



Višenamjenska vrata

Potpuno obložena vezivna konstrukcija OD s trajno ravnom površinom







- 4 Kvaliteta Hörmann
- 6 Hörmann vrata za objekte
- 8 Održiva proizvodnja
- 9 Arhitektonski program
- 10 Zašto odabrati Hörmann
- 12 Višenamjenska vrata OD
- 14 Kvaliteta u svakom detalju
- 16 Dovratnici
- 18 Dovratnici s ispunom od mineralne vune za masivne zidove
- 20 Dovratnici s ispunom od mineralne vune za suhu gradnju
- 22 Ožbukani dovratnici za masivne zidove
- 24 Funkcije vrata
- 26 Program čeličnih vrata
- 46 Ostakljenja
- 48 Nadsvjetla / Ventilacijske rešetke
- 50 Dekorativne površine
- 51 Posebna oprema
- 58 Obloge po mjeri
- 59 Dimenzija svijetlog otvora
- 60 Tehničke pojedinosti
- 62 Proizvodni program Hörmann

Prikazane boje i površine iz tiskarskih razloga nisu sasvim vjerne.

Zaštićeno autorskim pravima. Pretisak, čak i samo djelomičan, samo uz naše dopuštenje. Pridržano pravo izmjena.

Tržišna marka Hörmann za maksimalnu sigurnost i pouzdanost



Ministarstvo za urbanizam i zaštitu okoliša u Hamburgu s Hörmann proizvodima



Originalni proizvodi

Građevinski elementi poput vrata zahtijevaju konstantan razvoj i unaprijeđenje funkcionalnosti i sigurnosti. 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 proizvodi elemente po mjeri sa savršeno postavljenim okovima i pratećim dijelovima.



Sigurna rješenja s internacionalnom dozvolom

Hörmann Vam na jednom mjestu nudi sva vrata koja trebate. Usklađenog izgleda i sa točno onim funkcijama koje su Vam za objekt potrebne: zaštita od požara, dimonepropusnost, zaštita od buke i protuprovalna zaštita. Hörmann rješenja za zaštitu od požara su međunarodno odobrena. Više konstrukcija odgovaraju standardu „British Standard” i dopuštena su u većini zemalja Commonwealtha. Dozvole postoje i za Kinu, gdje Hörmann proizvodi protupožarna vrata za lokalno tržište.

Hörmann ima svoje podružnice unutar svake od navedenih zemalja koje Vam mogu pomoći pri planiranju i implementaciji proizvoda.



Centar za zaštitu od požara

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 pratiti će Vas od projektiranja objekta, preko tehničkih pojedivosti do primopredaje objekta.

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

Hörmann vrata za objekte

Rješenja po mjeri





Namjenska vrata

Hörmann nudi široku paletu proizvoda različitih boja i s različitim varijantama opreme: počevši od robusnih čeličnih unutarnjih vrata i protuprovalnih ulaznih vrata, potpuno ostakljenih uredskih vrata pa sve do toplinski izoliranih vanjskih vrata.



Višenamjenska vrata od čelika i plemenitog čelika

Čelična višenamjenska vrata imaju prednosti prepoznatljive arhitektima i građevinarima: višenamjenska vrata koja se ugrađuju u ravnini zida građevine i izgledom su savršeno usklađena. Vrata od čelika i nehrđajućeg čelika model STS / STU ističu se svojim ravnim, elegantnim dizajnom.



Potpuno ostakljeni elementi okvira i automatska klizna vrata

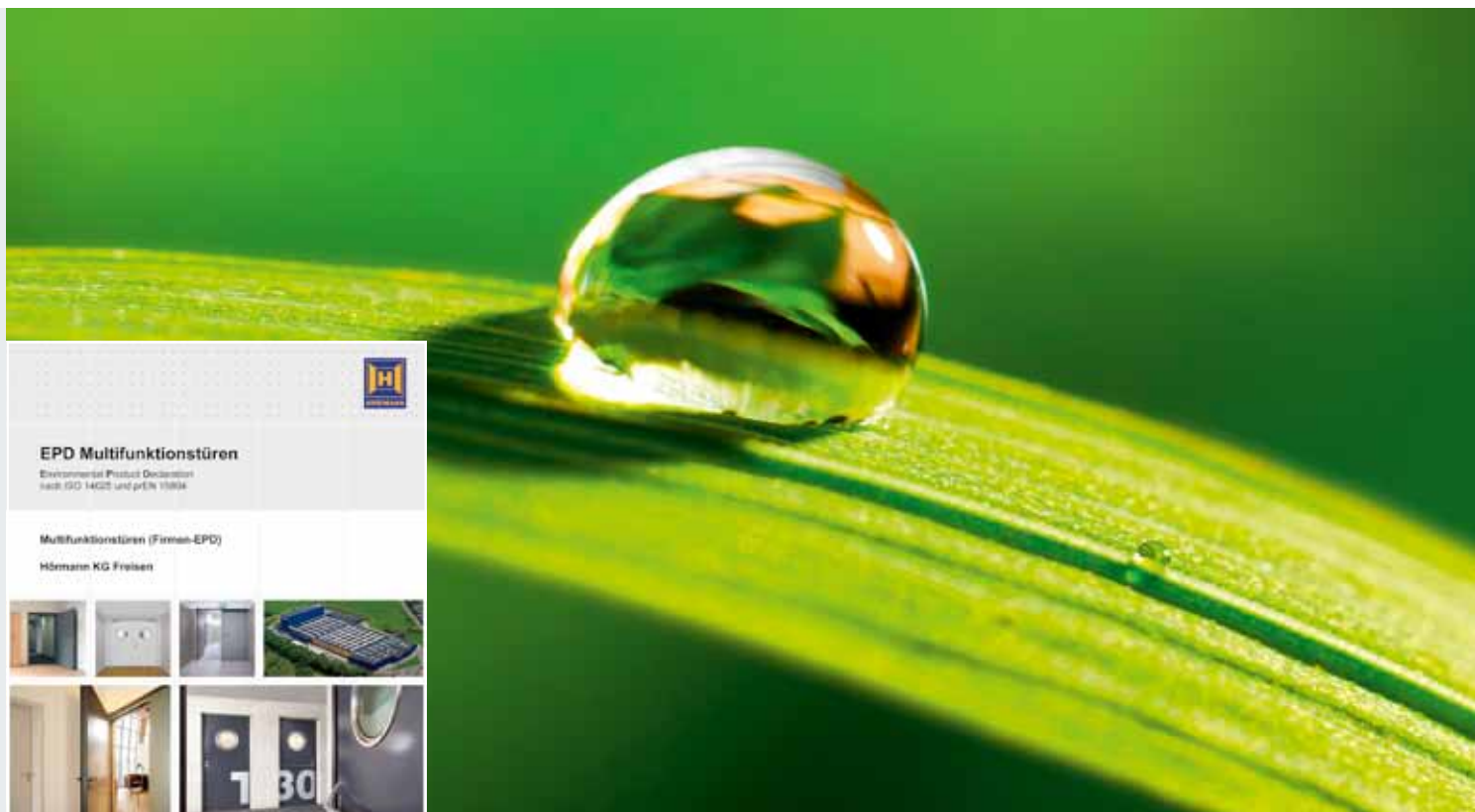
Hörmann aluminijska i čelična protupožarna i dimnonepropusna vrata i ostakljenja jamče Vam sigurnost s certifikatom, savršenu funkcionalnost i 100 % ujednačen izgled u sistemima T30, T60, T90. S Hörmann automatskim kliznim vratima spajate transparentnost elemenata cijevastih okvira sa zahtjevima prema protužarnoj zaštiti i građenju bez prepreka. Ovaj program 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 usmjerenu budućnosti



Održivu proizvodnju potvrđuje i evidentira institut IFT u Rosenheimu

Održivost svih višenamjenskih vrata Hörmann je potvrdio deklaracijom (EPD)* sukladno ISO 140425 standardima, koju je izdao Institut za prozorsku tehniku (ift) u Rosenheimu. Testiranja su izvedena prema pravilniku za vrata izdanje PCR-TT-0.1 Instituta IFT Rosenheim. Potvrda o ekološki prihvatljivoj proizvodnji izvršena je analizom dugotrajnosti proizvoda u skladu sa DIN EN 14040 / 14044 za sva vrata.

Održivo proizvedena funkcijska vrata tvrtke Hörmann

- **Proizvodnja u skladu s prirodom**
Primjerice tvornička plastifikacija bez razrjeđivača dok se proizvod na mjestu ugradnje premazuje različitim lakovima s malim udjelom VOC-a ili temeljnim premazima.
- **Regionalne sirovine**
Većina korištenih sirovina dobiva se iz Njemačke i središnje Europe.
- **Dugotrajni proizvodi kojima je potrebno minimalno održavanje**
Testirana funkcionalnost kroz više od 200000 ciklusa zatvaranja.

Održiva gradnja s tvrtkom Hörmann

Tvrtka Hörmann ima veliko iskustvo na području održive gradnje. Stečenim znanjem i iskustvom podržat ćemo i Vaše planove. Dodatna prednost: Za svaki ugovoreni objekt odmah se izrađuju potrebni podaci za Leed certifikat.

breeam



DGNB®

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Novi Hörmann program za arhitekte

Više od 9000 nacrti za više od 850 proizvoda



Program za arhitekte

Moderna površina prilagođena za korisnike omogućava još jednostavnije planiranje s Hörmann proizvodima. Jasna struktura upravljanja s dropdown izbornicima i simbolima kao i funkcija traženja omogućuju Vam brz pristup tekstovima natječaja i nacrtima 850 Hörmann proizvoda (u DWG i PDF formatima). Vjerni prikaz nadopunjen je informacijama o brojnim proizvodima.

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

Zašto odabrati Hörmann

Ujednačen izgled bez obzira na funkciju



1

Individualne kombinacije

Glavne funkcije višenamjenskih vrata (primjerice protupožarnost) možete proširiti po vlastitoj želji. Na raspolaganju su Vam brojne dodatne funkcije. Svoja primjerice protupožarna vrata dodatno opremite sa zaštitom od provale RC 2. Sve moguće kombinacije pronaći ćete u našoj tablici na stranici 25.

2

Ujednačen izgled

Bez obzira jesu li vrata protupožarna ili dimonepropusna – Hörmann višenamjenska vrata oduševit će Vas detaljno ujednačenim izgledom. Neovisno o funkciji, vrata su međusobno vizualno savršeno usklađena. Tako su sva vrata Vašeg objekta usklađena.



3

Prilaz bez zapreke

Hörmann automatska krilna vrata omogućavaju prolaz bez prepreka i posvuda su primjenjiva. Naša višenamjenska vrata tvornički su opremljena odgovarajućim motorom. Automatskim vratima vrlo jednostavno možete upravljati pomoću tipke, radara ili dojavljivača pokreta ili pak s Hörmann upravljačkim elementima sa BiSecur bežičnom tehnikom poput primjerice praktičnim daljinskim upravljačem.

4

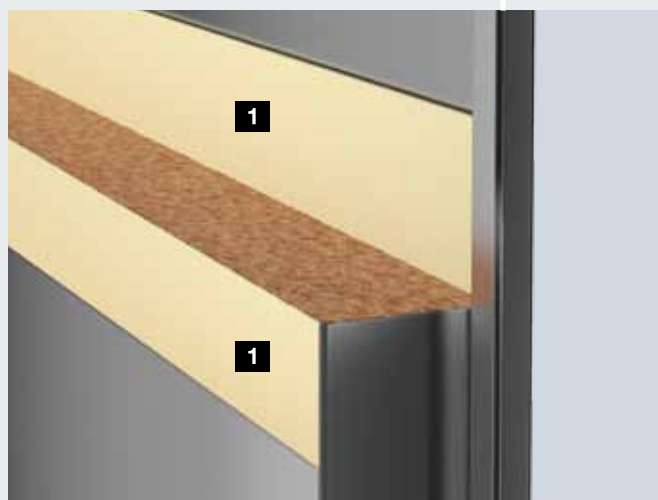
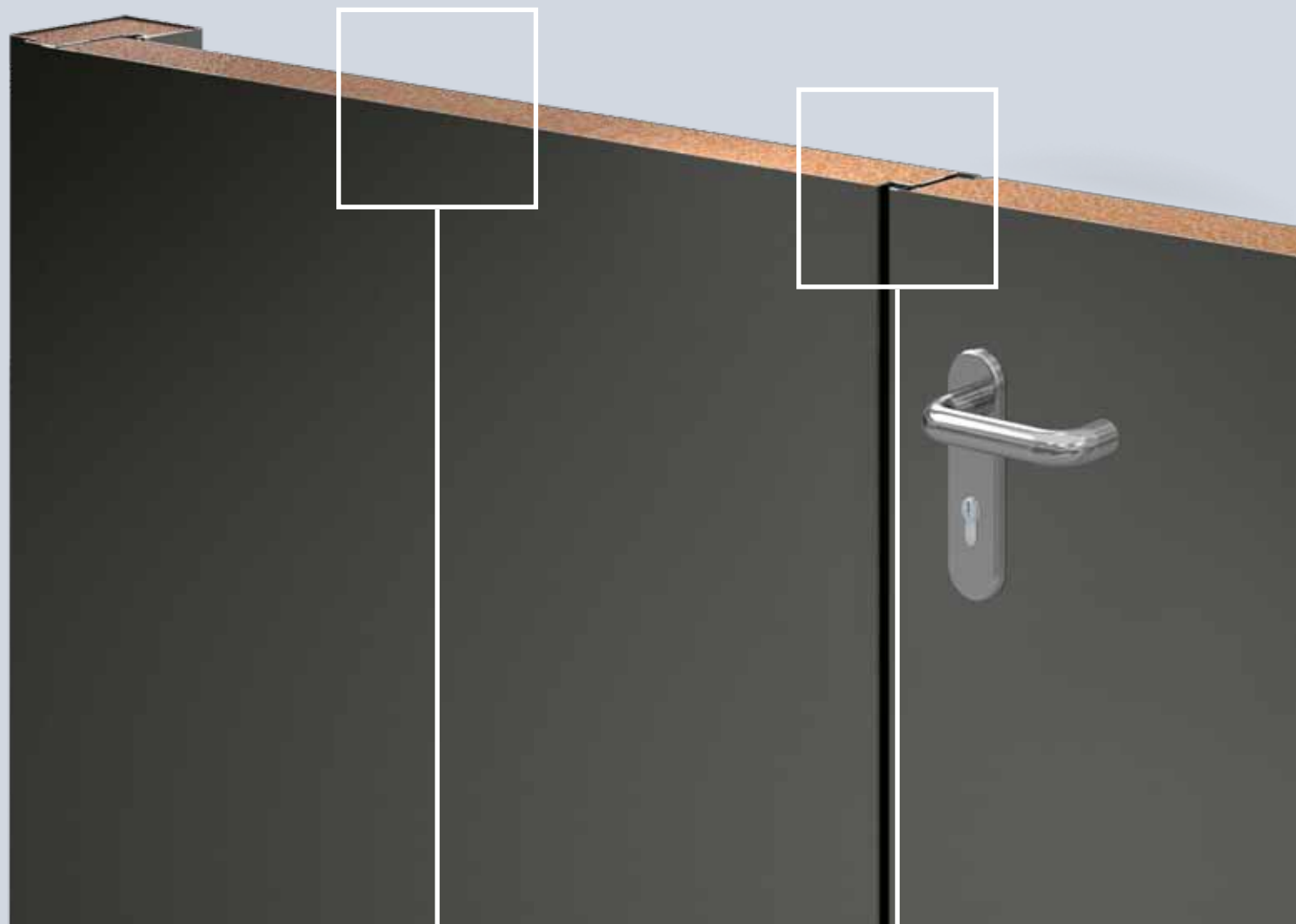
Napravljeno danas – namijenjeno budućnosti

U skladu s novim europskim normama EN 16034 i EN 14351

Čelična protupožarna vrata H3 OD konstruirana su sukladno europskim propisima vezanim za zaštitu od požara te su usklađena s normom EN 16034 i testirana prema DIN 4102 i EN 1634. To za Vas znači sljedeće: kad se norme počnu primjenjivati zamijenit će dozvole koje se izdaju u pojedinoj državi. Za projektiranje Vaših protupožarnih vrata vrijedi još samo ova europska norma kao i eventualni lokalni propisi. Čelična višenamjenska vrata D65 OD usklađena su s normom EN 14351 te se isporučuju s CE-oznakom.

