

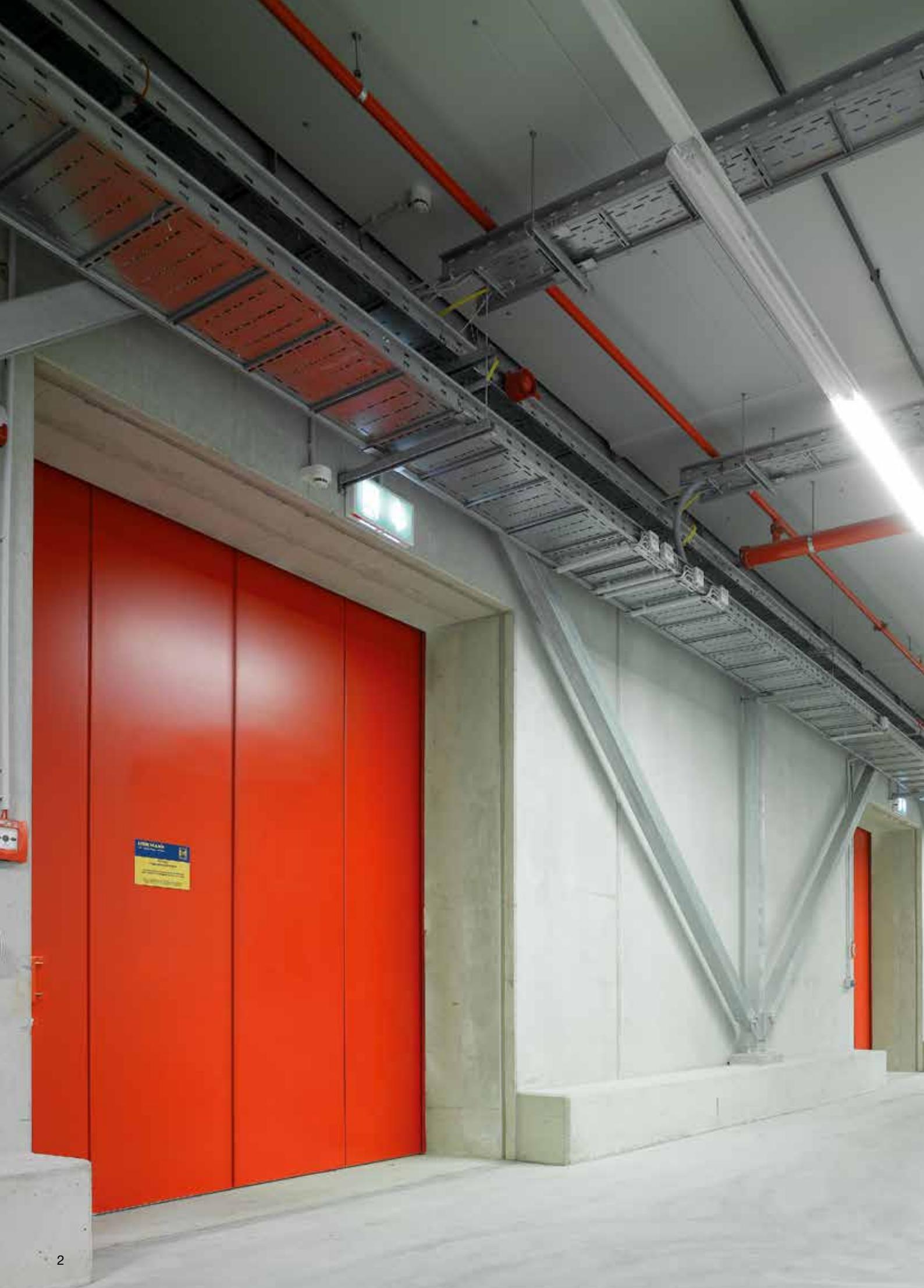


Klizna vrata od čelika i plemenitog čelika

Protupožarna i dimonepropusna klizna vrata, višenamjenska klizna vrata, krilna vrata

T30 EI₂30 T90 EI₂90 RS Sm MZ

HORMANN





- 4 Hörmann kvaliteta
- 6 Hörmann elementi za zaštitu od požara
- 8 Održiva proizvodnja
- 10 Zašto odabratи Hörmann klizna vrata
- 12 Kvaliteta u svakom detalju
- 14 Površine i boje
- 16 Protupožarna i dimonepropusna klizna vrata
- 18 Višenamjenska klizna vrata
- 20 Prolazna vrata bez praga
- 22 Klizna vrata koja se naslanjaju
- 23 Maske za bočne i gornje utore niše
- 24 Pogonska rješenja za klizna vrata
- 26 Posebna oprema
- 28 Krilna vrata DFT FST
- 30 Vodoravni i okomiti presjeci
- 32 Klizna vrata s prolaznim vratima
- 33 Maske za bočne i gornje utore niše
- 34 Podaci o ugradnji
- 38 Proizvodni program Hörmann

Autorska prava zaštićena. Pretisak, čak i samo djelomičan, dopušten je samo uz našu dozvolu. Pridržano pravo na izmjene. Prikazana vrata djelimice su posebne izvedbe za koje je u pojedinim slučajevima eventualno potrebna dozvola.

Hörmann kvaliteta

Pouzdani i moderni



Tvornica Bielefeld, Njemačka s Hörmann proizvodima



Vlastiti razvoj proizvoda

Pokretni građevinski elementi poput vrata zahtijevaju konstantan razvoj i unapređenje funkcionalnosti i sigurnosti koji zadovoljavaju sve nove i veće zahtjeve. Na tom području rade naši visoko kvalificirani stručnjaci, dokazujući svoje znanje i ekspertizu.



Suvremena proizvodnja

U svojim visoko specijaliziranim tvornicama Hörmann koristi najnoviju tehnologiju proizvodnje. Računalno upravljana obrada jamči proizvodnju elemenata po mjeri, sa savršeno postavljenim okovima i funkcijskim dijelovima.



Kao vodeći proizvođač vrata i dovratnika u Europi obvezali smo se proizvoditi kvalitetne proizvode i pružati vrhunsku kvalitetu usluge. Time određujemo standarde na međunarodnom tržištu.

U specijaliziranim tvornicama razvijamo i proizvodimo građevinske elemente koje odlikuje kvaliteta, pouzdanost i dugotrajnost.

Naša prisutnost na globalnom tržištu ukazuje na to da je tvrtka Hörmann snažan i pouzdan partner za buduće projekte.



Centar za zaštitu od požara s laboratorijem za testiranje

U našem centru za zaštitu od požara interno se vrše testiranja koja provjeravaju vatrootpornost i dimonepropusnost novih i unaprijeđenih proizvoda. Rezultati takvih testiranja pokazuju da su Vaši objekti dobro zaštićeni od požara. Ovakvim testiranjima ostvaruju se optimalne pretpostavke za službene provjere na akreditiranim mjestima koja vrše testiranja za izdavanje službene dozvole.



Stručno savjetovanje

Iskusni stručnjaci naše tvrtke pratit će Vas od projektiranja objekta, preko tehničkih pojedinosti do primopredaje objekta.

Iskusni montažeri tvrtke Hörmann i školovano stručno osoblje Hörmann partnera jamče profesionalnu montažu.

Hörmann elementi za zaštitu od požara

Rješenja po mjeri





Dovratnik i vratno krilo u ravnini

Karakteristika kojom se ističu protupožarna i dimonepropusna vrata STS / STU je ravno, cijelom površinom lijepljeno vratno krilo te vrata koja su izgledom potpuno usklađena kod T30 / EI₂30, T90 / EI₂90 i dimonepropusnih vrata.



Višenamjenska vrata

Odlikuje ih ujednačen, identičan izgled. Prednost za arhitekte i investitore: vrata za različite namjene, koja su ugrađena na istoj razini objekata, savršeno su usklađena.



Potpuno ostakljeni elementi okvira i automatska klizna vrata

Hörmann aluminijumska i čelična protupožarna i dimonepropusna vrata i ostakljenja jamče Vam sigurnost s certifikatom, savršenu funkcionalnost i potpuno ujednačen izgled u sistemima T30, T60, T90. Hörmann automatska klizna vrata objedinjuju prozirne elemente cijevnih okvira sa zahtjevima obzirom na zaštitu od požara ili za gradnju bez prepreka. S ovim programom Hörmann nudi usklađen koncept zaštite od požara prilagođen svim arhitektonskim rješenjima.

