OKENNÁ TECHNIKA
DVEROVÁ TECHNIKA
AUTOMATICKÉ VSTUPNÉ SYSTÉMY
SYSTÉMY MANAŽMENTU BUDOV



INFORMÁCIE PRE ARCHITEKTOV A PROJEKTANTOV

Systémové riešenia pre únikové a záchranárske cesty

Náskok so systémom

G-U BKS FERCO

Technológia pre vás

Securing technology for you

V bezpečí so skupinou GU 4
Zabezpečenie únikových ciest so systémom 6
Pre vchody, ktoré určite urobia dojem 8
Ako sa z posuvných dverí stanú otváravé 14
Intuitívne riadenie únikových dverí v dotykovom madle 20
Riešenie, ktoré šetrí priestor, čas a náklady 26
Vhodné aj pri štandardných únikových dverách 30
Možnosť úniku bez prekážok 34
Aby sa zabezpečil odvod dymu a tepla 38
Prehľad celého systému 42
Servis so systémom 46
Prehľad noriem a smerníc 50

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.

Vydavateľ
Gretsch-Unitas GmbH
Baubeschläge
Johann-Maus-Str. 3 I D-71254 Ditzingen
Tel. + 49 (0) 71 56 3 01-0 I 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 projektanti 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 až po komplexné. Základom toho je viac ako 100 ročná tradícia nášho rodinného podniku, ktorá je od nepamäti synonymom pre silu inovácie, pokrok a úspornosť. Aj pri náročných systémoch únikových a záchranárskych ciest ponúkame bezpečné a estetické kompletné riešenia. Aby sme pritom ostali verní nášmu mottu „Náskok so systémom“, spájame prvotriedne výrobky s prvotriednymi službami, ktoré Vám chceme predstaviť v tomto prospekte.



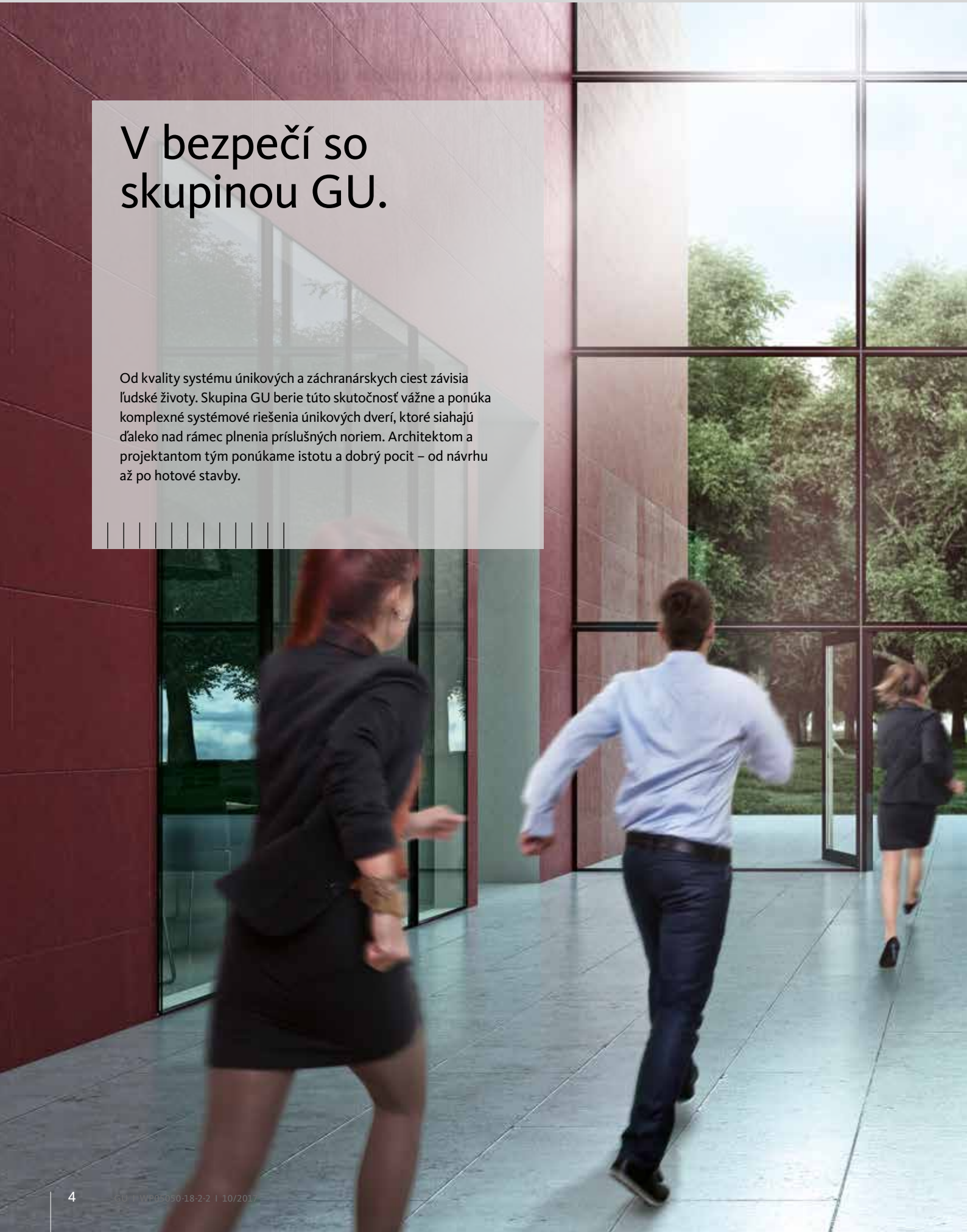


kab GmbH Fellbach

Podniková skupina Gretsch-Unitas: tradičný rodinný podnik už viac ako 100 rokov

Náskok so systémom

GU I WP05050-18-2-2 I 10/2017



V bezpečí so skupinou GU.

Od kvality systému únikových a záchranárskych ciest závisia ľudské životy. Skupina GU berie túto skutočnosť vážne a ponúka komplexné systémové riešenia únikových dverí, ktoré siahajú ďaleko nad rámec plnenia príslušných noriem. Architektom a projektantom tým ponúkame istotu a dobrý pocit – od návrhu až po hotové stavby.



Zabezpečenie únikových ciest so systémom

1 **Veľkokapacitné karuselové dvere GGR a GRA-F**
Reprezentatívny vstup pre verejné budovy: Veľkokapacitné karuselové dvere GGR a GRA-F spájajú elegantný vzhľad a maximálne šírky únikových ciest bez toho, aby sa vyžadovali ďalšie únikové dvere. Viac na strane 8.

2 **Posuvné dvere pre únikové cesty HM-F FT**
Prvé posuvné dvere, ktoré sú schválené ako únikové dvere aj v zablokovanom stave: Posuvné dvere pre únikové cesty HM-F FT sa počas nočnej prevádzky menia na otváravé dvere so zabezpečením únikových dverí. Viac na strane 14.

3 **Elektricky blokovaný systém dotykového madla EVT**
Vhodný pre všetky moderné panikové dvere: Elektricky blokovaný systém dotykového madla EVT je moderný uzáverový systém, ktorý sa vyznačuje zredukovanými komponentmi a intuitívnym ovládaním. Viac na strane 20.



Systémy únikových a záchranárskych ciest neponúkajú samostatné riešenia. Zaisťujú však maximálnu bezpečnosť v prípade, že sú všetky komponenty individuálne prispôsobené situácii v budove a navzájom perfektne fungujú. Skupina GU preto ponúka kompletné riešenia od jednotlivých komponentov až po komplexné systémy.

4 **Elektricky blokovaný panikový zámok EVP**
Špeciálne pre jednokrídlové núdzové východy a panikové dvere: Elektricky blokovaný panikový zámok EVP je kompaktnou kombináciou samouzamykacieho panikového zámku a elektrického uzáveru únikových dverí. Viac na strane 26.

5 **Núdzový východový uzáver podľa EN 179**
Predovšetkým pre oblasti, ktoré nie sú sprístupnené verejnosti: S preskúšanou a schválenou jednotkou panikového zámku a kovania sa dajú požiadavky normy EN 179 jednoducho splniť. Viac na strane 30



6 **Prirodzené odvetranie**
Dôležitá časť konceptu preventívnej protipožiarnej ochrany: Zariadenia na odvetrávanie tepla a splodín horenia s prirodzeným odsávaním odvádzajú splodiny horenia, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a tepelnú energiu. Ako preskúšané systémové riešenia ZOTSH sa dokážu presne prispôsobiť individuálnej situácii v budove a zabezpečiť, aby zostali únikové a záchranárske cesty bez dymu. Viac na strane 38.

7 **GEMOS**
Únikové dvere centrálne riadené a kontrolované: V závislosti od požiadaviek budovy sa systém použije pre centrálny manažment dverí alebo sa harmonicky integruje vďaka rozhraniu do celého manažmentu budovy. Viac na strane 42.

Typovo preskúšané karuselové dvere s únikovou funkciou



Pre vchody, ktoré určite urobia dojem.

Vo veľkých verejných budovách slúžia karuselové dvere ako reprezentatívny a estetický vstup. Skupina GU spája pritom elegantný dizajn s maximálnymi šírkami únikových ciest: Typovo preskúšané karuselové dvere GGR a GRA-F sú schválené pre použitie v únikových a záchranárskych cestách.