Višenamjenska vrata OD

Lijepa, no ujedno i vrlo stabilna i čvrsta vrata



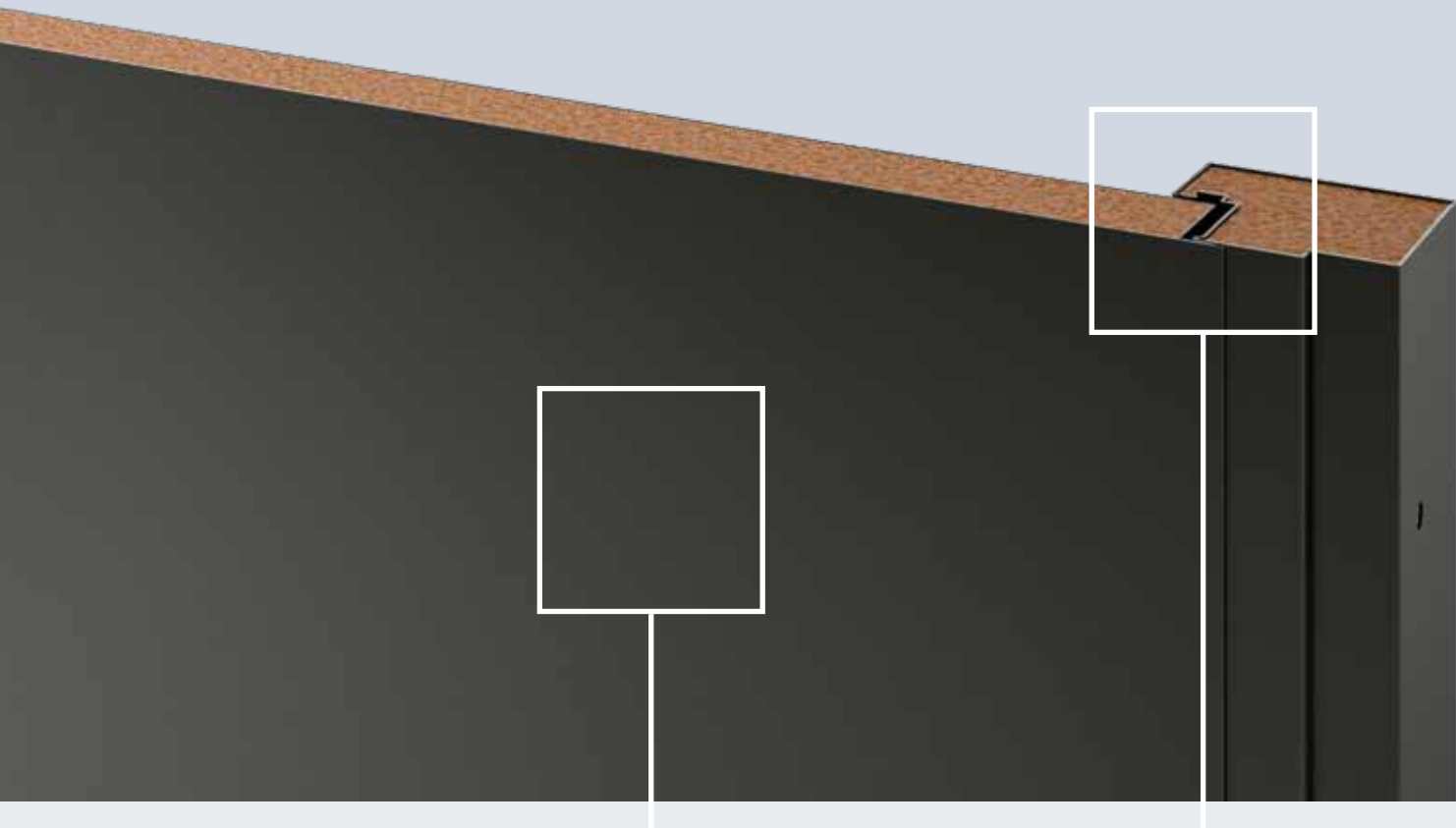
S potpuno obloženim vratnim krilom

Potpuno obložena spojna konstrukcija **1** vratnog krila jamči izrazitu stabilnost i krutost krila. Tako je sigurno i precizno zatvaranje vrata popraćeno zvukom zatvaranja.



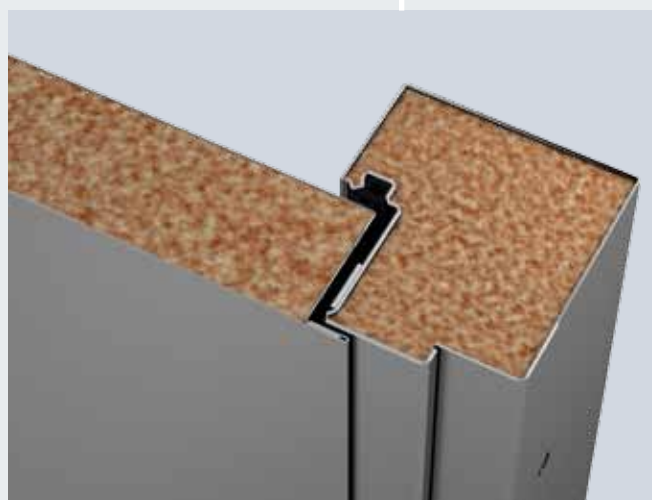
Harmoničan izgled

Kod 2-krilnih vrata blagi prijelaz između krila ostavlja harmoničan ukupni dojam.



Ravna površina

Višenamjenska Hörmann vrata OD zadržavaju svoju ravnu površinu. Prednost: piganje i neravnine vratnog krila gotovo su isključene.

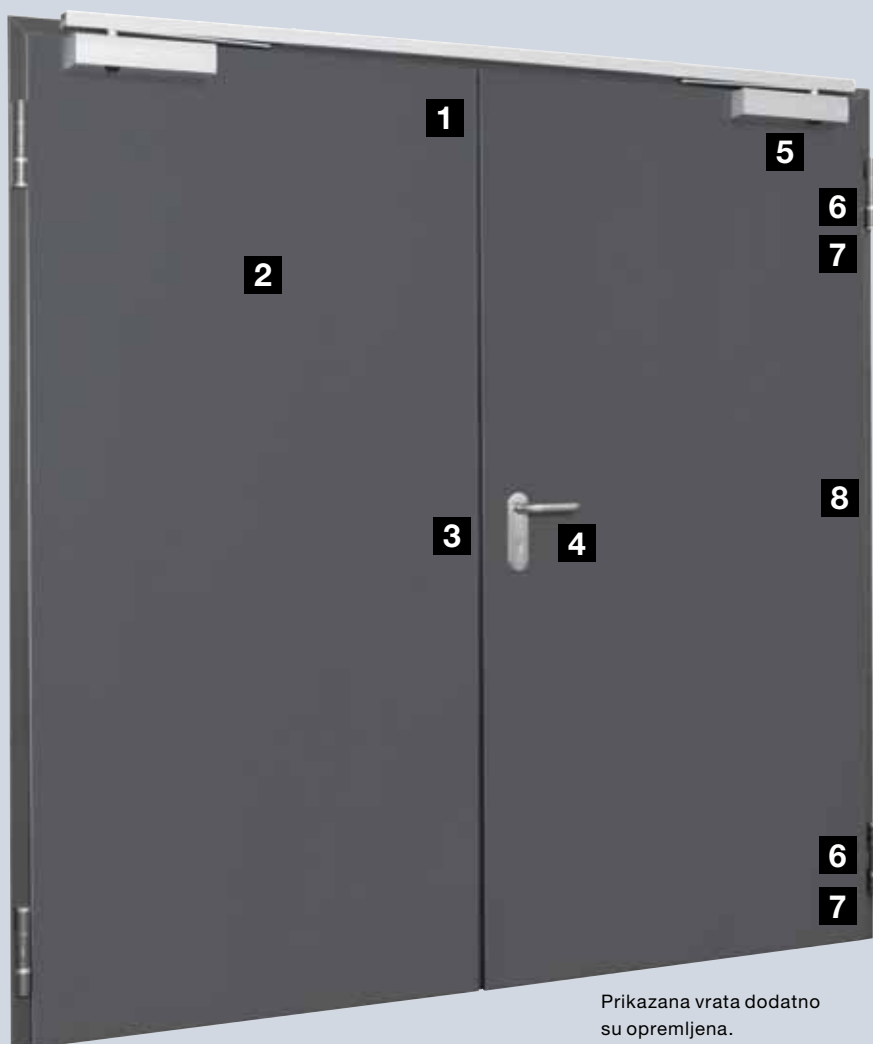


Optimalni dovratnici

Hörmann dovratnici jamče siguran spoj sa zidom, te optimalnu i trajnu funkciju vrata. Za svaku vrstu zida naći ćete odgovarajući dovratnik.

Kvaliteta u svakom detalju

Kvalitetna standardna oprema za sva višenamjenska vrata



Prikazana vrata dodatno su opremljena.

- 1 Preklop i vratno krilo po želji**
Hörmann višenamjenska vrata možete naručiti s uskim preklopom (standard) ili u izvedbi sa širokim preklopom. Za posebno harmoničan izgled naša OD vrata raspoloživa su i sa tijesno prijanjajućim vratnim krilom.
- 2 Površina u boji**
Kako bi vrata izgledom oduševila sva vratna krila i dovratnici dostupni su ne samo pocinčani i plastificirani u sivo bijeloj boji, već dodatno i u RAL boji po izboru ili s dekor površinama (H3 OD, D65 OD). Za to preporučujemo ugradnju s Hörmann DryFix dovratnikom (informacije na stranici 18.)
- 3 Sigurno zaključano**
Čelična Hörmann vrata standardno su opremljena kvalitetnom bravom. Kod 2-krilnih vrata jaki zasun osigurava fiksno krilo.



Uski preklop



Široki preklop



Čvrsto preklapljena vrata

4 Lijepo oblikovana kvaka visoke kvalitete

Garnitura okruglih kvaka FS ugodna je i solidna, a s Vašim višenamjenskim vratima dostupna je standardno od crnog polipropilena. Oznaka, fiksna kvaka i obojeni umetak s ključem kompletiran kao kvalitetna oprema. Protuprovalna vrata isporučuju se sa standardnom FS zaštitnom garniturom od aluminija, koja je testirana prema EN 1906 / DIN 18257 klasa ES 1 (kratka rozeta), odnosno ES 2 / ES 3 (dugačka rozeta) s pokrovom i profilnim cilindrom sa zaštitom od bušenja.

5 Standardna funkcija samostalnog zatvaranja

Standardna funkcija samostalnog zatvaranja prilikom kupnje protupožarnih ili dimonepropusnih vrata pruža dobar osjećaj. Kod 1-krilnih vrata funkcija samostalnog zatvaranja vrši se stabilnom i jakom oprugom ili Hörmann zatvaračem vrata HDC 35 (što ovisi o opremi i dimenzijama).

Protupožarna i dimonepropusna 2-krilna vrata standardno su opremljena zatvaračem za vrata (bez slike). Mehanički regulator zatvaranja jamči korektan redoslijed zatvaranje vratnih krila.

6 Pantii jednostavni za održavanje

Naša višenamjenska vrata opremljena se s 2 jake garniture panti s kugličnim ležajevima. Višenamjenska OD vrata su praktična: panti na vratnom krilu mogu se jednostavno i lako zamijeniti.

7 Savršeno podešivi 3D panti

Za naknadno podešavanje svojih višenamjenskih vrata koristite dodatne i praktične 3D-pante. Jednostavno se mogu izjednačiti i manja odstupanja pri montaži. Pante možete naručiti pocinčane (serijski za zvučno izolirana vrata i vrata koja se blago zatvaraju) ili od plemenitog čelika.

8 Stabilan sigurnosni klin

Sigurno je bolje: kod protupožarnih i dimootpornih vrata čelični sigurnosni klin u slučaju požara pruža dodatnu stabilnost na strani panta. Vrata su u protuprovalnoj izvedbi od mogućeg podizanja zaštićena sa do 7 masivnih čeličnih klinova (ovisno o klasi otpornosti).



Standardni Hörmann zatvarač vrata HDC 35 kod 1-krilnih vrata (ovisno o opremi i dimenzijama)



Standardni panti s kugličnim ležajevima



Jednostavna zamijena panti na vratnom krilu (prikaz višenamjenskih vrata OD)



Opcionalni zatvarač vrata TS 5000 ISM za 2-krilna vrata



3D-panti od plemenitog čelika kao opcija



Stabilni sigurnosni klin (prikaz višenamjenskih vrata OD)

Dovratnici

Fleksibilni, višestrani i brzo se montiraju



Dovratnici Hörmann jamče stabilan završetak zida i trajnu funkciju vrata te su idealan okvir za vratno krilo: kvalitetni su, stabilni i otporni. Za pojedinu vrstu zida naći ćete individualna rješenja dovratnika originalne Hörmann kvalitete:

Dovratnici s ispunom od mineralne vune za masivne zidove

DryFix dovratnik za brzu i čistu ugradnju (stranica 18)

Dovratnici s ispunom od mineralne vune za suhu gradnju

Za naknadnu ugradnju dvostrukog obuhvatnog okvira s nevidljivim vijčanim spojevima (stranica 20).

Ožbukani dovratnici za masivne zidove

Mnogobrojne varijante dovratnika za zahtjevne situacije (strana 22)

Prednost na prvi pogled:

- Debljina lima 2 mm
- Razmak od poda od 30 mm*, prilikom montaže se može još skratiti
- Profilirana matica
- Standardno pocinčana i premazana sivo bijelom bojom (prema RAL 9002)
- Opcija je RAL boja po izboru
- Brza i jednostavna montaža dijagonalnim pričvršćenjem ili vijkom uključujući čelične nosače

Rana isporuka

Za fleksibilnu ugradnju već Vam unaprijed isporučujemo okvire za kvalitetna vrata, uključujući 3D pante. Tako imate još više slobode prilikom montaže:

- Dovratnici se mogu ugraditi već u fazi izgradnje.
- Vratno krilo zajedno s 3D šarkama montira se nakon faze gradnje čime se izbjegavaju oštećenja i skupljanje prljavštine.

Vratno krilo u ravni s dovratnikom

Za dovratnike koji se pričvršćuju u otvor, pokrov u ravni površine osigurava ljepši izgled okvira. Može se lakirati i tako potpuno kaširati.



Precizno umetnuto u rupice za pričvršćenje



Nelakirani dovratnik

Zaštita ruba

Sva vrata koja nemaju tvornički ugrađenu pločicu u koju se vrata zaključavaju standardno imaju zaštitu rubova od kvalitetne plastike. Ona štiti temeljni premaz ili lak koji se nanosi na licu mjesta. Uz to se vrata tiše zatvaraju.

Utor za brtvilo

Čelični dovratnici za multifunkcionalna vrata su serijski opremljeni brtvilima u samom dovratniku. Zbog posebnog utora za brtvilo nije potrebno lijepljenje brtvila.



Jednostavno lakiran dovratnik



Lakirani dovratnik: pokrov je kompletno kaširan i nevidljiv.

Dovratnici s ispunom od mineralne vune za masivne zidove

Brza i čista ugradnja s dovratnikom DryFix



Dovratnik postaviti u otvor i uspraviti



Pričvrstiti dovratnik



Brtviti fuge i prekriti otvore za pričvršćenje

Laka montaža s dovratnikom DryFix

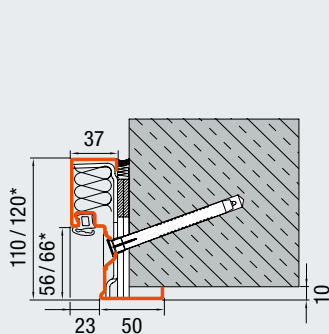
Dovratnik Hörmann DryFix idealno je rješenje za jednostavnu, brzu i čistu montažu. Prednost: dovratnik je tvornički kompletno pripremljen i već obložen mineralnom vunom ili trakama od gipsanog kartona. To štedi do 50 % vremena potrebnog za montažu na gradilištu. Maksimalnu stabilnost dovratnika jamči dijagonalno pričvršćenje sa samo jednim vijkom od 100 mm (160 mm za porobeton) po točki pričvršćenja. Rupice za pričvršćenje pokrivaju se kopicama i leže sakrivene u utoru dovratnika, što znači da su nevidljive kad su vrata zatvorena. Ugradnja bez žbukanja optimalna je za montažu na vidljivi zid, jer je rizik od zaprljanja i štete na dovratniku ili zidu minimalan. DryFix dovratnik prikladan je i za naknadnu ugradnju.



