalitné, plastom obalené, pojazdové mechanizmy uložené v guľíkových ložiskách
- Neprerušované podlahové vedenie
- Krídla pri výpadku prúdu manuálne posúvateľné
- Voliteľne s plnoautomatickou stenovou klapkou



Posuvné krídla

s modulom pohonu a kolektoru, vždy usporiadané nad nosným profilom, podlahové vedenie prostredníctvom valčekových čapov v podlahovej koľajnici.

Otvárateľné krídlo

s automatickou funkciou otvárania a zatvárania pri uzamykaní, resp. odomykaní celopresklenej posuvnej steny.

Funkčné znaky:

- Rozpoznanie prekážok
- Max. sila narazenia 150 N
- Automatické uzamykanie
- Obmedzená rýchlosť v koncových pozíciách
- Núdzové odistenie cylindrickou vložkou

Označenie	shopMaster GSW-A
Max. výška prvku	3500 mm*
Max. šírka prvku	1250 mm*
Max. hmotnosť prvku	150 kg
Max. počet prvkov	32
Možné hrúbky skla	10 / 12 mm
Menovité napätie	230 V AC, 50 Hz
Menovitý výkon	230 W
Pracovné napätie	24 V DC
Teplota okolia	-15 °C až +50 °C
Trieda ochrany	IP 20
Rýchlosť	nastaviteľná od 50 - 150 mm/s
Prevedenie pojazdovej koľajnice	lineárne, zalomené, oblúkové, od polomeru 6000 mm*
Povrchy	strieborný E6 / EV1 eloxovaný RAL podľa voľby (prášková vrstva) nerez matná brúsená**

* Špeciálne riešenia na požiadanie ** Kryt modulu podobný nerez eloxovaný

Bezpečnosť: úspešne certifikovaná



DIN 18650 – bezpečnostné nariadenia pre automatické dverové systémy

DIN 18650 upravuje bezpečnosť pre automatické dverové systémy v Nemecku, Rakúsku a vo Švajčiarsku.

Popri požiadavkách na produkty a bezpečnosť je opísaná aj preberacia skúška na mieste montáže a pravidelné kontroly.

Prostredníctvom počiatočnej skúšky typu osvedčila skúšobňa TÜV, že sú splnené požiadavky relevantných noriem a smerníc.

Tým však nie sú zohľadnené riziká, ktoré vyplývajú z miestnych podmienok alebo špecifického užívania budovy.

Preto treba pred montážou a uvedením zariadenia do prevádzky vykonať analýzu rizík s ohľadom na miestne pomery.

V ideálnom prípade je už vo fáze plánovania odsúhlasený koncept zabezpečenia v spolupráci s objednávatelom alebo prevádzkovateľom.

Podniková skupina Gretsch-Unitas ponúka:

- Individuálne poradenstvo
- Kvalifikovaný priebeh projektu
- Odbornú montáž
- Spoľahlivý servis

Tak sa zabezpečí, že sa uvedenie do prevádzky uskutoční bez nepríjemných prekvapení. Všetky potrebné bezpečnostné komponenty boli zohľadnené a musia byť pri uvedení do prevádzky ešte preskúšané, či sú funkčné.



Poradenstvo už pri projektovaní



TÜV-potvrdené skúšobňou



Bezpečnosť vďaka kvalitnej výrobe

Viac ako 100 rokov skúseností

Celosvetová prítomnosť

Systémové riešenia v objekte

Prekontrolovanie bezpečnosti a údržba

Pravidelná odborná údržba je najlepšou zárukou ako zachovať hodnotu a funkčnú bezpečnosť automatických dverí na veľa rokov.

Na Slovensku montuje GU Slovensko, s.r.o. z poverenia GU Automatic GmbH automatické posuvné dvere, pohony otváracích dverí, karuselové dvere, presklené posuvné steny a bezpečnostné dvere.

Zákaznícky servis priamo od výrobcu s vlastným personálom, najlepšimi znalosťami o produktoch a použitím originálnych náhradných dielov zabezpečujú najväčšiu disponibilitu automatických dverových systémov. Krátke doby príchodu sú zaručené plošne pokrytou sieťou montážnikov zákazníckeho servisu.

Automatické dverové zariadenie je okrem toho potrebné skontrolovať minimálne raz ročne odborníkom. Popri tejto bezpečnostnej kontrole je potrebné vykonávať údržby podľa predpisov výrobcu. V ideálnom prípade je možné vykonávať kontroly v rovnakom termíne.

Zmluva o údržbe

Zmluva o údržbe pre automatické dverové zariadenia ponúka veľa výhod:

- Včasným rozpoznaním opotrebovania je zaručená bezpečnosť prevádzky a osôb
- Neplánované servisné zásahy sú výrazne redukované
- Pravidelné prekontrolovanie bezpečnostných komponentov minimalizuje možné riziko záruky pre prevádzkovateľa
- Poskytnutie a vedenie servisnej knihy špecifickej pre zariadenie
- Možné rizikové miesta, ktoré vyplývajú zo zmeny užívania, sú rozpoznané a môžu byť odstránené
- Zákazníci s uzavretou zmluvou o údržbe získajú znížené ceny náhradných dielov a cestovných paušálov



Odborná montáž



Logistika – just-in-time na každom mieste



Servis a údržba

Vývoj špeciálnych riešení

Modulárna systémová technika

Celosvetový skladový sortiment



OKENNÁ TECHNIKA
DVEROVÁ TECHNIKA
AUTOMATICKÉ VSTUPNÉ SYSTÉMY
SYSTÉMY MANAŽMENTU BUDOV

GU SLOVENSKO, s.r.o.
Priemyselný park Nitra-Sever
Dolné Hony 24
SK-95141 Lužianky
Tel.: + 421 (0) 3 72 85 25 00
Fax: + 421 (0) 3 72 85 25 99

www.g-u.com

Printed in Germany

04/2015

WP00450-18-4-2

Náskok so systémom

