



DRSNA VRATA IZ JEKLA IN NERJAVNEGA JEKLA OD

Drsna vrata, dvižna vrata, krilna vrata



HÖRMANN





4

Dobri razlogi
za proizvode Hörmann.



10

Področja uporabe.



22

Izvedbe.
Dodatna oprema.
Tehnika.

Kakovost znamke Made in Germany



Družinsko podjetje Hörmann ponuja vse pomembne gradbene elemente za gradnjo in obnovo na enem mestu. Proizvodnja teh elementov poteka v visokospecializiranih tovarnah in temelji na najnovejših tehničnih dosežkih. Poleg tega naši sodelavci intenzivno razvijajo nove proizvode, nenehno dopolnjujejo obstoječe in jih izboljšujejo do podrobnosti. Tako nastajajo patenti in edinstvene ponudbe na trgu.





MISLIMO IN DELUJEMO ZELENO. Kot družinsko podjetje se zavedamo odgovornosti za prihodnje generacije in na željo strank opcijsko ponujamo vse izdelke za gradnjo objektov kot CO₂ nevtralne. S tem obstaja možnost, da z odločitvijo za nakup prevzamemo kompenzacijske stroške za preostale emisije in s tem aktivno prispevamo svoj delež. S svojo trajnostno strategijo sledi skupina Hörmann cilju zmanjševanja in preprečevanja nastanka izpustov. Našo celotno potrebo po električni energiji na vseh evropskih proizvodnih lokacijah* 100-odstotno pokrivamo z zeleno električno energijo iz obnovljivih virov energije. Dodatno s številnimi nadaljnjimi ukrepi zmanjšujemo našo porabo in prihranimo letno več kot 75000 ton CO₂. Preostale emisije kompenziramo s spodbujanjem certificiranih projektov za varstvo podnebja v sodelovanju s ClimatePartner.

* Razen v Franciji



Več informacij vam je na voljo na
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
certificirani izdelek
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
meritev
zmanjšanje
prispevati

Trajnostno načrtovana gradnja za prihodnost

Izkušeni strokovnjaki prodajne organizacije s sedežem v vaši bližini vas spremljajo od faze načrtovanja objekta, posredovanja tehničnih pojasnil in vse do tehničnega prevzema objekta. Celotna delovna dokumentacija, npr. vgradni podatki, je na spletni strani www.hoermann.de vedno posodobljena.





TRAJNOSTNO DOKUMENTIRANO. Hörmann je pri Inštitutu za okensko tehniko (ift) v Rosenheimu pridobil potrditev trajnosti z okoljsko proizvodno deklaracijo (EPD), skladno z DIN ISO 14025. Okoljska proizvodna deklaracija (EPD) je bila izdelana na osnovi standardov EN ISO 14025:2011 in EN 15804:2012. Dodatno velja splošno vodilo za izdelavo okoljskih proizvodnih deklaracij tipa III. Deklaracija temelji na dokumentu PCR „Notranja in zunanja vrata“ PCRTT-1.1:2011.



PRODUKTNI PORTAL ZA ARHITEKTE IN NAČRTOVALCE.

Jasna struktura upravljanja in funkcija iskanja vam omogočata hiter dostop do besedil razpisov, tehničnih podatkov, certifikatov, risb CAD in še mnogo drugega. Nadalje se lahko za veliko proizvodov pripravijo podatki za informacijsko modeliranje objektov (BIM – Building Information Modeling) za učinkovito načrtovanje, izdelavo osnutka, konstrukcijo in upravljanje objektov. Fotografije in fotorealistični prikazi dopolnjujejo informacije številnih proizvodov.



**PRODUCTS
FOR BIM**

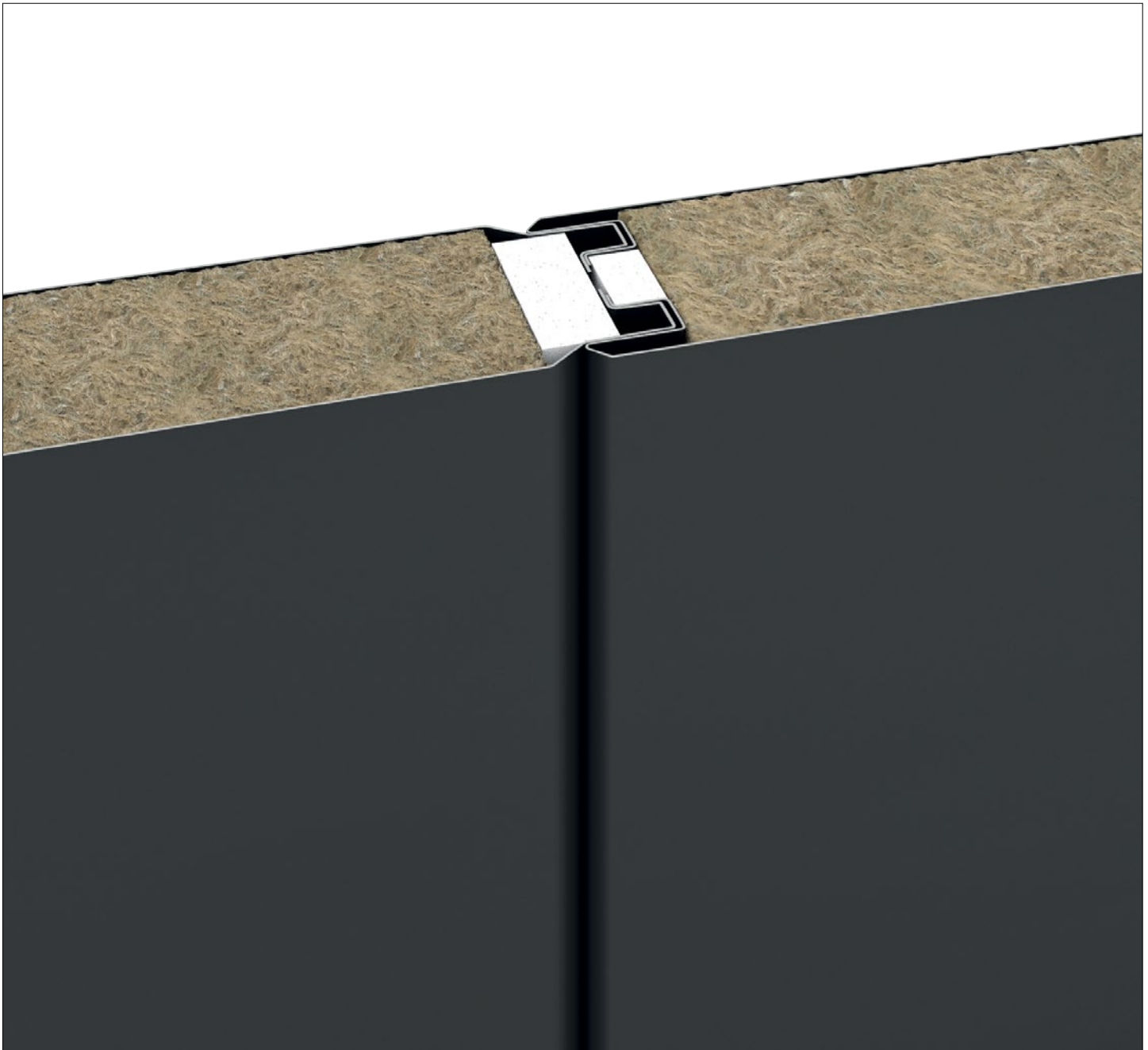
Smo člani strokovnega združenja
Gradbeni proizvodi digitalno
v zveznem združenju za gradbene
sisteme (Bundesverband
Bausysteme e.V.).

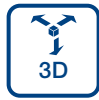


DRSNA VRATA OD Z OZNAKO CE. Ognjevarna drsna vrata OD so preizkušena skladno z evropskimi zahtevami glede požarne zaščite in izpolnjujejo zahteve standardov za proizvode EN 16034 in EN 13241. Za vas to pomeni, da je proizvode mogoče dati na trg v kateri koli državi EU. Dovoljenja ali dokazila za posamezne države niso več potrebna.

Zelo kakovostna konstrukcija vrat

Drsna vrata Hörmann odlikuje sodoben videz, saj so spoji elementov izdelani z V-utori, torej brez vidnih vijačnih spojev. Visoko stabilnost zagotavlja medsebojno ozobljeni labirintni vtični profil. 72 mm tanki elementi so ravno zlepljeni po celi površini in so s pomočjo navojnih drogov nanizani drug na drugega. To zagotavlja zelo kakovosten videz vrat z vzporedno potekajočimi, enakomerno širokimi stičnimi robovi.





3-dimenzionalno nastavljivo

NATANČNO VODENJE VRATNEGA KRILA. Cilindrično tekalno kolesce in stabilen vodilni valjček v povezavi s patentiranim tekalnim vodilom omogočata optimalno izravnavo sil. Kroglično uležajen tečaj zagotavlja miren tek vrat in preprosto aktiviranje. Tekalno vodilo je mogoče natančno tridimenzionalno nastaviti prek nastavitvenih vijakov.



POVRŠINSKO IZRAVNANO BREZ VSTOPNEGA PROFILA. Ta opsijska izvedba vrat je alternativa za 2-krilna vrata pri gradnji objektov, npr. na vstopnih območjih. Ker se vrata na vstopnem območju pomikajo površinsko izravnano ob steni, se svetli prehod razširi in vstopni profil ne moti videza vrat. Če se območje ustavitve vrat izvede s pomočjo nišne lopute, so vrata skoraj nevidna.



Patentirana kombinacija s pogonom SupraMatic HT in ITO 500

KOMFORTNA REŠITEV S POGONOM. Kombinacija drsnih vrat iz jekla ali nerjavnega jekla s pogonom SupraMatic HT ali ITO 500 omogoča hitro odpiranje in zapiranje v vsakodnevnem obratovanju s še posebej mirnim in prizanesljivim pomikom vrat. Udobno upravljanje se izvaja z ročnim oddajnikom ali tipko, na primer z novo večfunkcijsko sprožilno tipko.



Nakupovalna središča

Poleg 1- in 2-krilnih drsnih vrat so dobavljiva tudi prostorsko varčna teleskopska drsna vrata. To izvedbo, pri kateri so v eno nišo postavljeni trije razdelki vrat, priporočamo pri tesnih prostorskih razmerjih.

→ Ostale informacije so vam na voljo od strani 24 naprej.





