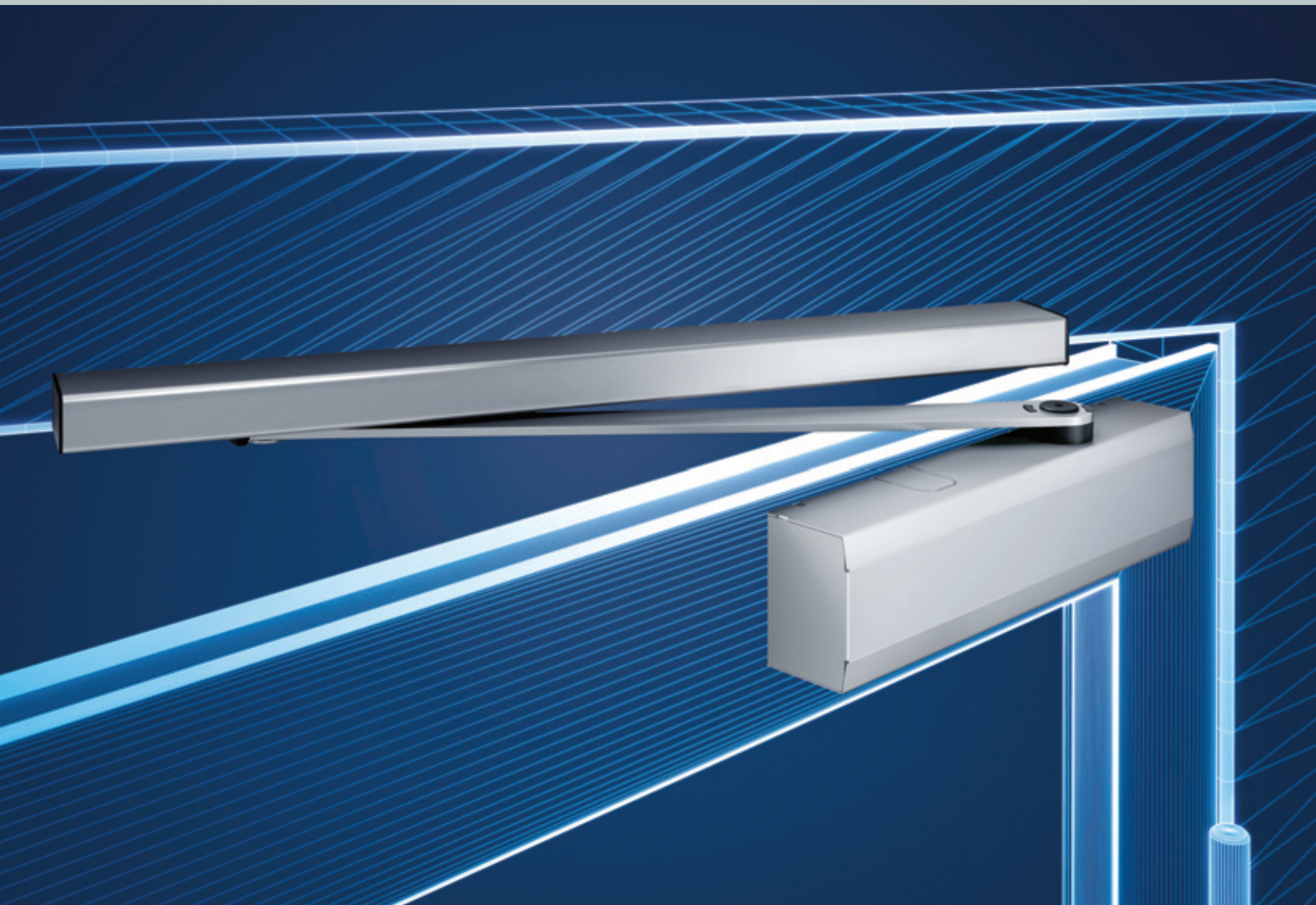




OKENNÁ TECHNIKA
DVEROVÁ TECHNIKA
AUTOMATICKÉ VSTUPNÉ SYSTÉMY
SYSTÉMY MANAŽMENTU BUDOV



DVEROVÁ TECHNIKA

Zatvárač dverí s klznými lištami – nová séria OTS 73x

Náskok so systémom



Náskok so systémom

Komfort a dizajn – je to také ľahké	4
Jeden systém pre všetky situácie? Áno!	8
Perfektná funkcia je iba otázkou nastavenia	12
Vrchné zatvárače dverí – OTS 73x	18
Vrchné zatvárače dverí s voľnobehom – OTS 735 FL a OTS 736 FL	20
Skryto montovaný zatvárač dverí – VTS 735	22
Príslušenstvo	24
Prehľad všetkých riešení	26
Montážne situácie	28
Servis so systémom	30

Príloha: stavebnicový konštrukčný systém – prehľad objednávky

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.

Referencie

Strana 4/5 Obrázok osôb: Little girl running k dispozícii z kolekcie Getty Images

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

Dizajn, ktorý vás osloví a vysoký komfort pri prechádzaní, flexibilita pri montáži a bezpečnosť v súlade s normou: Zatvárače dverí sú skutočne efektívne iba vtedy, keď spĺňajú všetky požiadavky. Na podnikovú skupinu Gretsch-Unitas je spoľahnutie: Ako jeden z medzinárodných lídrov na trhu pre okennú a dverovú techniku, ako aj automatické vstupné dverové systémy a systémy manažmentu budov sme kompetentným partnerom pre inteligentné riešenia zatváračov dverí – od samostatných produktov až po individuálne zosúladený systém. Základom je 100-ročná tradícia nášho rodinného podniku, ktorá odjakživa stavia na inovačnej sile, pokroku a hospodárnosti. S našou novou sériou OTS 73x ponúkame technicky vyzreté riešenie – od plánovania cez montáž až po dennú prevádzku. A aby sme zachovali našu základnú myšlienku „Náskok so systémom“, spájame prvotriedne produkty s prvotriednymi servisnými službami.

Komfort a dizajn – je to také ľahké.

Či už z dôvodu protipožiarnej ochrany, bezbariérovosti stavby alebo ochrany proti vlámaniu: Automatické zatváranie dverí prostredníctvom vrchných zatváračov dverí zohráva vo verejných a súkromných stavbách dôležitú úlohu.

O to viac, keď sa pritom staví na najkompaktnejšie riešenie, ktoré zaručuje vysoký komfort a bezbariérovosť:

Ako najmenšie svojho druhu spájajú v sebe zatvárače dverí s klznými lištami novej série OTS 73x atraktívny dizajn s jednoduchým otváraním – podľa noriem DIN SPEC 1104 a DIN 18040 pre bezbariérové stavby.





Vysoký komfort a štíhly dizajn: nová séria OTS 73x

Rozsiahly program produktov novej série OTS 73x udáva laťku pre atraktívny dizajn a vysoký komfort pri prechádzaní: Na základe kompaktnějších rozmerov a elegantnejšieho vzhľadu si aj nová generácia osvedčených zatváračov dverí s klznými lištami zachováva svoju ľahkú a príjemnú obsluhu.

S výškou iba 63 mm, hĺbkou 44 mm a dĺžkou 268 mm sú telá zatváračov dverí novej série OTS 73x toho času najmenšími na trhu. Rozmery, vŕtacie schémy a vzhľad sú pri všetkých typoch produktov jednotné, takže aj pri použití rôznych zatváračov dverí vzniká celkový harmonický obraz. Výnimku tvoria iba varianty s voľnobehom, ktorých rozmery sa nepatrne odlišujú.

Aj opticky pôsobivý, zatvorený povrch série OTS 73x nenecháva nič na náhodu: Elegantný kryt klzných lišt a stabilný ochranný kryt, ktorý sa používa namiesto posuvnej krytky. Kryty a klzné rameno sú dostupné v rôznych materiáloch a povrchoch vhodných k dverám a okolitej architektúre. Atraktívny dizajn podporuje aj zakrytá, neviditeľná montážna doska.

Pre najvyššie nároky na dizajn a funkčnosť ponúka nová séria OTS 73x okrem toho skryto namontované zatvárače dverí VTS 735: Sú neviditeľne namontované do krídla, pri zatvorených dverách zostávajú zatvárače a klzné lišty skryté.

