



Čelična vrata

Namjenska vrata za izgradnju vlastitog doma i objekata

HÖRMANN





SADRŽAJ

6	Zašto odabrati Hörmann
10	KSI Thermo46 protuprovalna vrata
12	KSI 40 protuprovalna vrata
14	Višenamjenska vrata MZ Thermo46 / MZ Thermo65
16	MZ višenamjenska vrata
18	H8-5 protupožarna vrata
20	Multifunkcionalna vrata H3 OD
22	Protupožarna i protuprovalna vrata WAT 40
24	ZK unutarinja vrata
26	Unutarinja vrata OIT 40
28	Oprema
29	Boje i površine
30	Čelični dovratnici
32	Pregled dimenzija
34	Obloge po mjeri
38	Pregled dimenzija dovratnika
39	Spojevi na zid
40	Sobna vrata
42	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 dozvolu. Pridržano pravo na izmjene.

* do 49 % bolja toplinska izolacija vrata MZ Thermo65 u usporedbi s nekadašnjim višenamjenskim vratima

Proizvodi s naslovnice (s lijeva na desno): protupožarna vrata H8-5 sivo-bijele boje prema RAL 9002, vanjska protuprovalna vrata KSI Thermo46, antracit prema RAL 7016.

◀ Unutarinja vrata ZK i višenamjenska vrata MZ Thermo46 prometno bijele boje RAL 9016



Prava vrata za svaki prostor – sigurnost je zajamčena

Bez obzira radi li se o novogradnji ili modernizaciji tvrtka Hörmann nudi prava vrata s odgovarajućim funkcijama za obiteljske kuće ili obiteljske zgrade, za škole i upravu kao i za industrijske i pogonske zgrade: u Hörmann programu čeličnih vrata naći ćete svoja željena vrata, bez obzira radi li se o protuprovalnim vratima za ulaze u stan, protupožarnim vratima za kotlovnice, višenamjenskim vratima za radne i gospodarske prostore ili je pak riječ o unutarnjim vratima za urede i školske prostorije. Na stranicama koje slijede otkrijte sve prednosti i funkcije naših kvalitetnih čeličnih vrata te individualne mogućnosti oblikovanja.



Stambene zgrade



Škole i uprava



Industrijski pogoni i radionice

Klasifikacija pojedinih vrata već Vam na prvi pogled odaje funkciju pojedinih vrata – od najprikladnijih vrata za određenu svrhu (★★★★★ / 5 zvjezdica) 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 stvaramo patente i jedinstvene proizvode. Dugotrajne provjere u stvarnim uvjetima **osiguravaju kvalitetu serijskih Hörmann proizvoda.**



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. Stoga tvrtka **do 100 % svoje potrebe za energijom pokriva iz ekoloških izvora.** Istovremeno se uvođenjem inteligentnog i certificiranog sustava upravljanja energijom godišnje ostvaruju velike uštede u emisiji CO₂. Uz navedeno Hörmann nudi 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 pružaju do 49 % bolju toplinsku izolaciju od nekadašnjih višenamjenskih vrata.**

Daljnje informacije pronaći ćete na stranicama 10 / 11, odnosno 14 / 15.

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 H3 OD oprema je dostupna opcionalno, za dodatnu funkciju.



* do 49 % bolja toplinska izolacija vrata MZ Thermo65 u usporedbi s nekadašnjim višenamjenskim vratima

Certificirani zaštitni sustavi naših protuprovalnih vrata preporučuju i policijska savjetovišta.



6 Okvir s čeličnom ispunom VarioFix

Za Hörmann čelični dovratnik VarioFix zidne tolerancije do 20 mm nisu nikakav problem: prilagodljiv ukrasni žljebić sasvim jednostavno izjednačava različite debljine zidova prilikom renoviranja ili novogradnje. Montaža čeličnog dovratnika je jednako jednostavna kao i kod drvenih dovratnika, ali zato nudi dodatne prednosti po pitanju dugovječnosti i dizajna.

Samo VarioFix nudi visoku otpornost i elegantan oblik bez vidljivog prijelaza, u kombinaciji s principom ugradnje drvenog dovratnika. Daljnje informacije o izvedbama naših dovratnika pronaći ćete na stranicama 30 / 31.



7 Motor PortaMatic

Imate li možda poteškoća s pokretljivošću ili **želite samo više prostora**? U tom slučaju svoja unutarnja vrata opremite s inovativnom motorom za vrata PortaMatic. Motor Vam omogućuje **automatsko otvaranje i zatvaranje** vrata s daljinskim upravljačem ili tasterom, što Vam pruža poboljšanu **kvalitetu života**.



KSI Thermo46

Visoka sigurnost i najbolja toplinska izolacija

Zahvaljujući toplinski izoliranom vratnom krilu protuprovalna vrata KSI Thermo46 pružaju najbolju toplinsku izolaciju i za razliku od čeličnih vrata, u grijanim prostorijama smanjuju rizik od stvaranja kapljica vode. Ujedno u svom domu možete biti sigurni zahvaljujući protuprovalnoj opremi RC 2. Ova kvalitetna vrata preporučujemo za vanjska vrata za podrum, pomoćne objekte i garaže.

Protuprovalna zaštita

★★★★★

Toplinska izolacija

★★★★★

Zvučna izolacija

★★

Vatrootpornost

Dimootpornost

Izdržljivost

★★★★★

Postojanost

★★★★★



Podaci o proizvodu

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

Protuprovalnost RC 2

prema DIN EN 1627 na strani nasuprot okova

Toplinska izolacija

$U_D = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Toplinska izolacija kao kod kućnih ulaznih vrata

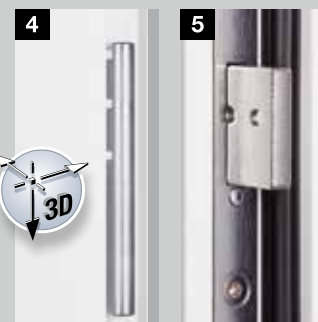
Ušteda energije u svim područjima doma danas je izrazito bitna. KSI Thermo46 protuprovalna vrata pružaju odličnu toplinsku izolaciju zahvaljujući **toplinski izoliranom vratnom krilu ispunjenom PU pjenom**, toplinski podijeljenom dovratniku i pragu te dvostrukim brtvama na sve četiri strane. Na taj način KSI Thermo46 vrata iskazuju 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 Vam i po tom pitanju nude najbolju opremu: 2 konusne 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 okova i 3 spojnice nasilno otvaranje vrata čine gotovo nemogućim.