Elegantné, energeticky úsporné a efektívne: Či už hotel, banka, poisťovňa alebo letisko - s karuselovými dverami získajú verejné budovy markantný vstup bez prievanu, ktorý je vhodný aj pre vysokú frekvenciu ľudí. Je dobré, keď sa môže zachovať atraktívna architektúra bez dodatočných únikových dverí: tak ako s plnoautomatickými karuselovými dverami GRA-F a GGR. Kompletné riešenia skupiny GU sú schválené pre únikové a záchranárske cesty a zaisťujú bezpečné uzatvorenie aj mimo prevádzkovej doby budovy. Veľké množstvo variantov karuselových dverí skupiny GU ponúka architektom a projektantom individuálne vstupné riešenia. Bez ohľadu na to, aký variant si zvolíte, vždy sa môžete spoľahnúť na kvalitu preskúšanú inštitútom TÜV podľa DIN 18650 / EN 16005.



Karuselové dvere GGR pre veľké rozmery – normálna prevádzka
V normálnej prevádzke sú krídla fixované elektromagnetmi tak, aby sa zabránilo neúmyselnému vylomeniu krídel nárazom alebo náporom vetra. Za účelom vetrania alebo prenášania dlhých predmetov je možné krídla jednoducho vyklopiť.



Karuselové dvere GRA-F pre malé rozmery - normálna prevádzka
GRA-F sa používajú pre malé rozmery od 2,4 m. Prostredníctvom vyklápacieho mechanizmu otočnej krížovej konštrukcie sa môžu krídla nastaviť na funkciu letného otvárania, kvôli vetraniu alebo prenášaniu dlhých predmetov.



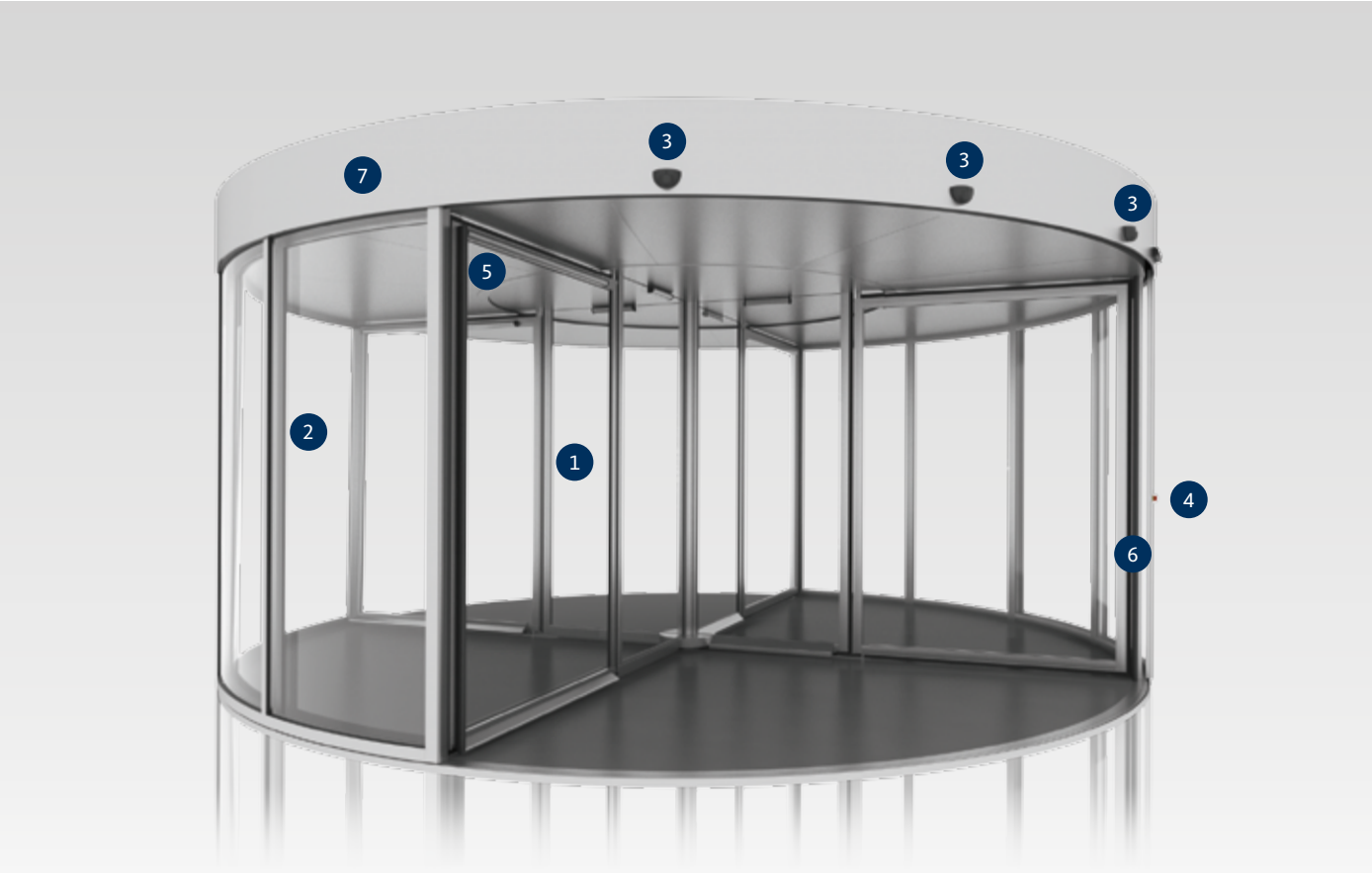
Karuselové dvere GGR pre veľké rozmery – núdzové opustenie budovy
Bez ohľadu na to, či 3- alebo 4-krídlové varianty: Po núdzovom uvoľnení sa dajú krídla ľahko vyklopiť, čím sa uvoľní úniková cesta. Tak môže opustiť budovu za krátky čas veľa ľudí.



Karuselové dvere GRA-F pre malé rozmery – núdzové opustenie budovy
GRA-F umožňujú bezpečné úniky aj pri malých rozmeroch od 2,4 m: Predpísaná minimálna šírka pre únikové cesty 1 m sa zabezpečí plne vyklápacími krídlami.



Kompletný systém pre väčšiu voľnosť plánovania a prevedenia



Odporúčané komponenty

1. Vyklápacie krídlo dverí
2. Valcová stena
3. Radarový snímač pohybu
4. Spínač núdzového zastavenia
5. Optický bezpečnostný senzor a bezpečnostná kontaktná lišta
6. Nočný uzáver
7. Kryt venca

Vybavenie

- Dostupné ako troj- alebo štvorkrídlové varianty

- Šírka únikovej cesty podľa priemeru karuselových dverí
  GRA-F: 1000 - 1720 mm
  GGR: 1630 - 3420 mm

- Výška krytu venca
  GRA-F: >350 mm
  GGR: >410 mm

- Veľký výber prevedenia povrchov a skla.



Senzory pre maximálnu osobnú bezpečnosť
Použitie testovacích senzorov, ktoré zodpovedajú aktuálnym normám DIN 18650 príp. EN 16005 garantujú užívateľovi najvyššiu bezpečnosť.



Vyklápacie krídla na GGR
Fixácia krídel sa uvoľní spustením zariadenia na hlásenie požiaru, výpadkom prúdu alebo stlačením núdzového spínača na karuselových dverách: Krídla sa dajú vyklopiť.



Vyklápacie krídla na GRA-F
Pre vstupy s malými rozmermi: Vďaka plne vyklápaciemu krídlu dosiahnu štandardné karuselové dvere GRA-F šírky únikových ciest najmenej 1000 mm - a to už od priemeru 2400 mm. Zafixované krídlo je možné uvoľniť s núdzovým spínačom alebo zariadením na hlásanie požiaru.

Prehľad výhod

- Vhodné pre použitie v únikových cestách: ďalšie únikové dvere sú zbytočné
- Kompetencia pri konzultáciách, plánovaní, výrobe a montáži
- Typovo preskúšané inštitútom TÜV podľa DIN 18650 a EN 16005
- Kompletný program karuselových dverí s priemerom 2400 - 6200 mm pre šírku únikovej cesty 1000 - 3420 mm
- Vysoký stupeň predprípravy pre zabezpečenie krátkej doby montáže na mieste stavby



Ako sa z posuvných dverí stanú otváravé.

Priesvitné, elegantné a bezbariérové posuvné dvere sú estetickým riešením pre reprezentatívne vstupy do budovy. V kombinácii s vhodným technickým vybavením sa môžu počas dennej prevádzky použiť v únikových cestách. Až doteraz neboli počas zablokovanej nočnej prevádzky schválené posuvné dvere ako únikové. Posuvné dvere pre únikové cesty HM-F FT riešia tento problém s inteligentnou dvojitou funkciou: Počas nočnej prevádzky sa z posuvných dverí stávajú otváravé so zabezpečením únikových dverí.



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 by mali byť zaručené výhody automatických posuvných dverí, ako napr. rýchle otváranie. Je dobré, že skupina GU ponúka prvé posuvné dvere, ktoré sú aj v zablokovanom stave schválené ako únikové dvere: posuvné únikové dvere HM-F FT zaručujú únikovú cestu a zabezpečujú uzamknutie budovy jediným prvkom dverí – bez potreby dodatočných samostatných únikových dverí. Architektom a projektantom to ponúka väčšiu slobodu pri plánovaní reprezentatívnych vstupov, ktoré spĺňajú smernice AutSchR (automatické posuvné dvere v záchranárskych 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 snímače pohybu z oboch strán aktívne. Dvere sa pri priblížení automaticky otvoria. V smere úniku je automatické otvorenie posuvných dverí zaručené redundanciou.



Prevádzkový režim vyp. / noc
Posuvné dvere sa stanú otváravými so zabezpečením únikových dverí. Dvere sú zamknuté a snímače pohybu sú neaktívne – dvere sa už pri priblížení neotvoria. Posuvné dvere sú zabezpečené proti vysadeniu integrovaným uzamykaním posuvných dverí a proti vylomeniu otváračom únikových dverí v otočnom kovaní.