Kvalita zatváračov dverí sa dosahuje pomocou premyslenej techniky: Integrovaná technika kriviek dvojitého srdca a voliteľná funkcia voľnobehu zaručujú vysokú kvalitu pri prechádzaní.

Prehľad výhod

- V porovnaní najmenšie teleso zatvárača na trhu: v elegantnom, štíhlym dizajne
- Stabilný ochranný kryt namiesto posuvnej krytky: dostupné v rôznych materiáloch a povrchoch
- Zakrytá montážna platnička: pre vysokokvalitný, zatvorený vzhľad
- Jednotné rozmery pre takmer celý program zatváračov: pre celkové harmonické pôsobenie v objekte
- Jednotná vŕtacia schéma pre všetky typy zatváračov dverí



Jeden systém pre všetky situácie? Áno!

Tak ako sú rôzne funkcie dverí, tak rôznorodé sú aj možnosti použitia vrchných zatváračov dverí. Na základe svojho inovatívneho stavebnicového konštrukčného systému pokrýva nová séria OTS 73x všetky požiadavky: Komponenty sa jednoducho kombinujú v súlade s požiadavkou a sú individuálne zostavené. To uľahčuje nielen plánovanie, montáž a dovybavenie, ale šetrí aj priestor na skladovanie a montážne príslušenstvo.



Pre každú situáciu existuje vhodné riešenie

Škola, hotel alebo letisko? Jedno-alebo dvojkřídlové dvere? Montáž na stranu závesov alebo protiľahlú stranu závesov? Obrátená alebo normálna montáž? Každý zatvárač dverí je individuálnou odpoveďou na špecifické situácie v budovách a varianty zatváračov. Inovatívny stavebnicový konštrukčný systém novej série OTS 73x kompletne pokrýva všetky tieto požiadavky a uľahčuje tým plánovanie a montáž v každej situácii.

Možnosti nasadenia pritom siahajú od jednoduchého zatvorenia dverí cez protipožiarnu ochranu až po bezbariérovosť. K tomu stavebnicový konštrukčný systém umožňuje pri špeciálnych riešeniach rýchle dovybavenie a ľahké funkčné rozšírenie.

Pri novej sérii OTS 73x je to umožnené pomocou komponentov, ktoré sa všeobecne hodia pre každú situáciu a montážnu prácu: klzná lišta a klzné rameno, symetrická montážna doska a predĺženie osi sú pri všetkých variantoch identické. Bez toho, aby sa museli demontovať, je ich možné rozšíriť o ďalšie komponenty – napríklad o mechanické alebo elektromechanické aretácie, koordináciu poradia zatvárania krídel, obmedzenie otvárania a dymový hlásič.

Výhoda je zrejmalá: Kto disponuje presne navzájom zosúladenými komponentmi pre všetky situácie, potrebuje mať na sklade menej rôznych súčiastok a menšie montážne príslušenstvo – pre vyššiu efektívnosť a hospodárnosť.

Prehľad výhod

- Klzná lišta, klzné rameno a predĺženie osi pre všetky typy aplikácií a montáží
- Jednotná montážna doska podľa DIN EN 1154 pre všetky typy aplikácií a montáží
- Jednotná montážna vŕtacia schéma všetkých variantov zabraňuje zámene
- Fixovacie vačky na montážnej doske pre bezpečnú, rýchlu montáž a stabilné upevnenie
- Všetky typy aretácií (mechanické a elektromechanické) sú možné

Vyberte si vhodné riešenie z nášho stavebnicového konštrukčného systému

1-křídlové riešenia

Voliteľne: ③ AD-GS

② GS

① OTS 73x ⑩ MP

Štandard

Voliteľne: ③ AD-GS

④ FM ② GS

① OTS 73x ⑩ MP

S mechanickou aretáciou

⑥ AD-GS-FE

⑤ FE ② GS

① OTS 73x ⑩ MP

S elektromechanickou aretáciou

⑥ AD-GS-FE

⑤ FE ② GS ⑨ RSM

① OTS 73x ⑩ MP

S elektromechanickou aretáciou a dymovým hlásičom

2-křídlové riešenia s koordináciou poradia zatvárania krídel SRI

③ AD-GS ⑧ AD-SRI ③ AD-GS

② GS ⑦ SRI ② GS

① OTS 73x ⑩ MP ⑩ MP ① OTS 73x

Štandard

③ AD-GS ⑧ AD-SRI ③ AD-GS

④ FM ② GS ⑦ SRI ② GS ④ FM

① OTS 73x ⑩ MP ⑩ MP ① OTS 73x

S mechanickou aretáciou

⑥ AD-GS-FE ⑧ AD-SRI ⑥ AD-GS-FE

⑤ FE ② GS ⑦ SRI ② GS ⑤ FE

① OTS 73x ⑩ MP ⑩ MP ① OTS 73x

S elektromechanickou aretáciou

⑥ AD-GS-FE ⑧ AD-SRI ⑨ RSM ⑥ AD-GS-FE

⑤ FE ② GS ⑦ SRI ② GS ⑤ FE

① OTS 73x ⑩ MP ⑩ MP ① OTS 73x

S elektromechanickou aretáciou a dymovým hlásičom

Klzná lišta pre všetky situácie



1-křídlové – OTS 73x



2-křídlové – OTS 73x SRI



Normálna montáž, strana závesov



Normálna montáž, protiľahlá strana závesov

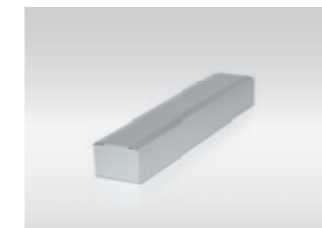


Obrátená montáž, strana závesov



Obrátená montáž, protiľahlá strana závesov

Stavebnicový konštrukčný systém



1. Zatvárač dverí OTS 73x / OTS 73x BG



1A. Ochranný kryt



2. Klzná lišta GS (s klzným ramenom)



3. Kryt klznej lišty AD-GS

1B. Teleso zatvárača OTS 73x

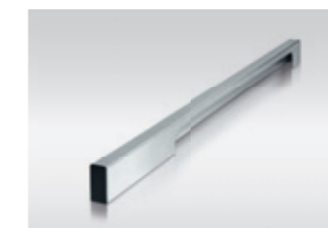
1B. Teleso zatvárača OTS 73x BG



4. Mechanická aretácia FM s obmedzením otvárania ÖB



5. Elektromechanická aretácia FE

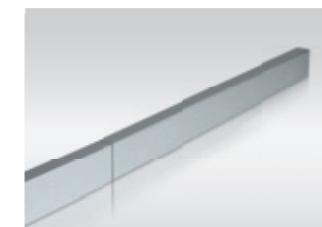


6. Kryt elektromechanickej aretácie AD-GS-FE



7. Koordinácia poradia zatvárania krídel SRI

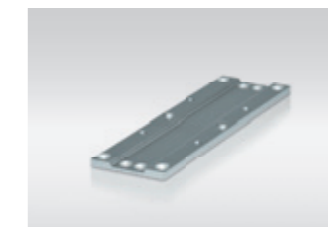
7BS SRI 7BG SRI-BG



8. Kryt koordinácie poradia zatvárania krídel AD-SRI



9. Dymový hlásič RSM



10. Montážna doska MP



11. Obmedzenie otvárania ÖB

BS = strana závesov / BG = protiľahlá strana závesov

Perfektná funkcia je iba otázkou nastavenia.

