



Jeklena vrata

Funkcijska vrata za individualne hiše in gradnjo objektov

HÖRMANN





VSEBINA

6	Dobri razlogi za proizvode Hörmann
10	Varnostna vrata KSI Thermo46
12	Varnostna vrata KSI 40
14	Večnamenska vrata MZ Thermo46 / MZ Thermo65
16	Večnamenska vrata MZ
18	Ognjevarna vrata H8-5
20	Večfunkcijska vrata H3 OD
22	Ognjevarna in varnostna vrata WAT 40
24	Notranja vrata ZK
26	Notranja vrata OIT 40
28	Oprema
29	Barve in površine z imitacijo
30	Jekleni okvirji
32	Pregled velikosti
34	Dimenzije
38	Pregled velikosti podbojev
39	Stenski spoji
40	Notranja lesena in zastekljena vrata
42	Pregled programa

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

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

* Do 49 % boljša toplotna izolacija pri MZ Thermo65 v primerjavi z običajnimi večnamenskimi vrati

Proizvodi z naslovne strani (od leve): ognjevarna vrata H8-5 v sivobeli barvi RAL 9002, zunanja varnostna vrata KSI Thermo46 v barvi antracita RAL 7016.

◀ Notranja vrata ZK in večnamenska vrata MZ Thermo46 v standardno beli RAL 9016



Za vsak prostor prava vrata – varnost zagotovljena

Vseeno, če gre za novogradnjo ali posodobitev, Hörmann nudi za eno- in večdružinske hiše, šole in urade kot tudi za industrijske in obrtne zgradbe prava vrata z ustreznimi funkcijami: bodisi kot varnostna vrata za stranske ali stanovanjske vhode, ognjevarna vrata za kurilnice, večnamenska vrata za delovna in gospodarska področja ali notranja vrata za pisarniške in šolske prostore, v programu Hörmann jeklenih vrat boste zagotovo našli svoja sanjska vrata. Na naslednjih straneh odkrijte vse prednosti in funkcije naših visokokakovostnih jeklenih vrat ter možnosti individualnega oblikovanja.



Večdružinske hiše



Šole in uradi



Industrijska in obrtna podjetja

Klasifikacija posameznih vrat vam omogoča vpogled, katere funkcije izpolnjujejo posamezna vrata in v kakšni obliki – od najustrežnejših (★★★★★ / 5 zvezdic) do neustreznih (brez zvezdice).

„Dobro ime si je treba pridobiti.“

August Hörmann

Povsem v smislu ustanovitelja družbe dobite z imenom Hörmann pristno kakovost blagovne znamke z obsežnim tehničnim znanjem o proizvodni. Kajti družinsko podjetje gleda na več kot 80-letne izkušnje kot specialist za gradbene elemente in velja od vsega začetka za vašega partnerja pri gradnji in prenovi. Ne brez razloga sodi Hörmann na področju vrat med najuspešnejše ponudnike v Evropi. Vse to zagotavlja dober občutek pri nakupu Hörmann vrat.



1 Kakovostni proizvodi iz Nemčije

Konstrukcija vrat pri Hörmannu je rezultat lastnega razvoja in lastne proizvodnje. Naši visokokvalificirani sodelavci intenzivno razvijajo nove proizvode, nenehno dopolnjujejo obstoječe in jih izboljšujejo do podrobnosti. Tako nastajajo patenti in edinstvene ponudbe na trgu. Preizkusi dolgotrajnega delovanja, izvedeni pod realnimi pogoji, zagotavljajo **domišljene serijske proizvode s kakovostjo Hörmann.**



2 Vrata za generacije

Prepričani smo o naših proizvodih in zagotavljanju brezkompromisne kakovosti. **Zato vam bodo Hörmann funkcijska vrata v vaši hiši še dolgo v veselje.**



3 Pogled v prihodnost

Hörmann daje dober zgled. Zato pokriva podjetje **do 100 % svojih energetskih potreb iz ekoloških virov**. Istočasno pa se bo z uvedbo inteligentnega in certificiranega sistema energetskega upravljanja letno zmanjšalo veliko ton CO₂. Nenazadnje pa nudi Hörmann proizvode za trajnostno gradnjo.



4 Do 49 % boljša toplotna izolacija

Si tudi za kletna in stranska vrata želite toplotno izolacijo kot pri vhodnih vratih? Potem so naša varnostna vrata KSI Thermo46 kot tudi večnamenska vrata MZ Thermo46 in MZ Thermo65 zagotovo prava izbira za vas: vrata **MZ Thermo65 so prepričljiva z do 49 % boljšo toplotno izolacijo v primerjavi z običajnimi večnamenskimi vrati.** Več informacij vam je na voljo na straneh 10 / 11 oz. 14 / 15.

5 Protivlomna varnostna oprema RC 2

Varnostna vrata KSI 40 / KSI Thermo46 ter ognjevarna in varnostna vrata WAT 40 so vam na voljo **serijsko s certificirano, protivlomno varnostno opremo RC 2.** Za vas pomeni to: še varnejši občutek med svojimi štirimi stenami. Za večfunkcijska vrata H3 OD je oprema na voljo opsijsko kot dodatna funkcija.



* Do 49 % boljša toplotna izolacija pri MZ Thermo65 v primerjavi z običajnimi večnamenskimi vrati

Certificirano protivlomno zaščito naših varnostnih vrat priporoča tudi svetovalna služba policije.



6 Jekleni podboj VarioFix z vložkom

Za Hörmann jekleni podboj VarioFix z vložkom mejne tolerance za razlike v debelini stene do 20 mm niso več problem. Različne debeline sten pri prenovi ali novogradnji se z nastavljivo pokrivno oblogo povsem enostavno izravnaajo. Tako enostavno montiran kot leseni podboj izstopa jekleni podboj s polnilom dodatno kar zadeva dolgo življenjsko dobo in dizajn. **Visoka odpornost in elegantna oblika brez vidnega oblaganja v kombinaciji s principom montaže lesenega podboja nudi samo VarioFix.** Več informacij o izvedbah naših podbojev vam je na voljo na straneh 30 / 31.



7 Pogon vrat PortaMatic

So vaše telesne zmogljivosti omejene ali pa **si želite še več udobja**? Potem opremito svoja lesena notranja vrata z inovativnim pogonom PortaMatic. To vam bo omogočilo **avtomatsko odpiranje in zapiranje** vrat preko ročnega oddajnika ali tipkala, hkrati pa vam bo dodatno povečalo **kvaliteto življenja**.



KSI Thermo46

Visoka varnost in najboljša toplotna izolacija

Zahvaljujoč toplotno ločenemu vratnemu krilu nudijo varnostna vrata KSI Thermo46 najboljšo toplotno izolacijo in zmanjšujejo v ogrevanih prostorih nevarnost pojava kondenzne vlage v nasprotju z jeklenimi vrati. In s protivlomno varnostno opremo RC 2 se lahko v svojem domu počutite bolj varno. Priporočamo vam ta kakovostna vrata kot zunanja vrata za kleti, stranske prostore in garaže.

Protivlomno

★★★★★

Toplotna izolacija

★★★★★

Zvočna izolacija

★★

Ognjevarno

Dimotesnost

Obremenitev

★★★★★

Oblikovna stabilnost

★★★★★



Seznam lastnosti proizvoda

Zunanja vrata za

- kleti
- ogrevane pomožne zgradbe
- garaže z vhodom v stanovanjski del hiše

Montažni vratni element

Vratno krilo in podboj sta toplotno ločena, pocinkana in lakirana v standardno beli barvi (podobno kot RAL 9016).

1-krilna

Protivlomno RC 2

skladno z DIN EN 1627 na nasprotni strani tečajev

Toplotna izolacija

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

Toplotna izolacija kot pri vhodnih vratih

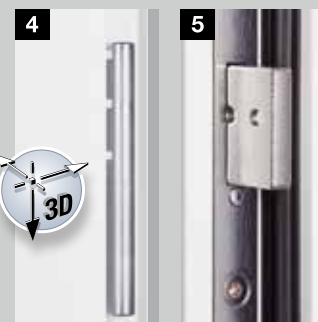
Prihranek energije je pomembna tema za vsa področja hiše. Varnostna vrata KSI Thermo46 vam nudijo visoko toplotno izolacijo, ki jo zagotavljajo **toplotno ločeno vratno krilo, zapolnjeno s PU trdo peno**, toplotno ločen podboj in prag ter dvojna tesnila na vseh štirih straneh. S tem dosegajo vrata KSI Thermo46 vrednost toplotne prehodnosti, ki jo imajo sicer samo vhodna vrata.

Serijsko zagotovljena varnost

Kletna in stranska vrata so glede varnosti pogosto šibke točke. Vrata KSI Thermo46 vam nudijo tudi v tem pogledu najboljšo opremljenost: 2 konična obračalna zapaha zaskočita z 2 dodatnima varnostnima zatičema in 1 zapahom ključavnice v zapiralne pločevine podboja in močno pritegnejo vratno krilo. Na strani tečajev 3 dodatni varnostni zatiči in tridelni tečaji praktično onemogočajo dvigovanje vrat.

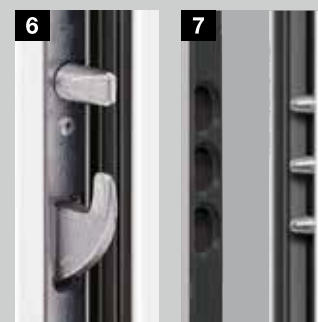


Varnostna vrata KSI Thermo46 so prepričljiva z vratnim krilom debeline 46 mm in zelo dobro toplotnoizolacijsko vrednostjo do $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.



