

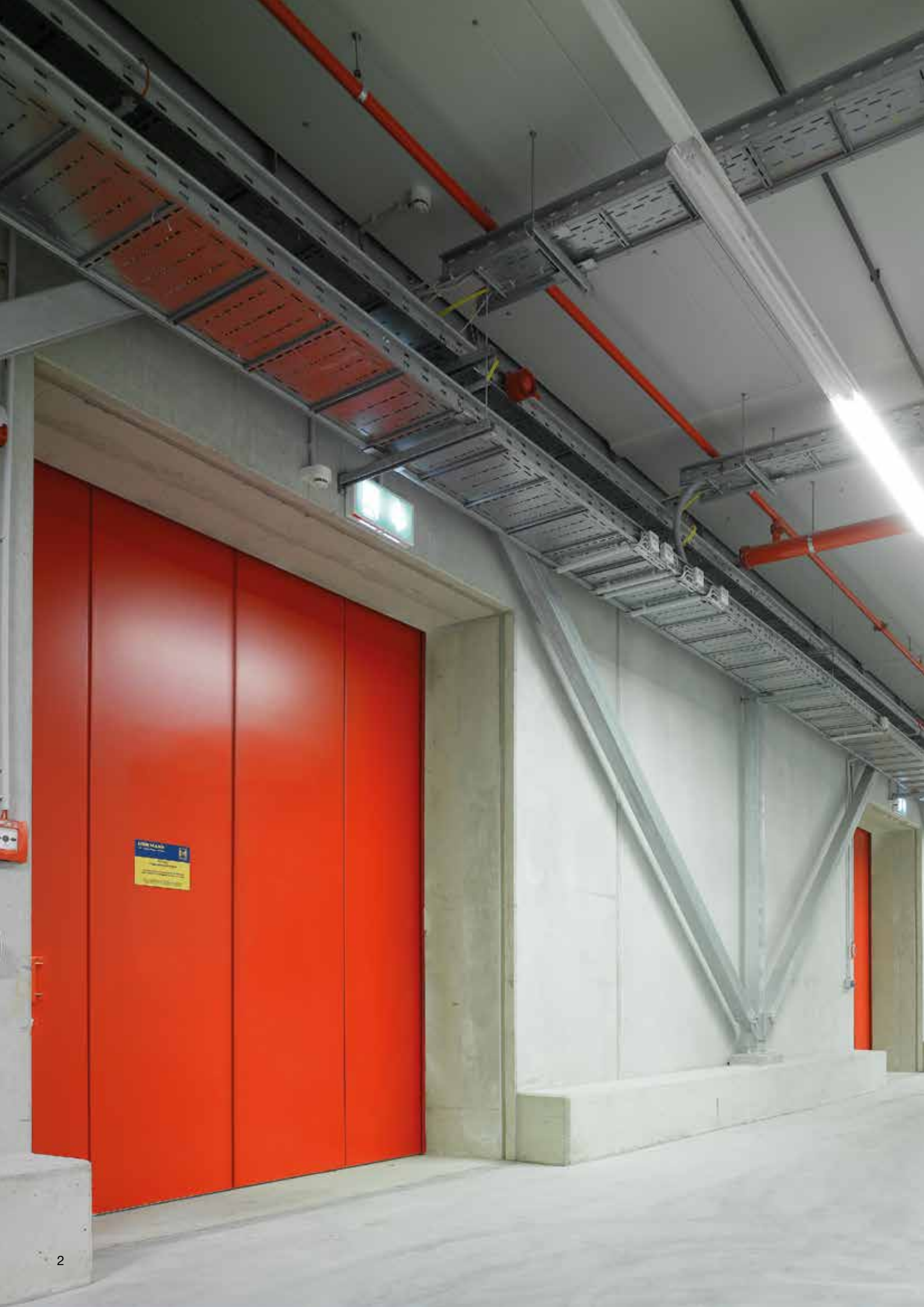


Drсна vrata FST iz jekla in nerjavnega jekla

Ognjevarna in dimotesna drsna vrata, večnamenska drsna vrata, krilna vrata
NOVO: Fiksirne naprave in javljalniki požara

T30 EI₂30 T90 EI₂90 RS S₂₀₀ MZ

HÖRMANN





- 4 Kakovost blagovne znamke Hörmann
- 6 Hörmann protipožarni elementi
- 8 Trajnostno proizvedeno

- 10 Dobri razlogi za Hörmann drsna vrata
- 12 Kakovost do najmanjše podrobnosti
- 14 Površine in barve
- 16 Ognjevarna in dimotesna drsna vrata
- 18 Večnamenska drsna vrata
- 20 Osebni prehod brez praga
- 22 Površinsko izravnana drsna vrata
- 23 Stranske in stropne lopute
- 24 Pogonske rešitve za drsna vrata
- 26 Nestandardna oprema
- 28 Krilna vrata DFT FST
- 30 Vodoravni in navpični prerezi
- 32 Drsna vrata z osebnim prehodom
- 33 Stranske in stropne lopute
- 34 Vgradni podatki
- 38 Program Hörmann proizvodov

Avtorske pravice zaščitene: Ponatis, tudi izvlečki, samo z našim dovoljenjem. Pridržana je pravica do sprememb. Prikazana vrata so delno v nestandardnih izvedbah in je za posamezne primere morebiti potrebno dovoljenje.

Hörmann ognjevarna in dimotesna drsna vrata
Bettenwelt GmbH & Co. KG, Zarrentin, Nemčija

Kakovost blagovne znamke Hörmann

Usmerjena v prihodnost in zanesljiva



Hiša vozil Lenkwerk Bielefeld, Nemčija s proizvodi Hörmann



Lasten razvoj proizvodov

Vedno obsežnejše in stalno spreminjajoče se zahteve glede delovanja in varnosti zahtevajo ravno pri premičnih gradbenih elementih, kot so zunanja in notranja vrata, nenehne novosti in izboljšave v konstrukciji in opreми. Na tem področju naši visokokvalificirani razvojni centri vedno znova dokazujejo svojo visoko strokovno kompetentnost.



Proizvodnja na najvišjem nivoju

Hörmann stavi na najsodobnejšo proizvodno tehniko. Računalniško vodeni procesi obdelave zagotavljajo elemente z natančnimi merami in odličnim prileganjem vseh delov okovja in funkcionalnih delov.



Kot vodilni proizvajalec zunanjih in notranjih vrat in podbojev v Evropi smo zavezani visoki kakovosti proizvodov in servisiranja. S tem postavljamo standarde na mednarodnem tržišču.

Visokospecializirane tovarne razvijajo in proizvajajo sestavne elemente, ki jih odlikujejo kakovost, zanesljivost delovanja in dolga življenjska doba.

S prisotnostjo na najpomembnejših mednarodnih gospodarskih področjih smo močan, v prihodnost usmerjen partner za gradnjo objektov in industrijsko gradnjo.



Protipožarni center s testnim laboratorijem

Z internimi požarnimi testi v našem protipožarnem centru se nenehno preizkušajo novi proizvodi kot tudi izpopolnitve obstoječih proizvodov glede zahtevane odpornosti proti ognju in dimu. Spoznanja teh testov zelo poudarjajo varnost pri protipožarni zaščiti objekta. S temi testi so zagotovljeni optimalni pogoji za izvedbo uradnih preizkušanj pri akreditiranih mestih za preizkušanje za pridobitev uradnega uporabnega dovoljenja.



Kompetentno svetovanje pri gradnji objektov

Izkušeni strokovnjaki prodajne organizacije s sedežem v vaši bližini vas spremljajo od faze načrtovanja objekta, posredovanja tehničnih pojasnil in vse do tehničnega prevzema objekta.

Strokovno montažo zagotavljajo izkušeni Hörmann monterji in strokovnjaki Hörmann partnerjev, ki svoja znanja izpopolnjujejo v okviru organiziranih seminarjev.

Hörmann protipožarni elementi

Ustrezna rešitev za vsako zahtevo





Objektna vrata iz jekla in nerjavnega jekla

Večfunkcijska vrata iz jekla in nerjavnega jekla nudijo arhitektom in investitorjem prepričljive prednosti: vrata z različnimi funkcionalnimi zahtevami, ki se vgrajujejo v istem nivoju zgradbe, se zaradi neprekinjenega, enakega videza perfektno medsebojno ujemajo. Vrata iz jekla in nerjavnega jekla STS / STU so prepričljiva zaradi površinsko izravnane, elegantnega videza ter neomejenih barvnih možnosti in številnih izvedb podbojev.



Večfunkcijska vrata

Odlikuje jih povsod prisoten enak videz. Prednost za arhitekta in investitorje: Vrata različnih funkcionalnih zahtev, ki so vgrajena v istem nivoju objekta, se medsebojno odlično ujemajo.



Po celi površini zastekljeni elementi z okvirji iz cevnih profilov in avtomatska drsna vrata

Hörmann ognjevarna in dimotesna vrata ter zasteklitve iz jekla in aluminija so prepričljiva zaradi certificirane varnosti, odlične funkcionalnosti in stoprocentno enakega videza vrat v sistemih T30, T60, T90. S Hörmann avtomatskimi drsnimi vrati boste povezali transparentnost elementov z okvirji iz cevnih profilov z zahtevami protipožarne zaščite ali zahtevami za gradnjo z neoviranim dostopom. S tem programom nudi Hörmann vseskozi skladen protipožarni koncept za zahtevne arhitektonske rešitve pri gradnji objektov.



Zastekljene stene

Hörmann zastekljene stene se uporabljajo kot okna ali visoki stenski elementi za več svetlobe in boljši vidni kontakt. Zastekljene stene so na voljo za toplotno in zvočno izolacijo, zaščito pred žarki ter kot požarno odporna izvedba F30 in požarno obstojna izvedba F90. Razdelitev prečk, izrezi in poševnine omogočajo tudi individualne rešitve.