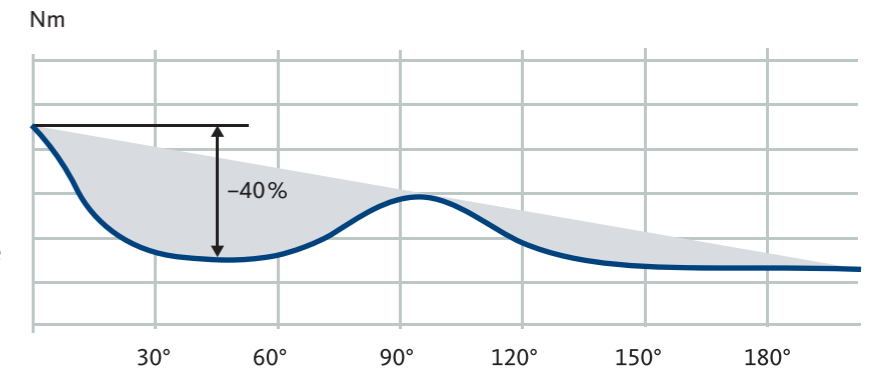
Ako je možné rozpoznať perfektnú funkciu dverí? Tak, že pri prejdení cez ne si nič nevšimnete. Nová séria OTS 73x to zaručuje vďaka inovatívnej technike kriviek dvojitého srdca – a udáva tak laťku pre ľahký, regulovateľný pohyb otvárania a zatvárania. Prostredníctvom plynule nastaviteľných regulačných ventilov a nastavenia uzatváracej sily je možné individuálne zosúladiť komfort a funkciu vrchných zatváračov dverí. Tak je možné napríklad úplne jednoducho regulovať celú oblasť uzatváracej sily (EN min. až EN max.) na základe 9 otočení.





Bezbariérový komfort vďaka inteligentnému použitiu sily

Technika kriviek dvojitého srdca novej série OTS 73x prihlásená ako patent umožňuje extrémne jednoduchý a komfortný prechod dverami. Tým spĺňa požiadavky normy DIN SPEC 1104 (CENPTR 15894), ktorá predpisuje zníženie sily otvárania o 40 % pri uhle otvárania 2° až 60°. Na základe toho môžu veľkými dverami bez námahy prejsť deti, ako aj staršie a telesne postihnuté osoby.



Prudko klesajúca sila pri uhle otvorenia dverí od 2° do 60° uľahčuje otváranie

Pre kontrolované otváranie a zatváranie

Pohyb zatvárania je možné pri všetkých variantoch produktu série OTS 73x individuálne kontrolovať a regulovať: O to sa, okrem iného, stará precízny indikátor uzatváracej sily a komfortné nastavenie uzatváracej sily.

Pomocou farebne odlišených, robustných regulačných ventilov z kovu je možné rýchlosť zatvárania, koncovú rýchlosť a tlmenie otvárania individuálne prispôbiť situácii budov a potrebám používateľov.

Prehľad výhod

- Technika kriviek dvojitého srdca prihlásená ako patent pre maximálny komfort
- Precízne regulovateľný pohyb otvárania a zatvárania
- Farebne odlišené regulačné ventily zabraňujú zámene pri nastavení



1 Nastavenie uzatváracej sily

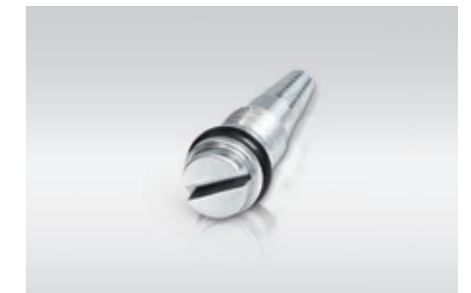
2 Indikátor uzatváracej sily

Pre komfortné nastavenie uzatváracej sily iba na základe 9 otočení (EN min. až EN max.) a viditeľný indikátor nastavenej uzatváracej sily.



3 Technika kriviek dvojitého srdca

Pri hriadeli zatvárača sa stará o optimálnu funkciu, a tým o ľahké otváranie.



Regulačné ventily

4 Rýchlosť zatvárania

5 Koncová rýchlosť

6 Tlmenie otvárania

Plynule nastaviteľné a farebne odlišené – pre komfortné nastavenie bez možnosti zámene.

Zahrňa všetky nároky.

Či už namontované na povrchu, s voľnobehom alebo skryté:
Na základe komplexného programu produktov pokrýva nová generácia zatváračov dverí s klznými lištami série OTS 73x najrozličnejšie oblasti použitia a nároky. Vždy sa pritom môžete spoľahnúť na bezpečnosť v súlade s normou – je jedno, ktoré varianty zatváračov dverí sa použijú.



Vrchné zatvárače OTS 73x



Vrchné zatvárače dverí s voľnobehom OTS 735 FL a OTS 736 FL

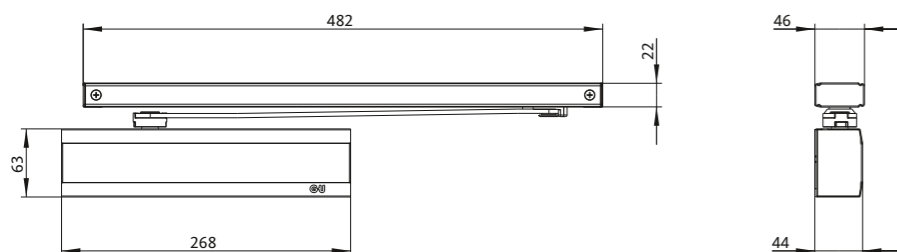


Skryto montovaný zatvárač dverí VTS 735





Vďaka jednoduchšej montáži a vysokej funkčnej bezpečnosti sa môžu vrchné zatvárače dverí OTS montovať na strane závesov a na protifaľnej strane závesov. Použití ich je možné aj na 2-krídlových dverách. Neviditeľná koordinácia poradia zatvárania krídel integrovaná do klznej lišty zabezpečuje pritom správne poradie zatvárania aktívneho a pasívneho krídla.



Produktové znaky

Zatvárače dverí

- Preskúšané podľa DIN EN 1154
- S technikou kriviek dvojitého srdca, tým sú v zhode s normou DIN SPEC 1104 a vhodné pre bezbariérové stavby podľa normy DIN 18040
- Najmenšie rozmery (D x V x H): 268 x 63 x 44 mm pre všetky varianty, vrátane ochranného krytu
- Funkcie ventila
 - Rýchlosť zatvárania
 - Koncová rýchlosť
 - Tlmenie otvárania
- S indikátorom uzatváracej sily
- Jednoduché a bezpečné nastavenie uzatváracej sily, iba pomocou zopár otočení na nastavovacej skrutke (max. 9 otočení EN min. až EN max.)
- Ochranný kryt v atraktívnom dizajne; dostupné v rôznych materiáloch a povrchoch
- Ochranný kryt so zaistením
- Max. uhol otvorenia a zatvorenia 180°
- Veľký uhol otvorenia pri montáži na protifaľnej strane, na základe vlastného vedenia zatvárača dverí BG

Oblasti použitia

- Použiteľné pre ohňovzdorné a dymotesné dvere
- Pre dorazové dvere do 1400 mm (1-krídlové), príp. 2800 mm (2-krídlové)
- Použiteľné vpravo a vľavo podľa DIN
- Strana závesov a protifaľná strana závesov
- Normálna a obrátená montáž

Klzná lišta

- Klzná lišta pre každý typ použitia a montáže (stavebnicový konštrukčný systém)
 - pre stranu závesov a protifaľnú stranu závesov
 - pre normálnu a obrátenú montáž
- Konštrukčná výška klznej lišty
 - štandardne (bez krytu): 22 mm
 - štandardne (s krytom): 25 mm
- S integrovaným káblovým kanálom pre elektromechanickú aretáciu (FE)
- Rýchle a nekomplikované rozšírenie o ďalšie komponenty

Mechanická aretácia (FM)^[1]

- Plynulo nastaviteľné od 80° – 140°

Elektromechanická aretácia (FE)

- Plynulo nastaviteľné od 85° – 140°
- Možnosť 2 rozdielnych, prednastaviteľných oblastí aretácií súčasne

Koordinácia poradia zatvárania krídel (SRI)

- Pozícia čakania SRI s poistkou proti preťaženiu; predchádza poškodeniam pri chybnéj obsluhu
- S mikrospínačom v kombinácii s elektromechanickou aretáciou: Pri manuálnom spustení aktívneho a pasívneho krídla sa automaticky zatvorí

Montážna doska

- Symetricky zostavená montážna doska pre všetky varianty zatváračov dverí a typy montáží