ZGORAJ LEVO. Ognjevarna drsna vrata FST 30-T3 OD, teleskop 3-delni, standardno bela RAL 9016

ZGORAJ DESNO. Ognjevarna drsna vrata FST 30-1 OD, 1-krilna, standardno bela RAL 9016

SPODAJ. Ognjevarna drsna vrata FST 30-1 OD, 1-krilna, osebni prehod, pocinkana





ZGORAJ. Ognjevarna drsna vrata FST 30-1 OD, 1-krilna, površinsko izravnana brez vstopnega profila, pocinkana

SPODAJ LEVO. Ognjevarna drsna vrata FST 30-1 OD, 1-krilna, osebni prehod, nišne lopute, standardno bela RAL 9016

SPODAJ V SREDINI. Ognjevarna drsna vrata FST 30-1, neopazno postavljena v niši z nišno loputo

SPODAJ DESNO. Ognjevarna drsna vrata FST 30-1 OD, 1-krilna, odprte nišne in stropne lopute, pocinkana





Pisarniške in javne zgradbe

Z nišnimi in stropnimi loputami je naša drsna vrata iz jekla in nerjavnega jekla mogoče neopazno integrirati v steno ali strop. Po izbiri prejmete lopute z okvirjem iz nerjavnega jekla za mavčni karton, les ali ploščice. Z individualnim opaženjem se tako harmonično vključijo v arhitekturni koncept.

→ Ostale informacije so vam na voljo od strani 38 naprej.



Skupinske garaže

Za udoben prehod, tudi pri zaprtih vratih, je mogoče drsna vrata iz jekla in nerjavnega jekla opremiti z do dvema osebnima prehodoma na posamezno vratno krilo. Izvedba brez praga izpolnjuje vse zahteve za dostopnost in evakuacijske poti.

→ Ostale informacije so vam na voljo od strani 32 naprej.





LEVO. Ognjevarna garažna krilna vrata DFT 30-1, 1-krilna, standardno bela RAL 9016

ZGORAJ DESNO. Ognjevarna drsna vrata FST 30-T2 OD, teleskopska 2-krilna, osebni prehod, intenzivno črna RAL 9005

SPODAJ DESNO. Ognjevarna drsna vrata FST 30-1 OD, 1-krilna, osebni prehod, standardno bela RAL 9016

ZGORAJ LEVO. Ognjevarna drsna vrata FST 30-1 OD, 1-krilna, osebni prehod, nerjavno jeklo

ZGORAJ V SREDINI. Večnamenska drsna vrata FST MZ-1 OD, 1-krilna, zelena barva mahu RAL 6005

ZGORAJ DESNO. Večnamenska drsna vrata FST MZ-2 OD, 2-krilna, pocinkana

SPODAJ. Ognjevarna drsna vrata FST 30-1 OD, 1-krilna, pocinkana





Skladiščne hale in kmetijske zgradbe

Naša drsna vrata iz jekla in nerjavnega jekla izpolnjujejo vse zahteve. Ali kot večnamenska drsna vrata ali v ognjevarni izvedbi s časi odpornosti proti ognju do 120 minut. Za hitro odpiranje in zapiranje v dnevnem obratovanju lahko vsa drsna vrata iz jekla ali nerjavnega jekla kombinirate s pogonom.

→ Ostale informacije so vam na voljo od strani 36 naprej.



Logistične in proizvodne zgradbe

Naša ognjevarna drsna vrata med seboj ločujejo tudi posebej velike požarne sektorje v zgradbah. Dobavljiva so z največjo širino 12 m in največjo višino 8,75 m. V 1- ali 2-krilni izvedbi ter kot dvizna vrata se prilagodijo vsaki vgradni situaciji.

→ Ostale informacije so vam na voljo od strani 24 naprej.





ZGORAJ LEVO. Ognjevarna drsna vrata FST 90-1 OD, 1-krilna, antracitno siva RAL 7016, jeklena objektna vrata H16-1 OD, hitrotekoča vrata V 6030 SEL

ZGORAJ DESNO. Ognjevarna drsna vrata FST 30-1 OD, 1-krilna, pocinkana, hitrotekoča vrata V 10008

SPODAJ. Ognjevarna dvizna vrata FHT 30 OD, 1-krilna, standardno bela RAL 9016



ZGORAJ LEVO. Ognjevarna drsna vrata
FST 30-1 OD, 1-krilna, nerjavno jeklo

SREDINA LEVO. Ognjevarna drsna vrata
FST 90-1 OD, 1-krilna, antracitno siva
RAL 7016

SPODAJ LEVO. Ognjevarna drsna vrata
FST 30-1 OD, 1-krilna, standardno bela
RAL 9016, stebriček za zaščito pred trkom

SPODAJ DESNO. Ognjevarna drsna vrata
FST 30-1 OD, 1-krilna, osebni prehod,
ognjeno rdeča RAL 3000



Površine in barve

Po celi površini in nivojsko izravnano zlepljena drsna vrata so na voljo serijsko v izvedbi pocinkane jeklene pločevine. Pri vratnem krilu in vratnem krilu za osebni prehod lahko izbirate med standardno površino Pearlgrain in opsijsko gladko jekleno pločevino. Deli okvirja se dobavijo pri obeh izvedbah z gladko površino. Za harmoničen videz vrat prejmete vrata vključno z deli okvirja opsijsko z osnovnim premazom v sivo beli barvi RAL 9002 ali z zelo kakovostnim prašnim barvanjem v 8 zelenih barvah, RAL po izbiri, kovinskih barvah in v barvnih odtenkih NCS. Po želji dobavimo dele okvirja pri barvnih vratih tudi v cenovno ugodni pocinkani izvedbi Economy.

→ Več informacij o površinah in barvah najdete od strani 34 dalje.

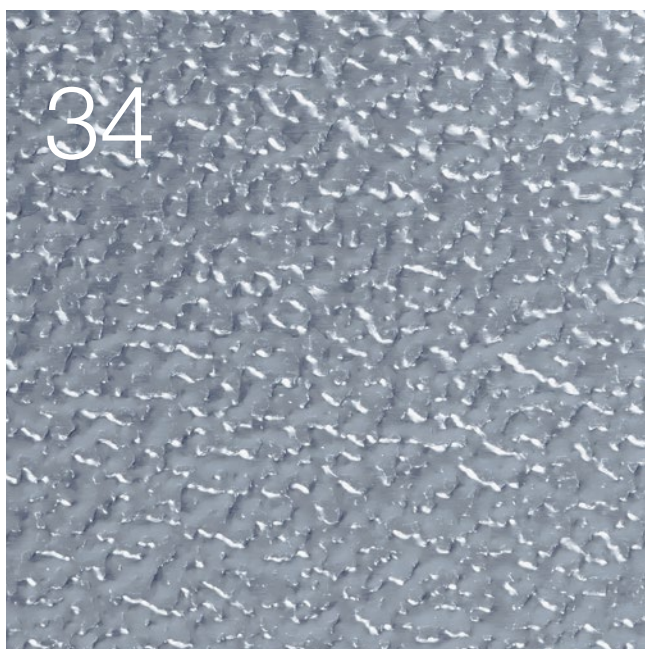




32



34



36



Izvedbe. Dodatna oprema. Tehnika.

- 24 Ognjevarna drsna vrata
- 26 Večnamenska drsna vrata
- 27 Dvižna vrata
- 28 Krilna vrata
- 32 Vrata za osebni prehod
- 34 Površine in barve
- 36 Pogoni in krmiljenja
- 38 Oprema
- 42 Vgradni podatki

Ognjevarna drsna vrata

Pregled

Tip vrat	FST 30-1 OD	FST 30-2 OD	FST 30-1-T2 OD	FST 30-1-T3 OD	FST 60-1 OD	FST 60-2 OD
Izvedba	1-krilna	2-krilna ¹⁾	Teleskopska 2-delna	Teleskopska 3-delna	1-krilna	2-krilna ¹⁾
 Ognjeodporna EI ₂ 30	●	●	●	●		
 Ognjeobstojna EI ₂ 60					●	●
 Ognjeobstojna EI ₂ 90						
 Ognjeobstojna EI ₂ 120						
 Protidimna zaščita S ₂₀₀	○	○			○	○
 Neprepustno zapiranje S _a ²⁾	○	○	○	○	○	○
 Nerjavno jeklo	○	○	○	○	○	○
 Oznaka CE	●	●	●	●	●	●
Standardni razpon velikosti						
Širina (mm)	1000 – 12000	1500 – 12000	1500 – 12000	1500 – 12000	1000 – 12000	1500 – 12000
Višina (mm)	2000 – 8750	2000 – 8680	2000 – 8750	2000 – 8750	2000 – 8260	2000 – 6500
Površina vratnega krila najv. (m ²)	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5
Razpon velikosti protidimna zaščita S₂₀₀						
Širina (mm)	1000 – 7000	1500 – 7000			1000 – 7000	1500 – 7000
Višina (mm)	2000 – 6750	2000 – 6680			2000 – 4500	2000 – 4500
Površina vratnega krila najv. (m ²)	35,0 ³⁾ / 27,0 ⁴⁾	35,0 ³⁾ / 27,0 ⁴⁾			24,0	24,0

● = serijsko

○ = dodatna funkcija – z ustrezno opremo

¹⁾ Razdelitev po širini levo / desno najm. 750 mm

²⁾ 3-stransko tesnilo v Nemčiji zahtevano

³⁾ Brez osebnega prehoda

⁴⁾ Z osebnim preходом

Obvestilo: Zgoraj navedene mere lahko pri vratih s pogonom SupraMatic HT ali ITO 500 po potrebi odstopajo.

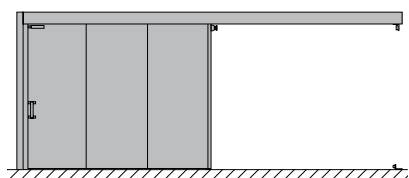
Največje mere so lahko omejene zaradi površine vratnega krila in dolžine fug.

