



Jeklena objektna vrata OD

Skoraj neomejene možnosti montaže z univerzalnim kotnim podbojem







4	Kakovost blagovne znamke Hörmann
6	Hörmann program objektnih vrat
8	Trajnostno izdelano
9	Program za arhitekto
10	Dobri razlogi za proizvode Hörmann
14	Ustrezne rešitve za vaše potrebe
16	Kakovost do najmanjše podrobnosti
18	Barve in imitacije
19	Po meri izdelani sistemi podbojev za vaše potrebe
20	Univerzalni kotni podboj
24	Podboj DryFix
26	Dvodelni objemni podboj
28	Sistemi podbojev
30	Notranja vrata
40	Zunanja vrata
44	Zasteklitve, nadsvetloba in prezračevalne rešetke
46	Nestandardna oprema
48	Pogon vrat HDO 200 / 300
50	Zgornje zapiralo vrat
52	Garniture kljuk
53	Sistemi zapiranja vrat na evakuacijskih poteh / zaustavljalci vrat
54	Dimenzije
55	Svetla širina prehoda
56	Tehnične podrobnosti
58	Program Hörmann proizvodov

Prikazane barve in površine lahko zaradi tiskarsko-tehničnih vzrokov odstopajo.

Avtorske pravice zaščitene. Ponatis, tudi izvlečki, samo z našim dovoljenjem.
Pridržana je pravica do sprememb.

Kakovost blagovne znamke Hörmann

Za najvišjo varnost in zanesljivost



Urad za razvoj mesta in okolja v Hamburgu 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 prilaganjem vseh delov okovja in funkcionalnih delov.



Varne rešitve z mednarodnim dovoljenjem

Pri Hörmannu dobite iz ene roke vsa vrata, ki jih potrebujete. Vrata enakega videza in natanko s funkcijami, ki jih potrebujete za svoj objekt: zaščito pred ognjem, dimom, zvokom in vlomom.

Hörmann protipožarne rešitve so mednarodno atestirane. Več konstrukcij ustreza „British Standard“ in so torej atestirane v večini dežel Commonwealtha. Tudi za Kitajsko so na voljo certifikati, kjer izdeluje Hörmann ognjevarna vrata za lokalni trg.

V posameznih državah so vam na voljo močne prodajne organizacije za načrtovanje in izvedbo.



Center za protipožarno varnost s sežigalnico

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 program objektnih vrat

Ustrezna rešitev za vsako potrebo





Jeklena vrata

Od robustnih notranjih jeklenih vrat in varnih stanovanjskih vhodnih vrat pa do toplotno ločenih zunanjih vrat nudi Hörmann obširen program z raznolikimi variantami barv in opreme.



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, elegantne videza ter neomejenih barvnih možnosti in številnih izvedb podbojev.



Po celi površini zastekljeni elementi okvirja 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 v sistemih T30, T60, T90. S Hörmann avtomatskimi drsnimi vrati boste povezali transparentnost elementov okvirja iz cevnih profilov z zahtevami protipožarne zaščite ali zahtevami za gradnjo za zagotavljanje neoviranega dostopa. 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 zahteve toplotne in zvočne izolacije ter zaščite pred sevanjem kakor tudi v ognjevarni izvedbi F30 in ognjeobstojni izvedbi F90. Razdelitev prečk, izrezi in poševnine omogočajo tudi individualne rešitve.

Trajnostno izdelano

Za gradnjo, ki ima prihodnost



Trajnostno dokumentirano in potrjeno s strani inštituta ift Rosenheim

Hörmann je pridobil potrditev trajnosti vseh jeklenih objektnih vrat OD z okoljsko deklaracijo za proizvod vrat (EPD)* skladno z ISO 14025, in sicer 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 EN 14040 / 14044 za vsa vrata.

Trajnostno izdelana funkcijska vrata podjetja Hörmann

- **Okolju prijazna proizvodnja**
Npr. tovarniško prašno lakiranje proizvodov brez uporabe topil in dokončna obdelava na samem mestu vgradnje z najrazličnejšimi laki, ki vsebujejo malo hlapljivih organskih spojin (VOC) ali s temeljnimi premazi.
- **Regionalne surovine**
Večina uporabljenih surovin izvira iz Nemčije in centralne Evrope.
- **Proizvodi z dolgo življenjsko dobo in minimalnim vzdrževanjem**
Preizkušeni s testom funkcionalnosti z več kot 200000 ciklov odpiranja in zapiranja.

Trajnostna gradnja s strokovnim znanjem podjetja Hörmann

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

Program za arhitekto

Več kot 9000 skic za več kot 850 proizvodov



Program za arhitekto

Z moderno, uporabniku prijazno površino lahko s proizvodi Hörmann še lažje načrtujete. Jasna struktura upravljanja preko menijev 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.

Poleg tega vam nudimo za številne proizvode BIM podatke za informacijsko modeliranje gradenj za učinkovito načrtovanje, projektiranje, gradnjo in upravljanje stavb. Fotografije in fotorealistični prikazi dopolnjujejo informacije o številnih proizvodih.



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

Prednosti na kratko

- Razpisni teksti in skice (DWG in PDF format) za preko 850 Hörmann proizvodov
- Sodobna površina, prijazna za uporabnika
- Pregledna struktura upravljanja s funkcijo iskanja
- Online in offline različica



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

Dobri razlogi za proizvode Hörmann

Sistemske enak videz pri vseh funkcijah



1

Celopovršinsko zlepljeno vratno krilo

Celopovršinsko zlepljena spojna konstrukcija **1** vratnega krila zagotavlja **posebno visoko stabilnost in togost krila**. Tako se vrata zapirajo vedno varno in natančno s polnim zvokom.

2

Videz kakovostnih vrat

Hörmann večfunkcijska vrata OD so prepričljiva zaradi neprekinjeno izravnane površine. Vaša prednost: **neravne površine vratnega krila so praktično izključene**. Pri 2-krilnih vratih tvori površinsko izravnani prehod obeh vratnih kril harmoničen celosten videz.



3

Univerzalni kotni podboj

Univerzalni kotni podboj je **idealen za različne stenske sisteme**: zidane stene, porobeton, beton, montažne stene (z nasprotnim podbojem). Serijsko se podboj privijači v steno z diagonalnim sistemom pritrditve skozi predhodno izdelane izvrtine v podboju. Alternativno se lahko podboj montira z opsijskimi sponami za pritrditev z vložki. **Fleksibilnost za vgradnjo** v montažno steno (tudi naknadno) zagotavlja nasprotni podboj B53 ter opsijsko vgradljiv adapter za montažo s talno utrditvijo.



4

Danes razvito za jutri

Jeklena objektna vrata OD so izdelana v skladu z evropskimi zahtevami **standarda za proizvode EN 16034** ter **testirana v skladu z DIN 4102 in EN 1634**. Za vas pomeni to: Po harmoniziranem standardu za proizvode EN 16034 se nadomestijo nacionalna dovoljenja. **Pri načrtovanju vaših ognjevarnih zaključkov velja samo še ta evropski standard**, po potrebi veljajo tudi nacionalne zahteve. Zunanja vrata so že izdelana po standardu za proizvode EN 14351-1 z oznako CE.

Dobri razlogi za proizvode Hörmann

Sistemske enake videz pri vseh funkcijah



5

Notranja in zunanja vrata

Pri notranjih in zunanjih vratih obstajajo različne zahteve glede požarne zaščite in zmogljivostnih lastnosti, kot npr. vetrna obremenitev ali tesnjenje ob močnem nallivu. **Protipožarne funkcije notranjih vrat so predmet preizkušanja v skladu z DIN 4102 in EN 1634.** Zunanja vrata pa zapirajo stensko odprtino na zgradbi. Ker so praviloma izpostavljena vremenskim vplivom, se **zmogljivostne lastnosti preizkušajo v skladu z EN 14351-1.** V funkciji protipožarnih vrat je potrebno dodatno upoštevanje standarda za proizvod EN 16034 „Okna, vrata z ognjevarno / protidimnimi lastnostmi“.



6

Glavne in stranske funkcije

Dodatno h glavni funkciji jeklenih objektnih vrat (npr. ognjevarna zaščita) je mogoče funkcije **razširiti glede na individualne potrebe.** Na voljo so vam številne dodatne zmogljivostne lastnosti. Opremite npr. svoja ognjevarna vrata z opcijsko protivlomno varnostno opremo RC 2, RC 3 ali RC 4.



7

Neovirani dostopi

Hörmann **avtomatska krilna vrata omogočajo prehode za neoviran dostop** in so univerzalno uporabna. Če želite, dobite naša objektna vrata že tovarniško opremljena z ustreznim pogonom. Avtomatska vrata lahko upravljate udobno s pomočjo tipke ali radarskega javljalnika gibanja ali pa s pomočjo **Hörmann elementov upravljanja z brezžično tehniko BiSecur**, npr. z udobnim ročnim oddajnikom. Možna je tudi oprema za neoviran dostop z zgornjim zapiralom vrat, ki omogoča odpiranje vrat z minimalno silo.

8

Protieksplzijska zaščita

Pojem „ATEX“ je okrajšava za „ATmosphère EXplosible“ (eksplozijsko ogrožena atmosfera) in se praviloma uporablja kot krajša oznaka za evropsko direktivo 2014/34/EU za protieksplzijsko zaščito. Ta direktiva ureja **uporabo proizvodov v eksplozijsko ogroženem okolju**, ščitila pa naj bi predvsem ljudi, ki delajo v takšnem okolju. Hörmann jeklena objektna vrata, ki so specialno opremljena za eksplozijsko ogroženo območje (ATEX), **preprečujejo nastajanje isker in elektrostatičnega naboja**, tako da vrata ne predstavljajo eksplozijske ogroženosti.

Ustrezne rešitve za vaše potrebe

Ognjeodporno, dimotesno, zvočno izolacijsko, protivlomno

T30

El₂30

T60

T90

El₂90

RS

S₂₀₀

Ognjevarna in dimotesna vrata

Škoda zaradi dima in požara ima lahko usodne življenjsko nevarne posledice. Toliko pomembnejša je varna oprema z ognjevarnimi in dimotesnimi vrati. Dobro, da se lahko zanesete na preizkušena ter gradbeno-nadzorno atestirana Hörmann ognjevarna in dimotesna vrata.

dB

Vrata s protihrupno zaščito

Hrup ne zmanjšuje samo sposobnosti koncentracije, temveč lahko sproži stres in povzroči bolezen. Zato je pomembno, da se hrup tam, kjer nastaja, kar se da dobro izolira. Hörmann protihrupna vrata z vrednostjo zvočne izolacije do 61 dB imajo pri tem odločilen doprinos.

RC 2

RC 3

RC 4

Varnostna vrata

Varnost ima prednost! Protivlomna vrata Hörmann so že od leta 1999 preizkušena in certificirana v skladu z evropskimi standardi DIN ENV 1627 do 1630. 2-krilna varnostna vrata z razredom odpornosti RC 3 s antipanično funkcijo po EN 1125 bodo zanesljivo varovala vaše zasilne izhode pred poskusi vloma.

MZ

Večnamenska vrata

Za skladišče ali pisarno, za notranjost ali zunanost, z ali brez nestandardne opreme – obsežni program Hörmann večnamenskih vrat izpolnjuje najrazličnejše zahteve.



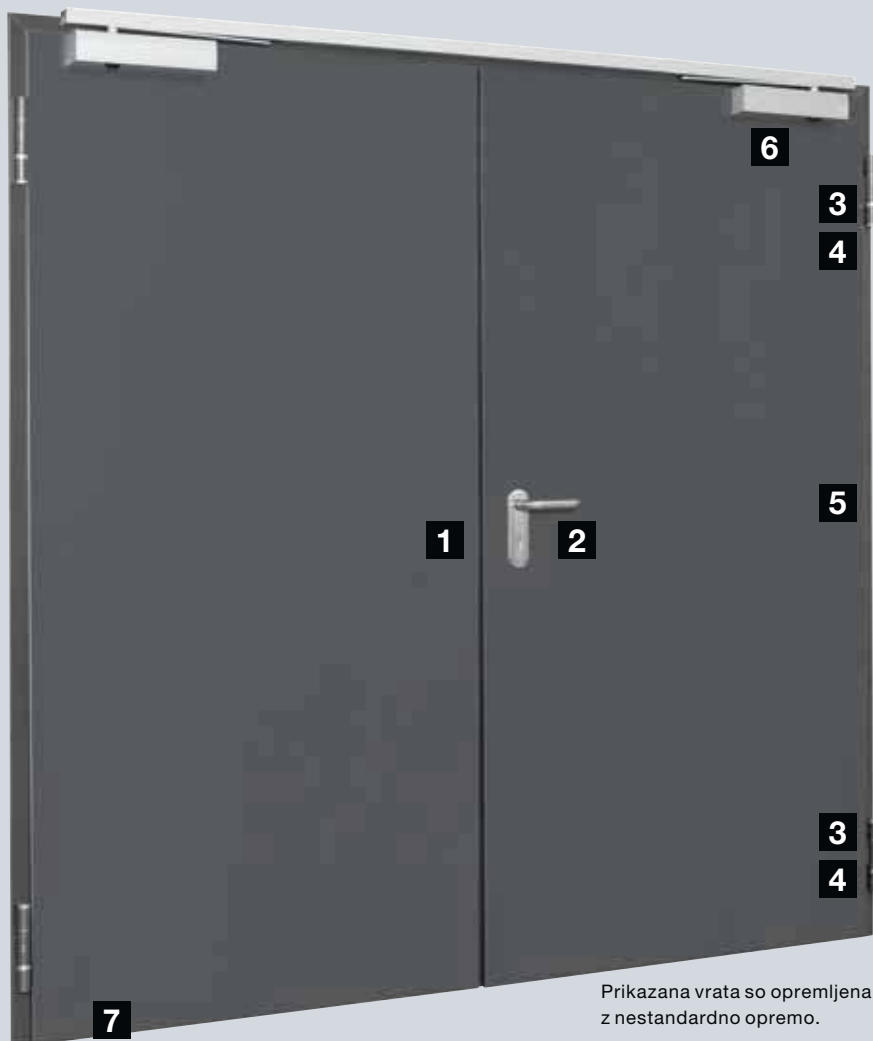
Oznaka vrat		H3 OD		H6 OD		H16 OD		D65 OD		H3 G	H3 VM	H16 G		HS 75	H16 S	D65	D65 VM
		1-krilna	2-krilna	1-krilna	2-krilna	1-krilna	2-krilna	1-krilna	2-krilna	1-krilna	2-krilna	1-krilna	2-krilna	1-krilna	1-krilna	1-krilna	2-krilna
Notranja vrata		Stran	31	32	33	34	36	36	37	38	39						
T30	T30 Ognjeodporno		■	■					■	■							
T60	T60 Visoko ognjeodporno			■	■												
T90	T90 Ognjeobstojno				■	■			■	■			■				
S ₂₀₀	Dimotesno		●	●	●	●	●	●	●		●						
RS	Dimotesno								●		●		●	●			
dB	Zvočno izolacijsko		●	●	●	●	●	●	●								
dB	Visoko zvočno izolacijsko												■	■			
RC 2	Protivlomno RC 2		●	●	●	●	●	●	●				●	●			
RC 3	Protivlomno RC 3		●	●		●		●	●								
RC 4	Protivlomno RC 4		●			●		●									
⊕ _{Ex}	ATEX		●	●	●	●	●	●	●								
Zunanja vrata		Stran	41	42	43												
El ₂ 30	El ₂ 30 Ognjeodporno		■	■													
El ₂ 60	El ₂ 60 Visoko ognjeodporno																
El ₂ 90	El ₂ 90 Ognjeobstojno				■												
S ₂₀₀	Dimotesno		●	●		●											
dB	Zvočno izolacijsko		●	●		●		●	●								
dB	Visoko zvočno izolacijsko																
RC 2	Protivlomno RC 2		●	●		●		●	●								
RC 3	Protivlomno RC 3		●	●		●		●	●								
RC 4	Protivlomno RC 4		●			●		●									
⊕ _{Ex}	ATEX		●	●		●		●	●								