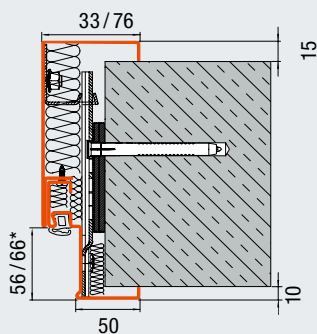
Pogledajte film montaže na:
www.hormann.hr/video



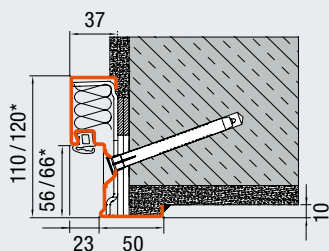
DryFix dovratnik
Optimalno za ugradnju
u ne ožbukani zid



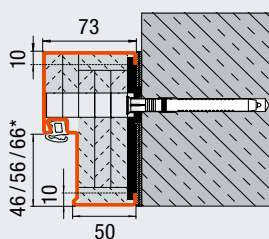
DryFix dovratnik s dijagonalnim pričvršćenjem
 (ne ožbukani zid / beton)



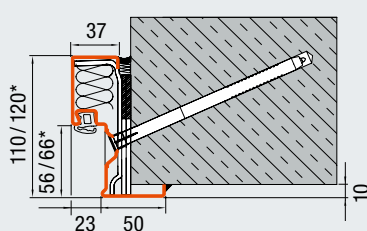
Dvostruki obuhvatni dovratnik sa sakrivenom
 montažom tiplima i MiWo-ispunom
 (cigleni zid / vidljivi zid / beton, čak i za žbukani zid)



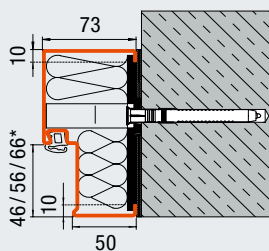
DryFix dovratnik s dijagonalnim pričvršćenjem
 (žbukani zid)



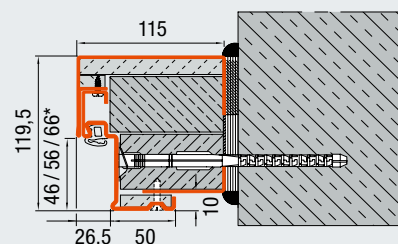
Blok okvir s pokrovima u ravni površine
 kao prikrivena montaža tiplama
 (cigleni zid / beton)



DryFix dovratnik s dijagonalnim pričvršćenjem
 (porobeton)



Blok okvir s pokrovima u ravni
 površine kao prikrivena montaža
 tiplama u otvoru (cigleni zid / beton)



2-struki blok sa dovratnikom s proširenom
 dubinom dovratnika i prikrivenoj montaži
 s tiplama (cigleni zid / beton)

Sve dimenzije izražene su u mm

* Ovisno o debljini vratnog krila i preklopa

Dovratnici s ispunom od mineralne vune za suhu gradnju

Brza i čista montaža kutnim okvirom DryFix i obuhvatnim dovratnikom



Kutni profil 1 dovratnika postaviti u otvor i uspraviti



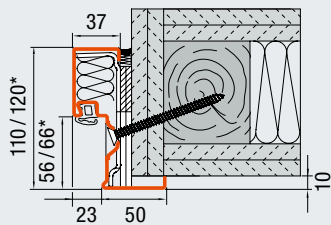
Kutni profil 1 pričvrstiti za nosivu konstrukciju



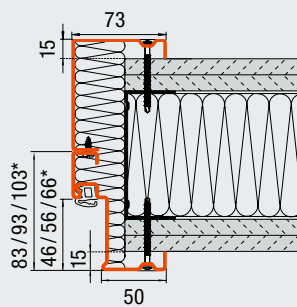
Profil 2 okvira maticom povezati s profilom 1 te prekriti brtvom vrata

Dvostruki obuhvatni dovratnik sa skrivenim vijcima

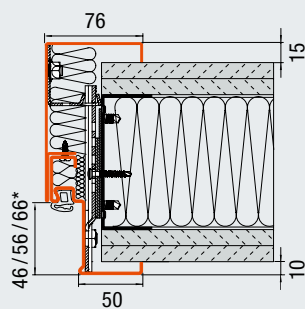
Dvostruki sustav oblaganja posebno je prikladan za naknadnu ugradnju. Pričvršćenje za nosivu konstrukciju vrši se u 8 točaka (kod 1-krilnih vrata) sa po jednim vijkom. Prvo se montira kutni profil 1. Vratno krilo može se postaviti već nakon tog koraka, kako bi optimalno nalijegalo na brtvu. To je prednost kod vrata koja služe za zaštitu od dima, buke i za toplinsku izolaciju. Tek se onda montira profil 2 protuokvira. Na kraju se u utor za brtvu pričvršćuju oba profila okvira, kako bi bili nevidljivi. Brtva vrata pritom prekriva vijak tako da se ne vidi. Ako je dubina dovratnika na strani suprotnoj spojnica 76 mm, dovratnik se na mjestu ugradnje može obložiti mineralnom vunom. Kao opciju možete naručiti tvorničke elemente.



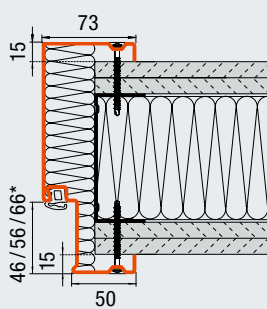
DryFix dovratnik s dijagonalnim pričvršćenjem (drveni pregradni zid F90 B)



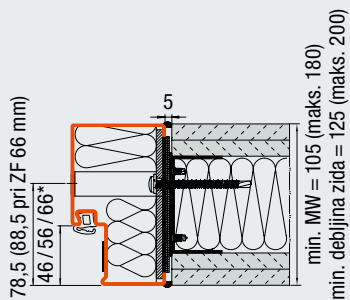
Kutni i dodatni dovratnik za montažu vijcima (pregradni zid)



Dvostruki obuhvatni dovratnik sa sakrivenom montažom tiplima i MiWo-ispunom (pregradni zid odn. konstrukcija) F90 A i F90 B (prikazan je F90 A)



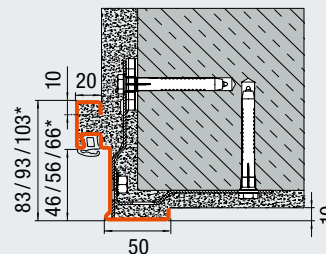
Obuhvatni dovratnik za montažu vijcima (pregradni zid)



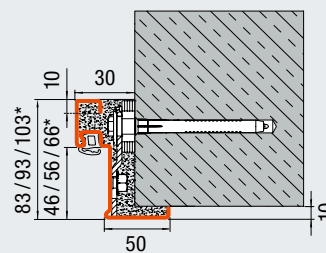
Blok okvir s pokrovima u ravni površine kao prikrivena montaža tiplama u otvoru (pregradni zid)

Ožbukani dovratnici za masivne zidove

Otporni dovratnici



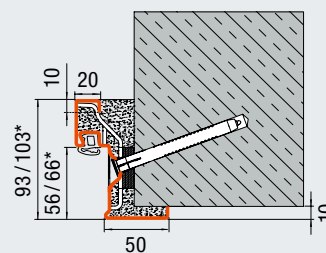
Kutni okvir za montažu tiplama
(cigleni zid / beton)



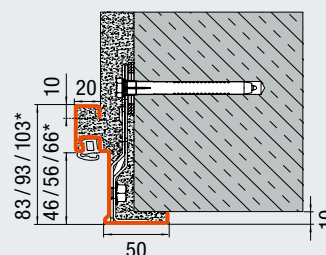
Kutni okvir za skrivenu montažu tiplama
(ne ožbukani zid / beton)

Za više stabilnosti i čvrstoće

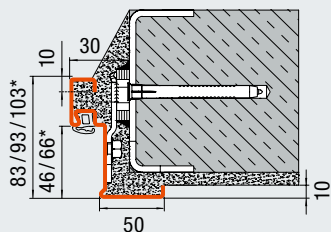
U situacijama kada dovratnik mora biti jako stabilan i čvrst idealna je montaža s naknadnim punjenjem žbukom. To se radi kod teških vrata i vrata koja se intenzivno koriste. Montaža se vrši brzo i jednostavno na licu mjesta pomoću sustava za pričvršćenje uključujući ispunu. Ovakva izvedba okvira jednostavno se montira pomoću tipli veličine 80 – 100 mm.



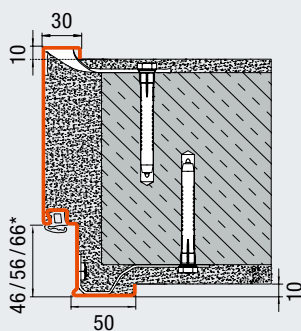
Kutni okvir s dijagonalnim pričvršćenjem
(cigleni zid / ne ožbukani zid / beton)



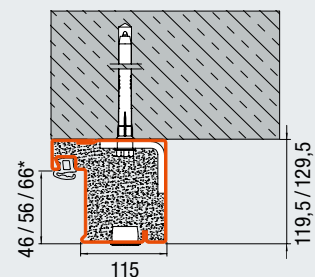
Kutni okvir za montažu tiplama u otvor
(cigleni zid / beton)



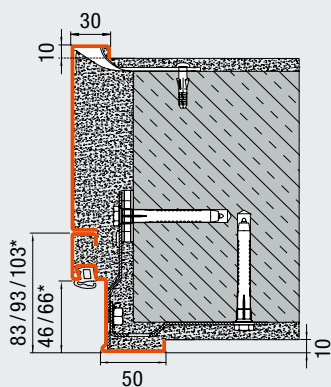
Kutni okvir za montažu varenjem (porobeton)



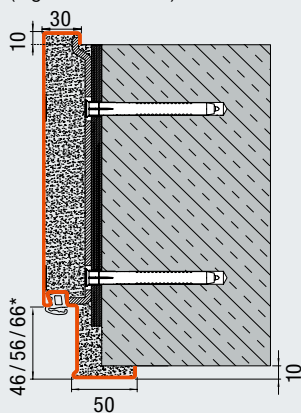
Obuhvatni dovratnik za montažu tiplama (cigleni zid / beton)



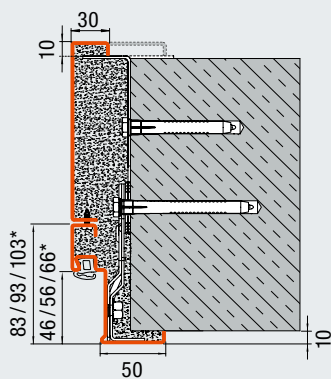
Blok okvir s pokrovima u ravni površine kao prikrivena montaža tiplama ispred otvora (cigleni zid / maks. T30 vrata)



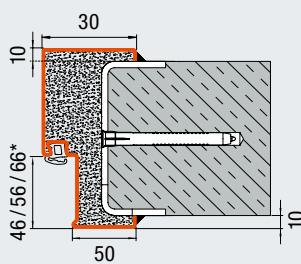
Kutni i dodatni dovratnik za montažu tiplama (cigleni zid / beton)



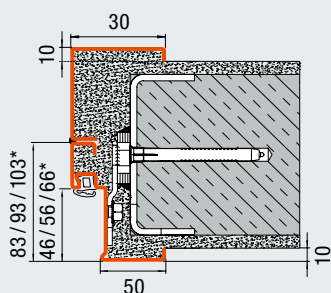
Obuhvatni dovratnik za montažu tiplama kroz otvor za dovratnik (ne ožbukani zid / beton)



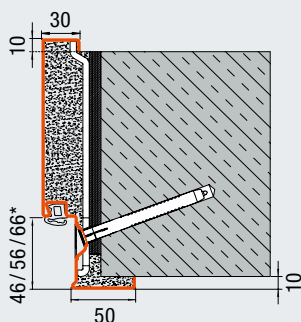
Kutni i dodatni dovratnik sa sakrivenom montažom tiplama i varenjem dodatnog okvira (ne ožbukani zid / beton)



Obuhvatni dovratnik za montažu zavarivanjem (porobeton)



Kutni i dodatni dovratnik za montažu varenjem (porobeton)



Obuhvatni dovratnik za dijagonalno pričvršćenje (cigleni zid)

Sve dimenzije izražene su u mm

* Ovisno o debljini vratnog krila i preklopa

Uvijek prikladno rješenje

Protupožarna, dimonepropusna, zvučno izolirana i protuprovalna vrata

T30

T60

T90

RS

Protupožarna i dimnonepropusna vrata

Šteta uzrokovana dimom i požarom može imati po život opasne posljedice. Stoga je važno zaštitno opremanje protupožarnim i dimonepropusnim vratima. Dobro je što se možete pouzdati u odobrena Hörmann protupožarna i dimonepropusna vrata.



dB

Zvučno izolirana vrata

Buka ne samo da smanjuje koncentraciju već može uzrokovati stres i trajne posljedice za zdravlje. Stoga je važno buku umanjiti koliko je to moguće. Tome znatno pridonose zvučno izolirana Hörmann vrata, s izolacijskom vrijednosti do 61 dB.



WK 2

RC 2

WK 3

RC 3

WK 4

RC 4

Protuprovalna vrata

Sigurnost je važna! Protuprovalna vrata Hörmann već se od 1999. testiraju i certificiraju po europskim normama DIN ENV 1627 do 1630. Izlaze u slučaju opasnosti od pokušaja provale osiguravaju 2-krilna zaštitna vrata klase otpornosti RC 3 s potpunom anti panik funkcijom prema EN 1125.



MZ

Višenamjenska vrata

Za skladište ili ured, za unutarnju ili vanjsku montažu, s ili bez posebne opreme – veliki program Hörmann višenamjenskih vrata ispunjava sve Vaše zahtjeve.



Kombinirajte prema Vašim potrebama

U pregledu sve mogućnosti

Oznaka vrata	Izvedba	Strana	Funkcije										
			Potpuno obilježena vezivna konstrukcija	Zavarena konstrukcija	T30 T30 protupožarna	T60 T60 Izrazita protupožarnost	T90 T90 Vatrootpornost	RS Dimonepropusnost	dB Zvučno izolirana	WK 2 RC 2 Protuprovalnost WK 2 / RC 2	WK 3 RC 3 Protuprovalnost WK 3 / RC 3	WK 4 RC 4 Protuprovalnost WK 4 / RC 4	Za ugradnju na fasadne otvore
H3D	jednokrilna	27		■	■			●	●	●			
H3 OD	jednokrilna	29	■		■			●	●	●	●*	●*	
H3 OD	dvokrilna	29	■		■			●	●	●	●**		
H3 G	jednokrilna	30		■	■			●					
H3 VM	dvokrilna	30		■	■			●			●		
H3 KT	jednokrilna	31		■	■				●	●			●
H6	jednokrilna	33		■		■		●	●	●			
H6	dvokrilna	33		■		■		●	●	●			
H16 OD	jednokrilna	35	■				■	●	●	●			
H16 OD	dvokrilna	35	■				■	●	●	●			
H16	jednokrilna	36		■			■	●	●	●	●	●	
H16	dvokrilna	37		■			■	●	●	●			
H16 G	jednokrilna	36		■			■	●					
H16 G	dvokrilna	37		■			■						
RS55	jednokrilna	39		■				■	●				
RS55	dvokrilna	39		■				■	●				
HS75	jednokrilna	41		■				●	■	●			
H16 S	jednokrilna	41		■			■	■	■	●			
D65 OD	jednokrilna	43	■						●	●	●***	●***	●
D65 OD	dvokrilna	43	■						●	●	●***		●
D65	jednokrilna	45		■					●				●
D65	dvokrilna	45		■					●				●

■ Glavna funkcija – standardno

● Dodatna funkcija – s odgovarajućom opremom

* Isporuka kao protupožarna vrata H3

** Isporuka kao protupožarna vrata H3 VM

*** Isporuka kao protuprovalna vrata E65

Tower 185, Frankfurt
Arhitekt: Christoph Mäckler Architekten,
Frankfurt am Main



Certificirano od strane
DGNB
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Hörmann proizvodi

- T30 čelična protupožarna vrata H3
- T90 čelična protupožarna vrata H16
- Čelična dimnonepropusna vrata RS 55
- Višenamjenska vrata D65
- Višenamjenska vrata D55
- T30 protupožarna vrata od nehrđajućeg čelika STS / STU