	Osební prehod	Osební prehod Izvedba s protidimno zaščito S ₂₀₀
Standardna velikost (standardno)		
Širina (mm)	1000	1000
Višina (mm)	2000	2000
Ognjeodporna EI₂30		
Širina (mm)	750 – 1200	750 – 1200
Višina (mm)	1750 – 2300	1750 – 2000
Ognjeobstojna EI₂60 / EI₂90		
Širina (mm)	750 – 1000	750 – 1000
Višina (mm)	1750 – 2000	1750 – 2000

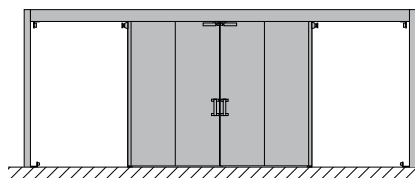
Dodatne storitve: Trajnost samozapiranja: C3 (50000 ciklov)

FST 60-1-T2 OD	FST 60-1-T3 OD	FST 90-1 OD	FST 90-2 OD	FST 90-1-T2 OD	FST 90-1-T3 OD	FST 120-1 OD	FST 120-2 OD
Teleskopska 2-delna	Teleskopska 3-delna	1-krilna	2-krilna ¹⁾	Teleskopska 2-delna	Teleskopska 3-delna	1-krilna	2-krilna ¹⁾
●	●						
		●	●	●	●		
						●	●
		○	○			○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●
1500 – 8000 2000 – 5000 42,0	1500 – 8000 2000 – 5000 42,0	1000 – 12000 2000 – 8260 62,5	1500 – 12000 2000 – 6500 62,5	1500 – 8000 2000 – 5000 62,5	1500 – 8000 2000 – 5000 62,5	1000 – 8000 2000 – 5500 46,0	1500 – 7000 2000 – 4700
		1000 – 7000 2000 – 4500 24,0	1500 – 7000 2000 – 4500 24,0				

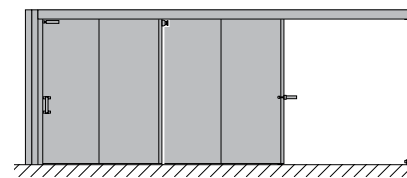
1-krilna



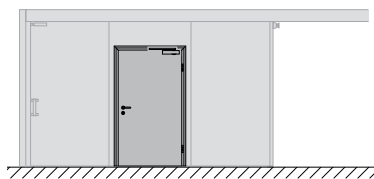
2-krilna



Teleskopska drsna vrata



Osebni prehod



Večnamenska drsna vrata

Pregled

Tip vrat	FST MZ-1 OD	FST MZ-2 OD	FST MZ-1 T2 OD	FST MZ-1 T3 OD
Izvedba	1-krilna	2-krilna ¹⁾	Teleskopska 2-delna	Teleskopska 3-delna
 Večnamenska MZ	●	●	●	●
 Protidimna zaščita S ₂₀₀	○	○		
 Neprepustno zapiranje S _a ²⁾	○	○	○	○
 Nerjavno jeklo	○	○	○	○
 Oznaka CE	●	●	●	●
Standardni razpon velikosti				
Širina (mm)	1000 – 12000	1500 – 12000	1500 – 12000	1500 – 12000
Višina (mm)	2000 – 8750	2000 – 8680	2000 – 8750	2000 – 8750
Površina vratnega krila najv. (m ²)	93,0	93,0	93,0	93,0
Razpon velikosti protidimna zaščita S₂₀₀				
Širina (mm)	1000 – 7000	1500 – 7000		
Višina (mm)	2000 – 6750	2000 – 6750		
Površina vratnega krila najv. (m ²)	35,0	35,0		

● = serijsko

○ = dodatna funkcija – z ustrezno opremo

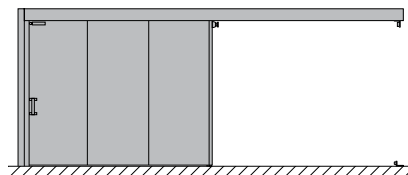
¹⁾ Razdelitev po širini levo / desno najm. 1000 mm

²⁾ 3-stransko tesnilo v Nemčiji zahtevano

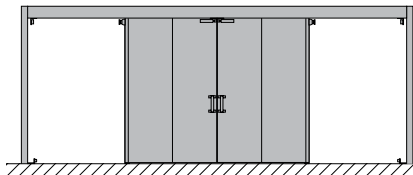
Obvestilo: Večnamenska vrata so na voljo serijsko s satastim polnilom. Opcijsko so za zunanja vrata na voljo tudi polnilo iz mineralne volne, prekrivna maska tekalnih vodil in možnost fiksiranega položaja.

	Osebni prehod	Osebni prehod Izvedba s protidimno zaščito S ₂₀₀
Standardna velikost (standardno)		
Širina (mm)	1000	1000
Višina (mm)	2000	2000
Posebna velikost		
Širina (mm)	625 – 1200	750 – 1200
Višina (mm)	1750 – 2300	1750 – 2000

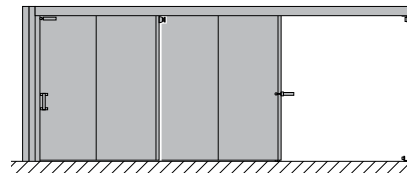
1-krilna



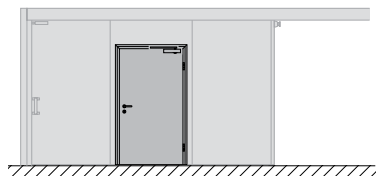
2-krilna



Teleskopska drsna vrata

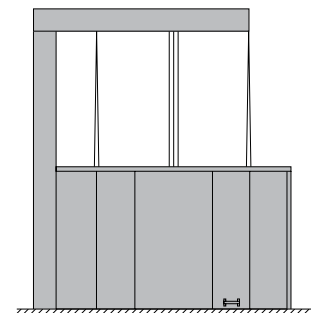


Osebni prehod

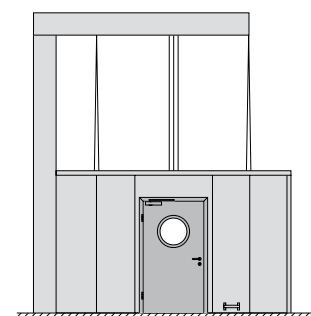




1-krilna



Osebni prehod



Tip vrat	FHT MZ OD	FHT 30 OD	FHT 90 OD
Izvedba	1-krilna	1-krilna	1-krilna
 Večnamenska MZ	●		
 Ognjeodporna EI ₂₃₀		●	
 Ognjeobstojna EI ₂₉₀			●
 Oznaka CE	●	●	●
Standardni razpon velikosti			
Širina (mm)	1600 – 7000	1600 – 7000	1600 – 7000
Višina (mm)	1265 – 6125	1265 – 6125	1265 – 6125
Površina vratnega krila najv. (m ²)	36,0 ¹⁾ / 27,5 ²⁾	22,0	22,0

● = serijsko

○ = dodatna funkcija – z ustrezno opremo

¹⁾ Polnilo v obliki satovja

²⁾ Polnilo iz mineralne volne

Obvestilo: Najv. teža vratnega krila 1100 kg

Osebni prehod	
Standardna velikost (standardno)	
Širina (mm)	1000
Višina (mm)	2000
Posebna velikost	
Širina (mm)	750 – 1000
Višina (mm)	1750 – 2000

Krilna vrata DFT FST

Pregled



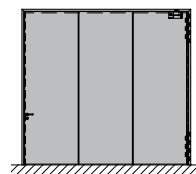
Tip vrat	DFT MZ-1	DFT 30-1
Izvedba	1-krilna	1-krilna
 Večnamenska MZ	●	
 Ognjeodporna EI ₂₃₀		●
 Neprepustno zapiranje S _a ¹⁾	○	○
 Oznaka CE	●	●
Standardni razpon velikosti		
Širina (mm)	1300 – 5000	1750 – 3950
Višina (mm)	2000 – 5000	2000 – 4500
Površina vratnega krila najv. (m ²)	25,0	16,5

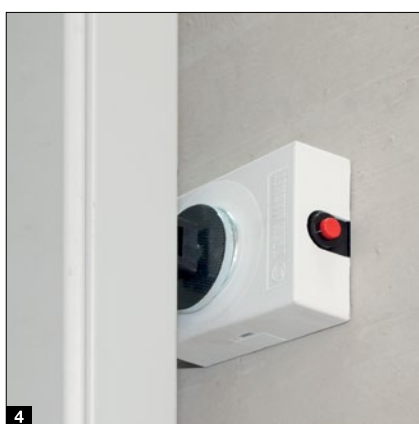
● = serijsko

○ = dodatna funkcija – z ustrezno opremo

¹⁾ 3-stransko tesnilo v Nemčiji zahtevano

1-krilna





Utorno-vzmetni element 1

- celopovršinsko, plosko zlepljen
- debelina vratnega krila 72 mm

Fiksni vratni okvir 140 / 75 mm 2

- 3-delni s 3-stranskim utorom za neprekinjeno tesnilo

Pocinkani tečaji 3

- 2-dimenzionalno nastavljivi

Prijemalni magnet 4

- 90° odprti položaj

Vdolbna ključavnica z garnituro kljuka / bunka

BKS 1206 5

- z nerjavnim okrajkom in zapiralno pločevino

Zgornje zapiralo vrat TS 4000 6

- pri ognjeodporni izvedbi

Ognjevarna in večnamenska drsna vrata

Kakovost do najmanjše podrobnosti



Ozka celotna konstrukcija **1**

- sami 132 mm vgradne globine
- širina niše za nišne lopute:
180 mm do najv. 380 mm

Loputa tekalnega vodila **2**

- se harmonično poda k vratnemu krilu
- pocinkana, RAL po izbiri ali iz nerjavnega jekla
- enostavna montaža z le nekaj vijaknimi spoji

Zapiralne uteži **3**

- enostavna montaža in servisna dela s privijačenimi utežmi
- pocinkan ali iz nerjavnega jekla

Vstopni profil / centriranje vstopnega dela **4**

- centriranje vstopnega dela za natančno vodenje vrat
v vstopni profil

Blažilnik **5**

- pocinkan ali iz nerjavnega jekla
- pri enokrilnih ognjevarnih drsnih vratih EI₂₃₀ vgrajen
v vratno krilo
- vrata EI₂₃₀: do 9 m² velikosti vrat blažilnik ni potreben

Integrirano kolesce talnega vodila **6**

- nastavljivo
- po izvedeni montaži teče zakrito v vratnem krilu

Hidravlični regulator teka **7**

- za brezstopenjsko nastavljivo hitrost zapiranja
(0,08 do 0,2 m/s)
- nevidno vgrajen v ohišje uteži

Osebni prehod **8**

- brez praga za evakuacijske poti skladno
z DIN EN 179 in EN 1125
- z 22 mm visokim pragom za dodatno stabilnost in pri
dvigajočih se tleh oz. izvoznih rampah, npr. v podzemnih
garažah

Nadzor osebnega prehoda prek radijskega sistema

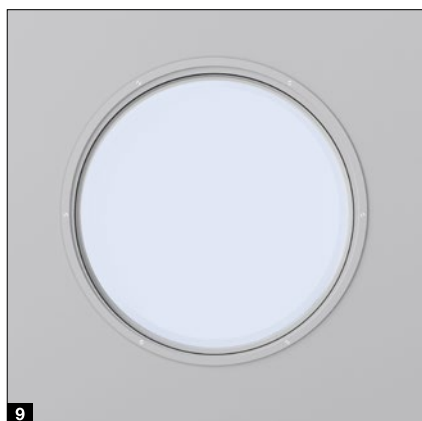
- zakrit radijski magnetni kontakt v osebnem prehodu
- ni nevarnosti zaradi poškodb med obratovanjem
- opcijski spiralni kabel in priključna doza na koncu
vratnega krila z zakritim vodilom kabla v vratnem krilu

Zasteklitev v osebnem prehodu in vratnem krilu **9**

- opcijska okrogla zasteklitev Ø 400 ali pravokotna
zasteklitev (po naročilu)
- maksimalna velikost stekla 500 mm × 1000 mm

