Namjenska vrata za Vašu kuću

Termički odvojena višenamjenska vrata MZ Thermo65

HÖRMANN

SADRŽAJ

6 Zašto odabrati Hörmann

10 Protuprovalna vrata KSI Thermo46

12 Protuprovalna vrata KSI 40

14 Višenamjenska vrata MZ Thermo46 / MZ Thermo65

16 MZ višenamjenska vrata

18 H8-5 protupožarna vrata

20 Multifunkcionalna vrata H3D

22 Protupožarna i protuprovalna vrata WAT 40

24 ZK unutarnja vrata

27 Boje i površine

28 Čelični dovratnici

30 Pregled dimenzija

32 Obloge po mjeri

35 Spojevi na zid

36 Sobna vrata od drva

38 Pregled programa

Prikazane boje i površine iz tiskarskih razloga nisu sasvim vjerne.

Zaštićeno autorskim pravima. Pretisak, čak i samo djelomičan, dopušten je samo uz našu suglasnost. Pridržano pravo izmjena.

* vrata MZ Thermo65 nude do 49 % bolju toplinsku izolaciju u usporedbi s običnim višenamjenskim vratima

Popis proizvoda (s lijeva na desno): protupožarna vrata H8-5 sivo-bijele boje prema RAL 9002, vanjska sigurnosna vrata KSI Thermo46, antracit prema RAL 7016, unutarnja vrata ZK, antracit prema RAL 7016.

◀ **Multifunkcionalna vrata H3D** od strane kupca lakirana u antracit RAL 7016

Prava vrata za svaki prostor – zajamčen dobar osjećaj

Bez obzira da li se radi o novogradnji ili modernizaciji, Hörmann nudi odgovarajuća vrata za sve prostorije u Vašem domu. Bilo da se radi o protuprovalnim vratima za podrum ili ulaz u garažu, o vatrootpornim vratima za kotlovnicu ili višenamjenskim vratima za Vašu prostoriju za zabavu – naša visokokvalitetna čelična vrata će osigurati da se u svoja četiri zida stvarno osjećate ugodno i sigurno. Otkrijte na sljedećim stranicama sve prednosti i funkcije naših čeličnih vrata te individualne mogućnosti oblikovanja.

Klasifikacija pojedinih vrata već Vam na prvi pogled odaje funkciju pojedinih vrata - najprikladnija vrata za određenu svrhu označena su s 5 zvjezdica (★★★★★) pa sve do neprikladne namjene (bez zvjezdica).

„Ugled treba zaslužiti.”

August Hörmann

Baš kao što je to njezin osnivač želio, tržišna marka Hörmann objedinjuje kvalitetu i znanje. Tradicija ove obiteljske kompanije duga je 80 godina, pri čemu se može smatrati stručnjakom za građevinske elemente i pouzdanim partnerom u gradnji i modernizaciji. Hörmann nije bez razloga u području vrata jedan od najuspješnijih proizvođača u Europi. Stoga pri odabiru Hörmann vrata možete imati mirnu savjest.

1 Kvalitetni proizvodi iz Njemačke

Hörmann sam razvija i proizvodi konstrukcije vrata. U tu svrhu naši stručni suradnici intenzivno rade na novim proizvodima, daljnjem razvoju i poboljšanju detalja. Na taj način nastaju patenti i jedinstveni proizvodi. **Dugotrajna ispitivanja u stvarnim uvjetima osiguravaju povjerenu kvalitetu serijskih Hörmann proizvoda.**

Made in Germany

2 Vrata koja traju generacijama

Vjerujemo u naše proizvode i bezuvjetno osiguranje kvalitete. **Tako da ćete dugi niz godina u svom domu moći uživati u Hörmann funkcijskim vratima.**

3 Briga o budućnosti

Hörmann nastoji pružiti primjer drugima. Iz tog razloga svoje potrebe za energijom pokriva 100 % iz ekološke struje. Istovremeno se uvođenjem inteligentnog i certificiranog sustava upravljanja energijom godišnje ostvaruju velike uštede u emisiji CO_2. Pored svega navedenog Hörmann nudi i proizvode za održiv razvoj.

4 Do 49 % bolja toplinska izolacija

Za ulaz u podrum i za sporedne ulaze želite istu toplinsku izolaciju kao i za ulazna vrata u kuću? Onda su naša protuprovalna vrata KSI Thermo46 te višenamjenska vrata MZ Thermo46 i MZ Thermo65 pravi izbor za Vas: višenamjenska vrata MZ Thermo65 nude do 49 % bolju toplinsku izolaciju od običnih višenamjenskih vrata. Daljnje informacije pronaći ćete na stranicama 10 / 11, odnosno 14 / 15.

* vrata MZ Thermo65 nude do 49 % bolju toplinsku izolaciju u usporedbi s običnim višenamjenskim vratima

5 Protuprovalna zaštitna oprema RC 2

Protuprovalna vrata KSI 40 / KSI Thermo46 te protupožarna i protuprovalna vrata WAT 40 su serijski opremljena ispitanom, protuprovalnom zaštitnom opremom RC 2. A to za Vas znači: još veći osjećaj sigurnosti u vlastita četiri zida. Za multifunkcionalna vrata H3D se oprema može dobiti opcionalno, kao dodatna funkcija.

Certificirani zaštitni sustavi naših protuprovalnih vrata preporučuju i policijska savjetovališta.

6 Individualno oblikovanje

Oblikujte svoja vrata prema vlastitim željama i osobnom ukusu. Možete birati između raznih boja, motiva i ostakljenja.
Otkrijete na stranicama 26 / 27 sve mogućnosti oblikovanja.

7 Okvir s čeličnom ispunom VarioFix

Za Hörmann čelični dovratnik VarioFix zidne tolerancije do 20 mm od sada više nisu nikakav problem: prilagodljiv ukrasni žljebić jednostavno izjednačava različite debljine zidova kod renoviranja ili u novogradnji. Montaža čeličnog dovratnika je jednako jednostavna kao i kod drvenih dovratika, ali zato nudi dodatne prednosti po pitanju dugovječnosti i dizajna. **Samo VarioFix nudi visoku otpornost i elegantan oblik bez vidljivih pregiba u kombinaciji s montažnim principom drvenog dovratnika.** Daljnje informacije o izvedbama naših dovratnika pronaći ćete na stranicama 28 / 29.

KSI Thermo46
Visoka sigurnost i najbolja toplinska izolacija

Protuprovalna vrata KSI Thermo46 imaju brojne prednosti: zahvaljujući toplinski podijeljenom vratnom krilu nude najbolju toplinsku izolaciju. Isporučuju se zajedno sa protuprovalnom sigurnosnom opremom RC 2. Ova kvalitetna vrata preporučujemo za vanjska vrata za podrum, pomoćne objekte i garaže.

Protuprovalna zaštita
★ ★ ★ ★ ★

Toplinska izolacija
★ ★ ★ ★ ★

Zvučna izolacija
★ ★

Vatrootpornost

Izdržljivost
★ ★ ★ ★ ★

Postojanost
★ ★ ★ ★ ★

Vanjska vrata za

- podrum
- grijane pomoćne objekte
- garaže s pristupom u kuću

Element vrata spreman za ugradnju
Vratno krilo i dovratnik toplinski su podijeljeni, pocinčani i lakirani prometno bijelom bojom (prema RAL 9016).

Jednokrilna

Protuprovalni sustav RC 2
prema DIN EN 1627
na strani suprotnoj od šarke.

Toplinska izolacija
U_D = 1,1 W/(m²·K)

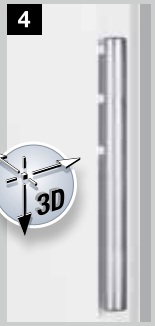
Boje i površine Stranica 27
Pregled dimenzija Stranica 30

Toplinska izolacija kao kod kućnih ulaznih vrata
Ušteda energije u svim područjima doma danas je izrazito bitna. Protuprovalna vrata KSI Thermo46 pružaju odličnu toplinsku izolaciju zahvaljujući vratnom krilu ispunjenom PU pjenom, toplinski podijeljenom dovratniku i pragu te dvostrukim brtvama na sve četiri strane. Na taj način KSI Thermo46 posjeduje vrijednost toplinske izolacije koju inače imaju samo ulazna vrata.