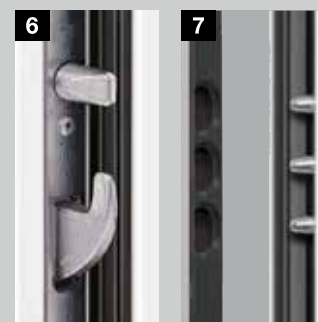


Protuprovalna vrata KSI Thermo46 oduševit će Vas svojim 46 mm debelim vratnim krilom te odličnom vrijednosti toplinske izolacije do $1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$.



Trodimenzionalno podesivi panti za jednostavno funkcioniranje vrata

Zasun za standardnu sigurnost



Zaokretna brava sa sigurnosnim klinom

Sigurnosni klin na strani okova



Boje i površine

Stranica 29

Pregled dimenzija

Stranica 32

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



KSI 40

Provjereni klasik za više sigurnosti

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

Protuprovalna zaštita

★★★★★

Toplinska izolacija

★★★

Zvučna izolacija

★★

Vatrootpornost

Dimootpornost

Izdržljivost

★★★★★

Postojanost

★★★★★

Crne zvjezdice: serijska oprema

Sive zvjezdice: s opcionalnom opremom



Podaci o proizvodu

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 okova i strani nasuprot okova

Toplinska izolacija

$U_D = 1,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Zvučno izolirana

Rw oko 31 dB
sa serijskom dvostruko preklapnom brtvom
Rw oko 32 dB
s opcionalno kliznom podnom brtvom

Klasa klime III

prema RAL-RG 426

Kategorija opterećenja S

prema RAL-RG 426



Stabilno vratno krilo

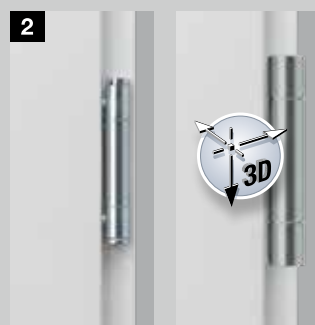
KSI 40 vrata dojmite će Vas izoliranim vratim krilom debljine 40 mm sa širokim preklapom na 3 strane, te obostranim čeličnim limom (0,8 mm). Stabilnost vratnog krila ostvarena je ojačanim obuhvatnim okvirom i u potpunosti lijepljenom ispunom od mineralne vune. Dodatnu izolaciju osigurava i EPDM-brtva duž 3 strane te dvostruka preklapna 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 KSI 40 Vama i Vašoj obitelji jamče miran san: vrata imaju sigurnosnu garnituru kugla-ručka koja je otporna na povlačenje i bušenje. Masivan čelični klin na strani šarke gotovo da u potpunosti onemogućava podizanje vrata. KSI 40 vrata su testirana prema europskoj normi DIN EN 1627 na strani okova i strani nasuprot okova i imaju klasu otpornosti 2.



Kutni dovratnik debljine 1,5 mm, obložen brtvom



3-dijelni okov (serijski)

Trodimenzijsalno podešiv VX okov (po želji)



Garnitura kugla-ručka sigurna od povlačenja i bušenja



Zasun za standardnu sigurnost



Masivni sigurnosni klin na strani okova



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

Višenamjenska vrata ne oduševljavaju samo svojom izrazito robusnom kvalitetom. Zahvaljujući toplinskoj podijeli vrata pružaju do 49 % bolju toplinsku izolaciju i za razliku od čeličnih vrata, u grijanim prostorijama smanjuju rizik od stvaranja kapljica vode. Možete ih naručiti s ostakljenjem ili bez, te u velikom broju različitih boja i dekoracija.

Protuprovalna zaštita

★ ★

Toplinska izolacija

★ ★ ★ ★ ★

Zvučna izolacija

★ ★

Vatrootpornost

Dimootpornost

Izdržljivost

★ ★ ★ ★ ★

Postojanost

★ ★ ★ ★ ★



Podaci o proizvodu

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: $U_D = 0,87 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

THP 051: $U_D = 1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

MZ Thermo46

TPS 011: $U_D = 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

TPS 021: $U_D = 1,4 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

TPS 051: $U_D = 1,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

Ostakljenje TPS 021 / 051

Dvoslojno izolirano staklo (24 mm) s U-vrijednosti od oko $1,4 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$, s plastičnim okvirom za staklo



Vrhunska toplinska izolacija

S višenamjenskim vratima

MZ Thermo65 / MZ Thermo46 trajno smanjujete gubitak topline. 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 izrazito stabilna i jaka zahvaljujući potpuno ispunjenom vratnom krilu. Vrata se mogu optimalno namjestiti zahvaljujući trodimenzionalno podesivim spojnicama.

Sa ili bez ostakljenja

Kako biste u svojoj radionici ili prostoriji za hobi mogli koristiti dnevno svjetlo, vrata MZ Thermo46 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 pružaju Vam prvorazrednu toplinsku izolaciju svojim 65 mm debelim vratnim krilom i posebno visokom U_D -vrijednosti do $0,87 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$.



Višenamjenska vrata

MZ Thermo46 odlikuju se 46 mm debelim vratnim krilom i vrijednosti toplinske izolacije do $1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$.

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



THP 011 / TPS 011



TPS 021



THP 051 / TPS 051



Okvir ostakljenja Roundstyle kod TPS 021



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

Dimootpornost

Izdržljivost

★ ★ ★ ★ ★

Postojanost

★ ★ ★ ★ ★



Podaci o proizvodu

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

$U_D = 1,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}^*$

Zvučno izolirana

Rw oko 39 dB*

Moguće dodatne funkcije:

T30 protupožarna

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

* Za vrata bez ostakljenja i s kutnim dovratnikom

Stabilnost

Za ugradnju spreman element vrata izrazito je čvrst 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 odnosno mala. Na taj način možete iskoristiti dnevno svjetlo u unutrašnjim prostorijama. Serijski je dostupno žičano staklo od 7 mm, a po želji izolirano žičano staklo od 20 mm otvora od 230 × 1360 mm. Okvir za staklo u prirodnoj boji aluminija standardno se ugrađuje s letvicama za pričvršćenje stakla na strani nasuprot okova. Opcionalno se okvir za ostakljenje, npr. kod vrata koja se otvaraju prema unutra, može dobiti i s letvicama za staklo na strani okova.



Pravokutno ostakljenje (opcija)



Okruglo staklo (opcija)



Ostakljenje, slika 5 (opcija)





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

★ ★ ★ ★ ★

Dimootpornost

★ ★ ★ ★ ★

Izdržljivost

★ ★ ★ ★ ★

Postojanost

★ ★ ★ ★ ★

Crne zvjezdice: serijska oprema

Sive zvjezdice: s opcionalnom opremom



Podaci o proizvodu

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

Toplinska izolacija

prema EN ISO 12567-1
 $U_D = 1,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}^*$

Zvučno izolirana

prema DIN 52210
 R_w oko 39 dB*

T30 protupožarna

prema DIN EN 1634

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

Izolirano 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 čeonj 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.