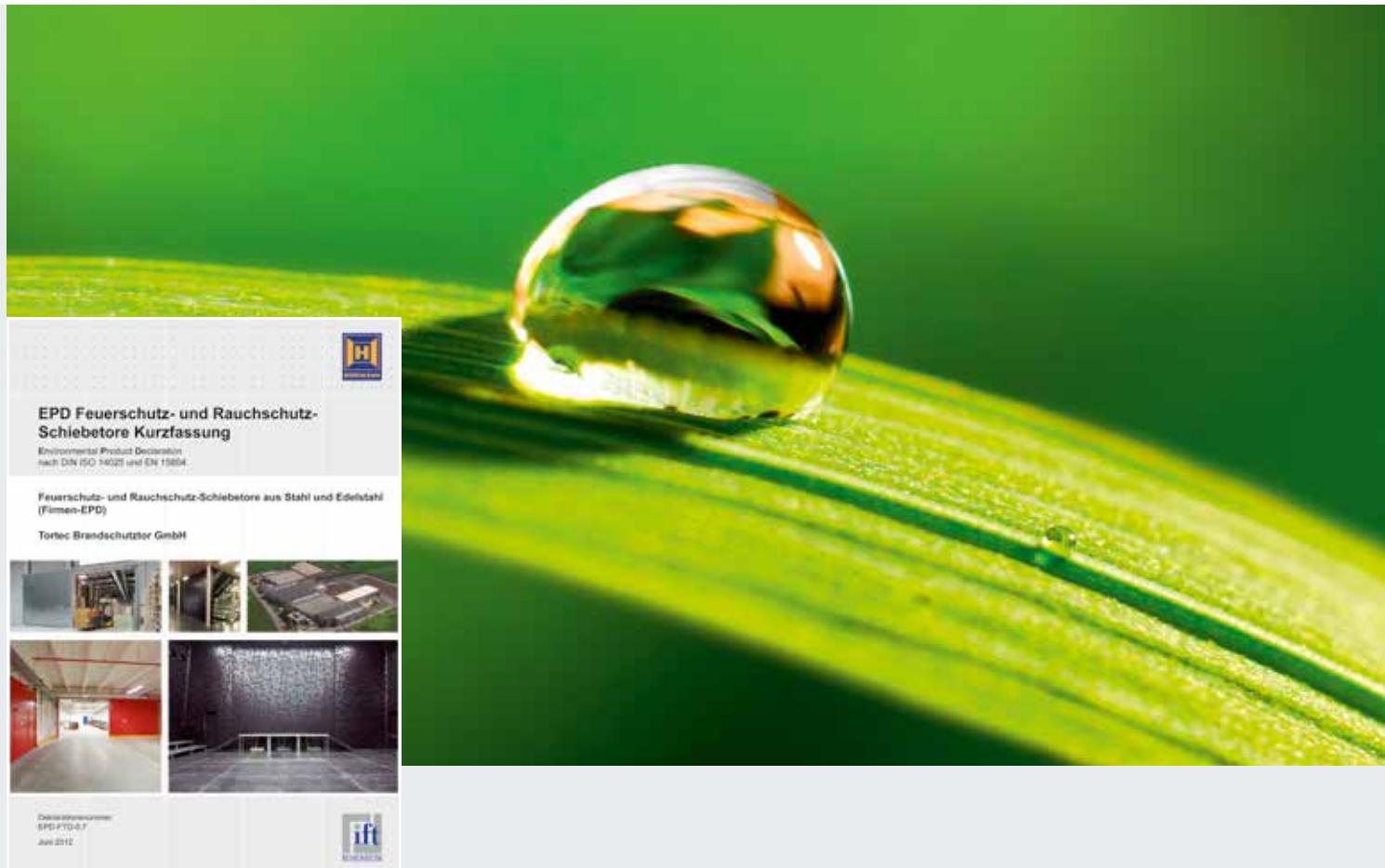


Ostakljenja

Hörmann nudi ostakljenja u obliku prozora ili staklenih stijena za više svjetla i bolju vidljivost. Nudimo različite tipove ostakljenja koja pružaju toplinsku i zvučnu izolaciju, izolaciju od radijacije, pa i protupožarnost poput F30 i F90 modela. Izrađujemo i ostakljenja po mjeri koristeći različite profile.

Održiva proizvodnja

Za gradnju okrenutu budućnosti



EPD Feuerschutz- und Rauchschutz-Schiebetore Kurzfassung
Environmental Product Declaration
nach DIN ISO 14025 und EN 15804.

Feuerschutz- und Rauchschutz-Schiebetore aus Stahl und Edelstahl
(Firmen-EPD)

Tortec Brandschutztor GmbH

Deklarationsnummer:
EPD-FTO-0-T
Juli 2012

Održivu proizvodnju potvrđuje i dokumentira institut ift u Rosenheimu

Održivost Hörmann proizvoda potvrđuje deklaracija za ekološke proizvode (EPD) sukladno ISO 14025, koju je izdao Institut za prouzroku tehniku (ift) u Rosenheimu. Testiranja su izvedena prema pravilniku za vrata izdanje PCR-TT-0.1 Instituta IFT Rosenheim. Ekološki prihvatljiva proizvodnja potvrđena je izvršenom analizom dugotrajnosti proizvoda u skladu sa DIN EN 14040 / 14044 za sva klizna vrata.

Održiva proizvodnja Hörmann protupožarnih i dimonepropusnih vrata

Proizvodnja u skladu s prirodom

Sustav upravljanja energijom jamči proizvodnju u skladu s prirodom.

Regionalne sirovine

Većina korištenih sirovina dobiva se iz Njemačke i središnje Europe.

Dugotrajni proizvodi

Dugi vijek trajanja i niski troškovi održavanja rezultat su upotrebe kvalitetnih materijala.

Održiva gradnja s tvrtkom Hörmann

Tvrtka Hörmann ima veliko iskustvo na području održive gradnje. Stečenim znanjem i iskustvom podržati ćemo i Vaše projekte.

Jednostavno i održivo projektiranje

S Hörmann programom za arhitektonска rješenja



Program za arhitekte

Više od 9000 nacrta za više od 850 proizvoda

Moderno i korisniku prilagođeno sučelje omogućava još jednostavnije projektiranje sa Hörmann proizvodima. Jasna struktura upravljanja s padajućim izbornicima i simbolima te funkcija traženja omogućuju Vam brz pristup tekstovima natječaja i nacrtima za više od 850 Hörmann proizvoda (u DWG i PDF formatu). **Ujedno se za brojne proizvode mogu pripremiti BIM podaci za Building Information Modeling proces za učinkovito planiranje, nacrt, konstrukciju i upravljanje zgradama.** Informacije o brojnim proizvodima nadopunjuju fotografije i realistični prikazi.



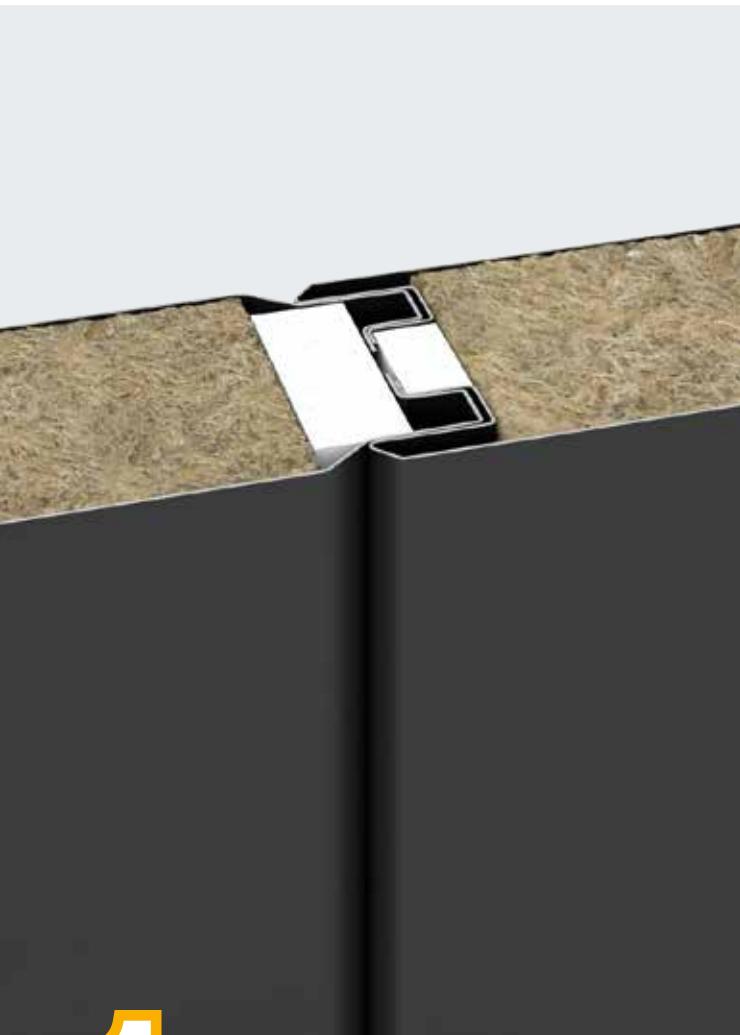
Arhitektonski program Vam stoji na raspolaganju kao web-verzija na www.architektenprogramm.hoermann.de ili ga možete besplatno preuzeti na Hörmann arhitektonskom forumu.



Član smo strukovne udruge za građevinske proizvode, digitalno u državnom savezu za sustave gradnje.

Zašto odabratи Hörmann

Kvalitetne izvedbe za objekte, funkcionalna rješenja za industrijske prostore



1

Kvalitetan
izgled vrata

Hörmann klizna vrata imaju moderan izgled vrata zahvaljujući patentiranom V-utoru na spoju elemenata tako da nema vidljivih vijčanih spojeva. Povećane stabilnosti ostvarena je unutarnjim nazubljenim profilima. Elementi debljine 72 mm punom su površinom ravno zalijepljeni te su nanizani jedan na drugi pomoću šipke s navojima. Na taj se način ostvaruje kvalitetno krilo vrata s paralelnim jednako širokim rubovima. Do 9 m visine se pojedini elementi isporučuju od jednog komada bez uočljivih zavara. Na taj način je postignut kvalitetan izgled vrata.

2

Precizna
izvedba vrata

Cilindrični kotači i stabilni kotačići vodilica u kombinaciji s patentiranim vodilicama zasluzni su za optimalno izjednačavanje snage. Ovjes sa kugličnim ležajevima jamči mirno kretanje i laku uporabu. Pomoću vijaka za podešavanje vodilice se mogu precizno trodimenzionalno podesiti. Harmonična ukupna slika stvara se pomoću maske u boji vratnog krila koja prekriva vodilice.



3

Naliježe čeono
bez ulaznog profila

Ovakva opcionalna izvedba vrata je u izgradnji objekta alternativa 2-krilnim vratima, primjerice u području ulaza u objekt. Budući da vrata u ulaznom području čeono naliježu na letvicu od plemenitog čelika na zidu, svijetli prolaz se proširuje i izgled vrata nije narušen zbog vidljivog ulaznog profila. Ako se prostor odlaganja izvede s klapnom, u tom su slučaju vrata gotovo nevidljiva. Zaštitu jamči klin od plemenitog čelika s oprugama, zaštitni sloj i dvostruka gumena brtva.



4

S praktičnim
pogonima

Kombinacija kliznih vrata od čelika ili plemenitog čelika s pogonima SupraMatic HT ili ITO 400 omogućava brzo otvaranje i zatvaranje u svakodnevnom radu. Za posebno mirno i lako kretanje vrata preporučujemo motore SupraMatic HT i ITO 400 FU sa standardnim polaganim pokretanjem i zaustavljanjem. Praktično upravljanje putem daljinskog upravljača, potisne tipke ili ključ tastera. U slučaju požara patentirani mehanizam otključava motor. Vrata se pouzdano zatvaraju zahvaljujući utezima.