Sigurnost je standard
Podrumska i sporedna vrata obično su slabe točke kad je riječ o sigurnosti. Vrata KSI Thermo46 nude Vam i po tom pitanju najbolju opremu: 2 konične zaokretne brave koje s 2 dodatna sigurnosna klina i 1 zasunom ulaze u pločice za zaključavanje na okviru i čvrsto privlače vrata. Tri sigurnosna klina na strani šarki i 3 valjkaste šarke nasilno otvaranje vrata čine gotovo nemogućim.

Protuprovalna vrata KSI Thermo46 uvjerit će Vas svojim 46 mm debelim vratnim krilom te odličnom vrijednosti toplinske izolacije do 1,1 W/(m²·K).

* u usporedbi s običnim protuprovalnim vratima ova vrata imaju do 30 % bolju toplinsku izolaciju



Trodimenzionalno podesive valjkaste šarke za jednostavno funkcioniranje vrata

Zasun za standardnu sigurnost

Zaokretna brava sa sigurnosnim klinom

Sigurnosni klin na strani šarki

KSI 40
Provjereni klasik za više sigurnosti

RC 2
Sigurnost s potvrdom

Ulazi u podrume, pomoćne objekte ili garaže često još imaju stara vrata koja se mogu provaliti u trenu. Ne zaboravite: kada su vrata podruma otvorena, cijela je kuća dostupna. Zato Vam za te prostorije preporučujemo sigurnosna vrata KSI 40 sa serijskom sigurnosnom opremom.

Protuprovalna zaštita
★ ★ ★ ★ ★

Toplinska izolacija
★ ★ ★

Zvučna izolacija
★ ★

Vatrootpornost

Izdržljivost
★ ★ ★ ★ ★

Postojanost
★ ★ ★ ★ ★

Vanjska vrata za

- podrum
- negrijane pomoćne objekte
- samostojeće garaže

Element vrata spreman za ugradnju
Vratno krilo i dovratnik su pocinčani i premazani prometno bijelom bojom (slična RAL 9016).

Jednokrilna

Protuprovalnost RC 2
prema DIN EN 1627
na strani šarke i strani nasuprot šarkama

Toplinska izolacija
U_D = 1,7 W/(m²·K)

Zvučna izolacija
s opcionalno posmičnom podnom brtvom
Rw ca. 32 dB

Klasa klime III
prema RAL-RG 426

Kategorija opterećenja S
prema RAL-RG 426

Boje i površine Stranica 27
Pregled dimenzija Stranica 30

Stabilno vratno krilo
KSI 40 vrata čini dvostjeno, 40 mm debelo vratno krilo sa trostranim debelim preklopom te čeličnim limom na svakoj strani (0,8 mm). Stabilnost vratnog krila ostvarena je ojačanim obuhvatnim okvirom i u potpunosti lijepljenom ispunom od mineralne vune. Dodatnu izolaciju osigurava i EPDM-brtva duž 3 strane te dvostruka preklopna brtva (uklj. napola zaobljeni prag od aluminija, koji zatvara s donje strane). Tako se uvijek možete pouzdati u funkcionalnost i izolaciju vrata. Hörmann Vam ova vrata nudi kao kompletan element s okvirom.

Visoka razina sigurnosti
Standardna sigurnost vrata KSI 40 Vama i Vašoj obitelji jamče miran san: vrata imaju sigurnosni okov koji je otporan na povlačenje i bušenje. Masivan čelični klin na strani šarke gotovo da u potpunosti onemogućava podizanje vrata. Strana šarke i strana nasuprot šarkama kod vrata KSI 40 testirane su prema europskoj normi DIN EN 1627 i imaju klasu otpornosti 2.

Kutni dovratnik debljine 1,5 mm, obložen brtvom

3-dijelna šarka (serijski)

Trodimenzionalno podesiva VX šarka (po želji)

Sigurnosna garnitura otporna na povlačenje i bušenje

Zasun za standardnu sigurnost

Masivni čelični sigurnosni klin na strani šarke

MZ Thermo46 / MZ Thermo65 Toplinski podijeljena vanjska vrata s najboljim vrijednostima toplinske izolacije

Do **49%*** bolja toplinska izolacija

Višenamjenska vrata ne oduševljavaju samo svojom izrazito robustnom kvalitetom. Zahvaljujući toplinskoj podjeli nude do 49 % bolju toplinsku izolaciju od običnih višenamjenskih vrata. Možete ih naručiti s ostakljenjem ili bez, te u velikom broju različitih boja i dekoracija.

Protuprovalna zaštita
★ ★

Toplinska izolacija
★ ★ ★ ★ ★

Zvučna izolacija
★ ★

Vatrootpornost

Izdržljivost
★ ★ ★ ★ ★

Postojanost
★ ★ ★ ★ ★

Vanjska vrata za

- podrum
- grijane pomoćne objekte
- garaže s pristupom u kuću
- radionice i prostorije za hobi

Element vrata spreman za ugradnju
Vratno krilo i dovratnik toplinski su podijeljeni, pocinčani i lakirani prometno bijelom bojom (prema RAL 9016).

Jednokrilna

Toplinska izolacija
MZ Thermo65
THP 011: U_D = 0,87 W/(m²·K)
THP 051: U_D = 1,0 W/(m²·K)
MZ Thermo46
TPS 011: U_D = 1,1 W/(m²·K)
TPS 021: U_D = 1,4 W/(m²·K)
TPS 051: U_D = 1,6 W/(m²·K)

Ostakljenje TPS 021 / 051
Dvostruko izolacijsko ostakljenje (24 mm) s U-vrijednosti do 1,4 W/(m²·K), s plastičnim okvirom ostakljenja

Boje i površine Stranica 27
Pregled dimenzija Stranica 30

Vrhunska toplinska izolacija
S višenamjenskim vratima MZ Thermo46 / MZ Thermo65 trajno smanjujete svoje toplinske gubitke. Vratno krilo s ispunom od tvrde PU pjene, dovratnik i prag toplinski su odvojeni. Vrata su uz to odlično izolirana dvostruko obloženom brtvom sa sve četiri strane te Vam nude do 49 % bolju toplinsku izolaciju od običnih višenamjenskih vrata.

Stabilnost i funkcionalnost
Vrata MZ Thermo46 / MZ Thermo65 su zbog potpuno ispunjenog vratnog krila izrazito stabilna i robusna. Vrata se mogu optimalno namjestiti zahvaljujući trodimenzionalno prilagodljivom valjkastom šarkom.

Sa ili bez ostakljenja
Kako biste mogli koristiti dnevno svjetlo u svojoj radionici ili prostoriji za hobi, vrata MZ Thermo46 po želji možete naručiti i s ostakljenjem.
I ostakljena inačica osigurava visoku toplinsku izolaciju zahvaljujući dvostruko izoliranom ostakljenju sa sigurnosnim staklom s unutarnje i vanjske strane.

Višenamjenska vrata MZ Thermo65 nude Vam s 65 mm debelim vratnim krilom i posebno visokom U_D-vrijednosti od maks. 0,87 W/(m²·K) prvorazrednu toplinsku izolaciju.

Višenamjenska vrata MZ Thermo46 odlikuju se 46 mm debelim vratnim krilom i vrijednosti toplinske izolacije do 1,1 W/(m²·K).

Okvir ostakljenja Roundstyle kod TPS 021

Možete odabrati 3 motiva: potpuno vratno krilo ili s ostakljenjem.