■ Glavna značilnost – serijsko

● Dodatna funkcija – opcijsko z ustrezno opremo

Kakovost do najmanjše podrobnosti

Zelo kakovostna serijska oprema pri vseh večfunkcijskih vratih



1 Varo zapahnjeno

Hörmann jeklena objektna vrata so serijsko opremljena s kakovostno vdolbno ključavnico in garnituro kljuge z bункo za profilni cilindar. Robustni zgibni potisni zapah ali zaklopni kotni zapah dodatno varuje fiksno vratno krilo pri 2-krilnih vratih.

2 Lepo oblikovane kljuge najvišje kakovosti

Komfortna in solidna je ognjevarna garnitura kljuge z bункo, ki vam je pri večfunkcijskih vratih na voljo standardno v črni barvi iz polipropilena. Kratek ščit, kljuka s fiksno vrtljivim ležajem in vložek z navadnim ključem dopolnjujejo zelo kakovostno serijsko opremo. Protivlomna vrata so dobavljiva z ognjevarno varnostno garnituro iz aluminija, preizkušeno v skladu z EN 1906 / DIN 18257 razred ES 1 (kratek ščit) oz. z ES 2 / ES 3 (dolgi ščit), ter s pokrovom za cilindar in profilni cilindar z zaščito pred navrtanjem.

Prikazana vrata so opremljena z nestandardno opremo.

Pripira in vratno krilo po naročilu

Hörmann objektna vrata OD so vam na voljo v izvedbi z ozko pripiro (standardno) ali široko pripiro. Za posebno harmoničen videz vrat so vam na voljo tudi vrata v površinsko izravnani izvedbi.



Izvedba z ozko pripiro



Izvedba s široko pripiro



Izvedba brez pripire

3 Tečaji z enostavnim vzdrževanjem

Naša večfunkcijska vrata so opremljena s 2 robustnima garniturama tečajev s krogličnim ležajem. Več udobja za vas z večfunkcijskimi vrati OD: Za vzdrževanje prijazna tečajna kolesca na vratnem krilu lahko zelo enostavno zamenjate.

4 Perfektno nastavljivi 3D tečaji

Uporabite opsijske in praktične 3D tečaje za naknadno nastavitev svojih večfunkcijskih vrat. Tudi minimalne dopustne napake pri montaži je mogoče enostavno odpraviti. 3D tečaji so vam na voljo tudi z neopaznim vzmetnim tečajem (odvisno od velikosti in opreme). S tem pa odpade montaža zgornjega zapirala vrat. Tečaji so na voljo v pocinkani, prašno lakirani izvedbi (serijsko pri vratih z visoko stopnjo protihrupne zaščite in površinsko izravnani izvedbi) ali v kakovostnem nerjavnem jeklu.

5 Stabilni varnostni zatiči

Pri ognjevarnih in dimotesnih vratih zagotavljajo jekleni varnostni zatiči v primeru požara dodatno stabilnost na strani tečajev. Vrata v protivlomni izvedbi lahko imajo do 7 masivnih jeklenih varnostnih zatičev (odvisno od razreda upornosti), ki varujejo pred neželenim dvigovanjem.

6 Serijska samozapiralna funkcija

Serijska samozapiralna funkcija daje pri nakupu ognjevarnih ali dimotesnih vrat dober občutek. Samozapiralna funkcija je pri 1-krilnih vratih izvedena s stabilnim in robustnim vzmetnim tečajem ali s Hörmann zapiralom vrat HDC 35 z vodilom (odvisno od opreme in velikosti).

2-krilna ognjevarna in dimotesna vrata so serijsko opremljena z zapiralom z drogom (brez slike). Mehanski sistem zaporednega zapiranja zagotavlja pravilni vrstni red zapiranja obeh vratnih kril.

7 Opcijsko pogrezljivo talno tesnilo

Pogrezljivo talno tesnilo z zapiranjem z zamikom zagotavlja lahkoten pomik vrat, hkrati pa zelo natančno tesnjenje. Z optimalno izravnavo zraka in pritiska se lahko vrata v komorah in manjših prostorih ter vrata na stopnicah ali podestih varno zapirajo.



Serijski tečaji s krogličnim ležajem



Enostavna zamenjava tečajnih valčkov na vratnem krilu



Serijsko Hörmann zapiralo vrat z vodilom HDC 35 pri 1-krilnih vratih (odvisno od opreme in velikosti)



Opcijski 3D tečaji iz nerjavnega jekla



Stabilni varnostni zatiči



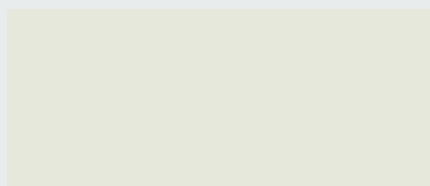
Hidravlično pogrezljivo talno tesnilo (opcijsko), z zapiranjem z zamikom

Barve in imitacije

Oblikovanje vrat, prilagojeno vašemu objektu

Za kakovosten videz vrat so vsa vratna krila in podboji dobavljivi v pocinkani izvedbi z visokokakovostnim osnovnim prašnim premazom v temno sivi RAL 9002. Opcijsko so vam na voljo tudi vratna krila in podboji v barvi RAL po želji ali vratna krila z imitacijsko površino in opcijsko barvno usklajenim podbojem (H3 OD, D65 OD).

Osnovni premaz



sivobela

RAL 9002

RAL po naročilu

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



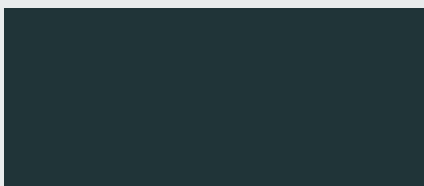
Vsi podatki o barvah se nanašajo na barvno lestvico RAL.

6 prednostnih barv



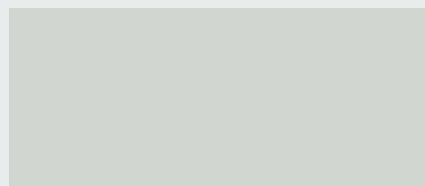
ognjeno rdeča

RAL 3000



antracit siva

RAL 7016



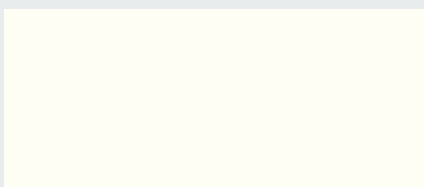
svetlo siva

RAL 7035



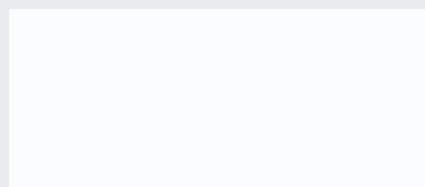
temna barva aluminija

RAL 9007



čisto bela

RAL 9010



standardno bela

RAL 9016

Imitacije za H3 OD in D65 OD



Golden Oak



Dark Oak



Winchester Oak

Po meri izdelani sistemi podbojev za vaše potrebe

Fleksibilni, raznoliki in hitro montirani

Hörmann sistem podbojev zagotavlja stabilni spoj s steno za optimalno in trajno delovanje vrat ter daje vratnemu krilu idealne okvirne pogoje: trajno kakovost, zanesljivo stabilnost in visoko obremenljivost. Tudi za vašo izvedbo stene so vam na voljo individualne rešitve za podboje v originalni Hörmann kakovosti.

Prednosti na prvi pogled:

- Debelina pločevine 2 mm
- Profiliran utor tesnila
- Serijsko pocinkano in obdelano z osnovnim prašim premazom v sivobeli barvi (podobno kot RAL 9002)
- Opcijsko na voljo v barvah RAL po izbiri
- Hitra in enostavna montaža z diagonalno pritrditvijo ali s pritrdilnimi sponami, vključno z jeklenimi elementi za špaleta

Utor za tesnilo

Jekleni podboji za večfunkcijska vrata so opremljeni serijsko s specialnim utorom za tesnilo. Tako lepljenje tesnil ni potrebno.



Zaščita robov

Vsa vrata brez tovarniško nameščenih zapiralnih pločevin so opremljena serijsko z zaščito robov iz kakovostne plastike. To je učinkovita zaščita osnovnega premaza ali lakiranja, izvedenega na samem mestu vgradnje. Dodatno pa to pomeni tišje zapiranje vrat.



Nivojsko izravnani prekrivni pokrovi

Pri podbojih s pritrditvijo v špaleti skrbijo nivojsko izravnani prekrivni pokrovi za lep videz podboja. Lahko jih prelakirate in tako popolnoma zakrijete.



Nelakiran podboj

univerzalni kotni podboj

S skoraj neomejenimi možnostmi montaže

Z novim univerzalnim kotnim podbojem boste lahko objektna vrata OD zmontirali hitreje, enostavnejše in bolj fleksibilno. Standardno se podboj hitro montira z diagonalnimi pritrdilnimi elementi s samo nekaj vijaki. Z opcijskimi montažnimi paketi se lahko podboj enostavno prilagodi različnim vgradnim situacijam – z ali brez talne utrditve, montaže z vložki, kot kotni podboj ali 2-slojni objemni podboj (razširitev z nasprotnim podbojem).

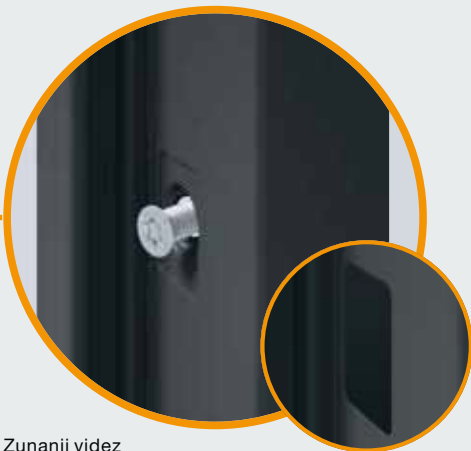
Zato je to **idealni ležajni podboj**, ker za fleksibilno vgradnjo v vse vrste sten potrebujete poleg **vratnega elementa** le nekaj sestavnih delov:

- nasprotni podboj Vario B53 (kot kompakten 3-delni set za podboj)
- adapter za talno fiksiranje podboja
- spone za pritrditev z vložki
- seti vložkov za posamezne vrste sten
- fazonski elementi iz mineralne volne

Univerzalni kotni podboj je primeren za vgradnjo v naslednje vrste sten:

- zidana stena
- beton
- Porobeton
- Montažna stena





Zunanji videz

Standardna montaža z diagonalnim sistemom pritrditve ¹

Pri diagonalnem sistemu pritrditve se podboj privijači v steno skozi predhodno izdelane izvrtine. Montaža se izvede hitro in enostavno skozi samo 3 pritrdilne točke na vsako stran (do višine vrat 1250 x 2250 mm). Serijske pritrdilne sponne ³ in fazonski elementi olajšajo vgradnjo in nastavitev vrat. Nazadnje se vijačna odprtina prekrije s površinsko izravnano samolepilno ploščico.



Notranji videz

Alternativna montaža z opsijskimi sponami za pritrditev z vložki ²

Z opsijsko dobavljivimi montažnimi seti se lahko podboj montira tudi tradicionalno s sponami za pritrditev z vložki. Pri tem se pritrdilne sponne pritrdijo enostavno na obstoječe navojne svornike. Sponne za pritrditev z vložki so dobavljive kot kratka izvedba za neometane zidove in kot dolga izvedba za ometane zidove.



Notranji videz

Možna nadgradnja za 2-delni objemni podboj z opsijskim nasprotnim podbojem ⁴

Nasprotni podboj Vario B53 (do MW 270 mm) se naknadno potisne pod univerzalni kotni podboj. Fiksiranje se izvede s serijskimi pritrdilnimi sponami (distančniki) ³ kotnega podboja in po potrebi z dodatnimi zatičnimi sponami. Druge pritrditve kot tudi oblaganje nasprotnega podboja načeloma niso potrebne. Naslenja prednost: S spremenljivo vgradno debelino (-5 mm do +15 mm) je mogoče tolerance ravnosti stene do 20 mm enostavno izravnati.