Kvaliteta u svakom detalju

Kvalitetna konstrukcija vrata za zahtjevna arhitektonska rješenja





1 Uska konstrukcija

- Dubina ugradnje od samo 132 mm
- Minimalna širina za poklopce za nišu: 160 mm do maks. 360 mm (širina poklopca)
- Širina poklopca: 180 mm do mask. 380 mm

3



2 Maska za vodilicu

- harmonično se stapa s vratnim krilom
- pocićana, RAL boja po izboru ili plemeniti čelik
- jednostavna ugradnja s nekoliko vijaka

7

4

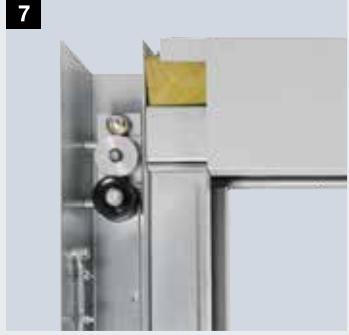


3 Utezi za zatvaranje

- jednostavna ugradnja i radovi servisa obzirom na utege koji se mogu skinuti odvijanjem
- pocićani ili od plemenitog čelika

3

7



4 Ulazni profil / Centriranje

- Centriranje za precizno kretanje vrata u ulazni profil

5

8



5 Amortizer za ulaz

- pocićani ili od plemenitog čelika
- kod jednokrilnih El₂30 protupožarnih kliznih vrata integrirani u vratno krilo

6 Integrirani podni kotačići za vodilice

- horizontalno podešivi
- nakon ugradnje kreću se sakriveni u vratnom krilo

7 Hidraulički regulator kretanja

- za podešavanje brzine zatvaranja (0,08 – 0,2 m/s)
- nevidljivo integriran u kutiju za utege

10

4

11



8 Prolazna vrata

- Bez praga za protupožarne puteve u skladu s DIN EN 179 i EN 1125
- S pragom od 22 mm za dodatnu stabilnost i za povišene podove odnosno izlazne rampe kao primjerice u podzemnim garažama

Daljinski nadzor prolaznih vrata

- Sakriveni bežični magnetni kontakt u prolaznim vratima
- Nema opasnosti od štete uzrokovane radom
- Opcionalni spiralni kabel i priključna kutija na rubu vratnog krila sa sakrivenim kablovima u vratnom krilu

9 Ostakljenje u prolaznim vratima i vratnom krilu

- Maksimalna veličina stakla 500 mm x 1000 mm
- Veličina stakla standardno 468 mm x 815 mm

10 Ručke i ulegnute ručke

11

- Serijski u kvalitetnoj izvedbi od plemenitog čelika

Površine i boje

Pocinčano, premazano bojom ili od plemenitog čelika

Površine i boje

Kod vrata i vratnog krila možete birati između standardne površine Pearlgrain i glatkog čeličnog lima. Dijelovi okvira u obje se izvedbe isporučuju s glatkom površinom.

Klizna vrata koja su slijepljena punom površinom i ravna serijski isporučujemo s pocinčanim čeličnim limom.

Za harmoničan izgled vrata uključujući dijelove okvira možete naručiti opcionalno s temeljnim premazom sivo bijele boje RAL 9002 ili plastificirana u 7 preporučenih boja, RAL boji po izboru, metalik bojama kao i u NCS nijansama.

Izvedba od plemenitog čelika

Za zahtjevan izgled ili izrazite građevinske potrebe možete naručiti izvedbe vrata od plemenitog čelika, V2 A, 1.4301 s granulacijom od 240 K. Sve se komponente, kao što su vratno krilo, vodilice, obloga, kutija s utezima, sajle, kotačići i konzole, izrađuju od plemenitog čelika.

Opcionalno isporučujemo i utege za zatvaranje od plemenitog čelika V2 A, 1.4301.

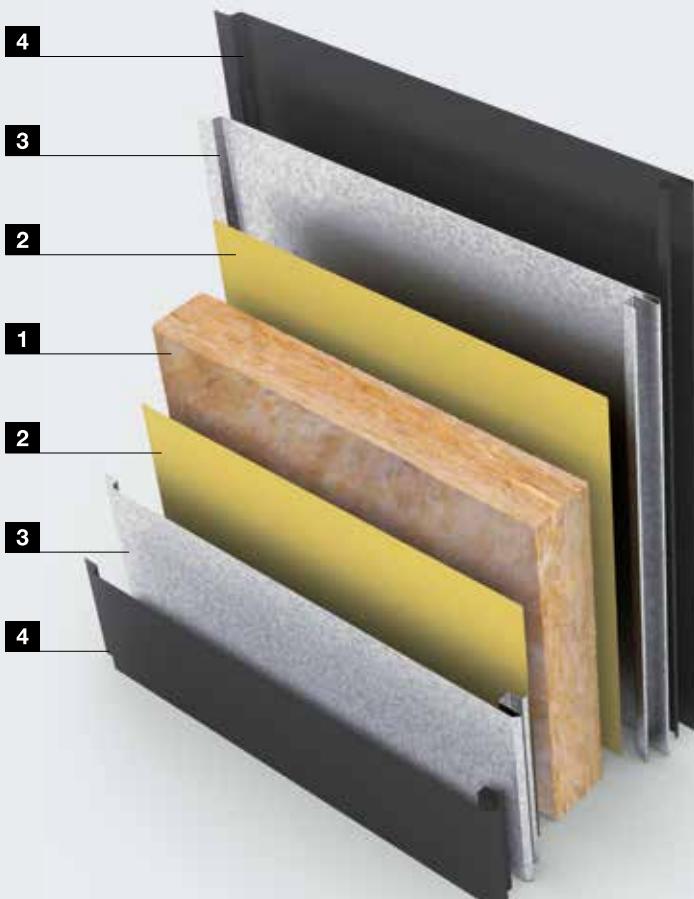
Druge izvedbe na upit.



Po želji Vam za vrata u boji isporučujemo dijelove okvira u povoljnoj, pocinčanoj izvedbi.

Nadogradnja vratnog krila

- 1** Protupožarni materijal
- 2** Lijepljeno cijelom površinom
- 3** Pocinčani čelični lim opcionalno: plemeniti čelik V2 A, 1.4301
- 4** Opcija: Temeljni premaz u RAL 9002 ili plastifikacija u 7 preporučenih boja, RAL boji po izboru, metalik bojama kao NCS-nijansama boje





Pearlgrain izvedba

Otporna i neosjetljiva površina za skladišta i vrlo frekventne prostore

Izvedba površine



Pearlgrain, poinčano



Glatki čelični lim, poinčan



Plemeniti čelik V2 A, 1.4301, K 240

Samo kod tvrtke Hörmann

Temeljni premaz

sivo bijela

RAL 9002

Preporučene boje

crvena

RAL 3000

antracit siva

RAL 7016

svijetlo siva

RAL 7035

bijeli aluminij

RAL 9006

sivi aluminij

RAL 9007

čisto bijela

RAL 9010

prometno bijela

RAL 9016



RAL boja po izboru

Opcionalno vrata
možemo isporučiti
i u RAL boji po izboru,
metalik ili NCS boji.

Sve opisane boje odnose se na RAL
kartu boja.

El₂30 / El₂90 protupožarna i dimonepropusna klizna vrata FST

1-krilna, 2-krilna, teleskopska izvedba



T30 Protupožarna
1-krilna
2-krilna
Teleskop, dvostruki,
trostruki

T90 Protupožarnost
1-krilna
2-krilna
Teleskop, dvostruki,
trostruki

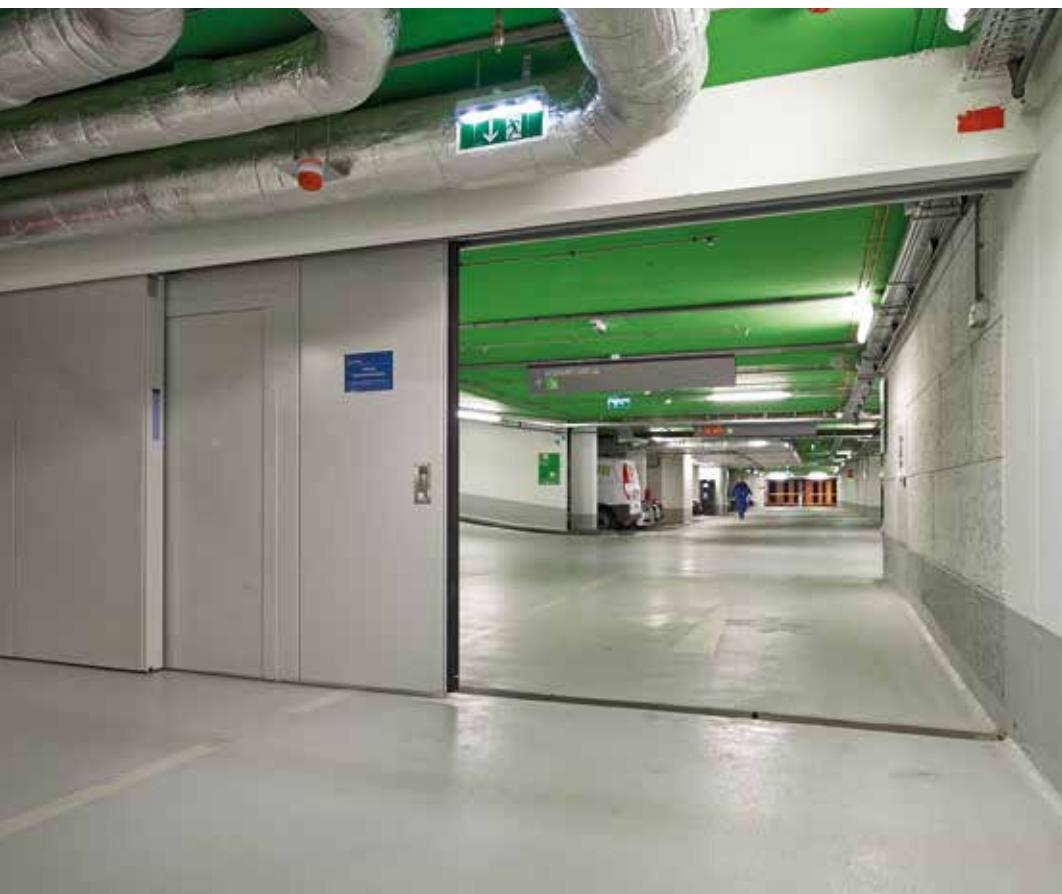
RS Dimnonepropusnost
1-krilna
2-krilna

Sm

dB Zvučno izolirana
EI₂30: do 29 dB
EI₂90: do 31 dB

Prolazna vrata
1-krilna
2-krilna
Teleskop

Plemeniti čelik
V2 A, 1.4301



Ostale informacije

- Površine / Boje na stranici 14
- Motori, stranica 24
- Prolazna vrata, stranica 20
- Posebna oprema, stranica 26

Praktična pogonska rješenja s opcionalnim pogonima SupraMatic HT i ITO 400

Tip vrata	1-krilna	2-krilna*	Teleskop
T30 / EI₂30 protupožarna			
Širina (mm)	1000 – 8500	2000 – 8500	2000 – 8500
Visina (mm)	2000 – 6000	2000 – 6000	2000 – 6000
Zvučno izolirana		Do 29 dB (za sve izvedbe)	
T90 / EI₂90 otporna na vatru			
Širina (mm)	1000 – 8000	2000 – 8000	2000 – 8000
Visina (mm)	2000 – 6000	2000 – 6000	2000 – 6000
Zvučno izolirana		Do 31 dB (za sve izvedbe)	
RS dimonepropusna**			
Širina (mm)	1000 – 3000***	2000 – 3000***	
Visina (mm)	2000 – 4500***	2000 – 4500***	
Mini. veličina vrata s prolaznim vratima			
Širina (mm)	1650	2750	3500
Asimetrična podjela krila			
Visina (mm)	2100	2100	2100
Asimetrična podjela krila			
Širina (mm)	1650	3500	
Simetrična podjela krila			
Visina (mm)	2100	2100	
Simetrična podjela krila			

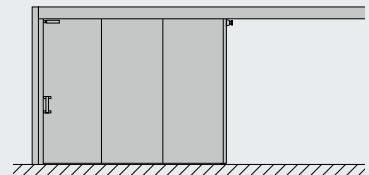
* Podjela širinom lijevo / desno min. 1000 mm

** s prolaznim vratima maks. 20 m²

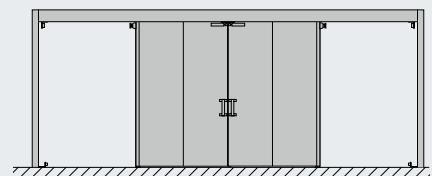
***maks. veličina RS dimonepropusna 7000 × 4500 mm (širina × visina) moguća sa suglasnosti u pojedinim slučajevima

Važno: Veće visine vrata i širine na upit te sa suglasnosti u pojedinim slučajevima.
Maka. visina vrata 9000 mm izrađena od jednog komada.