Prevádzkový režim vyp. / noc – oprávnený prechod
Oprávnené osoby môžu dvere otvárať pomocou kontroly prístupu alebo tlačidla v interiéri budovy a používať ich ako posuvné dvere. Po prechode sa dvere automaticky zablokujú.



Prevádzkový režim vyp. / noc – núdzový stav
Stlačením núdzového tlačidla alebo spustením riadiacej techniky budovy sa otvoria všetky otvárače únikových dverí. V prípade výpadku elektrickej energie alebo pri vypuknutí paniky je možné otváravé krídla otvoriť/vyklopiť v smere úniku.



Funkčnosť a estetika v kompletnom balíku



Odporúčané komponenty

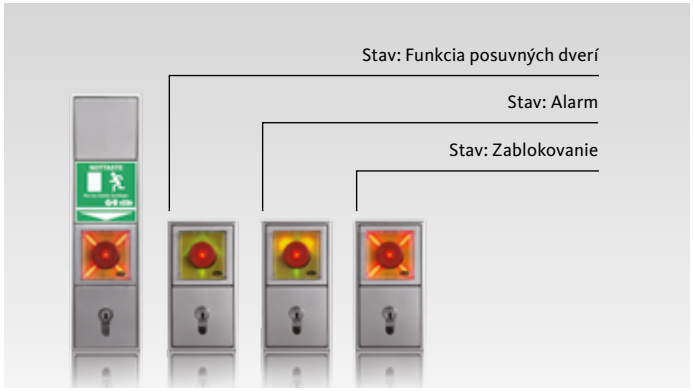
1. Pohon posuvných dverí pre únikové cesty HM-F
2. Radarový snímač pohybu s poistnou clonou podľa DIN 18650 a EN 16005
3. Vyklopiteľné pojazdné krídla
4. Riadenie únikových dverí FTNT10
5. Kľúčový spínač pre oprávnený pohyb / hlásanie
6. Núdzový spínač
7. Tlačidlo pre aktiváciu v prevádzkovom režime vyp. / noc

Vyhotovenie

- Dostupné pre jedno a dvojkrídlové varianty
- Celková šírka do 5600 mm
- Šírka únikovej cesty 1-kr.: šírka prechodu 850 - 1250 mm
  Šírka únikovej cesty 2-kr.: šírka prechodu 1100 - 2500 mm
  Výška únikovej cesty: výška prechodu max. 3000 mm
- Montáž na existujúcom múre/preklade, na ráme profilového systému alebo samostatne
- Zasklenie 10 mm jednoduchého skla alebo 22 mm izolačného skla ESG



Vyklopiteľné pojazdné krídlo
S preskúšanou fixáciou proti vylomeniu: Pojazdné krídla sú počas automatickej prevádzky fixované otváračom únikových dverí, ktorý vyhovuje EltVTR. Krídlo je možné vyklopiť až po stlačení núdzového tlačidla.



Riadenie únikových dverí FTNT10
Riadenie únikových dverí FTNT10 monitoruje dvere pomocou inovatívneho konceptu osvetlenia a v prípade núdze ich uvoľní prostredníctvom integrovaného núdzového tlačidla. Medzi ďalšie komponenty patrí kľúčový spínač ST10, ktorý slúži na krátkodobé uvoľnenie oprávneného pohybu, spínač pre aktiváciu dverí v prevádzkovom režime vyp. / noc, ako aj núdzový spínač.



Obrázok: EYESCREAM Hansjörg Riedel

Alternatíva pre dennú prevádzku
Ak sa počas prevádzkovej doby vyžaduje, aby boli únikové cesty v automatickom režime, použijú sa pre únikové cesty posuvné dvere bez funkcie proti vysadeniu: Typy CM-F, EM-F a HM-F sa môžu uzamknúť pokiaľ sa v budove nenachádzajú žiadne osoby.

Prehľad výhod

HM-F FT - úniková cesta aj v zablokovanom stave:

- Počas dňa posuvné dvere, počas nočnej prevádzky otváravé dvere so zabezpečením únikových dverí
- Nie sú potrebné ďalšie únikové dvere
- Spĺňa smernice AutSchR, EltVTR, DIN 18650 a EN 16005
- Bezpečnosť plánovania, pretože nie je potrebný súhlas stavebného dozoru



Intuitívne riadenie únikových dverí v dotykovom madle.

Architektúra je disciplína, ktorá sa neustále vyvíja. Skupina GU ako dodávateľ nápadov pre architektov a projektantov ponúka vždy nové možnosti: Systém dotykového madla EVT je nový uzamykací systém, ktorý je vhodný pre všetky moderné panikové dvere. EVT spája panikové kovania a uzáver únikových dverí do jedného systému a znižuje tak počet jednotlivých komponentov. LED indikátor integrovaný v dotykovom madle umožňuje intuitívnu obsluhu.



Menej komponentov, väčší komfort ovládania: Vo verejných budovách, ako sú koncertné sály, výstaviská, letiská, hotely atď. by sa mali používať únikové dvere iba v prípade núdze. Elektricky blokovaný systém dotykového madla EVT účinne zabraňuje neoprávnenému používaniu. Ako prvý uzamykací systém integruje uzamykacie prvky v panikovom kovaní a redukuje tým počet jednotlivých komponentov. V zabezpečenom stave sa dvere nedajú otvoriť, v prípade núdze sa rýchlo a bezpečne uvoľnia stlačením núdzového tlačidla na riadení únikových dverí. Ďalšou technickou a estetickou výhodou je integrovaný LED indikátor, ktorý jasne signalizuje stav "zablokovaný" príp. "odblokovaný". Vďaka tomu sa EVT optimálne hodí pre všetky moderné panikové dvere.



Zablokovaný stav
V zablokovanom stave sú dvere zabezpečené proti poškodeniu vzniknutému neoprávneným pokusom o otvorenie. Možnosť samouzamykacích panikových zámkov ponúka bezpečné uzatvorenie.



Núdzové opustenie budovy
Dvere sa môžu odblokovať v prípade nebezpečenstva pomocou núdzového tlačidla na termináli FTNT.



Intuitívne ovládanie
Integrovaný LED indikátor signalizuje stav "blokovaný" alebo "odblokovaný" červeným, príp. zeleným svetlom.



Voľná úniková cesta
Aj pri viacbodových zámkoch alebo ťažkých dverách je zabezpečené ľahké otváranie a tým rýchly a bezpečný únik z budovy.



Panikové kovanie a uzamykanie v jednom systéme

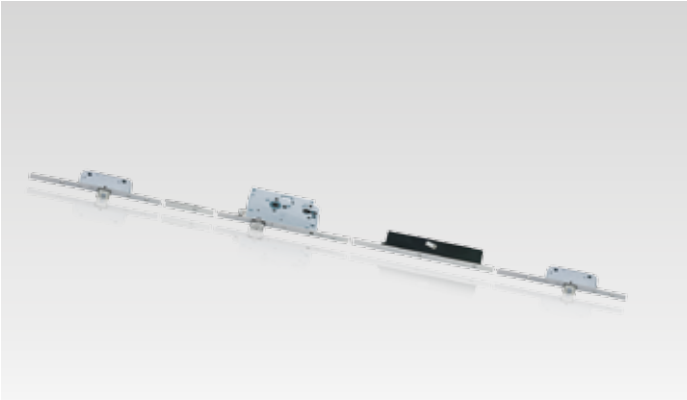


Odporúčané komponenty

1. Elektricky blokovaný systém dotykového madla EVT
2. Terminál únikových dverí FTNT10
3. Viacbodový zámok SECURY 19, samouzamykateľné, s panikovou funkciou (možnosť voľby B/C/E)
4. Štulpový zámok série 19
5. Vrchný zatvárač dverí OTS 736 SRI, integrovaný systém kĺzných líšt s koordinátorom poradia zatvárania krídel
6. Unášacia klapka
7. Káblový prechod deliteľný

Vyhotovenie

- Dostupné pre jedno a dvojkrídlové únikové dvere
- V balíku únikových dverí sa EVT kombinuje s riadením únikových dverí FTNT a môže sa zosieťovať prostredníctvom rozhrania zbernice pre dvere GU-BKS NET



Viacbodový zámok SECURY
Vyššia bezpečnosť a ochrana proti vlámaniu: O to sa stará viacbodový zámok SECURY s dodatočnými uzamykacími prvkami v hornej a dolnej oblasti dverí.



Tablo BKS-NET
Vďaka jednoduchej obsluhe tabla BKS-NET sa môžu únikové dvere ovládať z jedného centrálneho miesta, z ktorého je možné zobraziť ich stav. S elektricky uzamykacím systémom dotykového madla EVT je možné odblokovať súčasne viacero dverí.



Dotykové madlo
Uzáver je integrovaný do dotykového madla, takže nemôže byť prevádzkovaný v zaistenom stave. Ďalšie uzamykacie prvky ako otvárač únikových dverí alebo prídržné magnety nie sú potrebné.
EVT sa môže kombinovať aj s inými panikovými zámkami BKS.

Prehľad výhod

- Integrácia uzamykania do panikového kovania
- Rýchle a bezpečné otváranie dverí v prípade vypuknutia paniky
- Intuitívne ovládanie vďaka LED signalizácii

Jednokrídlové panikové dvere efektívne plánované a dodatočne vybavené

Riešenie, ktoré šetrí priestor, čas a náklady.

Špeciálne pre jednokrídlové núdzové východy a panikové dvere vyvinula skupina GU elektricky blokovaný panikový zámok EVP. Kombinácia samouzamykacieho panikového zámku a elektrického uzáveru únikových dverí je efektívne kompaktné riešenie, ktoré šetrí plánovanie a čas. Vďaka zredukovaným systémovým komponentom a skrytej montáži sa architektúra opticky neporuší a ušetrí sa úžitkový priestor.