Notranji videz

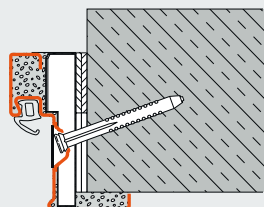
Opcijski nerjavni adapterji ⁵ za montažo s talnim fiksiranjem podboja

Standardno je dobavljen univerzalni kotni podboj brez sistema za talno fiksiranje podboja. Za izvedbo vgradnje s talnim fiksiranjem podboja se opsijski adapterji iz nerjavnega jekla enostavno privijačijo na podboj.

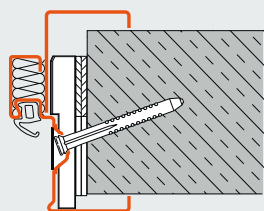
univerzalni kotni podboj

Vgradnja v zidano steno, beton, porobeton

Zidana stena / beton

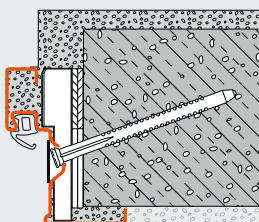


Diagonalna pritrditev
(fasadna opeka / beton)

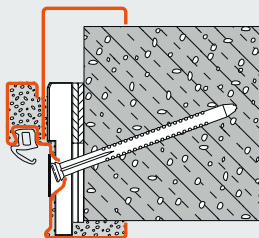


Diagonalna pritrditev
z nasprotnim podbojem Vario B53
kot 2-delni objemni podboj
(fasadna opeka / beton)

Porobeton

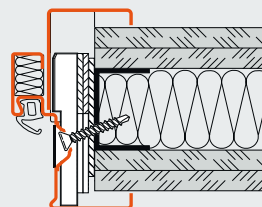


Diagonalna pritrditev
(porobeton)



Diagonalna pritrditev
z nasprotnim podbojem Vario B53
kot 2-delni objemni podboj
(porobeton)

Montažna stena



Diagonalna pritrditev
z nasprotnim podbojem Vario B53
kot 2-delni objemni podboj
(montažna stena F90 A)



Podboj DryFix

Za enostavno, hitro in čisto montažo

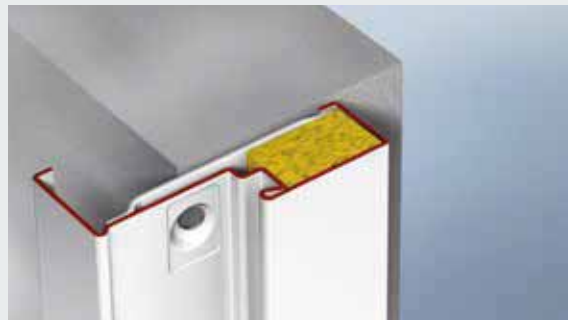


Tovarniško predpripravljen podboj

Hörmann podboj DryFix je idealna rešitev za enostavno, hitro in čisto montažo. Prednost: Podboj DryFix je tovarniško v celoti predpripravljen za vgradnjo in obložen z mineralno volno. To prihrani do 50 % časa montaže na gradbišču. Diagonalna pritrditev s samo enim vijakom z vložkom 100 mm (160 mm za porobeton) na mesto pritrditve zagotavlja maksimalno stabilnost podboja. Pritrdilne odprtine se prekrijejo s prekrivnimi čepi in so skrite v pripiri podboja, kar pomeni, da so pri zaprtih vratih nevidne. Vgradnja brez zalivanja z malto je optimalna za montažo v fasadno opeko, ker je tveganje zaradi umazanije in poškodb na podboju ali zidu minimalizirano. Podboj DryFix je še posebno primeren za vgradnjo pri prenovi objektov, saj se vgradnja izvede brez problemov.



Oglejte si film o montaži na:
www.hoermann.de/videos



Podboj postavite v odprtino in ga naravnajte



Privijte podboj



Priključne reže zapolnite in prekrijte pritrdilne luknje

Enostavna dopolnitev v podboj VarioFix Fire

Z nasprotnim podbojem Vario B36 se lahko podboj DryFix enostavno dopolni v podboj VarioFix Fire. Povezava se izvede s pritrdilnimi sponami za podboj Dry-Fix. Podboj VarioFix Fire je že tovarniško obložen z mineralno volno. Naslednja prednost: Z nasprotnim podbojem je mogoče tolerance ravnosti stene do 20 mm izravnati.

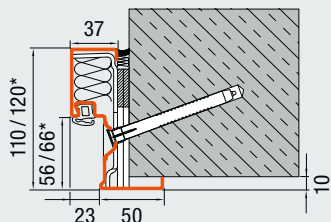


VarioFix Fire podboj

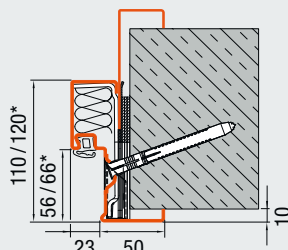
Podboj DryFix
Optimalno za vgradnjo
v steno s fasadno opeko



Zidana stena / beton

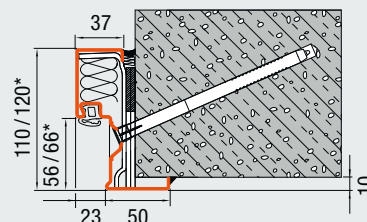


DryFix podboj z diagonalno pritrditvijo
(fasadna opeka / beton)



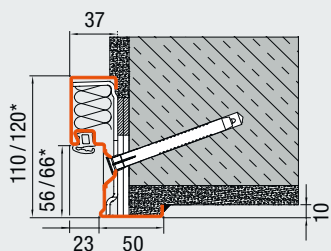
VarioFix Fire
(zidana stena / beton)

Porobeton

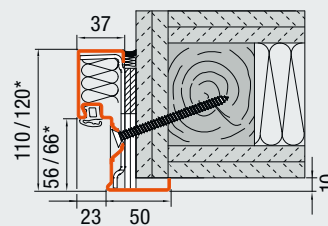


DryFix podboj z diagonalno pritrditvijo
(porobeton)

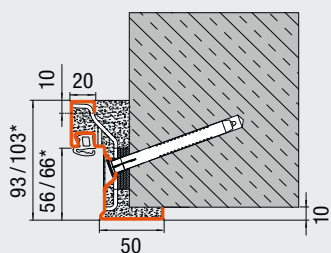
Montažna stena



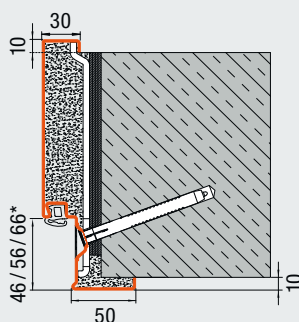
DryFix podboj z diagonalno pritrditvijo
(ometan zid)



DryFix podboj z diagonalno pritrditvijo
(lesena montažna stena F90-B)



Kotni podboj z diagonalno pritrditvijo
(zidana stena / fasadna opeka / beton)



Objemni podboj z diagonalno pritrditvijo
(zidana stena)

Vse mere v mm

* Odvisno od debeline vratnega krila in izvedbe pripire

Dvodelni objemni podboj

Za zakrito montažo

Dvodelni objemni podboj z nevidnim sistemom privijačenja

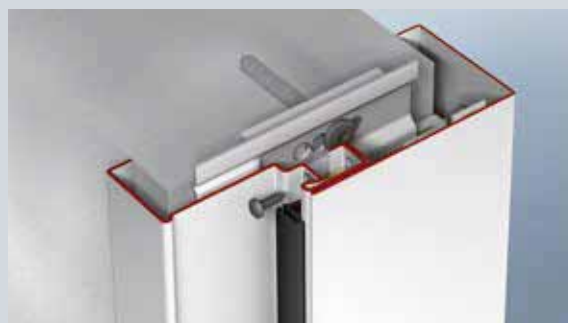
Dvodelni sistem objemnega podboja je posebno primeren za naknadno vgradnjo. Privijačenje s konstrukcijo montažne stene se izvede samo na 8 pritrdilnih točkah (pri 1-krilnih vratih), vedno z enim vijakom. Najprej se montira 1. profil kotnega podboja. Že po tem koraku lahko nastavite vratno krilo, tako da se optimalno prilega tesnilu. To ima prednost še posebno pri vratih s funkcijo dimotesne in protihrupne zaščite ali s toplotno izolacijo. Šele nato se montira 2. profil nasprotnega podboja. Na koncu se oba profila podboja zakrito privijeta skozi utor tesnila. Pri tem tesnilo vrat prekrije vijak. Pri manevrirnem prostoru podboja v izmeri 76 mm na nasprotni strani tečajev se lahko podboj pri vgradnji zapolni z mineralno volno. Opcijsko so na voljo ustrezni fazonski deli.



1. profil kotnega podboja postavite v odprtino in ga naravnajte

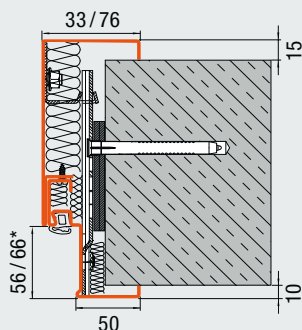


1. profil kotnega podboja privijte z montažno steno

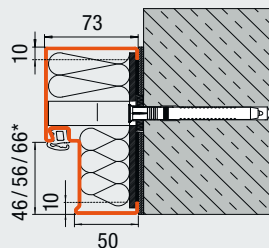


2. nasprotni profil podboja privijte z vijaki s 1. profilom in prekrijte s tesnilom za vrata

Zidana stena / beton

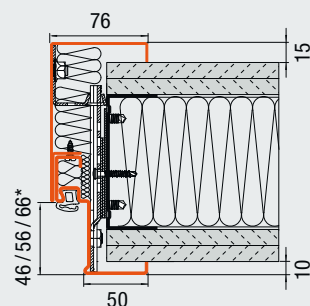


Dvojni objemni podboj z zakrito montažo z vložki in obložen z mineralno volno (zidana stena / fasadna opeka / beton, tudi za ometano steno)

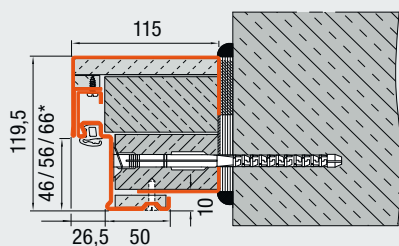


Slepi podboj s površinsko izravnanimi prekrivnimi čepi za zakrito montažo z vložki v odprtino (zidana stena / beton)

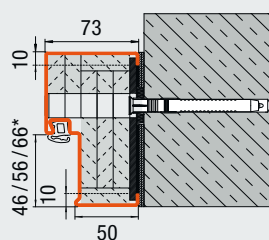
Montažna stena



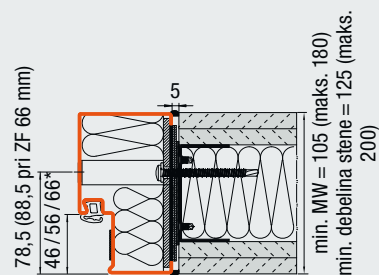
Dvojni objemni podboj z zakrito montažo z vložki in obložen z mineralno volno (montažna stena) F90 A in F90 B (prikazano F90 A)



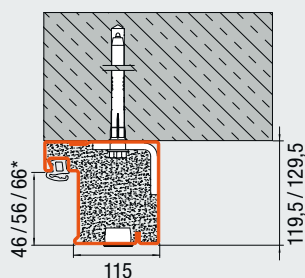
Dvodelni slepi podboj z razširjeno površino za zakrito montažo z vložki (zidana stena / beton)



Slepi podboj s površinsko izravnanimi prekrivnimi čepi za zakrito montažo z vložki (zidana stena / beton)



Slepi podboj s površinsko izravnanimi prekrivnimi čepi za zakrito montažo z vložki v odprtino (montažna stena)



Slepi podboj s površinsko izravnanimi prekrivnimi čepi za zakrito montažo z vložki pred odprtino (zidana stena / maks. T30 vrata)

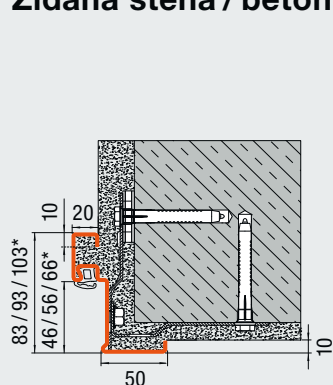
Vse mere v mm

* Odvisno od debeline vratnega krila in izvedbe pripire

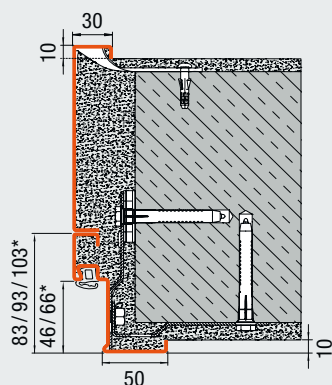
Sistemi podbojev

Za vsa področja uporabe

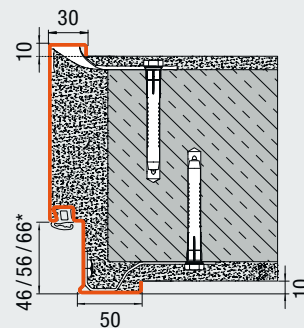
Zidana stena / beton



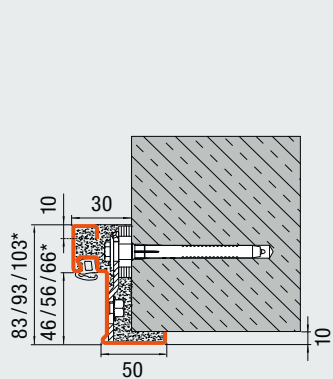
Kotni podboj z montažo z vložki
(zidana stena / beton)



