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 40-1

14 Večnamenska vrata MZ Thermo46 / MZ Thermo65

16 Večnamenska vrata MZ

18 Ognjevarna vrata H3 OD

20 Ognjevarna vrata H8-5

22 Notranja vrata ZK

24 Notranja vrata OIT 40

26 Oprema

27 Barve in površine z imitacijo

28 Jekleni okvirji

30 Pregled velikosti jeklenih vrat

32 Dimenzije jeklenih vrat

35 Pregled velikosti podbojev

35 Stenski spoji podbojev

36 Sobna vrata

38 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 v standardno beli RAL 9016

Za vsak prostor prava vrata – varnost zagotovljena

Vseeno, ali gre za novogradnjo ali posodobitev, Hörmann ponuja za eno- in ve dru inske hiše, šole in urade, pa tudi za industrijske in obrtne zgradbe prava vrata z ustreznimi funkcijami: bodisi kot varnostna vrata za stranske ali stanovanjske vhode, ognjevarna vrata za kurilnice, ve namenska vrata za delovna in gospodarska podro ja 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 in tudi mo nosti njihovega individualnega oblikovanja.

Večdružinske hiše

Šole in uradi

Industrijska in obrtna podjetja

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

◀ Enodružinska hiša z večnamenskimi vrati MZ Thermo65

„Dobro ime si je treba pridobiti.“ August Hörmann

Povsem v smislu ustanovitelja dru be dobite z imenom Hörmann pristno kakovost blagovne znamke z obse nim tehni nim znanjem o proizvodu. Kajti dru insko podjetje je z ve kot 80-letnimi izkušnjami specialist za gradbene elemente in velja od vsega za etka za partnerja pri gradnji in prenovi. Z razlogom spada Hörmann na podro ju vrat med najuspešnejše ponudnike v Evropi. Vse to zagotavlja dober ob utek pri nakupu vrat Hörmann.

1 Izdelano v Nem iji

Konstrukcija vrat pri Hörmannu je rezultat lastnega razvoja in lastne proizvodnje. Naši visokokvalificirani sodelavci intenzivno razvijajo nove proizvode, jih nenehno dopolnjujejo in 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**.

Izdelano v Nem iji

2 Kakovost blagovne znamke za generacije

Prepričani smo o svojih proizvodih in brezkompromisni kakovosti. **Zato vam bodo funkcijska vrata Hörmann 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.** Skupaj s pametnim in certificiranim sistemom energetskega menedžmenta, s CO_2–nevtralno dostavo pošte in pridobivanjem sekundarnih surovin, **se letno prihrani izpust več kot 40.000 CO_2.** Nenazadnje ponuja 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 ter tudi večnamenska vrata MZ Thermo46 in MZ Thermo65 zagotovo prava izbira za vas: vrata **MZ Thermo65 prepričajo z do 49 % boljšo toplotno izolacijo v primerjavi z običajnimi večnamenskimi vrati**. Več informacij vam je na voljo na straneh 10 / 11 in 14 / 15.

5 Protivlomna varnostna oprema RC 2

Varnostna vrata KSI 40-1 / KSI Thermo46 so vam na voljo serijsko s certificirano protivlomno varnostno opremo RC 2. Za vas pomeni to: še varnejši občutek med domačimi štirimi stenami. Za ognjevarna vrata H3 OD je oprema na voljo opcijsko kot dodatna funkcija.

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

6 Jekleni podboj VarioFix z vlo kom

Za Hörmannov 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 izravnajo. Tak jekleni podboj s polnilom je enostavno montirati, podobno kot lesen podboj, izstopa pa z dolgo življenjsko dobo in dizajnom. **Visoko odpornost in elegantno obliko brez vidnega oblaganja v kombinaciji s principom montaže lesenega podboja ponuja 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 opremite svoja lesena notranja vrata z inovativnim pogonom PortaMatic. To vam bo omogočilo **avtomatsko odpiranje in zapiranje** vrat preko ročnega oddajnika ali tipkala, hkrati pa bo povečalo **kvaliteto vašega življenja**.