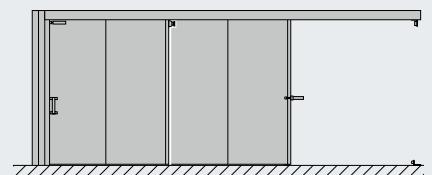
1-krilna



2-krilna



Teleskopska klizna vrata



Prolazna vrata

Normirana veličina (standard)

Širina (mm)	1000
Visina (mm)	2000

T30 / EI₂30 protupožarna

Širina (mm)	625 – 1200
Visina (mm)	1750 – 2000

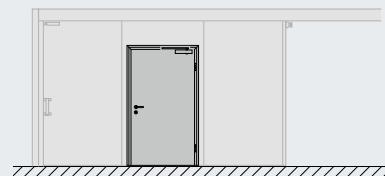
T90 / EI₂90 otporna na vatru

Širina (mm)	625 – 1050
Visina (mm)	1750 – 2000

RS dimonepropusna

Širina (mm)	625 – 1200
Visina (mm)	1750 – 2000

Prolazna vrata



Višenamjenska klizna vrata FST MZ

1-krilna, 2-krilna, teleskopska izvedba



MZ
Višenamjensko
1-krilna
2-krilna
Teleskop, dvostruki, trostruki

MZ A
Višenamjenska Aqua
sa PU ispunom otpornom na
vodu
1-krilna
2-krilna
Teleskop, dvostruki, trostruki

dB
Zvučno izolirana
s ispunom od mineralne
vune do 29 dB


Prolazna vrata
1-krilna
2-krilna
Teleskop


Plemeniti čelik
V2 A, 1.4301



Ostale informacije

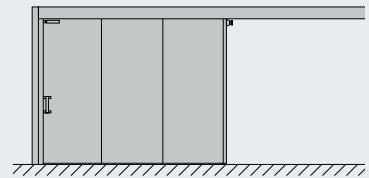
- Površine / Boje na stranici 14
- Motori, stranica 24
- Prolazna vrata, stranica 20
- Posebna oprema, stranica 26

Tip vrata	1-krilna	2-krilna*	Teleskop
MZ višenamjenska			
Širina (mm)	1000 – 12000	2000 – 9000	2000 – 12000
Visina (mm)	2000 – 9000	2000 – 9000	2000 – 9000
Zvučno izolirana	do 29 dB (s ispunom od mineralne vune)		
Mini. veličina vrata s prolaznim vratima			
Širina (mm)	1650	2750	3500
Asimetrična podjela krila			
Visina (mm)	2100	2100	2100
Asimetrična podjela krila			
Širina (mm)	1650	3500	
Simetrična podjela krila			
Visina (mm)	2100	2100	
Simetrična podjela krila			

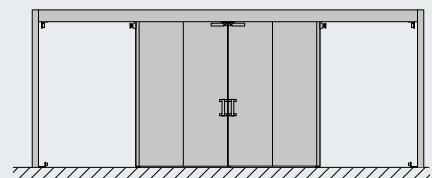
* Podjela širinom lijevo / desno min. 1000 mm

Višenamjenska vrata se serijski isporučuju sa saćastom ispunom. Za vanjska vrata je opcionalno dostupna ispuna od mineralne vune, pokrov za vodilice i mehanizam za određivanje položaja. Višenamjenska vrata Aqua dostupna su s vodootpornom PU ispunom. Isporučuju se od čelika ili plemenitog čelika.

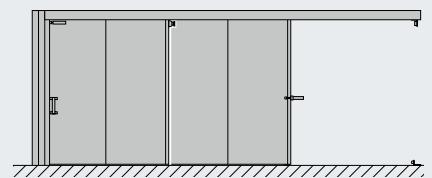
1-krilna



2-krilna



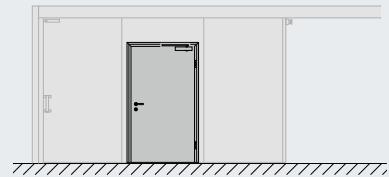
Teleskopska klizna vrata



Prolazna vrata

Normirana veličina (standard)	Prolazna vrata
Širina (mm)	1000
Visina (mm)	2000
Veličine po narudžbi	
Širina (mm)	625 – 1200
Visina (mm)	1750 – 2000

Prolazna vrata



Prolazna vrata

Izvedba bez praga dozvoljena je i za dimonepropusna klizna vrata



Karakteristike konstrukcije

- konstrukcija vrata s preklopom
- Izvedba bez praga za protupožarne puteve u skladu s DIN EN 179 i EN 1125
- Izvedba s pragom od 22 mm za dodatnu stabilnost i za povišene podove odnosno izlazne rampe kao primjerice u podzemnim garažama
- s dimnoneporpusnom funkcijom do 20 m² površine vrata
- Do 2 prolazna vrata po vratnom krilu
- Otvaranje prolaznih vrata u oba smjera, ovisno o opasnosti (čak i u smjeru suprotnom smjeru otvaranja)
- Opcionalno ostakljenje: standardna veličina 468 × 815 mm, posebna veličina maks. 500 × 1000 mm

Daljinski nadzor prolaznih vrata

- Prenošenje bežičnog signala magnetnim kontaktom i odašiljačem u vratnom krilu
- Zasebni prijemnik uklju. pričvršćenje za zid
- Opcionalni kontakt za zasun i e-otvarač (sistav prijenosa signala sa sakrivenim kablovima i spiralnim kabelom na rubu vratnog krila)

Gornji mehanizam za zatvaranje vrata

- serijske vodilice za hidraulički zatvarač HDC 35
- opcionalno integrirani zatvarač vrata ITS 96

Okovi

- 3-dimenzionalno podešivi okovi, za lagano podešavanje vrata
- opcionalno od plemenitog čelika ili u RAL boji

Varijante brave

- Brava s ključem za protupožarna i dimnonepropusna vrata prema DIN 18250 (standard BKS 1206)
- Opcionalna anti panik funkcija prema EN 179 odn. EN 1125 kod prolaznih vrata s otvaranjem u otvor

Svjetli prolaz

- T30 / El₂30: do 1000 × 2000 mm (standard)
- T30 / El₂30: do 1200 × 2000 mm (sukladno zahtjevima smjernice za nevodere HHRL M-V)
- T90 / El₂90: do 1000 × 2000 mm

Izvedbe prolaznih vrata

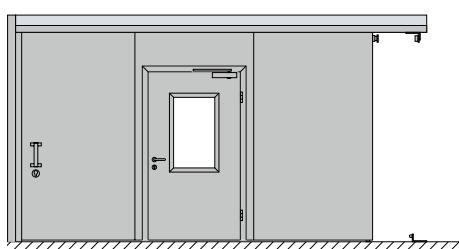


Izvedba bez praga za protupožarne puteve u skladu s DIN EN 179 i EN 1125

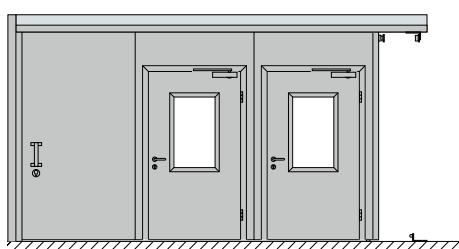


Izvedba s pragom od 22 mm za dodatnu stabilnost i za kosi pod odnosno izlazne rampe kao primjerice u podzemnim garažama

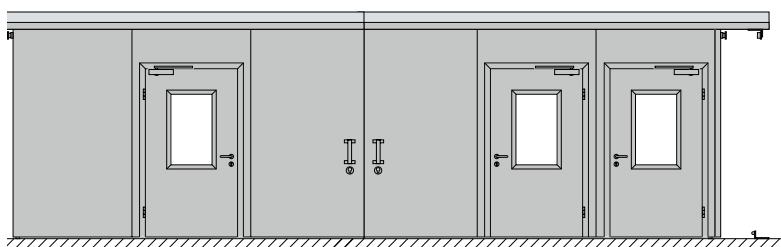
Dopuštene varijante prolaznih vrata



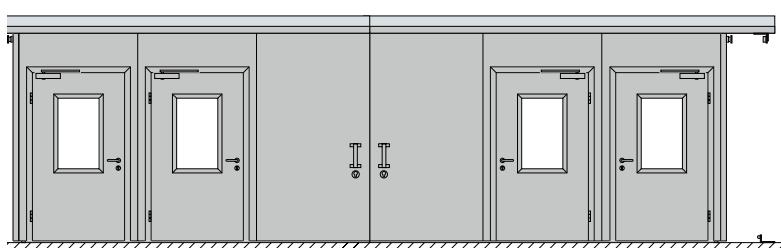
1-krilna s prolaznim vratima



1-krilna sa 2 prolaznih vrata



2-krilna sa 3 prolaznih vrata



2-krilna sa 4 prolaznih vrata

Klizna vrata koja se naslanjaju

Za maksimalnu svjetlu širinu prolaza

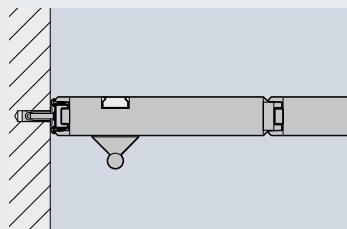
EI₂30

Protupožarna klizna vrata koja se naslanjaju i nemaju ulazni profil

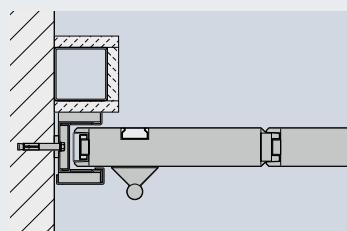
Kod ovog ekskluzivnog rješenja za izvedbu objekta vrata se s maskom od plemenitog čelika zatvaraju naslanjući se na zid. Svetli otvor ostaje u cijelosti zadržan. Nema ulaznog profila koji narušava ukupni dojam.