Tridimenzionalno nastavljeni tridelni tečaji za lahkotno odpiranje in zapiranje vrat

Zapah ključavnice za serijsko varnost



Obračalni zapah z varnostnimi zatiči

Varnostni zatič na strani tečajev



Barve in površine
z imitacijo

Stran 29

Pregled velikosti

Stran 32

* Do 30 % boljša toplotna izolacija v primerjavi z običajnimi varnostnimi vrati



KSI 40

Zanesljiva klasična izvedba za več varnosti

Vhodi v kleti, pomožne zgradbe ali garaže so pogosto opremljene s starimi vrati, ki jih je mogoče nasilno odpreti v nekaj sekundah. Mislite na to: Ko so vlomljena kletna vrata, je odprta tudi vsa hiša. Zato vam priporočamo za ta področja varnostna vrata KSI 40 s serijsko varnostno opremo.

Protivlomno
★★★★★
Toplotna izolacija
★★★
Zvočna izolacija
★★
Ognjevarno
Dimotesnost
Obremenitev
★★★★★
Oblikovna stabilnost
★★★★★
Zvezdice črne barve: pri serijski opremi
Zvezdice sive barve: pri opsijski opremi



Seznam lastnosti proizvoda

Zunanja vrata za

- kleti
- neogrevane pomožne zgradbe
- prostostoječe garaže

Montažni vratni element

Vratno krilo in podboj, pocinkano in obdelano z osnovnim prašnim premazom v standardno beli barvi (podobno kot RAL 9016)

1-krilna

Protivlomno RC 2

po DIN EN 1627 na strani tečajev in na nasprotni strani tečajev

Toplotna izolacija

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

Zvočna izolacija

orient. vrednost ca. 31 dB s serijskim dvojnimi ustničnim tesnilom

orient. vrednost ca. 32 dB z opcijskim pogrezljivim talnim tesnilom

Klimatski razred III

skladno z RAL-RG 426

Obremenitveni razred S

skladno z RAL-RG 426



Barve in površine
z imitacijo

Stran 29

Pregled velikosti

Stran 32

Stabilno vratno krilo

Vrata KSI 40 so prepričljiva zaradi dvostenskega vratnega krila, debeline 40 mm, s 3-stransko široko pripiro in obojestransko jekleno pločevino (0,8 mm). Stabilnost vratnega krila zagotavlja neprekinjen ojačevalni okvir in celopovršinsko zlepljeno polnilo iz mineralne volne. 3-stransko tesnilo EPDM in dvojno tesnilo za utor (vključno z alu pragom polkrožne oblike kot spodnji zaključek) zagotavljata dodatno dobro tesnjenje. Zato se lahko vedno zanesete na funkcionalnost in dobro tesnjenje. Hörmann vam nudi ta vrata kot kompleten element s podbojem.

Visoka varnost

Serijsko zagotovljena varnost vrat KSI 40 omogoča vam in vaši družini miren spanec: vrata so opremljena z varnostnim okovjem kljuka/bunka z zaščito pred navrtanjem. Zaradi masivnih jeklenih zatičev na strani tečajev dvigovanje vrat praktično ni mogoče. Vrata KSI 40 so certificirana v skladu z evropskim standardom DIN EN 1627, tako na strani tečajev kot na nasprotni strani in imajo razred upornosti 2.



Kotni podboj z neprekinjenim tesnilom debeline 1,5 mm



tridelni tečaj (serijsko)

Tridimenzionalno nastavljivi tečaj VX (po naročilu)



Varnostno okovje kljuka / bunka z zaščito pred izvlekom in navrtanjem



Zapah ključavnice za serijsko varnost



Masiven jekleni varnostni zatič na strani tečajev



MZ Thermo65 / MZ Thermo46

Toplotno ločena zunanja vrata z najboljšimi toplotnoizolacijskimi vrednostmi

Večnamenska vrata niso prepričljiva samo s svojo skrajno robustno kvaliteto. Zahvaljujoč toplotni ločitvi nudijo vrata do 49 % boljšo toplotno izolacijo in zmanjšujejo v ogrevanih prostorih nevarnost pojava kondenzne vlage v nasprotju z jeklenimi vrati. Vrata so vam na voljo z ali brez zasteklitve, v številnih barvah in dekorativnih površinah.

Protivlomno

★ ★

Toplotna izolacija

★ ★ ★ ★ ★

Zvočna izolacija

★ ★

Ognjevarno

Dimotesnost

Obremenitev

★ ★ ★ ★ ★

Oblikovna stabilnost

★ ★ ★ ★ ★



Seznam lastnosti proizvoda

Zunanja vrata za

- kleti
- ogrevane pomožne zgradbe
- garaže z vhodom v stanovanjski del hiše
- delovni in hobi prostor

Montažni vratni element

Vratno krilo in podboj sta toplotno ločena, pocinkana in lakirana v standardno beli barvi (podobno kot RAL 9016).

1-krilna

Toplotna izolacija

MZ Thermo65

THP 011: $U_D = 0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

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

MZ Thermo46

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

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

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

Zasteklitev TPS 021 / 051

Dvojno izolacijsko steklo (24 mm) z U-vrednostjo do ca. $1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, s plastičnim zasteklitvenim okvirjem

Kakovost toplotne izolacije na visokem nivoju

Z večnamenskimi vrati MZ Thermo65 / MZ Thermo46 boste trajno zmanjšali izgube toplote. Vratno krilo, s polnilom iz PU trde pene, podboj in prag so toplotno ločeni. S pomočjo dvojnih neprekinjenih tesnil na vseh štirih straneh vrata kar najbolje tesnijo in zagotavljajo do 49 % boljšo toplotno izolacijo kot druga sodobna večnamenska vrata.

Stabilnost in funkcionalnost

Z vratnim krilom, ki je v celoti zapolnjeno, so vrata MZ Thermo46 / MZ Thermo65 skrajno stabilna in robustna. S pomočjo tridimenzionalno nastavljivih tridelnih tečajev so vrata optimalno nastavljiva.

Z zasteklitvijo ali brez

Da boste lahko v vašem delovnem ali hobi prostoru izkoristili kar največ dnevne svetlobe, so vam vrata MZ Thermo46 na voljo tudi z zasteklitvijo. Tudi zastekljeno izvedbo z dvojno izolacijsko zasteklitvijo z varnostnim steklom na notranji in zunanji strani odlikuje visoka toplotna izolacija.



Večnamenska vrata MZ Thermo65 vam nudijo z vratnim krilom debeline 65 mm in posebno visoko toplotnoizolacijsko vrednostjo U_D do $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ prvovredno toplotno izolacijo.



Večnamenska vrata MZ Thermo46 odlikuje vratno krilo debeline 46 mm in toplotnoizolacijska vrednost do $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.



Zaobljeni zasteklitveni okvir Roundstyle pri TPS 021



Zasteklitveni okvir Profilstyle pri TPS 051

Na voljo so 3 motivi: s polnim vratnim krilom ali z zasteklitvijo.



THP 011 / TPS 011



TPS 021



THP 051 / TPS 051



Barve in površine
z imitacijo

Stran 29

Pregled velikosti

Stran 32

* Do 49 % boljša toplotna izolacija v primerjavi z običajnimi večnamenskimi vrati

MZ

Stabilna in cenovno ugodna notranja in zunanja vrata

Ta več kot štiri desetletja zanesljiva večnamenska vrata so stabilna, vzdržljiva in odporna proti vremenskim vplivom ter zato kar najboljše primerna za uporabo kot notranja in zunanja vrata. Večnamenska vrata so vam na voljo kot eno- ali dvokrilna in po naročilu tudi z zasteklitvijo.

Protivlomno

★ ★

Toplotna izolacija

★ ★ ★

Zvočna izolacija

★ ★ ★

Ognjevarno

Dimotesnost

Obremenitev

★ ★ ★ ★ ★

Oblikovna stabilnost

★ ★ ★ ★ ★



Seznam lastnosti proizvoda

Notranja in zunanja vrata za

- neogrevane pomožne zgradbe
- lopo za orodja
- skladiščne prostore

Montažni vratni element

Vratno krilo in podboj, pocinkano in obdelano z osnovnim prašnim premazom v sivobeli barvi (podobno kot RAL 9002)

1- ali 2-krilna

Se uporablja levo / desno (s kotnim podbojem)

Toplotna izolacija

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

Zvočna izolacija

Rw ca. 39 dB*

Možne dodatne funkcije:

T30 požarno odporna*

Kot ognjevarna vrata H8-5 do velikosti vrat 1000 × 2125 mm (glej stran 18)

* Pri vratih brez zasteklitve in s kotnim podbojem

Stabilnost za vas

Montažni vratni element z dvostenskim vratnim krilom, debeline 45 mm, z 2-stransko pripiro, iz pločevine debeline 0,9 mm, z izolacijo iz mineralne volne in z jekleno ojačitvijo je skrajno vzdržljiv. Vrata zagotavljajo visoko varnost tudi zaradi 2 masivnih jeklenih varnostnih zatičev. Kotni podboj, debeline 2 mm z neprekinjenim tesnilom EPDM dobro tesni in je opremljen s spodnjim, lahko odstranljivim pipirnim vodilom. Po naročilu so vrata dobavljiva tudi s slepim podbojem in 3-stranskim tesnilom EPDM.