RC 2
Certi cirana varnost

Do 30%* boljša toplotna izolacija

KSI Thermo46
Visoka varnost in najboljša toplotna izolacija

Protivlomna zaščita

Toplotna izolacija

Zvočna izolacija

Ognjevarnost

Dimotesnost

Obremenitev

Oblikovna stabilnost

Zahvaljujo toplotno lo enemu vratnemu krilu ponujajo varnostna vrata KSI Thermo46 najboljšo toplotno izolacijo in zmanjšujejo v ogrevanih prostorih nevarnost pojava kondenzne vlage. In s protivlomno varnostno opremo RC 2 se lahko v svojem domu po utite bolj varno. Priporo amo vam ta kakovostna vrata kot zunanja vrata za kleti, stranske prostore in gara e.

Zunanja vrata za

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

Montažni vratni element
Vratno krilo in podboj sta toplotno ločena, vratno krilo je pocinkano in lakirano v standardno beli barvi (podobno kot RAL 9016)

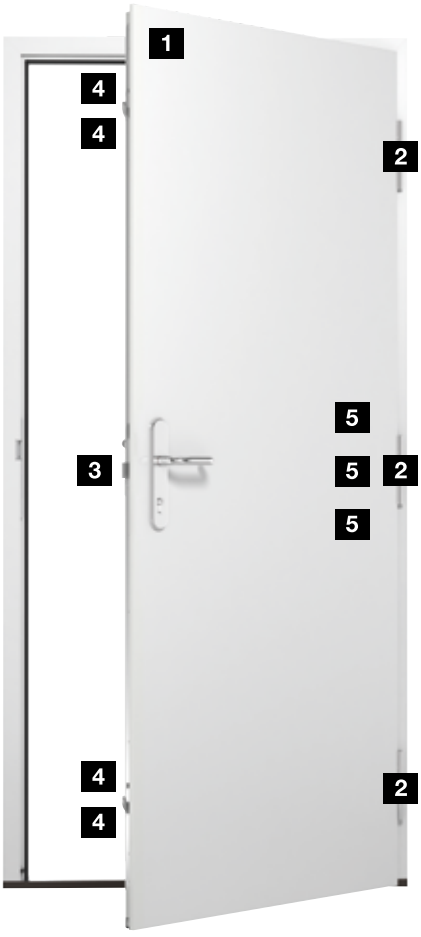
1-krilna

Protivlomna RC 2
skladno z DIN EN 1627 na strani zapiranja

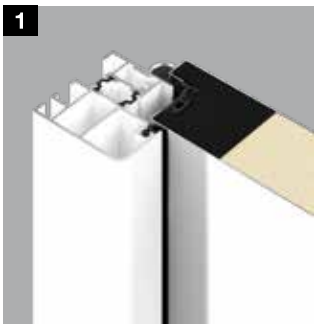
Toplotna izolacija
U_D = 1,1 W/(m²·K)

Toplotna izolacija kot pri vhodnih vratih
Prihranek energije je pomembna tema za vsa področja hiše. Varnostna vrata KSI Thermo46 vam zagotavljajo visoko toplotno izolacijo, ki jo zagotavljajo **toplotno ločeno vratno krilo, zapolnjeno s trdo peno PU**, 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 zagotavljajo tudi v tem pogledu najboljšo opremljenost: konična obračalna zapaha zaskočita z dodatnima varnostnima zatičema 4 in zapahom ključavnice 3 v zapiralne pločevine podboja in močno pritegnejo vratno krilo. Na strani tečajev 3 dodatni varnostni zatiči 5 in 3 valjčni tečaji vrat 2 praktično onemogočajo dvigovanje vrat.



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



Varnostna vrata KSI Thermo46 prepričajo z vratnim krilom debeline 46 mm in zelo dobro toplotnoizolacijsko vrednostjo do 1,1 W/(m²·K).

Tridimenzionalno nastavljivi valjčni tečaji vrat 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 27
Pregled velikosti Stran 30

RC 2
Certi cirana varnost

KSI 40-1
Zanesljiva klasi na izvedba za ve varnosti

Protivlomna zaščita

Toplotna izolacija

Zvočna izolacija

Ognjevarnost

Dimotesnost

Obremenitev

Oblikovna stabilnost

Vhodi v kleti, pomo ne zgradbe ali gara e so pogosto opremljeni s starimi vrati, ki jih je mogo e nasilno odpreti v nekaj sekundah. Mislite na to: ko so vlomljena kletna vrata, je odprta tudi vsa hiša. Zato vam priporo amo za te prostore varnostna vrata KSI 40-1 s serijsko varnostno opremo.