Protupožarna vrata Quadro

Ukoliko je potrebna bolja zaštita od požara preporučujemo protupožarna vrata Quadro, s preklopima na 4 strane i čija je debljina vratnog krila 65 mm. U klasama zaštite od požara ta su vrata dostupna kao protupožarna T30, visoko protupožarna T60 i kao vatrootporna T90.



Kutni dovratnik debljine 2 mm, obložen brtvom



Za spremišta goriva preporučujemo model H8-5 kao protupožarnu zaklopku.





H3 OD

Funkcionalna vrata iz garaže u kuću

Zbog opasnosti od požara u garaži, zakonodavac propisuje protupožarna vrata za prolaz u kuću. Multifunkcionalna vrata H3 OD najbolji su izbor za ovakve osjetljive prostore. Vrata po želji štite od mogućih dimnih plinova, pružaju zvučnu izolaciju od zvukova paljenja motora te sa protuprovalnim paketom RC 2 dodatno štite Vašu obitelj od nepozvanih gostiju.

Protuprovalna zaštita

★ ★ ★ ★ ★

Toplinska izolacija

★ ★

Zvučna izolacija

★ ★ ★ ★ ★

Vatrootpornost

★ ★ ★ ★ ★

Dimootpornost

★ ★ ★ ★ ★

Izdržljivost

★ ★ ★ ★ ★

Postojanost

★ ★ ★ ★ ★

Crne zvjezdice: serijska oprema

Sive zvjezdice: s opcionalnom opremom



Podaci o proizvodu

Unutarnja vrata za

za prolaz iz garaže u kuću

Element vrata spreman za ugradnju s univerzalnim kutnim okovom

Vratno krilo i dovratnik
su pocinčani i premazani
sivo bijelom bojom (slično
RAL 9002)

Jednokrilna ili dvokrilna

Toplinska izolacija

$U_D = 1,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

T30 protupožarna

prema DIN 4102 i EN 1634

Moguće dodatne funkcije:

Zaštita od provale RC 2**

prema DIN EN V 1627

Zvučna izolacija*

prema DIN EN ISO 717.1
32 – 33 dB

Dimnonepropusnost

prema DIN 18095

Ostakljenja***

protupožarno prozirno
staklo F30

* Vrijednosti zvučne izolacije
odnose se na vrata pune površine
bez ostakljenja i ne kod ugradnje
u porobeton.

** Klasa otpornosti RC 2 odnosni se
na vrata bez ostakljenja i ne kod
ugradnje u pregradne zidove.

*** Molimo pazite: ostakljena vrata
zahtijevaju gornji zatvarač
za vrata.

Potpuno obloženo vratno krilo

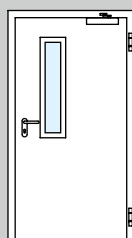
Potpuno obložena spojna konstrukcija vratnog krila
jamči izrazitu stabilnost. Tako je sigurno i precizno
zatvaranje vrata popraćeno zvukom zatvaranja. Trajno
ravna površina gotovo isključuje savijanje i neravnine
vratnog krila.

Preklop i vratno krilo po želji

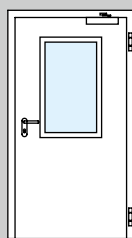
Protupožarna vrata H3 OD standardno isporučujemo
i izvedbi s uskim preklopom. Vrata po želji možete
dobiti sa širokim preklopom kako bi njihov izgled bio
identičan unutarnjim vratima ili u izvedbi sa tijesno
prijanjajućim vratnim krilom za posebno elegantan
izgled vrata.

Opcionalno i s ostakljenjem

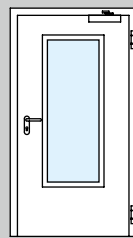
Multifunkcionalna H3 OD vrata po želji možete naručiti
i s protupožarnim prozirnim staklom – za više svjetla.
Ova su vrata dodatno opremljena gornjim zatvaračem.



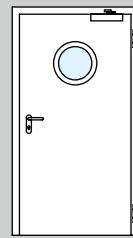
Ostakljenje
Slika 1



Ostakljenje
Slika 2



Ostakljenje
Slika 3



Okruglo staklo
Ø 300, 400,
500 mm

Dovratnik za sve vrste zidova

Multifunkcionalna vrata H3 OD ugrađuju se brzo,
jednostavno i fleksibilno pomoću standardnog
univerzalnog kutnog okvira. Zahvaljujući dijagonalnom
pričvršćenju ili pričvršćenju sidrima dovratnik možete
ugraditi gotovo svugdje i postaviti na sve vrste zidova.
Univerzalni kutni dovratnik se pomoću dodatnog
dovratnika Vario B53 može lako proširiti u obuhvatni.



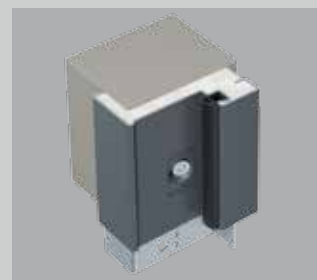
standardna izvedba s uskim
preklopom



opcionalna izvedba sa širokim
preklopom



opcionalno bez preklopa



Univerzalni kutni dovratnik, cigleni zid



Univerzalni kutni dovratnik s dodatnim
dovratnikom Vario B53, beton



WAT 40

Vrata za sigurno zatvaranje stana

Jaka protupožarna i protuprovalna WAT 40 vrata stanovnicima zgrade pružaju više sigurnosti. Navedena vrata su ujedno usklađena s unutarnjim vratima stana obzirom na vratno krilo sa širokim preklopom i veliki izbor boja i dekora.

Protuprovalna zaštita

★★★★★

Toplinska izolacija

★★

Zvučna izolacija

★★★

Vatrootpornost

★★★★★

Dimootpornost

★★★★★

Izdržljivost

★★★★★

Postojanost

★★★★★

Crne zvjezdice: serijska oprema

Sive zvjezdice: s opcionalnom opremom



Podaci o proizvodu

Unutarnja vrata za

- ulaz u stan
- 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

Protuprovalnost RC 2 prema DIN EN 1627

Toplinska izolacija* $U_D = 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

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

T30 protupožarna prema DIN EN 1634

Moguće dodatne funkcije:

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

* Samo u kombinaciji s kutnim dovratnikom

Stabilnost i funkcionalnost

WAT 40 vrata imaju izolirano vratno krilo sa širokim preklapom koja imaju potpuno oblijepljen umetak, te s obje strane imaju čelični lim zbog čega su izrazito stabilna. Trodimenzionalno podesivi okovi, brtva na 3 strane i pomična podna brtva jamče trajnu funkcionalnost i izolaciju vrata.