Trajnostno proizvedeno

Za gradnjo, ki ima prihodnost



Trajnostno dokumentirano in potrjeno s strani inštituta ift Rosenheim

Hörmann je pridobil potrditev trajnostne proizvodnje z Okoljsko proizvodno deklaracijo (EPD)* skladno z ISO 14025 pri Inštitutu za okensko tehniko (ift) Rosenheim.

Osnova za preizkušanje so Product Category Rules (PCR) vrata inštituta ift Rosenheim GmbH, izdaja PCR-TT-0.1.

Okolju prijazna proizvodnja je bila potrjena z ekobilanco v skladu z DIN ISO 14040 / 14044 za vsa vrata.

Trajnostno proizvedeni ognjevarni in dimotesni elementi Hörmann

Okolju prijazna proizvodnja
Obsežen sistem energetskega upravljanja zagotavlja okolju prijazno proizvodnjo.

Regionalne surovine

Večina uporabljenih surovin izvira iz Nemčije in centralne Evrope.

Proizvodi z dolgo življenjsko dobo

Dolgo življenjsko dobo in nizke stroške vzdrževanja zagotavlja uporaba zelo kakovostnih materialov.

Trajnostna gradnja s kompetenco podjetja Hörmann

Hörmann si je pridobil precej izkušenj s številnimi objekti za trajnostno gradnjo. S pridobljenim tehničnim znanjem lahko podpiramo tudi vaše projekte.

* *Več informacij o tem vam je na voljo na internetnem naslovu www.hoermann.de/Dokumentationen

Enostavno in trajnostno načrtovanje

S Hörmann programom za arhitekto



Program za arhitekto

Več kot 9000 skic za več kot 850 proizvodov

Zaradi moderne, uporabniku prijazne površine lahko s proizvodi Hörmann še lažje načrtujete. Jasna struktura upravljanja preko menjitev drop down in simbolov kot tudi iskalna funkcija vam omogočajo hiter dostop do tekstov in skic (format DWG in PDF) za preko 850 Hörmann proizvodov. **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.



Program za arhitekto vam je na voljo kot spletna verzija na www.architektenprogramm.hoermann.de ali za brezplačni prenos s www.hoermann.de/architekten.



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

Dobri razlogi za proizvode Hörmann

Kakovostne izvedbe za gradnjo objektov, funkcionalne rešitve za področje industrije



1

Kakovosten videz vrat

Hörmann drsna vrata odlikuje sodoben videz, saj so spoji elementov izdelani z V-utori, torej brez vidnih vijčnih 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 kakovostno vratno krilo z vzporedno potekajočimi, enakomerno širokimi stičnimi robovi. Posamezni elementi do višine 9 m, brez motečih zvarov, so izdelani iz enega kosa.

2

Natančno vodenje vratnega krila

Cilindrično tekalno kolesce in stabilni vodilni kolot v povezavi s patentiranim tekalnim vodilom omogočata optimalno izravnavo sil. Kroglično uležajen tečaj zagotavlja miren tek vrat in rahlo aktiviranje. Preko nastavitvenih vijakov je mogoče tekalno vodilo natančno tridimenzionalno nastaviti. S prekrivno masko tekalnih vodil v barvi vratnega krila nastane harmonična celostna slika.



3

Površinsko izravnano brez vstopnega profila

Ta opsijska izvedba vrat je alternativa za 2-krilna vrata pri gradnji objektov, npr. na področju dvoriščnega vhoda. Ker se vrata na področju odpiranja površinsko izravnano pomaknejo za masko iz nerjavnega jekla na steni, se svetla mera prehoda poveča in videza vrat ne moti vstopni profil. Če se območje ustavitve vrat izvede s pomočjo stranske lopute, so vrata skoraj nevidna. Varnost zagotavljajo vzmetni nerjavni svorniki, intumescentni izolacijski materiali in gumijasto dvojne tesnilo.



Samo pri Hörmannu

Kombinacija s pogonom
SupraMatic HT in ITO 400



4

S komfortno pogonsko rešitvijo

Kombinacija drsnih vrat iz jekla in nerjavnega jekla s pogonom SupraMatic HT ali ITO 400 omogoča hitro odpiranje in zapiranje pri vsakodnevem obratovanju. Za posebno tih in miren tek vrat se priporočata pogona SupraMatic HT in ITO 400 FU s serijskim mehkim zagonom in mehko ustavitvijo. Komfortno upravljanje poteka s potisno tipko, ključnim stikalom ali ročnim oddajnikom. V primeru požara se pogon odpahne s pomočjo patentiranega mehanizma. S pomočjo uteži se vrata nato zanesljivo zaprejo.

Kakovost do najmanjše podrobnosti

Kakovostna konstrukcija vrat za zahtevno arhitekturo





1 Ozka konstrukcija

- vgradna globina samo 132 mm
- širina niše za stranske lopute: 180 mm do maks. 380 mm

2 Loputa tekalnega vodila

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

3 Zapiralne uteži

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

4 Vstopni profil / centriranje vstopnega dela

- centriranje vstopnega dela za natančno vodenje vrat v vstopni profil

5 Blažilec

- pocinkan ali iz nerjavnega jekla
- pri enokrilih ognjevarnih drsnih vratih EI_{2,30} vgrajen v vratno krilo
- vrata T30: do 9 m² velikosti vrat blažilec ni potreben

6 Vgrajeno talno vodilno kolesce

- vodoravno nastavljivo
- po izvedeni montaži teče zakrito v vratnem krilu

7 Hidravlični regulator teka

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

8 Osebni prehod

- 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 preko radijskega sistema

- zakrit brezžični 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

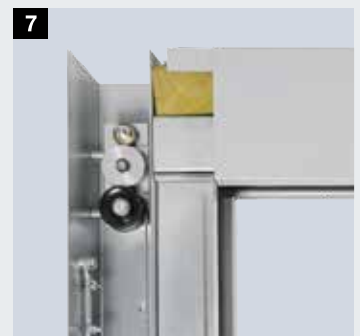
9 Zasteklitev v osebnem prehodu in vratnem krilu

- maksimalna velikost stekla 500 mm × 1000 mm
- standardna velikost zasteklitve 468 mm × 815 mm

10 Držala in

11 ovalni ročaji

- serijsko v kakovostni izvedbi iz nerjavnega jekla



Površine in barve

Pocinkano, z barvnim premazom ali iz nerjavnega jekla

Površine in barve

Po celi površini in nivojsko izravnano zlepljena drsna vrata so na voljo serijsko v izvedbi pocinkane jeklene pločevine. Pri vratnem krilu osebnega prehoda lahko izbirate med standardno površino Pearlgrain ali gladko jekleno pločevino. Deli okvirja se dobavijo pri obeh izvedbah z gladko površino. Za harmoničen videz so vrata, vključno z deli okvirja, na voljo opcijsko s temeljnim premazom v sivobeli RAL 9002 ali s prašnim osnovnim premazom v 7 prednostnih barvah, RAL po izbiri, v barvah s kovinskim učinkom, v barvnih odtenkih lestvice NCS kot tudi v ekskluzivni prašno lakirani jekleni pločevini Corten. Po želji dobavimo dele okvirja pri barvnih vratih tudi v cenovno ugodni, pocinkani izvedbi.

Iz nerjavnega jekla

Za optično zelo zahtevne izvedbe ali za posebne gradbene zahteve vam je na voljo izvedba vrat iz nerjavnega jekla, V2 A, 1.4301 granulacije 240 K. Vse komponente, kot so vratno krilo, tekalna vodila, obloge, ohišje uteži, vrvi, kolesca in konzole, so izdelane iz nerjavnega jekla. Opcijsko dobavimo tudi zapiralne uteži iz nerjavnega jekla V2 A, 1.4301.

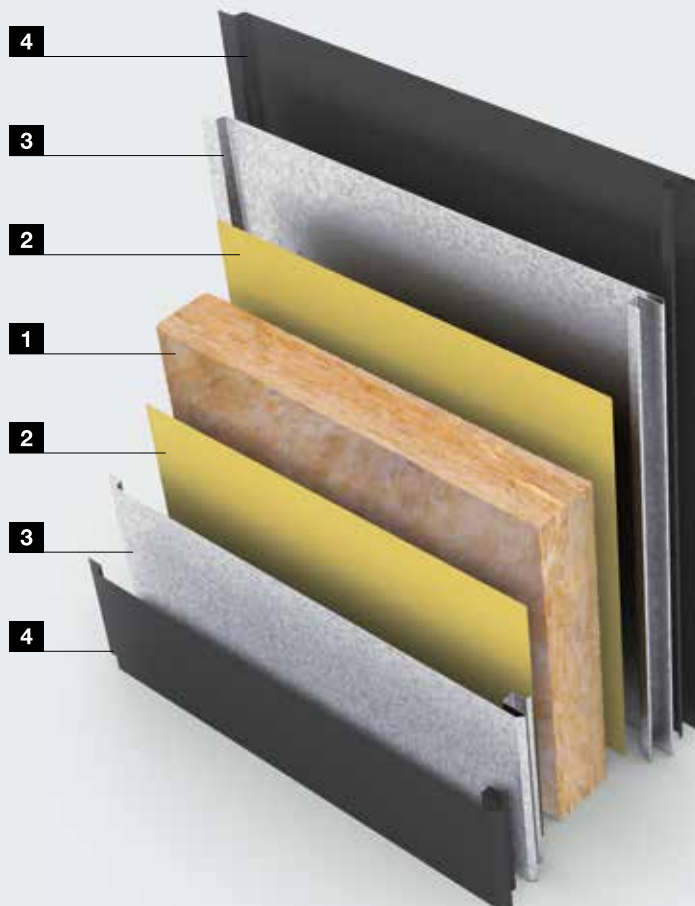
Ostale izvedbe po naročilu.



Če želite, vam pri barvnih vratih dele okvirja dobavimo tudi v cenovno ugodni, pocinkani izvedbi.