Kotni podboj z neprekinjenim tesnilom debeline 2 mm

Več svetlobe z zasteklitvijo

Hörmann vam nudi večnamenska vrata MZ tudi z zasteklitvijo, ki je iz varnostnih razlogov zelo ozka oz. majhna. Tako lahko izkoristite dnevno svetlobo v svojem prostoru. Serijsko vam je na voljo žično steklo 7 mm, po želji pa izolacijsko žično steklo 20 mm z vidnim poljem 230 × 1360 mm. Serijsko je zasteklitveni okvir iz aluminija v naravnem odtenku z letvami za steklo montiran na nasprotni strani tečajev. Opcijsko, npr. pri vratih, ki se odpirajo navznoter, je zasteklitveni okvir na voljo tudi z letvami za steklo na strani tečajev.



Pravokotna zasteklitev (opcijsko)



Okrogla zasteklitev (opcijsko)



Zasteklitev slika 5 (opcijsko)





H8-5

V Evropi najpogosteje kupljena vrata za kurilnice

Ognjevarna vrata H8-5 že desetletja zagotavljajo najvišjo možno varnost za kurilnice in prostore za kurilno olje. Ta vrata so najboljši primer visoke kompetence podjetja Hörmann, kar zadeva protipožarno zaščito in to pomeni tudi vašo prednost.

Protivlomno

★ ★

Toplotna izolacija

★ ★ ★

Zvočna izolacija

★ ★ ★

Ognjevarno

★ ★ ★ ★ ★

Dimotesnost

★ ★ ★ ★ ★

Obremenitev

★ ★ ★ ★ ★

Oblikovna stabilnost

★ ★ ★ ★ ★

Zvezdice črne barve: pri serijski opremi

Zvezdice sive barve: pri opsijski opremi



Seznam lastnosti proizvoda

Notranja vrata za

- kurilnice
- prostore s kurilnim oljem

Montažni vratni element

Vratno krilo in podboj, pocinkano in obdelano z osnovnim prašnim premazom v sivobeli barvi (podobno kot RAL 9002)

1-krilna

Se uporablja levo / desno

Toplotna izolacija

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

Zvočna izolacija

po DIN 52210
 $R_w \text{ ca. } 39 \text{ dB}^*$

T30 za preprečevanje širjenja požara

po DIN EN 1634

Možne dodatne funkcije:

Dimotesna

po DIN 18095
z zgornjim zapiralom vrat,
dimotesnim tesnilom
in s spodnjim prislonom**

* Pri neprekinjenim tesnilu

** Ni primerno za evakuacijske poti
in reševanje

Stabilno vratno krilo

Dvostensko vratno krilo, debeline 45 mm, z 2-stransko pripiro, iz pločevine debeline 0,9 mm je skrajno stabilno in opremljeno s protipožarno izolacijo iz mineralne volne, jekleno ojačitvijo in 2 jeklenima varnostnima zatičema. Ključavnica in garnitura kljuk sta uporabni za profilni cilinder in klasično ključavnico (BB); bradati ključ je zajet v dobavi.

Integrirana protipožarna zaščita

Protipožarni material pri vratih in loputi ni odkrit, temveč čelno zakrit po celi širini in površinsko izravnano.

Okrog in okrog zatesnjeno

Kotni podboj debeline 2 mm z neprekinjenim tesnilom varno zatesni ognjevarna vrata H8-5. Pri neprekinjenih tleh je mogoče spodnje prislonsko vodilo z lahkoto odstraniti.

Ognjevarna vrata Quadro

Za višje zahteve glede požarne zaščite se priporočajo ognjevarna vrata Quadro s 4-stransko pripiro in vratnim krilom debeline 65 mm. Vrata so na voljo v požarnih razredih T30 kot ognjevarna, T60 kot visoko ognjevarna in T90 kot ognjeodporna.



Kotni podboj z neprekinjenim tesnilom debeline 2 mm



Za prostore za kurilno olje se priporoča model H8-5 kot ognjevarna loputa.





H3 OD

Funkcijska vrata za prehod iz garaže v stanovanjski del

Zakonodajalec predpisuje zaradi požarne ogroženosti v garaži ognjevarna vrata za prehod v stanovanjski del. Večfunkcijska vrata H3 OD so najboljša rešitev za to področje. Po želji so vrata dodatno zatesnjena pred možnimi dimnimi plini in delujejo zvočnoizolacijsko pred zagonskim hrupom avtomobilov ter s paketom varnostne opreme RC 2 dodatno ščitijo vašo družino pred nepovabljenimi gosti.

Protivlomno
★ ★ ★ ★ ★
Toplotna izolacija
★ ★
Zvočna izolacija
★ ★ ★ ★ ★
Ognjevarno
★ ★ ★ ★ ★
Dimotesnost
★ ★ ★ ★ ★
Obremenitev
★ ★ ★ ★ ★
Oblikovna stabilnost
★ ★ ★ ★ ★
Zvezdice črne barve: pri serijski opremi
Zvezdice sive barve: pri opcijski opremi



Seznam lastnosti proizvoda

Notranja vrata za

prehod iz garaže
v stanovanjski del

Montažni vratni element z univerzalnim kotnim podbojem

Vratno krilo in podboj,
pocinkano in obdelano
z osnovnim prašnim
premazom v sivobeli barvi
(podobno kot RAL 9002)

1- ali 2-krilna

Toplotna izolacija

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

T30 za preprečevanje širjenja požara

po DIN 4102 in EN 1634

Možne dodatne funkcije:

Protivlomno RC 2**

po DIN EN V 1627

Zvočna izolacija*

po DIN EN ISO 717.1
z 32 – 33 dB

Dimotesna

po DIN 18095

Zasteklitve***

prozorno protipožarno
steklo F30

* Vrednosti za zvočno izolacijo
veljajo za polna vrata brez
zasteklitve in pri vgradnji
v porobeton.

** Razred odpornosti RC 2
se nanaša na vrata brez
zasteklitve in ne na vrata,
vgrajena v montažne stene.

*** Upoštevajte: zastekljena vrata
potrebujejo zgornje zapiralo.

Celopovršinsko zlepljeno vratno krilo

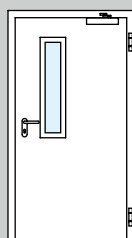
Po celi površini zlepljena spojna konstrukcija vratnega
krila zagotavlja posebno visoko stabilnost in togost
vratnega krila. Tako se vrata zapirajo vedno varno
in natančno s polnim zvokom. Trajno ravna površina
pomeni, da je možnost zvijanja ali pojav neravnin
v vratnem krilu praktično izključena.

Pripiro in vratno krilo po naročilu

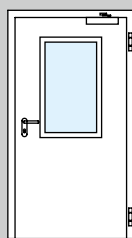
Serijsko so ognjevarna vrata H3 OD dobavljiva z ozko
pripiro. Po naročilu so vrata na voljo v izvedbi s široko
pripiro, da lahko zagotovite enak videz z notranjimi
vrati ali pa z vratnim krilom s površinsko izravnanim
zapiranjem za posebno eleganten videz vrat.

Opcijsko z zasteklitvijo

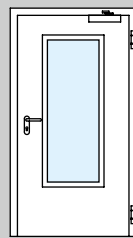
Po naročilu so vam na voljo večfunkcijska vrata H3 OD
s prozornim protipožarnim steklom – za več svetlobe.
Ta vrata so dodatno opremljena z zgornjim zapiralom.



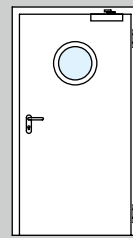
Zasteklitev
slika 1



Zasteklitev
slika 2



Zasteklitev
slika 3



Okrogla
zasteklitev
Ø 300, 400,
500 mm

Podboj za vse vrste sten

S serijskim univerzalnim kotnim podbojem je mogoče
večfunkcijska vrata H3 OD montirati hitro, enostavno
in fleksibilno. Zahvaljujoč diagonalni pritrditvi ali pritrditvi
s sidri se lahko podboj montira skoraj pri vseh vgradnih
situacijah in v vse vrste sten. Z nasprotnim podbojem
Vario B53 se lahko univerzalni kotni podboj z lahkoto
razširi v objemni podboj.



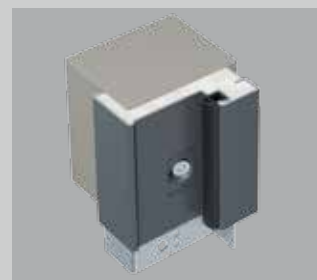
Serijska izvedba z ozko pripiro



Opcijska izvedba s široko pripiro



Opcijska površinsko
izravnana izvedba



Univerzalni kotni podboj,
zidana stena



Univerzalni kotni podboj
z nasprotnim podbojem
Vario B53, beton



WAT 40

Varna stanovanjska vhodna vrata

Robustna ognjevarna in varnostna vrata WAT 40 nudijo stanovalcem večdružinskih hiš več varnosti. Razen tega pa se vratno krilo v izvedbi s široko pripiro in s številnimi barvnimi možnostmi in imitacijami optimalno ujema z notranjimi vrati vašega doma.