Obmedzenie otvárania

- Plynule nastaviteľný uhol obmedzenia do 120°

Prehľad variantov

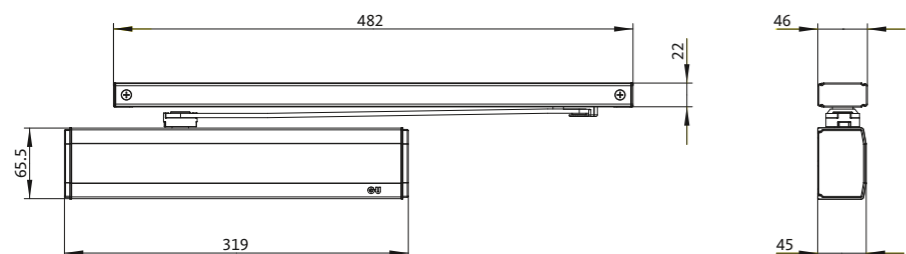
Označenie typu	OTS 733	OTS 733 BG	OTS 735	OTS 735 BG	OTS 736	OTS 736 BG
Montáž	Strana závesov	Protifaľná strana závesov	Strana závesov	Protifaľná strana závesov	Strana závesov	Protifaľná strana závesov
Veľkosť uzatváracej sily podľa EN 1154	3	3	2 – 5	2 – 5	3 – 6	3 – 6

[1] Pre dymotesné a ohňovzdorné dvere nepovolené





Vrchné zatvárate dverí OTS 735 FL a OTS 736 FL umožňujú užívateľovi bez ťažkostí prechádzať protipožiarnymi dverami. Integrovaná elektrická funkcia voľnobehu, aktivovateľná od 0°, umožňuje dverám voľný pohyb, ako keby nebol namontovaný žiadny zatvárate dverí. V prípade požiaru je však zabezpečené bezpečné zatváranie dverí. Takto sa vynikajúco hodia napríklad pre použitie na protipožiarnych dverách v materských školách, školách a v domovoch dôchodcov – vyhovujúc norme pre bezbariérové stavby DIN 18040 alebo DIN SPEC 1104.



Prehľad variantov

Označenie typu	OTS 735 FL	OTS 735 FL BG	OTS 736 FL	OTS 736 FL BG
Montáž	Strana závesov	Protifaľlá strana závesov	Strana závesov	Protifaľlá strana závesov
Veľkosť uzatváratej sily podľa EN 1154	5	5	6	6

Produktové znaky

Zatvárate dverí

- Preskúšané podľa DIN EN 1155
- S elektricky integrovanou funkciou voľnobehu, aktivovateľné od 0°
- Prechod cez dvere do 1400 mm (1-krídlové), bez vynaloženia sily v oboch smeroch, ako keby nebol namontovaný žiaden zatvárate dverí
- Bezpečné a automatické zatváranie v prípade požiaru, a tým ideálne pre montáž na 1-krídlové a 2-krídlové protipožiarné a dymotesné dvere
- Najmenšie rozmery (D x V x H): 319 x 65,5 x 45 mm, vrátane ochranného krytu
- Funkcie ventilu
 - Rýchlosť zatvárania
 - Koncový doraz
- Max. uhol otvorenia a zatvorenia 180°
- Žiadne špeciálne konštrukčné diely: použiteľné všetky komponenty stavebnicového konštrukčného systému
- Nezmenená vrtacia schéma so všetkými zatváratemi dverí série OTS 73x

Oblasti použitia

- Použiteľné pre ohňovzdorné a dymotesné dvere
- Pre dorazové dvere do 1400 mm (1-krídlové), príp. 2800 mm (2-krídlové)
- Použiteľné vpravo a vľavo podľa DIN
- Strana závesov a protifaľlá strana závesov
- Normálna a obrátená montáž

Klzná lišta

- Klzná lišta pre každý typ použitia a montáže (stavebnicový konštrukčný systém)
 - pre stranu závesov a protifaľlú stranu závesov
 - pre normálnu a obrátenú montáž
- Konštrukčná výška klznej lišty
 - štandardne (bez krytu): 22 mm
 - štandardne (s krytom): 25 mm
- Rýchle a nekomplikované rozšírenie o ďalšie komponenty

Koordinácia poradia zatvárania krídel (SRI)

- Pozícia čakania SRI s poistkou proti preťaženiu; predchádza poškodeniam pri chybnej obsluhu

Montážna doska

- Symetricky zostavená montážna doska pre všetky varianty zatvárate dverí a typy montáží

Obmedzenie otvárania

- Plynule nastaviteľný uhol obmedzenia do 120°

Skryto montovaný zatvárač dverí VTS 735 pre jedno- a dvojkřídlové dvere sa skryto montuje do křídla a rámu. Zatvárač a klzná lišta nie sú pri zatvorených dverách viditeľné. Takto spĺňa VTS najvyššie nároky na funkciu a dizajn.

Produktové znaky

Zatvárače dverí

- Preskúšané podľa DIN EN 1154
- S technikou kriviek srdca, na základe toho sú v zhode s normou DIN SPEC 1104 a vhodné pre bezbariérové stavby podľa normy DIN 18040
- Najmenšie rozmery (D x V x H): 240 x 45 x 32 mm
- Funkcie ventila
 - Rýchlosť zatvárania
 - Koncový doraz
 - Tlmenie otvárania
- Pre hrúbky křídla od 40 mm
- Maximálny uhol otvorenia a zatvorenia dverí 120° (v závislosti od konštrukcie dverí)
- Veľkosť uzatváracej sily: EN 1154: 3 – 5, jednoducho a plynule nastaviteľná
- Jednoduché a bezpečné nastavenie uzatváracej sily, iba pomocou zopár otočení na nastavovacej skrutke (max. 9 otočení EN min. až EN max.)

Klzná lišta

- Štandardná klzná lišta: 20 x 12 mm
- Klzná lišta s prídavnými funkciami: 26 x 32 mm pre
 - elektromechanickú aretáciu (FE)
 - integrovanú koordináciu poradia zatvárania křídla (SRI)

Mechanická aretácia (FM)^[1]

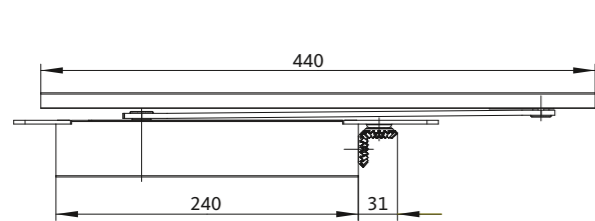
- Voliteľne integrovateľné a dovybaviteľné do štandardnej klznej lišty
- Plynule nastaviteľný uhol aretácie od cca 80°

Elektromechanická aretácia (FE)

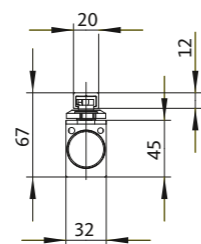
- Plynulo nastaviteľné od 80°

Obmedzenie otvárania

- Plynule nastaviteľný uhol obmedzenia do max. 120°



Skryto montovaný zatvárač dverí VTS 735 – so štandardnou klznou lištou



Skryto montovaný zatvárač dverí VTS 735 – s klznou lištou s prídavnými funkciami (pre koordináciu poradia zatvárania křídla SRI a elektromechanickú aretáciu FE).