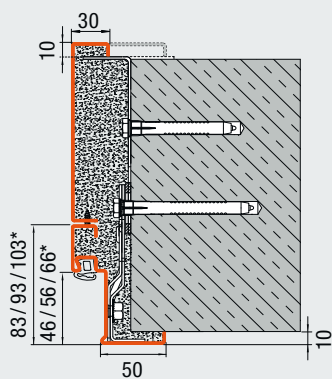
Kotni in nasprotni podboj z montažo z vložki
(zidana stena / beton)



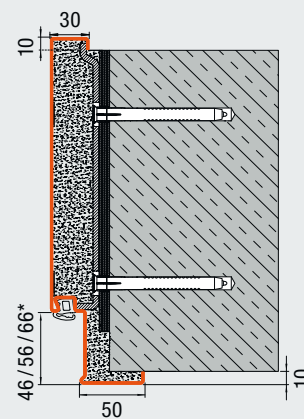
Objemni podboj z montažo z vložki
(zidana stena / beton)



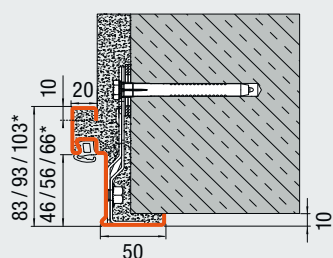
Kotni podboj s skrito montažo z vložki
(fasadna opeka / beton)



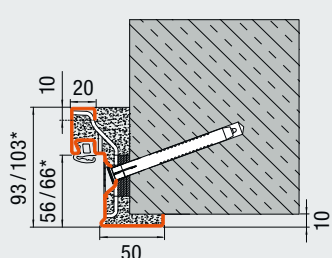
Kotni in nasprotni podboj z zakrito
montažo z vložki in montažo z varjenjem
nasprotnega podboja
(fasadna opeka / beton)



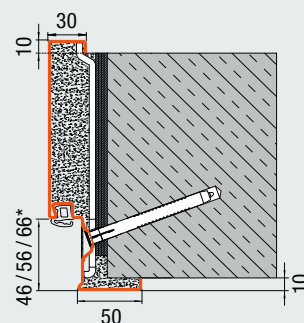
Objemni podboj z montažo z vložki skozi špaletu
podboja (fasadna opeka / beton)



Kotni podboj z montažo z vložki v špaletu
(zidana stena / beton)

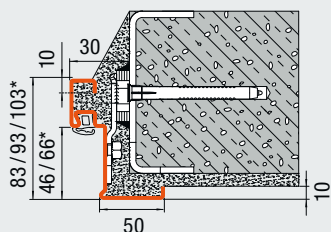


Kotni podboj z diagonalno pritrditvijo
(zidana stena / fasadna opeka / beton)

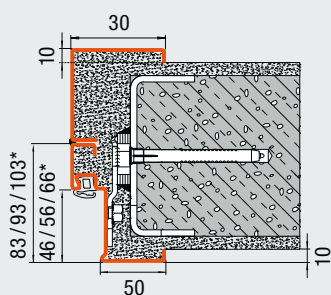


Objemni podboj z diagonalno pritrditvijo
(zidana stena)

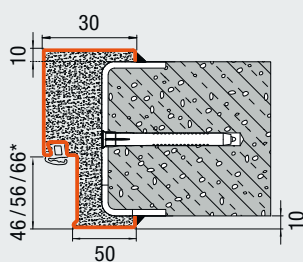
Porobeton



Kotni podboj z montažo z varjenjem
(porobeton)

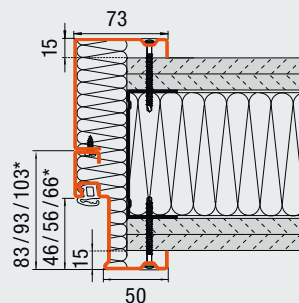


Kotni in nasprotni podboj z montažo
z varjenjem
(porobeton)

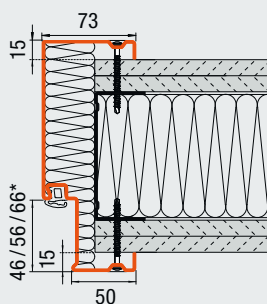


Objemni podboj z montažo z varjenjem
(porobeton)

Montažna stena



Kotni in nasprotni podboj z montažo
z vijačenjem
(montažna stena, nosilni element)



Objemni podboj z montažo z vijačenjem
(montažna stena, nosilni element)

Vse mere v mm

* Odvisno od debeline vratnega krila in izvedbe pripire

Notranja vrata

V skladu z novimi evropskimi standardi za proizvod EN 16034 in EN 14351



T30 ognjevarni zaključek H3 OD

Notranja vrata, 1- in 2-krilna



Ozka pripira
debelina vratnega krila
65 mm



Široka pripira
debelina vratnega krila
65 mm



Površinsko izravnano
debelina vratnega krila
59 mm

Glavna značilnost

Ognjeodporno

T30

El₂30

Dodatne zmogljivostne lastnosti

(z ustrezno opremo)

S₂₀₀

Dimotesno

dB

Zvočno izolacijsko

Vrednost zvočne
izolacije 32 – 43 dB

RC 2

Protivlomno

Ozka pripira / široka
pripira: Ne v povezavi
z zasteklitvijo in
nadsvetlobo

RC 3

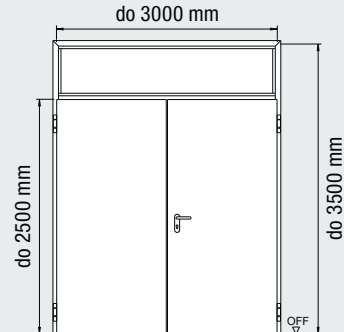
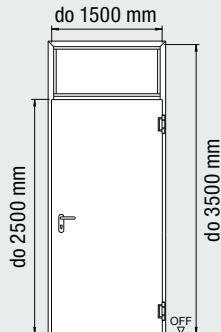
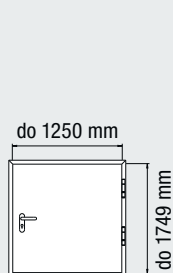
RC 4

V postopku odobritve:
odvisno od izvedbe vrat
dobavljivo kot H3-1



Površine z imitacijo
s široko pripiro

Serijsko z
univerzalnim kotnim
podbojem



Ognjevarni zaključek

Konstrukcija

Vratno krilo

Debelina pločevine

Oblika pripire

H3-1 OD

Po celi površini zlepljena
spojna konstrukcija

65 / 59 mm

1,0 / 1,5 mm

široka / ozka pripira / površinsko
izravnano

H3-2 OD

Po celi površini zlepljena
spojna konstrukcija

65 / 59 mm

1,0 / 1,5 mm

široka / ozka pripira / površinsko
izravnano

Vgradnja v

zidano steno

≥ 115 mm / ≥ 175 mm*

≥ 115 mm / ≥ 175 mm*

beton

≥ 100 mm / ≥ 140 mm*

≥ 100 mm / ≥ 140 mm*

zidake iz porobetona

≥ 150 mm

≥ 175 mm

plošče iz porobetona

≥ 150 mm

≥ 175 mm

montažne stene po DIN 4102-4,
tab. 48

≥ 100 mm

≥ 100 mm

montažne stene po DIN 4102-4,
tab. 49

≥ 130 mm

≥ 130 mm

Dodatne zmogljivostne lastnosti

protihrupna zaščita

32 – 43 dB

32 – 43 dB

koeficient toplotne prepustnosti

1,5 W/(m²·K)

1,5 W/(m²·K)

protivlomnost

RC 2, RC 3, RC 4

RC 2, RC 3

Dodatna oprema

Zasteklitve Stran 44

Nadsvetloba Stran 44

Površine z imitacijo Stran 18

Nestandardna oprema Stran 46

Dimenzije Stran 54

	H3-1 OD		H3-2 OD	
Območje velikosti	širina	višina	širina	višina
Gradbeni standard (mera za naročilo)	500 – 1500	500 – 2500	1375 – 3000	1750 – 2500
S fiksno nadsvetlobo		– 3500		– 3500
širina aktivnega vratnega krila			750 – 1500	
širina pasivnega vratnega krila			500 – 1500	

Vse mere v mm

T60 ognjevarni zaključek H6 OD

Notranja vrata, 1- in 2-krilna

NOVO



Ozka pripira
debelina vratnega krila
65 mm



Široka pripira
debelina vratnega krila
65 mm

Glavna značilnost

Visoko ognjeodporno

T60

Dodatne zmogljivostne lastnosti

(z ustrezno opremo)

S₂₀₀

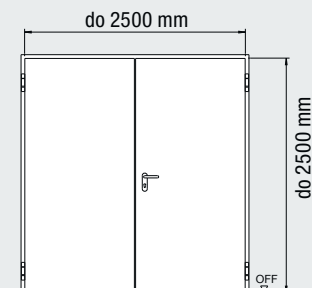
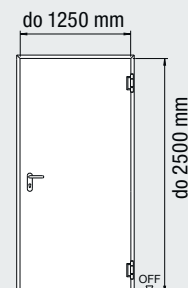
Dimotesno

dB

Zvočno izolacijsko
Vrednost zvočne
izolacije 32 – 39 dB

RC 2

Protivlomno
Ne v povezavi
z zasteklitvijo



Ognjevarni zaključek

Konstrukcija

Vratno krilo

Debelina pločevine

Oblika pripire

Vgradnja v

zidano steno
beton
zidake iz porobetona
plošče iz porobetona
montažne stene po DIN 4102-4,
tab. 48

H6-1 OD

Po celi površini zlepljena spojna
konstrukcija

65 mm

1,0 / 1,5 mm

ozka / široka pripira

≥ 175 mm

≥ 120 mm

≥ 175 mm

≥ 175 mm

≥ 100 mm

H6-2 OD

Po celi površini zlepljena spojna
konstrukcija

65 mm

1,0 mm

ozka / široka pripira

≥ 175 mm

≥ 140 mm

≥ 175 mm

≥ 175 mm

≥ 125 mm

Dodatne zmogljivostne lastnosti

koeficient toplotne prepustnosti
protihrupna zaščita

po naročilu
32 – 33 dB

po naročilu
36– 39 dB

Dodatna oprema

Zasteklitve	Stran 44
Nadsvetloba	Stran 44
Nestandardna oprema	Stran 46
Dimenzije	Stran 54

Območje velikosti	H6-1 OD		H6-2 OD	
	širina	višina	širina	višina
Gradbeni standard (mera za naročilo)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
širina aktivnega vratnega krila			750 – 1250	
širina pasivnega vratnega krila			500 – 1250	

Vse mere v mm

T90 ognjevarni zaključek H16 OD

Notranja vrata, 1- in 2-krilna



Ozka pripora
debelina vratnega krila
65 mm



Široka pripora
debelina vratnega krila
65 mm

Glavna značilnost

Ognjeobstojno

T90

EI₂90

Dodatne zmogljivostne lastnosti

(z ustrezno opremo)

S₂₀₀

Dimotesno

dB

Zvočno izolacijsko
Vrednost zvočne
izolacije 35 – 42 dB

RC 2

Protivlomno

Ne v povezavi
z zasteklitvijo
in nadsvetlobo

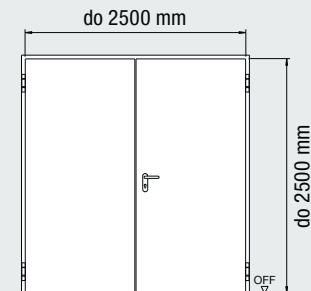
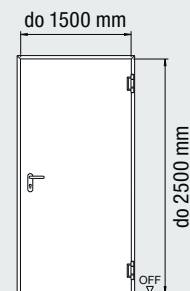
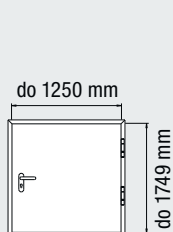
RC 3

Ne v povezavi
z zasteklitvijo
in nadsvetlobo

RC 4

V postopku odobritve:
odvisno od izvedbe vrat
dobavljivo kot H16-1

**Serijsko z
univerzalnim kotnim
podbojem**



Ognjevarni zaključek

Konstrukcija

Vratno krilo

Debelina pločevine

Oblika pripire

H16-1 OD

Po celi površini zlepljena spojna
konstrukcija

65 mm

1,0 / 1,5 mm

ozka / široka pripora

H16-2 OD

Po celi površini zlepljena spojna
konstrukcija

65 mm

1,0 mm

ozka / široka pripora

Vgradnja v

zidano steno

≥ 175 mm

beton

≥ 140 mm

zidake iz porobetona

≥ 200 mm

plošče iz porobetona

≥ 200 mm

montažne stene po DIN 4102-4,
tab. 48

≥ 125 mm

montažne stene po DIN 4102-4,
tab. 49

≥ 125 mm

≥ 175 mm

≥ 140 mm

≥ 200 mm

≥ 200 mm

≥ 125 mm

≥ 125 mm

Dodatne zmogljivostne lastnosti

protihrupna zaščita

35 – 42 dB

koeficient toplotne prepustnosti

1,5 W/(m²·K)

protivlomnost

RC 2, RC 3, RC 4

Dodatna oprema

Zasteklitve Stran 44

Nadsvetlobo Stran 44

Nestandardna oprema Stran 46

Dimenzije Stran 54

Območje velikosti	H16-1 OD		H16-2 OD	
	širina	višina	širina	višina
Gradbeni standard (mera za naročilo)	500 – 1500	500 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
širina aktivnega vratnega krila			750 – 1250	
širina pasivnega vratnega krila			500 – 1250	