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

Protivlomna RC 2
skladno z DIN EN 1627 na strani odpiranja in zapiranja

Toplotna izolacija
$U_D = 1{,}7$ W/(m²·K)

Zvočnoizolacijska
orient. vrednost ca. 31 dB s serijskim dvojnim ustničnim tesnilom in polkrožnim pragom; 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

Stabilno vratno krilo
Vrata KSI 40-1 so mogoče boljše: odlična 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 aluminijastim pragom polkrožne oblike kot spodnji zaključek) zagotavljata dodatno dobro tesnjenje. Zato se lahko vedno zanesete na funkcionalnost in dobro tesnjenje. Hörmann vam ponuja ta vrata kot kompleten element s podbojem.

Visoka varnost
Serijsko zagotovljena varnost vrat KSI 40-1 omogoča vam in vaši družini miren spanec: vrata so opremljena z varnostnim okovjem kljuka/bunka z zaščito pred navrtanjem 3. Zaradi masivnih jeklenih zatičev na strani tečajev 5 dvigovanje vrat praktično ni mogoče. Vrata KSI 40-1 so certificirana v skladu z evropskim standardom DIN EN 1627, tako na strani odpiranja kot na strani zapiranja in imajo razred odpornosti 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

Barve in površine z imitacijo Stran 27

Pregled velikosti Stran 30

Do 49%* boljša toplotna izolacija

MZ Thermo65 / MZ Thermo46 Toplotno lo ena zunanja vrata z najboljšimi toplotnoizolacijskimi vrednostmi

Protivlomna zaščita

Toplotna izolacija

Zvočna izolacija

Ognjevarnost

Dimotesnost

Obremenitev

Oblikovna stabilnost

Ve namenska vrata ne prepri ajo samo s skrajno robustno kvaliteto. Zahvaljujo toplotni lo itvi ponujajo do 49% boljšo toplotno izolacijo in v ogrevanih prostorih zmanjšajo nevarnost pojava kondenzne vlage. Vrata so vam na voljo z ali brez zasteklitve, v številnih barvah in dekorativnih površinah.

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, vratno krilo je pocinkano in lakirano v standardno beli barvi (podobno kot RAL 9016)

1-krilna

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

Zasteklitev TPS 021 / 051
Dvojno izolacijsko steklo (24 mm) z U-vrednostjo do ca. 1,4 W/(m²·K), s plastičnim zasteklitvenim okvirjem

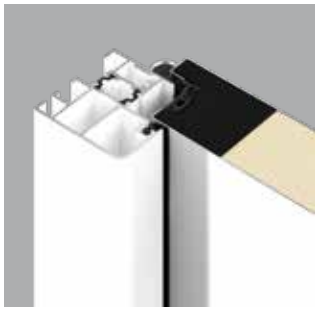
Zasteklitev THP 051
Trojno izolacijsko steklo (46 mm) z U-vrednostjo do ca. 1,0 W/(m²·K), s plastičnim zasteklitvenim okvirjem

Kakovost toplotne izolacije na visoki ravni
Z večnamenskimi vrati MZ Thermo65 / MZ Thermo46 boste trajno zmanjšali izgube toplote. Vratno krilo, s polnilom iz trde pene PU, 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 valjčnih tečajev so vrata optimalno nastavljiva.

Z zasteklitvijo ali brez
Da boste lahko v svojem delovnem ali hobi prostoru izkoristili kar največ dnevne svetlobe, so vam vrata MZ Thermo65 / MZ Thermo46 na voljo tudi z zasteklitvijo. Tudi zastekljeno izvedbo z izolacijsko zasteklitvijo z varnostnim steklom na notranji in zunanji strani odlikuje visoka toplotna izolacija.

Večnamenska vrata MZ Thermo65 vam dajejo z vratnim krilom debeline 65 mm in posebno visoko toplotnoizolacijsko vrednostjo U_D do 0,87 W/(m²·K) prvorazredno toplotno izolacijo.



Večnamenska vrata MZ Thermo46 odlikujeta vratno krilo debeline 46 mm in toplotnoizolacijska vrednost do 1,1 W/(m²·K).