Standardna sigurnost i protupožarna zaštita

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

Harmoničan izgled sa sobnim vratima

WAT 40 harmonično odgovaraju vratima unutar Vašeg doma obzirom da imaju široki preklap i brojne mogućnosti po pitanju boja i dekora, primjerice prirodno lijep izgled drveta.

Povezuju garažu sa stambenim prostorom

Zbog svojih serijskih protupožarnih i protuprovalnih značajki WAT 40 vrata su i optimalni izbor za zatvaranje prolaza iz garaže u stambeni prostor.



Stabilno vratno krilo s debelim žlijebom



Garnitura kugla-ručka sigurna od povlačenja i bušenja



Trodimenzijski podesivi valjkasti panti za jednostavno funkcioniranje vrata

Tri masivna čelična klina na strani okova za zaštitu od podizanja vrata



ZK

Izdržljiva i povoljna vrata

Već dugi niz godina ZK vrata su se dokazala kao robusna vrata za unutarnje prostorije u obiteljskim kućama i zgradama. 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

Dimootpornost

Izdržljivost

★ ★ ★ ★

Postojanost

★ ★ ★ ★ ★



Podaci o proizvodu

Unutarnja vrata za

- podrumске 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

$U_D = 2,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}^*$

Zvučno izolirana

Rw oko 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 sačastog uložka 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

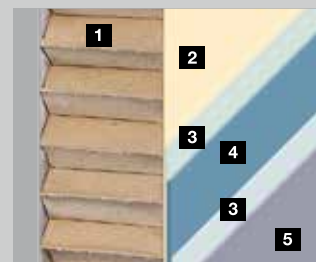
Unutarnja ZK vrata po želji se isporučuju samo kao vratno krilo ili kao element vrata spreman za ugradnju, što znači kompletno s garniturom ručki i specijalnim kutnim dovratnikom prometno bijele boje.

Lako i tiho zatvaranje

Vrata imaju bravu s garniturom kugla-kvaka prema DIN 18251 klase 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 sačasti 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 28



Boje i površine

Stranica 29

Pregled dimenzija

Stranica 32

OIT 40

Čvrsta unutarnja vrata za svaku situaciju

Kvalitetna unutarnja vrata OIT 40 izrazito su čvrsta, stabilna i nadasve izdržljiva. Preporučuju se za svakodnevni rad u industriji, trgovini i obrtima, državnim službama, školama i vojarnama. S različitim varijantama ispuna ujedno ispunjavaju specijalne zahtjeve po pitanju zvučne i toplinske izolacije.

Protuprovalna zaštita

★★★★★

Toplinska izolacija

★★★★

Zvučna izolacija

★★★★

Vatrootpornost

Dimootpornost

Izdržljivost

★★★★★

Postojanost

★★★★★

Crne zvjezdice: serijska oprema

Sive zvjezdice: s opcionalnom opremom



Podaci o proizvodu

Unutarnja vrata za

- uredske prostore
- školske prostore
- radionice

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

Protuprovalnost RC 2 DIN EN 1627

Toplinska izolacija

$U_D = 2,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}^*$

s ivericom prožetom cjevastim otvorima

$U_D = 1,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}^*$

s opcionalnim uloškom od mineralne vode,

dvostrukom preklopnom

brtvom i aluminijskim plitkim, zaobljenim pragom

Zvučno izolirana

R_w oko 32 dB*

s ivericom prožetom cjevastim otvorima

R_w oko 38 dB*

s opcionalnim uloškom

od pune iverice i pomičnom podnom brtvom

Klasa klime III

prema RAL-RG 426

Kategorija opterećenja S

prema RAL-RG 426

* za 1-krilna vrata s kutnim dovratnikom i bez ostakljenja

Kao vratno krilo ili element vrata

Vrata OIT 40 raspoloživa su kao krilo koje se jednostavno objesi ili kao vratni element pripremljen za ugradnju. Vratno krilo isporučuje se s ugrađenom bravom i sjajno pocinčanim gornjim dijelom okova V 0026 WF, čvrsto pričvršćenim u pojačane umetke. Element vrata sastoji se od vratnog krila uključujući garniturom kvaka i serijskim specijalnim kutnim okvirom od pocinčanog čelika debljine 1,5 mm plastificirano u prometno bijelu (nalik RAL 9016).

Oprema dovratnika

Okrvir ima EPDM brtvu na 3 strane, zavareni donji dio okova i zidno sidro. Vrata možete naručiti s kutnim i obuhvatnim dovratnikom, kao i blok okvirom ili ih možete ugraditi u postojeći, standardni dovratnik odnosno u sve Hörmann čelične okvire.

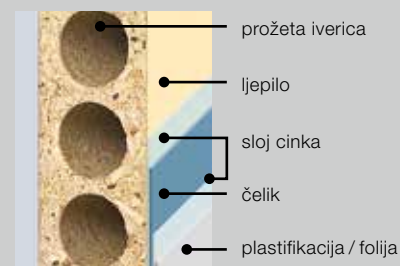
Spojnice za vrata po izboru

Vrata se mogu optimalno podesiti sa serijskim trodijelnim okovima kojima nije potrebno održavanje. Opcionalno možete naručiti i trodimenzionalno podesive VX okove.

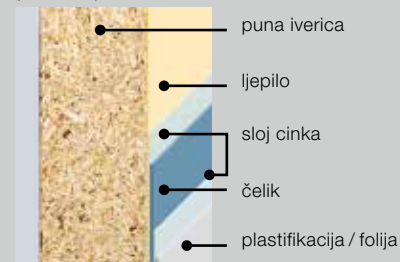
Brava s ključem

Brava pripremljena za profilni cilindar (uložak 55 mm) ispunjava sve zahtjeve prema DIN 18251. Sastavni dio opreme su plastični jezičak i čelični zasun, uložak brave za sobna vrata te ključ. Brava se po želji isporučuje i sa profilnim cilindrom.