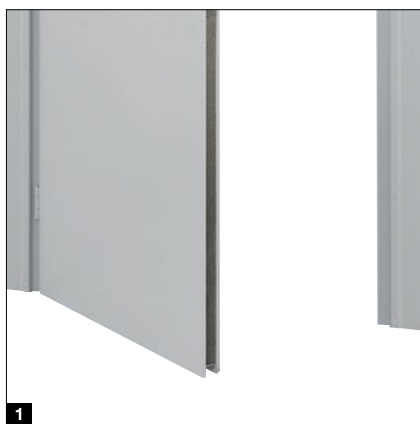
Držala **10** in poglobljeni ročaji **11**

- serijsko v kakovostni izvedbi iz nerjavnega jekla



Vrata za osebni prehod

Izvedba brez praga za evakuacijske poti skladno s standardom



Konstrukcijske značilnosti

- konstrukcija vrat s pripiro
- izvedba brez praga za evakuacijske poti **1** skladno z DIN EN 179 in EN 1125
- z 22 mm visokim pragom **2** za dodatno stabilnost in pri dvigajočih se tleh oz. izvoznih rampah, npr. v podzemnih garažah
- z dimotesno funkcijo do 20 m² površine vrat
- do 2 osebna prehoda na vratno krilo
- odpiranje osebnega prehoda v obe smeri, glede na žarišče nevarnosti (tudi v nasprotni smeri odpiranja)
- opcijška okrogla zasteklitev Ø 400 ali pravokotna zasteklitev (po naročilu)

Nadzor osebnega prehoda prek radijskega sistema

- radijski prenos z magnetnim kontaktom in oddajnikom v vratnem krilu
- ločen sprejemnik, vključno s pritrditvijo na steno
- opcijški stikalni kontakt za zapah in električno odpiralo (sistem za prenos signalov z zakrito kabelsko povezavo in spiralnim kablom na koncu vratnega krila)

Zgornje zapiralo vrat

- serijsko drsno vodilo za zgornje zapiralo vrat HDC 35
- opcijško zgornje zapiralo vrat TS 5000
- opcijško vgrajeno zgornje zapiralo vrat ITS 96

Poglobljeno držalo za telovadnice **3**

- serijsko iz nerjavnega jekla
- površinsko izravnano okovje, pri izvedbi skladno z DIN EN 179 minimalno štrleče
- zapiralo izhoda v nujnem primeru skladno z DIN EN 179
- dovoljeno za evakuacijske poti

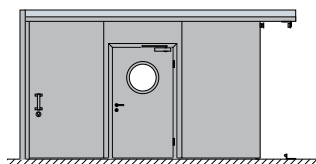
3D-tečaji

- tridimenzionalno nastavljivi, pocinkani tečaji VX za enostavno nastavitev vrat (standardno)
- opcijško v nerjavnem jeklu

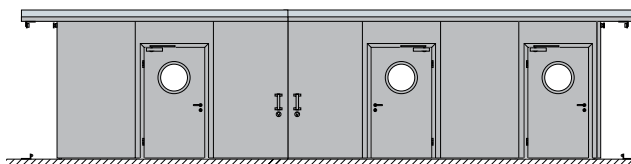
Izvedbe ključavnic

- vdolbna ključavnica skladno z DIN 18250 (standardno BKS 1206)
- opcijško s protipanično funkcijo skladno z EN 179 oz. EN 1125 pri osebnem prehodu, ki se odpira v špaletu

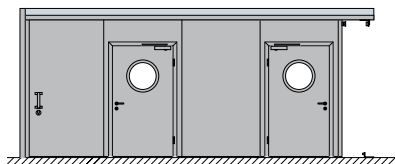
Atestirane različice osebnega prehoda



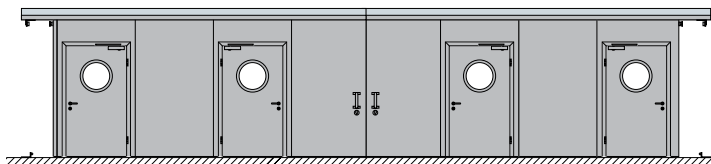
1-krilna z osebnim prehodom



2-krilna s 3 osebnimi prehodi



1-krilna z dvema osebnima prehodoma

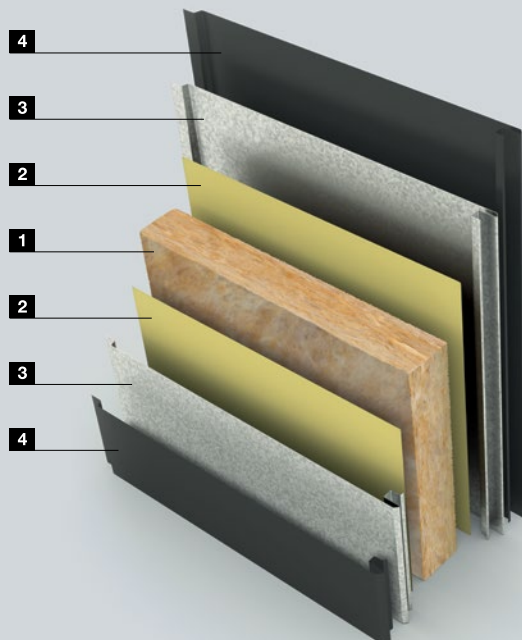


2-krilna s 4 osebnimi prehodi

Površine in barve

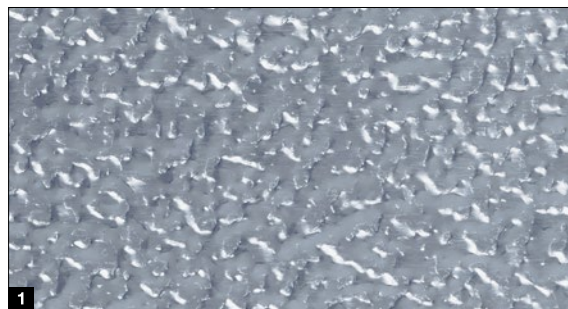
Pocinkano zelo kakovostno prašno barvanje v barvi ali nerjavnem jeklu

Sestava vratnega krila



- 1 Protipožarni material
- 2 Celopovršinsko lepljenje
- 3 Pocinkana jeklena pločevina
Opcijsko: nerjavno jeklo V2 A, 1.4301
- 4 Opcijsko: osnovni premaz v sivo beli RAL 9002 ali zelo kakovostno prašno barvanje v 8 zelenih barvah, RAL po izbiri, kovinske barve in barve NCS

Površine



Površine

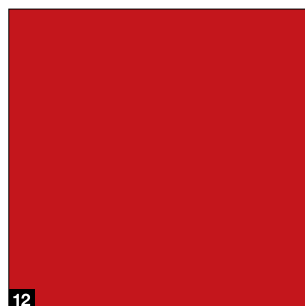
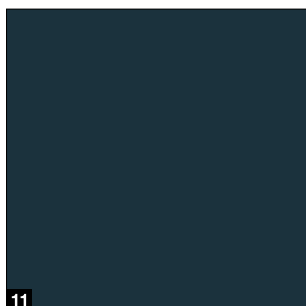
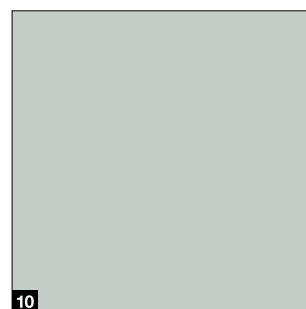
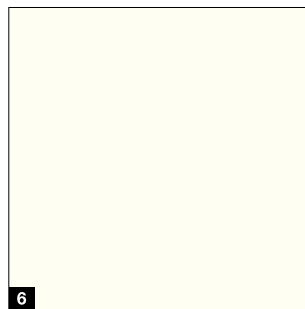
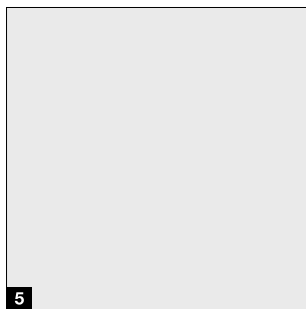
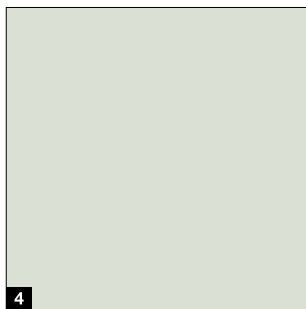
- 1 Pearlgrain, pocinkano
- 2 Gladko nerjavno jeklo, pocinkano
- 3 Nerjavno jeklo V2 A, 1.4301, K 240

Osnovni premaz

- 4 RAL 9002 sivo bela

Zelo kakovostno prašno barvanje v 8 zelenih barvah

- 5 RAL 9016 standardno bela
- 6 RAL 9010 čisto bela
- 7 RAL 9007 temna barva aluminija
- 8 RAL 9006 svetla barva aluminija
- 9 RAL 9005 intenzivno črna
- 10 RAL 7035 svetlo siva
- 11 RAL 7016 antracitno siva
- 12 RAL 3000 ognjeno rdeča

Osnovni premaz**Zelo kakovostno prašno barvanje v 8 zelenih barvah****Opomba**

Temnim barvam se je pri dvostenskih jeklenih in toplotno ločenih vratih, vgrajenih na sončnih legah, bolje izogniti, ker lahko morebitni upogib lamel vpliva na funkcijo vrat (bimetalni efekt). Prikazane barve lahko zaradi tiskarsko-tehničnih vzrokov odstopajo. Naj vam svetuje vaš prodajni partner Hörmann. Vsi podatki o barvah se nanašajo na barvno lestvico RAL.

¹⁾ To ne velja za barve bisernega efekta in svetleče barve, dovoljena so manjša barvna odstopanja.