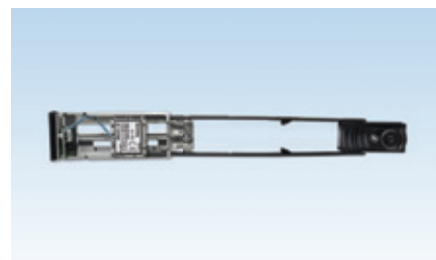
Oblasti použitia

- Použiteľné pre ohňovzdorné a dymotesné dvere
- Pre dorazové dvere do 1250 mm (1-křídlové), príp. 2500 mm (2-křídlové)
- Použiteľné vpravo a vľavo podľa DIN
- Použiteľné pre všetky výšky vzduchovej medzery do 22 mm

[1] Pre dymotesné a ohňovzdorné dvere nepovolené

**Mechanická aretácia (FM) s obmedzením otvárania (ÖB)**

- Integrované do klznej lišty
- S možnosťou dovybavenia
- S integrovaným obmedzením otvárania
- Zapínateľná a vypínateľná funkcia prechodu
- Plynulo nastaviteľné od 80° – 140°

**Elektromechanická aretácia (FE)**

- Bočne na klznej lište rozšíriteľné a s možnosťou dovybavenia
- Plne priechodné do 180°
- S vlastným ochranným krytom
- Plynulo nastaviteľné od 85° – 140°

**Kordinácia poradia zatvárania krídel (SRI)**

- Integrované do klznej lišty
- Pozícia čakania SRI s poistkou proti preťaženiu
- Voliteľne: s integrovaným mikrospínačom pre kombinácie s elektromechanickou aretáciou FE

**Obmedzenie otvárania (ÖB)**

- Integrované do klznej lišty
- S možnosťou dovybavenia
- Plynule nastaviteľný uhol obmedzenia do 180°

**Dymový hlásič (RSM)**

- S integrovaným napájaním a spúšťacím zariadením
- S integrovaným hlásičom požiaru
- Na elektrické napájanie pripojeného elektromechanického blokovacieho zariadenia a hlásiča požiaru
- Kryt v novom dizajne, vhodný k ochrannému krytu OTS 73x
- Konštrukčná výška: 36 mm

**Mechanická aretácia (FM)**

- Integrované do štandardnej klznej lišty (20 x 12 mm)
- S možnosťou dovybavenia
- Plynulo nastaviteľné od 80°

**Elektromechanická aretácia (FE)**

- Bočne na klznej lište s prídavnými funkciami (26 x 32 mm) rozšíriteľné a s možnosťou dovybavenia
- Plne priechodné
- Plynulo nastaviteľné od 80°

**Kordinácia poradia zatvárania krídel (SRI)**

- Integrované do klznej lišty s prídavnými funkciami (26 x 32 mm)
- Pozícia čakania SRI s poistkou proti preťaženiu
- Voliteľne: s integrovaným mikrospínačom pre kombinácie s elektromechanickou aretáciou FE

**Obmedzenie otvárania (ÖB)**

- Integrované do štandardnej klznej lišty (20 x 12 mm)
- S možnosťou dovybavenia
- Plynule nastaviteľný uhol obmedzenia do 120°

**Dymový hlásič (RSM)**

- S integrovaným napájaním a spúšťacím zariadením
- S integrovaným hlásičom požiaru
- Na elektrické napájanie pripojeného elektromechanického blokovacieho zariadenia a hlásiča požiaru
- Konštrukčná výška: 36 mm



Zatvárač dverí

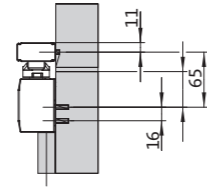
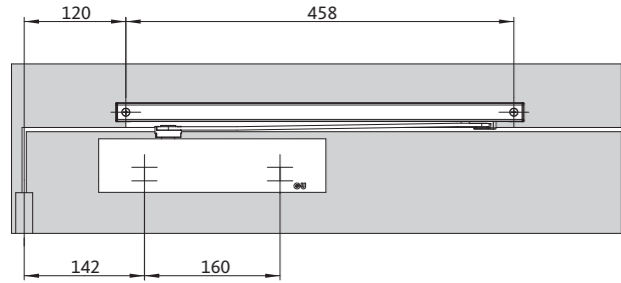
Názov variantu telesa zatvárača	OTS 733	OTS 733 BG	OTS 735	OTS 735 BG	OTS 736
Rozmery (s ochranným krytom) D x V x H v mm	268 x 63 x 44	268 x 63 x 44	268 x 63 x 44	268 x 63 x 44	268 x 63 x 44
Veľkosti uzatváracej sily podľa normy EN 1154	3	3	2 – 5	2 – 5	3 – 6
Použitie					
1-krídlové	■	■	■	■	■
2-krídlové	■	■	■	■	■
Normálna montáž, strana závesov	■	-	■	-	■
Obrátená montáž, protíľahlá strana závesov	■	-	■	-	■
Normálna montáž, protíľahlá strana závesov	-	■	-	■	-
Obrátená montáž, strana závesov	-	■	-	■	-
Povolenie pre protipožiarne a dymotesné dvere					
Max. šírka krídla (mm), 1-krídlové	950	950	1250	1250	1400
Max. šírka krídla (mm), 2-krídlové	1900	1900	2500	2500	2800
Nastavovacie funkcie					
Rýchlosť zatvárania	■	■	■	■	■
Doraz / koncová rýchlosť	■	■	■	■	■
Tlmenie otvárania	-	-	■ ^[1]	-	■ ^[1]
Montáž / funkcie					
Uzatváracia sila, plynule nastaviteľná	-	-	■	■	■
Funkcia voľnobehu od 0°	-	-	-	-	-
Max. uhol otvorenia a zatvorenia (BS / BG) ^[3]	180° / 120°	180° / 120°	180° / 120°	180° / 120°	180° / 120°
Obmedzenie otvárania ^[2]	Voliteľne	Voliteľne	Voliteľne	Voliteľne	Voliteľne
DIN vľavo / vpravo	■	■	■	■	■
Aretácia (voliteľne)					
Mechanická aretácia FM ^[4] Nastaviteľný uhol aretácie	Plynule 80° – 140° (priechodné)	Plynule 80° – 120° (priechodné) ^[3]	Plynule 80° – 140° (priechodné)	Plynule 80° – 120° (priechodné) ^[3]	Plynule 80° – 140° (priechodné)
Elektromechanická aretácia FE Nastaviteľný uhol aretácie	Plynule 85° – 140° (priechodné)	Plynule 85° – 120° (priechodné) ^[3]	Plynule 85° – 140° (priechodné)	Plynule 85° – 120° (priechodné) ^[3]	Plynule 85° – 140° (priechodné)

^[1] Neúčinné pri obrátenej montáži, protíľahlá strana závesov
^[2] Žiadna náhrada za doraz dverí
^[3] Závisí od montážnej situácie, BS = strana závesov / BG = protíľahlá strana závesov
^[4] Pre dymotesné a ohňovzdorné dvere nepovolené

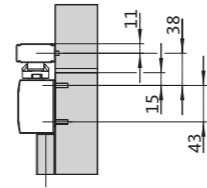
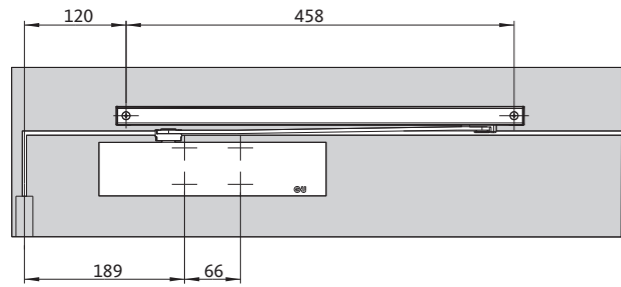
OTS 736 BG	OTS 735 FL	OTS 735 FL BG	OTS 736 FL	OTS 736 FL BG	VTS 735
268 x 63 x 44	319 x 65,5 x 45	319 x 65,5 x 45	319 x 65,5 x 45	319 x 65,5 x 45	240 x 45 x 32
3 – 6	5	5	6	6	3 – 5
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
-	■	-	■	-	-
-	■	-	■	-	-
■	-	■	-	■	-
■	-	■	-	■	-
1400	1250	1250	1400	1400	1250
2800	2500	2500	2800	2800	2500
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	■
■	-	-	-	-	■
-	■	■	■	■	-
180° / 120°	180° / 120°	180° / 120°	180° / 120°	180° / 120°	120°
Voliteľne	Voliteľne	Voliteľne	Voliteľne	Voliteľne	Voliteľne
■	■	■	■	■	■
Plynule 80° – 120° (priechodné) ^[3]	-	-	-	-	Plynule od 80°
Plynule 85° – 120° (priechodné) ^[3]	-	-	-	-	Plynule od 80°