THP 011 / TPS 011

TPS 021

THP 051 / TPS 051

Okvir ostakljenja Profistyle kod TPS 051

* do 49 % bolja toplinska izolacija u usporedbi s običnim višenamjenskim vratima

MZ
Stabilna i povoljna unutarnja i vanjska vrata

Ova višenamjenska vrata u upotrebi su već više od četiri desetljeća, stabilna su, izdržljiva, otporna na vremenske utjecaje te su time savršena za unutarnje i vanjske prostore. Višenamjenska MZ vrata dostupna su kao jednokrilna ili dvokrilna, a po želji i s ostakljenjem.

Protuprovalna zaštita
★ ★

Toplinska izolacija
★ ★ ★

Zvučna izolacija
★ ★

Vatrootpornost

Izdržljivost
★ ★ ★ ★ ★

Postojanost
★ ★ ★ ★ ★

Unutarnja i vanjska vrata za

- negrijane pomoćne objekte
- spremišta za alat
- skladišta

Element vrata spreman za ugradnju
Vratno krilo i dovratnik su pocinčani i premazani sivo bijelom bojom (slično RAL 9002).

Jednokrilna ili dvokrilna

Primjena lijevo / desno (s kutnim okvirom)

Toplinska izolacija
U_D = 1,7 W/(m²·K)*

Zvučna izolacija
Rw cca. 39 dB*

Moguće dodatne funkcije:

T30 protupožarna
Kao protupožarna vrata H8-5 do veličine vrata 1000 × 2125 mm
(vidi stranicu 18)

* Za vrata bez ostakljenja i s kutnim dovratnikom

Stabilnost
Za ugradnju spreman element vrata izrazito je robusan budući da ima dvostjeno, izolirano krilo vrata debljine 45 mm, sa žljebićima duž dvije strane i debljinom lima 0,9 mm, izolaciju od mineralne vune i čelična pojačanja. Vrata su veoma sigurna zbog 2 masivna sigurnosna čelična klina. Kutni dovratnik debljine 2 mm obložen je EPDM-brtvom što osigurava dobru izolaciju i ima donju vodilicu nosača koja se jednostavno uklanja. Vrata se po želji mogu isporučiti i sa blok okvirom i EPD-brtvom duž 3 strane.

Kutni dovratnik debljine 2 mm, obložen brtvom

Ostakljenja za više svjetla
Hörmann nudi višenamjenska vrata MZ i sa ostakljenjima, koja su zbog sigurnosnih razloga veoma uska. Na taj način možete iskoristiti dnevno svjetlo u unutrašnjim prostorijama. Serijski dobivate staklo prožeto žicom 7 mm, po želji s izolacijskim staklom prožetim žicom 20 mm s pogledom 230 × 1360 mm. Serijski je okvir ostakljenja od prirodne boje aluminija pomoću letvica za staklo montiran sa suprotne strane šarki. Opcionalno se okvir za ostakljenje, npr. kod vrata koja se otvaraju prema unutra, može dobiti i s letvicama za staklo na strani šarki.

Pravokutno ostakljenje (opcija)

Okruglo ostakljenje (opcija)

Ostakljenje slika 5 (opcija)

Pregled dimenzija Stranica 30

H8-5
Najprodavanija vrata za kotlovnice u Europi

H8-5 protupožarna vrata već su desetljećima mjerilo sigurnosti za kotlovnice i spremišta za gorivo. Ova su vrata najbolji pokazatelj visoke stručnosti tvrtke Hörmann po pitanju zaštite od požara.

Protuprovalna zaštita
★ ★

Toplinska izolacija
★ ★ ★

Zvučna izolacija
★ ★ ★

Vatrootpornost
★ ★ ★ ★ ★

Izdržljivost
★ ★ ★ ★ ★

Postojanost
★ ★ ★ ★ ★

Unutarnja vrata za

- kotlovnice
- spremišta za gorivo

Element vrata spreman za ugradnju
Vratno krilo i dovratnik su pocinčani i premazani sivo bijelom bojom (slično RAL 9002).

Jednokrilna

Primjena lijevo / desno

T30 protupožarna
prema DIN EN 1634

Toplinska izolacija
prema EN ISO 12567-1
U_D = 1,7 W/(m²·K)*

Zvučna izolacija
prema DIN 52210
Rw cca. 39 dB*

Moguće dodatne funkcije:

Dimnonepropusnost
prema DIN 18095
s gornjim zatvaračem za vrata, dimootpornom brtvom i donjim nosačem**.

* Kod sveobuhvatne brtve
**Nije prikladno za evakuacijske i požarne putove

Stabilno vratno krilo
Dvostjeno vratno krilo debljine 45 mm, sa žljebićima duž dvije strane i limom od 0,9 mm izrazito je stabilno i ispunjeno protupožarnom izolacijom od mineralne vune, s čeličnim ojačanjem i 2 čelična sigurnosna klina. Brava i garnitura kvaka mogu se koristiti s profilnim cilindrom i bravom s ključem (BB), koji je priložen.

Integrirana zaštita od požara
Na vratima i zaklopkama protupožarni materijal nije vidljiv jer je na čeonoj strani cijelom širinom sakriven i stopljen s površinom.

Kvalitetna izolacija
Protupožarna vrata H8-5 sigurno su izolirana kutnim dovratnikom debljine 2 mm koji je obložen brtvom. Ako je pod bez prijelaza, donja se vodilica nosača može lako ukloniti.

I kao dimonepropusna vrata
Vrata H8-5 na zahtjev mogu biti opremljena i dimno-nepropusnom opremom kao što je gornji zatvarač za vrata, dimootporna brtva i donji nosač**.

Kutni dovratnik debljine 2 mm, obložen brtvom

Za spremišta goriva preporučujemo model H8-5 kao protupožarnu zaklopku

Pregled dimenzija Stranica 30

H3D
Funkcionalna vrata iz garaže u kuću

Zbog opasnosti od požara u garaži, zakonodavac propisuje protupožarna vrata za prolaz u kuću. Multifunkcionalna vrata H3D najbolji su izbor za ovo osjetljivo područje. Po želji štiti od mogućih dimnih plinova, pruža zvučnu izolaciju od zvukova paljenja motora te sa sigurnosnim paketom RC 2 dodatno štiti Vašu obitelj od nepozvanih gostiju.

Podaci o proizvodu

Unutarnja vrata za
za prolaz iz garaže
u kuću

Element vrata spreman za ugradnju
Vratno krilo i dovratnik su pocinčani i premazani sivo bijelom bojom (slično RAL 9002).

Jednokrilna ili dvokrilna

T30 protupožarna
prema DIN EN 4102

Toplinska izolacija
U_D = 1,9 W/(m²·K)

Protuprovalna zaštita	★★☆☆☆
Toplinska izolacija	★★
Zvučna izolacija	★★★☆☆
Vatrootpornost	★★★★★
Izdržljivost	★★★★★
Postojanost	★★★★★

Moguće dodatne funkcije / dodatna oprema:

Dimnonepropusnost
prema DIN 18095
sa sljedećom dodatnom opremom:

- posmična podna brtva ili aluminijski donji profil s brtvom
- gornje zatvaranje vrata i profil cilindar

Zvučna izolacija*
prema DIN EN ISO 717.1
sa sljedećom dodatnom opremom:

- podna brtva Rw 37 dB
- aluminijski donji profil Rw 41 dB
- donji nosač Rw 44 dB

protuprovalna oprema RC 2**
prema DIN EN V 1627
sa sljedećom dodatnom opremom:

- 2 dodatna sigurnosna klina
- cilindar za zaključavanje DIN 18252, P-3-BS sa zaštitom od bušenja
- aluminijski sigurnosni okov DIN 18257, klasa ES 1

Ostakljenja

- protupožarno prozirno staklo F30
- Molimo pazite: ostakljena vrata zahtijevaju gornji zatvarač za vrata.