Zaobljeni zasteklitveni okvir Roundstyle pri TPS 021

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

THP 011 / TPS 011

TPS 021S zasteklitev Satinato

THP 051S / TPS 051S zasteklitev Satinato, TPS 051F zasteklitev prozorno steklo

Zasteklitveni okvir Profilstyle pri THP 051 / TPS 051

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

Barve in površine z imitacijo Stran 27
Pregled velikosti Stran 30

MZ
Stabilna in cenovno ugodna notranja in zunanja vrata

Protivlomna zaščita

Toplotna izolacija

Zvočna izolacija

Ognjevarnost

Dimotesnost

Obremenitev

Oblikovna stabilnost

Ta ve kot štiri desetletja zanesljiva ve namenska vrata so stabilna, vzdr ljiva in odporna proti vremenskim vplivom ter zato kar najbolj primerna za uporabo kot notranja in zunanja vrata. Ve namenska vrata so vam na voljo kot eno- ali dvokrilna in po naro ilu tudi z zasteklitvijo.

Notranja in zunanja vrata za

- neogrevane pomožne zgradbe
- hišice za opremo
- 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 W/(m²·K)*

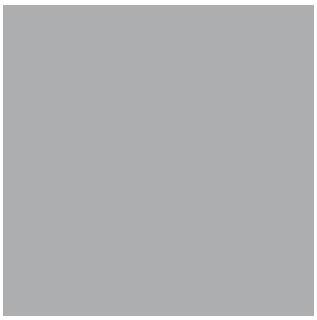
Zvočnoizolacijska
Rw ca. 39 dB*

Možne dodatne funkcije:

T30 ognjeodporna*
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 pripirnim 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 ponuja večnamenska vrata MZ tudi z zasteklitvijo, ki je iz varnostnih razlogov zelo ozka ali 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 strani zapiranja. Opcijsko, npr. pri vratih, ki se odpirajo navznoter, je zasteklitveni okvir na voljo tudi z letvami za steklo na strani zapiranja.

Okrogla zasteklitev (opcijsko)

Zasteklitev slika 5 (opcijsko)

Zasteklitev slika 9 (opcijsko)

Barve Stran 27
Pregled velikosti Stran 30

Zadr ijo ogenj
T30
$EI_2$30
najmanj 30 minut

RAZVITO ZA EVROPSKI STANDARD

RAZVITO ZA EVROPSKI STANDARD

H3 OD
Funkcijska vrata za prehod iz gara e v stanovanjski del

Protivlomna zaščita
☆☆☆

Toplotna izolacija

Zvočna izolacija
☆☆

Ognjevarnost

Dimotesnost
☆☆☆☆☆

Obremenitev

Oblikovna stabilnost

Pri serijski opremi
☆ Pri opcijski opremi

Zakonodajalec predpisuje zaradi po arne ogro enosti v gara i ognjevarna vrata za prehod v stanovanjski del. Vrata H3 OD so najboljša rešitev za to podro je. Po elji so vrata dodatno zatesnjena pred morebitnimi dimnimi plini in delujejo zvo noizolacijsko pred zagonskim hrupom avtomobilov ter s paketom varnostne opreme RC 2 dodatno š itijo vašo dru ino pred nepovabljenimi gosti.

Notranja in zunanja vrata za

- zahteve glede požarne zaščite

Izbira notranjih ali zunanjih vrat je odvisna od vgradne situacije (zaščiteno / nezaščiteno) in od zahtev glede zmogljivostnih lastnosti.

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-vrednost do 1,5 W/(m²·K)

T30 ognjeodporna
skladno z DIN 4102

$EI_2$30 ognjeodporna
skladno z EN 16034

Tesno zapiranje S_a

Lastnost samozapiranja C5
200000 ciklov

Možne dodatne funkcije:

Protivlomna RC 2**
skladno z DIN EN V 1627

Zvočna izolacija*
skladno z DIN EN ISO 717.1
z 32 – 43 dB

Dimotesna S200
skladno z DIN 18095

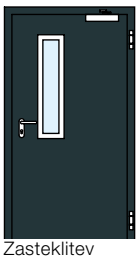
Dimotesno RS
skladno z DIN 18095

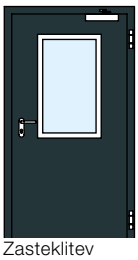
Zasteklitve***
prozorno protipožarno steklo F30