Normálna montáž, strana závesov s OTS 73x

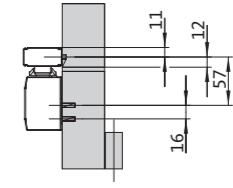
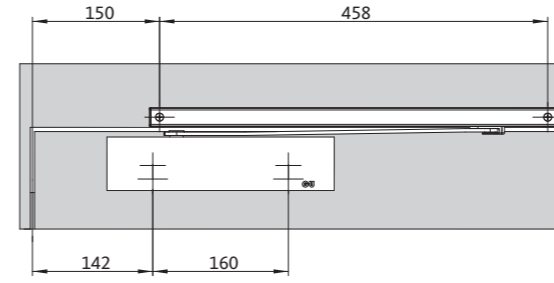


s montážnou doskou

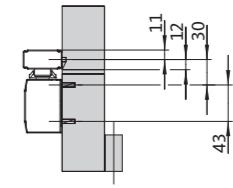
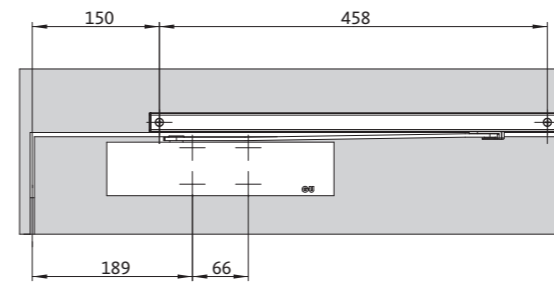


bez montážnej dosky

Normálna montáž, protíahlá strana závesov s OTS 73x BG

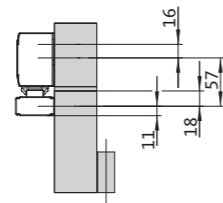
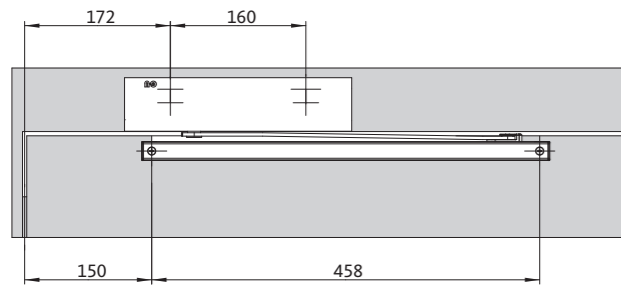


s montážnou doskou

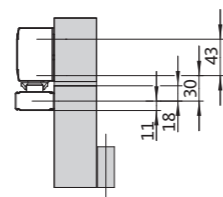
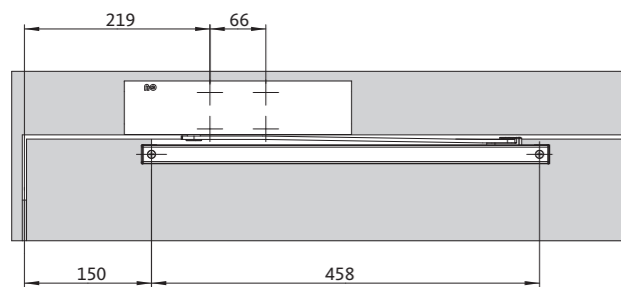


bez montážnej dosky

Obrátená montáž, protíahlá strana závesov s OTS 73x

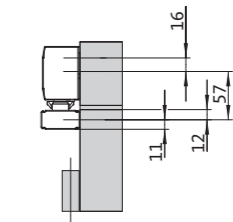
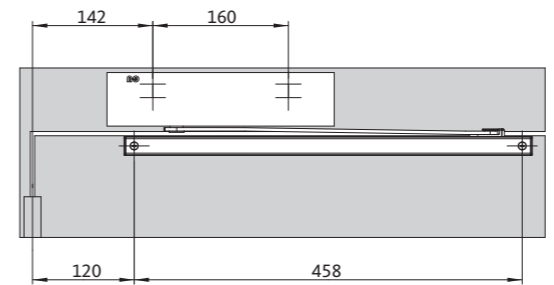


s montážnou doskou

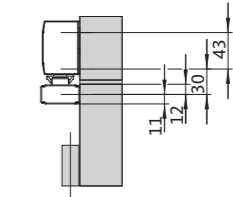
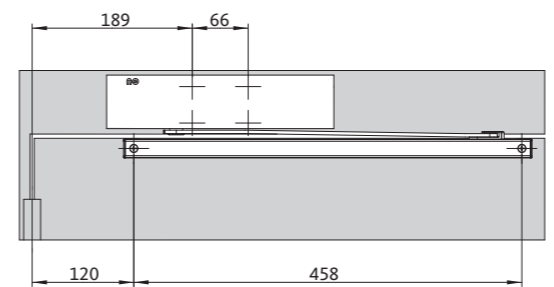


bez montážnej dosky

Obrátená montáž, strana závesov s OTS 73x BG



s montážnou doskou



bez montážnej dosky

Servis so systémom



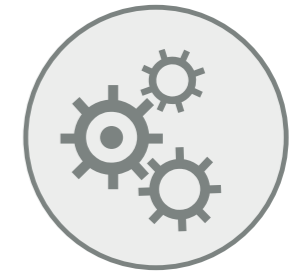
Údržba a servis

Kompetentne, individuálne a priamo na mieste: Vo veciach bezpečnosti, protipožiarnej ochrany a bezbariérovosti ponúka skupina GU podporu vo všetkých fázach projektu. Vyškolení odborníci s rozsiahlymi znalosťami všetkých relevantných noriem a predpisov sprevádzajú projekt od plánovania návrhu cez montáž a inštaláciu až po pravidelnú údržbu systému.



Poradenstvo k objektu

Uľahčuje bežný pracovný deň: Poradenstvo týkajúce sa objektu podporuje architektov a projektantov napríklad prostredníctvom výkresov a zoznamov dverí, schém elektrického zapojenia a textov verejnej súťaže alebo návrhov postupov na základe popisov funkcií. Premyslené a navzájom zosúladené systémové riešenia pritom garantujú funkcionality a dodržiavanie potrebných noriem a smerníc.



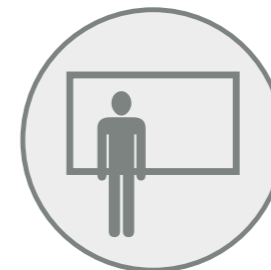
Engineering dverí

Krok za krokom k vhodnému riešeniu dverí: Na základe engineeringu dverí vyvinula skupina GU efektívnu metódu na individuálnu konfiguráciu dverí. Vďaka vzorom funkcií sa vytvárajú riešenia presahujúce remeslá. Pre maximálnu bezpečnosť plánovania sa stará dokumentácia na základe názorných zoznamov konfigurácií dverí.



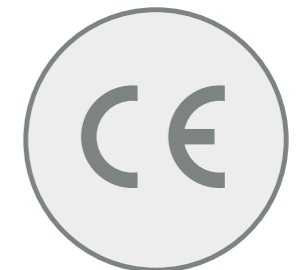
Architekti – poradenská linka

Pre všetkých, ktorí majú otázky k plánovaniu alebo požadujú podrobnejšie informácie k produktom skupiny GU: Poradcovia poradenskej linky architektov ponúkajú osobné a kompetentné poradenstvo: telefonicky na čísle 037/28525-00, prostredníctvom e-mailu na adrese office@g-u.sk alebo prostredníctvom kontaktného formulár na domovskej stránke spoločnosti www.g-u.sk



Semináre a školenia

Praktické poznatky z prvej ruky: Na základe cca 160 podujatí ročne ponúka skupina GU širokú ponuku seminárov a školení. Preberajú sa napríklad inovácie v oblasti produktov a ich použitie, aktuálne trendy v architektúre alebo normy a smernice. Niektoré semináre a školenia sú certifikované ako akcie pokračujúceho vzdelávania komôr architektov a inžinierov a sú akceptované.



Produkty certifikované CE

Bezpečnosť čierne na bielom: Všetky vrchné zatvárače dverí série OTS 73x sú certifikované CE. Tým skupina GU svojim zákazníkom potvrdzuje, že produkty zodpovedajú požiadavkám Európskej únie. Okrem toho skupina GU preberá pri umiestnení značky CE zodpovednosť za to, že produkty spĺňajú všetky vlastnosti definované vo vyhlásení o parametroch.