Postavitev vratnega krila

- 1** Protipožarni material
- 2** Zlepljeno po celi površini
- 3** Pocinkana jeklena pločevina
Opcijsko: nerjavno jeklo V2 A, 1.4301
- 4** Opcijsko: temeljni premaz v RAL 9002 ali prašni osnovni premaz v 7 prednostnih barvah, RAL po izbiri, v barvah s kovinskim učinkom, barvnih odtenkih lestvice NCS kot tudi v ekskluzivni prašno lakirani jekleni pločevini Corten



Izvedba Pearlgrain
Robustna in neobčutljiva površina
za skladiščne hale in zelo frekventna področja

Izvedbe površin

Samo pri Hörmannu



Pearlgrain, pocinkano

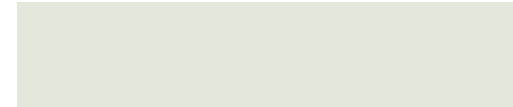


Gladko nerjavno jeklo, pocinkano



Nerjavno jeklo V2 A, 1.4301, K 240

Osnovni premaz



sivobela

RAL 9002

Cenovno ugodne barve



ognjeno rdeča

RAL 3000



antracit siva

RAL 7016



svetla barva aluminija

RAL 9006



temna barva aluminija

RAL 9007



čisto bela

RAL 9010



standardno bela

RAL 9016



RAL po naročilu

Opcijsko so na voljo vrata tudi v barvah RAL po izbiri, kovinskih barvah ali barvnih odtenkih NCS.



Corten jeklo // NOVO

Za ekskluziven videz so vam vsa vrata na voljo tudi s kakovostnim prašnim premazom z optičnim in haptičnim oz. tipnim učinkom jekla Corten.

Vsi podatki o barvah se nanašajo na barvno lestvico RAL.

El₂30 / El₂90 ognjevarna in dimotesna drsna vrata FST

1-krilna, 2-krilna, teleskopska izvedba



T30

Ognjeodporno

1-krilna
2-krilna
teleskop dvojni, trojni

El₂30

T90

Ognjeobstojno

1-krilna
2-krilna
teleskop dvojni, trojni

El₂90

RS

Dimotesno

1-krilna
2-krilna

S₂₀₀

dB

Zvočnoizolacijska

El₂30: do 29 dB
El₂90: do 31 dB



Osebni prehod

1-krilna
2-krilna
teleskopska



Nerjavno jeklo

V2 A, 1.4301

Ostale informacije

- barve / površine stran 14
- pogoni stran 24
- osebni prehodi stran 20
- nestandardna oprema stran 26

Tip vrat	1-krilna	2-krilna *	teleskopska
T30 / EI₂30 ognjeodporno			
širina (mm)	1000 – 8500	2000 – 8500	2000 – 8500
višina (mm)	2000 – 6000	2000 – 6000	2000 – 6000
zvočnoizolacijska	do 29 dB (za vse izvedbe)		
T90 / EI₂90 ognjeobstočno			
širina (mm)	1000 – 8000	2000 – 8000	2000 – 8000
višina (mm)	2000 – 6000	2000 – 6000	2000 – 6000
zvočnoizolacijska	do 31 dB (za vse izvedbe)		
RS dimotesno **			
širina (mm)	1000 – 3000***	2000 – 3000***	
višina (mm)	2000 – 4500***	2000 – 4500***	
Minimalne velikosti vrat z osebnim preходом			
širina (mm)	1650	2750	3500
pri asimetrični razdelitvi vratnih kril			
višina (mm)	2100	2100	2100
pri asimetrični razdelitvi vratnih kril			
širina (mm)	1650	3500	
pri simetrični razdelitvi vratnih kril			
višina (mm)	2100	2100	
pri simetrični razdelitvi vratnih kril			

* razdelitev po širini levo / desno min. 1000 mm

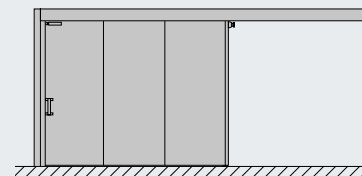
** z osebnim preходом maks. 20 m²

***maks. velikost RS dimotesna izvedba 7000 × 4500 mm (širina × višina) možna s privolitvijo za posamezni primer

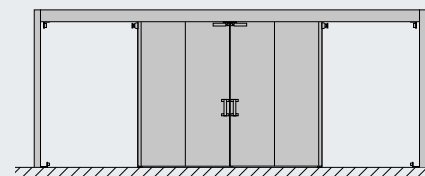
Pomembno: Večje višine in širine vrat so možne po naročilu in na osnovi dovoljenja za posamezni primer. Maks. višina vrat 9000 mm izdelano iz enega kosa.

	Osební prehod
Standardna velikost (standardno)	
širina (mm)	1000
višina (mm)	2000
T30 / EI₂30 ognjeodporno	
širina (mm)	625 – 1200
višina (mm)	1750 – 2000
T90 / EI₂90 ognjeobstočno	
širina (mm)	625 – 1050
višina (mm)	1750 – 2000
RS dimotesno	
širina (mm)	625 – 1000
višina (mm)	1750 – 2000

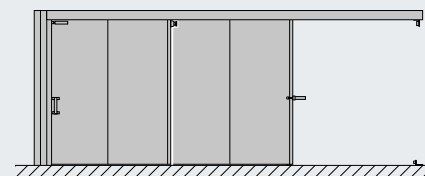
1-krilna



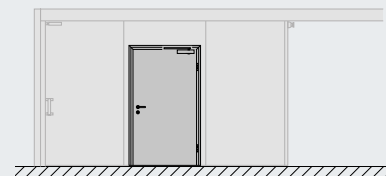
2-krilna



Teleskopska drsna vrata



Osební prehod



Večnamenska drsna vrata FST MZ

1-krilna, 2-krilna, teleskopska izvedba



MZ

Večnamenska

1-krilna
2-krilna
teleskop dvojni, trojni

dB

Zvočnoizolacijska

s polnilom iz mineralne
volne do 29 dB



Osebni prehod

1-krilna
2-krilna
teleskopska



Nerjavno jeklo

V2 A, 1.4301

Ostale informacije

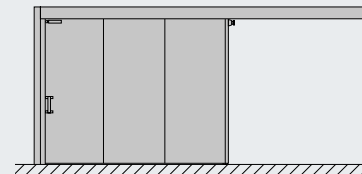
- barve / površine stran 14
- pogoni stran 24
- osebni prehodi stran 20
- nestandardna oprema stran 26

Tip vrat	1-krilna	2-krilna *	teleskopska
MZ večnamenska			
širina (mm)	1000 – 12000	2000 – 9000	2000 – 12000
višina (mm)	2000 – 9000	2000 – 9000	2000 – 9000
zvočnoizolacijska	do 29 dB (s polnilom iz mineralne volne)		
Minimalne velikosti vrat z osebnim prehodom			
širina (mm)	1650	2750	3500
pri asimetrični razdelitvi vratnih kril			
višina (mm)	2100	2100	2100
pri asimetrični razdelitvi vratnih kril			
širina (mm)	1650	3500	
pri simetrični razdelitvi vratnih kril			
višina (mm)	2100	2100	
pri simetrični razdelitvi vratnih kril			

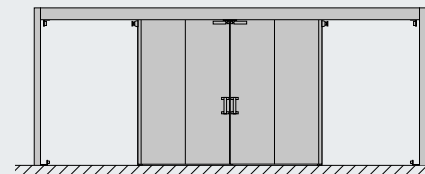
* razdelitev po širini levo / desno min. 1000 mm

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. Večnamenska vrata Aqua imajo vodoodporno PU polnilo. Dobavljiva so iz jekla in nerjavnega jekla.

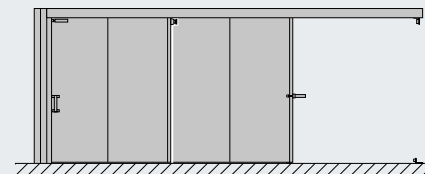
1-krilna



2-krilna

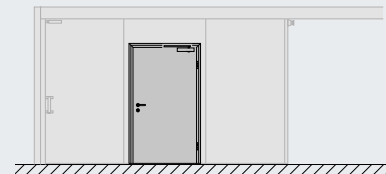


Teleskopska drsna vrata



	Osebni prehod
Standardna velikost (standardno)	
širina (mm)	1000
višina (mm)	2000
Nestandardne velikosti	
širina (mm)	625 – 1200
višina (mm)	1750 – 2000

Osebni prehod



Vrata za osebni prehod

Izvedba brez praga atestirana tudi za dimotesna drsna vrata



Konstruktivske značilnosti

- konstrukcija vrat z utorom
- izvedba brez praga za evakuacijske poti skladno z DIN EN 179 in EN 1125
- izvedba z 22 mm visokim pragom 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 osebne prehoda v obe smeri, glede na žarišče nevarnosti (tudi v nasprotni smeri odpiranja)
- opcijka zasteklitev: standardna velikost 468 mm × 815 mm, nestandardna velikost maks. 500 × 1000 mm

Nadzor osebne prehoda preko radijskega sistema

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

Zgornje zapiralo vrat

- serijsko zgornje zapiralo vrat HDC 35
- opcijsko zgornje zapiralo vrat TS 5000 z drsnim vodilom
- opcijsko vgrajeno zgornje zapiralo vrat ITS 96

Ovalni ročaj za telovadnice // NOVO

- serijsko iz nerjavnega jekla
- površinsko izravnano okovje, minimalno štrleče pri izvedbi skladno z DIN EN 179
- zapiralo izhoda v nujnem primeru skladno z EN 179
- atestiran za vgradnjo na evakuacijskih poteh

Okovje

- 3-dimenzionalno nastavljivi, pocinkani tečajji omogočajo enostavno nastavitev vrat
- opcijsko iz nerjavnega jekla ali v barvi lestvice RAL

Izvedbe ključavnic

- vdolbna ključavnica za ognjevarna in dimotesna vrata skladno z DIN 18250 (standardno BKS 1206)
- opcijška protipanična funkcija skladno z EN 179 oz. EN 1125 pri osebne prehodu z odpiranjem v špaletu