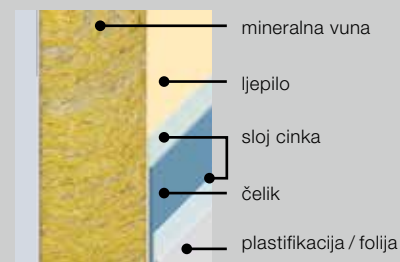
Dobra kombinacija čelika drva: izrazito robusna vratna krila s tri varijante ispuna



Iverica prožeta cjevastim otvorima (standard)



Ispuna od pune iverice (opcija) za bolju zvučnu izolaciju



Ispuna od mineralne vune (opcija) za bolju toplinsku izolaciju

Dodatna oprema

Stranica 28



Boje i površine

Stranica 29

Pregled dimenzija

Stranica 32

Oprema čini razliku

Oblici ostakljenja za unutarnja vrata ZK i OIT 40



Okruglo staklo
Ø 300 ili 400 mm, četkaní oplemenjení čelik



Ostakljenje, slika 5
Prirodna boja eloksanog aluminija (E6 / EV 1)



Ostakljenje, slika 6
Prirodna boja eloksanog aluminija (E6 / EV 1)



Ostakljenje, slika 7
Prirodna boja eloksanog aluminija (E6 / EV 1)



Ostakljenje, slika 8
Prirodna boja eloksanog aluminija (E6 / EV 1)



Masterpoint



Mastercarré



Masterligné

Staklo u vratima

Sva unutarnja vrata ZK i OIT 40 možete naručiti s ostakljenjem prikazanih struktura: s svijetlim ornament staklom od 7 mm prožetim žicom, s jednoslojnim ili sigurnosno laminiranim staklom od 6 mm.

Kad se staklo postavlja na mjestu ugradnje vodite računa o debljini stakla od 4 – 6 mm. Okruglo staklo postavlja se samo tvornički.

Opcionalna dodatna oprema za unutarnja vrata ZK i OIT 40



Plastična ventilacijska rešetka (455 x 90 mm)



Špijunka sa širokim kutem gledanja

Opcionalna garnitura ručki za unutarnja vrata ZK i OIT 40, različitih oblika i površina



Garnitura kugla-ručka s rozetom, crna ili bijela plastika



Garnitura ručki s rozetom od plemenitog čelika



Garnitura kugla-ručka s kratkim štitom od aluminija, prirodne boje aluminija

Ispunjavamo Vaše želje

Preporučene boje

Čelična vrata Hörmann možete naručiti u povoljnim preporučenim bojama kao i u svim bojama prema RAL karti. Površine su plastificirane praškastim slojem (vanjska su vrata lakirana) te su tako izrazito otporna.

RAL boja po izboru

Hörmann čelična vrata po želji možete naručiti u svim bojama prema RAL karti.



Dekori

Za prirodan, odnosno ekskluzivni izgled vrata nudimo visokokvalitetne dekore vjernog izgleda drva te posebno elegantan dekor Titan Metallic CH 703.



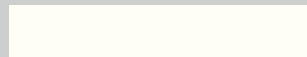
Sve opisane boje odnose se na RAL kartu boja.

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.

- 1) za KSI Thermo46, MZ Thermo65, MZ Thermo46
- 2) za KSI 40
- 3) za WAT 40
- 4) za H3 OD
- 5) za ZK, OIT 40



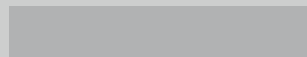
prometno bijela RAL 9016
1) 2) 3) 4) 5)



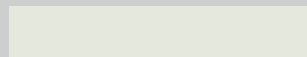
čisto bijela RAL 9010
4)



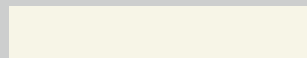
sivi aluminij RAL 9007
1) 3) 4)



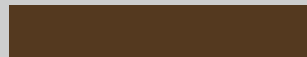
bijeli aluminij RAL 9006
1) 2) 3) 5)



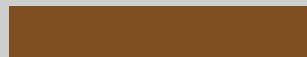
sivo bijela RAL 9002
1) 3) 4)



krem bijela RAL 9001
1) 3)



boja zemlje RAL 8028
1) 2) 3) 5)



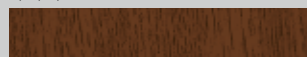
smeđa RAL 8003
1) 2) 3) 5)



siva RAL 7040
1) 2) 3) 5)



Golden Oak
1) 3) 5)



Dark Oak
1) 3) 5)



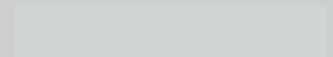
Night Oak
1) 3) 5)



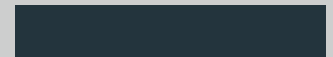
WinchesterOak
1) 5)



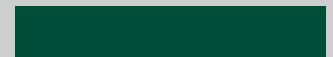
Titan Metallic CH 703
1)



svijetlo siva RAL 7035
1) 2) 3) 4) 5)



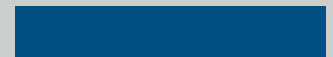
antracit siva RAL 7016
1) 2) 3) 4) 5)



tamno zelena RAL 6005
1) 2) 3) 5)



sivo plava RAL 5014
1) 2) 3) 5)



encijan plava RAL 5010
1) 3)



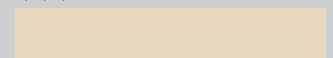
purpurno crvena RAL 3004
1)



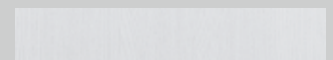
rubin crvena RAL 3003
1) 2) 3) 5)



vatreno crvena RAL 3000
1) 3) 4)



svijetla boja slonovače RAL 1015
1) 2) 3) 5)



bijela
3) 5)



svijetli hrast
3) 5)



bukva
3) 5)

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 površina premazana temeljnim slojem može se individualno lakirati i tako savršeno uskladiti s izgledom postavljenih čeličnih ili drvenih vrata. Dovratnike po želji možete naručiti i kvalitetno plastificirane u svim bojama prema RAL karti.



Podaci o proizvodu

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

- Cigleni zid
- Pregradni zid

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 tavanke prostore.

Zavareni dovratnici ili dovratnici koji se mogu umetati i spajati vijcima

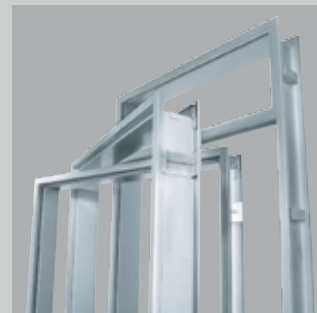
Svi standardni Hörmann dovratnici za zidove od opeke ili pregradne zidove tvornički su pripremljeni za zavarivanje ili umetanje i pričvršćenje vijcima – praktično pakirani za transport osobnim automobilom – i savršeno pripremljeni za montažu, koju lako možete napraviti i sami.

Raznolikost je naša prednost

Imamo sve dovratnike za Vas, primjerice 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

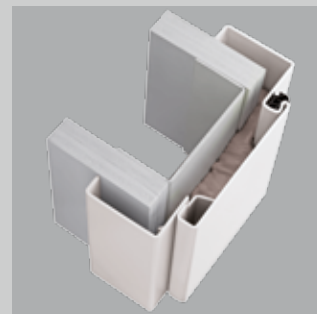
Za Hörmann čelični dovratnik VarioFix zidne tolerancije do 20 mm od sada više nisu nikakav problem: prilagodljiv ukrasni preklop izjednačava različite debljine zidova prilikom renoviranja ili u novogradnji. Montaža čeličnog dovratnika je jednako jednostavna kao i kod drvenih dovratnika, ali zato nudi 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:

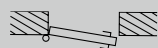
dovratnik za klizna vrata za staklena i drvena vrata koja ulaze u zidove.