Izvedbe / Funkcije

- T30 / EI₂30 protupožarna klizna vrata, koja se naslanjaju na zid
- Zaštitu jamči klin od plemenitog čelika s oprugama, zaštitni sloj i dvostruka gumena brtva
- Punom površinom ravno zalijepljeni elementi
- 1-krilna
- Maks. veličina 7500 x 4500 mm



Klizna vrata bez ulaznog profila



Klizna vrata s ulaznim profilom



Klin od plemenitog čelika s oprugom

Maske za bočne i gornje utore niše

Za harmoničnu integraciju vrata



Pokrov za nišu kad su vrata zatvorena



Pokrov za nišu kad su vrata otvorena



Maska za nišu od plemenitog čelika V2 A



Maska za nišu s obloženim okvirom
s aplikacijom drveta

Maske za bočne i gornje utore niše

Rješenje kad se klizna vrata moraju nenametljivo integrirati u zid i strop. Okomita maska za nišu zakriva područje ulaza i izlaza vrata. Minimalna širina niše iznosi 180 mm.

U području nadvoja vodilice se mogu horizontalno obložiti stropnom maskom. Zatvara se ručno. Postupak otvaranja automatski se pokreće upravljačem. Maski za niše i za strop dostupne su i za teleskopska klizna vrata.

Maski mogu biti pocićane, grundirane, premazane u boji ili od plemenitog čelika V2 A, 14301. Opcionalno se mogu isporučiti i s dovratnikom od plemenitog čelika za obloge od rigipsa, drva ili pločica.

Pogonska rješenja za klizna vrata

Otvaranje i zatvaranje u svakodnevnoj upotrebi



Samo kod tvrtke Hörmann

Kombinacija s pogonima SupraMatic HT
i ITO 400



Protupožarna klizna vrata od plemenitog čelika, koja se otvaraju i zatvaraju više puta dnevno, mogu se opremiti praktičnim i brzim motorom. Motoru je potrebno minimalno održavanje te prikladan za jako frekventne prostore.

- Brzo otvaranje i zatvaranje u svakodnevnoj uporabi
- Deblokada motora u slučaju požara, patentiranim sustavom za otključavanje
- Pouzdano zatvaranje protupožarnih vrata utezima u slučaju požara

1

1 Pogon SupraMatic HT

- Do 800 kg težine vratnog krila
- Do 6090 mm svijetle širine prolaza
- Upravljanje impulsom za „otvaranje - zatvaranje“
- Upravljanje daljinskim upravljačem ili tipkom
- Serijski s integriranim upravljačem
- Opcionalno s vanjskim upravljačem 360 s automatskim zatvaranjem

2

2 Lančani pogon ITO 400

- Do 2500 kg težine vratnog krila
- Do 6000 mm svijetle širine prolaza
- Pogon „pritisni i drži“ za „otvaranje - zatvaranje“
- Upravljanje tipkom
- Serijski s vanjskim upravljačem A 445
- Opcionalno kao FU verzija s vanjskim upravljačem B 460 FU s polaganim pokretanjem i zaustavljanjem



Upravljačke jedinice

1 Vanjska upravljačka jedinica 360

- Opcionalno za SupraMatic HT
- S automatskim zatvaranjem
- S drugom širinom otvaranja za polovično otvorena vrata
- S priključkom za signalizaciju

2 Upravljač A 445

- Serijski za ITO 400

3 FU upravljačka jedinica B 460 FU

- Opcija za ITO 400
- S polaganim pokretanjem i zaustavljanjem

Upravljački elementi

1 Daljinski upravljač HS 4 BS sa 4 tipke

- Opcionalno za SupraMatic HT

2 Ključ prekidač STUP 50 / STAP 50

- Opcionalno za SupraMatic HT i ITO 400

3 Tipkalo DT 02

- Opcionalno za SupraMatic HT i ITO 400

4 Bežična unutarnja tipkovnica FIT 1 BS

- Opcionalno za SupraMatic HT

5 Signalizacija

- Opcionalno za SupraMatic HT s eksternim upravljačem 360
- Opcija za ITO 400

Pomoćni mehanizam za otvaranje

Za automatsko otvaranje vrata pomoću tipke u pogonu "pritisni i drži".

Integrirani uređaj za podešavanje sigurno drži vratno krilo u otvorenom položaju.

Zatvaranje se vrši daljinskim upravljačem pomoću utega za zatvaranje vrata.

Pomoćnom mehanizmu za otvaranje potrebno je minimalno održavanje te je opcionalno dostupan s ključ tasterom. Prikladan je i za otvaranje velikih vrata.

Posebna oprema

Za specijalne namjene

Slobodno kretanje

Slobodno kretanje omogućava slobodno pozicioniranje vratnog krila u svakom položaju. Na taj se način vrata mogu vrlo lako otvoriti i primjerice otvoriti samo na pola. Idealno za protupožarna klizna vrata koja se upotrebljavaju više puta dnevno. U slučaju požara, aktivacijom tipke ili u slučaju nestanka struje vrata se automatski zatvaraju vodilicom za slobodno kretanje i utegom. Gumena brtva za regulaciju propisane brzine zatvaranja (5 – 12 cm/s) integrirana je u vodilicu.



Mogućnost zaključavanja vratnog krila i prolaznih vrata

Za 1- i 2-krilna protupožarna klizna vrata optionalno su Vam dostupne brave s kukicom ili zasunom u pod s PZ cilindrom u vratnom krilu.

Brava za dvorišna vrata

- Dimenzija brave 120 mm PZ i KABA
- Dimenzija brave 250 mm PZ, primjerice kod maske za nišu

Brava sa zaključavanjem u pod

- Dimenzija brave 120 mm PZ i KABA

Za jednostavno naknadno opremanje 1-krilnih i 2-krilnih vrata dostupna je brava za naknadno opremanje.



Zvučna i vizualno-zvučna signalizacija

Osim standardne signalizacije sa čisto zvučnim signalom optionalno je dostupna varijanta s vizualnim i zvučnim signalom pram DIN EN 14600 (pogledajte sliku).



Detektor dima

Detektor dima dostupan je s optičkim prepoznavanjem dima (ORS 142) ili kao termodiferencijalni detektor (TDS 247). Posebne izvedbe mogu se ugraditi i u prostore hladnjace.



Zaštitni stupići i zaštitni luk

Kao opcionalna zaštita za klizna vrata kod prolaska vozilom, u pocinčanoj izvedbi, dostupni i lakirani u RAL 1021 (žuta).

Zaštitni stupići (Š x V)

- 1000 x 114 mm

Zaštitni luk (Š x V)

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

Krilna vrata DFT FST

1-krilna do 4000 mm x 4000 mm



MZ

Višenamjensko
1-krilna

EI₂30

Protupožarna
1-krilna

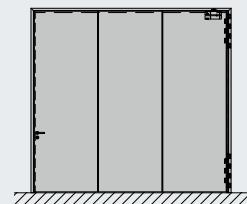


Ostale informacije

- Površine / Boje na stranici 14

**Idealno rješenje kad nije moguća
ugradnja kliznih vrata.**

Tip vrata	1-krilna	1-krilna
MZ višenamjenska		
Širina (mm)	1625 – 4000	
Visina (mm)	2000 – 4000	
El₂30 protupožarna		
Širina (mm)	1625 – 4000	
Visina (mm)	2000 – 4000	



Punom površinom zalipljeni elementi koji ulaze jedan u drugi s debljinom vratnog krila od 72 mm