Izvedbe osebne prehoda

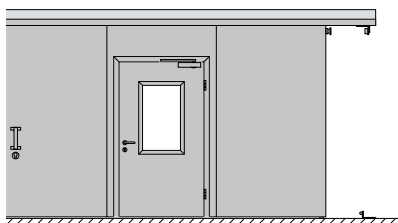


Izvedba brez praga za evakuacijske poti skladno z DIN EN 179 in EN 1125

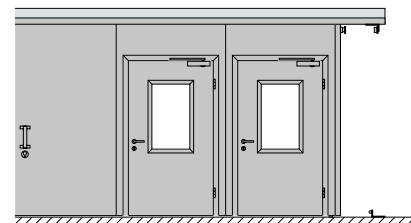


Izvedba z 22 mm visokim pragom za dodatno stabilnost in pri dvigajočih se tleh oz. izvoznih rampah, npr. v podzemnih garažah

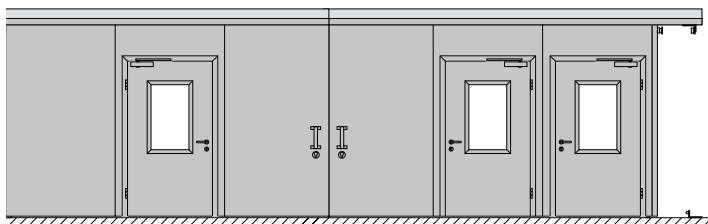
Atestirane izvedbe osebne prehoda



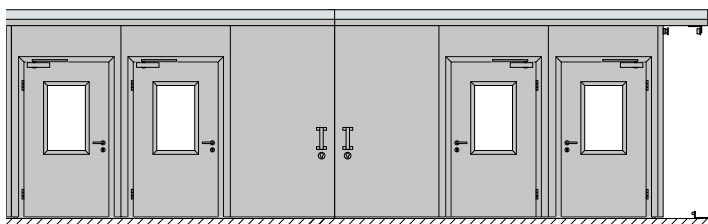
1-krilna z osebnim prehodom



1-krilna z 2 osebnima prehodoma



2-krilna s 3 osebnimi prehodi



2-krilna s 4 osebnimi prehodi

Ovalni ročaj za telovadnice skladno z DIN EN 179



Površinsko izravnana drsna vrata

Za maksimalno širino prehoda

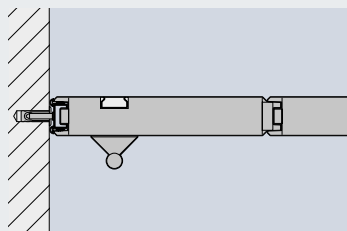
El₂30

Površinsko izravnana ognjevarna drsna vrata brez vstopnega profila

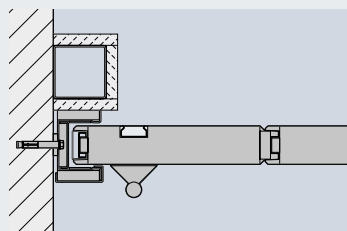
Pri tej ekskluzivni rešitvi za gradnjo objektov se vrata zapirajo z nerjavno masko, izravnano s steno. Svetli prehod se v celoti ohrani. Vstopni profil, ki bi motil celostni videz vrat, odpade.

Izvedbe / funkcije

- T30 / El₂30 ognjevarna drsna vrata, površinsko izravnana
- varnost zagotavljajo vzmeteni vstopni zatič iz nerjavnega jekla, intumescentni izolacijski materiali in dvojno gumijasto tesnilo
- po celi površini povsem ravno zlepljeni elementi
- 1-krilna
- maks. velikost 7500 × 4500 mm



Drсна vrata brez vstopnega profila



Drčna vrata z vstopnim profilom



Vzmeteni vstopni zatič iz nerjavnega jekla

Stranske in stropne lopute

Za neopazno vključitev vrat



Stranska loputa pri zaprtih vratih



Stranska loputa pri odprtih vratih



Stranska loputa iz nerjavnega jekla V2 A



Stranska loputa z okvirjem za opaženje z leseno aplikacijo

Stranske in stropne lopute

S temi rešitvami je mogoče drsna vrata neopazno vključiti v steno in strop. Navpična stranska loputa zakrije področje vstopnega in izstopnega dela vrat. Minimalna širina niše znaša 180 mm. Na področju preklade se tekalna vodila lahko zakrijejo vodoravno s stropno loputo. Zapre se ročno. Postopek odpiranja se sproži avtomatsko preko krmiljenja. Stranske in stropne lopute so na voljo tudi za teleskopska drsna vrata. Lopute so dobavljive v pocinkani izvedbi, z osnovnim premazom, z barvnim premazom ali iz nerjavnega jekla V2 A, 14301. Opcijsko so dobavljive tudi z nerjavnim okvirjem za opaženje iz mavčnega kartona, lesa ali ploščic.

Pogonske rešitve za drsna vrata

Odpiranje in zapiranje pri vsakodnevnem obratovanju



Kombinacija s pogonom
SupraMatic HT in ITO 400



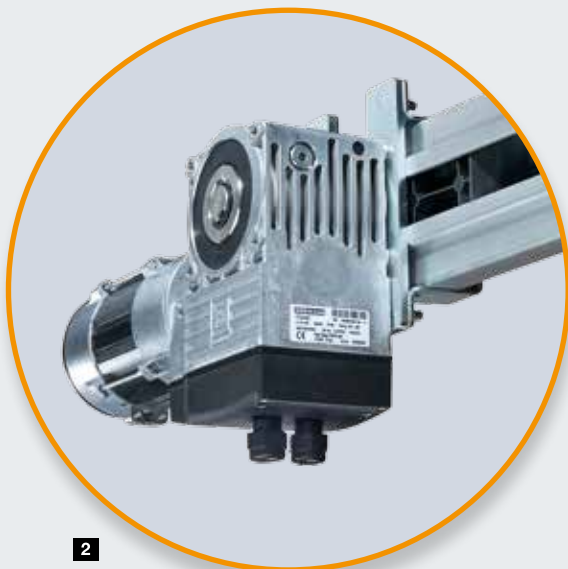
1

Nerjavna ognjevarna drsna vrata, ki se dnevno večkrat odpirajo in zapirajo, so lahko opremljena s komfortnim in hitrim pogonom. Pogon ne potrebuje vzdrževanja in je še posebej primeren za zelo obremenjena področja.

- hitro odpiranje in zapiranje pri vsakodnevnem obratovanju
- odpahnitev pogona v primeru požara se izvede preko patentiranega sistema odpahnitve v prostem teku
- zanesljivo zapiranje ognjevarnih drsnih vrat v primeru požara s pomočjo uteži

1 Pogon SupraMatic HT

- do 800 kg teže vratnega krila
- do 6090 mm svetle širine prehoda
- impulzno krmiljenje za „odpiranje-zapiranje“
- upravljanje s pomočjo ročnega oddajnika ali tipkala
- serijsko z internim krmiljenjem
- opcijsko z zunanjim krmiljenjem 360 z avtomatskim zapiranjem



2

2 Verižni pogon ITO 400

- do 2500 kg teže vratnega krila
- do 8500 mm svetle širine prehoda
- Totmann ali impulzno krmiljenje za „odpiranje-zapiranje“
// NOVO
- upravljanje s pomočjo ročnega oddajnika ali tipkala
- serijsko z zunanjim krmiljenjem A 445
- opcijsko kot izvedba FU z zunanjim krmiljenjem B 460 FU z mehkim zagonom in mehko ustavitvijo



Krmiljenja

- 1 Zunanje krmiljenje 360**
 - opcijsko za SupraMatic HT
 - z avtomatskim zapiranjem
 - z drugo odpiralno širino pri polovičnem odpiranju
 - s priključkom za signalne luči
- 2 Krmiljenje A 445**
 - serijsko za ITO 400
- 3 FU krmiljenje B 460 FU**
 - opcijsko za ITO 400
 - z mehkim zagonom in mehko ustavitvijo



Elementi upravljanja

- 1 Ročni oddajnik HS 4 BS s 4 tipkami**
 - opcijsko za SupraMatic HT
- 2 Ključno stikalo STUP 50 / STAP 50**
 - opcijsko za SupraMatic HT in ITO 400
- 3 Potisna tipka DT 02**
 - opcijsko za SupraMatic HT in ITO 400
- 4 Brezžično notranje tipkalo FIT 1 BS**
 - opcijsko za SupraMatic HT
- 5 Signalne luči**
 - opcijsko za SupraMatic HT z zunanjim krmiljenjem 360
 - opcijsko za ITO 400



Pripomoček za odpiranje

Za avtomatsko odpiranje vrat preko tipke v načinu Totmann.
Vgrajena nastavitvena naprava varno zadrži vratno krilo v odprtem položaju. Zapiranje sledi preko zapiralnih uteži vrat.
Pripomoček za odpiranje ne potrebuje vzdrževanja in je opcijsko na voljo tudi s ključnim stikalom. Pripomoček je optimalno primeren za odpiranje velikih vrat.

Nestandardna oprema

Za specialne zahteve

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 sani prostega teka in protiuteži. Radialni blažilec za reguliranje predpisane hitrosti zapiranja (5 – 12 cm/s) je vgrajen v drsniku za prosti tek.

Vratno krilo in osebni prehod je mogoče zakleniti 1

Za 1- in 2-krilna ognjevarna drsna vrata so opcijsko na voljo s ključavnico s kavljem ali ključavnico s krožnim zapahom s profilnim cilindrom PZ v vratnem krilu.

Ključavnica s kavljem / krožnim zapahom

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

Za enostavno dodatno opremljanje 1- in 2-krilnih vrat je na voljo nadgradna ključavnica.

Zaščitni stebri in odbojniki 2

Kot opcijaska zaščita drsnih vrat pred trki, na voljo v pocinkani izvedbi in lakirani izvedbi RAL 1021 (repično rumena).