Racionálne kompaktné riešenie

Skrytá montáž s dôrazom na estetiku: Elektricky blokovaný panikový zámok EVP ponúka hneď niekoľko výhod pre plánovanie a montáž jednokrídlových únikových dverí: Kombinácia samouzamykacieho panikového zámku a elektrického uzáveru únikových dverí znižuje počet jednotlivých komponentov a ponúka tým dizajnovo atraktívne riešenia. Pri montáži je kabeláž uložená výlučne v ráme dverí - dodatočné frézovania mimo priestoru zámku nie sú potrebné.



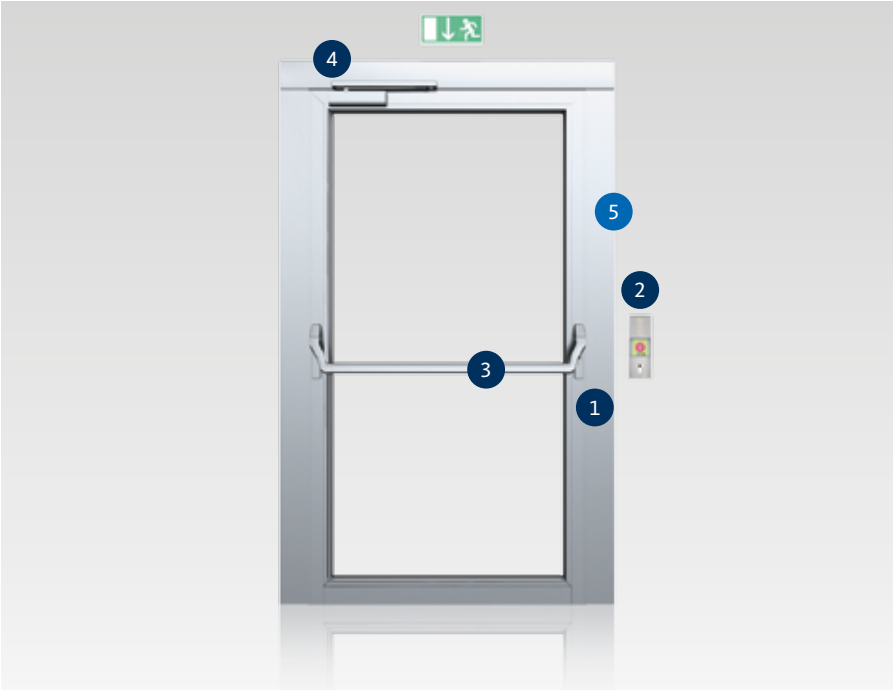
Kontrolované používanie
Automatická strelková závora zaisťuje bezpečné blokovanie dverí aj pri výpadku prúdu. Ručné uzamknutie dverí nie je potrebné.



Odblokovanie
Riadenie únikových dverí FTNT v prevedení na omietke monitoruje dvere. Dvere sa bezpečne uvoľnia pomocou integrovaného núdzového tlačidla.



Núdzové opustenie budovy
Po uvoľnení sa dajú dvere ľahko otvoriť. Osoby tak môžu rýchlo opustiť budovu.



Odporúčané komponenty

1. Elektricky blokovaný panikový zámok EVP
2. Riadenie únikových dverí FTNT AP
3. Tlačné madlo
4. Vrchný zatvárač dverí OTS 736
5. Výhoda: nie je potrebný dodatočný únikový elektrický otvárač so strelkovým zámkom



Riadenie únikových dverí FTNT AP
V balíku únikových dverí sa panikový zámok EVP kombinuje s riadením únikových dverí FTNT a môže sa prepojiť prostredníctvom rozhrania zbernice pre dvere GU-BKS NET. Vybavený s inovatívnym signalizačným konceptom a integrovaným núdzovým tlačidlom, kontroluje FTNT AP dvere a uvoľňuje ich v prípade núdze - automaticky alebo manuálne. V porovnaní s inými systémami sa FTNT AP vyznačuje obzvlášť malými rozmermi.



Elektricky blokovaný panikový zámok EVP
Kompaktné spojenie samouzamykacieho panikového zámku a elektrického uzáveru únikových dverí - schválené pre jednokrídlové núdzové východy podľa EN 179 a panikové dvere podľa EN 1125.
Je vhodný pre všetky zadlabávacie zámky BKS na dverách z profilov, drevených a oceľových dverách. Pre zvýšenú ochranu proti vlámaniu je panikový zámok dostupný aj ako viacbodový zámok.

Prehľad výhod

- Samouzamykateľný: vždy bezpečne uzamknutý
- Kompaktný: redukuje počet systémových komponentov
- Schránky zámku s rozmermi DIN: použiteľné všade, aj pri dymotesných a protipožiarnych dverách
- Optimálna poloha uzamykania



Vhodné aj pri štandardných únikových dverách.

Neverejné priestranstvá ako sú súkromné obytné priestory, kancelárie alebo školské triedy musia byť vybavené núdzovými východovými uzávermi podľa EN 179. Táto norma nariaďuje jednoduché uvoľnenie únikových ciest. S preskúšanou a schválenou jednotkou panikového zámku a kovania skupiny GU sa dajú požiadavky normy jednoducho splniť.



Kovania pre únikové dvere podľa EN 179

Preskúšaná bezpečnosť: V budovách alebo v ich jednotlivých častiach bez prístupu verejnosti postačujú štandardné riešenia pre únikové dvere podľa EN 179. Ale aj pri štandardných riešeniach sa kladú vysoké požiadavky na bezpečnosť. Zámok, kovanie a montážne príslušenstvo môže byť použité len ako testovaná a certifikovaná kompletná jednotka. Skupina GU spĺňa tieto predstavy s navzájom perfektne zosúladenou, schválenou kombináciou panikového zámku a kovania, čím ponúka z hľadiska bezpečnosti viac ako len štandard.



Systémové riešenie ako štandard
Jednoduché systémové riešenie pre únikové dvere pozostáva z dverí s panikovým zámkom.



Bezpečnosť ako štandard
Bezpečné úniky sú umožnené vždy pre každého: Panikový zámok zabezpečuje aj pri uzamknutých dverách, že dvere sa dajú otvoriť vždy v smere úniku - bez kľúčov.



Množstvo variantov ako štandard
Ako jednotka na trhu v oblasti panikových zámkov ponúka skupina GU s veľkým výberom možností vždy vhodné riešenie pre každé použitie - pre jednokrídlové alebo dvojkrídlové dvere, samouzamykací, motorový zámok na diaľkové ovládanie alebo viacbodový zámok.



Odporúčané komponenty

1. WDL-kovanie Belcanto
2. Vrchný zatvárač dverí OTS 735
3. Panikový zámok BKS séria 21



Samouzamykacie panikové zámky
Nepretržitá bezpečnosť z vnútra a z vonku: Samouzamykacie panikové zámky vždy umožňujú otvorenie v smere úniku bez použitia kľúča. Zároveň sa zabráni neoprávnenému vstupu zvonku.



Vrchný zatvárač dverí (OTS 735, 2-kr. OTS 735 SRI)
Esteticky jedinečný vrchný zatvárač dverí s klznou lištou ponúka vďaka flexibilným možnostiam nastavenia vhodné riešenie pre každý typ, šírku, ako aj hmotnosť krídla.

Prehľad výhod

- Bezpečné otvorenie je vždy zaručené
- Zámok, kovanie a montážne príslušenstvo preskúšané podľa EN 179
- Flexibilné použitie vďaka veľkému množstvu variantov
- Vrchný zatvárač dverí s malými rozmermi dostupný vo všetkých farbách, ako aj v prevedení z nehrdzavejúcej ocele
- Zjednodušená montáž a skladovanie vrchného zatvárača dverí vďaka stavebnicovému konštrukčnému princípu



Možnosť úniku bez prekážok.

Protipožiarne a dymotesné dvere sa automaticky zatvoria, aby sa zabránilo rozšíreniu dymu a ohňa. V normálnej prevádzke a v prípade vzniku paniky nesmú predstavovať žiadnu bariéru. S automatickými pohonmi otváravých dverí skupiny GU sa splnia obe požiadavky: Garantujú automatické zatváranie a súčasne ponúkajú komfort a bezbariérovosť.



Únikové cesty bez prekážok

Sloboda pohybu sa stretáva s bezpečnosťou únikových ciest: Pri protipožiarnych a dymotesných dverách sa vyžaduje automatické zatváranie. Zatvorené dvere však vždy predstavujú prekážku. Iba v prípade, že sa dajú dvere ľahko otvoriť, sú bezbariérové. Automatické pohony otváravých dverí skupiny GU zabezpečujú rýchle zatváranie a zároveň umožňujú komfortný prístup vďaka radarovému snímaču pohybu, tlačidlu alebo systému kontroly vstupu. Prostredníctvom schválených panikových zámkov a tlačného madla je vždy garantované uvoľnenie únikových ciest. Výhody pohonu otváravých dverí sa okrem toho používajú aj pre vstupné fasádové dvere: V kombinácii s viacbodovým zámkom vytvárajú ochranu proti vlámaniu a zároveň zabezpečujú únikové cesty.