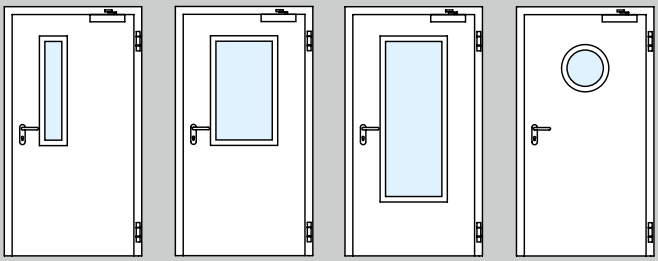
* Vrijednosti zvučne izolacije odnose se na vrata pune površine bez ostakljenja i ne kod ugradnje u porobeton.
**Razred otpornosti RC 2 odnosni se na vrata bez ostakljenja i ne kod ugradnje u pregradne zidove.

Robusno vratno krilo
Dvostjeno vratno krilo debljine 45 mm ima izolaciju od mineralne vune, čelično pojačanje i čelične sigurnosne klinove. Kutni dovratnik debljine 2 mm ima EPDM-brtvu duž 3 strane i lako se montira pomoću sidra zidnih učvrsnica.

Opcionalno i s ostakljenjem
Multifunkcionalna H3D vrata po želji možete naručiti i s protupožarnim prozirnim staklom – za više svjetla. Ova su vrata dodatno opremljena gornjim zatvaračem.

Dodatna oprema za više funkcija
Pomoću razne dodatne opreme možete poboljšati zvučnu izolaciju i protuprovalnu funkciju vrata H3D, a možete ih učiniti i dimnonepropusnim.

Za H3D na raspolaganju imate četiri inačice s protupožarnim prozirnim staklom F30



Ostakljenje Slika 1 | Ostakljenje Slika 2 | Ostakljenje Slika 3 | Okruglo staklo Ø 300, 400, 500 mm

Pregled dimenzija Stranica 30

WAT 40
Povezuju garažu sa stambenim prostorom

Zbog svojih serijskih protupožarnih i protuprovalnih značajki vrata WAT 40 su najbolji izbor za zatvaranje prolaza iz garaže u stambeni prostor, kao npr. ulazni hodnik. Veliki izbor boja i tipova površina omogućuje da vrata vizualno uskladite s ostalim unutrašnjim vratima Vašeg doma.

Protuprovalna zaštita
★ ★ ★ ★ ★

Toplinska izolacija
★ ★

Zvučna izolacija
★ ★ ★ ★

Vatrootpornost
★ ★ ★ ★ ★

Izdržljivost
★ ★ ★ ★ ★

Postojanost
★ ★ ★ ★ ★

Unutarnja vrata za
prolaz iz garaže u stambeni prostor

Element vrata spreman za ugradnju
Vratno krilo i dovratnik, pocinčani i lakirani prometno bijelom bojom (slično RAL 9016).

Jednokrilna

T30 protupožarna
prema DIN EN 1634

Dimnonepropusnost
prema DIN EN 1634-3
s opcionalnim gornjim zatvaračem i podnom brtvom

Protuprovalnost RC 2
prema DIN EN 1627

Toplinska izolacija*
U_D = 1,8 W/(m²·K)

Zvučna izolacija*
prema EN ISO 717-1
Rw cca. 38 dB

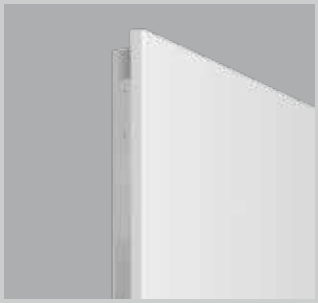
* Samo u kombinaciji s kutnim dovratnikom

Boje i površine Stranica 27
Pregled dimenzija Stranica 30

Stabilnost i funkcionalnost
Vrata WAT 40 imaju dvostjeno vratno krilo s debelom ispunom koja je u potpunosti zalijepljena, te s obje strane imaju čelični lim zbog čega su izrazito stabilna. Trodimenzionalno namjestive šarke, 3-strana brtva i posmična podna brtva jamče trajnu funkcionalnost i izolaciju vrata.

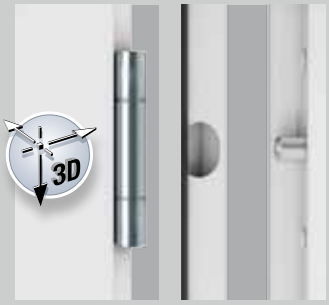
Standardna sigurnost i protupožarna zaštita
Visoke sigurnosne standarde pruža zaključavanje vrata WAT 40 u više točaka i garnitura kugla-ručka sa zaštitom od bušenja te 3 čelična klina koji onemogućuju podizanje vrata. Kada se pridoda protupožarna funkcija, pomoću koje vrata vatri odolijevaju barem 30 minuta, vrata WAT 40 optimalan su izbor kada su Vam protupožarna zaštita i sigurnost podjednako važni.

Različite površine
Hörmann vrata WAT 40 nudi s različitim površinama, npr. u Decograin izvedbi. Zahvaljujući ovom prirodno lijepom i vjernom izgledu drva, WAT vrata optimalno su usklađena s ostalim vratima u Vašem domu.



Stabilno vratno krilo s debelim žlijebom

Sigurnosna garnitura otporna na povlačenje i bušenje



Trodimenzionalno namjestive valjkaste šarke za jednostavno funkcioniranje vrata

3 masivna čelična klina sa strane šarke radi zaštite od nasilnog podizanja vrata

ZK
Izdržljiva i povoljna vrata

Već dugi niz godina ZK vrata su se dokazala kao robusna vrata za unutarnje prostorije od podruma do krova. ZK vrata se ne deformiraju i zbog svoje su kvalitetne površine vrlo izdržljiva, neosjetljiva na mrlje i lako se održavaju. Sigurna kvaliteta po povoljnoj cijeni.

Protuprovalna zaštita

Toplinska izolacija
★ ★

Zvučna izolacija

Vatrootpornost

Izdržljivost
★ ★ ★ ★

Postojanost
★ ★ ★ ★ ★

Unutarnja vrata za

- podrumske prostorije
- dječje sobe
- prolaz u neizgrađeno potkrovlje

Vratno krilo ili pojedinačan za ugradnju pripremljen element vrata
Vratno krilo i dovratnik, pocinčani i lakirani prometno bijelom bojom (slično RAL 9016).

Jednokrilna ili dvokrilna

Toplinska izolacija
U_D = 2,1 W/(m²·K)*

Zvučna izolacija
Rw cca. 25 dB*

Klasa klime III
prema RAL-RG 426

Kategorija opterećenja S
prema RAL-RG 426

* Za vrata bez ostakljenja i s kutnim dovratnikom

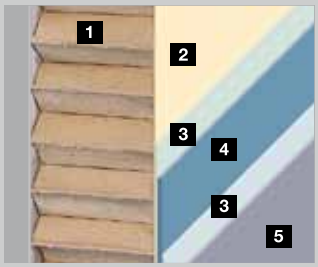
Stabilno vratno krilo
Dvostjeno vratno krilo debljine 40 mm, s 3-stranim žlijebom sastoji se od pocinčanog čeličnog lima (0,6 mm) i potpuno zalijepljenog saćastog uloška zbog čega je veoma stabilno i čvrsto.

Odlična serijska oprema
Unutarnja ZK vrata serijski su opremljena ugrađenom bravom i sjajno pocinčanim gornjim dijelom šarki V 0020, čvrsto pričvršćenim u pojačane umetke, no bez garniture ručki.

Samo kao vratno krilo ili kao element pripremljen za ugradnju s okvirom
Unutarnja ZK vrata po želji se isporučuju samo kao vratno krilo ili kao element vrata spreman za ugradnju, što znači kompletno s garniturom ručki i specijalnim kutnim dovratnikom prometno bijele boje.