Blok dovratnik 140 / 75 mm, 3-dijelni s brtvom na 3 strane



2-dimenzionalno podešivi, pocičani panti



Moguće podešavanje otvora od 90° pomoću magneta



Brava BKS 1206 s uloškom plemenitog čelika i pločicom za zaključavanje

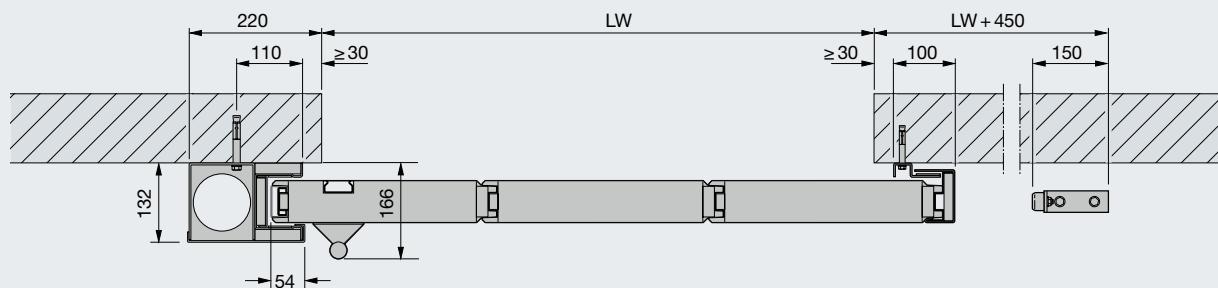


Gornji zatvarač vrata TS 4000 s vatrootpornom izvedbom

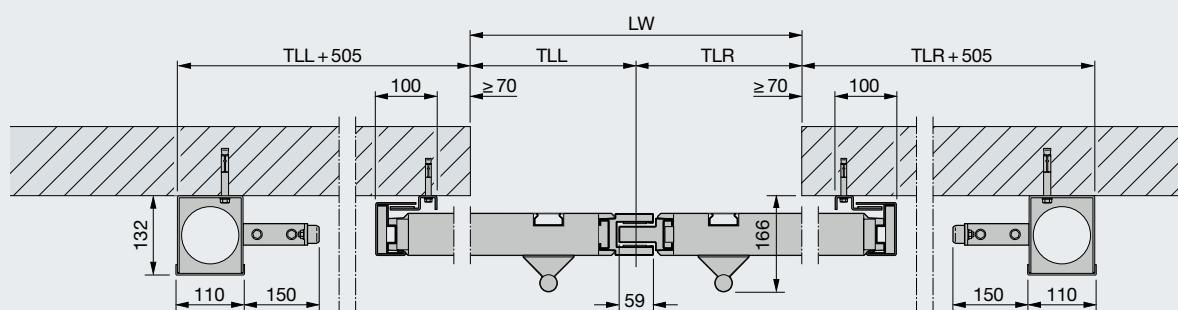
Horizontalni presjek

1-krilna, 2-krilna, teleskopska izvedba

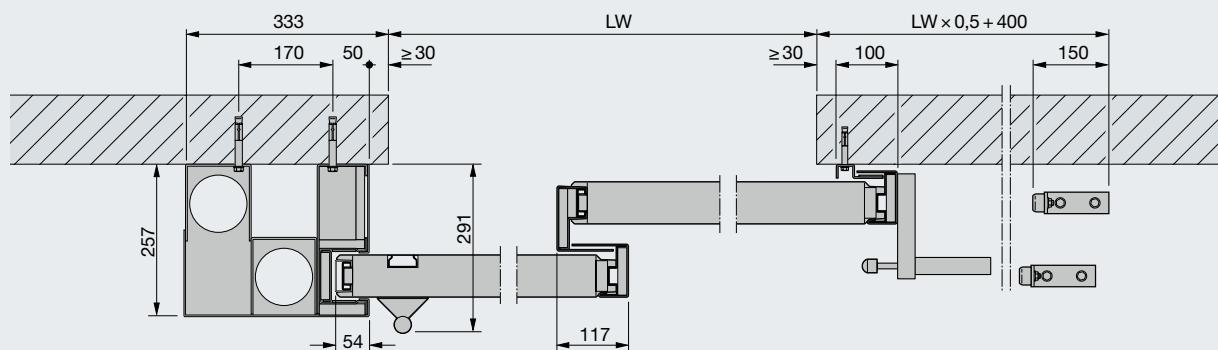
1-krilna izvedba



2-krilna izvedba



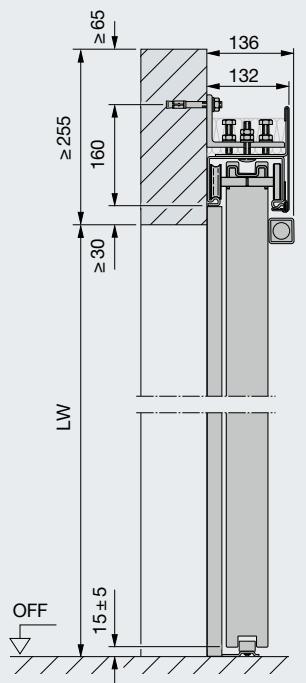
Teleskopska izvedba, 2-struka



Vertikalni presjeci

1-krilna, 2-krilna, teleskopska izvedba

1- i 2-krilna izvedba



Tumačenja

LW Svetljli otvor u zidu

TLL Podjela lijevo

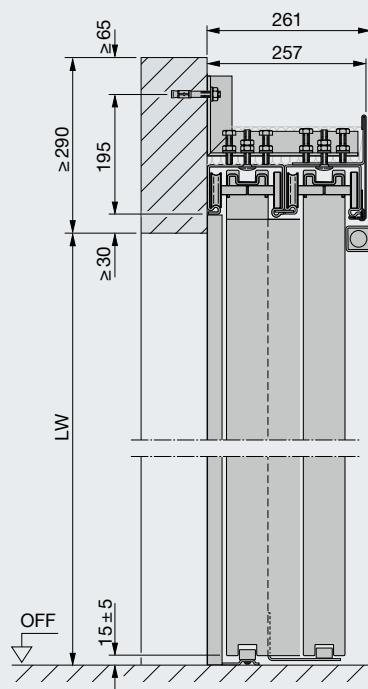
TLR Podjela desno

Prikazani presjeci vrata prikazuju varijante izvedbe sa standardnom montažom na zid, bez dimonepropusne funkcije.

Napomena

Tolerancije kojih se morate pridržavati prilikom izvedbe određuju se prema dimenzijsama u građevinskoj dozvoli za protupožarna i dimonepropusna vrata.

Teleskopska izvedba, 2-struka

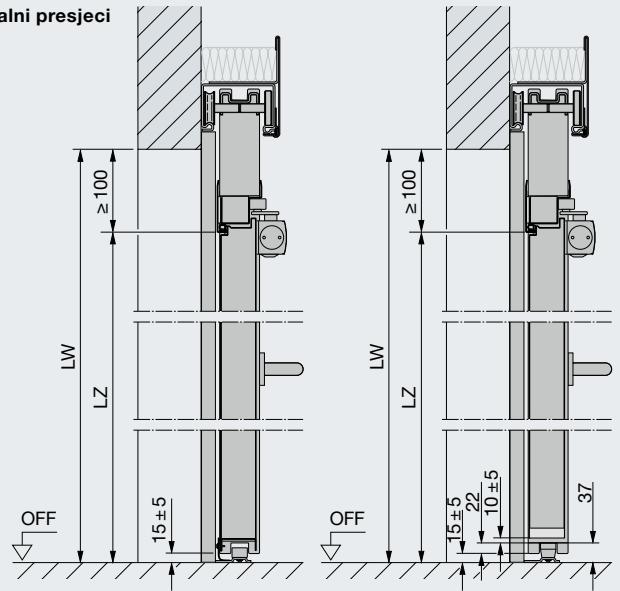


Klizna vrata s prolaznim vratima

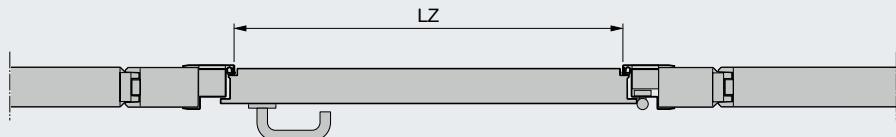
Izgledi vrata



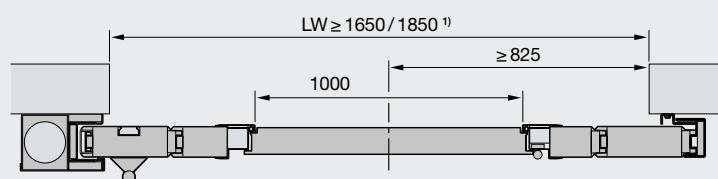
Vertikalni presjeci



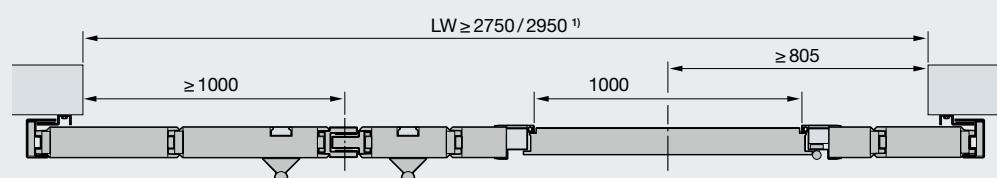
Horizontalni presjek



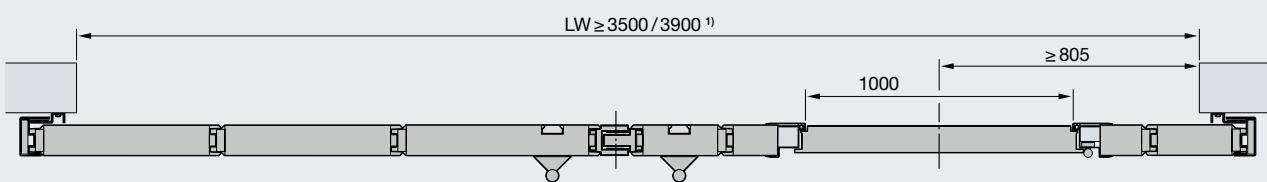
Jednokrilna protupožarna klizna vrata



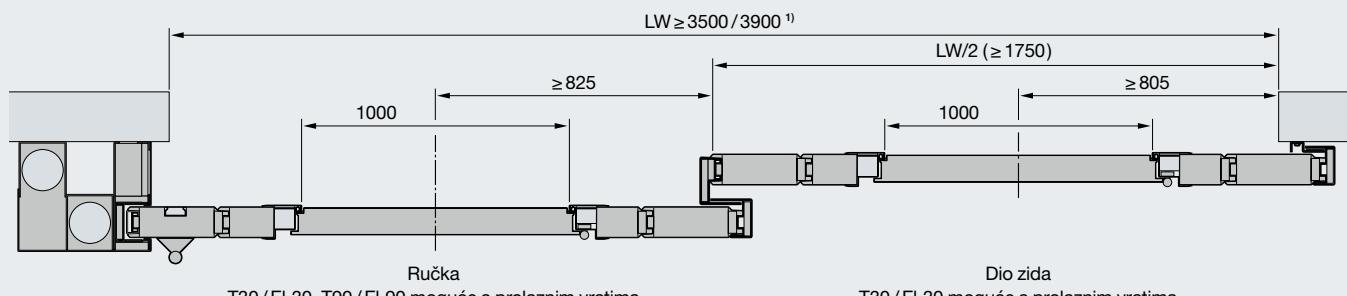
Dvokrilna protupožarna klizna vrata s asimetričnom podjelom



Dvokrilna protupožarna klizna vrata s jednakom podjelom



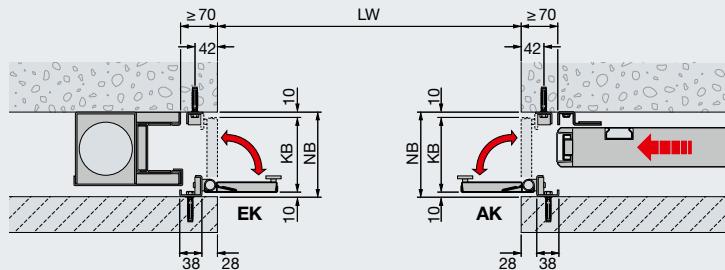
Teleskopska vrata od dva dijela



Maske za bočne i gornje utore niše

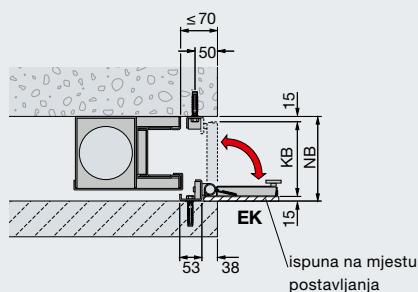
Maske za nišu za područje zida

Horizontalni presjek, 1-, 2-krilna klizna vrata



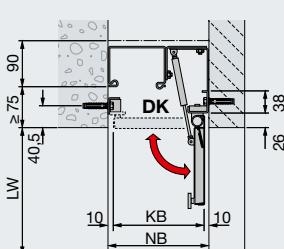
Maske za nišu za ispunu na mjestu postavljanja

Horizontalni presjek, 1-, 2-krilna klizna vrata



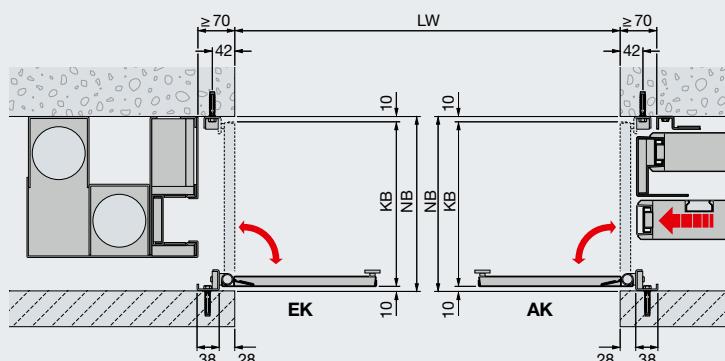
Stropne maske za dio nadvoja

Okomiti presjek 1-, 2-krilnih kliznih vrata



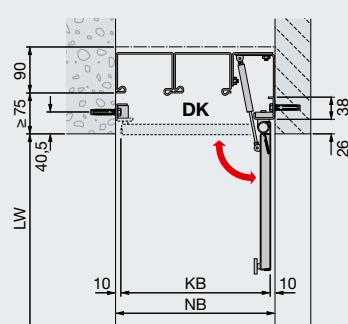
Maske za nišu za područje zida

Horizontalni presjek, teleskopska klizna vrata



Stropne maske za dio nadvoja

Okomiti presjek teleskopskih kliznih vrata



Tumačenja

LW Svjetli otvor u zidu
LZ Svjetla mjera okvira

EK Maska za ulazni dio
AK Maska za izlazni dio
DK Stropna maska

KB Širina maske
NB Širina niše

Prikazani presjeci vrata prikazuju varijante izvedbe sa standardnom montažom na zid, bez dimonepropusne funkcije.