Protupožarna vrata T30

H3D

jednokrilna



Uski preklop
Debljina vratnog krila
45 mm

Glavna funkcija

T30

Protupožarna

Dodatne funkcije

(s odgovarajućom opremom)

RS

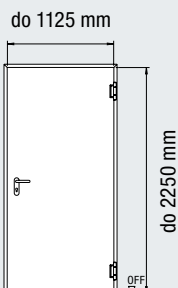
Dimonepropusnost

dB

Zvučno izolirana
Vrijednost zvučne izolacije 37 – 44 dB

WK 2

Protuprovalnost



Protupožarno zatvaranje

H3D-1

Konstrukcija

Zavarena konstrukcija

Vratno krilo

45 mm

Debljina lima

1,0 mm

Preklop

Uski preklop

Ugradnja u

Cigleni zid	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm
Opeke od porobetona	≥ 150 mm
Ploče od porobetona	≥ 150 mm
Montažni zidovi prema DIN 4102-4, tab. 48	≥ 100 mm

Dodatne funkcije / Karakteristike

Klasa zaštite od buke

II

III

S donjim profilom s brtvom

41 dB

-

S fleksibilnom podnom brtvom

37 dB

-

Vodilica u nosaču s brtvom

-

44 dB

Dodatna oprema

Ostakljenja	Stranica 46
Fiksna nadsvjetla	Stranica 48
Posebna oprema	Stranica 51
Obloge po mjeri	Stranica 58

Raspon veličina	H3D-1	
	Širina	Visina
Okvirna građevinska mjera (dimenzija po narudžbi)	625 – 1125	1750 – 2250

Sve dimenzije u mm

Zgrada „X” sveučilišta u Bielefeldu

Arhitekt: Arhitektonski i inženjerski ured Niederberghaus & Partner,
Ibbenbüren



Hörmann proizvodi

- Čelična protupožarna vrata H3
- Čelična protupožarna vrata H16
- Čelična protupožarna vrata STS
- Protupožarna klizna vrata FST

Protupožarna vrata T30 H3 OD

Jednokrilna i dvokrilna



Uski preklap
Debljina vratnog krila
65 mm



Široki preklap
Debljina vratnog krila
65 mm



U ravni
Debljina vratnog krila
59 mm

Glavna funkcija

Protupožarna

T30

Dodatne funkcije

Dimonepropusnost

RS

dB

Zvučno izolirana
H3 OD: vrijednost
zvučne izolacije
32 – 42 dB

RC 2

Protuprovalnost
Ne sa ostakljenjem
i gornjim elementom

RC 3

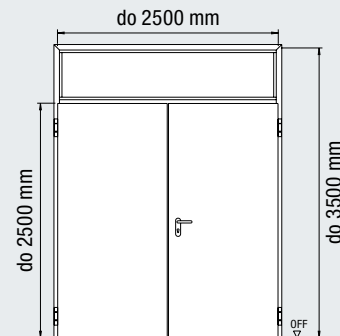
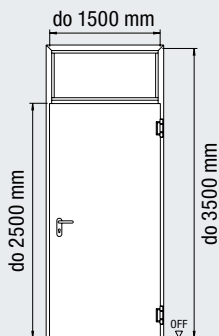
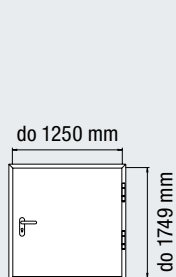
Isporuka kao H3

RC 4

Isporuka kao H3-1



Dekorativne površine
kao široki preklap



Protupožarno zatvaranje

Konstrukcija

Vratno krilo

Debljina lima

Preklap

H3-1 OD

Potpuno oblijepljena vezivna konstrukcija

65 / 59 mm

1,0 / 1,5 mm

Široki preklap / Uski preklap / Tupo

H3-2 OD

Potpuno oblijepljena vezivna konstrukcija

65 / 59 mm

1,0 / 1,5 mm

Široki preklap / Uski preklap / Tupo

Ugradnja u

Cigleni zid	≥ 115 mm / ≥ 175 mm*	≥ 115 mm / ≥ 175 mm*
Beton	≥ 100 mm / ≥ 140 mm*	≥ 100 mm / ≥ 140 mm*
Opeke od porobetona	≥ 150 mm	≥ 175 mm
Ploče od porobetona	≥ 150 mm	≥ 175 mm
Montažni zidovi prema DIN 4102-4, tab. 48	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Montažni zidovi prema DIN 4102-4, tab. 49	≥ 130 mm	≥ 130 mm

Dodatne funkcije / Karakteristike

Toplinska izolacija U_p
Sukladno s DIN ISO 10077-1

1,5 W/(m²·K)**

1,5 W/(m²·K)**

Klasa zaštite od buke

	I (Standard)	II (Opcija)	III (Opcija)	I (Standard)	II (Opcija)	III (Opcija)
S donjim profilom s brtvom	33 dB	-	42 dB	33 dB	-	42 dB
S fleksibilnom podnom brtvom	32 dB	38 dB	-	32 dB	38 dB	42 dB
Vodilica u nosaču s brtvom	33 dB	-	42 dB	33 dB	-	42 dB
Okvir sa sve 4 strane	33 dB	-	42 dB	33 dB	-	42 dB

* S nadsvjetlom

** Za sva vrata bez ostakljenja i bez gornjeg elementa

Dodatna oprema

Ostakljenja	Stranica 46
Fiksna nadsvjetla	Stranica 48
Dekorativne površine	Stranica 50
Posebna oprema	Stranica 51
Obloge po mjeri	Stranica 58

Raspon veličina	H3-1 OD		H3-2 OD	
	Širina	Visina	Širina	Visina
Okvirna građevinska mjera (dimenzija po narudžbi)	500 – 1500	500 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
S fiksnim gornjim dijelom		– 3500		– 3500
Širina prolaznog krila			750 – 1250	
Širina fiksnog krila			500 – 1250	

Sve dimenzije u mm

Protupožarna vrata T30 H3 G / H3 VM

Jednokrilna i dvokrilna



Uski preklap
Debljina vratnog krila
65 mm



Široki preklap
Debljina vratnog krila
65 mm

Glavna funkcija

Protupožarna

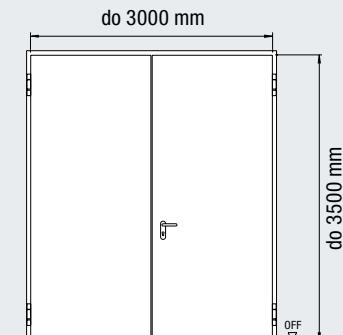
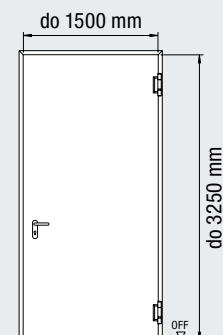
T30

Dodatne funkcije

(s odgovarajućom opremom)

RS

Dimonepropusnost



Protupožarno zatvaranje

Konstrukcija

Vratno krilo

Debljina lima

Preklap

H3 G-1

Zavarena konstrukcija

65 mm

1,5 mm

Uski preklap

H3 VM-2

Zavarena konstrukcija

65 mm

1,5 mm

Uski preklap / Široki preklap

Ugradnja u

Cigleni zid	≥ 240 mm	≥ 175 mm
Beton	≥ 140 mm	≥ 140 mm
Opeke od porobetona	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Ploče od porobetona	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Montažni zidovi prema DIN 4102-4, tab. 48	≥ 100 mm	≥ 100 mm

Dodatne funkcije / Karakteristike

Toplinska izolacija U_p

Sukladno s DIN ISO 10077-1

1,6 W/(m²·K)

Dodatna oprema

Ostakljenja	Stranica 46
Fiksna nadsvjetla	Stranica 48
Posebna oprema	Stranica 51
Obloge po mjeri	Stranica 58

Raspon veličina	H3 G-1		H3 VM-2	
	Širina	Visina	Širina	Visina
Okvirna građevinska mjera (dimenzija po narudžbi)	875 – 1500	2500 – 3250	1375 – 3000	1750 – 3500
S fiksnim gornjim dijelom				
Širina prolaznog krila			1000 – 1500	
Širina fiksnog krila			500 – 1500	

Sve dimenzije u mm

Protupožarna vrata T30 H3 KT

jednokrilna

Za ugradnju
na fasadne
otvore



Široki preklop
Debljina vratnog krila
55 mm, debljina lima
1,5 mm

Glavna funkcija

Protupožarna

T30



Za ugradnju
na fasadne otvore
s odgovarajućom
građevinskom
dozvolom

Dodatne funkcije

(s odgovarajućom
opremom)

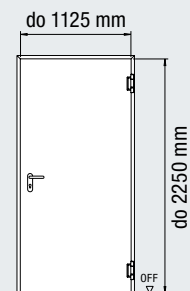
dB

Zvučno izolirana
Vrijednost zvučne
izolacije 38 – 45 dB

WK 2

Protuprovalnost

RC 2



Protupožarno zatvaranje

Konstrukcija

Vratno krilo

Debljina lima

Preklop

H3 KT

Zavarena konstrukcija

55 mm

1,5 mm

Široki preklop

Ugradnja u

Cigleni zid	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm
Opeke od porobetona	≥ 150 mm
Ploče od porobetona	≥ 150 mm

Dodatne funkcije / Karakteristike

Toplinska izolacija U_D

Sukladno s DIN ISO 10077-1 1,9 W/(m²·K)

Zvučna izolacija 38 – 45 dB

Sigurnost RC 2

Opterećenje vjetrom Klasa C5

Otporno na grad Klasa 1A (otvara se prema unutra)
Klasa 2A (otvara se prema van)

Propusnost zraka Klasa 3

Upravljanje Klasa 1 (otvara se prema unutra)
Klasa 2 (otvara se prema van)

Mehanička čvrstoća Klasa 4

**Ponašanje u različitim klimatskim
uvjetima** Klasa 2(d) / 2(e)

Navedene vrijednosti ovisne su o opremi vrata i situaciji ugradnje.

Dodatna oprema

Ostakljenja	Stranica 46
Fiksna nadsvjetla	Stranica 48
Posebna oprema	Stranica 51
Obloge po mjeri	Stranica 58

Raspon veličina	H3 KT	
	Širina	Visina
Okvirna građevinska mjera (dimenzija po narudžbi)	625 – 1125	1750 – 2250

Sve dimenzije u mm

ESO European Southern Observatory, Garching kod Münchena
Arhitekt: Auer Weber, München



Hörmann proizvodi

- Čelična protupožarna vrata H3
- Višenamjenska čelična vrata D45 / D55
- Protupožarna klizna vrata FST
- Čelična protupožarna vrata STS



Protupožarno zatvaranje T60 H6

Jednokrilna i dvokrilna



Uski preklap
Debljina vratnog krila
65 mm



Široki preklap
Debljina vratnog krila
65 mm

Glavna funkcija

T60

**Izrazita
protupožarnost**

Dodatne funkcije

(s odgovarajućom
opremom)

RS

Dimonepropusnost

dB

Zvučno izolirana
Vrijednost zvučne
izolacije 37 – 45 dB

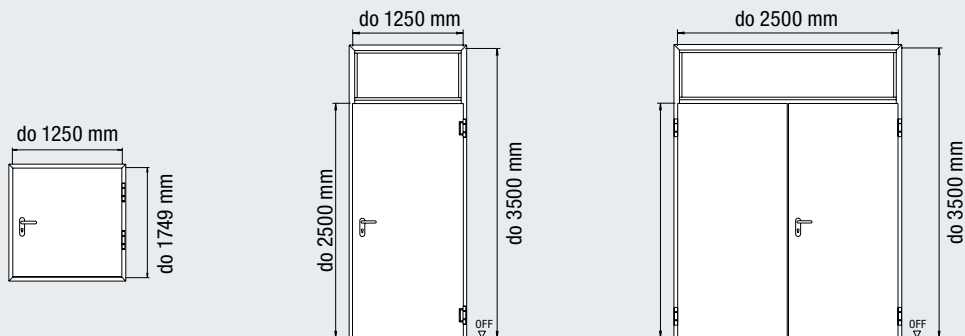
WK 2

Protuprovalnost
do 2500 x 2500 mm

RC 2

Dodatna oprema

Ostakljenja	Stranica 46
Fiksna nadsvjetla	Stranica 48
Posebna oprema	Stranica 51
Obloge po mjeri	Stranica 58



Protupožarno zatvaranje

Konstrukcija

Vratno krilo

Debljina lima

Preklap

H6-1

Zavarena konstrukcija

65 mm

1,0 / 1,5 mm

Uski preklap / Široki preklap

H6-2

Zavarena konstrukcija

65 mm

1,0 / 1,5 mm

Uski preklap

Ugradnja u

Cigleni zid

≥ 115* / 175 mm

≥ 175 mm

Beton

≥ 100* / 140 mm

≥ 140 mm

Opeke od porobetona

≥ 175* / 200 mm

≥ 200 mm

Ploče od porobetona

≥ 175* / 200 mm

≥ 200 mm

Pregradni zidovi

≥ 125 mm

≥ 125 mm

* do BRB 625 mm i do BRH 750 mm

Dodatne funkcije / Karakteristike

Toplinska izolacija U_D

Sukladno s DIN ISO 10077-1

1,7 W/(m²·K)

1,7 W/(m²·K)

Klasa zaštite od buke

II

III

II

III

S donjim profilom s brtvom

40 dB

-

-

42 dB

S fleksibilnom podnom brtvom

38 dB

-

37 dB

-

Vodilica u nosaču s brtvom

-

43 dB

-

45 dB

Okvir sa sve 4 strane

-

43 dB

-

-

Raspon veličina	H6-1		H6-2	
	Širina	Visina	Širina	Visina
Okvirna građevinska mjera (dimenzija po narudžbi)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
S fiksnim gornjim dijelom		– 3500		– 3500
Širina prolaznog krila			750 – 1250	
Širina fiksnog krila			500 – 1250	

RAMADA Hotel & Conference centar München
Arhitekt: Arhitektonsko društvo Katrin Hootz, München



Hörmann proizvodi

- T30 čelična protupožarna vrata H3
- T30 aluminijska protupožarna vrata HE 321
- Automatska klizna vrata AD 100
- T30 čelična protupožarna vrata H3
- T90 čelična protupožarna vrata H16
- T30 čelična vrata s cijevnim okvirom HL 310 / 320
- T90 čelična vrata s cijevnim okvirom HL 921

Protupožarno zatvaranje T90 H16 OD

Jednokrilna i dvokrilna



Uski preklap
Debljina vratnog krila
65 mm



Široki preklap
Debljina vratnog krila
65 mm

Glavna funkcija

Protupožarnost

T90

Dodatne funkcije

Dimonepropusnost

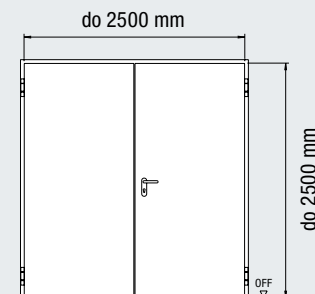
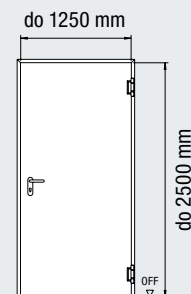
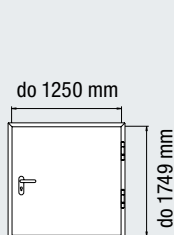
RS

dB

Zvučno izolirana
H16-1 OD
Vrijednost zvučne
izolacije 37 – 42 dB,
H16-2 OD
Vrijednost zvučne
izolacije 35 – 42 dB

RC 2

Protuprovalnost
Samo H16-1 OD:
ne sa ostakljenjem
i gornjim elementom
od 625 × 1750 mm
do 1250 × 2500 mm