Pogonske rešitve za drsna vrata

SupraMatic HT, ITO 500 FU



Pogon SupraMatic HT

- hitro odpiranje in zapiranje pri vsakodnevnem obratovanju
- odpahnitev pogona v primeru požara s patentiranim sistemom za odpahnitev prostega teka
- zanesljivo zapiranje ognjevarnih drsnih vrat v primeru požara s pomočjo uteži
- do 800 kg teže vratnega krila
- do 6035 mm svetle širine prehoda
- impulzno krmiljenje za „odpiranje-zapiranje“
- upravljanje s pomočjo opcijskega ročnega oddajnika ali tipkala
- serijsko z internim krmiljenjem
- opcijsko z zunanjim krmiljenjem 360 z avtomatskim zapiranjem

ITO 500 FU

- hitro odpiranje in zapiranje pri vsakodnevnem obratovanju
- odpahnitev pogona v primeru požara s patentiranim sistemom za odpahnitev prostega teka
- zanesljivo zapiranje ognjevarnih drsnih vrat v primeru požara s pomočjo uteži
- do 2500 kg teže vratnega krila
- do 8000 mm svetle širine prehoda
- Totmann ali impulzno krmiljenje „odpiranje-zapiranje“
- upravljanje s pomočjo opcijskega ročnega oddajnika ali tipkala



Zunanje krmiljenje 360
 opsijsko za SupraMatic HT;
 z avtomatskim zapiranjem;
 druga širina odprtine polodoprto;
 priključek signalnih luči



Krmilnik 545
 serijsko za ITO 500 FU



Krmilnik 560
 opsijsko za ITO 500 FU;
 s položajem delnega odpiranja



Potisne tipke DT 02
 opsijsko za SupraMatic HT in ITO
 500 FU;
 odpiranje ali zapiranje z ukazno
 tipko, ločena tipka za ustavitev za
 odpiranje ali zapiranje z ukazno
 tipko, ločena tipka za ustavitev



HS 4 BS
 opsijsko za SupraMatic HT;
 4 funkcijske tipke, črna mat
 strukturirana površina



Ključno stikalo
1 STUP 50
2 STAP 50
 opsijsko za SupraMatic HT in ITO
 500 FU;
 podometna in nadometna izvedba
 vklj. s 3 ključi



Brezžično notranje tipkalo
FIT 1 BS
 opsijsko za SupraMatic HT;
 1 funkcijska tipka z veliko tipko
 za enostavno upravljanje



LED signalna luč TL40S rd / gn
 opsijsko za SupraMatic HT z
 zunanjim krmiljenjem 360;
 opsijsko za ITO 500 FU;
 z 2 plamenoma rdeča / zelena
 (230 V/50 Hz)



NOVO. Večfunkcijsko sprožilna tipka H-BS BASIS
 Tipka na odpiranje-zaustavitev-zapiranje (za upravljanje pogonov
 SupraMatic HT in ITO 500 FU), tipka za ročno aktivacijo „zaključek
 zapiranja“, integriran optično-akustični signal, nadometna izvedba

Izbirna oprema

Površinsko izravnanana drsna vrata, nišne lopute in stropne lopute

Površinsko izravnanana ognjevarna drsna vrata brez vstopnega profila

Pri tej ekskluzivni rešitvi za gradnjo objektov se vrata zapirajo izravnano s steno. Svetli prehod se v celoti ohrani. Vstopni profil, ki bi motil celostni videz vrat, odpade.

Izvedbe / funkcije

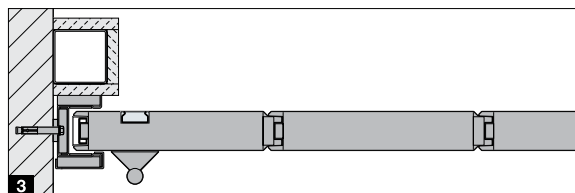
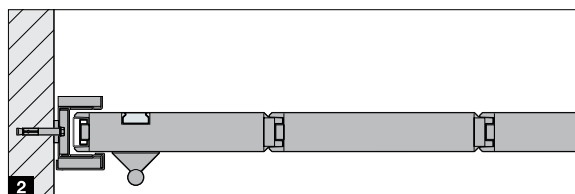
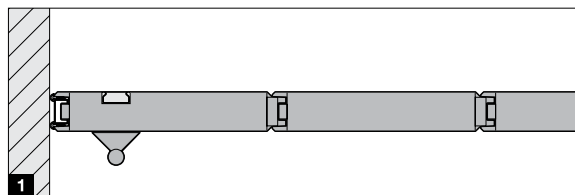
- El₂30 ognjevarna drsna vrata, s površinsko izravnanim odpiranjem
- **NOVO.** V standardu do 3500 mm višine vrat brez vstopnih zatičev, od višine vrat 3500 mm oz. pri izvedbi z osebnim preходом dodatno z vzmetenimi vstopnimi zatiči iz nerjavnega jekla

Nišne lopute in stropne lopute

S temi rešitvami je mogoče drsna vrata neopazno vključiti v steno in strop. Navpična nišna loputa zakrije področje vstopnega in izstopnega dela vrat. Minimalna širina niše je 180 mm. Na področju preklade se tekalna vodila lahko zakrijejo vodoravno s stropno loputo. Ta se zapre ročno. Postopek odpiranja se sproži avtomatsko s krmiljenjem s časovnim zamikom ali fiksirnimi napravami (glej stran 42). Nišne in stropne lopute so na voljo tudi za teleskopska drsna vrata. Lopute so na voljo pocinkane z osnovnim premazom z zelo kakovostnim prašnim barvanjem v barvi ali nerjavnem jeklu V2 A, 1.4301. Opcijsko so dobavljive tudi z nerjavnim okvirjem za opaženje iz mavčnega kartona, lesa ali ploščic.

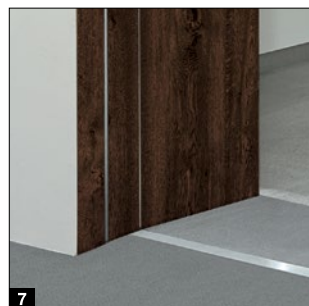
Površinsko izravnanana drsna vrata

- 1 brez vstopnega profila
- 2 z vstopnim profilom
- 3 z vstopnim profilom in umetnim stranskim prislonom



Nišna loputa

- 4 zaprta vrata
- 5 nerjavno jeklo V2 A
- 6 odprta vrata
- 7 nišna loputa z okvirjem za opaženje za lesno aplikacijo (opaženje na mestu vgradnje)



Prosti tek

Prosti tek omogoča prosto pozicioniranje vratnega krila v vsakem položaju vrat. Tako se lahko vrata z lahkoto odpirajo, npr. tudi samo polovično. Idealno za ognjevarna drsna vrata, ki se aktivirajo večkrat na dan. V primeru požara, pri aktiviranju tipke ali pri izpadu toka se vrata avtomatsko zaprejo s pomočjo drsnika prostega teka in protiuteži.

Vratno krilo in osebni prehod je mogoče zakleniti ⁸

Za 1- in 2-krilna ognjevarna drsna vrata so opcijsko na voljo ključavnice z ukrivljenim zapahom ali ključavnice z zatikom s kavljem s profilnim cilindrom v vratnem krilu. Za enostavno dodatno opremljanje 1- in 2-krilnih vrat je na voljo nadgradna ključavnica.

Ključavnica z ukrivljenim zapahom / ključavnica z zatikom s kavljem

- globina ključavnice 120 mm PZ in RZ
- globina ključavnice 250 mm PZ, npr. pri nišni loputi

Zaščitni stebri in zaščitni odbojniki

- opcijsko zaščita pred trkom za drsna vrata
- pocinkana oz. RAL 1021 repično rumena, lakirana

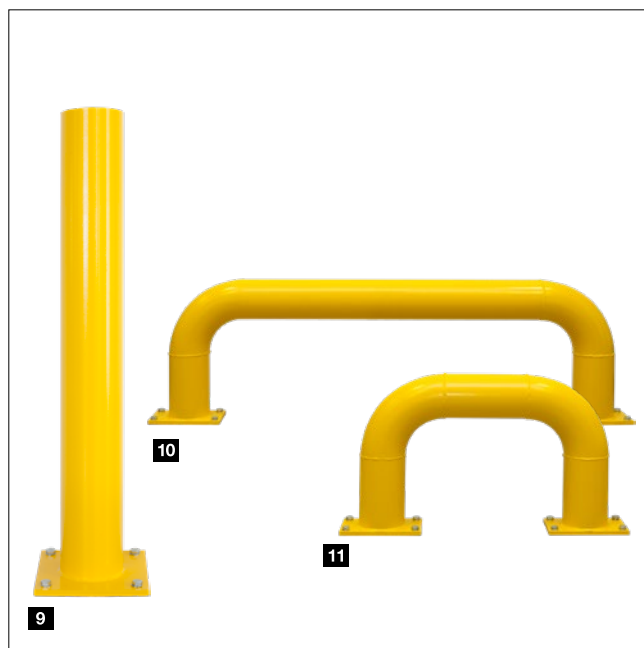
Stebriček za zaščito pred trkom (Š × V)

1000 × 114 mm ⁹

Odbojnik za zaščito pred trkom (Š × V)

1250 × 400 mm, tip 1 ¹⁰

625 × 400 mm, tip 2 ¹¹



Fiksirne naprave za protipožarne zaključke (FSA)

Pri dnevnem obratovanju udobno odpiranje in v primeru požara varno zapiranje

Centralni sistem zapiranja FSA-Basis ¹

V primeru požara je mogoče s tipko z ročnim sprožanjem zapreti drsna oz. dvizna vrata. Akustični opozorilni signal je mogoče aktivirati s stikalom v krmilniku.

Centralni sistem zapiranja (odobritev DIBt)

FAA-Plus z napajanjem v sili ²

Centralni sistem zapiranja FAA-Plus združuje električno napajanje, izravnavo baterije, analizo javljalnikov požara, ročno tipko za aktivacijo in ponastavitveno napravo v ohišju. Z napajanjem z energijo prek izravnave baterije so lahko drsna oz. dvizna vrata odprta tudi ob izpadu električnega toka.

Centralni sistem zapiranja (odobritev DIBt)

FSA-FLEXControl brez napajanja v sili ³

FSA-FLEXControl je omrežna naprava, ročno tipkalo, pomnilnik alarmov in tipkalo za ponastavitev v enem in po direktivah DIBt v Nemčiji odobren kot centralni sistem zapiranja. Skupaj z odobrenimi javljalniki požara predstavlja fiksno napravo za krmiljenje drsnih oz. dviznih vrat.

Optična in akustična opozorilna naprava ⁴

Serijsko vse komponente krmilne in fiksirne naprave vsebujejo opozorilno napravo. Akustični opozorilni signal je mogoče aktivirati s stikalom v krmilniku. Opcijsko je dobavljiva opozorilna naprava, sestavljena iz FSA-OAW in bliskovke (pribl. 100 dB) v skladu z DIN EN 14600.



NOVO. Ognjevarni zaključek in zaključek transportne naprave

Za transportne sisteme brez voznika FTS

Vrata s transportnim sistemom brez voznika (FTS)

Pri vožnji skozi protipožarna drsna vrata ali dvižna vrata s transportnim sistemom brez voznika (FTS) se spremeni namen uporabe iz protipožarnega zaključka (FSA) v zaključek transportne naprave (FAA). Zato je treba ognjevarni zaključek in krmilnik fiksne naprave prilagoditi novemu namenu uporabe, prevzeti pa ju mora izvedenec.