Protivlomno

★★★★★

Toplotna izolacija

★★

Zvočna izolacija

★★★

Ognjevarno

★★★★★

Dimotesnost

★★★★★

Obremenitev

★★★★★

Oblikovna stabilnost

★★★★★

Zvezdice črne barve: pri serijski opremi

Zvezdice sive barve: pri opciji opremi



Seznam lastnosti proizvoda

Notranja vrata za

- vhod v stanovanje
- prehod iz garaže
v stanovanjski del

Montažni vratni element

Vratno krilo in podboj,
pocinkana in lakirana
v standardno beli barvi
(podobno RAL 9016)

1-krilna

Protivlomno RC 2

po DIN EN 1627

Toplotna izolacija*

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

Zvočna izolacija*

skladno z EN ISO 717-1
orient. vrednost ca. 38 dB

T30 za preprečevanje

širjenja požara

po DIN EN 1634

Možne dodatne funkcije:

Dimotesna

po DIN EN 1634-3 z
opcijskim zgornjim zapiralom
vrat in talnim tesnilom

* Samo v povezavi
s kotnim podbojem

Stabilno in funkcionalno

Vrata WAT 40 imajo dvostensko vratno krilo v izvedbi s široko pripiro, s celopovršinsko zlepljenim polnilom ter obojestransko jekleno pločevino, zaradi česar so še posebej stabilna. S tridimenzionalno nastavljivimi tečaji in 3-stranskim tesnilom sta funkcionalnost in zatesnjenost vrat vedno zagotovljena.

Serijsko zagotovljena varnost in zaščita pred požarom

Večtočkovna zapahnitev pri vratih WAT 40 z varnostno garnituro kljuka/bunka, z zaščito pred izvlekom in navrtanjem ter 3 jekleni zatiči za preprečitev dvigovanja vrat vam zagotavlja visok varnostni standard. Skupaj z ognjevarno funkcijo, ki zadrži požar najmanj 30 minut, so vrata WAT 40 optimalna izbira, če sta vam zaščita pred ognjem in varnost enako pomembna.

Harmoničen videz z notranjimi leseni in zastekljenimi vrati

Z vratnim krilom v izvedbi s široko pripiro ter s številnimi barvnimi možnostmi in z imitacijami, npr. v naravno lepem videzu lesa, se vrata WAT 40 harmonično ujemajo z notranjimi vrati vašega doma.

Za povezavo garaže s stanovanjskim delom hiše

Izvedba vrat WAT 40 je zaradi serijske ognjevarne in varnostne funkcije tudi optimalna izbira za prehod iz garaže v stanovanjski del hiše.



Stabilno vratno krilo v izvedbi
s široko pripiro



Varnostno okovje kljuka / bunka
z zaščito pred izvlekom
in navrtanjem



Tridimenzionalno
nastavljivi
pocinkani
tridelni tečaji
za lahkotno
odpiranje
in zapiranje vrat

3 masivni jekleni
zatiči na strani
tečajev za
zaščito pred
dvigovanjem



Barve in površine
z imitacijo

Stran 29

Pregled velikosti

Stran 32



ZK

Vzdržljiva in cenovno ugodna vrata

Vrata ZK se že dolga leta izkazujejo kot vzdržljiva vrata za notranje prostore v eno- in večdružinskih hišah. Vrata ZK se ne zvijajo in so zaradi svoje kakovostne površine zelo vzdržljiva, neobčutljiva na madeže, zaradi česar se enostavno čistijo. To je prava kakovost – za nizko ceno.

Protivlomno

Toplotna izolacija

★ ★

Zvočna izolacija

Ognjevarno

Dimotesnost

Obremenitev

★ ★ ★ ★

Oblikovna stabilnost

★ ★ ★ ★ ★



Seznam lastnosti proizvoda

Notranja vrata za

- kletne prostore
- otroške sobe
- stopnice na še nedokončano podstrešje

Vratno krilo ali posamičen vratni element, pripravljen za vgradnjo

Vratno krilo in podboj,
pocinkana in lakirana
v standardno beli barvi
(podobno RAL 9016)

1- ali 2-krilna

Toplotna izolacija

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

Zvočna izolacija

Rw ca. 25 dB*

Klimatski razred III

skladno z RAL-RG 426

Obremenitveni razred S

skladno z RAL-RG 426

* Pri vratih brez zasteklitve
in s kotnim podbojem

Stabilno vratno krilo

Dvostensko vratno krilo, debeline 40 mm, s 3-stransko široko pripiro je iz pocinkane jeklene pločevine (0,6 mm), celopovršinsko zlepljenega kartonastega satja, zaradi česar so ta vrata oblikovno zelo stabilna in vzdržljiva.

Serijsko dobra oprema

Notranja vrata ZK so opremljena s ključavnico in s pocinkanimi zgornjimi deli tečajev s sijajem V 0020, ki so fiksno priviti v ojačevalne vložke; vrata so dobavljena brez kljuk.

Kot samo vratno krilo ali kot vgradno pripravljen element s podbojem

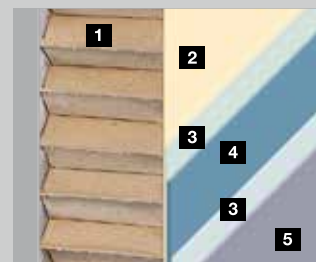
Notranja vrata ZK so na voljo kot samostojno vratno krilo ali kot vgradno pripravljen vratni element, torej z garnituro kljuk in s specialnim kotnim podbojem v standardni beli barvi.

Rahlo in tiho zapiranje

Vrata so opremljena z vdolbno ključavnico z garnituro kljuka/bunka v skladu z DIN 18251 razred 3, s profilnim cilindrom (dolžina trna 55 mm). Serijsko opremljena s plastičnim zatikom in jeklenim zapahom, z vložkom klasične ključavnice in bradatim ključem, po naročilu tudi s profilnim cilindrom, se vrata ZK zapirajo mehko in tiho.

Fleksibilno pri montaži

Zaradi višinske izenačitve in možnosti individualnega kreiranja površine so vrata ZK kar najbolj primerna za prenovitvena dela v vseh prostorih, od kleti do podstrešja. Vrata je mogoče vgraditi fleksibilno v obstoječe standardne podboje in vse Hörmannove jeklene podboje (pripravljene za tečaje serije V 8000).



- 1 kartonasto satje
- 2 lepilo
- 3 pocinkana plast
- 4 jeklo
- 5 prašni premaz / folijski premaz



Gladko, svilnato mat površino vrat
lahko oblikujete individualno.



Vratno krilo je možno skrajšati
v spodnjem delu. S tem višinskim
izenačenjem do 20 mm so ta vrata
primerna za vsako vrsto prenove.

Dodatna oprema

Stran 28



Barve in površine z imitacijo

Stran 29

Pregled velikosti

Stran 32

OIT 40

Robustna notranja vrata za visoke zahteve

Kakovostna notranja vrata OIT 40 so posebno robustna, oblikovno stabilna in vzdržljiva. Priporočljiva so za zelo pogostno vsakdanjo rabo na področju industrije, trgovine in obrti, za urade, šole in vojašnice. Z različnimi izvedbami polnil izpolnjujejo tudi posebne zahteve glede protihrupne zaščite in toplotne izolacije.

Protivlomno

★★★★★

Toplotna izolacija

★★★★

Zvočna izolacija

★★★★

Ognjevarno

Dimotesnost

Obremenitev

★★★★★

Oblikovna stabilnost

★★★★★

Zvezdice črne barve: pri serijski opremlitvi

Zvezdice sive barve: pri opcijski opremlitvi



Seznam lastnosti proizvoda

Notranja vrata za

- pisarniške prostore
- šolske prostore
- industrijske prostore

Vratno krilo ali posamičen vratni element, pripravljen za vgradnjo

Vratno krilo in podboj,
pocinkana in lakirana
v standardno beli barvi
(podobno RAL 9016)

1- ali 2-krilna

Protivlomno RC 2 DIN EN 1627

Toplotna izolacija

$U_D = 2,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}^*$
s cevastim ivernim polnilom
 $U_D = 1,7 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}^*$
z opsijskim polnilom
iz mineralne volne,
dvojnim ustničnim
tesnilom in aluminijastim
polkrožnim pragom

Zvočna izolacija

R_w ca. 32 dB*
s cevastim ivernim polnilom
 R_w ca. 38 dB*
z opsijskim polnim ivernim
polnilom in pogrezljivim
talnim tesnilom

Klimatski razred III

skladno z RAL-RG 426

Obremenitveni razred S

skladno z RAL-RG 426

* Pri 1-krilnih vratih v povezavi
s kotnim podbojem
in brez zasteklitve

Kot vratno krilo ali vratni element

Vrata OIT 40 so vam na voljo kot samostojno vratno
krilo ali pa kot vratni element, pripravljen za vgradnjo.
Vratno krilo je na voljo s ključavnico in s pocinkanimi
zgornjimi deli tečajev s sijajem V 0026 WF, ki so fiksno
priviti v ojačevalne vložke. Vratni element je sestavljen
iz vratnega krila, vključno z garnituro kljuk in serijskim
specialnim kotnim podbojem iz pocinkane jeklene
pločevine, debeline 1,5 mm, z osnovnim prašnim
premazom, standardno bele barve (podobno kot
RAL 9016).

Oprema podboja

Podboj je opremljen s 3-stranskim tesnilom EPDM,
privarjenimi spodnjimi deli tečajev in zidnimi sidrnimi
vložki. Na voljo so vrata tako s kotnim in objemnim
kakor tudi s slepim podbojem, lahko pa jih vgradite
v obstoječi standardni podboj oz. v vsak Hörmann
jekleni podboj.

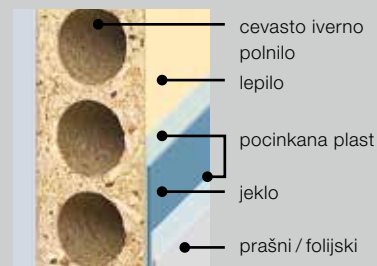
Tečaji vrat v sistemu gradnje po želji

S serijskimi tridelnimi tečaji brez vzdrževanja je mogoče
vrata optimalno nastaviti. Opcijsko so vam na voljo tudi
tridimenzionalno nastavljeni tečaji VX.