Protupožarno zatvaranje

Konstrukcija

Vratno krilo

Debljina lima

Preklap

H16-1 OD

Potpuno oblijepljena vezivna
konstrukcija

65 mm

1,0 / 1,5 mm

Uski preklap / Široki preklap

H16-2 OD

Potpuno oblijepljena vezivna
konstrukcija

65 mm

1,0

Uski preklap / Široki preklap

Ugradnja u

Cigleni zid

≥ 175 mm

≥ 175 mm

Beton

≥ 140 mm

≥ 140 mm

Opeke od porobetona

≥ 200 mm

≥ 200 mm

Ploče od porobetona

≥ 200 mm

≥ 200 mm

Montažni zidovi prema DIN 4102-4,
tab. 48

≥ 125 mm

≥ 125 mm

Montažni zidovi prema DIN 4102-4,
tab. 49

≥ 125 mm

≥ 125 mm

Dodatne funkcije / Karakteristike

Klasa zaštite od buke

	II	III	I	II	III
	(Standard)	(Opcija)	(Standard)	(Opcija)	(Opcija)
S donjim profilom s brtvom	-	37 dB	42 dB	36 dB	43 dB
S fleksibilnom podnom brtvom	-	37 dB	42 dB	35 dB	42 dB
Vodilica u nosaču s brtvom	-	37 dB	42 dB	-	37 dB
Okvir sa sve 4 strane	-	37 dB	42 dB	-	37 dB

* Za sva vrata bez ostakljenja i bez gornjeg elementa

Dodatna oprema

Ostakljenja	Stranica 46
Fiksna nadsvjetla	Stranica 48
Posebna oprema	Stranica 51
Obloge po mjeri	Stranica 58

Raspon veličina	H16-1 OD		H16-2 OD	
	Širina	Visina	Širina	Visina
Okvirna građevinska mjera (dimenzija po narudžbi)	500 – 1250	500 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
Širina prolaznog krila			750 – 1250	
Širina fiksnog krila			500 – 1250	

Sve dimenzije u mm

Protupožarno zatvaranje T90

H16 / H16 G

jednokrilna



Uski preklop

Debljina vratnog krila
65 / 78 mm



Široki preklop

Debljina vratnog krila
65 mm

Glavna funkcija

Protupožarnost

T90

Dodatne funkcije

(s odgovarajućom
opremom)

RS

Dimonepropusnost

dB

Zvučno izolirana

H16-1: Vrijednost
zvučne izolacije
38 – 43 dB

WK 2
RC 2

Protuprovalnost

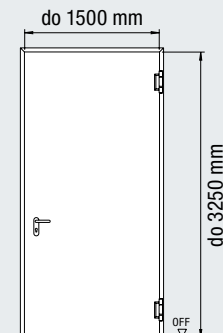
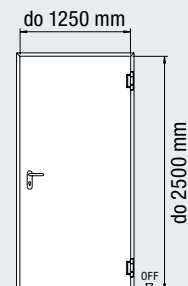
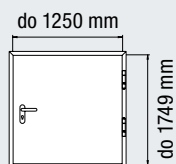
do 1250 x 2500 mm

WK 3
RC 3

do 1250 x 2500 mm,
debljina lima 1,5 mm

WK 4
RC 4

do 1250 x 2500 mm,
debljina lima 1,5 mm



Protupožarno zatvaranje

Konstrukcija

Vratno krilo

Debljina lima

Preklop

H16-1

Zavarena konstrukcija

65 / 78 mm

1,0 / 1,5 mm

Uski preklop / Široki preklop

H16 G-1

Zavarena konstrukcija

78 mm

1,5 mm

Uski preklop

Ugradnja u

Cigleni zid	≥ 115 mm* / ≥ 175 mm	≥ 240
Beton	≥ 100 mm* / ≥ 140 mm	≥ 140 mm
Opeke od porobetona	≥ 175 mm	≥ 200 mm
Ploče od porobetona	≥ 175 mm	≥ 200 mm
Montažni zidovi prema DIN 4102-4, tab. 48	≥ 125 mm	-
Montažni zidovi prema DIN 4102-4, tab. 49	≥ 125 mm	-

* do BRB 625 mm i do BRH 750 mm

Dodatne funkcije / Karakteristike

Klasa zaštite od buke

	II	III	-
S donjim profilom s brtvom	40 dB	-	-
S fleksibilnom podnom brtvom	38 dB	-	-
Vodilica u nosaču s brtvom	-	43 dB	-
Okvir sa sve 4 strane	-	43 dB	-

Dodatna oprema

Ostakljenja	Stranica 46
Fiksna nadsvjjetla	Stranica 48
Posebna oprema	Stranica 51
Obloge po mjeri	Stranica 58

Raspon veličina	H16-1		H16 G-1	
	Širina	Visina	Širina	Visina
Okvirna građevinska mjera (dimenzija po narudžbi)	500 – 1250	500 – 2500	875 – 1500	2000 – 3250

Protupožarno zatvaranje T90

H16 / H16 G

dvokrilna



Uski preklop
Debljina vratnog krila
65 / 78 mm

Glavna funkcija

T90

Protupožarnost

Dodatne funkcije

(s odgovarajućom opremom)

RS

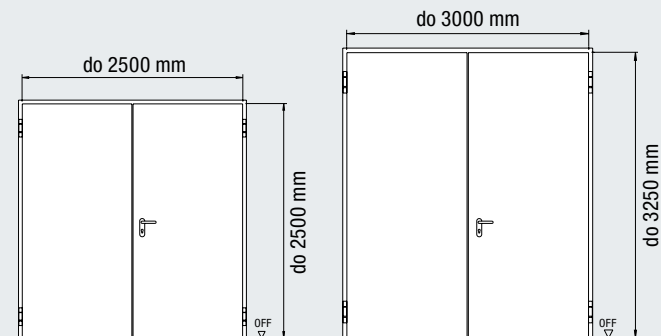
Dimonepropusnost
H16-2

dB

Zvučno izolirana
H16-2: Vrijednost
zvučne izolacije
37 – 45 dB

WK 2

Protuprovalnost
H16-2



Protupožarno zatvaranje

H16-2

H16 G-2

Konstrukcija

Zavarena konstrukcija

Zavarena konstrukcija

Vratno krilo

65 mm

78 mm

Debljina lima

1,0 / 1,5 mm

1,5 mm

Preklop

Uski preklop

Uski preklop

Ugradnja u

Cigleni zid

≥ 175 mm

≥ 240 mm

Beton

≥ 140 mm

≥ 140 mm

Opeke od porobetona

≥ 150 mm

≥ 200 mm

Ploče od porobetona

≥ 150 mm

≥ 200 mm

Montažni zidovi prema DIN 4102-4,
tab. 48

≥ 125 mm

-

Montažni zidovi prema DIN 4102-4,
tab. 49

≥ 125 mm

-

Dodatne funkcije / Karakteristike

Klasa zaštite od buke

II

III

-

S donjim profilom s brtvom

-

42 dB

-

S fleksibilnom podnom brtvom

37 dB

-

-

Vodilica u nosaču s brtvom

-

45 dB

-

Dodatna oprema

Ostakljenja Stranica 46

Fiksna nadsvjetla Stranica 48

Posebna oprema Stranica 51

Obloge po mjeri Stranica 58

Raspon veličina	H16-2		H16 G-2	
	Širina	Visina	Širina	Visina
Okvirna građevinska mjera (dimenzija po narudžbi)	1375 – 2500	1750 – 2500	1500 – 3000	2000 – 3250
Širina prolaznog krila	750 – 1250		1000 – 1500	
Širina fiksnog krila	500 – 1250		500 – 1500	

Vatrogasna stanica Jänschwalde, Peitz
Arhitekt: Grupa profesora Sommer, Cottbus



Hörmann proizvodi

- T30 čelična protupožarna vrata H3
- T30 aluminijaska protupožarna vrata HE 321
- Industrijska sekcijaska vrata APU F42

Dimnonepropusna vrata RS55

Jednokrilna i dvokrilna



Uski preklop

Debljina vratnog krila
55 mm



Široki preklop

Debljina vratnog krila
55 mm

Glavna funkcija

Dimnonepropusnost

S donjim profilom vrata
tipa 1 ili 2

RS

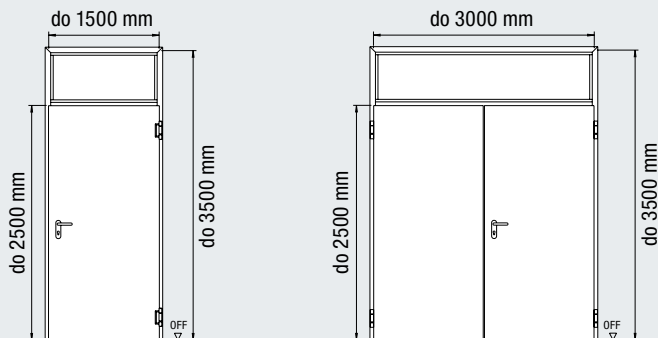
Dodatne funkcije

(s odgovarajućom
opremom)

dB

Zvučno izolirana

Vrijednost zvučne
izolacije 38 – 41 dB



Dimnonepropusna vrata

Konstrukcija

Vratno krilo

Debljina lima

Preklop

Ugradnja u

Cigleni zid

Beton

Opeke od porobetona

Ploče od porobetona

Montažni zidovi prema DIN 4102-4,
tab. 48

RS55-1

Zavarena konstrukcija

55 mm

1,0 / 1,5 mm

Uski preklop / Široki preklop

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 150 mm

≥ 150 mm

≥ 100 mm

RS55-2

Zavarena konstrukcija

55 mm

1,0 / 1,5 mm

Uski preklop / Široki preklop

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 175 mm

≥ 175 mm

≥ 100 mm

Dodatne funkcije / Karakteristike

Klasa zaštite od buke

S donjim profilom s brtvom

S fleksibilnom podnom brtvom

II

41 dB

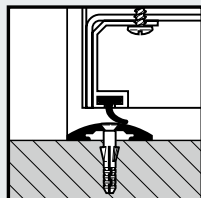
38 dB

II

40 dB

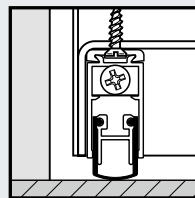
38 dB

Donji profili vrata



Tip 1

Aluminijski donji profil
s brtvom, dovratnik
s pragom



Tip 2

Spuštajuća brtva

Dodatna oprema

Ostakljenja	Stranica 46
Fiksna nadsvjetla	Stranica 48
Posebna oprema	Stranica 51
Obloge po mjeri	Stranica 58

Raspon veličina	RS55-1		RS55-2	
	Širina	Visina	Širina	Visina
Okvirna građevinska mjera (dimenzija po narudžbi)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
S fiksnim gornjim dijelom		– 3500		– 3500
Širina prolaznog krila			750 – 1250	
Širina fiksnog krila			500 – 1250	

Sve dimenzije u mm

25hours hotel Hamburg Hafencity
Arhitekt: Arhitektonski ured Böge Lindner 2K, Hamburg



Hörmann proizvodi

- T30 čelična protupožarna vrata H3
- T30 čelična protupožarna vrata HL 321
- T30 čelični-sistem zidova



Zvučno izolirana vrata HS75 / H16 S

jednokrilna



Izrazito dobra zvučna
izolacija do 61 dB



Široki preklop
Debljina vratnog krila
75 mm

Glavna funkcija

dB

**Izrazito dobra zvučna
izolacija**

Vrijednost zvučne
izolacije 50 – 61 dB

Dodatne funkcije

(s odgovarajućom
opremom)

T90

Protupožarnost
H16 S

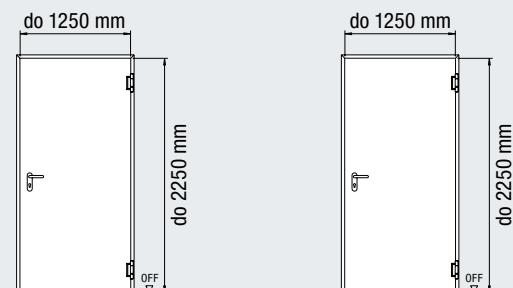
RS

Dimonepropusnost

WK 2

Protuprovalnost

RC 2



Zvučno izolirana vrata

Konstrukcija

Vratno krilo

Debljina lima

Preklop

HS75-1

Zavarena konstrukcija

75 mm

1,0 mm

Široki preklop

H16 S-1

Zavarena konstrukcija

75 mm

1,0 mm

Široki preklop

Ugradnja u

Cigleni zid

≥ 115 mm

≥ 240 mm

Beton

≥ 100 mm

≥ 140 mm

Dodatne funkcije / Karakteristike

Klasa zaštite od buke

IV

V

IV

V

S vodilicom u nosaču s brtvom i 2
fleksibilne podne brtve

-

53 dB

-

53 dB

S 2 fleksibilne podne brtve

50 dB

-

50 dB

-

Vodilica u nosaču s brtvom

51 dB

-

51 dB

-

Za izrazito zahtjevnu uporabu - klasa zvučne izolacije VI

S 2 fleksibilne podne brtve

59 dB

-

59 dB

-

s 2 aluminijska završna profila
s brtvama i s pragom s brtvom

59 dB

-

59 dB

-

Vodilica u nosaču s brtvom

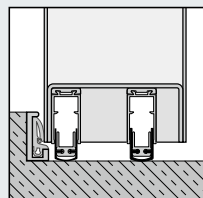
61 dB

-

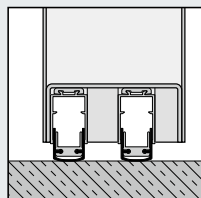
61 dB

-

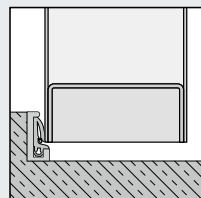
Donji profili vrata



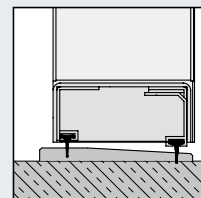
Vodilica u nosaču
s brtvom i 2 fleksibilne
podne brtve



2 fleksibilne podne
brtve



Granična vodilica
s brtvom



Prag s brtvom

Dodatna oprema

Ostakljenja	Stranica 46
Fiksna nadsvjetla	Stranica 48
Posebna oprema	Stranica 51
Obloge po mjeri	Stranica 58

Raspon veličina	HS75-1		H16 S-1	
	Širina	Visina	Širina	Visina
Okvirna građevinska mjera (dimenzija po narudžbi)	625 – 1250	1750 – 2250	625 – 1250	1750 – 2250

Uredska zgrada, Hamburg
Arhitekt: Bothe Richter Teherani, Hamburg



Hörmann proizvodi

- T30 čelična protupožarna vrata H3
- T90 čelična protupožarna vrata H16
- T30 čelična protupožarna vrata STS
- T30 aluminijska protupožarna vrata HE 311

Višenamjenska vrata

D65 OD

Jednokrilna i dvokrilna



Uski preklop

Debljina vratnog krila
65 mm



Široki preklop

Debljina vratnog krila
65 mm



U ravlini

Debljina vratnog krila
59 mm

Glavna funkcija

Višenamjenska vrata

MZ

Dodatne funkcije

dB

Zvučno izolirana

Vrijednost zvučne
izolacije 32 – 42 dB

RC 2

Protuprovalnost

Ne sa ostakljenjem
i gornjim elementom
od 625 x 1750 mm
do 1250 x 2500 mm

RC 3

Isporuka kao E65

RC 4

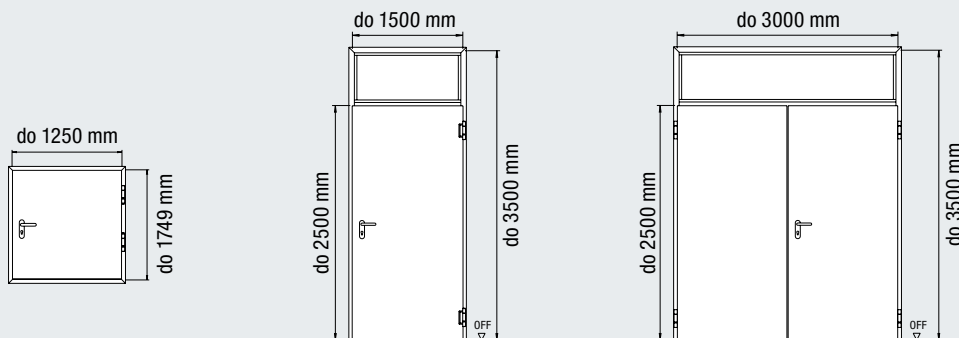
Isporuka kao E65



**Za ugradnju
na fasadne otvore**
Oznaka prema
DIN EN 14351-1



Dekoratívne površine
kao široki preklop



Višenamjenska vrata

D65-1 OD

D65-2 OD

Konstrukcija

Potpuno oblijepljena vezivna
konstrukcija

Potpuno oblijepljena vezivna
konstrukcija

Vratno krilo

65 / 59 mm

65 / 59 mm

Debljina lima

1,0 / 1,5 mm

1,0 / 1,5 mm

Preklop

Široki preklop / Uski preklop / Tupo

Široki preklop / Uski preklop / Tupo

Ugradnja u

Cigleni zid ≥ 115 mm

≥ 115 mm

Beton ≥ 100 mm

≥ 100 mm

Opeke od porobetona ≥ 150 mm

≥ 175 mm

Ploče od porobetona ≥ 150 mm

≥ 175 mm

Montažni zidovi prema DIN 4102-4,
tab. 48 ≥ 100 mm

≥ 100 mm

Montažni zidovi prema DIN 4102-4,
tab. 49 ≥ 130 mm

≥ 130 mm

Dodatne funkcije / Karakteristike

Toplinska izolacija U_D

Sukladno s DIN ISO 10077-1

1,5 W/(m²·K)*

1,5 W/(m²·K)*

Klasa zaštite od buke

	I (Standard)	II (Opcija)	III (Opcija)	I (Standard)	II (Opcija)	III (Opcija)
--	-----------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------	-----------------