V skladu z direktivo so transportni sistemi brez voznika (FTS) v osnovi sestavljeni iz naslednjih komponent:

- transportna vozila brez voznika
- naprave za določitev lokacije in infrastrukture
- naprave za prenos podatkov
- komunikacija z zaključkom (FAA)

Pri uporabi transportnih sistemov brez voznika (FTS) je treba upoštevati zlasti naslednje zahteve / funkcionalnosti:

- v primeru požara se sme zaključek zapreti le tedaj, če v predelu zapiranja ni transportni sistem brez voznika (FTS)
- po preteku definiranega časa je treba izvesti prisilno zapiranje, tudi tedaj, če se v predelu zapiranja še vozilo
- pri izpadu dovoda napetosti se mora fiksna naprava s pomočjo integriranega napajanja v sili postaviti v varno stanje (vrata ostanejo začasno odprta in se kontrolirano zaprejo)

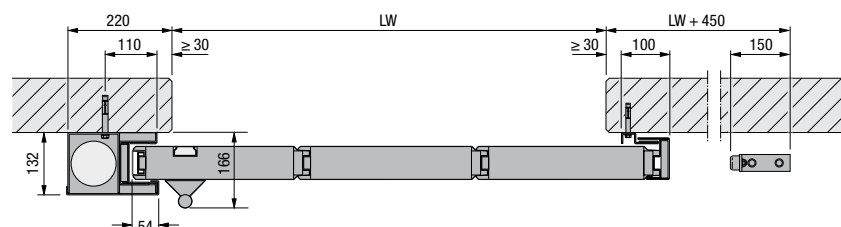


Vgradni podatki

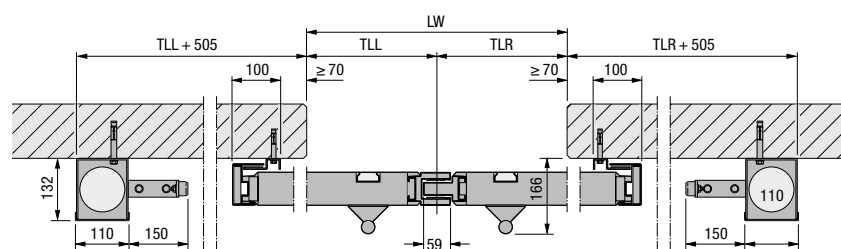
Za 1-krilno in 2-krilno, teleskopsko izvedbo

Vodoravni prerezi

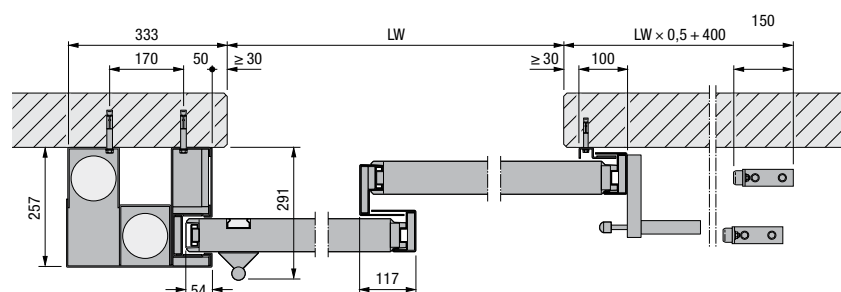
1-krilna izvedba



2-krilna izvedba



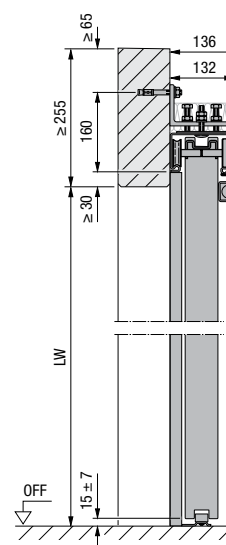
Teleskopska izvedba, dvojna



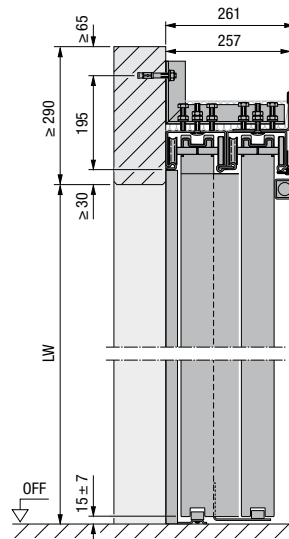
Pri vratih EI₂60 in EI₂90 je pri vstopnem območju potrebnega več prostora.

Navpični prerezi

1- in 2-krilna izvedba



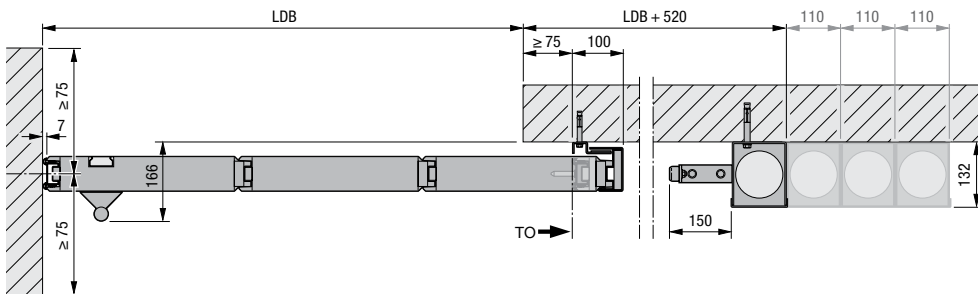
Teleskopska izvedba, dvojna



Mere v mm

Vodoravni prerezi

Površinsko izravnana 1-krilna drsna vrata

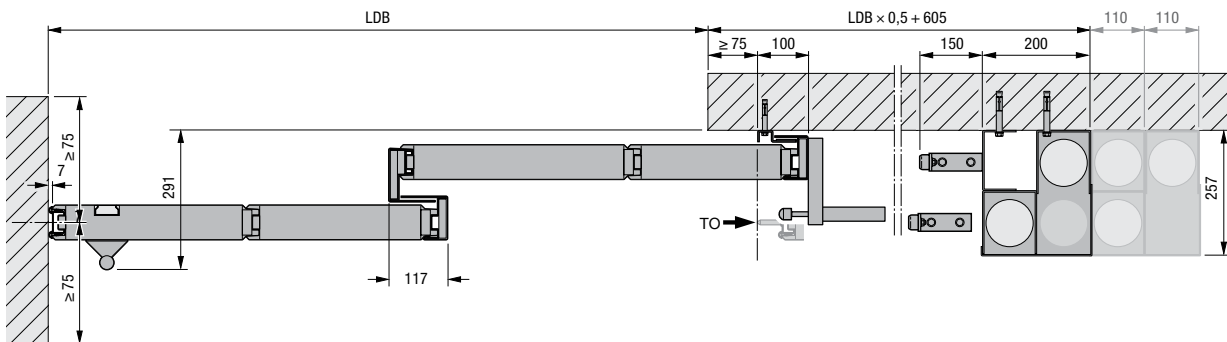


Vse mere se nanašajo na izvedbo EI₂30

Pomembno

do višine vrat 3500 mm brez vstopnih zatičev
od višine vrat 3500 mm oz. pri izvedbi z osebnim prehodom dodatno
z vzmetenimi vstopnimi zatiči iz nerjavnega jekla

Površinsko izravnana teleskopska drsna vrata



Pomembno

do višine vrat 3500 mm brez vstopnih zatičev
do višine vrat 3500 mm oz. pri izvedbi z osebnim prehodom dodatno
z vzmetenimi vstopnimi zatiči iz nerjavnega jekla

Razlage

- LW** svetla stenska odprtina
- TLL** razdelitev levo
- TLR** razdelitev desno
- LDB** svetla širina prehoda
- OFF** zgornji rob končne višine tal

Prikazani prerezi vrat kažejo izvedbeno varianto z normalnim vstopnim delom, montažo na steno, brez dimotesne funkcije.

Opomba

Gradbene tolerance, ki se morajo upoštevati, so v skladu z zahtevami gradbenega atesta za ognjevarna in dimotesna drsna vrata.

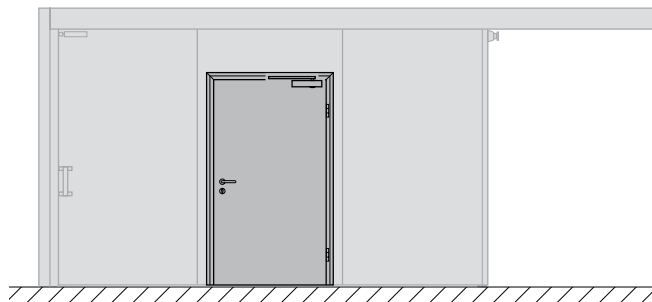
Mere v mm

Vgradni podatki

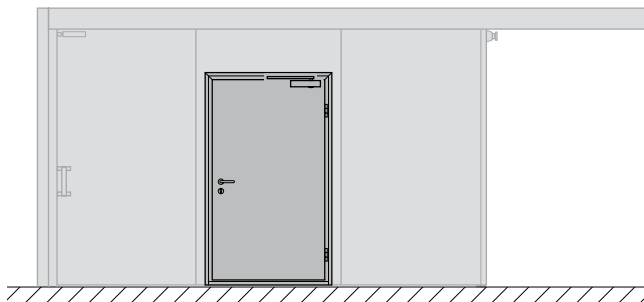
Drsna vrata z osebnim preходом

Videzi vrat

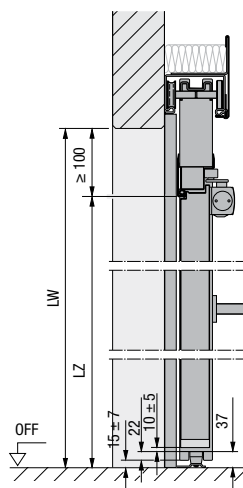
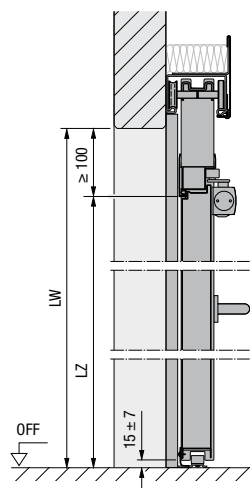
Osebni prehod brez praga