Vse mere v mm

Večnamenska vrata vrata D65 OD

Notranja vrata, 1- in 2-krilna



Ozka pripira
debelina vratnega krila
65 mm



Široka pripira
debelina vratnega krila
65 mm



Površinsko izravnano
debelina vratnega krila
59 mm

Glavna značilnost

Večnamenska vrata

MZ

Dodatne zmogljivostne lastnosti

(z ustrezno opremo)

dB

Zvočno izolacijsko
Vrednost zvočne
izolacije 32 – 43 dB

S₂₀₀

Dimotesno
1- in 2-krilna

RC 2

Protivlomno
ozka / široka pripira:
Ne v povezavi
z zasteklitvijo
in nadsvetlobo

RC 3

RC 4

V postopku odobritve:
odvisno od izvedbe vrat
dobavljivo kot H65-1

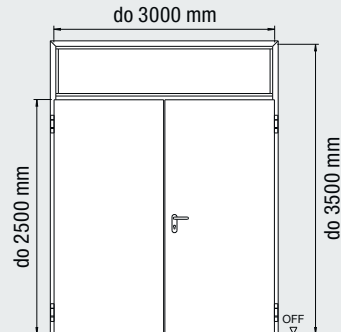
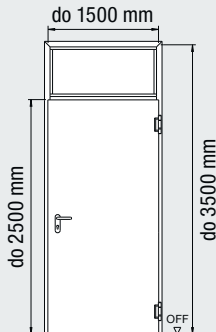
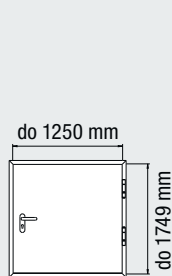


Površine z imitacijo
s široko pripiro

Serijsko z
univerzalnim kotnim
podbojem

Dodatna oprema

Zasteklitve	Stran 44
Nadsvetlobo	Stran 44
Površine z imitacijo	Stran 18
Nestandardna oprema	Stran 46
Dimenzije	Stran 54



Večnamenska vrata vrata

Konstrukcija

Vratno krilo

Debelina pločevine

Oblika pripire

D65-1 OD

Po celi površini zlepljena spojna konstrukcija

65 / 59 mm

1,0 / 1,5 mm

široka / ozka pripira / površinsko
izravnano

D65-2 OD

Po celi površini zlepljena spojna konstrukcija

65 / 59 mm

1,0 / 1,5 mm

široka / ozka pripira / površinsko
izravnano

Vgradnja v

zidano steno

≥ 115 mm

≥ 115 mm

beton

≥ 100 mm

≥ 100 mm

zidake iz porobetona

≥ 150 mm

≥ 175 mm

plošče iz porobetona

≥ 150 mm

≥ 175 mm

montažne stene po DIN 4102-4,
tab. 48

≥ 100 mm

≥ 100 mm

montažne stene po DIN 4102-4,
tab. 49

≥ 130 mm

≥ 130 mm

Dodatne zmogljivostne lastnosti

protihrupna zaščita

32 – 43 dB

32 – 43 dB

koeficient toplotne prepustnosti

1,5 W/(m²·K)

1,5 W/(m²·K)

protivlomnost

RC 2, RC 3, RC 4

RC 2, RC 3

	D65-1 OD		D65-2 OD	
Območje velikosti	širina	višina	širina	višina
Gradbeni standard (mera za naročilo)	500 – 1500	500 – 2500	1375 – 3000	1750 – 2500
S fiksno nadsvetlobo		– 3500		– 3500
širina aktivnega vratnega krila			750 – 1500	
širina pasivnega vratnega krila			500 – 1500	

Vse mere v mm

Pisarniška zgradba na trgu Rödingsmarkt, Hamburg
Arhitekti: Bothe Richter Teherani, Hamburg



Hörmann proizvodi

- T30 jeklena ognjevarna vrata H3
- T90 jeklena ognjevarna vrata H16
- T30 jeklena ognjevarna vrata STS
- T30 aluminijasta ognjevarna vrata HE 311



T30 ognjevarni zaključek

H3 G / H3 VM

Notranja vrata, 1- in 2-krilna, nestandardna velikost



Ozka pripira
debelina vratnega krila
65 mm



Široka pripira
debelina vratnega krila
65 mm

Glavna značilnost

Ognjeodporno

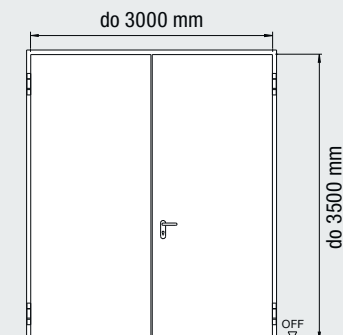
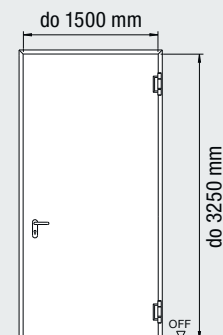
T30

**Dodatne
zmogljivostne
lastnosti**

(z ustrezno opremo)

RS

Dimotesno



Ognjevarni zaključek

Konstrukcija

Vratno krilo

Debelina pločevine

Oblika pripire

H3 G-1

Varjena konstrukcija

65 mm

1,5 mm

ozka pripira

H3-2 VM

Varjena konstrukcija

65 mm

1,5 mm

ozka / široka pripira

Vgradnja v

zidano steno

≥ 175 mm

≥ 175 mm

beton

≥ 140 mm

≥ 140 mm

zidake iz porobetona

≥ 175 mm

≥ 175 mm

plošče iz porobetona

≥ 175 mm

≥ 175 mm

montažne stene po DIN 4102-4,
tab. 48

≥ 100 mm

≥ 100 mm

Dodatne zmogljivostne lastnosti

koeficient toplotne prepustnosti

2,0 W/(m²·K)

1,6 W/(m²·K)

Dodatna oprema

Zasteklitve	Stran 44
Nadsvetloba	Stran 44
Nestandardna oprema	Stran 46
Dimenzije	Stran 54

Območje velikosti	H3 G-1		H3-2 VM	
	širina	višina	širina	višina
Gradbeni standard (mera za naročilo)	875 – 1500	2500 – 3250	1375 – 3000	1750 – 3500
S fiksno nadsvetlobo				
širina aktivnega vratnega krila			1000 – 1500	
širina pasivnega vratnega krila			500 – 1500	

Vse mere v mm

T90 ognjevarni zaključek

H16 G

Notranja vrata, 1- in 2-krilna, nestandardna velikost



Ozka pripira
debelina vratnega krila
65 / 78 mm

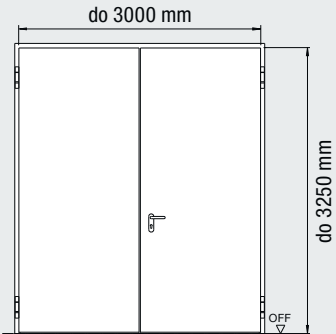
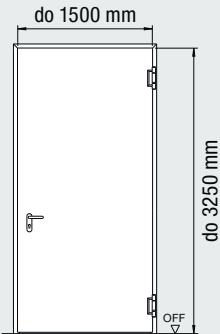
Glavna značilnost
Ognjeobstojno

T90

**Dodatne
zmogljivostne
lastnosti**
(z ustrezno opremo)

RS

Dimotesno
H16 G-1



Ognjevarni zaključek

Konstrukcija

Vratno krilo

Debelina pločevine

Oblika pripire

H16 G-1

Varjena konstrukcija

65 mm

1,5 mm

ozka pripira

H16 G-2

Varjena konstrukcija

78 mm

1,5 mm

ozka pripira

Vgradnja v

zidano steno

≥ 240 mm

≥ 240 mm

beton

≥ 140 mm

≥ 140 mm

zidake iz porobetona

≥ 200 mm

≥ 200 mm

plošče iz porobetona

≥ 200 mm

≥ 200 mm

montažne stene po DIN 4102-4,
tab. 48

≥ 100 mm

-

Dodatne zmogljivostne lastnosti

koeficient toplotne prepustnosti

1,8 W/(m²·K)

Dodatna oprema

Zasteklitve	Stran 44
Nadsvetloba	Stran 44
Nestandardna oprema	Stran 46
Dimenzije	Stran 54

Območje velikosti	H16 G-1		H16 G-2	
	širina	višina	širina	višina
Gradbeni standard (mera za naročilo)	875 – 1500	2500 – 3250	1500 – 3000	2000 – 3250
Širina aktivnega vratnega krila			1000 – 1500	
Širina pasivnega vratnega krila			500 – 1500	

Vrata s protihrupno zaščito HS 75 / H16 S

1-krilna

Visoka zvočna izolacija
do 61 dB



Široka pripora
debelina vratnega krila
75 mm

Glavna značilnost

dB

**Visoko zvočno
izolacijsko**
Vrednost zvočne
izolacije 50 – 61 dB

**Dodatne
zmogljivostne
lastnosti**
(z ustrezno opremo)

T90

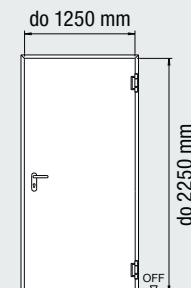
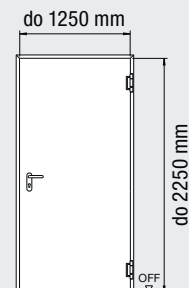
Ognjeobstojno
H16 S

RS

Dimotesno
H16 S

RC 2

Protivlomno



Vrata s protihrupno zaščito

HS75-1

Konstrukcija
Vratno krilo
Debelina pločevine
Oblika pripire

Varjena konstrukcija
75 mm
1,0 mm
široka pripora

H16 S-1

Varjena konstrukcija
75 mm
1,0 mm
široka pripora

Vgradnja v

zidano steno
beton

≥ 115 mm
≥ 100 mm

≥ 175 mm
≥ 120 mm

Dodatne zmogljivostne lastnosti

Razred zvočne izolacije

s pripirno letvijo s tesnilom
in 2 pogrezljivimi talnimi tesnili
z 2 pogrezljivimi talnimi tesnili
s pripirno letvijo s tesnilom

IV

V

53 dB

50 dB

51 dB

IV

-

50 dB

51 dB

V

53 dB

-

-

Za večje zahteve razred protihrupne zaščite VI

z 2 pogrezljivimi talnimi tesnili
z 2 aluminijastima zaključnima
profiloma s tesnilom
in naraščajočim pragom
s pripirno letvijo s tesnilom

59 dB

59 dB

61 dB

-

-

-

59 dB

59 dB

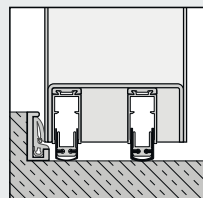
61 dB

-

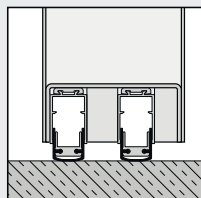
-

-

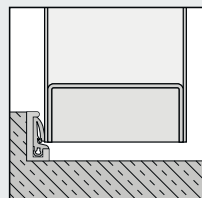
Zaključki vrat



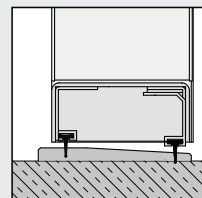
Pripirna letev
s tesnilom in 2
pogrezljivimi talnimi
tesnili



2 pogrezljivi talni
tesnili



Pripirna letev s
tesnilom



Dvigajoči se prag s
tesnilom

Dodatna oprema

Zasteklitve	Stran 44
Nadsvetloba	Stran 44
Nestandardna oprema	Stran 46
Dimenzije	Stran 54

Območje velikosti	HS75-1		H16 S-1	
	širina	višina	širina	višina
Gradbeni standard (mera za naročilo)	625 – 1250	1750 – 2250	625 – 1250	1750 – 2250

Vse mere v mm

Jeklena vrata D65 / D65 VM

Notranja vrata, 1- in 2-krilna



Ozka pripira
debelina vratnega krila
65 mm

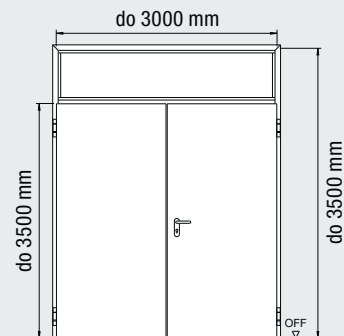
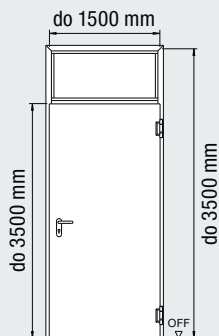
Glavna značilnost
Večnamenska vrata

MZ

Dodatne zmogljivostne lastnosti
(z ustrezno opremo)

dB

Zvočno izolacijsko
Vrednost zvočne
izolacije 38 – 45 dB



Večnamenska vrata vrata

Konstrukcija

Vratno krilo

Debelina pločevine

Oblika pripire

D65-1

Varjena konstrukcija

65 mm

1,5 mm

ozka pripira

D65-2 VM

Varjena konstrukcija

65 mm

1,5 mm

ozka pripira

Vgradnja v

zidano steno



beton



zidake iz porobetona



plošče iz porobetona



montažne stene po DIN 4102-4,
tab. 48



montažne stene po DIN 4102-4,
tab. 49



Dodatne zmogljivostne lastnosti

protihrupna zaščita

38 – 45 dB

koeficient toplotne prepustnosti

1,8 W/(m²·K)

1,8 W/(m²·K)

Dodatna oprema

Zasteklitve	Stran 44
Nadsvetloba	Stran 44
Nestandardna oprema	Stran 46
Dimenzije	Stran 54

	D65-1		D65-2 VM	
Območje velikosti	širina	višina	širina	višina
Gradbeni standard (mera za naročilo)	625 – 1500	2500 – 3500	1250 – 3000	2500 – 3500
S fiksno nadsvetlobo		– 3500		– 3500
širina aktivnega vratnega krila			750 – 1500	
širina pasivnega vratnega krila			500 – 1500	

Vse mere v mm

Zunanja vrata

Preizkušene zmogljivostne lastnosti po EN 14351-1



El₂30 ognjevarni zaključek H3 OD

Zunanja vrata, 1- in 2-krilna



Ozka pripora
debelina vratnega krila
65 mm



Široka pripora
debelina vratnega krila
65 mm

Glavna značilnost

Ognjeodporno

El₂30

Tesno zapiranje

So

Samodejno zapiranje
200000 ciklov vrat

C5

Dodatne zmogljivostne lastnosti

(z ustrezno opremo)