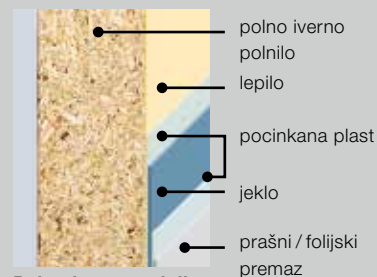
Vdolbna ključavnica z garnituro kljuka/bunka

Ključavnica je pripravljena za profilni cilinder (globina
ključavnice 55 mm) in izpolnjuje vse zahteve v skladu
z DIN 18251. Oprema zajema plastični zatik in jekleni
zapah, vložek navadne ključavnice ter ključ. Po naročilu
je ključavnica na voljo tudi s profilnim cilindrom.

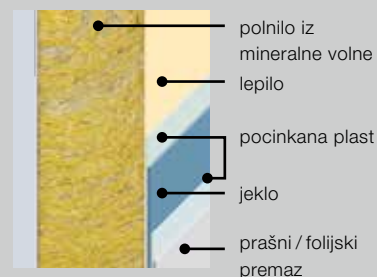
Dobra kombinacija jekla in lesa: posebno robustna vratna krila s tremi izvedbami polnil



**Cevasto iverno
polnilo (standardno)**



Polno iverno polnilo
(opcijsko) za boljšo
protihrupno zaščito



**Polnilo iz mineralne
volne (po naročilu)**
za boljšo toplotno
izolacijo

Dodatna oprema

Stran 28



Barve in površine z imitacijo

Stran 29

Pregled velikosti

Stran 32

Oprema daje poseben akcent

Oblike zasteklitve za notranja vrata ZK in OIT 40



Okrogla zasteklitev
Ø 300 ali 400 mm,
krtačeno nerjavno jeklo



Zasteklitev slika 5
aluminij, eloksiran
v naravnem tonu (E6 / EV 1)



Zasteklitev slika 6
aluminij, eloksiran
v naravnem tonu (E6 / EV 1)



Zasteklitev slika 7
aluminij, eloksiran
v naravnem tonu (E6 / EV 1)



Zasteklitev slika 8
aluminij, eloksiran
v naravnem tonu (E6 / EV 1)



Masterpoint



Mastercarré



Masterligne

Steklo v vratih

Vsa notranja vrata ZK in OIT 40 so na voljo tudi z zasteklitvijo v prikazanih strukturah kot svetlo žično steklo z vzorcem, debeline 7 mm, enojno ali vezano varnostno steklo 6 mm.

Pri izvedbi zasteklitve na samem mestu vgradnje upoštevajte debelino stekla 4 – 6 mm. Okrogla zasteklitev je lahko samo tovarniško izvedena.

Opcijaka dodatna oprema za notranja vrata ZK in OIT 40



plastična
prezračevalna rešetka
(455 × 90 mm)



vratno kukalo
s širokim kotom

Opcijske garniture kljuk za notranja vrata ZK in OIT 40 različnih oblik in površin



garnitura kljuka / bunka,
rozeta, pripravljeno
za profilni cilindar,
bela plastika



garnitura kljuk z rozetami
iz nerjavnega jekla



garnitura kljuka / bunka,
s kratkim ščitom,
aluminij, eloksiran
v naravnem tonu

Ukvarjamo se z vašimi željami

Cenovno ugodne barve

Hörmann jeklena vrata so vam na voljo v cenovno ugodnih, prednostnih barvah ter v vseh barvah lestvice RAL. Površine so obdelane s kakovostnim osnovnim premazom (pri zunanjih vratih polakirane) in zato posebej odporne in vzdržljive.

RAL po naročilu

Po naročilu so Hörmann jeklena vrata na voljo v vseh barvah barvne lestvice RAL.



Imitacije

Za naraven oz. ekskluziven videz vrat so vam na voljo kakovostne imitacije v izvedbah, ki so do podrobnosti identične videzu lesa kot tudi posebno elegantna izvedba Titan Metallic CH 703 imitacija.



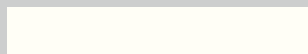
Vsi podatki o barvah se nanašajo na barvno lestvico RAL.

Prikazane barve in površine lahko odstopajo zaradi tiskarsko-tehničnih vzrokov. Pri vratih s temno površino je priporočljivo izogibati se sončnim legam, ker lahko povečano raztezanje materiala omeji funkcionalnost vrat.

- 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



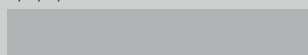
standardno bela RAL 9016
1) 2) 3) 4) 5)



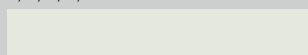
čisto bela RAL 9010
4)



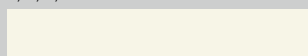
temna barva aluminija RAL 9007
1) 3) 4)



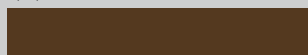
svetla barva aluminija RAL 9006
1) 2) 3) 5)



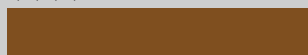
sivobela RAL 9002
1) 3) 4)



kremno bela RAL 9001
1) 3)



terra rjava RAL 8028
1) 2) 3) 5)



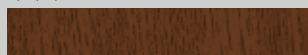
ilovnato rjava RAL 8003
1) 2) 3) 5)



temnosiva RAL 7040
1) 2) 3) 5)



Golden Oak
1) 3) 5)



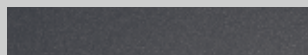
Dark Oak
1) 3) 5)



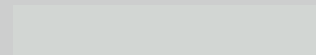
Night Oak
1) 3) 5)



WinchesterOak
1) 5)



Titan Metallic CH 703
1)



svetlosiva RAL 7035
1) 2) 3) 4) 5)



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



zelena kot mah RAL 6005
1) 2) 3) 5)



golobje modra RAL 5014
1) 2) 3) 5)



encijan modra RAL 5010
1) 3)



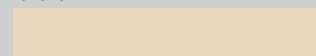
škrlatno rdeča RAL 3004
1)



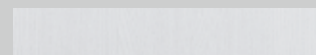
rubinasto rdeča RAL 3003
1) 2) 3) 5)



ognjeno rdeča RAL 3000
1) 3) 4)



barva svetle slonovine RAL 1015
1) 2) 3) 5)



beli jesen
3) 5)



svetel hrast
3) 5)



bukev
3) 5)

Zanesljivi in cenovno ugodni podboji

Hörmann jekleni podboji so posebej vzdržljivi in lahko brez škode prenesejo npr. tudi kakšno „nesrečo“ z otroškim vozilom ali udarec s kakšnim trdim predmetom. Vroče pocinkano površino, obdelano s temeljnim premazom, je mogoče individualno prelakirati in tako kar najbolje uskladiti z videzom uporabljenih jeklenih ali lesenih vrat. Po naročilu lahko dobite podboje tudi v izvedbi s kakovostnim prašnim premazom v vseh barvah RAL.



Seznam lastnosti proizvoda

Kotni in objemni podboji
za vratna krila s pripiro,
debeline 40 mm

**Montažni standardni
podboji**, pocinkani in
obdelani s prašnim
osnovnim premazom
v svetlosivi barvi
(podobno kot RAL 7035)

Izvedbe

- zavarjeno in pripravljeno
za vgradnjo
- za pritrditev z vtičnimi
vijaki

Vgradnja v

- zidano steno
- montažno steno

Kotni ali objemni podboj

Kje želite uporabiti notranja vrata? Od tega je odvisna izbira podboja. Za zidane stene, npr. v kleti, zadostuje cenovno ugodni kotni podboj. Za bivalne prostore priporočamo objemni podboj. Za montažne stene se vedno uporabijo objemni podboji in so tako idealni za suho montažo na podstrešju.

Pritrjeno z varjenjem ali vtičnimi vijaki

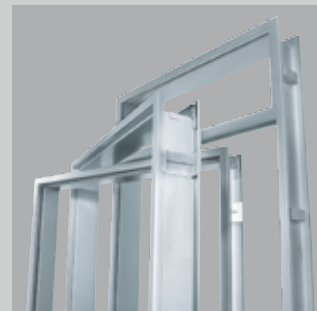
Vsi standardni podboji Hörmann za zidane in montažne stene so pripravljeni za vgradnjo z varjenjem ali vtičnimi vijaki – priročno pakirani za prevoz z osebnim avtomobilom – in kar najboljše pripravljene za enostavno montažo v lastni izvedbi.

Raznolikost je naša prednost

Za vas imamo vse vrste podbojev, npr. podboje vrat, oken ali za prehode iz prostora v prostor. Možne so tudi kombinacije s segmentnim, okroglim ali členkastim lokom ali kombinacija z osvetlobo in nadsvetlobo. Vsi podboji so na voljo v končno lakirani izvedbi v vsaki barvi barvne lestive RAL ali v zelo elegantni izvedbi iz nerjavnega jekla. Z veseljem vam svetujemo.

Fleksibilno, z dolgo življenjsko dobo, lepo oblikovano: podboj VarioFix

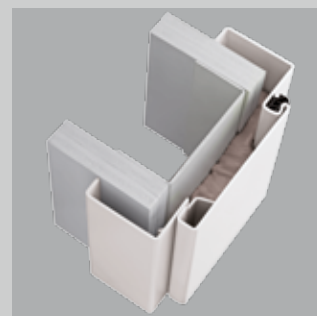
Za Hörmann VarioFix jekleni podboj s polnilom od sedaj naprej mejne tolerance za stene do 20 mm niso več problem: Različne debeline sten pri prenovi ali novogradnji se z nastavljivim okrasnim utorom izravnavajo. Tako enostavno montiran kot leseni podboj izstopa jekleni podboj s polnilom dodatno kar zadeva dolgo življenjsko dobo in dizajn. Visoko stopnjo odpornosti in elegantno obliko, v kombinaciji z načinom montaže kot pri lesenem podboju nudi samo podboj VarioFix.