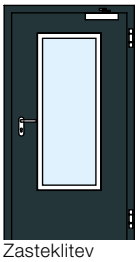
Celopovršinsko zlepljeno vratno krilo
Po vsej površini zlepljena spojna konstrukcija vratnega krila zagotavlja posebno visoko stabilnost in togost vratnega krila. Tako se vrata zapirajo vedno varno in natančno s polnim zvokom. Trajno ravna površina pomeni, da je možnost zvijanja ali pojav neravnin v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

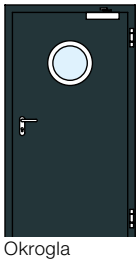
Pripira in vratno krilo po naročilu
Serijsko so ognjevarna vrata H3 OD dobavljiva z ozko pripiro. Po naročilu so vrata na voljo v izvedbi s široko pripiro, da lahko zagotovite enak videz z notranjimi vrati ali pa z vratnim krilom s površinsko izravnanim zapiranjem za posebno eleganten videz vrat.

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

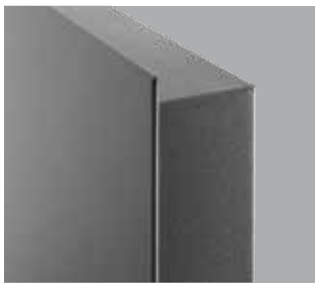

Zasteklitev slika 1


Zasteklitev slika 2

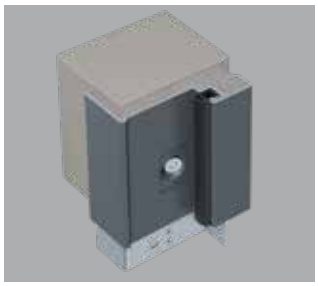

Zasteklitev slika 3

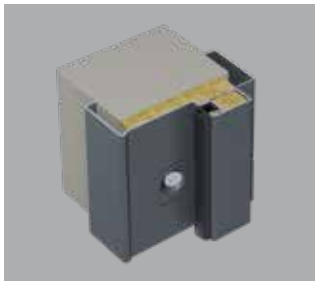

Okrogla zasteklitev Ø 300, 400, 500 mm

Podboj za vse vrste sten
S serijskim univerzalnim kotnim podbojem je mogoče ognjevarna 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


Univerzalni kotni podboj, zidana stena


Univerzalni kotni podboj z nasprotnim podbojem Vario B53, beton

* 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.

Pregled velikosti Stran 30

Zadr ijo ogenj
T30
najmanj 30 minut

H8-5
V Evropi najpogosteje kupljena vrata za kurilnice

Ognjevarna vrata H8-5 e desetletja zagotavljajo najvišjo mo no varnost za kurilnice in prostore za kurilno olje. Ta vrata so najboljši primer visoke kompetence podjetja Hörmann, kar zadeva protipo arno zaš ito, in to pomeni tudi vašo prednost.

Protivlomna zaščita

Toplotna izolacija

Zvočna izolacija

Ognjevarnost

Dimotesnost
☆☆☆☆☆

Obremenitev

Oblikovna stabilnost

Pri serijski opremi
☆ Pri opcijski opremi

Notranja vrata za

- zahteve glede požarne zaščite

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 W/(m²·K)*

Zvočnoizolacijska
skladno z DIN 52210
Rw ca. 39 dB*

T30 ognjeodporna
skladno z DIN EN 1634

Možne dodatne funkcije:

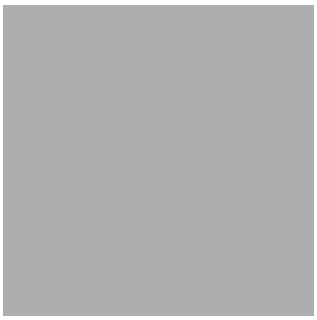
dimotesna
skladno z DIN 18095
z zgornjim zapiralom vrat, dimotesnim tesnilom in s spodnjim prislonom**

* 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 z ognjeodporno 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 vsej širini in površinsko izravnan.

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.