Manažér pre texty do výberových konaní

Kompletne, právne bezpečne a technicky na najnovšom stave: Pomocou Manažéra pre texty do výberových konaní poskytuje skupina GU architektom a projektantom k dispozícii komfortný a efektívny online nástroj, pomocou ktorého je možné bez námahy zhotoviť popisy pre tendre a texty propozícií všetkých produktov skupiny GU.



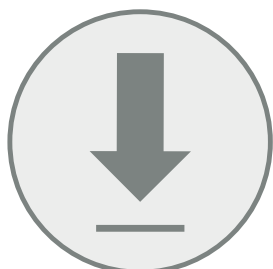
Zákaznícky informačný systém

Jednoducho kliknutím na myš: zákaznícky informačný systém (CIS) je objednávací a informačný systém pre všetky oblasti produktov skupiny GU. Pomocou online platformy majú zákazníci 24 hodín denne, 7 dní v týždni prístup k dôležitým informáciám: od vystavenia ponuky po kontrolu dostupnosti v reálnom čase, od objednávky po sledovanie objednávky.



confiGUrator

Správne produkty v správnom počte: Praktický confiGUrator je online platforma na presné stanovenie kusovníkov a montážnych rozlíšení. Podľa vopred zadaných údajov špecifických podľa projektu pre nejaký prvok získate v priebehu sekundy technicky správny kusovník. Stanovenie údajov na základe aktuálnych podmienok a technických podkladov.



Bezplatný download

Pre jednoduché plánovanie: Na základe širokej palety na stiahnutie na webových stránkach podniku je možné rýchlo, pohodlne a bezplatne na vlastný pevný disk nahrať informácie a použitia vzťahujúce sa k produktom: od podkladov k produktom a výkresov cez vyhlásenia o parametroch až po softvérové riešenia.



Vzorky

Presvedčí nielen odborníkov: Kvalitu a funkčnosť je najlepšie zažiť naživo priamo na mieste. Skupina GU organizuje a stará sa o kompletne vystavenie vzoriek priamo v objekte a na želanie predstavuje rôzne varianty a funkcie. Alternatívne skupina GU ponúka prehliadku referenčných objektov po celom svete.



Kvalita čierne na bielom

Je na to spoľahnutie: Takmer všetky varianty programu zatváračov dverí skupiny GU sú kontrolované a certifikované podľa platných noriem EN 1154, EN 1155 a EN 1158. Takisto všetky aretačné zariadenia skupiny GU sú povolené Nemeckým inštitútom pre stavebnú techniku - DIBt.

Produkt sám o sebe ešte nie je žiadnym riešením. Iba na základe správneho plánovania a použitia je následne zaistená bezpečnosť, funkcia a hospodárnosť. Z tohto dôvodu skupina GU ponúka systémové riešenia aj v otázke servisu. Osobné a kompetentné poradenstvo, bezplatná online podpora a rozsiahly program odborných seminárov spolu úzko kooperujú a uľahčujú zákazníkovi ich bežný pracovný deň.



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) 37 28525 - 00
Fax +421 (0) 37 28525 - 99

www.g-u.com

WP05060-18-2-2 04/2015

Náskok so systémom



Komponenty pre stavebnicový konštrukčný systém

1A Ochranný kryt AD-OTS 73x Produkt. č. K-18338-00-0*	1Bs Teleso zatvárača OTS 73x OTS 733 – produkt. č. K-18341-00-0-1 OTS 735 – produkt. č. K-18343-00-0-1 OTS 736 – produkt. č. K-18345-00-0-1	2 Klzná lišta GS (s klzným ramenom) Produkt. č. K-18351-00-0*	3 Kryt klznej lišty AD-GS Produkt. č. K-18364-00-0*	4 Mechanická aretácia FM s ÖB*** Produkt. č. K-18369-00-0-6	5 Elektromechanická aretácia FE Produkt. č. K-18368-00-0-6
6 Kryt elektromechanickej aretácie AD-GS-FE Produkt. č. K-18365-00-0*	7Bs Koordinátor zatvárania krídel SRI Produkt. č. K-18834-00-0-1	8 Kryt koordinátora zatvárania krídel AD-SRI Produkt. č. K-18367-00-0*	9 Dymový hlásič RSM Produkt. č. K-19058-00-0*	10 Montážna doska MP** Produkt. č. K-18280-00-0-0	11 Obmedzenie otvárania ÖB Produkt. č. K-18916-00-0-6

Sada pre 1-krídlové dvere

Zatvárač dverí s klznou lištou GS <ul style="list-style-type: none"> 1Bs Teleso zatvárača dverí OTS 73x 1A AD-OTS 73x 2 GS 	<ul style="list-style-type: none"> Sada OTS 733 s GS K-19060-00-0* Sada OTS 735 s GS K-18360-00-0* Sada OTS 736 s GS K-18362-00-0* Možnosť zvoliť: <ul style="list-style-type: none"> 3 AD-GS K-18364-00-0* 4 FM K-18369-00-0-6 11 ÖB**** K-18916-00-0-6 10 MP K-18280-00-0-0 	 3 AD-GS 11 ÖB 4 FM 2 GS 1 OTS 73x 10 MP
Zatvárač dverí bez klznej lišty GS <ul style="list-style-type: none"> 1Bs Teleso zatvárača dverí OTS 73x 1A AD-OTS 73x 	<ul style="list-style-type: none"> Sada OTS 733 bez GS K-18496-00-0* Sada OTS 735 bez GS K-18498-00-0* Sada OTS 736 bez GS K-18500-00-0* Možnosť zvoliť: <ul style="list-style-type: none"> 10 MP K-18280-00-0-0 	 1 OTS 73x 10 MP
Klzná lišta GS FE-OTS 73x <ul style="list-style-type: none"> 5 FE 2 GS 6 AD-GS-FE 	<ul style="list-style-type: none"> Sada GS FE-OTS 73x K-18352-00-0* 	 6 AD-GS-FE 5 FE 2 GS
Klzná lišta GS FER-OTS 73x <ul style="list-style-type: none"> 5 FE 2 GS 6 AD-GS-FE 9 RSM 	<ul style="list-style-type: none"> Sada GS FER-OTS 73x K-18353-00-0* 	 6 AD-GS-FE 5 FE 2 GS 9 RSM

F Spôsobilosť na protipožiarnu ochranu

Stavebnicový konštrukčný systém je preskúšaný podľa:

- EN 1154 (zatvárač dverí)
- EN 1158 (koordinátor zatvárania krídel)
- EN 1155 (elektromechanická aretácia FE)

osvedčené pre použitie na protipožiarne a dymotesné dvere

Typ zatvárača dverí je vhodné zvoliť v závislosti od potrebnej veľkosti sily zatvárania

OTS 733 = EN 3 (šírka krídla dverí do 950 mm)
 OTS 735 = EN 2-5 (šírka krídla dverí do 1250 mm)
 OTS 736 = EN 3-6 (šírka krídla dverí do 1400 mm)

Skratky

AD-OTS 73x	ochranný kryt telesa zatvárača
AD-GS	kryt klznej lišty
AD-GS-FE	kryt elektromechanickej aretácie
AD-SRI	kryt koordinátora zatvárania krídel
BG	protiľahlá strana závesov
BS	strana závesov
FE	elektromechanická aretácia
FM	mechanická aretácia
GS	klzná lišta
MP	montážna doska
ÖB	obmedzenie otvárania
OTS	vrchný zatvárač dverí
RSM	dymový hlásič
SRI	koordinátor zatvárania krídel, integrovaná