Lako i tiho zatvaranje
Vrata imaju utičnu garnituru kugla-kvaka prema DIN 18251 klasa 3, s otvorom za profilni cilindar (dimenzija 55 mm). Vrata ZK zatvaraju se ugodno lako i tiho budući da su serijski opremljena plastičnim kućištem i čeličnim jezičcem, bravom i ključem, a po želji i profilnim cilindrom.

Fleksibilna prilikom montaže
Zbog mogućnosti reguliranja visine i zbog površine koju možete individualno oblikovati, ZK vrata savršeno su prikladna za modernizaciju svih prostorija od podruma do krova. Mogu se postaviti u postojeće standardne dovratnike i sve Hörmann čelične dovratnike (pripremljene za šarke serije V 8000).



1 Saćasti uložak
2 Ljepilo
3 Sloj cinka
4 Čelik
5 Plastifikacija / folija

Glatku, svilenkasto matiranu površinu vrata možete oblikovati individualno.

Vratno krilo se može skratiti u donjem dijelu. Zbog mogućnosti reguliranja visine do 20 mm vrata su prikladna za svaku modernizaciju.

Dodatna oprema Stranica 20

Boje i površine Stranica 27
Pregled dimenzija Stranica 30

Oprema čini razliku

Oblici ostakljenja za unutarnja vrata ZK

Okruglo staklo
Ø 300 ili 400 mm,
četkani oplemenjeni čelik

Ostakljenje, slika 5
eloksirani aluminij prirodna boja (E6 / EV 1)

Ostakljenje, slika 6
eloksirani aluminij prirodna boja (E6 / EV 1)

Ostakljenje, slika 7
eloksirani aluminij prirodna boja (E6 / EV 1)

Ostakljenje, slika 8
eloksirani aluminij prirodna boja (E6 / EV 1)

Masterpoint

Mastercarré

Masterligne

Staklo u vratima
Sva ZK vrata po želji možete dobiti s ostakljenjem prikazanih struktura: s ornament staklom od 7 mm prožetim žicom, s jednoslojnim ili sigurnosno laminiranim staklom od 6 mm.

Kod ostakljenja od strane kupca vodite računa o debljini stakla od 4 – 6 mm. Okruglo ostakljenje postoji samo kao tvornički postavljeno ostakljenje.

Dodatna oprema za unutarnja vrata ZK

Plastična ventilacijska rešetka (455 × 90 mm)

Špijunka sa širokim kutem gledanja

Garniture kvaka različitih oblika i površina za unutarnja vrata ZK

crna ili bijela plastika

Oplemenjeni čelik

aluminij

Ispunjavamo Vaše želje

Preporučene boje*

Čelična vrata Hörmann možete naručiti u 16 povoljnih preporučenih boja kao i u svim bojama prema RAL karti. Površine su visokokvalitetno plastificirane praškastim slojem (vanjska su vrata lakirana) te su tako izrazito otporna i izdržljiva.

Sve opisane boje odnose se na RAL kartu boja.

- aluminij siva** RAL 9007
- bijeli aluminij RAL 9006
- sivo bijela** RAL 9002
- krem bijela** RAL 9001
- boja zemlje RAL 8028
- smeđa RAL 8003
- siva RAL 7040
- svijetlo siva RAL 7035
- antracit siva RAL 7016
- tamno zelena RAL 6005
- sivo plava RAL 5014
- encijan plava** RAL 5010
- purpurno crvena RAL 3004
- rubin crvena RAL 3003
- vatreno crvena** RAL 3000
- svijetla boja slonovače RAL 1015

RAL boja po izboru

Sigurnosna vrata KSI 40 i unutarnja vrata ZK po želji možete naručiti u svim bojama prema RAL karti.

Dekori*

Za prirodan, odnosno ekskluzivan izgled vrata nudimo 7 visokokvalitetnih dekora vjernog izgleda drva te posebno elegantan dekor Titan Metallic CH 703.

- Golden Oak
- Dark Oak
- Night Oak
- WinchesterOak (samo MZ Thermo46 / MZ Thermo65 / KSI Thermo46)
- Titan Metallic CH 703 (samo MZ Thermo46 / MZ Thermo65 / KSI Thermo46)

Samo za vrata u unutarnjem području

- Jasen bijela
- svijetli hrast
- Bukva

Prikazane boje i površine iz tiskarskih razloga nisu sasvim vjerne. Kod vrata tamnijih površina treba izbjegavati postavljanje okrenuto suncu, jer pojačano širenje materijala može ugroziti funkcionalnost vrata.

* Iznimka su MZ, H8-5, H3D
**osim za KSI 40, MZ, H8-5, H3D, ZK

Provjereni i povoljni dovratnici

Čelični dovratnici Hörmann izrazito su čvrsti te mogu podnijeti čak i primjerice „sudar" s dječjim automobilom ili udarac tvrdim predmetom. Vruće pocinčana i temeljnom bojom premazana površina može se individualno lakirati te tako savršeno uskladiti s izgledom postavljenih čeličnih ili drvenih vrata. Dovratnike po želji možete naručiti i s visokokvalitetnim završnim premazom prahom u svim RAL-bojama.

Kutni i sveobuhvatni dovratnici za vratna krila debljine 40 mm sa žljebićima

Za ugradnju pripremljen standardni dovratnik pocinčan i plastificiran u svjetlo sivu boju (slično RAL 7035).

Izvedbe

- zavarene i spremne za ugradnju
- za umetanje i pričvršćenje vijcima

Ugradnja u

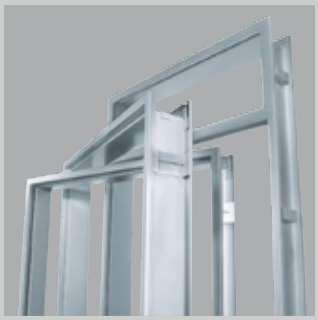
- Zidovi od opeke
- Pregradni zidovi

Kutni i obuhvatni dovratnici
Gdje želite postaviti svoja unutarnja vrata? Prema tome se onda određuje i izbor dovratnika. Za zid od opeke, primjerice u podrumu, dovoljan je povoljni kutni dovratnik. Za stambeni prostor preporučujemo dovratnik koji obuhvaća zid. Dovratnici za pregradne zidove su uvijek sveobuhvatni i idealni za tavanske prostore.

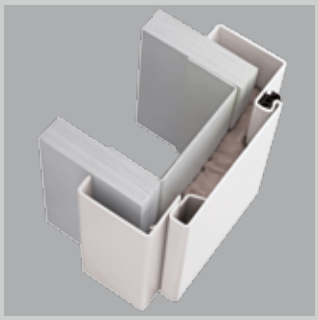
Vareni dovratnici ili dovratnici koji se mogu umetati i spajati vijcima
Svi standardni Hörmann dovratnici za zidove od opeke ili pregradne zidove tvornički su pripremljeni za varenje ili umetanje i pričvršćenje vijcima - praktično pakirani za transport osobnim automobilom - i savršeno pripremljeni za montažu, koju lako možete izvršiti i sami.

Raznolikost je naša prednost
Imamo sve dovratnike za Vaše potrebe, npr. dovratnike za vrata, prozore ili prolaze iz jedne prostorije u drugu. Ali, mogući su i razni segmentni ili okrugli svodovi kao i kombinacije s bočnim dijelom i nadsvjetlom. Svi se dovratnici mogu isporučiti i sa završnim premazom u svim RAL-bojama ili u veoma elegantnoj izvedbi od oplemenjenog čelika. Rado ćemo Vas savjetovati.

VarioFix dovratnici su fleksibilni, dugovječni i lijepi
Za Hörmann čelični dovratnik VarioFix zidne tolerancije do 20 mm od sada više nisu nikakav problem: prilagodljiv ukrasni žljebić izjednačava različite debljine zidova kod renoviranja ili u novogradnji. Montaža čeličnog dovratnika je jednako jednostavna kao i kod drvenih dovratika, ali zato nudi dodatne prednosti po pitanju dugovječnosti i dizajna. Samo VarioFix nudi visoku otpornost i elegantan oblik u kombinaciji s montažnim principom drvenog dovratnika.