Kotni in objemni podboji



Podboj za pritrditev z vtičnimi vijaki



Objemni podboj VarioFix

Slika spodaj:

podboj za steklena in lesena drsna vrata, katerih vodilo je v steni.



PREGLED VELIKOSTI JEKLENIH VRAT

Standardne velikosti	Zunanja vrata				Notranja vrata					
Mere za naročilo	Varnostna vrata		Večnamenska vrata		Ognjevarna vrata		Večfunkcijska vrata	Ognjevarna in varnostna vrata	Notranja vrata	Notranja vrata
	KSI Thermo46	KSI 40	MZ Thermo46 / MZ Thermo65	MZ	H8-5	Quadro	H3 OD	WAT 40	ZK	OIT 40
1-krilna 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				●					●	●
2-krilna vrata										
1500 × 2000				●			●		●	●
1500 × 2125							●		●	●
1750 × 2000				●			●		●	●
1750 × 2125							●		●	●
2000 × 2000				●			●		●	●
2000 × 2125				●			●		●	●
2125 × 2125							●			
2250 × 2250							●			

Pri naročilu morate navesti vrsto okovja.



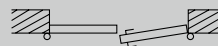
DIN levo



DIN desno



aktivno krilo DIN levo



aktivno krilo DIN desno

Nestandardne velikosti	Zunanja vrata					
Mere za naročilo	Varnostna vrata		Večnamenska vrata			
	KSI Thermo46	KSI 40	MZ Thermo46 / MZ Thermo65			MZ
			TPS 011 / THP 011	TPS 021	TPS 051 / THP 051	
1-krilna vrata						
širina	■ 832 – 1250	● 625 – 1250	■ 700 – 1250	■ 700 – 1250	■ 875 – 1250	● 625 – 1250
višina	■ 1875 – 2250	● 1700 – 2250	■ 1750 – 2250	■ 1875 – 2250	■ 1875 – 2250	● 1570 – 2134
2-krilna vrata						
širina						● 1250 – 2250
višina						● 1570 – 2134

Nestandardne velikosti	Notranja vrata					
Mere za naročilo (gradbeni standard)	Ognjevarna vrata		Večfunkcijska vrata	Ognjevarna in varnostna vrata	Notranja vrata	Notranja vrata
	H8-5	Quadro	H3 OD	WAT 40	ZK	OIT 40
1-krilna vrata						
širina	● 625 – 1000	● 625 – 1172	● 625 – 1125	● 625 – 1164	● 500 – 1250	● 500 – 1250
višina	● 1750 – 2125	● 1750 – 2136	● 1750 – 2250	● 1964 – 2132	● 1500 – 2250	● 1500 – 2250
2-krilna vrata						
širina			● 1375 – 2250		● 1500 – 2500	● 1500 – 2500
višina			● 1750 – 2250		● 1500 – 2250	● 1500 – 2250

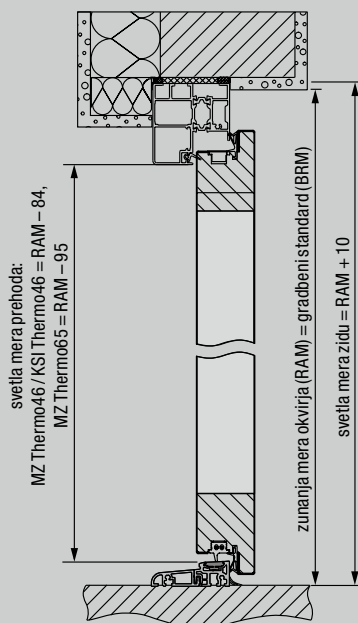
Vse mere v mm

● = gradbeni standard

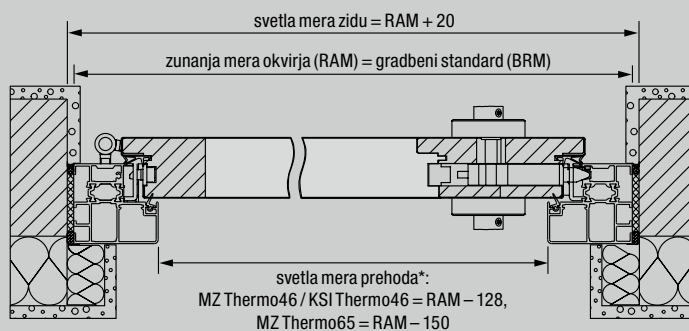
■ = zunanja mera okvirja

Večnamenska vrata MZ Thermo46 / MZ Themo65, zunanja varnostna vrata KSI Thermo46

Navpični prerez

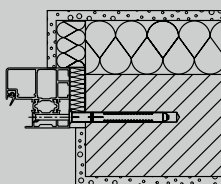


Vodoravni prerez

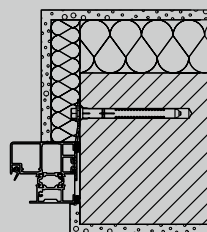


* Svetla širina prehoda se pri odpiralnem kotu 90° , ne oziraje se na držala in kljuke, zmanjša za 2 mm.

Montažne variante



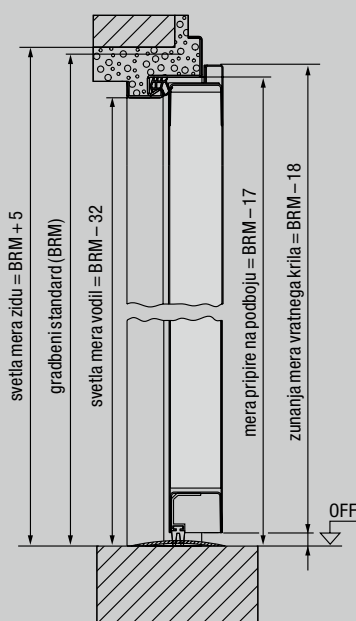
Slepi podboj
vgradnja v zidano steno
montaža na špaletu



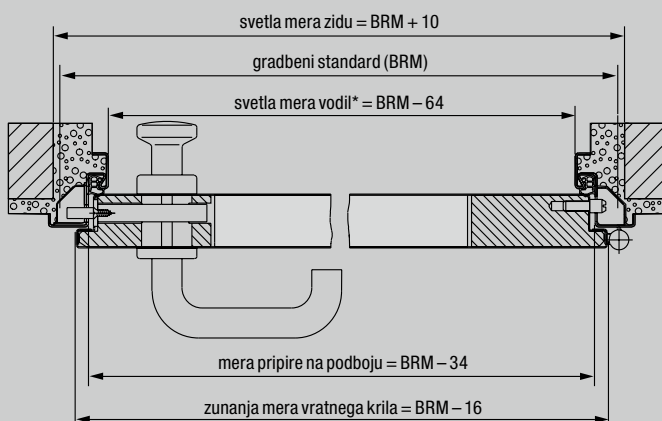
Slepi podboj
Montaža s sidri

Varnostna vrata KSI 40

Navpični prerez

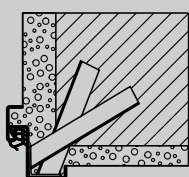


Vodoravni prerez

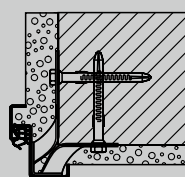


* Svetla širina prehoda se pri odpiralnem kotu 90° , ne oziraje se na držala in kljuke, zmanjša za 2 mm.

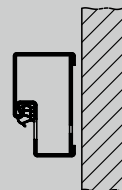
Montažne variante



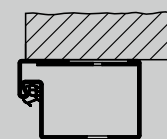
vgradnja
z zidnim sidrom



vgradnja
s sidrnimi vložki



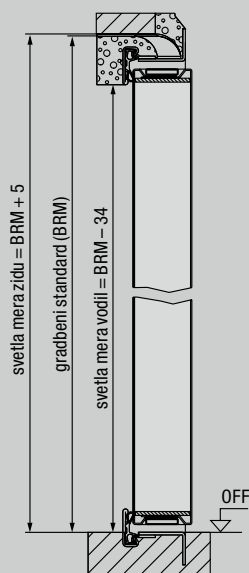
slepi podboj
za vgradnjo v odprtino
(profil 21101)



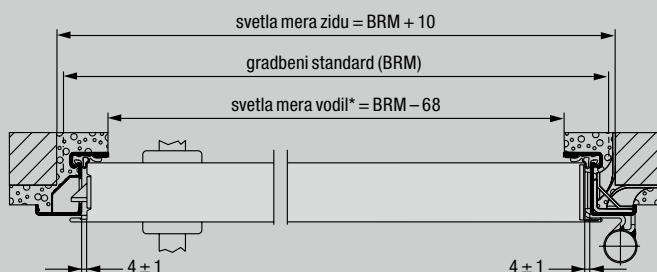
slepi podboj za montažo
na steno (profil 006)
(preizkušeno na
nasprotni strani tečajev)

Večnamenska vrata MZ, ognjevarna vrata H8-5

Navpični prerez

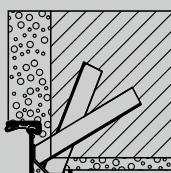


Vodoravni prerez

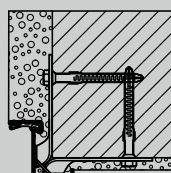


* Svetla širina prehoda se pri odpiralnem kotu 90°, ne oziraje se na držala in kljuke, zmanjša za 25 mm.