S donjim profilom s brtvom

33 dB	-	42 dB	33 dB	-	42 dB
-------	---	-------	-------	---	-------

S fleksibilnom podnom brtvom

32 dB	38 dB	-	32 dB	38 dB	42 dB
-------	-------	---	-------	-------	-------

Vodilica u nosaču s brtvom

33 dB	-	42 dB	33 dB	-	42 dB
-------	---	-------	-------	---	-------

Okvir sa sve 4 strane

33 dB	-	42 dB	33 dB	-	42 dB
-------	---	-------	-------	---	-------

* Za sva vrata bez ostakljenja i bez gornjeg elementa

Dodatna oprema

Ostakljenja Stranica 46

Fiksna nadsvjetla Stranica 48

Dekoratívne površine Stranica 50

Posebna oprema Stranica 51

Obloge po mjeri Stranica 58

Raspon veličina	D65-1 OD		D65-2 OD	
	Širina	Visina	Širina	Visina
Okvirna građevinska mjera (dimenzija po narudžbi)	500 – 1500	500 – 2500	1375 – 3000	1750 – 2500
S fiksnim gornjim dijelom		– 3500		– 3500
Širina prolaznog krila			750 – 1500	
Širina fiksnog krila			500 – 1500	

Sve dimenzije u mm

Tvornica Wittenstein, Igersheim-Harthausen
Arhitekt: Arhitektonski ured HENN, München



Hörmann proizvodi

- Čelična protupožarna vrata H3
- Protupožarna klizna vrata FST
- Čelična protupožarna vrata STS
- Brzokretna vrata V 5015 SEL
- Industrijska sekcijnska vrata SPU F42

Čelična vrata D65

Jednokrilna i dvokrilna



Uski preklop
Debljina vratnog krila
65 mm

Glavna funkcija



Višenamjenska vrata

Dodatna funkcija

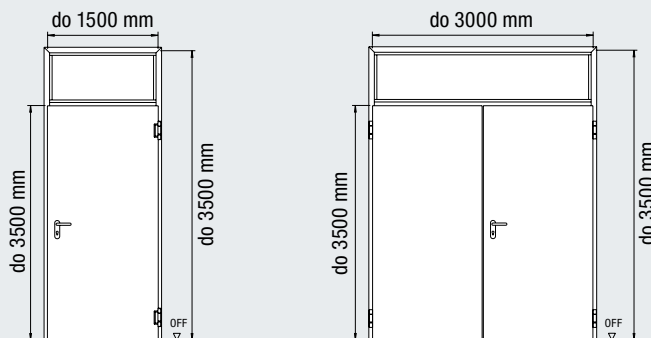
(s odgovarajućom
opremom)



Zvučno izolirana
Vrijednost zvučne
izolacije 38 – 45 dB



**Za ugradnju
na fasadne otvore**
Oznaka prema
DIN EN 14351-1



Čelična vrata

Konstrukcija

Vratno krilo

Debljina lima

Preklop

D65-1

Zavarena konstrukcija

65 mm

1,5 mm

Uski preklop

D65-2

Zavarena konstrukcija

65 mm

1,5 mm

Uski preklop

Ugradnja u

Cigleni zid



Beton



Opeke od porobetona



Ploče od porobetona



Pregradni zidovi



Dodatne funkcije / Karakteristike

Toplinska izolacija U_D

Sukladno s DIN ISO 10077-1

1,6 W/(m²·K)

1,6 W/(m²·K)

Klasa zaštite od buke

II

III

-

-

S donjim profilom s brtvom

40 dB

-

-

-

S fleksibilnom podnom brtvom

38 dB

-

-

-

Vodilica u nosaču s brtvom

-

45 dB

-

-

Otpornost na udare vjetra

Klasa C5

Klasa C2

Zaštita od kiše

Klasa 1A – 7A

Klasa 4A

Propusnost zraka

Klasa 3 – 4

Klasa 2

Upravljanje

Klasa 2 – 4

Mehanička čvrstoća

Klasa 4

Ponašanje u različitim klimatskim uvjetima

Klasa 2(d) – 3(e)

Klasa 1

Navedene vrijednosti ovise o opremi vrata i ugradnji

Raspon veličina	D65-1		D65-2	
	Širina	Visina	Širina	Visina
Okvirna građevinska mjera (dimenzija po narudžbi)	625 – 1500	2500 – 3500	1250 – 3000	2500 – 3500
S fiksnim gornjim dijelom		– 3500		– 3500
Širina prolaznog krila			750 – 1500	
Širina fiksnog krila			500 – 1500	

Dodatna oprema

Ostakljenja	Stranica 46
Fiksna nadsvjetla	Stranica 48
Posebna oprema	Stranica 51
Obloge po mjeri	Stranica 58

Oblikovanje prostora staklom



Čelični profil sivo bijele boje



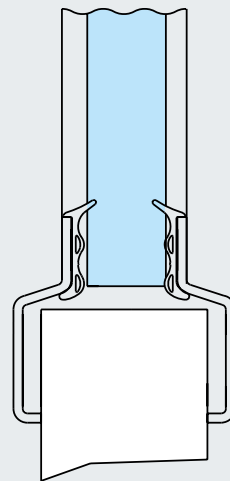
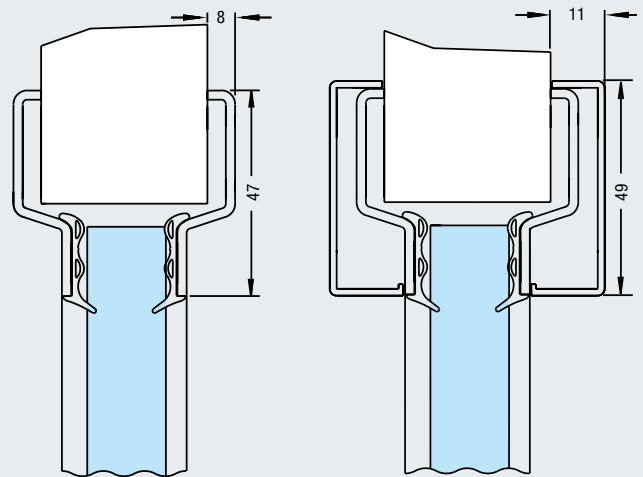
Profil od plemenitog čelika



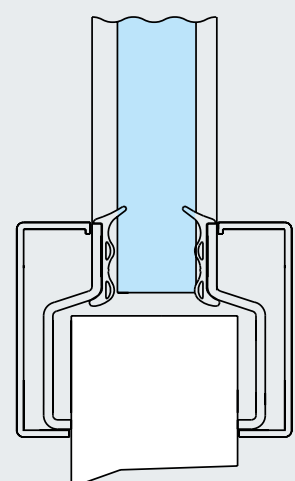
Pokrovni profil od aluminija

Okvir za staklo od čelika ili aluminija

Profili za stakla standardno se isporučuju od pocinčanog čelika, plastificirani u sivo bijelu boju (prema RAL 9002). Profile po želji možete dobiti i od nehrđajućeg čelika i s pravokutnim ostakljenjima, s pokrovnim profilima od aluminija u prirodnoj boji (F1).

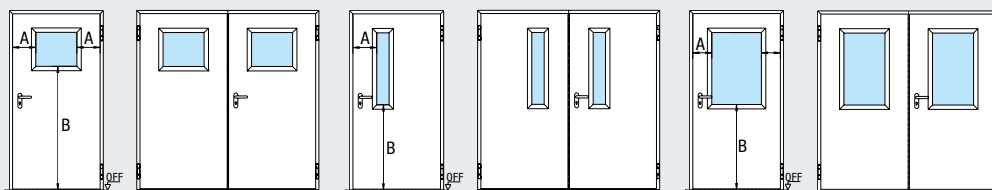


Čelični profil



Pokrovni profil od aluminija

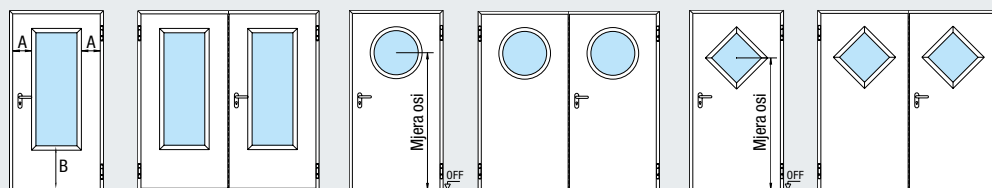
Ostakljenja standardnih dimenzija proporcionalno su usklađena s dimenzijom vrata te svojim uskim profilima stvaraju vizualno usklađen i lijep dojam. Kvake vrata ne zadiru u staklene površine.



Ostakljenje Slika 0

Ostakljenje, slika 1

Ostakljenje, slika 2



Ostakljenje, slika 3

Okruglo staklo

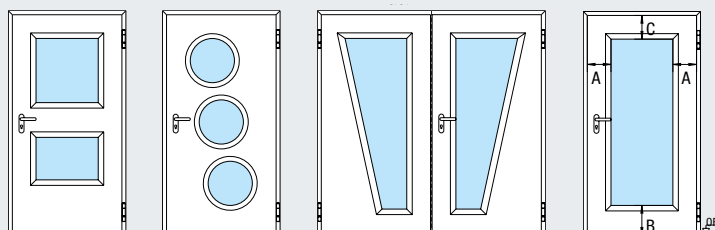
Ostakljenje u obliku romba

	H3D	H3 VM	H3 OD	H3G	H3 OD RC 2	H6	H6 RC 2	H16	H16 OD	H16 G Jednokriina	H16 RC 2	RS 55	D65 D65 OD
Izrada – (● – standard, ○ – kao opcija sa staklom po izboru)													
Slika 0	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	●
Slika 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Slika 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Slika 3	●	●	●	●		●		●	●	●		●	●
Okruglo staklo	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Ostakljenje u obliku romba	○	○		○		○		○				○	●
Ostakljenje po izboru	●	●	● ¹⁾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

¹⁾ Okruglo staklo nije moguće za STS 90 i STU 90!

Posebna ostakljenja na upit

Osim gore prikazanih ostakljenja po narudžbi možemo isporučiti i ostakljenja s jednim ili više stakala, različitih oblika i rasporeda, unutar dozvoljenih širina okvira, visine donjeg dijela i veličine samog stakla.



Ostakljenje po izboru

Minimalna širina ruba	A – širina ruba bočno	B – visina donjeg profila od OFF	C – širina ruba gore
H3D	215	440	215
H3-1 OD	215	225	215
H3-2 OD	241	231	241
H3 G	215	965	215
H3 OD RC 2	215	965	215
H6	215	270	215
H6 RC 2	215	965	215
H16	215	270	215
H16 G-1	215	965	215
H16 RC 2	215	965	215
STS / STU	215*	215*	215*
RS 55	215	225	215
H16 OD	265	500	470
D65, D65 OD	215	225	215
RC 2, RC 3 D65 OD	215	965	512

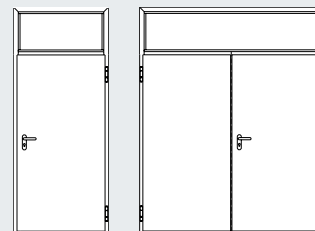
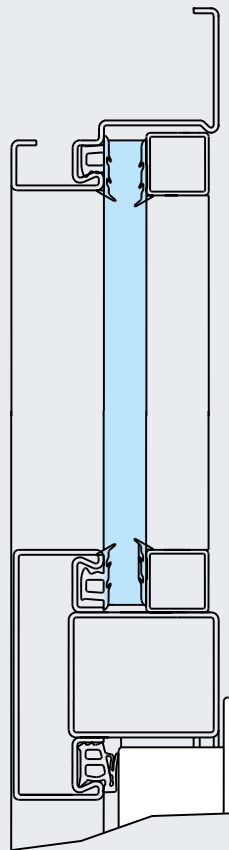
* Na upit je moguća i minimalna širina od 160 mm

Visina prostora, postignuta fiksnim nadsvjetlom



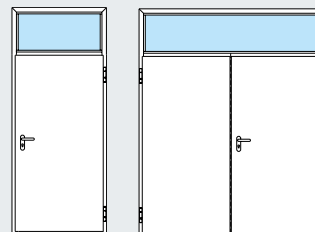
S fiksnim nadsvjetlom, vrata možete individualno prilagoditi visini Vašeg prostora. Zahvaljujući profilima okvira postiže se harmoničan izgled vrata.

Fiksna nadsvjetla



S čeličnim panelom

Visina min. 250 mm
maks. 1000 mm



S ostakljenjem

Visina min. 250 mm
maks. 1000 mm

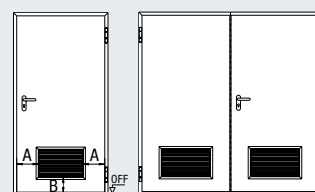
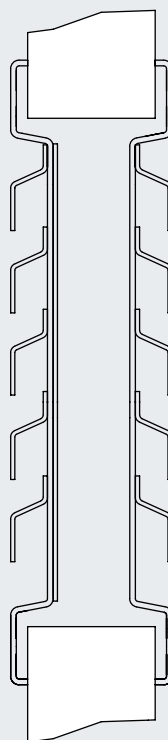


S ventilacijskom rešetkom

Visina min. 250 mm
maks. 1000 mm



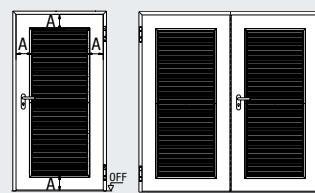
Ventilacijska rešetka



Visina rešetke: 365 mm

Širina okvira A: 220 mm

Visina donjeg profila B: 180 mm



Veličina po izboru

Širina min. 180 mm
okvira A:

Širina: min. 250 mm
maks. 1140 mm

Visina: min. 250 mm
maks. 2395 mm

Za protuprovalna vrata

Širina: maks. 800 mm
Visina: maks. 1370 mm

Sve ventilacijske rešetke sastoje se od čeličnog lima koji se ne može bušiti, sa unutra položenim perforiranim limom. Isporučuju se pocinčane i plastificirane sivo bijelom (nalik RAL 9002).

Pregled ostakljenja, ventilacijskih rešetki i fiksnih gornjih elemenata

	H3D	H3 OD	H6	H16 OD	H16	HS75	H16 S	RS55	D65 OD RC 2	D65 OD RC 3	D65 OD	D65
Varijante ostakljenja (vidi stranice 46 – 47)												
Pravokutno ostakljenje, slika 0	○	○	○	○	○			○	○	○	●	●
Pravokutno ostakljenje, slika 1	● ¹⁾	●	●	●	●			●	○		●	●
Pravokutno ostakljenje, slika 2	● ¹⁾	●	●	●	●			●	○	○	●	●
Pravokutno ostakljenje, slika 3	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾			●	○	○	○	○
Okruglo staklo	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾			●			●	●
Ostakljenje u obliku romba	○	○	○	○	○			○	○		●	●
Ostakljenje vezano za površinu, po izboru		○										
Ostakljenje po izboru. Molimo poštujujte maks. dimenzije na stranici 47	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○
Ventilacijska rešetka (vidi stranicu 48)												
Standard									●		●	●
Veličina po izboru									●		●	●
Fiksni gornji dio (vidi stranicu 48)												
Čelični panel / Protupožarni element		● ²⁾							●		●	●
Ostakljenje ventilacijska rešetka		● ²⁾	● ³⁾						●	● ⁴⁾	●	●
Vrste stakla												
Proma staklo 30, prozirno, 17 mm ⁵⁾	●	●										
Proma staklo 30 prozirno P4A, 21 mm (WK 2 / RC 2) ⁵⁾		●										
Proma staklo 60, prozirno, 21 mm ⁵⁾			●									
Proma staklo 90, prozirno, 37 mm ⁵⁾				●	●							
Sigurnosno staklo P6B, 18 mm (WK 2 / RC 2)									●			
Sigurnosno staklo P7B, 28 mm (WK 3 / RC 3)										●		
Staklo prožeto žicama 6 mm*								○			○	○
IZO-staklo prožeto žicama / VSG 20 mm*								○			○	○
Vezano sigurnosno staklo VSG 6 mm								●			●	●
Jednoslojno sigurnosno staklo ESG 6 mm								○			○	○
Zrcalno staklo prožeto žicama 7 mm*								○			○	○
Sigurnosno staklo sa čeličnim nitima 6 mm*								○			○	○
Pripremljeno za postavljanje stakla na mjestu ugradnje (6 ili 20 mm)											○	○

● Standard

○ Opcija je ostakljene po izboru

¹⁾ Ne i za protuprovalna vrata

²⁾ do WK 2 / RC 2

³⁾ Samo jednokrnlina

⁴⁾ do WK 3 / RC 3

⁵⁾ Nije predviđeno za vanjsku uporabu i izlaganje izravnoj sunčevoj svjetlosti

Za protuprovalna vrata WK 4 / RC 4 nisu moguća ostakljenja, ventilacijske rešetke ni nadsvjetla.