Sada pre 2-krídlové dvere

Zatvárač dverí bez klznej lišty GS <ul style="list-style-type: none"> 1Bs Teleso zatvárača dverí OTS 73x 1A AD-OTS 73x 	<ul style="list-style-type: none"> Sada OTS 733 bez GS 2x K-18496-00-0* Sada OTS 735 bez GS 2x K-18498-00-0* Sada OTS 736 bez GS 2x K-18500-00-0* Možnosť zvoliť: <ul style="list-style-type: none"> 2x 10 MP 2x K-18280-00-0-0 	 1 OTS 73x 10 MP 10 MP 1 OTS 73x
Klzná lišta GS SRI-OTS 73x <ul style="list-style-type: none"> 2 GS 2x AD-GS 7Bs SRI 8 AD-SRI 	<ul style="list-style-type: none"> Sada GS SRI-OTS 73x K-18354-00-0* Možnosť zvoliť: <ul style="list-style-type: none"> 2x 4 FM 2x K-18369-00-0-6 2x 11 ÖB**** 2x K-18916-00-0-6 	 3 AD-GS 8 AD-SRI 3 AD-GS 11 ÖB 4 FM 2 GS 7Bs SRI 2 GS 4 FM 11 ÖB
Klzná lišta GS FE-SRI-OTS 73x <ul style="list-style-type: none"> 2 GS 2x FE 2x AD-GS-FE 7Bs SRI 8 AD-SRI 	<ul style="list-style-type: none"> Sada GS FE-SRI-OTS 73x K-18355-00-0* 	 6 AD-GS-FE 8 AD-SRI 6 AD-GS-FE 5 FE 2 GS 7Bs SRI 2 GS 5 FE
Klzná lišta GS FER-SRI-OTS 73x <ul style="list-style-type: none"> 2 GS 2x FE 2x AD-GS-FE 7Bs SRI 8 AD-SRI 9 RSM 	<ul style="list-style-type: none"> Sada GS FER-SRI-OTS 73x K-18356-00-0* 	 6 AD-GS-FE 8 AD-SRI 9 RSM 6 AD-GS-FE 5 FE 2 GS 7Bs SRI 2 GS 5 FE

* Farba: strieborná (-1), čierna (-6), biela RAL 9016 (-7), nehrdzavejúca oceľ (-8), špeciálna farba (-9) Sivo zobrazené diely sú voľiteľné a je ich možné objednať samostatne
 ** Pri použití na protipožiarne a dymotesné dvere sú potrebné montážne dosky Pri 2-krídlových dverách je potrebné dbať na použitie unášacieho ramena
 *** Nepovolené pre protipožiarne a dymotesné dvere
 **** Nevyžaduje sa, keď je k dispozícii FM

Zatvárač dverí s klznými lištami - stavebnicový konštrukčný systém série OTS 73x

Protiláhľá strana závesov



Komponenty pre stavebnicový konštrukčný systém

1 Ochranný kryt AD-OTS 73x Produkt. č. K-18338-00-0*	1B Teleso zatvárača OTS 73x BG OTS 733 BG – produkt. č. K-18342-00-0-1 OTS 735 BG – produkt. č. K-18344-00-0-1 OTS 736 BG – produkt. č. K-18346-00-0-1	2 Klzná lišta GS (s klzným ramenom) Produkt. č. K-18351-00-0*	3 Kryt klznej lišty AD-GS Produkt. č. K-18364-00-0*	4 Mechanická aretácia FM s ÖB Produkt. č. K-18369-00-0-6	5 Elektromechanická aretácia FE Produkt. č. K-18368-00-0-6
6 Kryt elektromechanickej aretácie AD-GS-FE Produkt. č. K-18365-00-0*	7B Koordinátor zatvárania krídel SRI BG Produkt. č. K-18835-00-0-1	8 Kryt koordinátora zatvárania krídel AD-SRI Produkt. č. K-18367-00-0*	9 Dymový hlásič RSM Produkt. č. K-19058-00-0*	10 Montážna doska MP** Produkt. č. K-18280-00-0-0	11 Obmedzenie otvárania ÖB Produkt. č. K-18916-00-0-6

Sada pre 1-krídlové dvere

Zatvárač dverí GB s klznou lištou GS 1B Teleso zatvárača dverí OTS 73x BG 1A AD-OTS 73x 2 GS	<ul style="list-style-type: none"> Sada OTS 733 BG s GS K-19059-00-0* Sada OTS 735 BG s GS K-18361-00-0* Sada OTS 736 BG s GS K-18363-00-0* Možnosť zvoliť: <ul style="list-style-type: none"> 3 AD-GS K-18364-00-0* 4 FM K-18369-00-0-6 11 ÖB**** K-18916-00-0-6 10 MP K-18280-00-0-0 	
Zatvárač dverí BG bez klznej lišty GS 1B Teleso zatvárača dverí OTS 73x BG 1A AD-OTS 73x	<ul style="list-style-type: none"> Sada OTS 733 BG bez GS K-18497-00-0* Sada OTS 735 BG bez GS K-18499-00-0* Sada OTS 736 BG bez GS K-18501-00-0* Možnosť zvoliť: <ul style="list-style-type: none"> 10 MP K-18280-00-0-0 	
Klzná lišta GS FE-OTS 73x 5 FE 2 GS 6 AD-GS-FE	<ul style="list-style-type: none"> Sada GS FE-OTS 73x K-18352-00-0* 	
Klzná lišta GS FER-OTS 73x 5 FE 2 GS 6 AD-GS-FE 9 RSM	<ul style="list-style-type: none"> Sada GS FER-OTS 73x K-18353-00-0* 	

F Spôsobilosť na protipožiarnu ochranu

Stavebnicový konštrukčný systém je preskúšaný podľa:

- EN 1154 (zatvárač dverí)
- EN 1158 (koordinátor zatvárania krídel)
- EN 1155 (elektromechanická aretácia FE)

osvedčené pre použitie na protipožiarne a dymotesné dvere

Typ zatvárača dverí je vhodné zvoliť v závislosti od potrebnej veľkosti sily zatvárania

OTS 733 = EN 3 (šírka krídla dverí do 950 mm)
 OTS 735 = EN 2-5 (šírka krídla dverí do 1250 mm)
 OTS 736 = EN 3-6 (šírka krídla dverí do 1400 mm)

Skratky

AD-OTS 73x	ochranný kryt telesa zatvárača
AD-GS	kryt klznej lišty
AD-GS-FE	kryt elektromechanickej aretácie
AD-SRI	kryt koordinátora zatvárania krídel
BG	protiľahľá strana závesov
BS	strana závesov
FE	elektromechanická aretácia
FM	mechanická aretácia
GS	klzná lišta
MP	montážna doska
ÖB	obmedzenie otvárania
OTS	vrchný zatvárač dverí
RSM	dymový hlásič
SRI-BG	koordinátor zatvárania krídel protiľahlej strany závesov, integrovaná

Sada pre 2-krídlové dvere

Zatvárač dverí BG bez klznej lišty GS 1B Teleso zatvárača dverí OTS 73x BG 1A AD-OTS 73x	<ul style="list-style-type: none"> Sada OTS 733 BG bez GS 2x K-18497-00-0* Sada OTS 735 BG bez GS 2x K-18499-00-0* Sada OTS 736 BG bez GS 2x K-18501-00-0* Možnosť zvoliť: <ul style="list-style-type: none"> 2x 10 MP 2x K-18280-00-0-0 	
Klzná lišta GS SRI-OTS 73x BG 2 2x GS 3 2x AD-GS 7B SRI-BG 8 AD-SRI	<ul style="list-style-type: none"> Sada GS SRI-OTS 73x BG K-18357-00-0* Možnosť zvoliť: <ul style="list-style-type: none"> 2x 4 FM 2x K-18369-00-0-6 2x 11 ÖB**** 2x K-18916-00-0-6 	
Klzná lišta GS FE-SRI-OTS 73x BG 2 2x GS 5 2x FE 6 2x AD-GS-FE 7B SRI-BG 8 AD-SRI	<ul style="list-style-type: none"> Sada GS FE-SRI-OTS 73x BG K-18358-00-0* 	
Klzná lišta GS FER-SRI-OTS 73x BG 2 2x GS 5 2x FE 6 2x AD-GS-FE 7B SRI-BG 8 AD-SRI 9 RSM	<ul style="list-style-type: none"> Sada GS FER-SRI-OTS 73x BG K-18359-00-0* 	

* Farba: strieborná (-1), čierna (-6), biela RAL 9016 (-7), nehrdzavejúca oceľ (-8), špeciálna farba (-9) Sivo zobrazené diely sú voľiteľné a je ich možné objednať samostatne
 ** Pri použití na protipožiarne a dymotesné dvere sú potrebné montážne dosky Pri 2-krídlových dverách je potrebné dbať na použitie unášacieho ramena
 *** Nepovolené pre protipožiarne a dymotesné dvere
 **** Nevyžaduje sa, keď je k dispozícii FM