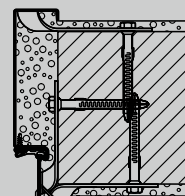
Montažne variante



vgradnja
z zidnim sidrom



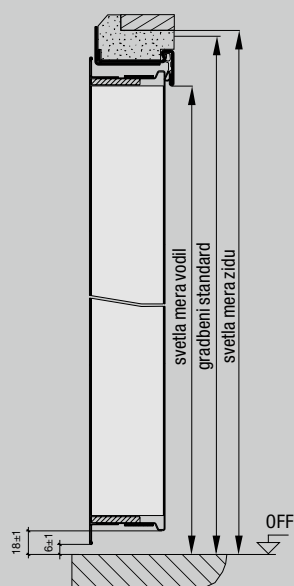
vgradnja
s sidrnimi vložki



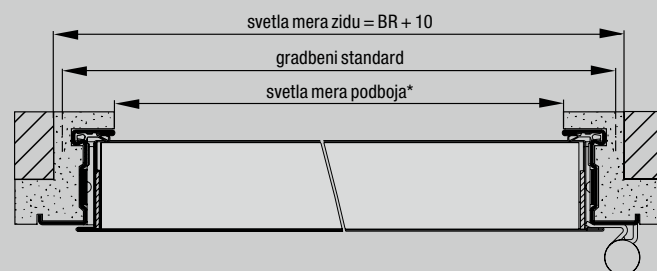
**Kotni in nasprotni
podboj**
vgradnja s sidrnimi
vložki

Ognjevarna vrata Quadro

Navpični prerez

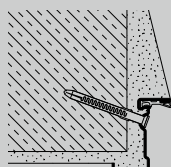


Vodoravni prerez

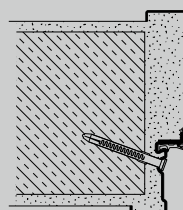


* Svetla širina prehoda se pri odpiralnem kotu 90°, ne oziraje se na držala in kljuke, zmanjša za 25 mm.

Montažne variante



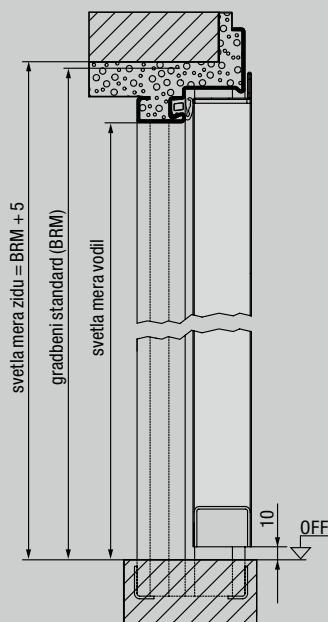
Kotni podboj
z zakrito montažo
z vložki



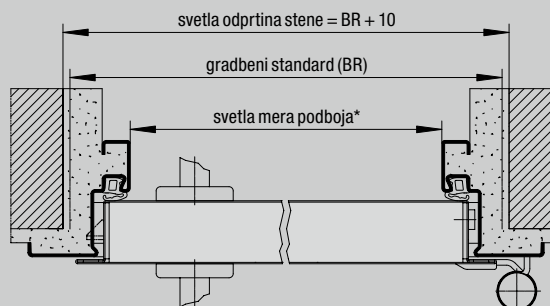
**Kotni in nasprotni
podboj**
z zakrito montažo
z vložki

Večfunkcijska vrata H3 OD

Navpični prerez

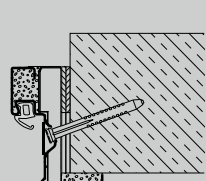


Vodoravni prerezi

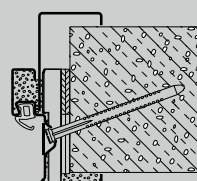


* Svetla širina prehoda se pri odpiralnem kotu 90°, ne oziraje se na držala in kljuke, zmanjša za 113 mm (ozka pripira) oz. 103 mm (široka pripira).

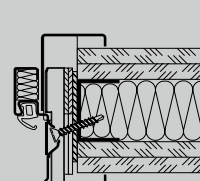
Montažne variante



diagonalna pritrditev
(fasadna opeka / beton)



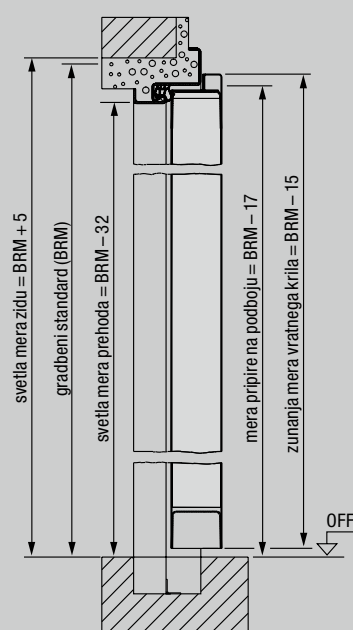
diagonalna pritrditev
z nasprotnim podbojem
Vario B53 kot dvodelni
objemni podboj
(porobeton)



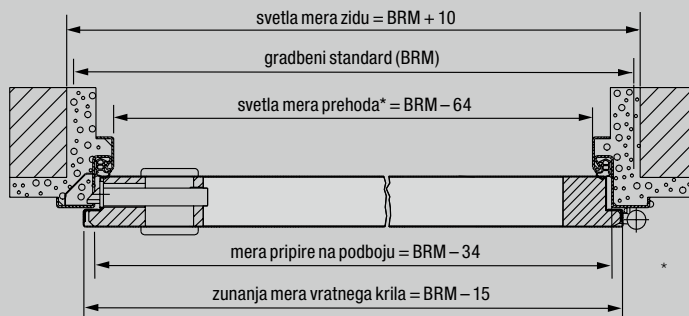
diagonalna pritrditev
(porobeton)

Ognjevarna in varnostna vrata WAT 40

Navpični prerez

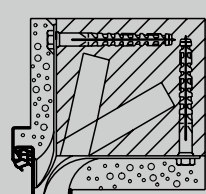


Vodoravni prerez

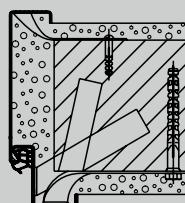


* Svetla širina prehoda se pri odpiralnem kotu 90°, ne oziraje se na držala in kljuke, zmanjša za 2 mm.

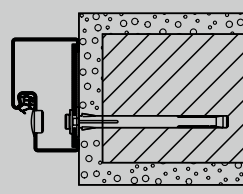
Montažne variante



Kotni podboj
vgradnja v zidano steno
zidni sidrni vložki



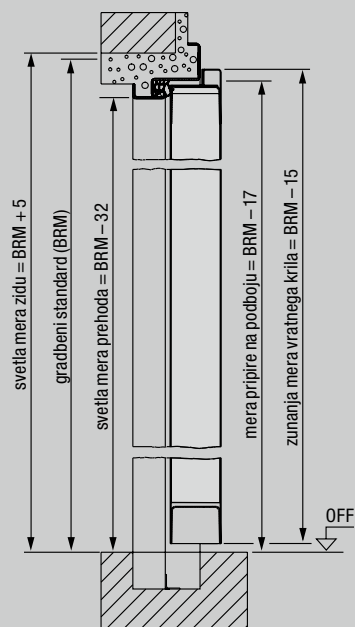
Objemni podboj
vgradnja v zidano steno
zidni sidrni vložki



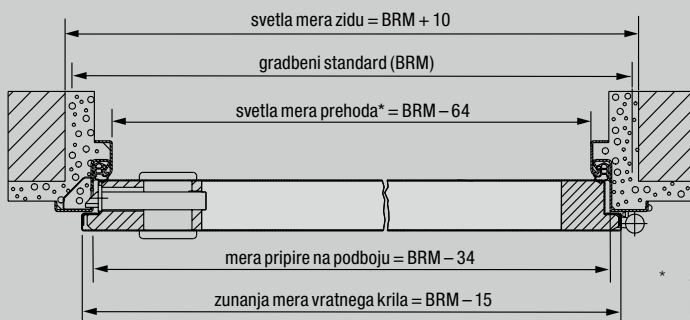
Slepi podboj
vgradnja v zidano steno
montaža z vložki

Notranja vrata ZK

Navpični prerez

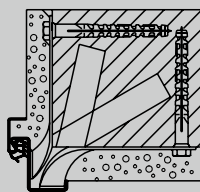


Vodoravni prerez

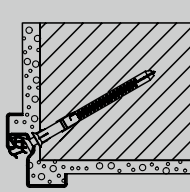


* Svetla mera podboja = BR širina - 64 mm, BR višina - 32 mm. Svetla širina prehoda se pri odpiralnem kotu 90°, ne oziraje se na kljuke in držala, zmanjša za 2 mm.