PREGLED VELIČINA ČELIČNIH VRATA

Standardne veličine	Vanjska vrata				Unutarnja vrata					
Mjera po narudžbi	Protuprovalna vrata		Višenamjenska vrata		Protupožarna vrata		Multi-funkcionalna vrata	Protupožarna i sigurnosna vrata	Unutarnja vrata	Unutarnja vrata
	KSI Thermo46	KSI 40	MZ Thermo46 / MZ Thermo65	MZ	H8-5	Quadro	H3 OD	WAT 40	ZK	OIT 40
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



Prohodno krilo, DIN links



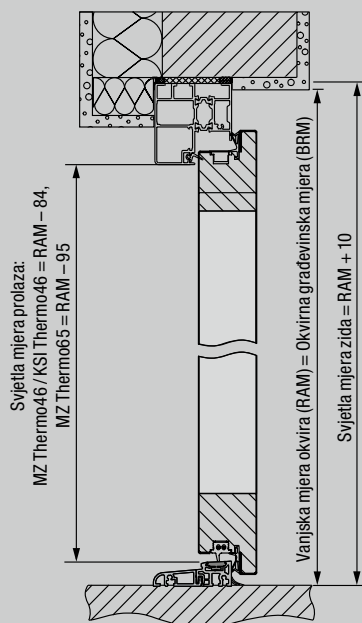
Prohodno krilo, DIN desno

Veličine po narudžbi	Vanjska vrata					
Mjera po narudžbi	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

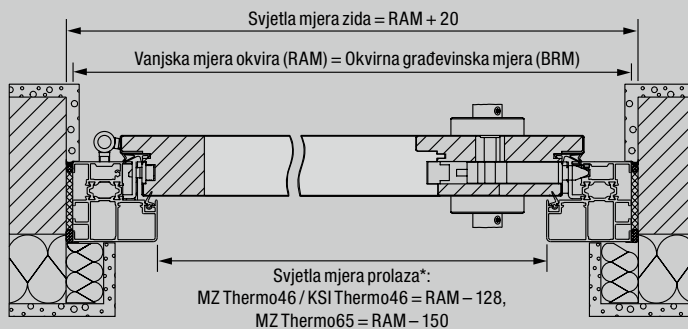
Veličine po narudžbi	Unutarnja vrata					
Dimenzija po narudžbi (okvirna građevinska mjera)	Protupožarna vrata		Multifunkcionalna vrata	Protupožarna i sigurnosna vrata	Unutarnja vrata	Unutarnja vrata
	H8-5	Quadro	H3 OD	WAT 40	ZK	OIT 40
Jednokrillna vrata						
Širina	● 625 – 1000	● 625 – 1172	● 625 – 1125	● 625 – 1164	● 500 – 1250	● 500 – 1250
Visina	● 1750 – 2125	● 1750 – 2136	● 1750 – 2250	● 1964 – 2132	● 1500 – 2250	● 1500 – 2250
Dvokrillna vrata						
Širina			● 1375 – 2250		● 1500 – 2500	● 1500 – 2500
Visina			● 1750 – 2250		● 1500 – 2250	● 1500 – 2250

Višenamjenska vrata MZ Thermo46 / MZ Thermo65, protuprovalna vrata KSI Thermo46

Vertikalni presjek

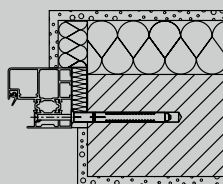


Horizontalni presjek

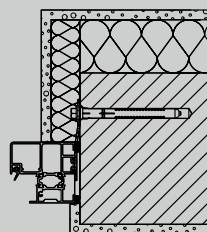


* Svjetla širina prolaza kod kuta otvaranja od 90° smanjuje se za 2 mm bez obzira na rukohvate i ručke.

Varijante montaže



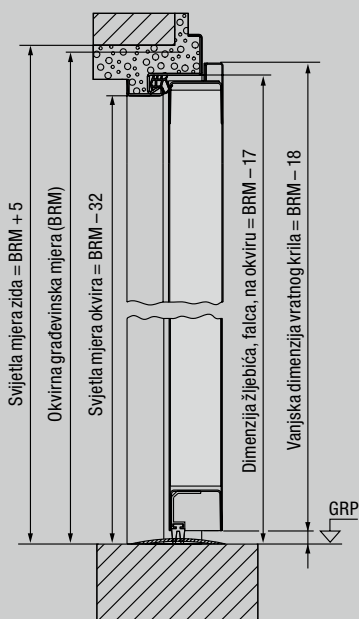
Blok dovratnik
Ugradnja u zid od opeke
Montaža



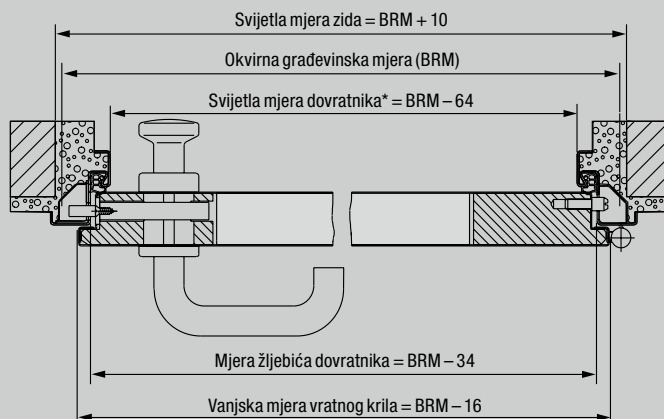
Blok dovratnik
Montaža sidrom

KSI 40 protuprovalna vrata

Vertikalni presjek

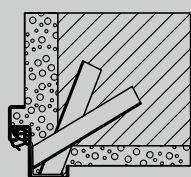


Horizontalni presjek

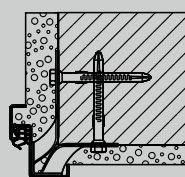


* Svjetla širina prolaza kod kuta otvaranja od 90° smanjuje se za 2 mm bez obzira na rukohvate i ručke.