Napomena

Za vratno krilo s uleknutom ručkom na obje je strane (podesiva po visini) potrebna širina niše ≤ 340 mm. Za vrata s ugrađenim prolaznim vratima na obje strane je potrebna ulegnuta kvaka i zatvarač Dorma ITS 96. Naknadna ugradnja maski za nišu u postojeći sustav vrata nije moguća zbog potrebnog većeg preklapanja vrata.

Tolerancije kojih se morate pridržavati prilikom izvedbe određuju se prema dimenzijama u građevinskoj dozvoli za protupožarna i dimonepropusna vrata.

Vrste obloga za maske za niše

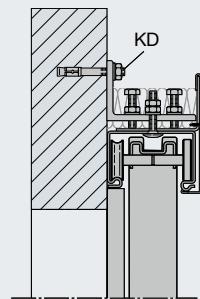
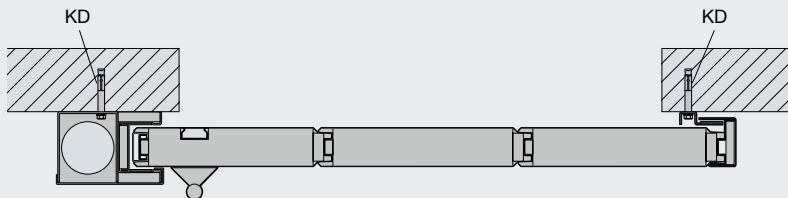
Oblaganje okvira od plemenitog čelika s drvom, gipsom i pločicama moguće je do debljine od 10 mm. Maks. težina obloga: 25 kg/m²

Potreban prostor i preklopi odstupaju od vrijednosti standardnih maski.

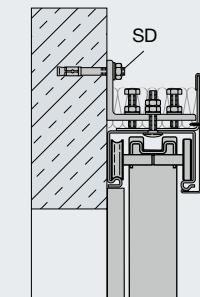
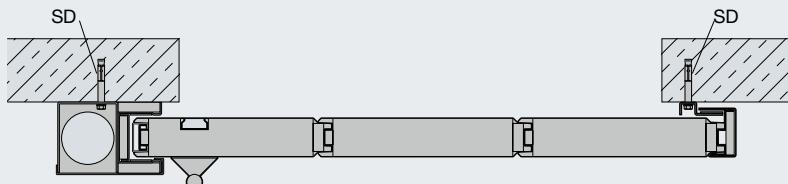
¹⁾ Prolazna vrata sa svjetlom širinom prolaza > 1000 mm

Podaci o ugradnji

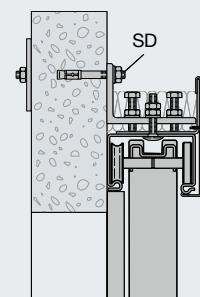
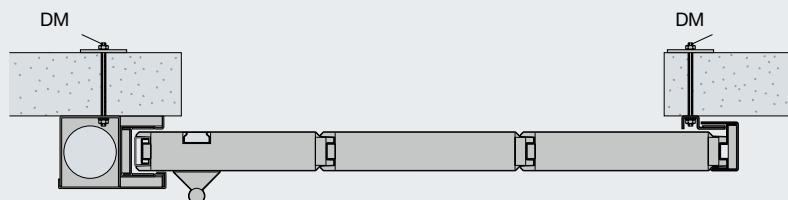
Cigleni zidovi



Betonski zidovi

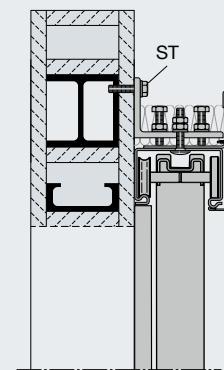
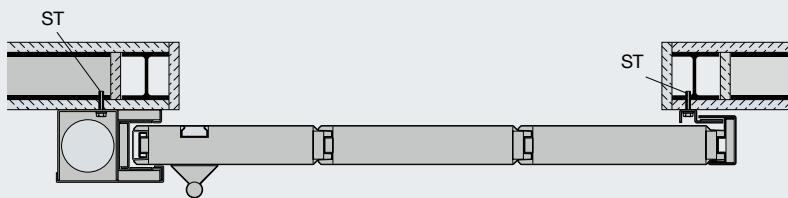


Zidovi od siporeksa



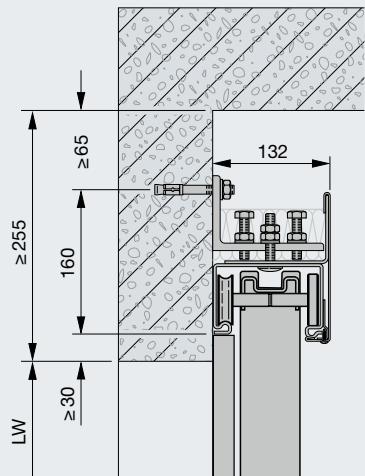
Isključivo u kombinaciji s nadvojem od čeličnog betona, prema statičkom nacrtu.
Nadvoj je potrebno izvesti u skladu s duljinom vodilica preko dimenzija otvora za vrata.

Obloženi čelični dijelovi

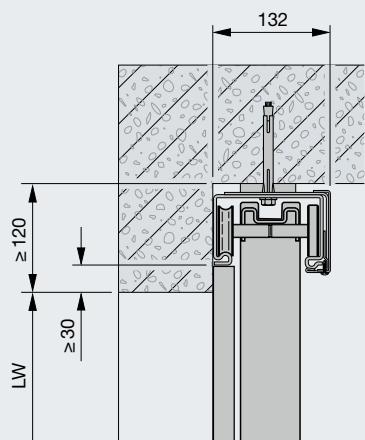


Obloženi čelični stupovi i / ili nosači čija je minimalna klasa zaštite od požara F90,
kratka oznaka F90-A prema DIN 4102-4.

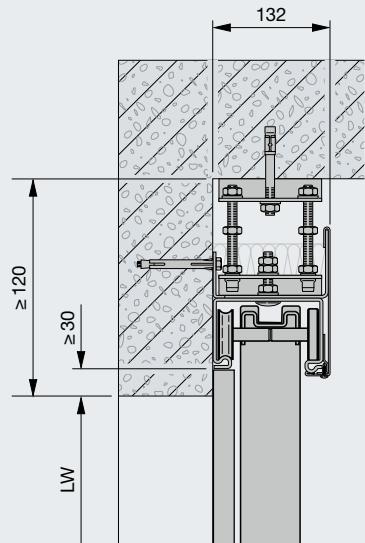
Zidna montaža na nadvoj



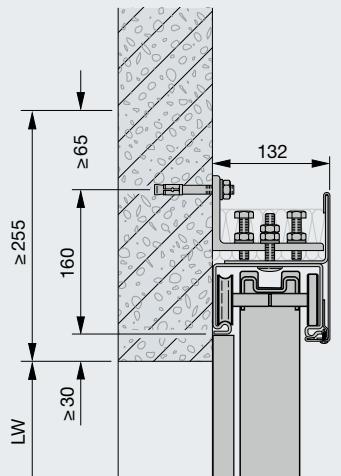
Direktna montaža na strop



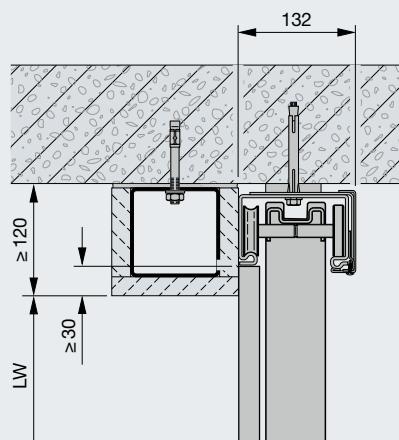
Ovješena montaža na strop (samo za područje odlaganja)



Montaža na zid



Direktna montaža na strop s plastičnim nosačem



Tumačenja

LW Svijetli otvor u zidu

DM Vijčana ugradnja s navojnom šipkom M10, matica, podložna pločica i kontra matica
80 × 80 × 5 mm

SD Čelične tiple Ø 10 (M6) × ≥ 80

ST Čelični vijak M8

KD Plastična tipla 10 × 120 mm

Minimalna debljina zida

Cigleni zidovi prema DIN 1053-1^a, klasa čvrstoće barem 12, standardni mort ≥ II: 175 mm

Betonski zidovi DIN 1045-1, klasa čvrstoće barem C12 / 15: 140 mm

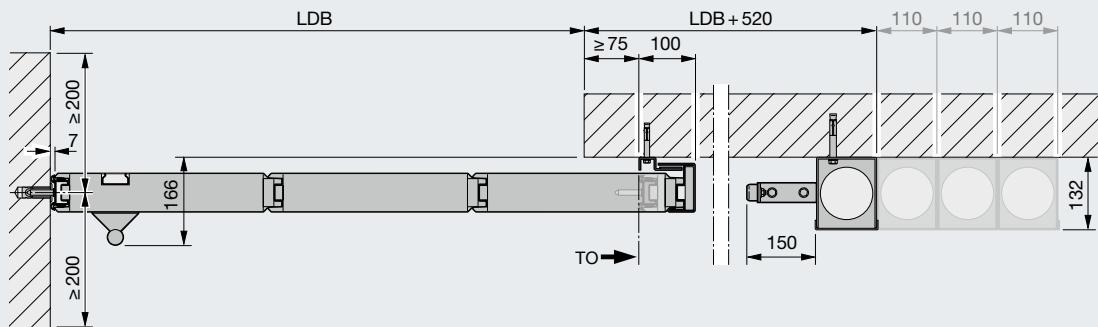
Zidovi od siporeksa ili blok-opeke prema DIN 4165^a dio 3, klasa čvrstoće 4: 240 mm
Zidovi od položenih ili okomitih ploča od siporeksa, ukoliko za njih postoji opća građevinska dozvola, klasa čvrstoće 4.4: 200 mm

Napomena
Tolerancije kojih se morate pridržavati prilikom izvedbe određuju se prema dimenzijama u građevinskoj dozvoli za protupožarna i dimonepropusna vrata.