Kutni i obuhvatni dovratnik

Dovratnik za umetanje i pričvršćivanje


Obuhvatni dovratnik VarioFix

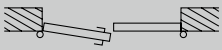
Slika dolje:
dovratnik za klizna vrata za staklena i drvena vrata koja ulaze u zidove.

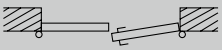
Standardne veličine	Vanjska vrata				Unutarnja vrata				
Dimenzija po narudžbi (okvirna građevinska mjera)	Protuprovalna vrata		Višenamjenska vrata		Protupožarna vrata		Multifunkcionalna vrata	Protupožarna i protuprovalna vrata	Unutarnja vrata
	KSI Thermo46	**KSI 40**	**MZ Thermo46 / MZ Thermo65**	**MZ**	**Vrata H8-5**	**Zaklopka H8-5**	**H3D**	**WAT 40**	**ZK**
Jednokrilna vrata									
750 × 875						●			
800 × 800						●			
875 × 875						●			
875 × 1000						●			
875 × 1250						●			
875 × 2000	●		●						
875 × 2125	●		●						
625 × 2000									●
750 × 1750				●	●				
750 × 1875				●	●				●
750 × 2000		●		●	●		●	●	●
750 × 2125		●					●	●	●
800 × 1800				●	●				
800 × 1875				●	●				
800 × 2000				●	●				
875 × 1750				●	●				
875 × 1800				●	●				
875 × 1875		●		●	●		●		●
875 × 2000		●		●	●		●	●	●
875 × 2125		●		●	●		●	●	●
1000 × 1875		●		●	●				●
1000 × 2000	●	●	●	●	●		●	●	●
1000 × 2100	●		●						
1000 × 2125	●	●	●	●	●		●	●	●
1100 × 2100	●		●						
1125 × 2000							●		
1125 × 2125				●			●		●
1250 × 2000				●					●
1250 × 2125				●					●
Dvokrilna vrata									
1500 × 2000				●			●		●
1500 × 2125							●		●
1750 × 2000				●			●		●
1750 × 2125							●		●
2000 × 2000				●			●		●
2000 × 2125				●			●		●
2125 × 2125							●		
2250 × 2250							●		

Prilikom narudžbe molimo navesti vrstu nosača

DIN lijevo

DIN desno


Prolazno krilo DIN lijevo


Prolazno krilo DIN desno

Sve dimenzije u mm

Veličine po narudžbi	Vanjska vrata					
Dimenzija po narudžbi (okvirna građevinska mjera)	Protuprovalna vrata		Višenamjenska vrata			
	KSI Thermo46	KSI 40	MZ Thermo46 / MZ Thermo65			MZ
			TPS 011 / THP 011	TPS 021	TPS 051 / THP 051	
Jednokrilna vrata						
Širina	832 – 1250	625 – 1250	700 – 1250	700 – 1250	875 – 1250	625 – 1250
Visina	1875 – 2250	1700 – 2250	1750 – 2250	1875 – 2250	1875 – 2250	1570 – 2134
Dvokrilna vrata						
Širina						1250 – 2250
Visina						1570 – 2134

Veličine po narudžbi	Unutarnja vrata				
Dimenzija po narudžbi (okvirna građevinska mjera)	Protupožarna vrata		Multifunkcionalna vrata	Protupožarna i protuprovalna vrata	Unutarnja vrata
	Vrata H8-5	Zaklopka H8-5	H3D	WAT 40	ZK
Jednokrilna vrata					
Širina	625 – 1000	625 – 1000	625 – 1125	625 – 1164	500 – 1250
Visina	1750 – 2125	800 – 1749	1750 – 2250	1964 – 2132	1500 – 2250
Dvokrilna vrata					
Širina			1375 – 2250		1500 – 2500
Visina			1750 – 2250		1500 – 2250

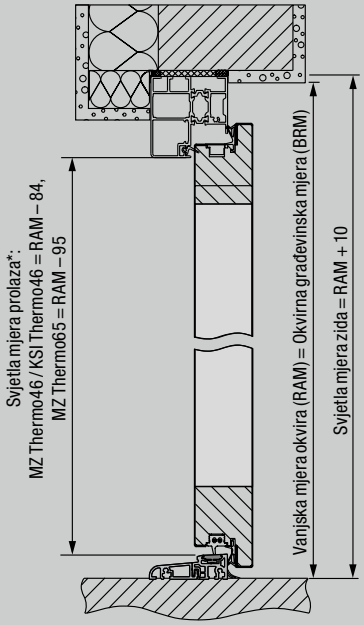
Dovratnici	Kutni dovratnik	Sveobuhvatni dovratnik
Dimenzija po narudžbi (okvirna građevinska mjera)		
625 × 2000	●	●
750 × 2000	●	●
875 × 2000	●	●
1000 × 2000	●	●
625 × 2125	●	●
750 × 2125	●	●
875 × 2125	●	●
1000 × 2125	●	●

Sveobuhvatni dovratnik	Zidovi od opeke	Pregradni zidovi	Zidovi od gips ploča
Širine zida (MW)			
75		●	
80	●		●
100	●	●	●
125		●	
130	●		
145	●		
150		●	
160	●		
180	●		
205	●		
270	●		
290	●		
330	●		

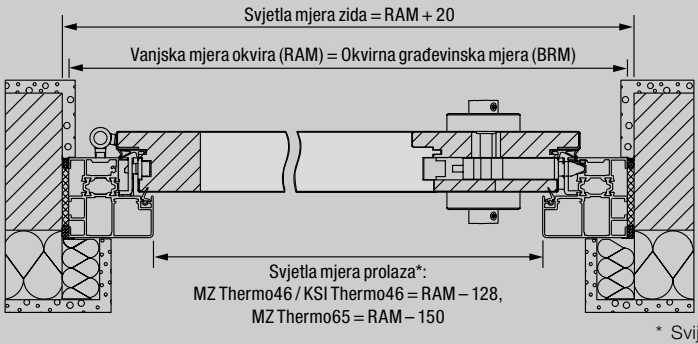
Sve dimenzije u mm

Višenamjenska vrata MZ Thermo46 / MZ Themo65, protuprovalna vrata KSI Thermo46

Vertikalni presjek

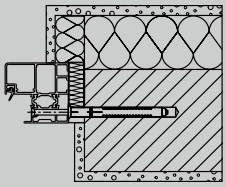


Horizontalni presjek

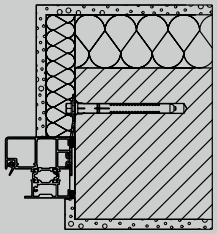


* Svijetla širina prolaza kod kuta otvaranja od 90° smanjuje se za 2 mm bez obzira na rukohvate i ručke.