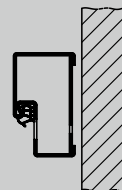
Varijante montaže



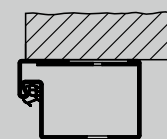
Ugradnja sa zidnim sidrom



Ugradnja sa sidrom učvršnice



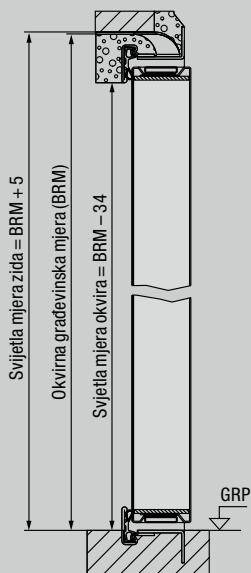
Blok okvir za ugradnju u otvor (profil 21101)



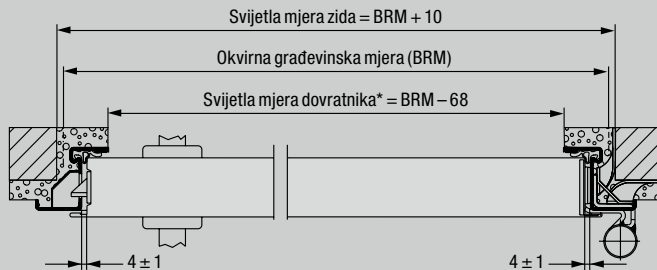
Blok dovratnik za montažu na zid (profil 006) (testirano na suprotnoj strani šarki)

Višenamjenska vrata MZ, protupožarna vrata H8-5

Vertikalni presjek

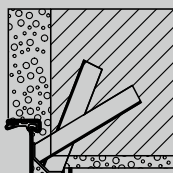


Horizontalni presjek

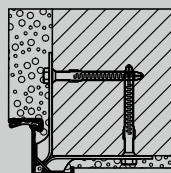


* Svjetla širina prolaza kod kuta otvaranja od 90° smanjuje se za 25 mm bez obzira na rukohvate i ručke.

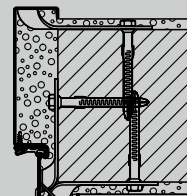
Varijante montaže



Ugradnja sa zidnim sidrom



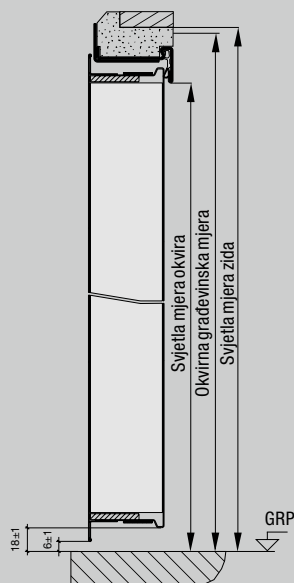
Ugradnja sa sidrom učvršnice



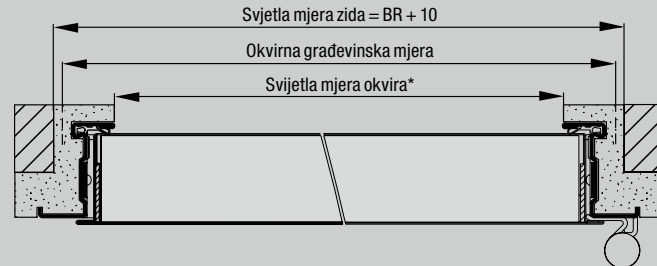
Kutni dovratnik i slijepi dovratnik
Ugradnja sa sidrom učvršnice

Protupožarna vrata Quadro

Vertikalni presjek

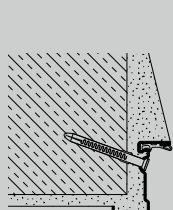


Horizontalni presjek

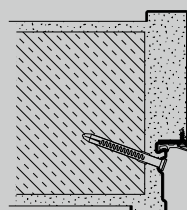


* Svjetla širina prolaza kod kuta otvaranja od 90° smanjuje se za 25 mm bez obzira na rukohvate i ručke.

Varijante montaže



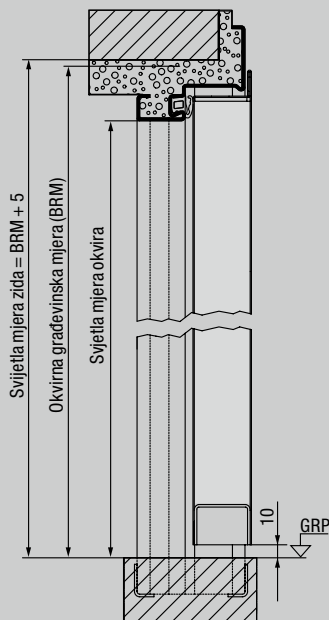
Kutni dovratnik
sa skrivenom montažom učvršnicama



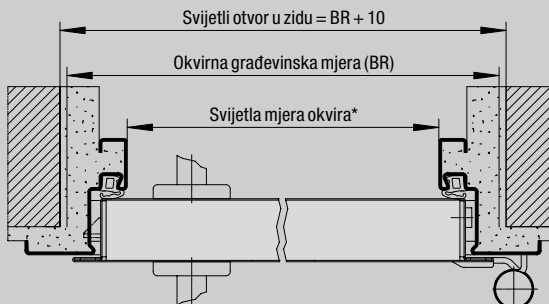
Kutni dovratnik i slijepi dovratnik
sa skrivenom montažom učvršnicama

Multifunkcionalna vrata H3 OD

Vertikalni presjek

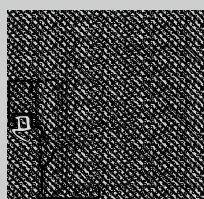


Horizontalni presjek

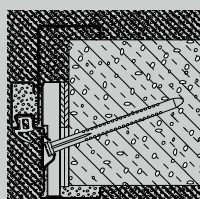


* Svjetla širina prolaza kod kuta otvaranja od 90° smanjuje se, bez obzira na rukohvate i ručke, za 113 mm (uski preklop) odn. 103 mm (široki preklop).