S₂₀₀

Dimotesno

dB

Zvočno izolacijsko
Vrednost zvočne
izolacije 32 – 43 dB

RC 2

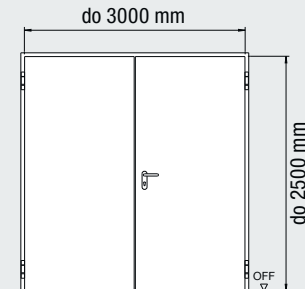
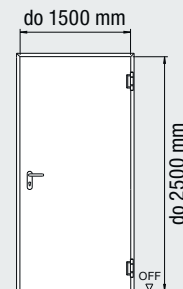
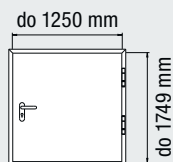
Protivlomno
Ne v povezavi
z zasteklitvijo
in nadsvetlobo

RC 3

RC 4

V postopku pridobivanja
dovoljenja: dobavljeno
kot H3-1

Serijsko z
univerzalnim kotnim
podbojem



Ognjevarni zaključek

Konstrukcija

Vratno krilo

Debelina pločevine

Oblika pripire

H3-1 OD

Po celi površini zlepljena spojna
konstrukcija

65 / 59 mm

1,0 / 1,5 mm

ozka / široka pripora

H3-2 OD

Po celi površini zlepljena spojna
konstrukcija

65 / 59 mm

1,0 / 1,5 mm

ozka / široka pripora

Vgradnja v

zidano steno

≥ 115 mm / ≥ 175 mm*

≥ 115 mm / ≥ 175 mm*

beton

≥ 100 mm / ≥ 140 mm*

≥ 100 mm / ≥ 140 mm*

zidake iz porobetona

≥ 150 mm

≥ 175 mm

plošče iz porobetona

≥ 150 mm

≥ 175 mm

Dodatne zmogljivostne lastnosti

samozapiranje

C5

C5

odpornost proti obremenitvam
zaradi vetra

razred C3

razred C2

tesnjenje vrat pred močnimi nalivi

nezaščiteno 3A

zaščiteno 2B

odpiranje navznoter

nezaščiteno 3A / zaščiteno 7B

zaščiteno 2B ali 5B

z odpiranjem navzven

32 – 43 dB

32 – 43 dB

protihrupna zaščita

1,5 W/(m²·K)

1,5 W/(m²·K)

koeficient toplotne prepustnosti

2

2

prepustnost zraka

200

odpornost proti udarcu

RC 2, RC 3, RC 4

RC 2, RC 3

protivlomnost

2

2

operativne sile

4 (2 pri zasteklitvi)

4 (2 pri zasteklitvi)

mehanska trdnost

2(d) / 1(e)

različni klimatski vplivi

Dodatna oprema

Zasteklitve Stran 44

Nestandardna oprema Stran 46

Dimenzije Stran 54

Območje velikosti	H3-1 OD		H3-2 OD	
	širina	višina	širina	višina
Gradbeni standard (mera za naročilo)	500 – 1500	500 – 2500	1375 – 3000	1750 – 2500
širina aktivnega vratnega krila			750 – 1500	
širina pasivnega vratnega krila			500 – 1500	

Vse mere v mm

El₂90 ognjevarni zaključek H16 OD

Zunanja vrata, 1-krilna



Ozka pripira
debelina vratnega krila
65 mm



Široka pripira
debelina vratnega krila
65 mm

Glavna značilnost

Ognjeobstojno

El₂90

Tesno zapiranje

So

Samodejno zapiranje
200000 ciklov vrat

C5

Dodatne zmogljivostne lastnosti

(z ustrezno opremo)

Dimotesno

S₂₀₀

Zvočno izolacijsko
Vrednost zvočne
izolacije 35 – 42 dB

dB

Protivlomno
Ne v povezavi
z zasteklitvijo

RC 2

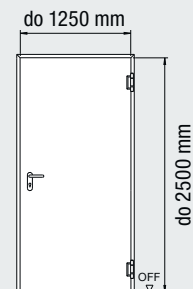
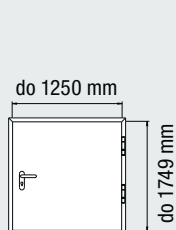
Ne v povezavi
z zasteklitvijo

RC 3

V postopku odobritve:
odvisno od izvedbe vrat
dobavljivo kot H16-1

RC 4

Serijsko z
univerzalnim kotnim
podbojem



Ognjevarni zaključek

Konstrukcija

Vratno krilo

Debelina pločevine

Oblika pripire

Vgradnja v

zidano steno

beton

zidake iz porobetona

plošče iz porobetona

H16-1 OD

Po celi površini zlepljena spojna
konstrukcija

65 mm

1,0 / 1,5 mm

ozka / široka pripira

Dodatne zmogljivostne lastnosti

samozapiranje

protihrupna zaščita

koefficient toplotne prepustnosti

protivlomnost

C5

35 – 42 dB

1,5 W/(m²·K)

RC 2, RC 3, RC 4

Dodatna oprema

Zasteklitve Stran 44

Nestandardna oprema Stran 46

Dimenzije Stran 54

Območje velikosti	H16-1 OD	
	širina	višina
Gradbeni standard (mera za naročilo)	500 – 1250	500 – 2500
širina aktivnega vratnega krila		
širina pasivnega vratnega krila		

Vse mere v mm

Večnamenska vrata vrata D65 OD

Zunanja vrata, 1- in 2-krilna



Ozka pripira
debelina vratnega krila
65 mm



Široka pripira
debelina vratnega krila
65 mm

Glavna značilnost

Večnamenska vrata

MZ

**Dodatne
zmogljivostne
lastnosti**

(z ustrezno opremo)

dB

Zvočno izolacijsko
Vrednost zvočne
izolacije 32 – 43 dB

S₂₀₀

Dimotesno
1- in 2-krilna

RC 2

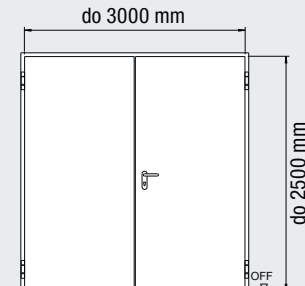
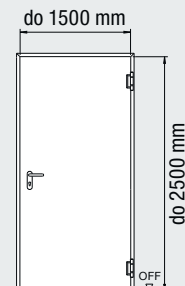
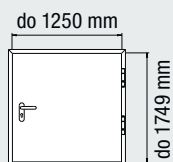
Protivlomno
ozka / široka pripira:
Ne v povezavi
z zasteklitvijo
in nadsvetlobo

RC 3

RC 4

V postopku odobritve:
odvisno od izvedbe vrat
dobavljivo kot H65-1

**Serijsko z
univerzalnim kotnim
podbojem**



Večnamenska vrata vrata

Konstrukcija

Vratno krilo

Debelina pločevine

Oblika pripire

D65-1 OD

**Po celi površini zlepljena spojna
konstrukcija**

65 mm

1,0 / 1,5 mm

ozka / široka pripira

D65-2 OD

**Po celi površini zlepljena spojna
konstrukcija**

65 mm

1,0 / 1,5 mm

ozka / široka pripira

Vgradnja v

zidano steno

beton

zidake iz porobetona

plošče iz porobetona

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 150 mm

≥ 150 mm

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 175 mm

≥ 175 mm

Dodatne zmogljivostne lastnosti

samozapiranje

odpornost proti obremenitvam
zaradi vetra

tesnjenje vrat pred močnimi nalivi

odpiranje navznoter

z odpiranjem navzven

protihrupna zaščita

koeficient toplotne prepustnosti

prepustnost zraka

odpornost proti udarcu

protivlomnost

operativne sile

mehanska trdnost

različni klimatski vplivi

C5

razred C3

nezaščiten 3A

nezaščiten 3A / zaščiten 7B

32 – 43 dB

1,5 W/(m²·K)

2

200

RC 2, RC 3, RC 4

2

4 (2 pri zasteklitvi)

2(d) / 1(e)

C5

razred C2

zaščiten 2B ali 5B

32 – 43 dB

1,5 W/(m²·K)

2

RC 2, RC 3

2

4 (2 pri zasteklitvi)

Dodatna oprema

Zasteklitve Stran 44

Nestandardna oprema Stran 46

Dimenzije Stran 54

	D65-1 OD		D65-2 OD	
	širina	višina	širina	višina
Območje velikosti				
Gradbeni standard (mera za naročilo)	500 – 1500	500 – 2500	1375 – 3000	1750 – 2500
širina aktivnega vratnega krila			750 – 1500	
širina pasivnega vratnega krila			500 – 1500	

Vse mere v mm

Zasteklitve, nadsvetloba in prezračevalne rešetke

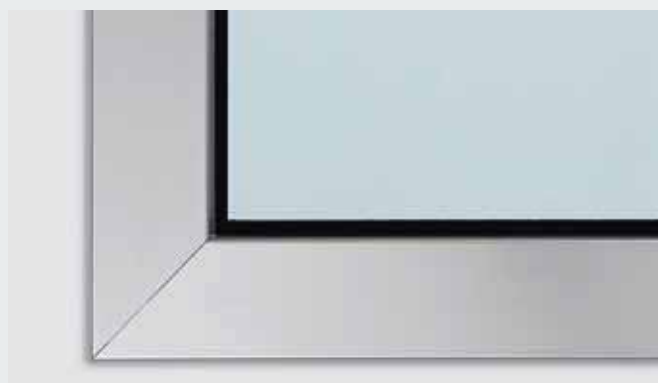
Za več svetlobe in prezračevanje



Jekleni profil v sivobeli barvi



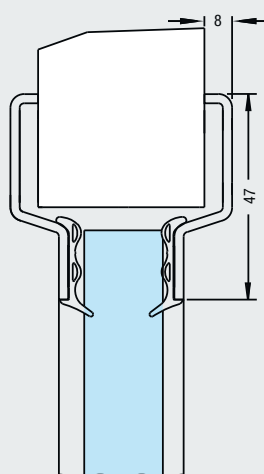
Profil iz nerjavnega jekla



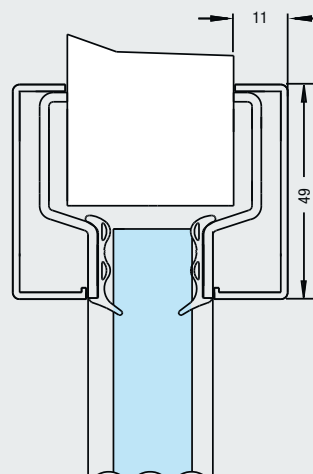
Aluminijast prekrivni profil

Zasteklitveni okvirji iz jekla ali aluminija

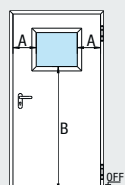
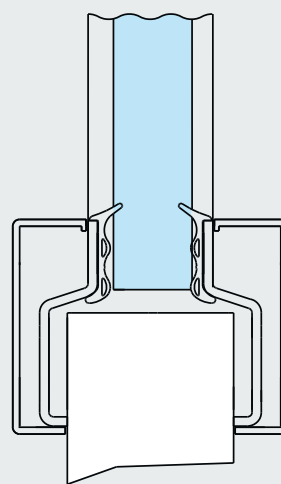
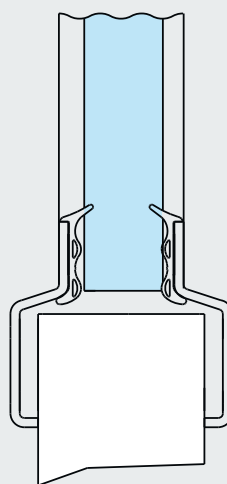
Zasteklitveni profili so standardno iz pocinkanega jekla, obdelani z osnovnim prašnim premazom v sivobeli barvi (podobno kot RAL 9002). Po naročilu so profili na voljo tudi iz krtačenega nerjavnega jekla in s pravokotnimi zasteklitvami z aluminijastimi prekrivnimi profili, eloksiranimi v naravnem tonu (F1).



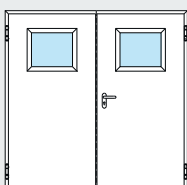
Jekleni profil



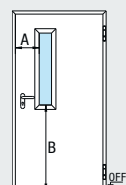
Aluminijast prekrivni profil



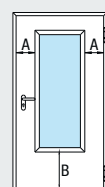
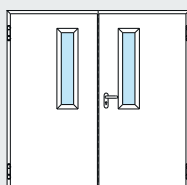
Zasteklitev slika 0



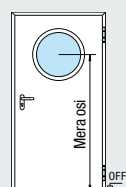
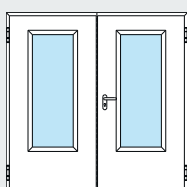
Zasteklitev slika 1



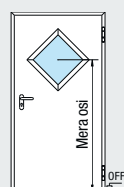
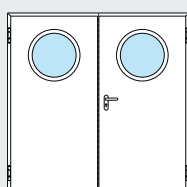
Zasteklitev slika 2



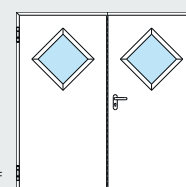
Zasteklitev slika 3



Okrogla zasteklitev

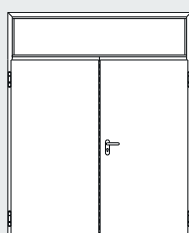
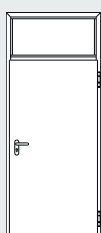


Romboidna zasteklitev



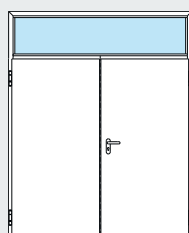
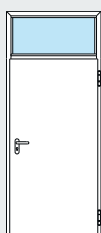
Nestandardne zasteklitve po naročilu

Poleg levo prikazanih zasteklitev so na voljo tudi nestandardne zasteklitve z enojnimi ali večplastnimi stekli v različnih oblikah in razporeditvah v okviru dovoljenih širin robov, višine spodnjih elementov in velikosti zasteklitve.