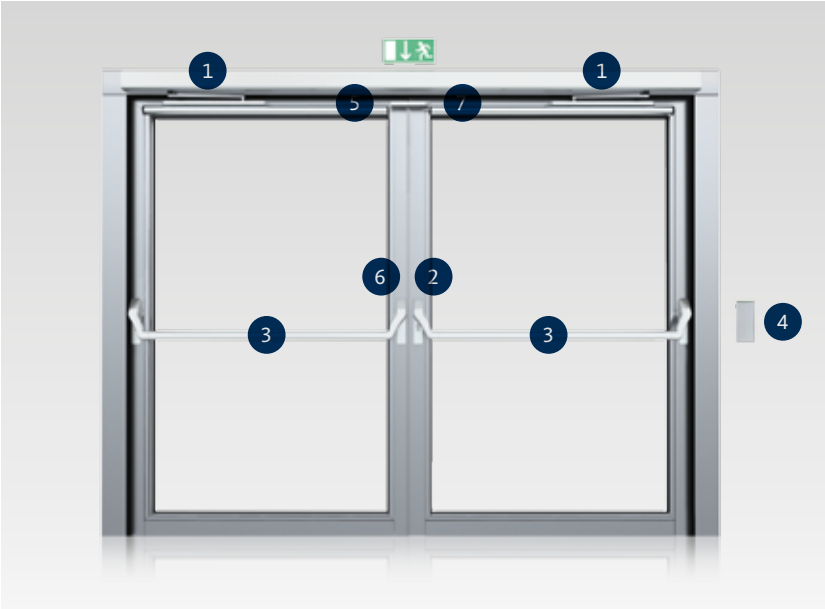
Zatvorené dvere
Protipožiarne a dymotesné dvere rozdeľujú budovu na požiarne úseky. Počas normálnej prevádzky nepredstavujú žiadnu bariéru.



Automatické otváranie
Automatické otvorenie sa spustí pomocou tlačidla, systému prístupovej kontroly alebo radarového snímača pohybu. Bezpečnostné senzory zabraňujú, aby krídla dverí nenarazili do okoloidúcich.



Núdzové opustenie budovy
V prípade núdze sa môže panikový zámok otvoriť s tlačným madlom. Úniková cesta sa tak rýchlo uvoľní.



Odporúčané komponenty

1. Pohon otváravých dverí DTR
2. Motorový zámok, séria 19
3. Tlačné madlo 7441
4. Lakťové tlačidlo
5. Otvárač dverí č. 6
6. Štulpový zámok série 19
7. Unášacia klapka



Motorový zámok série 19
Motorový zámok série 19 je samouzamykací uzáverový systém s panikovou funkciou, ktorý je vhodný pre protipožiarne, dymotesné a únikové dvere. Zámok je možné odblokovať pomocou kľúča a kľučky alebo madla.



Pohon otváravých dverí DTR
Pohon otváravých dverí DTR môže byť vybavený s ťažnou alebo tlačnou klznou lištou. Odsadenie krídla až do 300 mm je možné preklenúť s tiahlom.

Prehľad výhod

- Automatizácia protipožiarnych a dymotesných dverí
- Vonkajšie dvere s ochranou proti vlámaniu môžu byť automatizované
- Zabezpečenie únikových ciest je zaručené
- Všetky komponenty od jedného dodávateľa



Aby sa zabezpečil odvod dymu a tepla.

Bezpečné únikové dvere sú len časťou efektívneho systému únikových a záchranárskych ciest. Rovnako dôležité sú efektívne zariadenia na odvetrávanie tepla a splodín horenia (ZOTSH) – pretože požiare a s tým spojené rozšírenie dymu a tepla predstavujú najväčšie nebezpečenstvo pre ľudí a budovu. Skupina GU ponúka kompletné zariadenia ZOTSH od jedného dodávateľa a uľahčuje štandardizované plánovanie a realizáciu ako súčasť konceptu preventívnej protipožiarnej ochrany pre odvod dymu z únikových a záchranárskych ciest.



Preskúšané a certifikované systémové riešenia pre ZOTSH

Nevyhnutné pre preventívnu protipožiarnu ochranu: V prípade požiaru odvádzajú zariadenia na odvetrávanie tepla a splodín horenia (ZOTSH) splodiny horenia, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a tepelnú energiu. Vyžaduje si to správne fungovanie všetkých komponentov systému. Tak ako pri zariadeniach na odvetrávanie tepla a splodín horenia s prirodzeným odsávaním skupiny GU: Preskúšané systémové riešenia sú navzájom zosúladené a prispôsobené individuálnej situácii budovy. Okrem riešení zameraných na odvetrávanie tepla a splodín horenia na schodiskách ponúka skupina GU aj inteligentné systémy pohonov a riadení pre veľké objekty, ako sú napr. športové, vstupné haly a nákupné centrá. Architekti sa môžu pritom spoľahnúť na kompletné a kompetentné plánovanie.



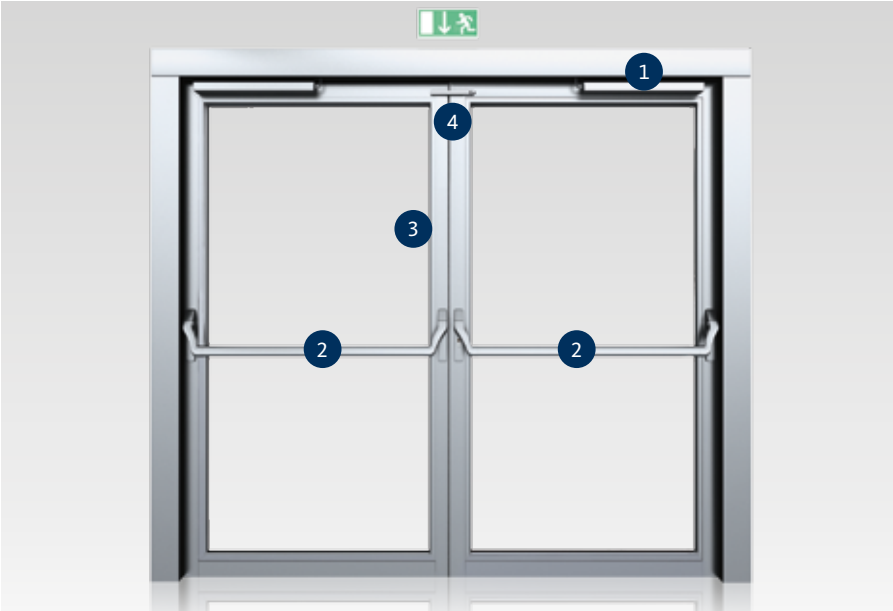
Rozšírenie dymu bez ZOTSH
Ak sa neodvedie dym a teplo, splodiny horenia a oxid uhoľnatý a oxid uhličitý môžu spôsobiť vážne zdravotné riziká. Okrem toho môže rozšírenie tepla zablokovať núdzové a únikové východy, čo môže viesť v najhoršom prípade k zrúteniu budovy.



Rozšírenie dymu so ZOTSH
ZOTSH odvádza dym a teplo smerom hore. Nad podlahou sa tvorí bezdymová vrstva, v ktorej sa môžu unikajúce osoby a záchranári voľne pohybovať. Okrem toho sa zredukujú škody na budove spôsobené teplom.



Kontrolovaný odvod
Odvod dymu je založený na princípe tepelného vztlaku: Otvory na prívod vzduchu v dolnej časti steny a vetracie otvory v hornej časti steny - alebo v stropnej ploche sa starajú v závislosti od smeru vetra o bezpečný a kontrolovaný odvod dymu.



Odporúčané komponenty

1. Pohon dverí ELTRAL TA 60
2. Tlačné madlo
3. Viacbodový zámok SECURY 19 s motorom a záložným zdrojom
4. Unášacia klapka



ELTRAL TA 60 - pohon privetrávacích dverí
Pre bezpečný odvod dymu a tepla: S pohonom dverí ELTRAL TA 60 sa môžu dvere používať aj vo vstupných oblastiach na prívod vzduchu-ZOTSH.



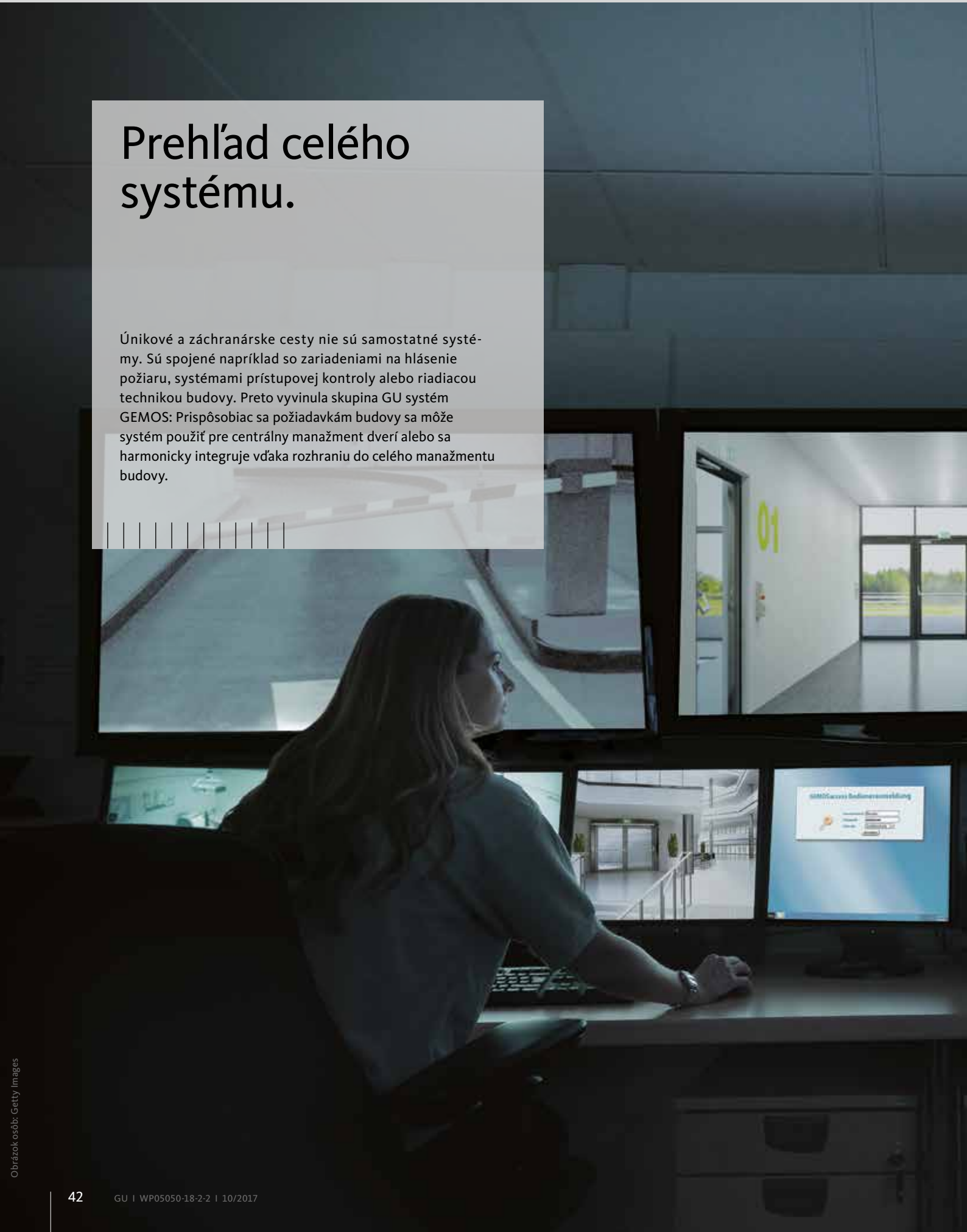
Reťazové pohony ELTRAL
Pre spoľahlivé otváranie a zatváranie sklopných, vyklápacích, otváravých a strešných okien v prípade požiaru, ako aj počas každodenného vetrania: Reťazové pohony ELTRAL sa môžu jednoducho prispôsobiť profilovej geometrii a skombinovať s akčnými členmi blokovania. Tak je možné ovládať aj veľké a ťažké okenné prvky.