Protupožarna vrata s ostakljenjima moraju imati mehanizam za zatvaranje vrata.

Kod DryFix dovratnika, kutnih i obuhvatnih profila s dijagonalnim pričvšćivanjem i 2-strukim obuhvatim profilima nisu izvedivi fiksni gornji dijelovi!

Vrijednosti toplinske izolacije ne odnose se na vrata s ostakljenjima ni nadsvjetlima.

* Vodite računa o tome da ovisno o namjeni građevine uporaba stakla prožetog žicom nije dozvoljena prema odredbama o radnim mjestima i propisima o zaštiti na radu.

Dekoratívne povrchy

Za H3 OD i D65 OD



Golden Oak



Dark Oak



Winchester Oak

Sloj folije koji štiti od UV zraka daje lijep i prirodan izgled drveta.
Dovratnik se može proizvesti i u osnovnom tonu boje drva.

Posebna oprema

Za gradnju bez prepreka, ekskluzivni izgled vrata i više udobnosti



Hörmann motor za vrata HDO 200

Kompletno usklađen sustav –
vrata i motor na jednom mjestu

**25 % povoljnije
od motora drugih
proizvođača**



HDO 200 s letvicom sa senzorima

Hörmann automatska krilna vrata s motorom HDO 200 mogu se univerzalno primijeniti. Zahvaljujući tihom pogonu prikladni su za bolnice i uredske prostore. Uz to oduševljavaju svojim automatskim vratima koje se lagano otvaraju, pri čemu nastaju prolazi bez prepreka. Uz pomoć regulacije brizne otvaranja moguće je podesiti konstantnu brzinu otvaranja i zatvaranja. Integrirani programski prekidač omogućuje Vam individualne postavke. Automatskim vratima vrlo jednostavno možete upravljati pomoću tipke, radara ili dojavljivača pokreta ili pak s Hörmann upravljačkim elementima sa BiSecur bežičnom tehnikom.

- Udobno otvaranje i prolazi bez prepreka.
- Tihi rad i različita primjena, primjerice u uredima ili bolnicama
- Regulacija brzine otvaranja omogućuje podešavanje konstantne brzine otvaranja i zatvaranja
- Načini rada: „Automatski“, „Trajno otvoreno“, „Noćni rad“, „Zatvoreno“
- Integrirani programski prekidač za „Isključivanje“, „Automatiku“ i „Trajno otvorena vrata“
- Upravljanje preko prekidača, te dojavljivača pokreta, itd.
- Opcionalno s BiSecur bežičnom tehnikom preko Hörmann ručnog prijemnika, bežičnih upravljačkih elemenata, bežičnog unutarnjeg prekidača ili BiSecur aplikacije



Vrata i motor na jednom mjestu

Vrata i motor dostupni su Vam kao savršeno usklađen komplet. Isporučujemo vrata i motor, uključujući potreban pribor za montažu. Tako se sustav vrata znatno jednostavnije i brže montira i pušta u uporabu.

Imate posebne želje?

Onda ste na pravom mjestu



Brave

Osim standardnog načina korištenja vrata, objekti često zahtijevaju posebne načine zaključavanja ili dodatna zaključavanja. Dostupne posebne i dodatne brave:

- Anti panik brava s različitim funkcijama.
- Brava s dvostrukim cilindrom (zatvaranje s 2 različita cilindra)
- Zasun dodatno pripremljen za profilni cilindar
- Blok brava
- Elektromotorna brava
- Anti panik brava samozatvarajuća



Električni otvarač

Sustavi vrata u objektima su često opremljeni alarmima, osiguranjem za slučaj nužde ili kontrolom pristupa. Ovisno o potrebi moguće su različite komponente:

- Kontakt brave
- Signal za otvaranje
- Električni otvarač vrata
- Mehanizam za otvaranje vrata za slučaj nužde
- Ožičenje za alarm
- Elektromotorna brava
- Zaključavanje vrata
- Elektronički elementi za blokadu
- Pokriven prijelaz kabela



Mehanizmi za slučajeve opasnosti

Panik brava

Za vrata izlaza u slučaju nužde prema DIN EN 179 i DIN EN 1125 propisani su posebni tipovi kvaka i brave. Hörmann Vam za svaku situaciju nudi brojnu opremu.

Mehanizmi zaključavanja izlaza u nuždi prema DIN EN 179

- Kvae kao anti panik garniture i garniture kugla-kvaka s kratkom rozetom ili rozetom s odgovarajućom garniturom kvaka
- Anti panik brava DIN EN 179
- Anti panik brava samozatvarajuća ili motorizirana

Panik brava DIN EN 1125

- Brava s ručkom ili prečkom u kombinaciji s različitim garniturama kvaka, testirani prema DIN EN 1125
- Anti panik brava DIN EN 1125 s različitim funkcijama
- do RC 3 (2-krilno) ili RC 4 (1-krilno)

Hörmann gornji zatvarač vrata

Rješenja po mjeri



Gornji mehanizam za zatvaranje vrata HDC 35

Sa slobodnom funkcijom, detektorom dima ili elektromagnetskim podešavanjem – Hörmann nudi za svaku situaciju vrata odgovarajući hidraulični mehanizam za zatvaranje vrata s odgovarajućom opremom. Pri čemu će ovi proizvodi ispuniti najviše zahtjeve u području kvalitete, ali i udobnosti i dizajna.

HDC 35

Standardni zatvarač vrata s kliznom vodilicom za 1-krilna vrata

TS 4000

Zatvarač vrata s prigušnikom

TS 5000

Zatvarač vrata s kliznom vodilicom s prigušnikom

TS 5000 EC-Line

Zatvarač vrata s vodilicama za veliki komfor prijelaza i snažnim silama zatvaranja (bez prepreka sukladno DIN 18010/ DIN SPEC 1104)

TS 5000 ISM

Zatvarač vrata s integriranim redoslijedom zatvaranja za 2-krilna vrata

TS 5000 E

Zatvarač vrata s elektromagnetskim podešavanjem

TS 5000 E-FS

Zatvara vrata sa slobodnom funkcijom

TS 5000 R

Zatvarač vrata s elektromagnetskim podešavanjem i detektorom dima

TS 5000 R-FS

Zatvarač vrata sa slobodnom funkcijom i detektorom dima

TS 5000 E-ISM

Zatvarač vrata s elektromagnetskim podešavanjem i integriranim redoslijedom zatvaranja za 2-krilna vrata

TS 5000 R-ISM

Zatvarač vrata s elektromagnetskim podešavanjem i detektorom dima te integriranim redoslijedom zatvaranja za 2-krilna vrata



Gornji zatvarač vrata TS 4000



Gornji zatvarač vrata TS 5000



Zatvarač vrata TS 83

TS 83

Zatvarač vrata s prigušnikom

TS 93

Zatvarač vrata s kliznom vodilicom s prigušnikom

TS 93 GSR

Zatvarač vrata s redoslijedom zatvaranja i vodilicom

TS 93 EMF / EMR

Zatvarač vrata s elektromagnetskim podešavanjem i detektorom dima

TS 93 GSR EMF2

Zatvarač vrata s redoslijedom zatvaranja i elektromagnetskim podešavanjem u oba krila

TS 93 GSR EMR2

Zatvarač vrata s redoslijedom zatvaranja i elektromagnetskim podešavanjem u oba krila te integriranim detektorom dima

ITS 96

Integrirani zatvarač vrata

ITS 96 GSR

Integrirani zatvarač vrata s redoslijedom zatvaranja

ITS 96 EMF

Integrirani zatvarač vrata s elektromagnetskim podešavanjem

TS 99 FL

Zatvarač vrata s redoslijedom zatvaranja, elektromagnetskim podešavanjem u fiksnom krilu i dodatnom slobodnom funkcijom u pokretnom krilu

TS 99 FLR

Zatvarač vrata s redoslijedom zatvaranja, elektromagnetskim podešavanjem u fiksnom krilu i dodatnom slobodnom funkcijom u pokretnom krilu, te detektorom dima



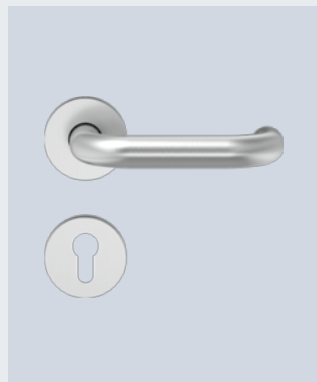
Zatvarač vrata TS 93 / TS 99



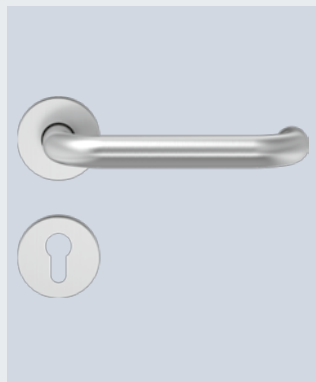
Integrirani zatvarač vrata ITS 96

Garniture ručki

Po Vašoj želji



FS garnitura kvaka D-110



FS garnitura kvaka D-190

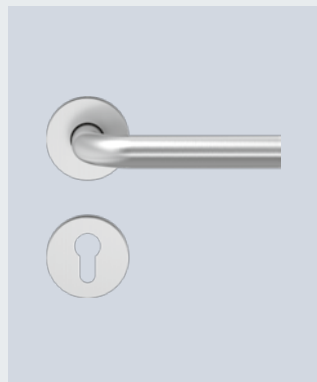
Višenamjenska Hörmann vrata standardno se isporučuju sa crnom plastičnom kvakom s kratkom rozetom, s pripremom za profilni cilindar i ključ (bez slike). Prema željama možemo Vam tvornički isporučiti naša višenamjenska vrata s kvalitetnim garniturama kvaka od aluminija ili plemenitog čelika.

FS garnitura kvaka D-110

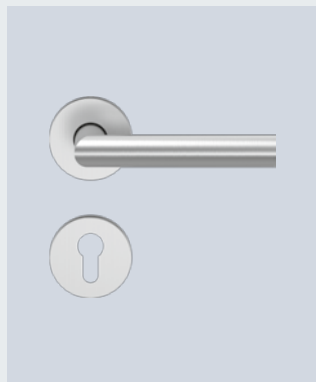
S objektnim kliznim ležajem od aluminija ili plemenitog čelika
S objektnim kuglastim ležajem od plemenitog čelika

FS garnitura kvaka D-190

S objektnim kliznim ležajem od plemenitog čelika



FS garnitura kvaka D-210



FS garnitura kvaka D-310

FS garnitura kvaka D-210

S objektnim kliznim ležajem od aluminija ili plemenitog čelika

FS garnitura kvaka D-310

S objektnim kliznim ležajem od aluminija ili plemenitog čelika
S objektnim kuglastim ležajem od plemenitog čelika

FS garnitura kvaka D-330

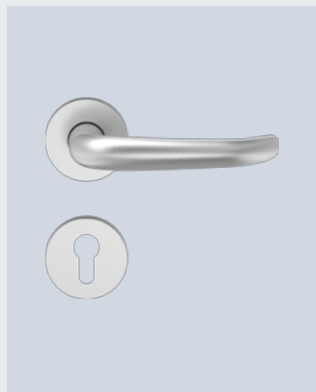
S objektnim kliznim ležajem od aluminija ili plemenitog čelika
S objektnim kuglastim ležajem od plemenitog čelika

FS garnitura kvaka D-410

S objektnim kliznim ležajem od aluminija ili plemenitog čelika
S objektnim kuglastim ležajem od plemenitog čelika



FS garnitura kvaka D-330



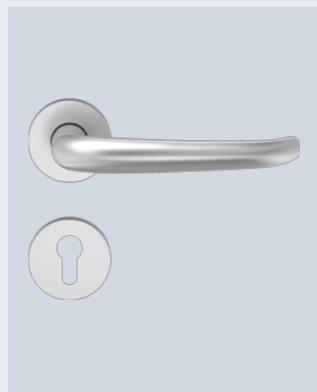
FS garnitura kvaka D-410

FS garnitura kvaka D-490

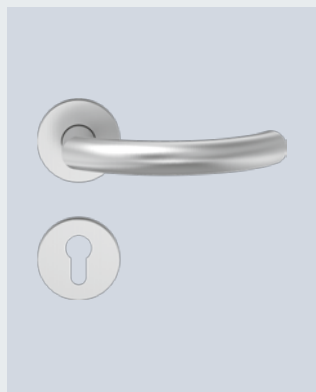
S objektnim kuglastim ležajem od plemenitog čelika

FS garnitura kvaka D-510

S objektnim kliznim ležajem od aluminija ili plemenitog čelika
S objektnim kuglastim ležajem od plemenitog čelika



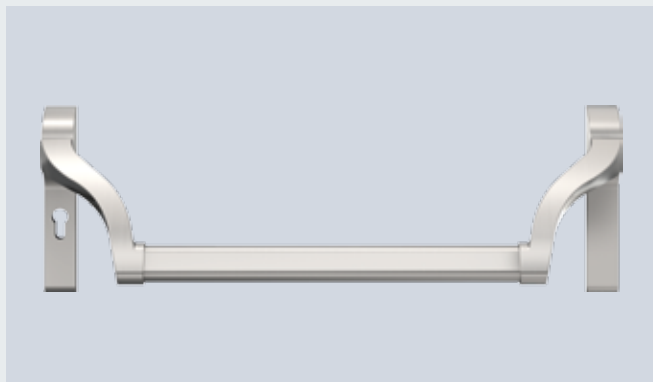
FS garnitura kvaka D-490



FS garnitura kvaka D-510

Panik brava / štoperi za vrata

Za kompletno opremanje vrata



Hörmann panik rukohvat (pushbar)

- Široko postavljene škaraste vodilice za primjenu elektronskih cilindara za zatvaranje i za kratke PZ-razmake
- Stabilne cijevne drške
- Površine: plemeniti čelik, sloj srebrnog aluminija F1, crni / crveni premaz (na temelju EPN 900 IV alu)
- Testirano prema EN 1125, EN 1634, EN 1191



Hörmann potisna panik letva (touchbar)

- Primjenjiva kao sustav zatvaranja prema EN 1125
- Površine: od plemenitog čelika, te premaz aluminija F1
- Testirano prema EN 1125, EN 1634