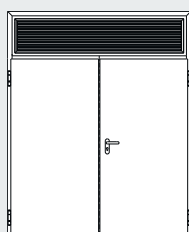
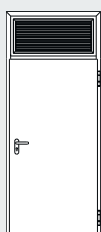
Z jeklenim panelom

višina min. 250 mm
maks. 1000 mm



Z zasteklitvijo

višina min. 250 mm
maks. 1000 mm

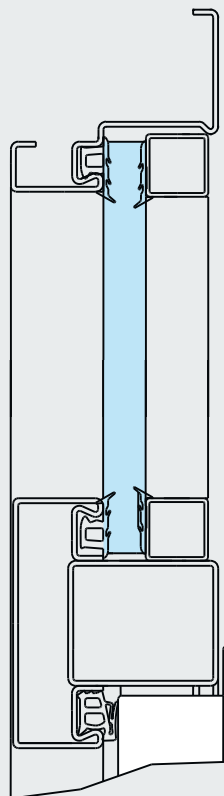


S prezračevalnimi rešetkami

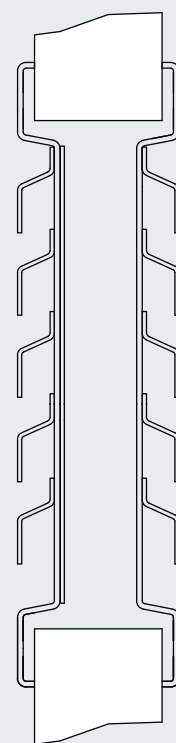
višina min. 250 mm
maks. 1000 mm

Fiksna nadsvetloba

Z elementi za nadsvetlobo lahko vrata svojega objekta oblikujete individualno v višini prostora. Neprekinjeni navpični profili podbojev zagotavljajo harmoničen videz vrat.



Nadsvetloba

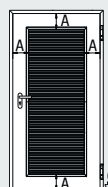
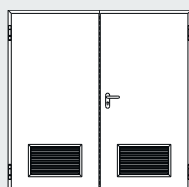
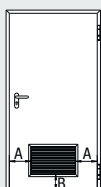


Prezračevalne rešetke



Prezračevalne rešetke

Vse prezračevalne rešetke so iz jeklene pločevine, s perforirano pločevino na notranji strani. Rešetke so pocinkane in obdelane z osnovnim prašnim premazom v sivobeli barvi (podobno kot RAL 9002).



višina rešetke: 365 mm
širina roba A: 220 mm
višina spodnjega elementa B: 180 mm

Nestandardna oprema

Za gradnjo za neoviran dostop, ekskluzivni videz vrat in več udobja





Ključavnice

Poleg običajnih funkcij vrat so v objektu pogosto potrebne tudi posebne funkcije ključavnic ali dodatne ključavnice. Možne nestandardne in dodatne ključavnice so:

- ključavnice vrat na evakuacijskih poteh z različnimi funkcijami
- dvojna cilindrična ključavnica (se zaklepa z 2 različnima cilindroma)
- ključavnica z zapahom za profilni cilinder, dodatno
- blok-ključavnica za alarmni sistem
- motorna ključavnica
- ključavnica za vrata na evakuacijskih poteh, s funkcijo samozapahnitve



Električna oprema

Vrata se pogosto vgrajujejo skupaj z alarmnimi napravami, varovalnimi napravami na evakuacijski poti ali napravami za nadzor dostopa. Glede na zahteve so na voljo različne komponente:

- kontakt z zapahom
- javljalnik odpiranja
- električna odpirala vrat
- odpirala vrat na evakuacijski poti
- alarmni žični vstavek
- motorna ključavnica
- zapah vrat
- elektronski zapiralni elementi
- zakriti prehod kablov



Zaklepi za izhod v sili

Za evakuacijska vrata po DIN EN 179 in DIN EN 1125 je predpisana posebna oprema glede okovja in ključavnic. Hörmann vam za najrazličnejše zahteve nudi številne variante zahtevane opreme.

Zaklepi za izhod v sili po DIN EN 179

- okovje, kot so antipanične garniture ali garniture kljuge z bunko s kratkim ščitom ali rozeto s kljukami ustreznih oblik
- antipanična ključavnica s funkcijo vrat na evakuacijskih poteh DIN EN 179
- antipanična ključavnica s funkcijo vrat na evakuacijskih poteh, s sistemom samozapahnitve ali z motornim pogonom

Sistemi zapiranja vrat na evakuacijskih poteh po DIN EN 1125

- okovje s paličastim držalom v kombinaciji s številnimi garniturami kljuk, preizkušeno po DIN EN 1125
- antipanična ključavnica DIN EN 1125 z različnimi funkcijami
- do RC 3 (2-krilna) ali RC 4 (1-krilna)

Pogon vrat HDO 200 / 300

Popolnoma usklajen sistem –
vrata in pogon iz ene roke

*25 % ugodneje kot
primerljivi pogoni*



Hörmann avtomatska krilna vrata s pogonom HDO 200 / HDO 300 so univerzalno uporabna. Zaradi tihega delovanja so ta vrata še posebno primerna za bolnice in pisarniške prostore. Poleg tega pa so avtomatska vrata prepričljiva zaradi udobnega odpiranja in prehodov za neoviran dostop. Pri tem pa sistem regulacije hitrosti zagotavlja konstantno hitrost odpiranja in zapiranja. Vgrajeno programsko stikalo vam omogoča individualne nastavitve. Avtomatska vrata upravljate zelo udobno preko tipkala, radarskega javljalnika / javljalnika gibanja ali s pomočjo elementov upravljanja z brezžično tehniko BiSecur.

Vrata in pogon iz ene roke

Vrata in pogon so vam na voljo kot idealno medsebojno usklajen sistem, vključno s potrebnim materialom za montažo, iz ene roke. Tako se vrata s pogonom bistveno enostavneje in hitreje montirajo in dajo v obratovanje.



HDO 300 z varovalnim senzorjem Flatscan

- udobno odpiranje za prehode za neoviran dostop
- tiho delovanje, zato raznolike možnosti uporabe, npr. v pisarnah ali bolnišnicah
- sistem regulacije hitrosti zagotavlja konstantno hitrost odpiranja in zapiranja
- načini delovanja: „avtomatski“, „trajno odprto“, „nočni“ „zapiranje trgovin“
- vgrajeno programsko stikalo za „izključitev“, „avtomatski“ in „trajno odprto“
- upravljanje preko tipkal, radarskih javljalnikov / javljalnikov gibanja itd.
- opcijsko z brezžično tehniko BiSecur za upravljanje z vsemi Hörmann ročnimi oddajniki, brezžičnimi elementi upravljanja, brezžičnimi notranjimi tipkali ali aplikacijo BiSecur App

	HDO 200	HDO 300
širina	650 mm	720 mm
višina	70 mm	70 mm
globina	121 mm	130 mm
teža	9 kg	11 kg
širina vrat	750 – 1400 mm	800 – 1600 mm
višina vrat	do 2500 mm	do 2500 mm
teža vrat	do 200 kg	300 kg pri širini vrat 1400 mm 210 kg pri širini vrat 1600 mm



Varovalni senzor Flatscan za avtomatska krilna vrata

- varovanje glavnega in stranskega zapiralnega roba
- varovanje z lasersko tehnologijo (merjenje časovnega intervala svetlobe)
- s 170 merilnimi točkami
- kompaktne mere: 143 × 85 mm

Zgornje zapiralo vrat

Ustrezna rešitev za vsako potrebo



Zgornje zapiralo vrat HDC 35

S funkcijo prostega teka, s komandno centralo dimne kontrole ali z elektromehanskim fiksiranjem – Hörmann nudi za vsako situacijo vrat primerna zgornja zapirala vrat z ustrezno opremo. Pri tem pa proizvodi niso prepričljivi samo zaradi kakovosti in udobja, temveč tudi zaradi oblike, npr. s harmoničnim videzom vodila in zapiralnega elementa pri številnih izvedbah.

Zgornje zapiralo vrat	HDC 35	TS 4000	TS 83	TS 5000	EC-Line	ISM	E	E-FS	R	R-FS	E-ISM	R-ISM
zapiralo vrat z drogom		●	●									
zapiralo vrat z drsnim vodilom	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
vgrajeno zapiralo vrat												
z upočasnitvijo odpiranja		●		●								
s funkcijo prostega teka								●		●		
z visokim udobjem prehoda (neoviran dostop po DIN 18010 / DIN SPEC 1104)					●							
v vgrajenim sistemom reguliranja zapiranja za 2-krilna vrata						●					●	●
z elektromehanskim fiksiranjem							●				●	
z elektromagnetnim fiksiranjem									●			●
s centralo detektorjev dima									●	●		●



Zgornje zapiralo vrat TS 4000



Zgornje zapiralo vrat TS 5000



Zgornje zapiralo vrat TS 83



Zgornje zapiralo vrat TS 93 / TS 99



Vgrajeno zgornje zapiralo vrat ITS 96

TS 93	GSR	EMF / EMR	GSR EMF2	GSR EMR2	TS 99 FL	FLR	ITS 96	GSR	EMF	FL
●	●	●	●	●	●	●				
							●	●	●	●
●										
					●	●				●
	●		●	●	●	●		●		
		●	●	●	●	●			●	
		●		●		●				

Garniture kljuk

Po vaših individualnih željah



Design ognjevarna garnitura kljuk D - 810

Hörmann vrata iz jekla in nerjavnega jekla so na voljo serijsko s črnim držalom iz umetne mase z okroglo rozeto, pripravljeno za profilni cilinder. Opcijsko dobavljamo tudi kakovostne garniture kljuk za objekte iz aluminija ali nerjavnega jekla.

Design ognjevarna garnitura kljuk D-810 / D-830

Z objektnim krogličnim ležajem iz nerjavnega jekla
Izvedba Design D-810, D-830 z antipanično verzijo
DIN EN179 in drugimi vstati dizajna

Ognjevarna garnitura kljuk D-110 ustrezna po EN 179

Z objektnim drsnim ležajem iz aluminija ali nerjavnega jekla
Z objektnim krogličnim ležajem iz nerjavnega jekla

Ognjevarna garnitura kljuk D-190 (XXL kljuge) ustrezna po DIN 18040

Z objektnim drsnim ležajem iz nerjavnega jekla

Ognjevarna garnitura kljuk D-210

Z objektnim drsnim ležajem iz aluminija ali nerjavnega jekla

Ognjevarna garnitura kljuk D-310

Z objektnim drsnim ležajem iz aluminija ali nerjavnega jekla
Z objektnim krogličnim ležajem iz nerjavnega jekla

Ognjevarna garnitura kljuk D-330 ustrezna po EN 179

Z objektnim drsnim ležajem iz aluminija ali nerjavnega jekla
Z objektnim krogličnim ležajem iz nerjavnega jekla

Ognjevarna garnitura kljuk D-410 ustrezna po EN 179

Z objektnim drsnim ležajem iz aluminija ali nerjavnega jekla
Z objektnim krogličnim ležajem iz nerjavnega jekla

Ognjevarna garnitura kljuk D-490 (XXL kljuge) ustrezna po DIN 18040

Z objektnim krogličnim ležajem iz nerjavnega jekla

Ognjevarna garnitura kljuk D-510 ustrezna po EN 179

Z objektnim drsnim ležajem iz aluminija ali nerjavnega jekla
Z objektnim krogličnim ležajem iz nerjavnega jekla



Ognjevarna garnitura kljuk D-110



Ognjevarna garnitura kljuk D-190



Ognjevarna garnitura kljuk D-210



Ognjevarna garnitura kljuk D-310



Ognjevarna garnitura kljuk D-330



Ognjevarna garnitura kljuk D-410



Ognjevarna garnitura kljuk D-490



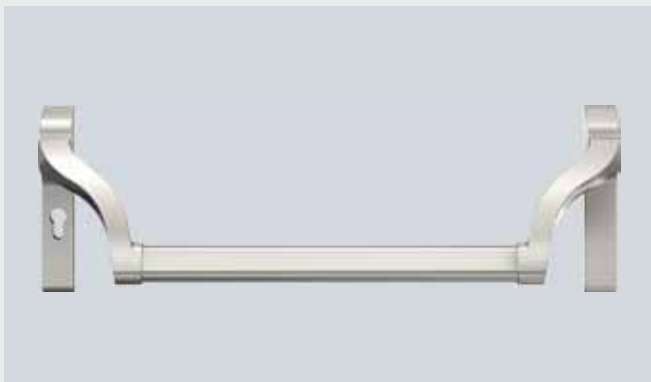
Ognjevarna garnitura kljuk D-510



Ostale informacije in izvedbe najdete v brošuri „Okovje vrat“.