Zaščitni steber (Š × V)

- 1000 × 114 mm

Zaščitni odbojnik (Š × V)

- 1250 × 400 mm, tip 1
- 625 × 400 mm, tip 2



Fiksirne naprave

Pri dnevnem obratovanju udobno odpiranje in v primeru požara varno zapiranje



Centrala fiksirne naprave FSA-Basis 1

Centrala združuje električno napajanje, opozorilne signale, analizo javljalnikov požara, ročni sprožilec in ponastavitveno napravo v kompaktnem ohišju. Dodatno se signalizirajo status in alarmna stanja preko LED svetilk ali preko akustičnega signala. Nadalje se lahko enostavno vežejo tudi javljalniki požara, prijemalni magneti, stranske lopute ter naprave za javljanje požarov.

Centrala fiksirne naprave FSA-Plus 2

Za zanesljivo delovanje, tudi pri izpadu električnega toka, je izvedba FSA-Plus opremljena z akumulatorjem. Centrala je še posebej primerna za uporabo krmiljenih stropnih in stranskih loput v kombinaciji z drsnimi vrati. Obseg delovanja ustreza centrali fiksirne naprave FSA-Basis.



Optična in akustična opozorilna naprava FSA-OAW 3

Ta nadgradnja central fiksirnih naprav FSA-Basis in FSA-Plus opozarja v povezavi s Hörmann bliskovno lučjo optično in akustično med pomiki vrat.

Optični javljalnik požara H-RM-4070 4

Optični detektor dima deluje po znanem principu razpršene svetlobe in prepozna tako razvoj dima številnih različnih primerov požarov. Senzorska celica vsebuje optični senzor, ki omogoča merjenje tako odbojne kot tudi normalno sipane razpršene svetlobe. Na osnovi algoritmov javljalnik zelo zanesljivo sproži alarm.



Termični javljalnik H-TM-4070 5

Termični javljalnik ima odprto ohišje, ki omogoča, da zunanji zrak prosto kroži okrog termistorja. Pri tem se temperatura zraka meri vsaki 2 sekundi. Mikroprocesor shranjuje podatke o merjenju temperature in jih primerja s prednastavljenimi mejnimi vrednostmi, da lahko določi, ali je bila dosežena fiksno nastavljena najvišja vrednost – alarmni prag.



Krilna vrata DFT FST

1-krilna do 4000 mm × 4000 mm



MZ

Večnamenska
1-krilna

EI₂30

Ognjeodporna
1-krilna

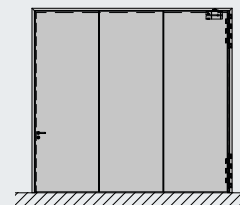
Ostale informacije

- barve / površine stran 14

Idealna rešitev, če ni možna vgradnja drsnih vrat.

Tip vrat	1-krilna
MZ večnamenska	
širina (mm)	1625 – 4000
višina (mm)	2000 – 4000
EI₂30 ognjeodporna	
širina (mm)	1625 – 4000
višina (mm)	2000 – 4000

1-krilna



Po celi površini zlepljen element za sistem utor-vzmet, za debelino vratnega krila 72 mm



Slepi podboj 140 / 75 mm, 3-delni s 3-stranskim utorom za neprekinjeno tesnilo



2-dimenzionalno nastavljivi, pocinkani tečaji



90° odprti položaj s pomočjo prijemalnega magneta



Vdolbna ključavnica za garnituro kljuke z bunko BKS 1206 z nerjavnim okrajkom in zapiralno pločevino

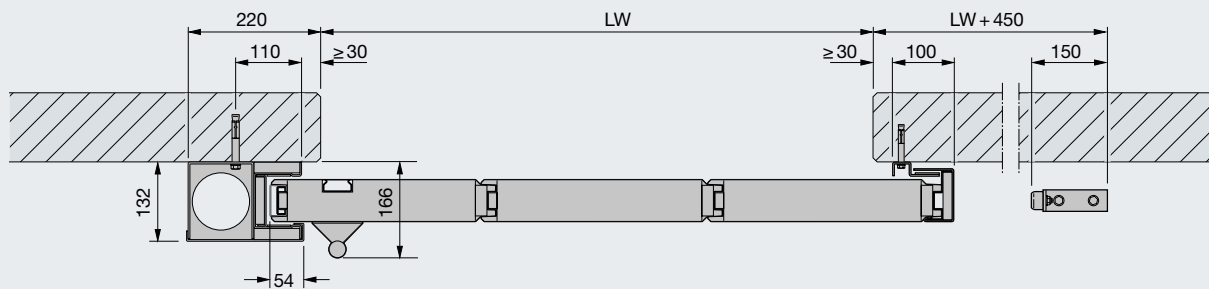


Zgornje zapiralo vrat TS 4000 pri požarno odporni izvedbi

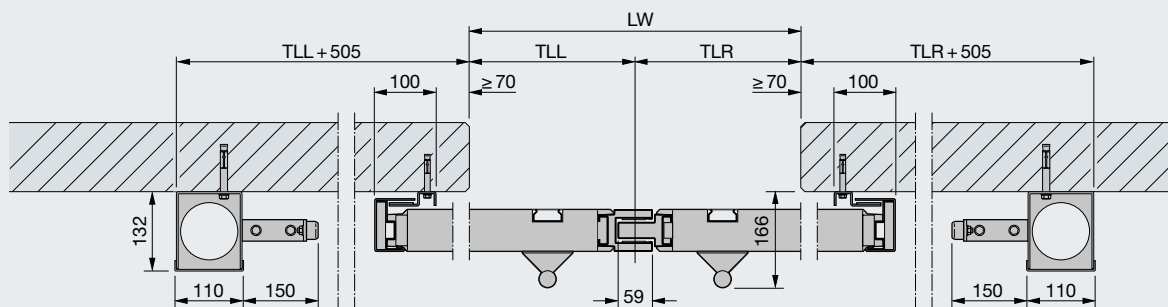
Vodoravni prerezi

1-krilna, 2-krilna, teleskopska izvedba

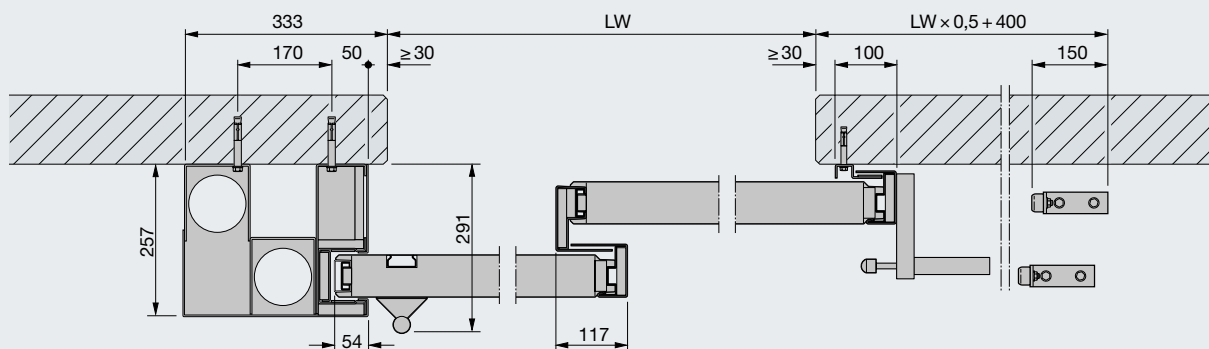
1-krilna izvedba



2-krilna izvedba



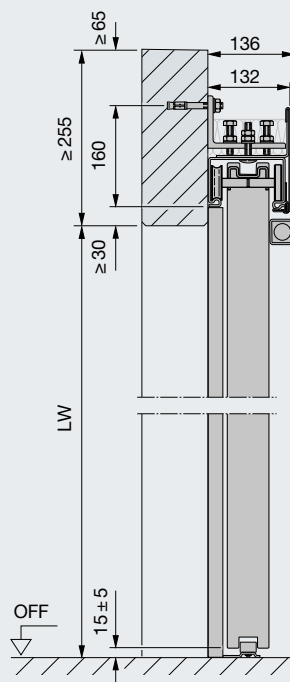
Teleskopska izvedba, dvojna



Navpični prerezi

1-krilna, 2-krilna, teleskopska izvedba

1-krilna in 2-krilna izvedba



Razlage

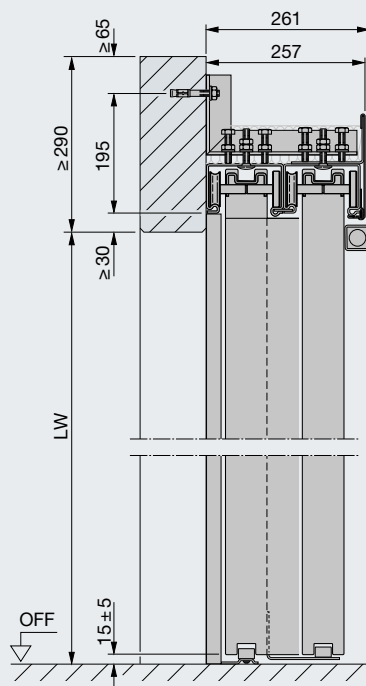
- LW svetla odprtina stene
- TLL razdelitev levo
- TLR razdelitev desno

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

Obvestilo

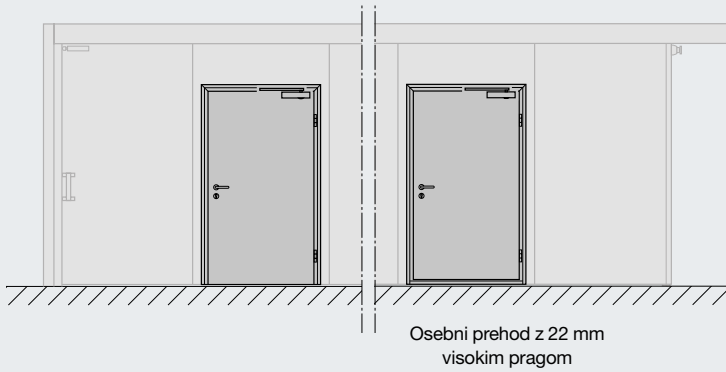
Gradbene tolerance, ki se morajo upoštevati, so v skladu z zahtevami gradbenega atesta za ognjevarna in dimotesna drsna vrata.