Varijante montaže



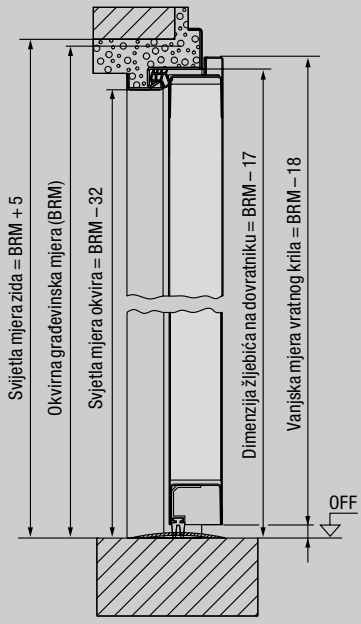
Blok okvir
Ugradnja u zid od opeke
Montaža



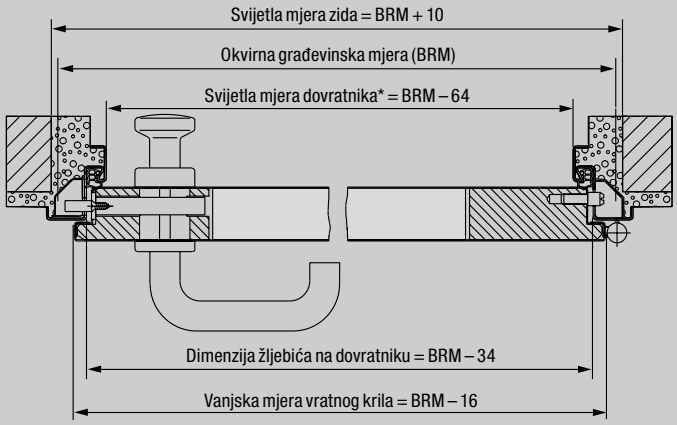
Blok okvir
Montaža sidrom

Protuprovalna vrata KSI 40

Vertikalni presjek

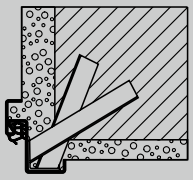


Horizontalni presjek

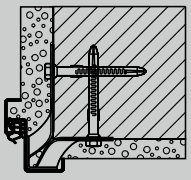


* Svijetla širina prolaza kod kuta otvaranja od 90° smanjuje se za 2 mm bez obzira na rukohvate i ručke.

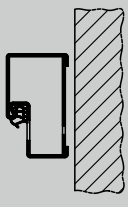
Varijante montaže



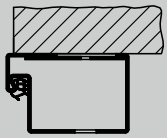
Ugradnja sa zidnim sidrom



Ugradnja sa sidrom učvrsnice



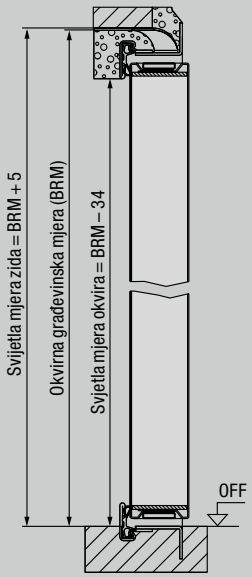
Blok okvir za ugradnju u otvor (profil 21101)



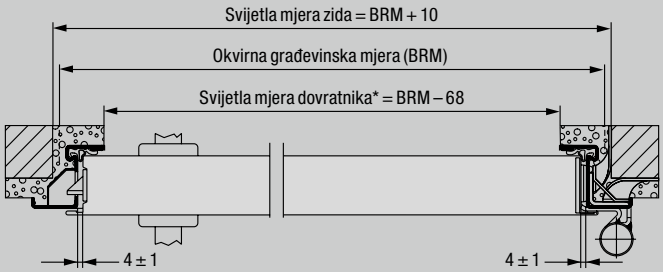
Blok dovratnik za montažu na zid (profil 006) (testirano na suprotnoj strani šarki)

Višenamjenska vrata MZ, protupožarna vrata H8-5

Vertikalni presjek

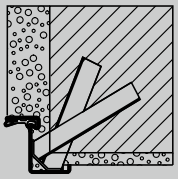


Horizontalni presjek

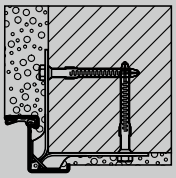


* Svijetla širina prolaza kod kuta otvaranja od 90° smanjuje se za 25 mm bez obzira na rukohvate i ručke.

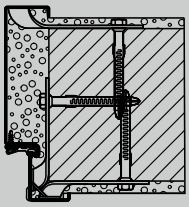
Varijante montaže



Ugradnja sa zidnim sidrom



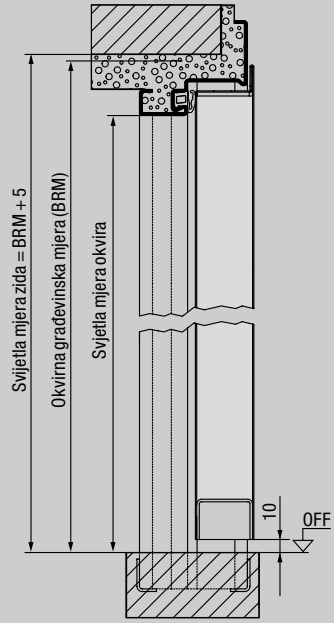
Ugradnja sa sidrom učvrsnice



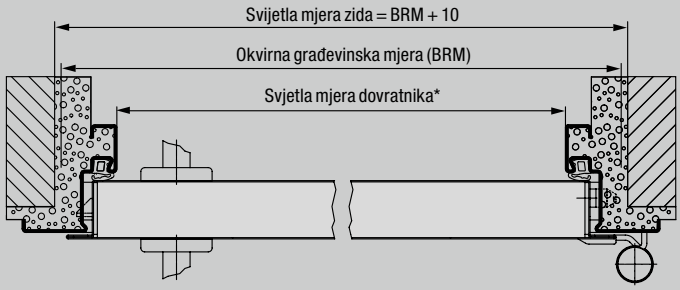
Kutni dovratnik i slijepi dovratnik
Ugradnja sa sidrom učvrsnice

Multifunkcionalna vrata H3D

Vertikalni presjek

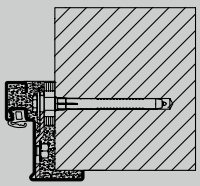


Horizontalni presjek

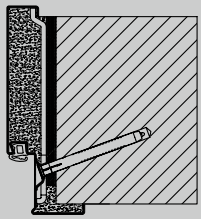


* Svijetla širina prolaza kod kuta otvaranja od 90° smanjuje se za 93 mm bez obzira na rukohvate i ručke.

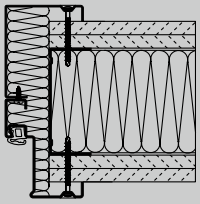
Varijante montaže



Kutni dovratnik
sa skrivenom montažom učvrsnicama



Sveobuhvatni dovratnik
Dijagonalno pričvršćenje do MW 175

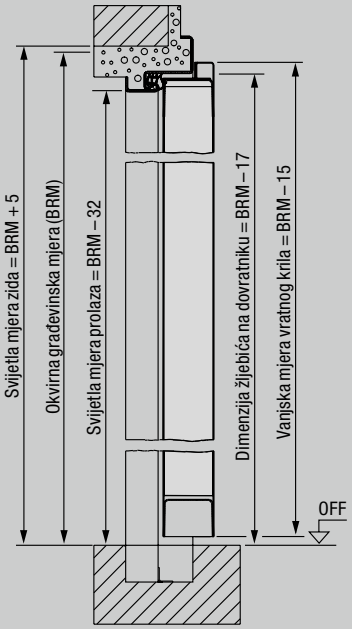


Kutni dovratnik i slijepi dovratnik
Montaža vijcima

Za ova vrata možete dobiti veliki broj različitih izvedbi okvira. Obratite se svom Hörmann partneru.

Protupožarna i protuprovalna vrata WAT 40

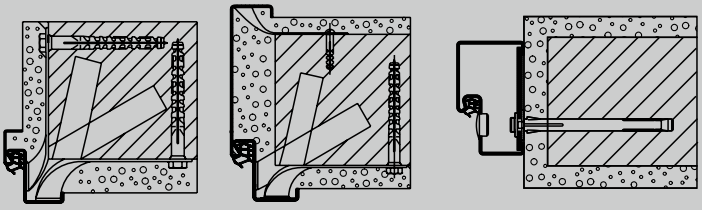
Vertikalni presjek



Horizontalni presjek

* Svijetla širina prolaza kod kuta otvaranja od 90° smanjuje se za 2 mm bez obzira na rukohvate i ručke.