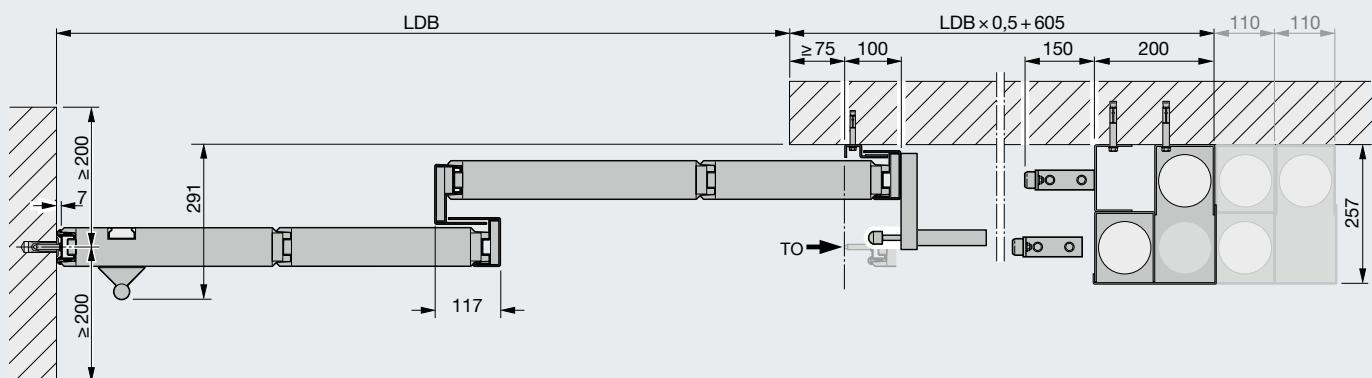
Klizna vrata koja se naslanjaju

Bez ulaznog profila

Jednokrilna klizna vrata koja se naslanjaju



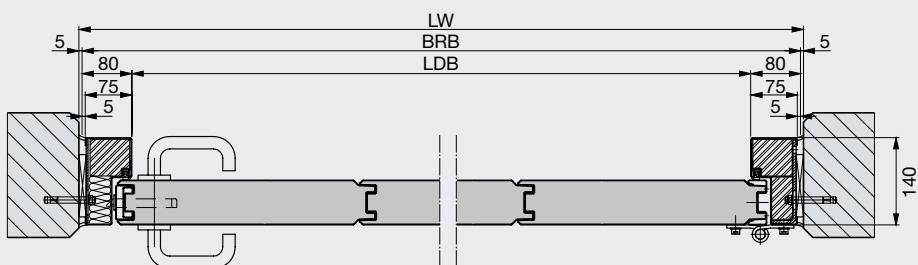
Teleskopska klizna vrata koja se naslanjaju



Tehnički podaci

Krilna vrata DFT FST

Horizontalni presjek

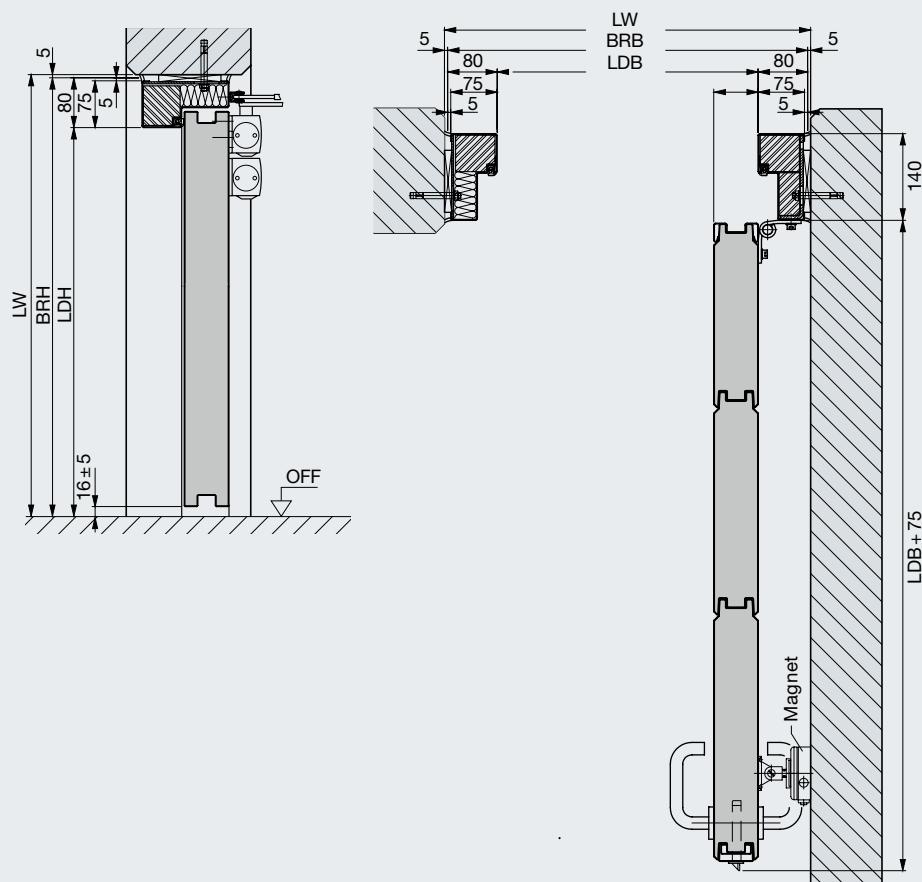


Tumačenja

LW	Svjetli otvor u zidu
BRB	Okvirna građevinska širina
LDB	Svetla širina prolaza
BRH	Okvirna građevinska visina
LDH	Svetla visina prolaza

Vertikalni presjek

90° otvorenog položaja



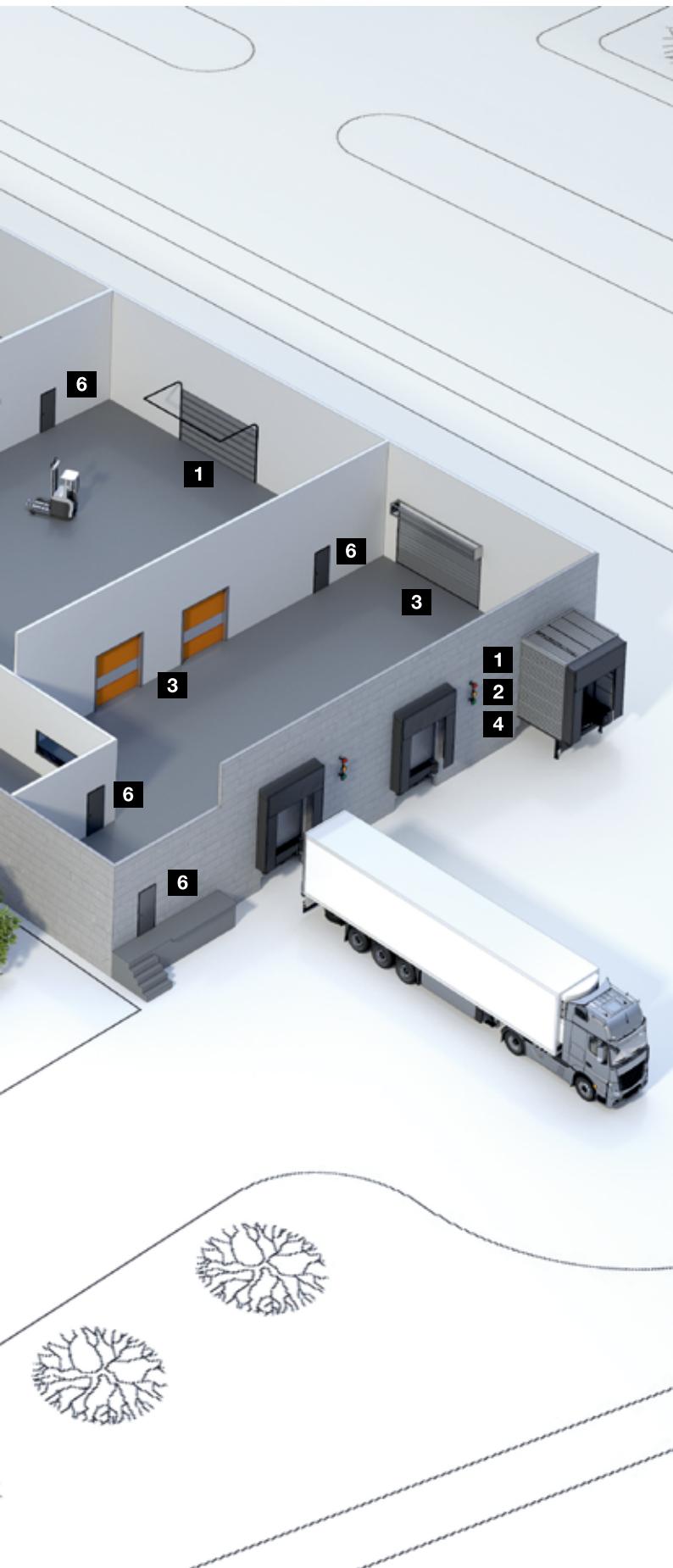
Proizvodni program Hörmann

Sve na jednom mjestu za izgradnju Vašeg objekta





Brza usluga prilikom servisa,
održavanja i popravaka
Zahvaljujući našoj rasprostranjenoj mreži
servisa stojimo Vam uvijek na raspolaganju.



Sekcijska vrata



Rolo vrata i rolo rešetke



Brzokretna vrata



Pretovarna tehnika



**Klizna vrata od čelika
i plemenitog čelika**



**Multifunkcionalna vrata
od čelika i aluminija**



**Vrata od čelika
i plemenitog čelika**



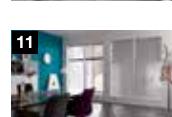
**Čelični dovratnici s kvalitetnim
drvenim funkcionalnim vratima
Schörghuber**



**Ostakljena vrata s elegantnim
aluminijskim ili čeličnim profilima**



Automatska klizna vrata



Prozori



Vrata za skupne garaže



Sistem kontrole pristupa

Hörmann: Kvaliteta jednom zauvijek



Tvrtka Hörmann jedini je svjetski proizvođač koji nudi kompletan program svih osnovnih građevinskih proizvoda na jednom mjestu. Proizvodimo u visoko specijaliziranim tvornicama koristeći najnoviju tehnologiju proizvodnje. Rasprostranjena mreža trgovina i servisa diljem Europe, te u Sjedinjenim Državama i Aziji čini Hörmann Vašim jakim internacionalnim partnerom. Hörmann jednom zauvijek.

GARAŽNA VRATA

POGONI

INDUSTRIJSKA VRATA

PRETOVARNA TEHNIKA

VRATA

DOVRATNICI