Teleskopska izvedba, dvojna

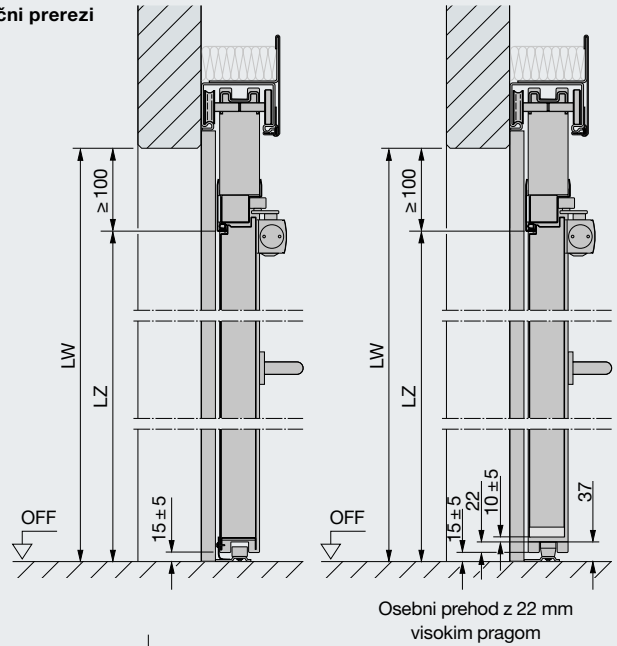


Drсна vrata z osebnim prehodom

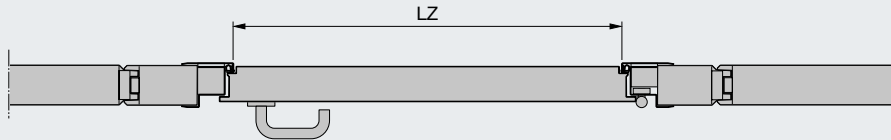
Videz vrat



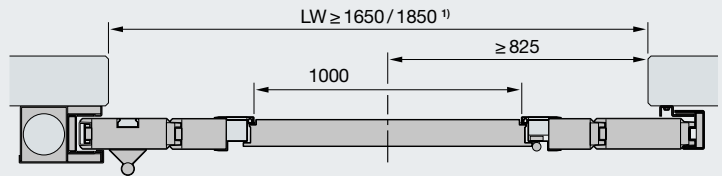
Navpični prerezi



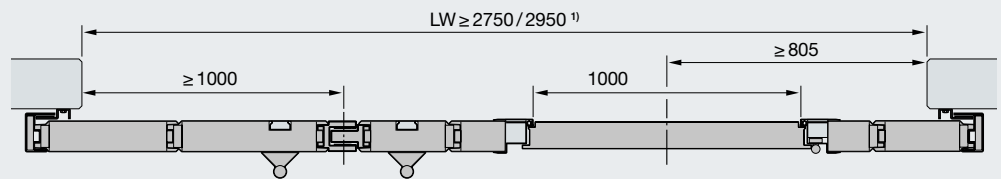
Vodoravni prerez



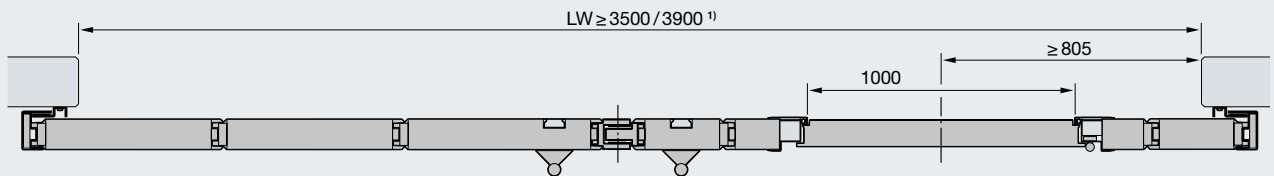
Enokrilna ognjevarna drsna vrata



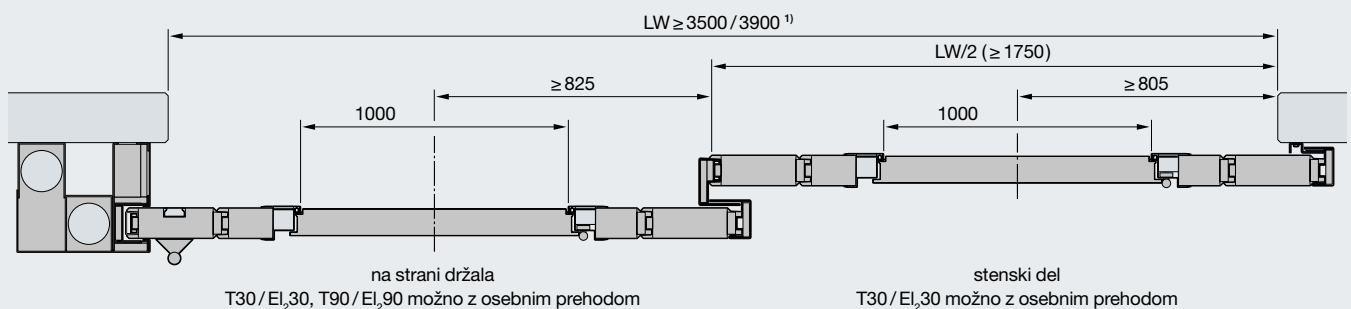
Dvokrilna ognjevarna drsna vrata, asimetrična razdelitev



Dvokrilna ognjevarna drsna vrata, simetrična razdelitev

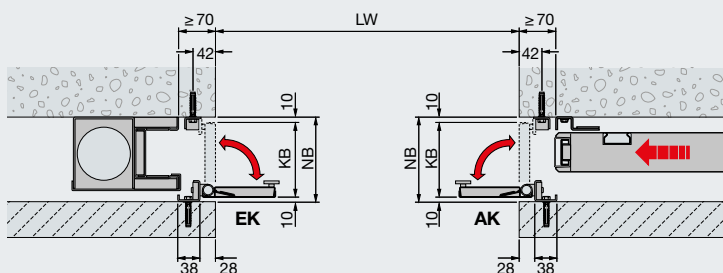


Teleskopska vrata, dvojna

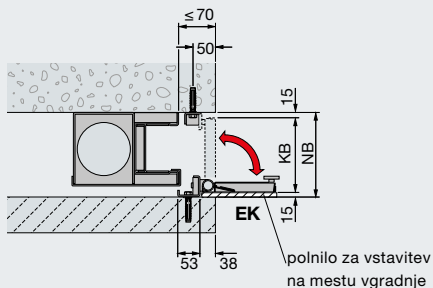


Sranske in stropne lopute

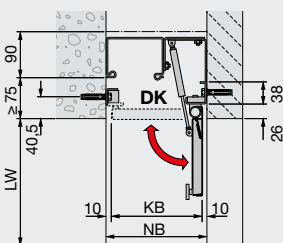
Sranske lopute za področje na steni Vodoravni prerez 1-, 2-krilna drsna vrata



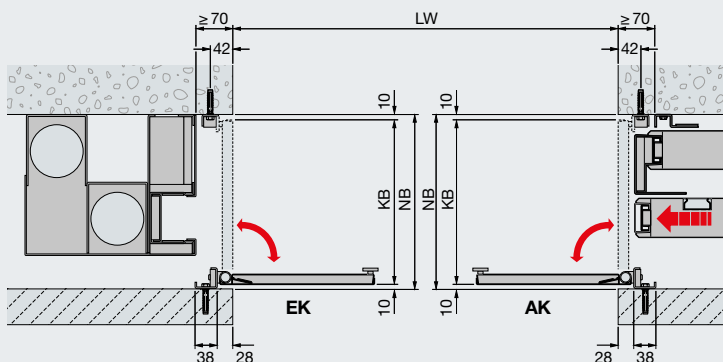
Sranske lopute za polnilo, vstavljeno na mestu vgradnje Vodoravni prerez 1-, 2-krilna drsna vrata



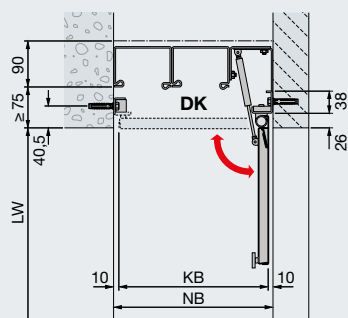
Stropne lopute za področje preklade Navpični prerez 1-, 2-krilna drsna vrata



Sranske lopute za področje na steni Vodoravni prerez teleskopskih drsnih vrat



Stropne lopute za področje preklade Navpični prerez teleskopskih drsnih vrat



Razlage

LW svetla odprtina stene
LZ svetla mera vodil

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.

Obvestilo

Pri širini niše ≤ 340 mm je potrebno vratno krilo z ovalnim ročajem na obeh straneh (višinsko zamaknjen). Pri vratih z vgrajenim aktivnim vratnim krilom sta na obeh straneh potrebna ovalna ročaja in vgrajeno zgornje zapiralo vrat Dorma ITS 96. Naknadna vgradnja stranskih loput v obstoječa vrata ni možna 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

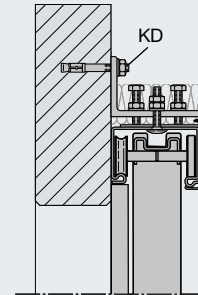
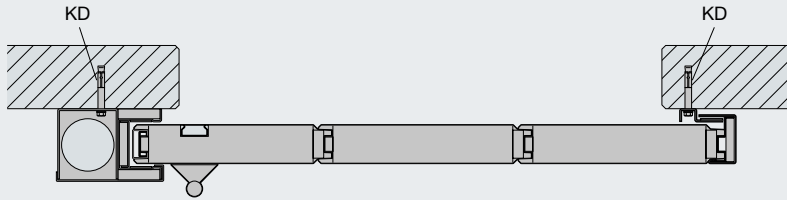
Opaženje na nerjavni opažni okvir z lesom, mavčnimi ploščami ali ploščicami je možno do debeline 10 mm.