Kotni podboj z neprekinjenim tesnilom debeline 2 mm

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

Barve Stran 27
Pregled velikosti Stran 30

ZK
Vzdr ljiva in cenovno ugodna vrata

Protivlomna zaščita

Toplotna izolacija

Zvočna izolacija

Ognjevarnost

Dimotesnost

Obremenitev

Oblikovna stabilnost

Vrata ZK se e dolga leta izkazujejo kot vzdr ljiva vrata za notranje prostore v eno- in ve dru inskih hišah. Vrata ZK se ne zvijajo in so zaradi kakovostne površine zelo vzdr ljiva neob utljiva na made e, zaradi esar se enostavno istijo. To je varna kakovost – za nizko ceno.

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
$U_D = 2{,}1$ W/(m²·K)*

Zvočnoizolacijska
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

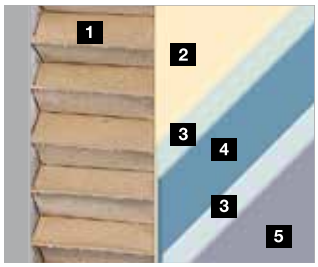
Stabilno vratno krilo
Dvostensko vratno krilo, debeline 40 mm, s 3-stransko široko pripiro je iz pocinkane jeklene pločevine (0,6 mm), celopovršinsko zlepljenega kartonastega satja, zaradi česar so ta vrata oblikovno zelo stabilna in vzdržljiva.

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 27

Pregled velikosti Stran 30

OIT 40
Robustna notranja vrata za visoke zahteve

Kakovostna notranja vrata OIT 40 so posebno robustna, oblikovno stabilna in vzdr ljiva. Priporo ljiva so za zelo pogostno vsakdanjo rabo na podro ju industrije, trgovine in obrti, za urade, šole in vojašnice. Z razli nimi izvedbami polnil izpolnjujejo tudi posebne zahteve glede protihrupne zaš ite in toplotne izolacije.

Protivlomna zaščita
☆☆☆☆☆

Toplotna izolacija
☆☆

Zvočna izolacija
☆☆

Ognjevarnost

Dimotesnost

Obremenitev

Oblikovna stabilnost

Pri serijski opremi
☆ Pri opcijski opremi

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

Toplotna izolacija
$U_D = 2{,}1$ W/(m²·K)*
s cevastim ivernim polnilom
$U_D = 1{,}7$ W / (m²·K)*
z opcijskim polnilom iz mineralne volne, dvojnim ustničnim tesnilom in aluminijastim polkrožnim pragom

Zvočnoizolacijska
Rw ca. 32 dB*
s cevastim ivernim polnilom
Rw ca. 38 dB*
z opcijskim polnim ivernim polnilom in pogrezljivim talnim tesnilom

Klimatski razred III
skladno z RAL-RG 426

Obremenitveni razred S
skladno z RAL-RG 426

Protivlomna RC 2 (opcijsko)
DIN EN 1627

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

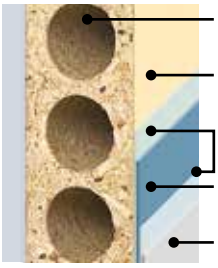
Kot vratno krilo ali vratni element
Vrata OIT 40 so vam na voljo kot samostojno vratno krilo ali pa kot vratni element, pripravljen za vgradnjo. Vratno krilo je na voljo s ključavnico in s pocinkanimi zgornjimi deli tečajev s sijajem V 0026 WF, ki so fiksno priviti v ojačevalne vložke. Vratni element 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 ali v vsak Hörmann jekleni podboj.

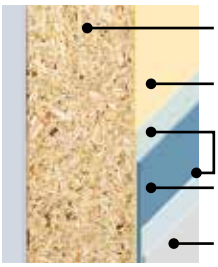
Tečaji vrat v sistemu gradnje po želji
S serijskimi tridelnimi tečaji brez vzdrževanja je mogoče vrata optimalno nastaviti. Opcijsko so vam na voljo tudi tridimenzionalno nastavljivi tečaji VX.

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 in ključe. Po naročilu je ključavnica na voljo tudi s profilnim cilindrom.

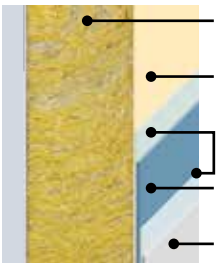
Dobra kombinacija jekla in lesa: posebno robustna vratna krila s tremi izvedbami polnil



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 27
Pregled velikosti Stran 30

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)

Zasteklitev slika 9
Aluminij, eloksiran
v naravnem tonu
(E6 / EV 1)

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 mestu vgradnje upoštevajte debelino stekla 4 – 6 mm. Okrogla zasteklitev je lahko samo tovarniško izvedena.