Prehľad výhod

- Preskúšané kompletné riešenia pre maximálnu bezpečnosť
- Individuálne riešenia pre rôzne konštrukčné situácie v budovách
- Celostné a kompletné plánovanie zariadenia ZOTSH

Prehľad celého systému.

Únikové a záchranárske cesty nie sú samostatné systémy. Sú spojené napríklad so zariadeniami na hlásenie požiaru, systémami prístupovej kontroly alebo riadiacou technikou budovy. Preto vyvinula skupina GU systém GEMOS: Prispôsobiac sa požiadavkám budovy sa môže systém použiť pre centrálny manažment dverí alebo sa harmonicky integruje vďaka rozhraniu do celého manažmentu budovy.



Obrázok osôb: Getty Images



Od centrálneho manažmentu dverí až po systém manažmentu budov

Centrálne riadené, flexibilne prepojené: Dvere plnia mnoho rôznych úloh - zabezpečenie únikových dverí, ochrana proti vlámaniu, vetranie, protipožiarna ochrana, vchod, priechod a východ. Skupina GU zabezpečuje so systémom GEMOS, aby sa dali tieto úlohy jednoducho realizovať a riadiť. Riadiaca platforma sa flexibilne prispôsobí situácii v budove a ponúka tak inteligentné riešenia od manažmentu dverí až po spojenie do komplexného manažmentu budovy. Užívateľsky prístupné rozhranie zaisťuje aj pri komplexných bezpečnostných systémoch jednoduché a bezpečné ovládanie.



Obrázok: Getty Images

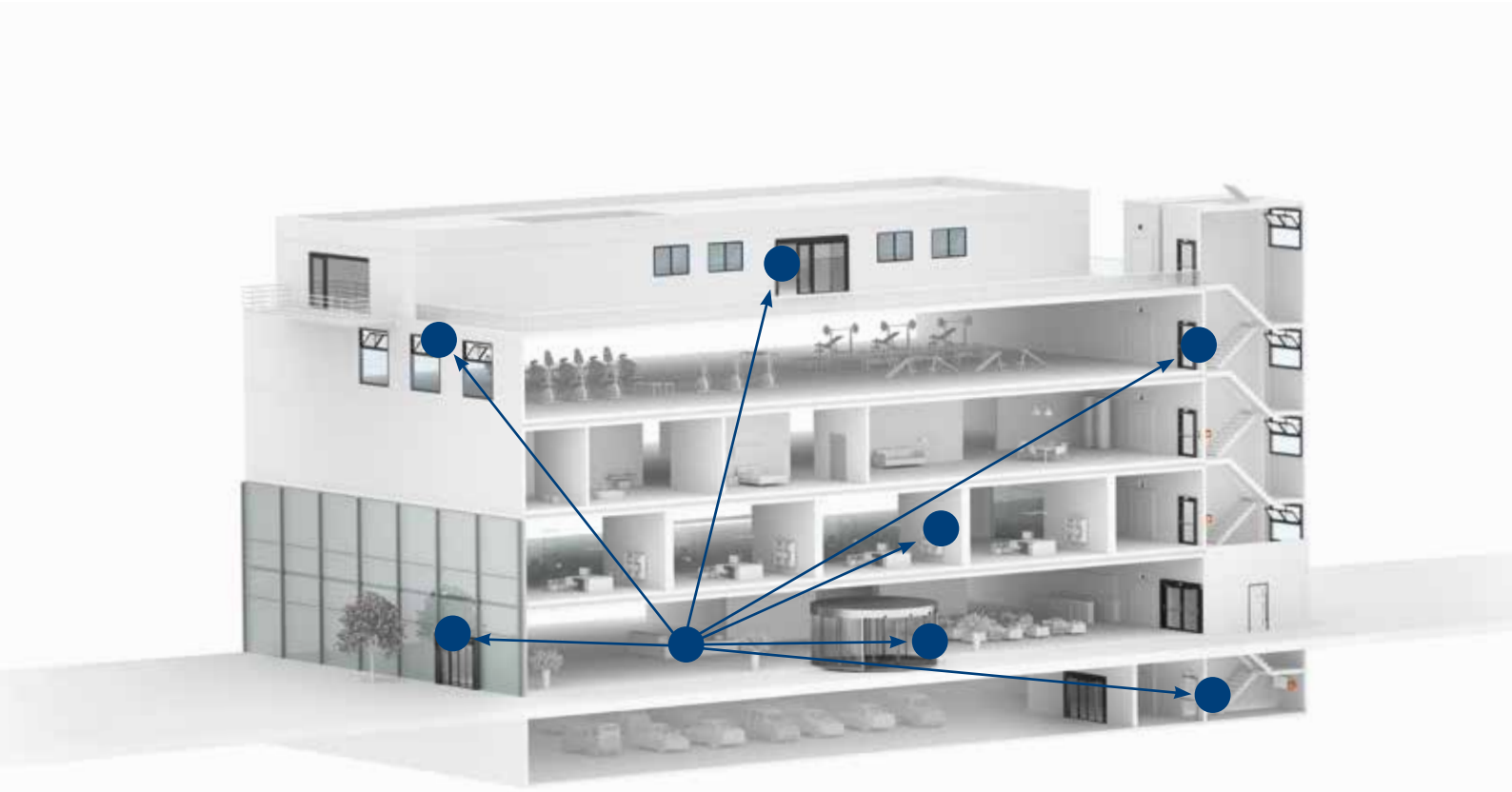
Centrálna kontrola únikových dverí
Všetky stavy dverí sa dajú jednoducho monitorovať a po zosúladení s inými systémami ako sú napr. zariadenia na hlásenie požiaru alebo kontroly prístupu ovládať individuálne alebo ako celý systém.



Nie je potrebný prídavný softvér
Všetky prevádzkové úlohy sa vykonávajú prostredníctvom individuálne prispôsobeného webového rozhrania v MS Internet Explorer alebo Mozilla Firefox. Vďaka tomu sa už nevyžaduje ďalší softvér.



Intuitívne ovládanie
Užívateľsky prístupné rozhranie zabezpečuje jednoduchú manipuláciu a jasnú zrozumiteľnosť alarmov, porúch a signalizácií.



Vhodné pre danú situáciu
So systémom GEMOS si môžete zvoliť pre všetky systémy v budove rôzne typy prevádzky: Stlačením ovládacieho tlačidla prepnete systém na dennú, nočnú prevádzku alebo zapnete alarm.

Prehľad výhod

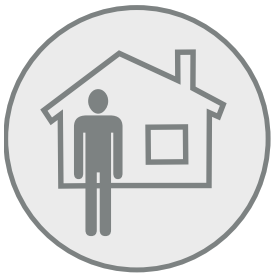
- Centrálne monitorovanie a riadenie únikových dverí
- Spojenie v manažmente budovy
- Individuálne prispôsobené veľkosti a účelu budovy
- Inteligentná správa alarmov

Servis so systémom



Podpora plánovania

Základ pre úspešné stavebné projekty: Skupina GU už vo fáze plánovania ponúka architektom a projektantom rozsiahlu podporu. V úzkej spolupráci so zákazníkmi vznikajú spoločné koncepty, ktoré sú individuálne prispôsobené požiadavkám budovy. Zohľadňuje sa pritom bezpečnosť budov, osobná bezpečnosť, ako aj bezbariérovosť, komfort a estetika.



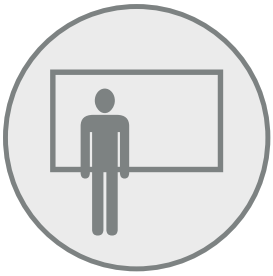
Objektové poradenstvo

Uľahčuje bežný pracovný deň: Objektové poradenstvo podporuje architektov a projektantov napríklad prostredníctvom výkresov a zoznamov dverí, schém elektrického zapojenia, textov do výberových konaní alebo koncepčných návrhov s popismi funkcií. Premyslené a navzájom zosúladené systémové riešenia pritom garantujú funkcionalitu a dodržiavanie potrebných noriem a smerníc.