Maksimalna teža opaža: 25 kg/m²

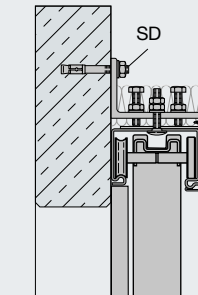
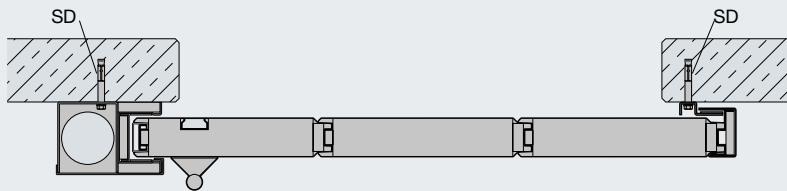
Potrebni prostor in senčne fuge odstopajo od vrednosti pri standardnih loputih.

Vgradni podatki

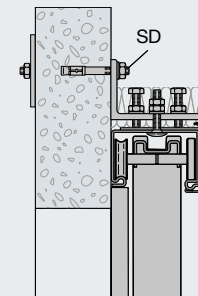
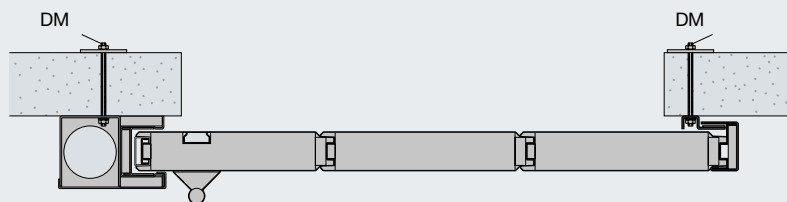
Zidane stene



Betonske stene

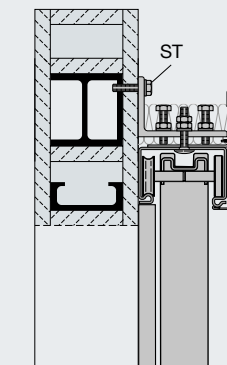
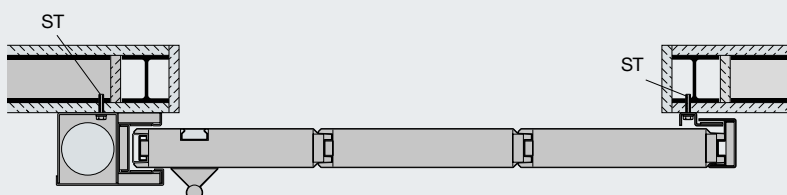


Stene iz porobetona



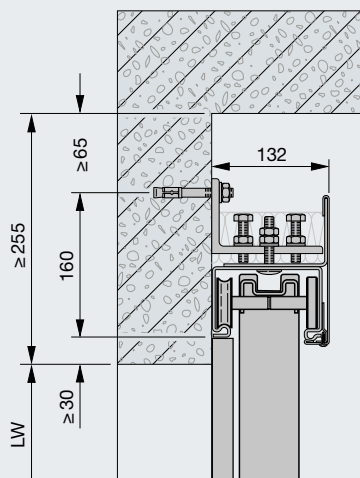
Samo v povezavi s preklado iz armiranega betona skladno s statičnim prikazom.
Preklada mora biti izpeljana ustrezno dolžini vodila nad področjem odpiranja vrat.

Oplaščeni jekleni konstrukcijski deli

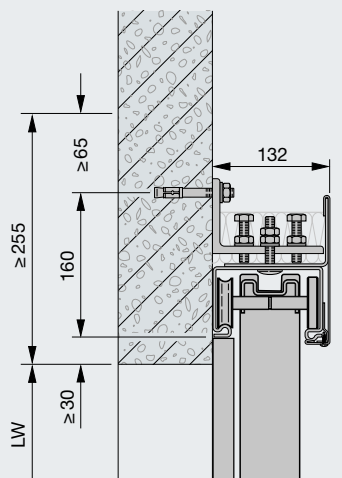


Oplaščeni jekleni oporniki in / ali nosilci morajo ustrezati najmanj ognjevarnemu razredu odpornosti F90, kratka oznaka F90-A skladno z DIN 4102-4.

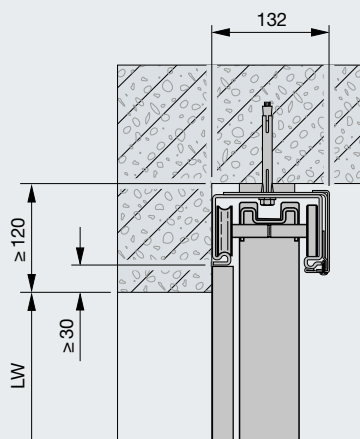
Stenska montaža na prekladi



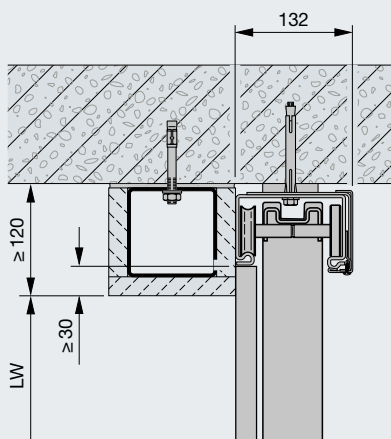
Montaža na steno



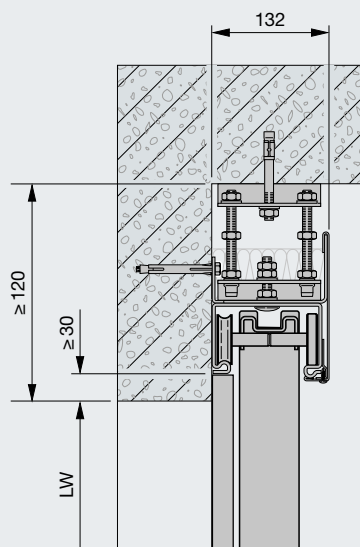
Direktna montaža na strop



Direktna montaža na strop z umetno preklado



Montaža na strop z nosilcem (samo za področje ustavitve vrat)



Mere v mm

Razlage

LW	svetla odprtina stene
DM	montaža s privijačenjem s pomočjo navojnega droga M10, matica, podložka in nasprotna plošča 80 x 80 x 5 mm
SD	jekleni razcepni vložek Ø 10 (M6) x ≥ 80
ST	jekleni vijak M8
KD	plastični vložek 10 x 120 mm

Minimalne debeline sten

Zidane stene skladno z DIN 1053-1², razred trdnosti zidaka najmanj 12, običajna malta ≥ II: 175 mm
 Betonske stene DIN 1045-1, razred trdnosti najmanj C12 / 15: 140 mm
 Stene in porobetona, blokov ali kvadrov skladno z DIN 4165⁴ 3. del, razred trdnosti 4: 240 mm
 Stene iz armiranih – ležečih ali stoječih – plošč iz porobetona, v kolikor imajo le-te gradbeno-nadzorni atest, razred trdnosti 4.4: 200 mm

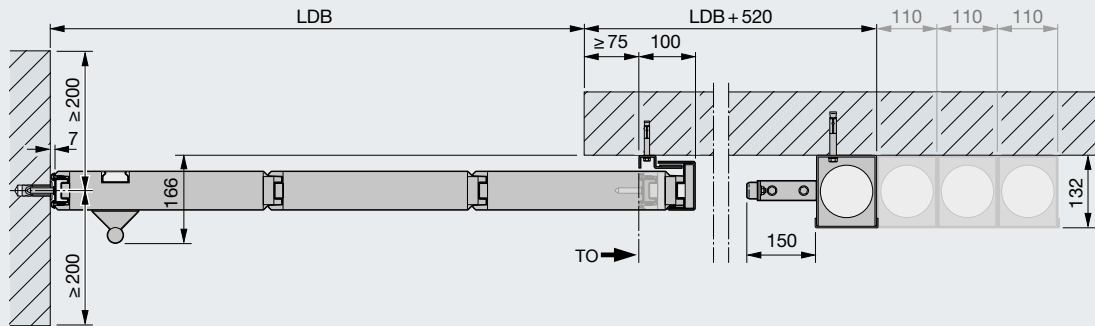
Obvestilo

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

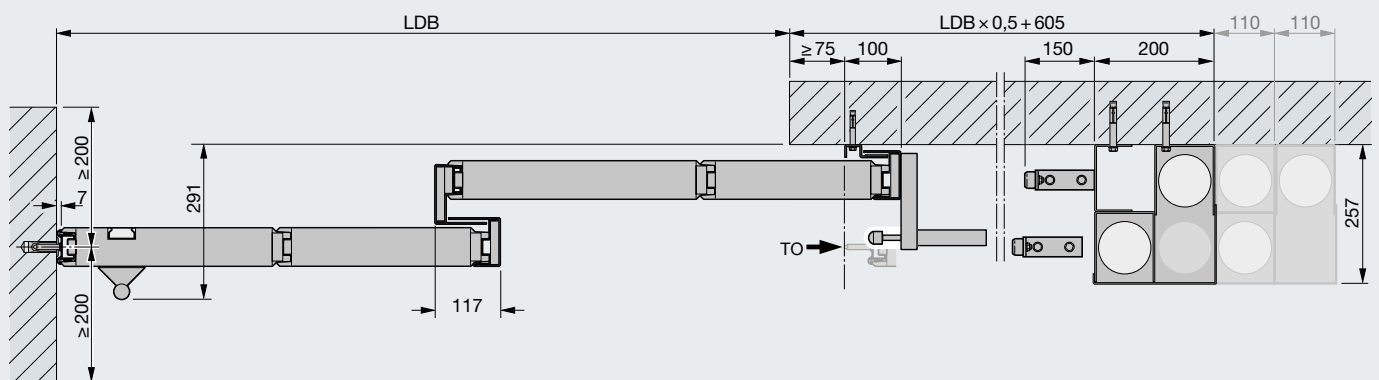
Površinsko izravnana drsna vrata

Brez vstopnega profila

Površinsko izravnana 1-krilna drsna vrata



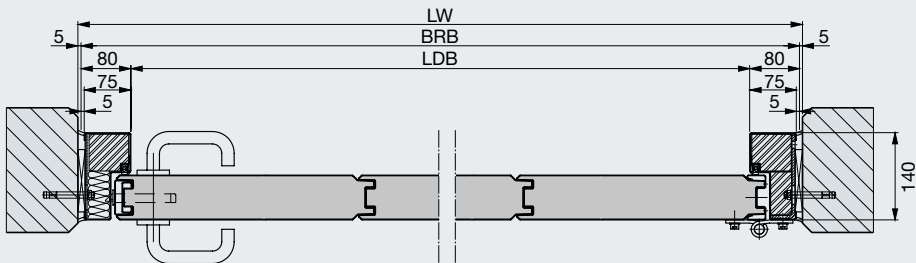
Površinsko izravnana teleskopska drsna vrata