Master-Point

Master-Carré

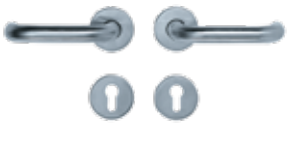
Opcijska dodatna oprema za notranja vrata ZK in OIT 40

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 cilinder,
bela plastika

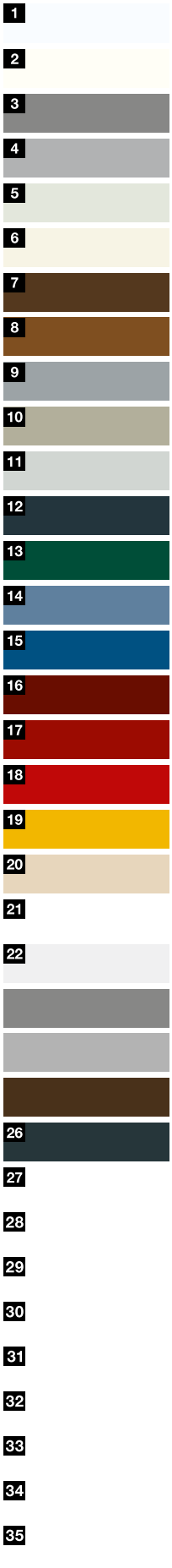


Garnitura kljuk z rozetami
iz nerjavnega jekla

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

BARVE IN POVRŠINE Z IMITACIJO

	Cenovno ugodne barve	KSI Thermo46, MZ Thermo65, MZ Thermo46	KSI 40-1	H3 OD	ZK, OIT 40	MZ, H8-5
1	RAL 9016 standardno bela (standard)	●	●	○	●	○
2	RAL 9010 čisto bela			○		
3	RAL 9007 temna barva aluminija	○		○		
4	RAL 9006 svetla barva aluminija	○	○		○	
5	RAL 9002 sivobela	○		●		●
6	RAL 9001 kremno bela	○				
7	RAL 8028 terra rjava	○	○		○	
8	RAL 8003 ilovnato rjava	○	○		○	
9	RAL 7040 okensko siva	○	○		○	
10	RAL 7035 svetlosiva	○	○	○	○	○
11	RAL 7032 kremenčasto siva					○
12	RAL 7016 antracit siva	○	○	○	○	○
13	RAL 6005 zelena kot mah	○	○		○	
14	RAL 5014 golobje modra	○	○		○	
15	RAL 5010 modra kot encijan	○				
16	RAL 3004 škrlatno rdeča	○				
17	RAL 3003 rubinasto rdeča	○	○		○	
18	RAL 3000 ognjeno rdeča	○		○		
19	RAL 1015 barva svetle slonovine	○	○		○	
20	RAL 1004 zlatorumena					○
21	CH 703 antracit metalik	○				
	RAL po naročilu		○	○	○	
	Matt deluxe					
22	CH 9016 Matt deluxe, standardno bela	○				
23	CH 9007 Matt deluxe, temna barva aluminija	○				
24	CH 9006 Matt deluxe, svetla barva aluminija	○				
25	CH 8028 Matt deluxe, terra rjava	○				
26	CH 7016 Matt deluxe, antracit siva	○				
27	CH 703 Matt deluxe, antracit metallic	○				
	Imitacije					
28	Golden Oak, srednje rjava, zlatorumena imitacija hrasta	○	○		○	
29	Dark Oak, imitacija hrasta, v barvi oreha	○	○		○	
30	Night Oak, intenzivno temna imitacija hrasta	○	○		○	
31	Winchester Oak, imitacija hrastovih grč naravne barve	○	○		○	
32	Titan Metallic CH 703, s kovinskim efektom	○				
33	Beli jesen (primerno samo za notranje prostore)		○		○	
34	Svetli hrast (primerno samo za notranje prostore)		○		○	
35	Bukev (primerno samo za notranje prostore)		○		○	



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 se je priporočljivo izogibati sončnim legam, ker lahko povečano raztezanje materiala omeji funkcionalnost vrat.