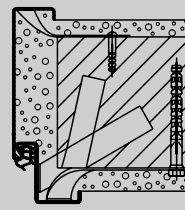
Montažne variante



Kotni podboj
vgradnja v zidano steno
zidni sidrni vložki



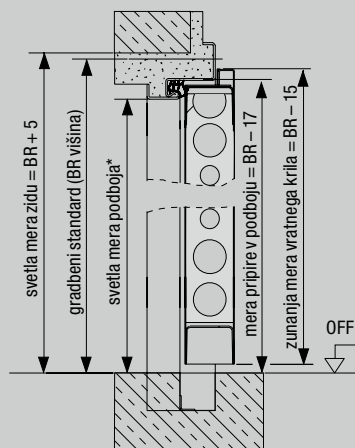
Specialni kotni podboj
montaža z vložki skozi žlebičasto podlago



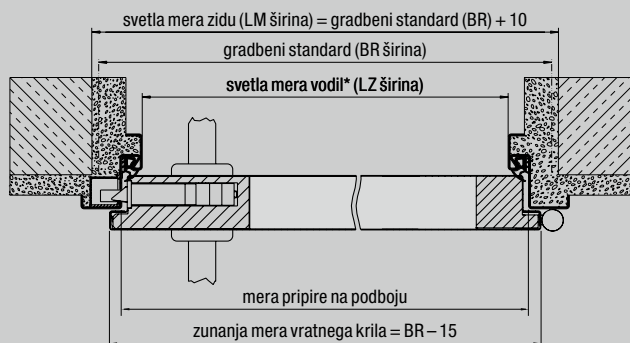
Objemni podboj
vgradnja v zidano steno
zidni sidrni vložki

Notranja vrata OIT 40

Navpični prerez

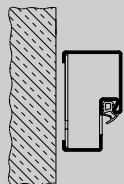


Vodoravni prerez

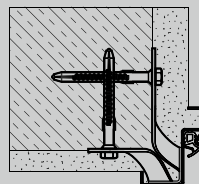


* Svetla mera podboja = BR širina - 64 mm, BR višina - 32 mm. Svetla širina prehoda se pri odpiralnem kotu 90°, ne oziraje se na kljuke in držala, zmanjša za 2 mm.

Montažne variante



Slepi podboj
s pritrdilnimi sponami za vgradnjo v odprtino (profil 21101)

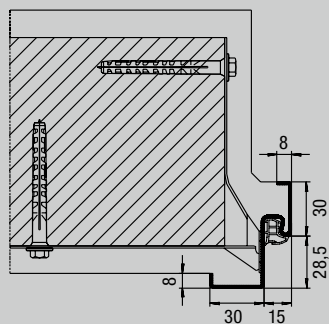


vgradnja z zidnim sidrom (montaža z vložki)

Podboji	Kotni podboj	Objemni podboj
Mere za naročilo (gradbeni standard)		
625 × 2000	●	●
750 × 2000	●	●
875 × 2000	●	●
1000 × 2000	●	●
625 × 2125	●	●
750 × 2125	●	●
875 × 2125	●	●
1000 × 2125	●	●

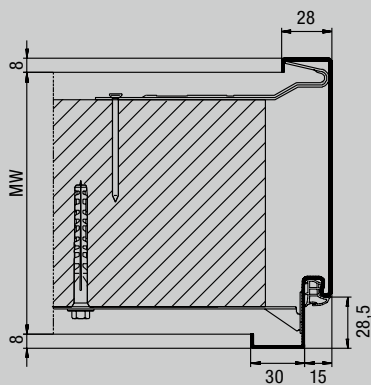
Objemni podboj	Zidana stena	Montažna stena	Mačvne plošče
Vgradne debeline (MW)			
75		●	
80	●		●
100	●	●	●
125		●	
130	●		
145	●		
150		●	
160	●		
180	●		
205	●		
270	●		
290	●		
330	●		

Kotni podboj DIN 18111
za zidano steno



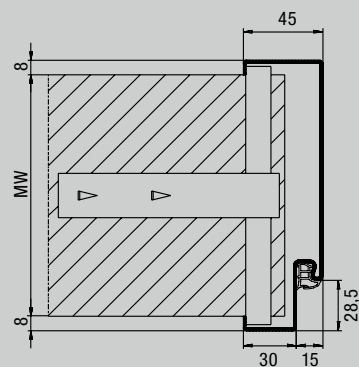
profil 11100

Objemni podboj DIN 18111
za zidano steno



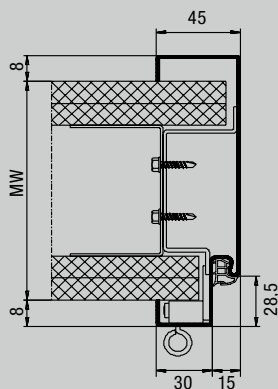
profil 21100

Objemni podboj B 45
za mavčne plošče



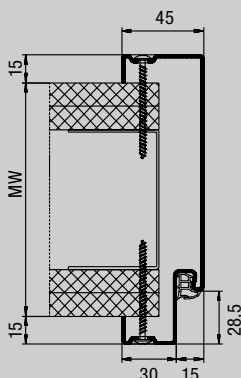
profil 21101

Objemni podboj
za montažne stene



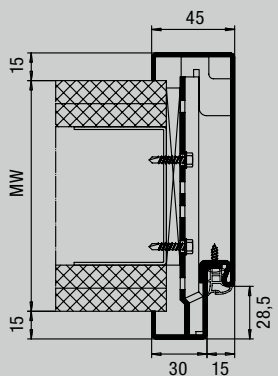
profil 21120

Objemni podboj
za hitro vgradnjo v montažno steno
tridelni, za naknadno vgradnjo



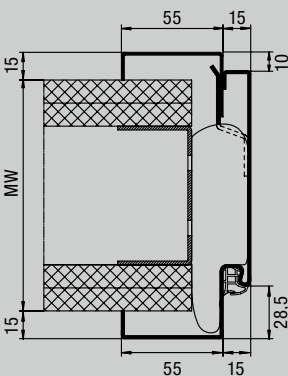
profil 21120
zrcalno privijačenje

Dvodelni objemni podboj
za montažne stene
za naknadno vgradnjo



profil 21180
s pripiro

Jekleni podboj
VarioFix s polnilom
za naknadno vgradnjo



profil 31103
s pripiro

Vse mere v mm



Odkrijte novo prijetnost bivanja: s kakovostnimi notranjimi lesenimi in zastekljenimi vrati

Hörmann notranja lesena in zastekljena vrata dajo vašemu domu posebno prijetnost bivanja. Hörmann vam nudi obsežen program: lepo oblikovane motive vrat, raznolike izvedbe kljuk in bogato izbiro površin. Na primer površina Duradecor z najvišjo odpornostjo proti udarcem je prepričljiva glede enostavnosti čiščenja in neobčutljivosti.

Vseeno, ali je klasična ali moderna izvedba, beli lak ali furnir iz pravega lesa, s steklenimi elementi ali z aplikacijo iz nerjavnega jekla ali tudi kot v celoti zasteklena vrata z enakimi motivi kot pri lesenih vratih DesignLine – pri Hörmannu boste našli natanko takšna notranja lesena in zastekljena vrata, ki se najbolje ujemajo z vašo opremo.



Notranja lesena in zastekljena vrata BaseLine



Notranja lesena in zastekljena vrata DesignLine in v celoti zastekljena vrata



Notranja lesena in zastekljena vrata v kasetnem stilu



Ostale informacije so vam na voljo v našem katalogu Notranja lesena in zastekljena vrata.



Notranja lesena in zastekljena vrata ConceptLine



Doživite kakovost Hörmann pri novogradnji in prenovi

S pomočjo podjetja Hörmann lahko brezskrbno načrtujete. Rešitve pri gradnji objektov, ki so vam na voljo, so kar najboljše medsebojno usklajene in nudijo za vsako področje vrhunske izdelke z visoko stopnjo funkcionalnosti.

- **Garažna vrata**

Optimalno usklajena z vašim osebnim arhitekturnim stilom: dvizna ali sekcijska garažna vrata iz jekla ali lesa.

- **Pogoni vrat**

Uživajte izjemno udobje in protivlomno varnost s Hörmann pogoni za garažna in dvoriščna vrata. Udobje Hörmann pogonov vrat pa lahko uživate tudi v svojih bivalnih prostorih.

- **Vhodna vrata**

V našem obsežnem programu aluminijastih vhodnih vrat boste našli ustrezen motiv po svojih željah.

- **Jeklena vrata**

Solidna vrata za vse prostore vaše hiše, od kleti do podstrešja.

- **Podboji**

Izberite iz obsežnega programa za novogradnjo, razširitev in prenovo.



Garažna vrata in pogoni



Vhodna vrata



Jeklena vrata

Hörmann – kakovost brez kompromisov



Hörmann KG Amshausen, Nemčija



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemčija



Hörmann KG Brandis, Nemčija



Hörmann KG Brockhagen, Nemčija



Hörmann KG Dissen, Nemčija



Hörmann KG Eckelhausen, Nemčija



Hörmann KG Freisen, Nemčija



Hörmann KG Ichtershausen, Nemčija



Hörmann KG Werne, Nemčija



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemska



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poljska



Hörmann Beijing, Kitajska



Hörmann Tianjin, Kitajska



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indija

Kot edini proizvajalec na mednarodnem trgu ponuja Hörmann vse pomembne sestavne elemente iz ene roke. Proizvodnja teh elementov poteka v zelo specializiranih tovarnah in temelji na najnovejših tehničnih dosežkih. S pomočjo prodajne in servisne mreže, ki pokriva vsa področja Evrope ter s prisotnostjo v Ameriki in v Aziji, je Hörmann vaš močan mednarodni partner za zelo kakovostne sestavne elemente. S kakovostjo brez kompromisov.

GARAŽNA VRATA

POGONI

INDUSTRIJSKA VRATA

NAKLADALNA TEHNIKA

NOTRANJA VRATA

PODBOJI



matjaz

Ustvarjamo pozdrave

Generalni zastopnik za vrata Hörmann v Sloveniji:

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

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

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

www.matjaz.si • info@matjaz.si