Tehnični podatki

Krilna vrata DFT FST

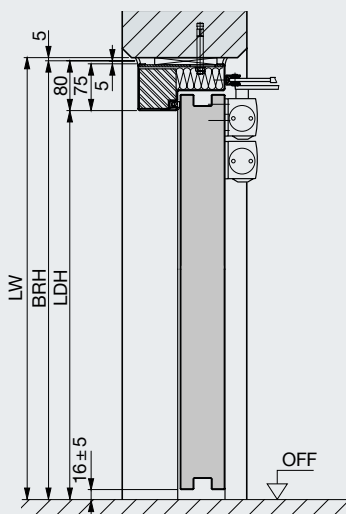
Vodoravni prerez



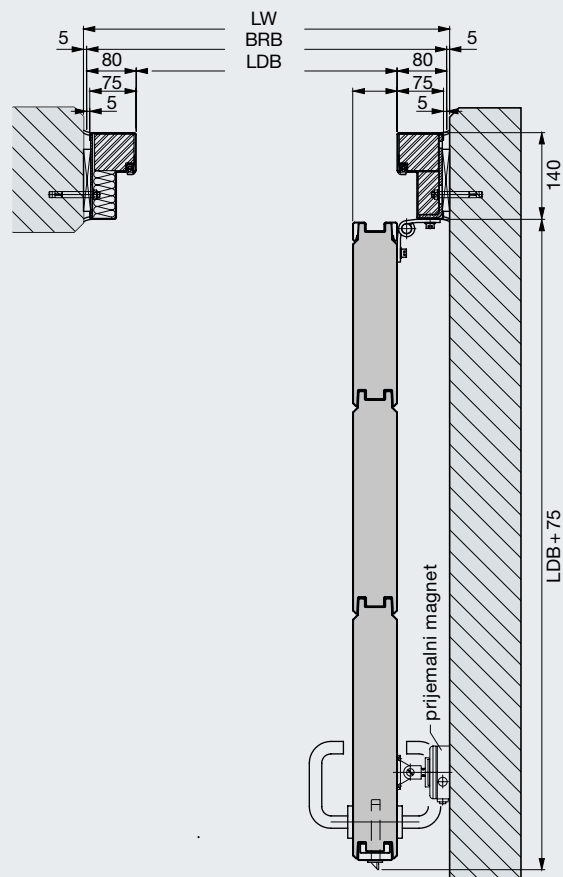
Razlage

- LW svetla odprtina stene
- BRB gradbeni standard širina
- LDB svetla širina prehoda
- BRH gradbeni standard višina
- LDH svetla višina prehoda

Navpični prerez



90° odprti položaj



Program Hörmann proizvodov

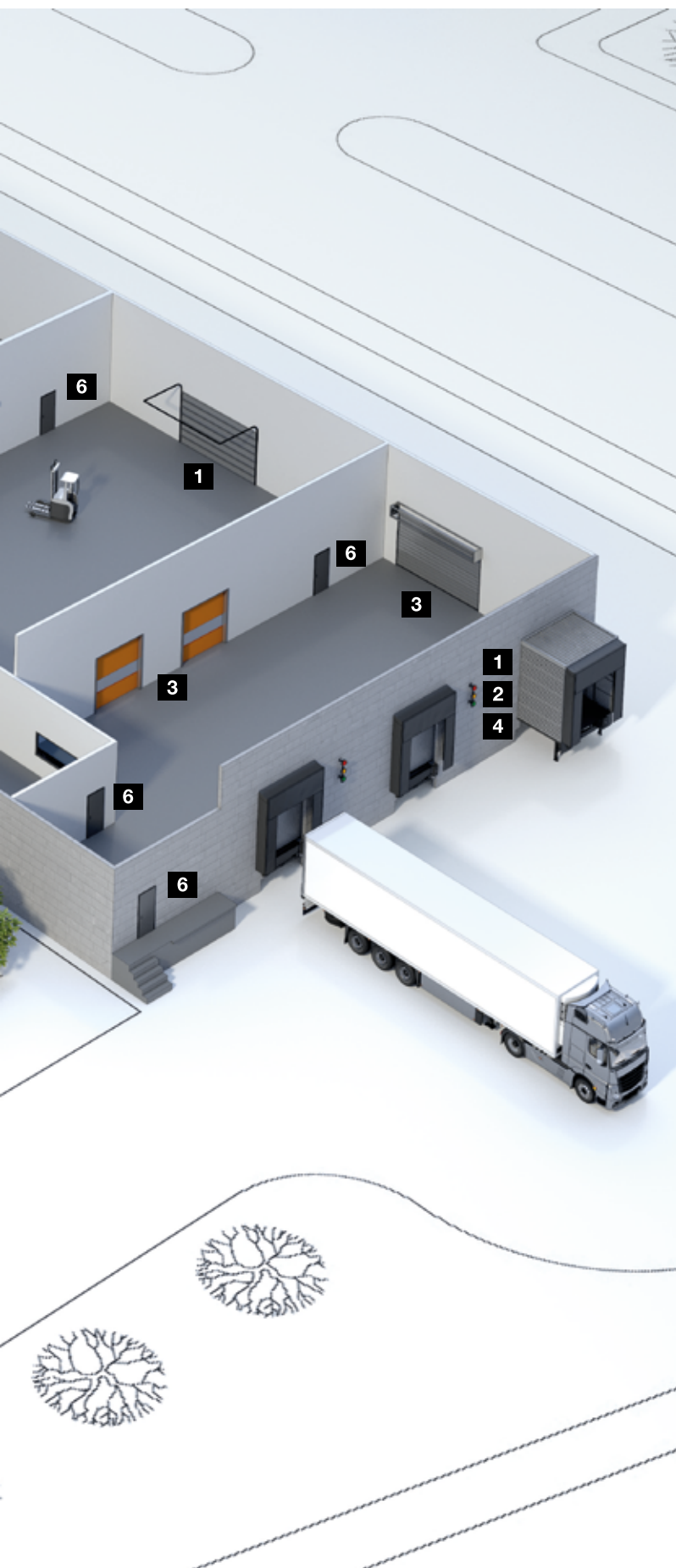
Vse iz ene roke za gradnjo vašega objekta





Hiter servis, ko gre za pregled, vzdrževanje in popravilo

Preko našega mrežno organiziranega servisa smo tudi v vaši bližini in za vas na voljo 24 ur.



Sekcijska vrata



Navojna in mrežna navojna vrata



Hitrotekoča vrata



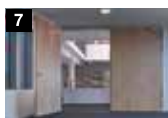
Nakladalna tehnika



Drsna vrata iz jekla in nerjavnega jekla



Objektna vrata iz jekla / nerjavnega jekla



Jekleni podboji s kakovostnimi lesenimi funkcijskimi vrati proizvajalca Schörghuber



Objektna vrata s cevnim okvirjem



Avtomatska drsna vrata



Prozorne zasteklitve



Vrata za skupinske garaže



Parkirne zapore in prepreke za promet



Zapornice in blagajniški sistemi

Hörmann – kakovost brez kompromisov



Hörmann KG Amshausen, Nemčija



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemčija



Hörmann KG Brandis, Nemčija



Hörmann KG Brockhagen, Nemčija



Hörmann KG Dissen, Nemčija



Hörmann KG Eckelhausen, Nemčija



Hörmann KG Freisen, Nemčija



Hörmann KG Ichtershausen, Nemčija



Hörmann KG Werne, Nemčija



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemska



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poljska



Hörmann Beijing, Kitajska



Hörmann Tianjin, Kitajska



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indija

Kot edini proizvajalec na mednarodnem trgu ponuja Hörmann vse pomembne sestavne elemente iz ene roke. Proizvodnja teh elementov poteka v zelo specializiranih tovarnah in temelji na najnovejših tehničnih dosežkih. S pomočjo prodajne in servisne mreže, ki pokriva vsa področja Evrope ter s prisotnostjo v Ameriki in v Aziji, je Hörmann vaš močan mednarodni partner za zelo kakovostne sestavne elemente. S kakovostjo brez kompromisov.

GARAŽNA VRATA

POGONI

INDUSTRIJSKA VRATA

NAKLADALNA TEHNIKA

NOTRANJA VRATA

OKVIRJI

Hörmann Slovenija, d.o.o

Petrovče 115 b
3301 Petrovče
Tel.: 03/71 20 600
Fax: 03/71 20 620

E-pošta: info@hormann.si

PE Ljubljana

Letališka cesta 29 c
1000 Ljubljana
Tel.: 01/24 45 680
Fax: 01/24 45 684

Splet: www.hormann.si

PE Maribor

Kavčičeva ulica 11
2000 Maribor
Tel.: 02/48 00 141
Fax: 02/48 00 140

#ljubimovrata

HÖRMANN