Štoper za vrata BS 55



Štoper za vrata BS 44



Štoper za vrata BS 45



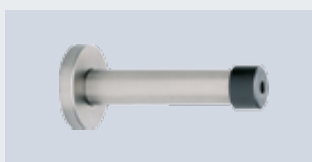
Štoper za vrata BS 65

Podni štoper za vrata BS

Plemeniti čelik



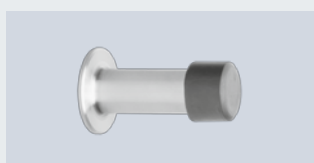
Štoper za vrata WS 46



Štoper za vrata WS 96

Zidni štoper za vrata WS

Plemeniti čelik

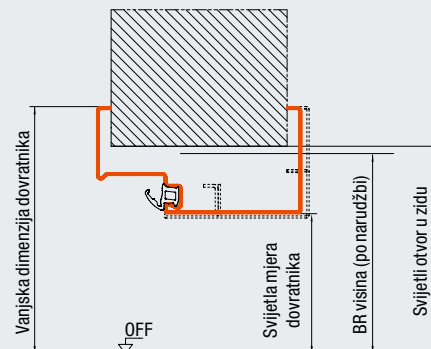
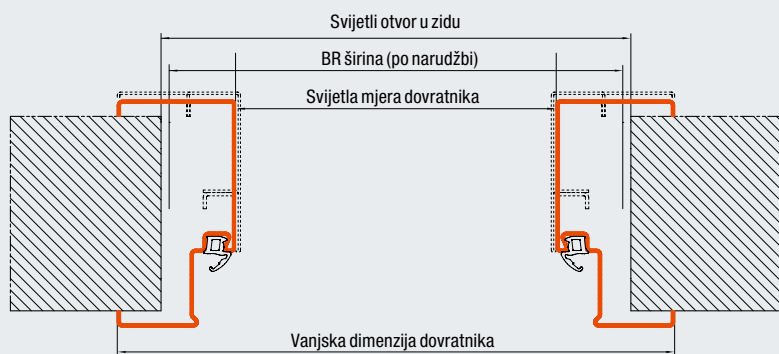


Štoper za vrata WS 76



Štoper za vrata WS 82

Obloge po mjeri



Dovratnik na 3 strane (vrata / poklopci)		Dovratnik na 4 strane (vrata)		Dovratnik na 4 strane (poklopac)	
BR širina	BR visina	BR širina	BR visina	BR širina	BR visina

Vrata / Poklopci s kutnim dovratnikom / DryFix dovratnik / Kutni dovratnik sa slijepim dovratnikom / jednodijelni obuhvatni dovratnik

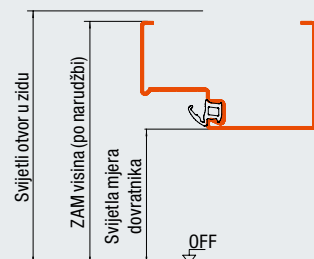
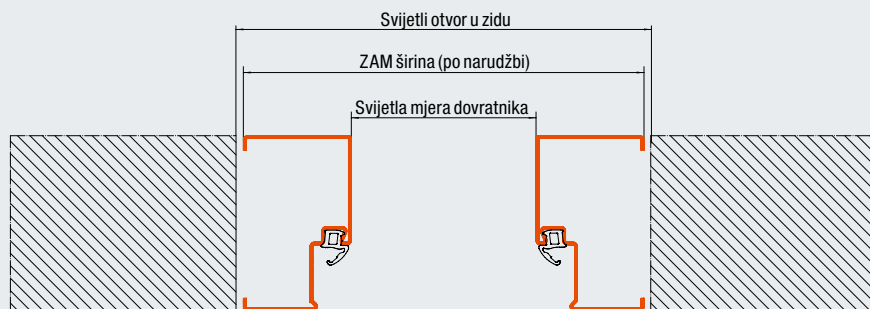
Svjetla mjera dovratnika	- 82	- 42	- 82	- 70	- 82	- 82
Vanjska dimenzija dovratnika	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76	+ 64	+ 64
Svjetli otvor u zidu	+ 0 do 20	+ 0 do 15	+ 0 do 20	+ 0 do 15	+ 0 do 20	+ 0 do 15

Vrata/Poklopci s dvostrukim sveobuhvatnim okvirom

Svjetla mjera dovratnika	- 90	- 46	- 88	- 76	- 88	- 88
Vanjska dimenzija dovratnika	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76	+ 64	+ 64
Svjetli otvor u zidu	+ 0 do 20	+ 0 do 15	+ 0 do 20	+ 0 do 15	+ 0 do 20	+ 0 do 15

Vrata i poklopci s U dovratnikom za pregradne zidove: okvirna građevinska mjera = svjetli otvor zida

Sve dimenzije izražene su u mm



Dovratnik na 3 strane (vrata / poklopci)		Dovratnik na sve 4 strane (vrata / poklopci)	
ZAM širina	ZAM visina	ZAM širina	ZAM visina

Vrata / poklopci s blok dovratnikom (ugradnja u otvor)

Svjetla mjera dovratnika	- 146	- 73	- 146	- 146
Svjetli otvor u zidu	+ 10 do 20	+ 20	+ 10 do 20	+ 20

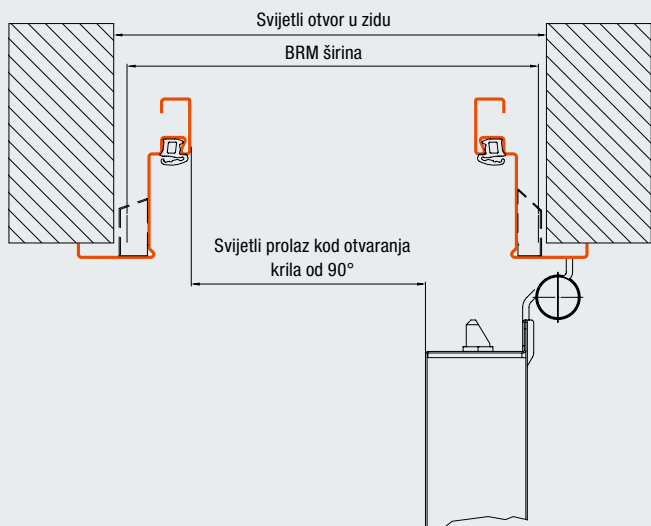
Sve dimenzije izražene su u mm

Dimenzija svijetlog otvora

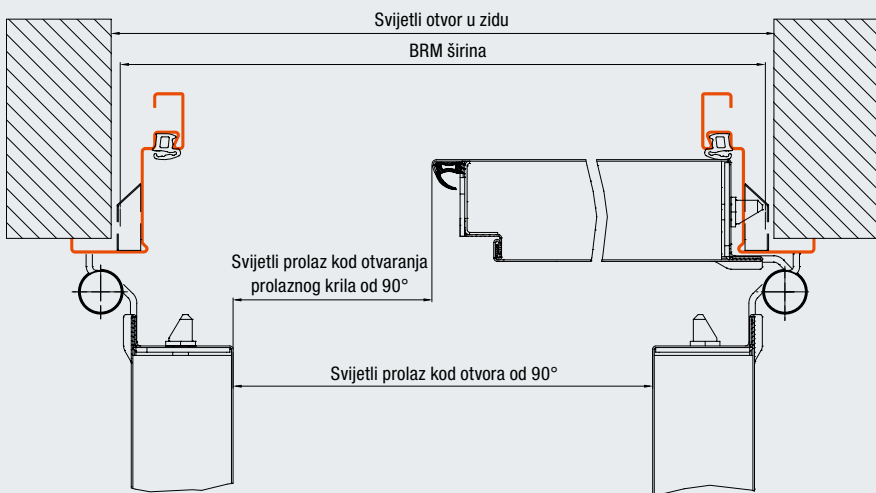
Dimenzija svijetlog otvora

Kod kuta otvaranja od 90°, bez kvake

jednokrilna vrata



Dvokrilna vrata



	jednokrilna vrata	Dvokrilna vrata	Dvokrilna vrata, prohodno krilo
Debljina vratnog krila			
45 mm, uski preklop	BRB – 93	BRB – 104	BRB – 95
55 mm, široki preklop	BRB – 93	BRB – 104	BRB – 95
55 mm, uski preklop	BRB – 103	BRB – 124	BRB – 109
65 mm, široki preklop	BRB – 103	BRB – 124	BRB – 109
65 mm, uski preklop	BRB – 113	BRB – 144	BRB – 109
59 mm, tupo	BRB – 126	BRB – 170	BRB – 103
75 mm, široki preklop	BRB – 105		
78 mm, uski preklop	BRB – 170	BRB – 170	BRB – 122

Sve dimenzije u mm

Tehničke pojedinosti

	H3D	H3 OD		H3 G	H3 VM	H3 KT	H6		H16 OD		
	Jednokrilna	Poklopac	Jednokrilna	Dvokrilna	Jednokrilna	Dvokrilna	Jednokrilna	Poklopac	Jednokrilna	Dvokrilna	Poklopac
Glavna funkcija											
Standard	T30 protupožarna	T30 protupožarna			T30 protupožarna	T30 protupožarna	T30 protupožarna	T60 Izrazita protupožarnost			T90 Vatrootpornost
Dodatna funkcija standard											
Toplinska izolacija $U_D = W/(m^2 \cdot K)$ Sukladno s DIN ISO 10077-1		1,5	1,5	1,5		1,6	1,9	1,7	1,7	1,7	
Dodatne funkcije s odgovarajućom opremom											
Zaštita od dima	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Zvučna izolacija (dB)	37–44	32–40	32–40	32–44		38–42	38–45		38–43	37–45	34–44
Protuprovalnost (WK 2 / RC 2)	●		●	●		●	●		●	●	
Protuprovalnost (WK 3 / RC 3)			●	●		●	●				
Protuprovalnost (WK 4 / RC 4)			●				●				
Vratno krilo											
Debljina krila	45	65/59	65/59	65/59	65	55/65	55/65	65	65	65	65
Debljina lima	1,0	1,0	1,0/1,5	1,0/1,5	1,5	1,0/1,5	1,0/1,5	1,0	1,0/1,5	1,0	1,0
Preklop											
Uski preklop	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Široki preklop			●	●		●	●		●		
U ravnini		●	●	●							
Varijante dovratnika											
Kutni okvir	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Slijepi dovratnik	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
DryFix dovratnik		●	●			●	●				●
Sveobuhvatni dovratnik (dvostruki)		●	●			●	●	●	●	●	●
Sveobuhvatni dovratnik	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Blok dovratnik, ugradnja u otvor	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Dozvoljeno za ugradnju u											
Cigleni zid	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Beton	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Opeka od porobetona, dvostruka ili jednostruka opeka	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ploče od porobetona, ojačane, ležeće ili stojeće	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Montažni zidovi od gipsanih ploča	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Okvirna građevinska mjera											
Širina	625	500	625	1375	875	1375	625	500	625	1375	500
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1125	1250	1500	2500	1500	2500	1125	1250	1250	2500	1250
Visina	1750	500	1750	1750	2500	2500	1750	500	1750	1750	500
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	2250	1749	2500	2500	3250	2500	2250	1749	2500	2500	1749
Element s čvrstim gornjim dijelom											
Maksimalna visina elementa BR			3500	3500		3500			3500		
Maksimalna visina vratnog krila			2500	2500		2500			2500		

H16 OD		H16		H16 G		HS 75	H16 S	RS55		D65 OD		D65	
Jedno-krilna	Dvokrilna	Jedno-krilna	Dvokrilna	Jedno-krilna	Dvokrilna	Jednokrilna	Jednokrilna	Jedno-krilna	Dvokrilna	Jedno-krilna	Dvokrilna	Jedno-krilna	Dvokrilna
T90 Vatrootpornost		T90 Vatrootpornost		T90 Vatrootpornost		Izrazito dobra zvučna izolacija	Izrazito dobra zvučna izolacija T90 Vatrootpornost Dimonepropusnost	Dimonepropusnost		Protuprovalna			
										1,5	1,5	1,6	1,6
● 34-44 ● ● ●	● 34-43 ●	● 38-43 ● ● ●	● 37-45 ●	●		● 50-53 ●	50-53 ●	38-41	38-40	● 32-40 ● ● ●	32-44 ● ●		
65 1,0/1,5	65 1,0	65 1,0/1,5	65 1,5	78 1,5	75 1,0	75 1,0	55 1,0/1,5	65/59 1,0/1,5	65 1,5				
● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	● ●		● ●		●	
● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ●	● ●	● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
625 - 1250	1375 - 2500	625 - 1250	1375 - 2500	875 - 1500	1500 - 3000	625 - 1250	625 - 1250	625 - 1250	1375 - 2500	625 - 2500	1375 - 2500	625 - 1500	1250 - 3000
1750 - 2500	1750 - 2500	1750 - 2500	1750 - 2500	2000 - 3250	2000 - 3250	1750 - 2250	1750 - 2250	1750 - 2500	1750 - 2500	1750 - 2500	1750 - 2500	2500 - 3500	2500 - 3500
								3500 2500	3500 2500	3500 2500	3500 2500	3500 3250	3500 3250

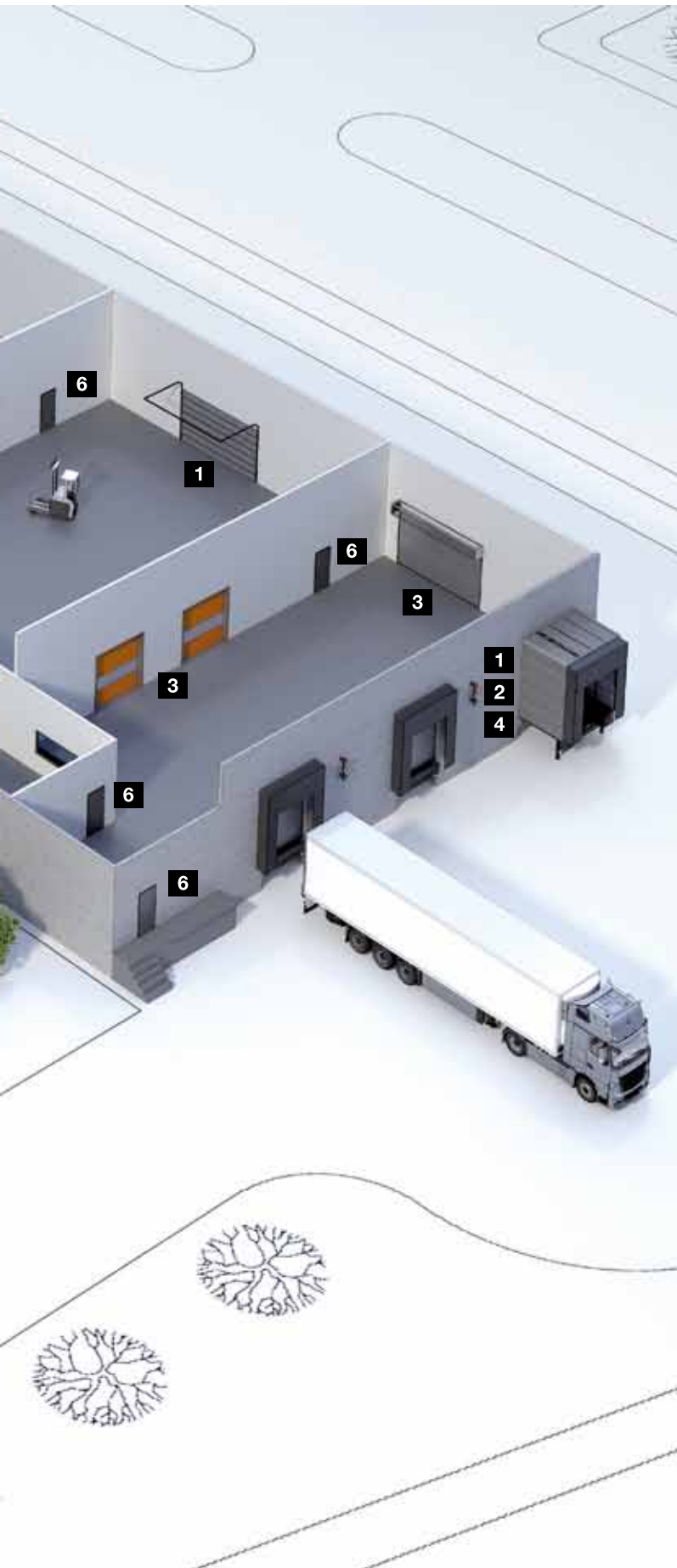
Proizvodni program Hörmann

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
aluminijским ili čeličnim profilima**



Automatska klizna vrata



Prozori



Vrata za skupne garaže

Hörmann: Kvaliteta jednom zauvijek



Hörmann KG Amshausen, Njemačka



Hörmann KG Antriebstechnik, Njemačka



Hörmann KG Brandis, Njemačka



Hörmann KG Brockhagen, Njemačka



Hörmann KG Dissen, Njemačka



Hörmann KG Eckelhausen, Njemačka



Hörmann KG Freisen, Njemačka



Hörmann KG Ichtshausen, Njemačka



Hörmann KG Werne, Njemačka



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemska



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poljska



Hörmann Beijing, Kina



Hörmann Tianjin, Kina



Hörmann LLC, Montgomery IL, SAD



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, SAD



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indija

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