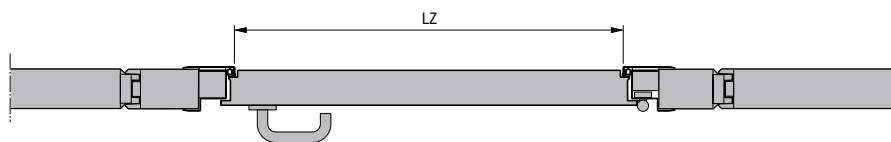
Osebni prehod z 22 mm visokim pragom



Navpični prerezi



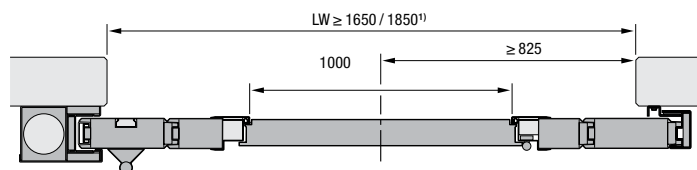
Vodoravni prerez vrat



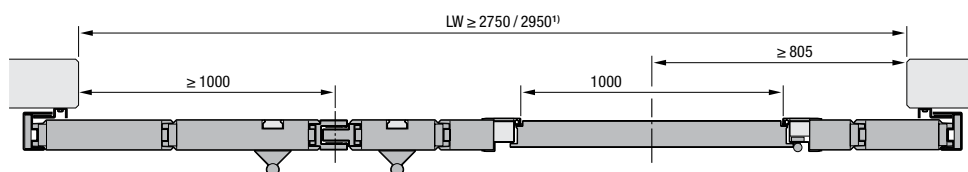
Mere v mm

Vodoravni prerez vrat

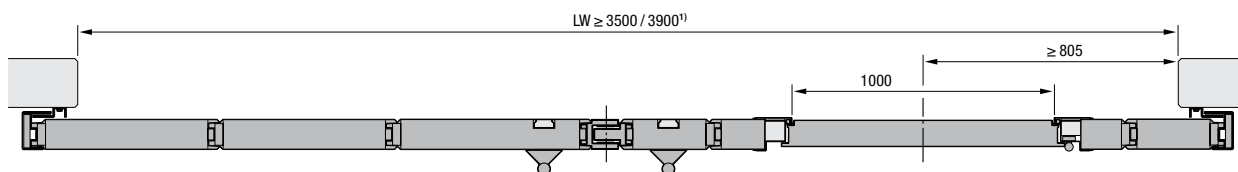
1-krilna ognjevarna drsna vrata



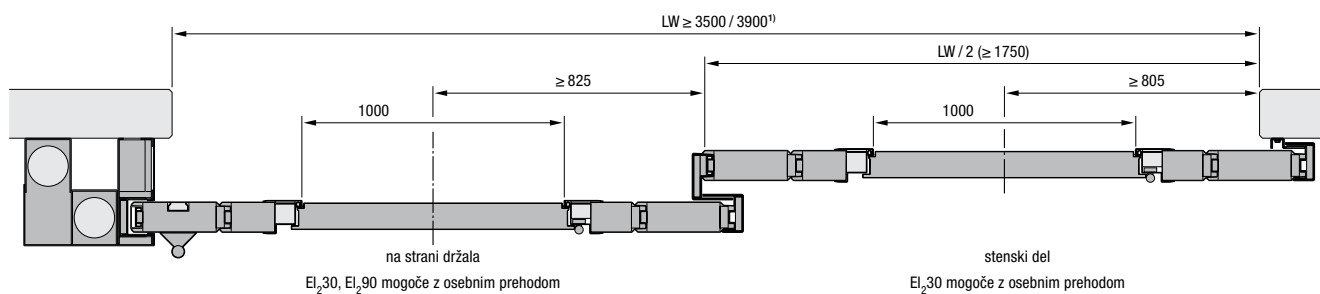
2-krilna ognjevarna drsna vrata, asimetrična razdelitev



2-krilna ognjevarna drsna vrata, enaka razdelitev



Teleskopska drsna vrata, dvojna



Razlage

- LW** svetla stenska odprtina
- LZ** svetla mera vratnega okvirja
- OFF** zgornji rob končne višine tal

Prikazani prerezi vrat kažejo izvedbeno varianto z normalnim vstopnim delom, montažo na steno, brez dimotesne funkcije.

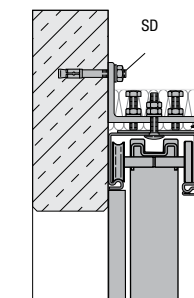
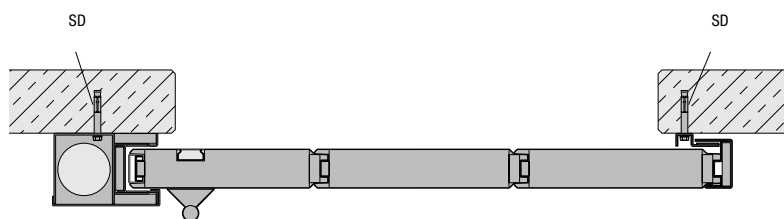
¹) Osební prehodi s svetlo širino prehoda > 1000 mm

Mere v mm

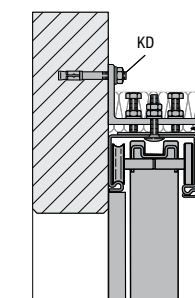
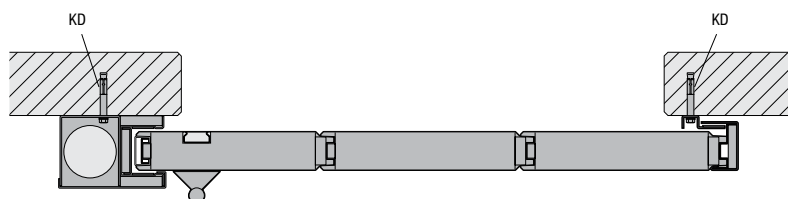
Vgradni podatki

Stenski spoji

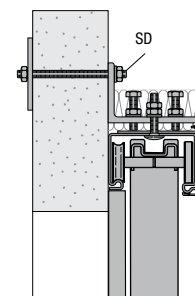
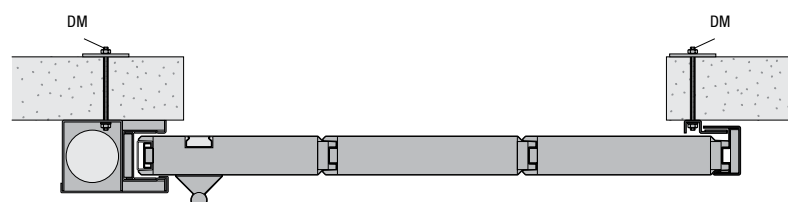
Betonske stene



Zidane stene

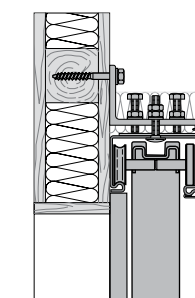
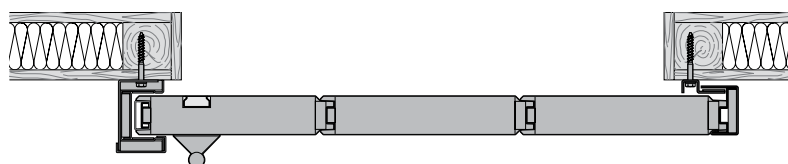


Stene iz porobetona

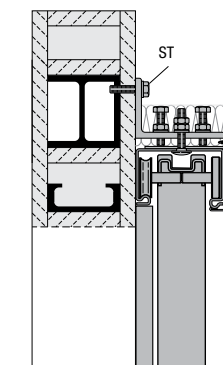
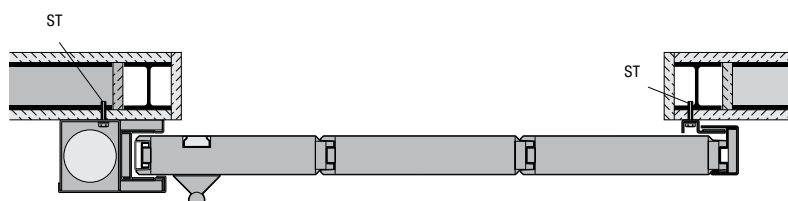


Samo v povezavi s preklado iz armiranega betona skladno s statičnim prikazom.
Preklada mora biti izpeljana ustrezno dolžini vodila nad področjem odpiranja vrat.

Lesene stene



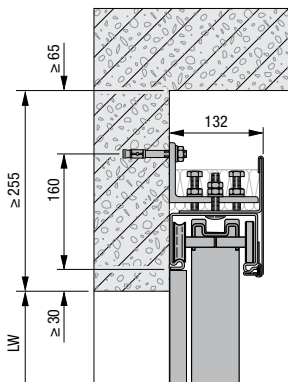
Oplaščeni jekleni konstrukcijski deli



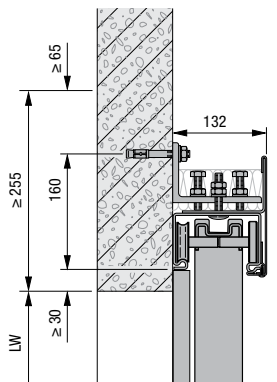
Oplaščeni jekleni oporniki in / ali nosilci morajo ustrezati najmanj ognjevarnemu razredu
odpornosti F90, F90-A, skladno z DIN 4102-4.

Mere v mm

Stenska montaža na prekladi



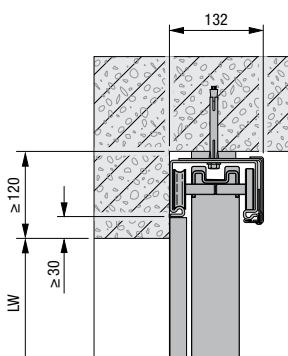
Montaža na steno



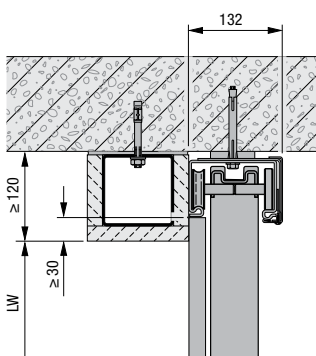
Razlage

- LW** svetla stenska odprtina
- DM** montaža s privijačenjem s pomočjo navojnega droga M10, matica, podložka in nasprotna plošča
- SD** jekleni razširitveni zatič Ø 10 (M6) × ≥ 80
- ST** jekleni vijak M8
- KD** plastični vložek 10 × 120 mm

Direktna montaža na strop

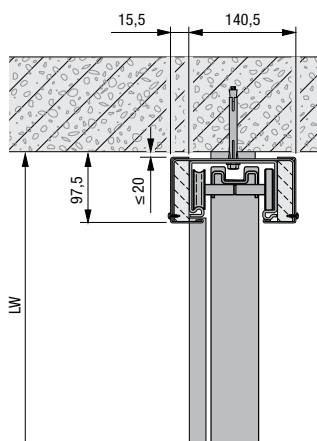


Direktna montaža na strop z umetno preklado



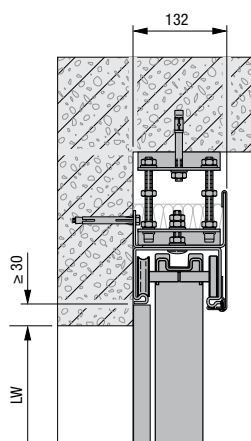
Direktna montaža na strop brez umetne preklade*

* dobavljivo do EI₂30



Viseča montaža na strop

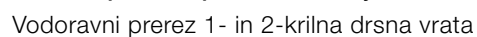
do najv. 200 mm dolžine navojnega droga



Mere v mm

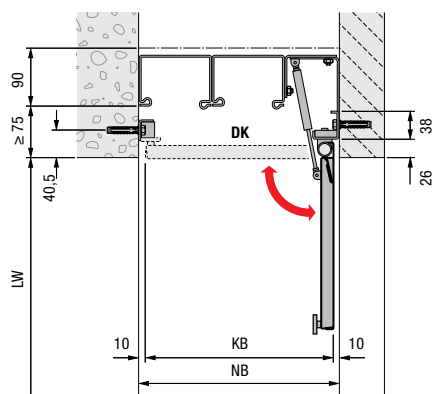
Opažene nižne lopute

Vodoravni prerez 1-, 2-krilna drsna vrata



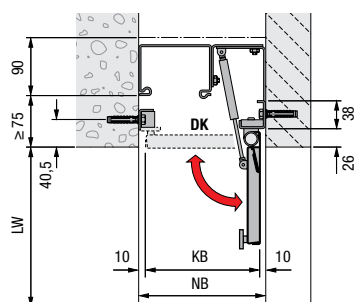
Stropne lopute za področje preklade

Navpični prerez teleskopskih drsnih vrat



Stropne lopute za področje preklade

Navpični prerez 1- in 2-krilna drsna vrata



Razlage

- LW** svetla stenska odprtina
- LZ** svetla mera vratnega okvirja
- EK** vstopna loputa
- AK** izstopna loputa
- DK** stropna loputa
- KB** širina lopute
- NB** širina niše

Prikazani prerezi vrat kažejo izvedbeno varianto z normalnim vstopnim delom, montažo na steno, brez dimotesne funkcije.