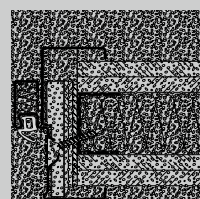
Varijante montaže



Dijagonalno pričvršćenje
(ne ožbukani zid / beton)



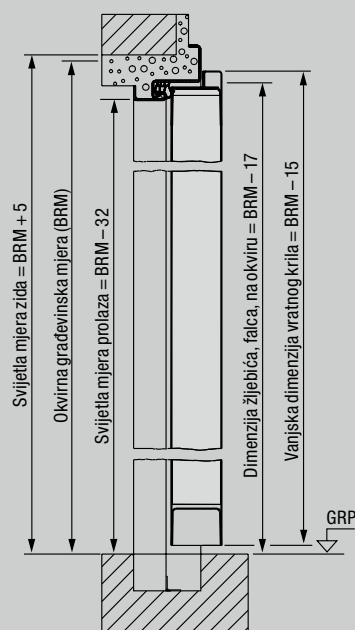
Dijagonalno pričvršćenje
s dodatnim okvirom Vario B53 kao sveobuhvatni dovratnik od 2 dijela (porobetun)



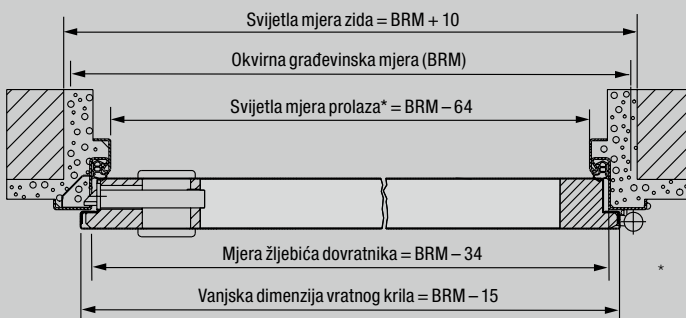
Dijagonalno pričvršćenje
(porobetun)

Protupožarna i protuprovalna vrata WAT 40

Vertikalni presjek

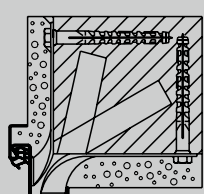


Horizontalni presjek

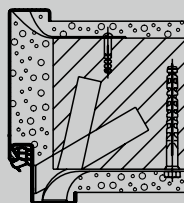


* Svjetla širina prolaza kod kuta otvaranja od 90° smanjuje se za 2 mm bez obzira na rukohvate i ručke.

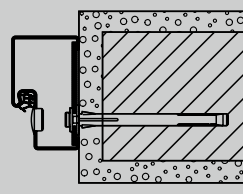
Varijante montaže



Kutni dovratnik
Ugradnja u zid od opeke
Sidro za cigleni zid



Sveobuhvatni dovratnik
Ugradnja u zid od opeke
Sidro za cigleni zid



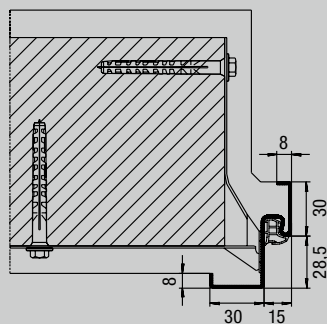
Blok dovratnik
Ugradnja u zid od opeke
Montaža učvršnicama

PREGLED VELIČINA DOVRATNIKA

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	●	●

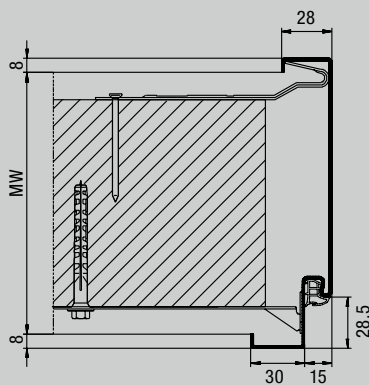
Sveobuhvatni dovratnik	Cigleni zid	Pregradni zid	Zidovi od gips ploča
Širine zida (MW)			
75		●	
80	●		●
100	●	●	●
125		●	
130	●		
145	●		
150		●	
160	●		
180	●		
205	●		
270	●		
290	●		
330	●		

Kutni dovratnik DIN 18111
za zid od opeke



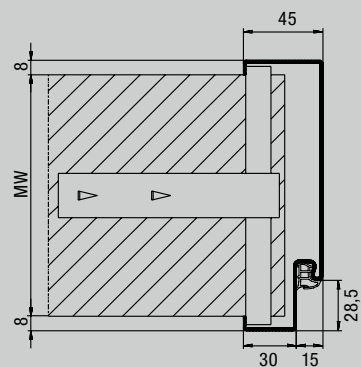
Profil 11100

Obuhvatni dovratnik
DIN 18111 za zid od opeke



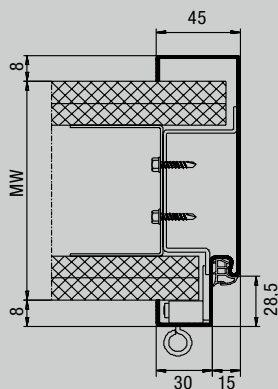
Profil 21100

Obuhvatni dovratnik B 45
za ploče od gipsa



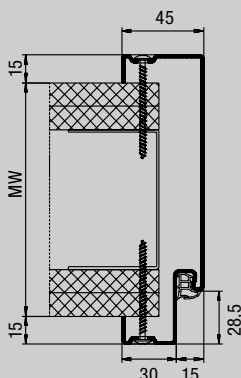
Profil 21101

Obuhvatni dovratnik
za pregradni zid



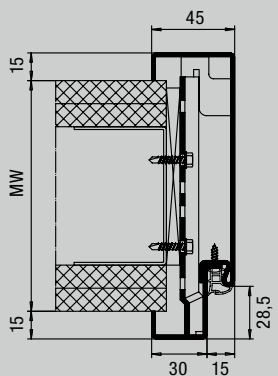
Profil 21120

U-dovratnik za brzu ugradnju, za pregradni zid
trodijelni za naknadnu ugradnju



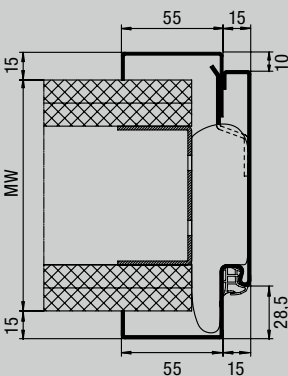
Profil 21120
Zrcalno pričvršćenje vijcima

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

Sve dimenzije u mm



Otkrijte novu udobnost stanovanja s visokokvalitetnim sobnim vratima

Hörmann sobna vrata u Vašem domu stvaraju dodatnu udobnost stanovanja. Hörmann Vam nudi opsežan program: lijepe oblike motiva vrata, različite ručke i različite površine. Primjerice na udarce izrazito otporna površina Duradecor, koja je vrlo jednostavna za održavanje i neosjetljiva.

Klasična ili moderna, bijeli lak ili furnir od pravog drva, sa staklenim elementima ili aplikacijama od oplemenjenog čelika ili čak potpuno ostakljena vrata s motivima sličnim DesignLine drvenim vratima – u tvrtki Hörmann pronaći ćete točno ona sobna vrata koja najbolje odgovaraju Vašoj osobnosti i interijeru.



Sobna vrata BaseLine



Sobna vrata DesignLine i staklena vrata



Sobna vrata s kazetama



Dodatne informacije pronaći ćete u našem katalogu sobnih vrata.



Sobna vrata ConceptLine



Hörmann kvaliteta za novogradnju i renoviranje

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 sekcijaska 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