Sistemi zapiranja vrat na evakuacijskih poteh / zaustavljalci vrat

Za kompletno opremo vrat



Hörmann palično držalo (potisno)

- posebno odmaknjena kolenasta vzvodna ročica za uporabo elektronskih zapiranih cilindrov in pri kratkih razmikih za profilni cilinder
- zelo stabilna prijemalna cev
- površina: nerjavno jeklo, srebrni aluminij F1 s premazom, črne / rdeče barve (na osnovi EPN 900 IV alu)
- preizkušeno po EN 1125, EN 1634, EN 1191



Hörmann potisni drog (na dotik)

- se uporablja za zapiralni sistem skladno z EN 1125
- površine: nerjavno jeklo, aluminij F1 obdelan s premazom
- preizkušeno po EN 1125, EN 1634



Zaustavljalce vrat BS 55



Zaustavljalce vrat BS 44



Zaustavljalce vrat BS 45



Zaustavljalce vrat BS 65



Zaustavljalce vrat WS 46



Zaustavljalce vrat WS 96

Talni zaustavljalce vrat BS

nerjavno jeklo

Stenski zaustavljalce vrat WS

nerjavno jeklo

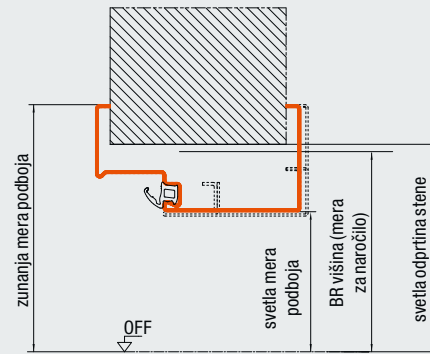
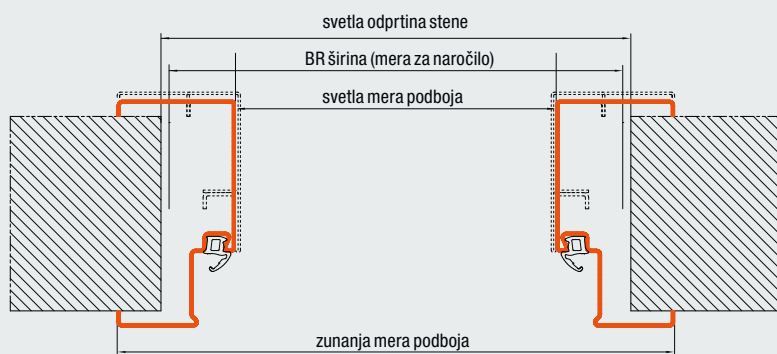


Zaustavljalce vrat WS 76



Zaustavljalce vrat WS 82

Dimenzije



3-stranski neprekinjeni podboj (vrata)

4-stranski neprekinjeni podboj (vrata)

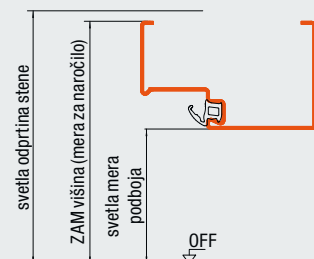
	BR-širina	BR-višina	BR-širina	BR-višina
Vrata z univerzalnim kotnim podbojem / DryFix podboj / kotni podboj z nasprotnim podbojem / 1-delni objemni podboj				
svetla mera podboja	- 82	- 42	- 82	- 70
zunanja mera podboja	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76
svetla odprtina stene	+0 do 20	+0 do 15	+0 do 20	+0 do 15

Vrata z dvodelnim objemnim podbojem

svetla mera podboja	- 90	- 46	- 88	- 76
zunanja mera podboja	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76
svetla odprtina stene	+0 do 20	+0 do 15	+0 do 20	+0 do 15

Vrata in lopute z objemnim podbojem za montažne stene: gradbeni standard = svetla odprtina stene

Vse mere v mm



3-stranski neprekinjeni podboj (vrata)

4-stranski neprekinjeni podboj (vrata)

	ZAM širina	ZAM višina	ZAM širina	ZAM višina
Vrata / lopute s slepim podbojem (vgradnja v odprtino)				
svetla mera podboja	- 146	- 73	- 146	- 146
svetla odprtina stene	10 do 20	+ 20	10 do 20	+ 20

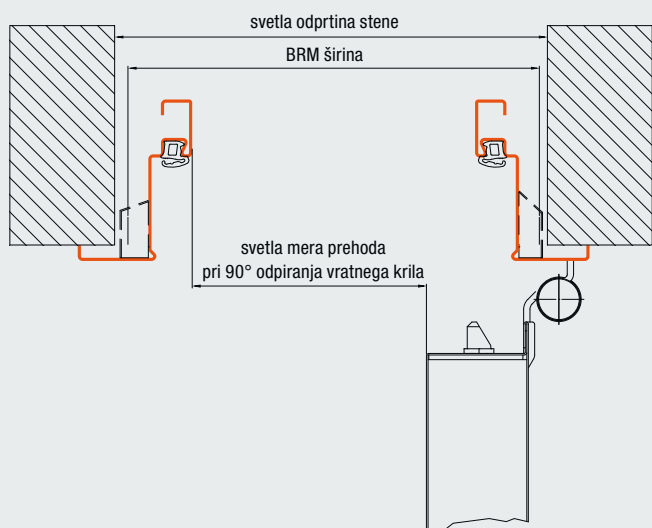
Vse mere v mm

Svetla širina prehoda

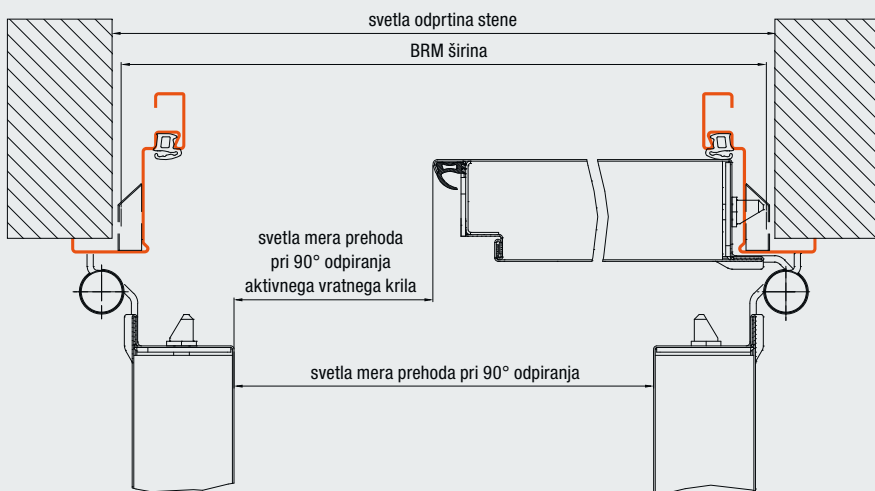
Svetla širina prehoda

Pri odpiralnem kotu 90° brez upoštevanja okovja

1-krilna vrata



2-krilna vrata



	1-krilna vrata	2-krilna vrata	2-krilna vrata, aktivno vratno krilo
Debelina vratnega krila			
65 mm, široka pripira	BRB – 103	BRB – 124	BRB – 109
65 mm, ozka pripira	BRB – 113	BRB – 144	BRB – 109
59 mm, površinsko izravnano	BRB – 126	BRB – 170	BRB – 103
75 mm, široka pripira	BRB – 105		

Vse mere v mm

Tehnične podrobnosti

	H3 OD		H6 OD		H16 OD		
	1-krilna	2-krilna	1-krilna	2-krilna	1-krilna	2-krilna	
Glavna značilnost							
standardno	T30 / EI ₂ 30		T60		T90 / EI ₂ 90		
Dodatna funkcija standardno							
toplotna izolacija U _D = W/(m²·K)	1,5	1,5	po naročilu	po naročilu	1,5	1,6	
Dodatne zmogljivostne lastnosti pri ustrezni opremi							
dimotesno	●	●	●	●	●	●	
zvočno izolacijsko (dB)	32 – 43	32 – 43	32 – 33	36 – 39	35 – 42	35 – 42	
protivlomno (RC 2)	●	●	●	●	●	●	
protivlomno (RC 3)	●	●			●		
protivlomno (RC 4)	●*				●*		
Vratno krilo							
debelina krila	65 / 59	65 / 59	65		65	65	
debelina pločevine	1,0 / 1,5	1,0 / 1,5	1,0 / 1,5	1,0	1,0 / 1,5	1,0	
Oblika pripire							
ozka pripira	●	●	●	●	●	●	
široka pripira	●	●	●	●	●	●	
površinsko izravnano	●	●					
Izvedbe podbojev							
kotni podboj	●		●		●		
nasprotni podboj	●		●		●		
univerzalni kotni podboj	●		●		●		
VarioFix Fire							
podboj DryFix	●				●		
objemni podboj (2-slojen)	●		●		●		
objemni podboj	●		●		●		
slepi podboj, vgradnja v odprtino	●		●		●		
Atestirano za vgradnjo v							
zidano steno	●	●	●	●	●	●	
beton	●	●	●	●	●	●	
porobeton, bloki ali čelni zidaki	●	●	●	●	●	●	
plošče iz porobetona, armirane, nameščene leže ali stoje	●	●	●	●	●	●	
montažne stene iz mavčno-kartonskih plošč	●	●	●	●	●	●	
Gradbeni standard							
širina	500	1375	500	1375	500	1375	
	–	–	–	–	–	–	
	1500	3000	1250	2500	1500	2500	
višina	500	1750	1750	1750	500	1750	
	–	–	–	–	–	–	
	2500	2500	2500	2500	2500	2500	
Element s fiksno nadsvetlobo							
maksimalna višina elementa BR	3500	3500	3500	3000			
maksimalna višina vratnega krila	2500	2500	1250	2500			

	D65 OD		D65	D65 VM	H3 G	H3 VM	H16 G		HS 75	H16 S
	1-krilna	2-krilna	1-krilna	2-krilna	1-krilna	2-krilna	1-krilna	2-krilna	1-krilna	1-krilna
					T30	T30	T90		db	db
	1,5	1,5	1,8	1,8	2,0	1,6	1,8		2,1	2,1
	● 32–42 ● ● ●	● 32–43 ● ●	38–45	38–45	●	●	●		● 50–61 ●	● 50–61 ●
	65 / 59 1,0 / 1,5	65 1,5	65 1,5	65 1,5	65 1,5	65 1,5	65 1,5	78 1,5	75 1,0	75 1,0
	● ● ●	●	●	●	●	● ●	●	●	●	●
	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ●	● ●	● ●
	500 – 1500	1375 – 3000	625 – 1500	1250 – 3000	875 – 1500	1375 – 3000	875 – 1500	1500 – 3000	625 – 1250	625 – 1250
	500 – 2500	1750 – 2500	2500 – 3500	2500 – 3500	2500 – 3250	1750 – 3500	2500 – 3250	2000 – 3250	1750 – 2250	1750 – 2250
	3500 2500	3500 2500	3500 3500	3500 3500						

Program Hörmann proizvodov

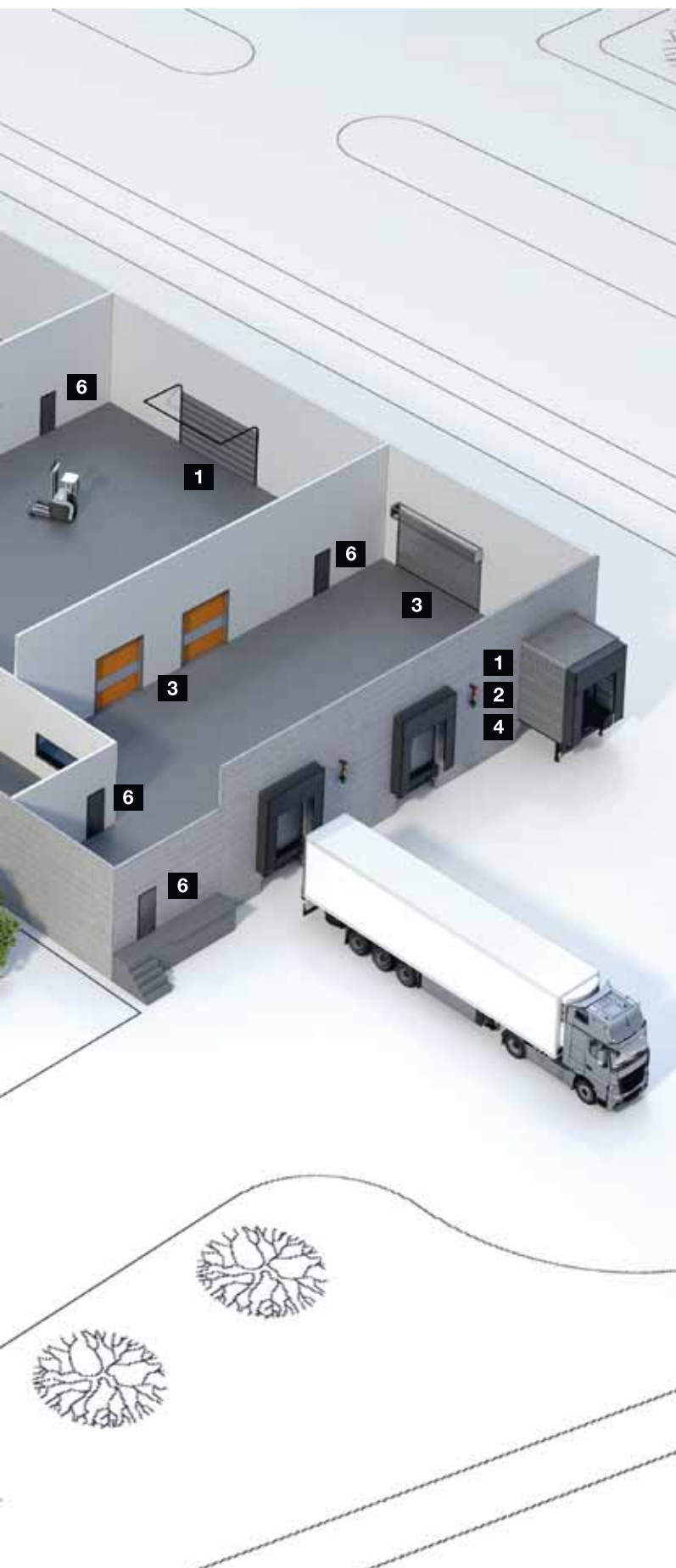
Vse iz ene roke za gradnjo vašega objekta





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**



**Objektne vrata iz jekla /
nerjavnega jekla**



**Jekleni podboji s kakovostnimi
lesenimi funkcijskimi vrati
proizvajalca Schörghuber**



Objektne 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

PODBOJI



matjaz

Ustvarjamo pozdrave

Generalni zastopnik za vrata Hörmann v Sloveniji:

Matjaz d.o.o. T. +386 (0)3 71 20 600

PE Ljubljana T. +386 (0)1 24 45 680

PE Maribor T. +386 (0)2 48 00 141

www.matjaz.si • info@matjaz.si