Varijante montaže



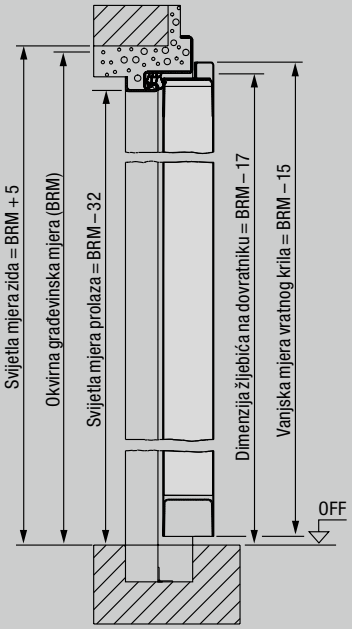
Kutni okvir
Ugradnja u zid od opeke
Sidro za zid od opeke

Sveobuhvatni dovratnik
Ugradnja u zid od opeke
Sidro za zid od opeke

Blok dovratnik
Ugradnja u zid od opeke
Montaža učvrsnicama

Unutarnja vrata ZK

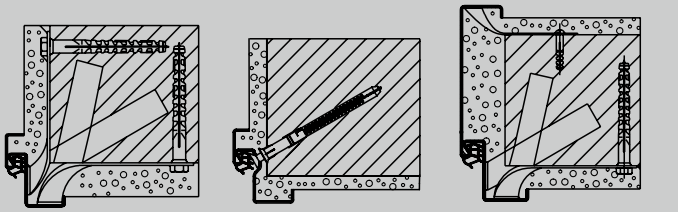
Vertikalni presjek



Horizontalni presjek

* Svijetla se širina prolaza kod kuta otvaranja od 90°, bez obzira na rukohvate i ručke, smanjuje za 2 mm, a kod dvokrilnih vrata za 4 mm.

Varijante montaže

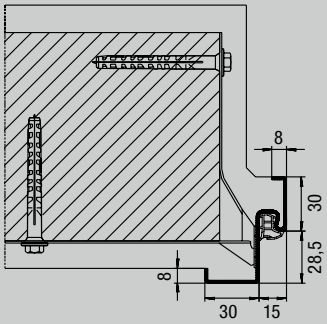


Kutni okvir
Ugradnja u zid od opeke
Sidro za zid od opeke

Specijalni kutni dovratnik
Montaža učvrsnicama kroz utor

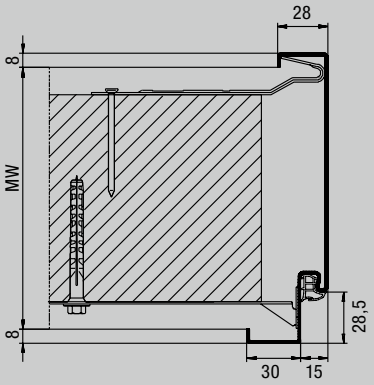
Sveobuhvatni dovratnik
Ugradnja u zid od opeke
Sidro za zid od opeke

Kutni dovratnik DIN 18111 za zid od opeke



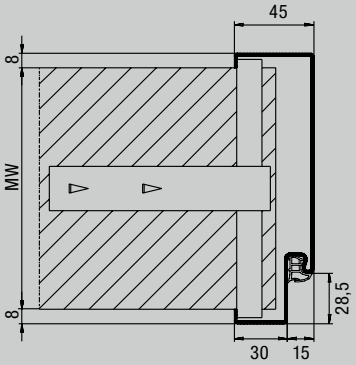
Profil 11100

Obuhvatni dovratnik DIN 18111 za zid od opeke



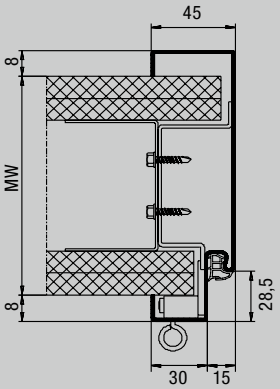
Profil 21100

Obuhvatni dovratnik B 45 za ploče od gipsa



Profil 21101

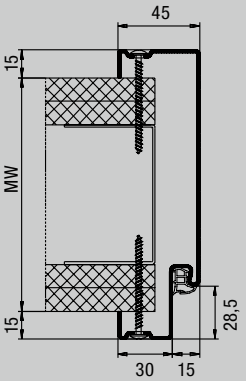
Obuhvatni dovratnik za pregradni zid



Profil 21120

U-dovratnik za brzu ugradnju, za pregradni zid

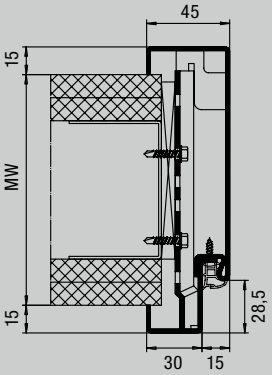
trodijelni za naknadnu ugradnju



Profil 21120
Zrcalno pričvršćenje vijcima

Dvostruki obuhvatni dovratnik za pregradni zid

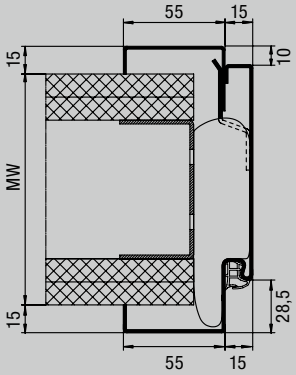
za naknadnu ugradnju



Profil 21180
sa žljebićima

Okvir s čeličnom ispunom VarioFix za sve vrste zidova

za naknadnu ugradnju

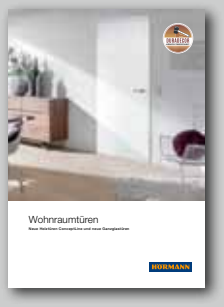


Profil 31103
sa žljebićima

Otkrijte novu udobnost stanovanja s visokokvalitetnim sobnim vratima

Sobna vrata Hörmann daju Vašem domu dodatnu udobnost stanovanja. Hörmann Vam nudi opsežan program lijepih motiva vrata, različitih ručki i raznolikih površina. Primjerice, površina Duradecor koja je izrazito otporna na udarce nudi posebne prednosti po pitanju jednostavnosti održavanja i neosjetljivosti.

Klasična ili moderna, bijeli lak ili furnir od pravog drva, sa staklenim elementima ili aplikacijama od oplemenjenog čelika ili kao potpuno ostakljena vrata s ujednačenim motivima kao i drvena vrata DesignLine – Hörmann Vam nudi točno ona sobna vrata koja najbolje odgovaraju Vašoj osobnosti i interijeru.



Daljnje informacije pronaći ćete u našem katalogu sobnih vrata.

Sobna vrata BaseLine

Sobna vrata DesignLine i potpuno ostakljena vrata

Sobna vrata u stilu panela

Sobna vrata ConceptLine

HORMANN

Hörmann kvaliteta za novogradnju i modernizaciju

S Hörmann proizvodima možete sve planirati. Pažljivo usklađena rješenja nude vrhunske i izrazito funkcionalne proizvode.

- **Garažna vrata**
  Optimalno usklađena s Vašim osobnim arhitektonskim stilom: krilno podizna ili sekcijska vrata od čelika ili drva.
- **Pogoni za kućna i garažna vrata**
  Uživajte u vrhunskoj udobnosti i zaštiti od provale s Hörmann motorima za garažna i dvorišna vrata. Hörmann motore za vrata možete koristiti i iz udobnosti svoga doma.
- **Kućna vrata**
  U našoj velikoj ponudi kućnih vrata naći ćete motiv vrata po Vašoj želji i za svaku priliku.
- **Čelična vrata**
  Vrata za svaki dio kuće, od podruma do potkrovlja.
- **Dovratnici**
  Program dovratnika za adaptaciju objekata i novogradnju.

Garažna vrata i motori

Kućna vrata

Čelična vrata

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 Ichtershausen, 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

Stanje 06.2017. / Tisak 07.2017. / HF 85115 HR / PDF www.hoermann.com

HÖRMANN HRVATSKA d.o.o., Nova Cesta 50 • Zagreb • HR 10000

HÖRMANN