Engineering dverí

Krok za krokom k vhodnému riešeniu dverí: Pomocou engineeringu dverí vyvinula skupina GU efektívnu metódu pre individuálnu konfiguráciu dverí. Vďaka funkčným vzorom sa vytvárajú vhodné riešenia. Dokumentácia na základe názorných zoznamov konfigurácií dverí sa stará o maximálnu bezpečnosť plánovania.



Semináre a školenia

Praktické poznatky z prvej ruky: Skupina GU ponúka širokú škálu seminárov a školení - cca. 160 podujatí ročne. Program zahŕňa produktové inovácie a ich využitie, aktuálne trendy v architektúre alebo normy a smernice. Komory architektov a inžinierov certifikovali niektoré semináre a školenia ako podujatia určené pre ďalšie vzdelávanie.



Licencie a označenie CE

Maximálna bezpečnosť ako štandard: Podniková skupina GU ako poskytovateľ licencií pre vydávanie označenia CE pre okná a balkónové dvere preberie certifikovanie označenia CE za Vás - aby ste vo svojom každodennom podnikaní ušetrili čas a náklady.



confiGUrator

Správne produkty v správnom počte: Praktický confiGUrator je online platforma na presné stanovenie kusovníkov a montážnych rozlíšení. Podľa vopred zadaných údajov vzťahujúcich sa na daný objekt získate v priebehu sekundy technicky správny kusovník. Údaje sa stanovujú na základe aktuálnych podmienok a technických podkladov.



Manažér pre texty do výberových konaní

Kompletne, bezpečne a technicky na najnovšej úrovni: S manažérom pre texty do výberových konaní poskytuje skupina GU architektom a projektantom komfortný a efektný online nástroj, pomocou ktorého je možné bez námahy vyhotoviť popisy pre tendre a texty propozícií všetkých produktov skupiny GU.



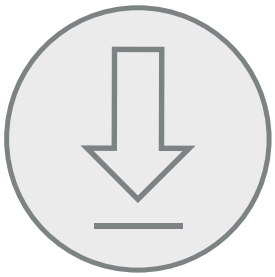
Zákaznícky informačný systém

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



MasterKeySystem

Kľúč k jednoduchému plánovaniu a objednávaniu: MasterKeySystem je plánovacia a objednávacia platforma pre oblasť uzatváracích zariadení. Či ide o nové zariadenia alebo ich rozšírenie: Užívateľsky prístupné rozhranie s množstvom funkcií uľahčuje vypracovanie kompletného uzamykacieho systému a stará sa o hladký chod objednávky.



Bezplatné sťahovanie

Pre jednoduché plánovanie: Informácie o produktoch a ich využití je možné pohodlne a bezplatne stiahnuť z webovej stránky spoločnosti na lokálny pevný disk: od produktových podkladov a výkresov cez vyhlásenia o parametroch až po softvérové riešenia.



Poskytovanie vzoriek

Presvedčí nielen odborníkov: Kvalitu a funkčnosť je najlepšie vidieť na vlastné oči. Skupina GU vystavuje vzorky pre daný objekt a na želanie predstavuje rôzne varianty a funkcie. Alternatívne ponúka skupina GU prehliadku referenčných objektov po celom svete.

Jeden výrobok sám o sebe ešte nie je žiadnym riešením. Len pri správnom plánovaní a používaní sa zaručí aj bezpečnosť, funkcia a úspornosť. Pri systémoch únikových a záchranárskych ciest zohráva dôležitú úlohu príslušný partner, ktorý ovláda aktuálne normy a smernice a ponúka tak kompletnú podporu. Z tohto dôvodu ponúka skupina GU systémové riešenia produktového programu aj v otázke servisu. Osobné a kompetentné poradenstvo, bezplatná online podpora a rozsiahly program odborných seminárov spolu úzko kooperujú a uľahčujú architektom a projektantom ich bežný pracovný deň.



Obrázok: Getty Images

Otváranie, zatváranie, pohyb: kompetentná podpora pri komplexnom programe produktov podnikovej skupiny GU

Prehľad noriem a smerníc

Riešenia pre štandardizované systémy únikových a záchranárskych ciest: Záchrane ľudských životov sa kladie v budovách každého typu veľký dôraz. Príklady z minulosti poukazujú na to, že je to správne a dôležité. Na zabezpečenie únikových ciest (s pomocou a bez cudzej pomoci) sa v priebehu posledných rokov vypracovalo niekoľko predpisov, noriem a smerníc. Pomáhajú spoľahlivo realizovať požiadavky v praxi - so systémom, ktorý je preskúšaný podľa normy a dlhodobo zabezpečuje úniky vďaka súhre viacerých produktov. Okrem rastúcej internacionalizácii týchto požiadaviek, ktoré sa odrážajú napríklad v európskych normách a smerniciach, slúžia aj na zohľadnenie každodenných požiadaviek kladených na komfort, frekvenciu pohybu, ochranu proti vlámaniu, protipožiarnu ochranu atď. Je pravda, že nie vždy je to jednoduché.

S našimi inovatívnymi a modernými produktovými systémami Vám ponúkame maximálnu bezpečnosť plánovania. Vďaka individuálnym nastaveniam funkcie a dizajnu získate väčšiu voľnosť pri samotnom prevedení. Zostavili sme stručný obsah, ktorý zahŕňa kľúčové požiadavky platných smerníc a noriem. Z veľkého počtu noriem a nariadení sme pre Vás vybrali tie najdôležitejšie.
V Nemecku sú požiadavky základných stavebných legislatív opísané vo vzorovom stavebnom poriadku (MBO). Požiadavky stavebných legislatív sú konkretizované v stavebných poriadkoch príslušnej spolkovej krajiny (LBO), ako aj v špeciálnych stavebných predpisoch, napr. pre materské školy, pracovné a administratívne budovy.

Najdôležitejšie požiadavky sa zameriavajú na:

- Ako sa musia dať dvere otvoriť v záchranárskych cestách?
- V akom smere sa musia otvoriť dvere v záchranárskych cestách?
- Aké široké a vysoké musia byť dvere v záchranárskych cestách?

Od 1. júla 2013 sa musia podľa európskeho nariadenia o stavebných výrobkoch (BauPVO) uvádzať na trh harmonizované stavebné výrobky s vyhlásením o parametroch a označením CE.

Nové Nariadenie o stavebných výrobkoch BauPVO Novo definované označenie CE - so skupinou GU na bezpečnej strane

Smernicu o stavebných výrobkoch (BPR) platnú od roku 1989 nahradilo v júli 2013 Nariadenie o stavebných výrobkoch (BauPVO). Stavebné výrobky, ktoré sa dostali na trh po 1. júli 2013, musia zodpovedať požiadavkám BauPVO. Pre výrobky, ktoré boli na trhu už pred týmto dátumom, sa nič nemení.

Nariadenie o stavebných výrobkoch BauPVO 2013,
jednotné predstavy v rámci celej Európy

BauPVO upravuje "uvedenie stavebných výrobkov na trh", aby sa zabezpečilo, že stavebné objekty budú navrhnuté a prevedené tak, že nedôjde k ohrozeniu osôb alebo majetku a nepoškodí sa životné prostredie. Na dosiahnutie týchto cieľov nariadenie presne vymedzuje dôležité charakteristiky stavebných výrobkov v harmonizovaných normách. Vyhlásenie hodnôt parametrov musí byť vystavené pre výrobky, na ktoré sa vzťahuje harmonizovaná norma.
Na rozdiel od predchádzajúcej smernice o stavebných výrobkoch, ktorá sa riadila vnútroštátnym právom, sa zvolila teraz právna forma, ktorá si vyžaduje právnu platnosť priamo vo všetkých členských štátoch Európskej únie. Preto sa v rámci celej Európy realizuje označenie CE podľa jednotných predstáv, čo zabráni rozdielom, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku vnútroštátnych predpisov. To ďalej podporuje a zvyšuje transparentnosť a vytvára jednotnú štruktúru v celej Európe vo vzťahu k voľnému pohybu tovaru a neobmedzenému použitiu stavebných výrobkov.

Vyhlásenie o parametroch (Declaration of Performance / DoP) je centrálny dokument, s ktorým výrobca stavebného výrobku prevezme zodpovednosť za zhodu svojho výrobku s vyhlásenými parametrami. Je základom pre označenie CE a musí sa vystaviť pre každý stavebný výrobok. Označenie CE uvedené na stavebnom výrobku signalizuje zhodu výrobku s vyhlásenými parametrami.
Na stránke www.g-u.com sú k dispozícii pre všetky stavebné výrobky skupiny GU vyhlásenia o parametroch ako "DoP":
www.g-u.com/service/bauproduktenverordnung.html
S platnosťou BauPVO sa v rámci celej Európy zaviedla aj kontrola trhu. V Nemecku ju realizuje Nemecký inštitút pre stavebnú techniku DIBt. Porušenie sa trestá pokutou a/alebo trestom odňatia slobody.
V podnikovej skupine Gretsch-Unitas sa to týka výrobkov určených pre použitie v únikových a záchranárskych cestách alebo výrobkov s požiadavkou na ochranu pred požiarom a dymom. Všetky odpovedajúce výrobky a produktové skupiny sme označili vo všetkých katalógoch s našimi piktogramami. Tak spoznáte na prvý pohľad konformitu s BauPVO. Naša rozsiahla ponuka výrobkov je určená a navzájom zosúladená pre vysoké požiadavky, výkonnosť, spoľahlivosť a dlhú životnosť. Rôznorodosť programu podnikovej skupiny Vám ponúka mnoho výhod. Od našich výrobkov môžete očakávať vždy najvyššiu kvalitu podľa DIN EN ISO 9001.