Opomba

Pri širini niše ≤ 340 mm je potrebno vratno krilo z višinsko nastavljivim poglavljenim držalom na obeh straneh. Pri vratih z vgrajenim aktivnim vratnim krilom so na obeh straneh potrebni poglavljeni držali in vgrajeno zgornje zapiralo vrat Dorma ITS 96.

Naknadna vgradnja nižnjih loput v obstoječa vrata ni mogoča zaradi potrebnega večjega prekrivanja vrat.

Gradbene tolerance, ki se morajo upoštevati, so v skladu z zahtevami gradbenega atesta za ognjevarna in dimotesna drsna vrata.

Opažene stranske lopute

Opaženje na nerjavni opažni okvir z lesom, mavčnimi ploščami ali ploščicami je možno do debeline 10 mm.

Najv. teža opaža: 25 kg/m²

Potrebni prostor in senčne fuge odstopajo od vrednosti pri standardnih loputah.

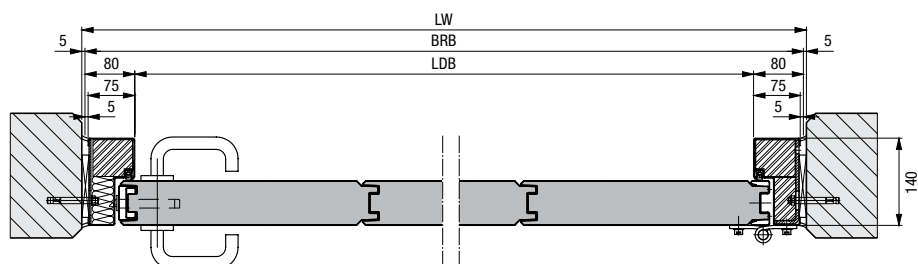
Vgradni podatki

Krilna vrata

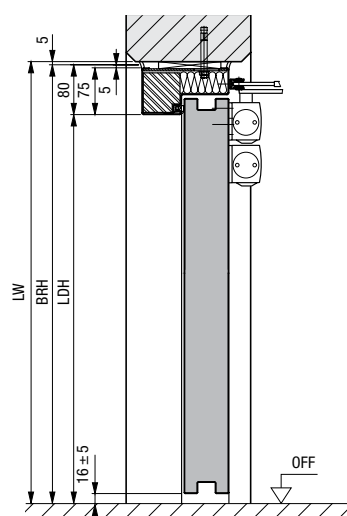
Razlage

LW	svetla stenska odprtina
BRB	gradbeni standard širina
BRH	Baurrichtmaßhöhe
LDB	svetla širina prehoda
LDH	svetla višina prehoda
MLB	svetla širina zidu
AD	naletni blažilec
AP	zagonski blažilec
GG	protiutež
TUK	spodnji rob vrat v odprtem položaju
OFF	zgornji rob končne višine tal

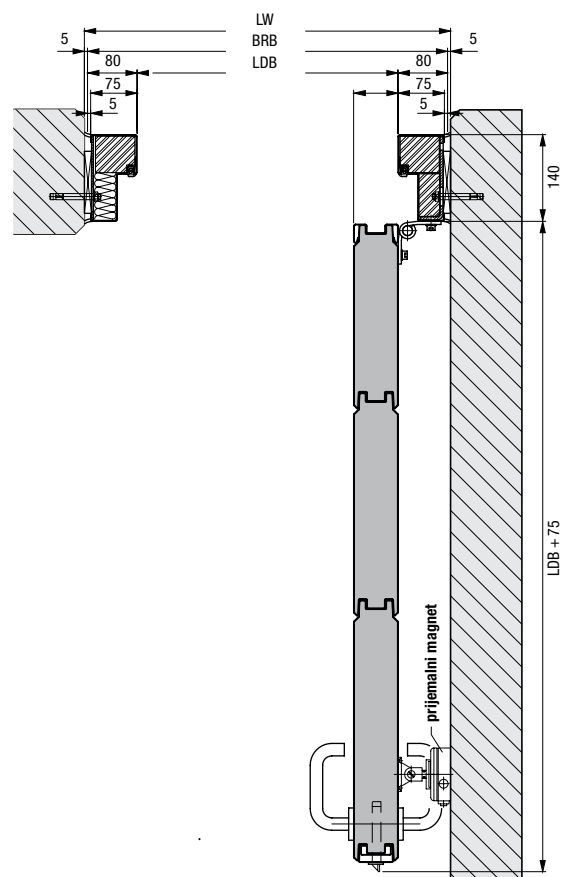
Vodoravni prerez vrat



Navpični prerez

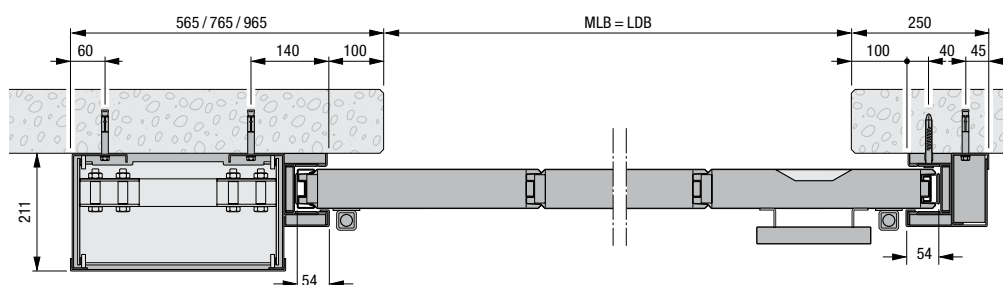


90° odprti položaj

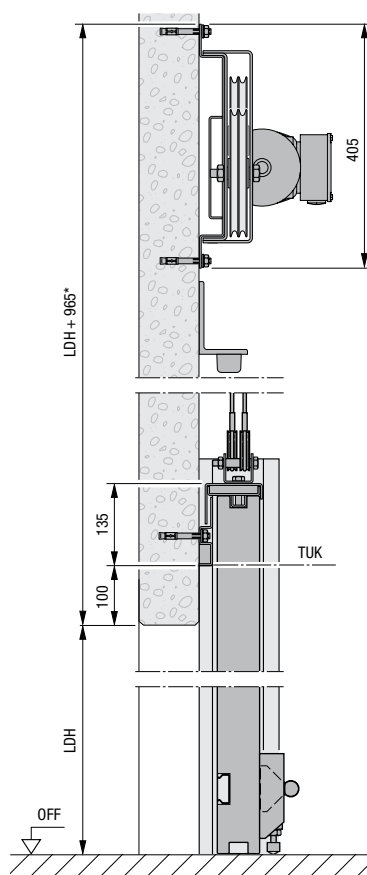


Mere v mm

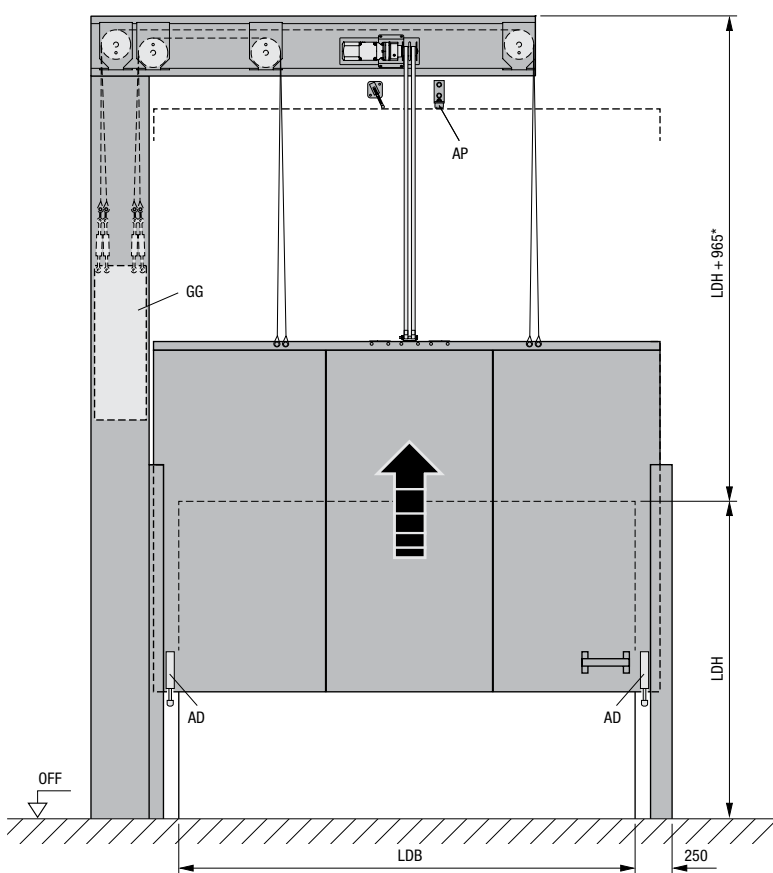
Vodoravni prerez vrat



Navpični prerez



Videz vrat



* od LDH 4101 = $LDH + 1015$ mm

Mere v mm

Vse iz enega samega vira za komercialno in industrijsko gradnjo

Naša obsežna paleta izdelkov ponuja ustrezno rešitev za vse potrebe. Vsi naši izdelki so natančno medsebojno usklajeni in zagotavljajo visoko varnost delovanja. Zato smo vaš močan, v prihodnost usmerjen partner za gradnjo objektov in industrijsko gradnjo.

**INDUSTRIJSKA VRATA. NAKLADALNA TEHNIKA. DRSNA VRATA. OBJEKTNA VRATA.
SISTEMI ZA NADZOR DOVOZA.**



Prikazani izdelki so delno opremljeni s posebno opremo, zato ne ustrezajo vedno standardni izvedbi. Prikazane barve in površine lahko odstopajo zaradi tiskarsko-tehničnih vzrokov. Avtorske pravice zaščitene. Ponatis, tudi izvlečki, samo z našim dovoljenjem. Pridržujemo si pravico do sprememb.

HÖRMANN