Okná a balkónové dvere bez požiadaviek na protipožiarnu ochranu regulované v DIN EN 14 351-1

Vyžaduje sa deklarácia CE "schopnosť uvoľniť" dvere v záchranárskych cestách. Aby sa to zabezpečilo, musia sa použiť systémy núdzových a panikových uzáverov podľa EN 179 / EN 1125. Je potrebné preukázať, že sa tieto hodnoty dodržali. K tomu slúži tiež pravidelná externá kontrola produkcie vo výrobnom závode.
Pri núdzových východoch a panikových dverách sa musí zohľadniť súhra krídla dverí, zárubne a častí kovania, ako aj vplyvov vychádzajúcich zo stavebnej situácie. Charakteristické znaky dverí v záchranárskych cestách sú zabezpečené prostredníctvom harmonizovaného stavebného výrobku "vonkajšie dvere bez ochrany pred požiarom a dymom".

Dvere v záchranárskych cestách EN 179 / EN 1125

Z bezpečnostného hľadiska sú všetky dvere v záchranárskych cestách považované za únikové dvere. Preto musia byť príslušne označené a vybavené s únikovými uzávermi podľa európskych noriem. Zámok, kovanie a montážne príslušenstvo sú spoločne preskúšané a môžu byť použité len ako preskúšaná jednotka. Okrem označenia CE musia byť označené aj klasifikačným kľúčom.
Núdzové východové uzávery podľa EN 179 sú určené pre budovy alebo ich časti bez prístupu verejnosti, ktorých návštevníci poznajú funkciu únikových dverí. Používajú sa všade tam, kde je vylúčený prístup verejnosti.
Panikové uzávery dverí podľa EN 1125 sú určené pre použitie vo verejných budovách alebo ich častiach, kde návštevníci nepoznajú funkciu únikových dverí a napriek tomu musia byť schopní použiť ich v prípade núdze bez zaškolenia. Cieľom je bezpečná možnosť úniku s minimálnym vynaložením úsilia a bez znalosti uzáveru únikových dverí. Panikové uzávery dverí sa musia dať jednoducho odblokovať (maximálne 220 N pri tlaku 1000 N na dvere).

Prehľad noriem a smerníc

Smernica o elektrických blokovacích systémoch dverí v záchranárskych cestách EltVTR

- EltVTürRettWegRL, Smernica o elektrických blokovacích systémoch dverí v záchranárskych cestách (EltVTR); Verzia: 1997-12, vydanie: 1997-12. Uverejnené v: Mitt DIBt (1998).

- EltVTürRettWegRL BB, Smernica o elektrických blokovacích systémoch dverí v záchranárskych cestách (EltVTR); Verzia: 1997-12, vydanie: 1999-01-05. Uverejnené v: ABI BB (1999).

Smernica o elektrických blokovacích systémoch dverí v záchranárskych cestách (EltVTR) upravuje požiadavky podľa stavebných predpisov na výrobu a kontrolu daného systému. Najdôležitejšie požiadavky danej smernice sú:

- Zariadenie pozostáva min. z riadenia, elektrického otvárača dverí podľa princípu akcie pri stave bez prúdu a núdzového tlačidla.

- Musí byť preskúšaná vzájomná kompatibilita stavebných dielov.

- Elektrické uzamykanie sa zabuduje vždy dodatočne k mechanickým zámkom dverí (nie k normálnej protiľahlej strelke zámku).

- Núdzové tlačidlo musí byť osvetlené a musí splniť požiadavky núdzového riadiaceho zariadenia.

- Elektrický otvárač dverí sa musí dať odpojiť aj pod predpätím.

- Odpojenie sa nesmie oneskoriť.

- Stav systému musí byť označený v priamej blízkosti dverí: červené LED pri zablokovaní, zelené LED pri uvoľnení.

Smernica pre automatické posuvné dvere v záchranárskych cestách AutSchR
(december 1997)

AutSchR opisuje stavebno-právne požiadavky na automatické posuvné dvere v záchranárskych cestách a je vedená v zozname stavebných noriem A časť 1 Nemeckého inštitútu stavebnej techniky (DIBt). Opisujú 2 rôzne základné funkcie:
1. Pojazdné krídla sa dajú vyklopiť v každej polohe pri max. 220 N.
2. Posuvné dvere bez vyklopiteľného krídla dverí sa musia pri priblížení automaticky otvoriť. Je to zabezpečené prostredníctvom redundancie alebo bezpečnostných systémov proti poruche.

- Včasné otvorenie dverí pri priblížení v smere úniku pomocou aktivácie celoplošného radarového hlásiča.

- Uvoľnenie únikovej cesty bez uvedenej požiadavky (radarové pole min. 1,5 m pred dverami).

- Keď sa dvere uzavrú a tým sa radarový hlásič zneaktívni, nie je možný únik.

Funkcia karuselových dverí v únikových cestách DIN 18650

DIN 18650 príp. nová európska norma DIN EN 16005 opisuje funkciu automatických posuvných dverí v záchranárskych cestách ako v AutSchR (Smernica o automatických posuvných dverách v únikových cestách). Dodatočne je opísaná aj funkcia karuselových dverí v únikových cestách.

Krídla karuselových dverí sa musia dať vyklopiť. Je potrebné odmerať najmenšiu možnú šírku prechodu v najužšej časti konštrukcie.

Preventívna protipožiarna ochrana:
odvádzanie dymu podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004

Preventívna protipožiarna ochrana opisuje všetky opatrenia, ktoré zabraňujú vzniku a/alebo šíreniu požiaru spôsobeným ohňom alebo dymom a umožňujú záchranu ľudí vďaka odvetraniu cez záchranárske cesty, ako aj účinnú prácu pri hasení požiaru. Dôležitou časťou konceptu protipožiarnej ochrany je odvetranie. Zariadenia na odvetrávanie tepla a splodín horenia s prirodzeným odsávaním sa požadujú v stavebných poriadkoch, ako aj vo vyhláške MV SR č. 94/2004.
Táto vyhláška tvorí základ pre meranie a montáž zariadení na odvod dymu s prirodzeným odsávaním. Ďalej sú v nej zadefinované úlohy a ciele zariadenia ZOTSH (v prípade požiaru odviesť z budovy dym a teplo).

Bezbariérové stavby podľa DIN 18040

Bezbariérové nie je to isté ako "vhodné pre zdravotne postihnutých", chápe sa predovšetkým v zmysle univerzálneho dizajnu. To znamená, že osoba každého veku by sa mala pohybovať v budove komfortne a bezpečne. Norma 18040 zohľadňuje tiež obmedzenia ako napríklad tlačenie detského kočíka alebo nosenie neskladnej batožiny, ako aj chodenie o barlách. Nezávisle od veku a zdravotného stavu sa značne zlepšuje využiteľnosť budovy a tým kvalita života. Bezbariérová stavba tak nemá len spoločenskú zodpovednosť, ale vo vysokej miere prispieva k bezpečnosti budovy a tým k trvalej ochrane investícií. Bezbariérovosť sa stáva základnou požiadavkou budovy a na trhu sa presadzujú produkty, ktoré túto požiadavku spĺňajú.
V norme DIN 18040 sú v časti 1 definované požiadavky na verejné využívané budovy a v časti 2 na súkromné byty a domy. V princípe ide o požiadavky kladené na rozmery, výšky prahov, kovania (garnitúry kľučiek), silu potrebnú pre otváranie a zatváranie dverí a okien, ako aj požiadavky a predpisy pre automatické dverové systémy a pohony.

Požiadavky na normu sú definované ako ochranné ciele, čím umožňujú pri vyhotovení isté interpretačné tolerancie.

EN 1627 upravuje ochranu dverí proti vlámaniu a zaraďuje ju do 6 bezpečnostných tried.

Týmto spôsobom sa klasifikujú aj núdzové východy a panikové dvere v rámci celého systému - krídlo dverí, zárubňa, časti kovania, ako aj montáž v objekte.

Výzvou pri plánovaní je presadiť vlastnosti únikových dverí EN 179 a EN 1125, teda dverí, ktoré nie sú z vnútornej strany zablokované, so zvýšenými požiadavkami na ochranu proti vlámaniu podľa normy EN 1627.

Predovšetkým viacbodové zámky GU SECURY 19, SECURY 21 a SECURY Automatic Panik, ako aj panikové zámky BKS série 18, 19 a 21 preukázali v testoch odolnosť proti vlámaniu.

OKENNÁ TECHNIKA
DVEROVÁ TECHNIKA
AUTOMATICKÉ VSTUPNÉ SYSTÉMY
SYSTÉMY MANAŽMENTU BUDOV

Gretsch-Unitas GmbH
Baubeschläge
Johann-Maus-Str. 3
D-71254 Ditzingen
Tel. +49 7156 301-0
Fax +49 7156 301-2 93

BKS GmbH
Heidestr. 71
D-42549 Velbert
Tel. +49 2051 201-0
Fax +49 2051 201-431

Gretsch-Unitas AG
Industriestr. 12
CH-3422 Rüdtligen
Tel. +41 34 44845-45
Fax +41 34 44562-49

GU Baubeschläge Austria GmbH
Mayrwiesstr. 8
A-5300 Hallwang
Tel. +43 662 6648-30
Fax +43 662 664830-301

GU SLOVENSKO, s.r.o.
Priemyselný park Nitra-Sever
Dolné Hony 24
SK-95141 Lužianky
Tel.: + 421 372 85 25 00
Fax: + 421 372 85 25 99

www.g-u.com

Printed in Germany 10/17 WP05050-18-2-2

Náskok so systémom