

// Novo: Imitacija naravnega lesa Golden Oak, Rosewood in oreh



Notranja vrata

Obsežen program za vse potrebe pri gradnji objektov



**S Hörmann notranjimi vrati lahko varno
načrtujete gradnjo svojega objekta**





Hörmann vam nudi za novogradnjo in prenavljanje vrata za vse dele zgradbe iz jekla, jekla/lesa in aluminija, vse iz ene roke. Ta program je prepričljiv zaradi visoke kakovosti, barvnega oblikovanja in številnih različic opreme.

Referenčni objekti	4
Vrata ZK, značilnosti kakovosti	6
Vrata OIT, značilnosti kakovosti	8
Vrata AZ-40, značilnosti kakovosti	10
Velika raznolikost barv	12
Svetlobni izrezi, zasteklitve, ročaji	14
Mere, tehnični vgradni podatki, izvlečki tehničnih podatkov	16
Pregled programa jeklenih podbojev	18

Izpis tehničnih podatkov in druge informacije o Hörmann proizvodih so vam na voljo na spletnem naslovu: **www.hoermann.com**

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

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

Raznolikost je naša prednost

Sledimo vašim željam

Hörmann notranja vrata izpolnjujejo vse zahteve, ki jih narekuje gradnja objektov, saj jih odlikuje odličen dizajn, visoka stabilnost, toplotna in zvočna izolacija ter protidimna in protivlomna zaščita. Hörmann program je namreč zelo raznolik, poleg tega pa ponuja izredno ugodno razmerje med ceno in kakovostjo.

Kovinska vrata za najrazličnejšo uporabo

Hörmann notranja vrata ZK in OIT so masivna kovinska vrata s številnimi variantami opreme za izpolnitev najrazličnejših zahtev pri gradnji objektov.



Aluminijasta vrata za prijazno delovno okolje

Že od zunaj opazite, če ima oseba, h kateri želite, sogovornika. To je odlika aluminijastih vrat AZ-40 z zasteklitvijo po celi površini in ozkimi elegantnimi profili.



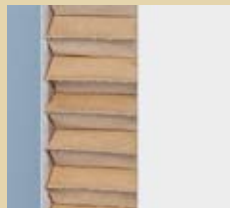
Kovinska notranja vrata ZK

Izkazala so se kot cenovno ugodna rešitev, eno- in dvokrilna

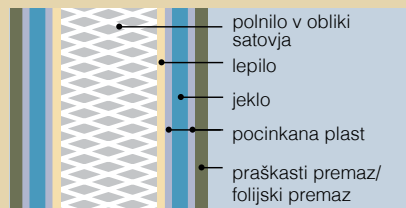
Že desetletja se ta vrata zaradi številnih prednosti uporabljajo za objekte s pisarniškimi in upravnimi prostori ter za kleti in podstrešne prostore. Vrata so masivna, stabilna in vzdržljiva. Zelo kvalitetna površina je odporna proti svetlobi in vročini, ni občutljiva na madeže in se enostavno čisti. Hörmann notranja vrata ZK se prodajajo v velikih količinah, ohranjajo visoko kakovost in nizko ceno.

Vzdržljivo vratno krilo

Vratno krilo je dvostensko, debeline 40 mm, s trojnim utorom. Pocinkana pločevina je debeline 0,6 mm. Boljšo stabilnost zagotavlja polnilo v obliki satovja, ki je po celi površini zlepljeno z jekleno pločevino.



Satasti vložek



Izenačenje višine do 20 mm

Na spodnjem delu se lahko vratno krilo odreže z ustrezno žago, npr. v primeru obnove objekta.

Kot vratno krilo ali vratni element

Vrata ZK so dobavljiva kot samostojno vratno krilo ali pa kot vratni element, pripravljen za vgraditev.

Vratno krilo

Vratno krilo je opremljeno s ključavnico in s pocinkanimi zgornjimi deli tečajev s sijajem V 0020, ki so fiksno priviti v ojačevalne vložke; vratno krilo je brez kljuk.

Vratni element

Vratno krilo je opremljeno z garnituro kljuk in serijskim specialnim kotnim podbojem iz pocinkane jeklene pločevine, debeline 1,5 mm, z osnovnim praškastim premazom, običajne bele barve (podobno kot RAL 9016).

Oprema podboja

Podboj je na treh straneh opremljen s tesnilom PVC, s privarjenimi spodnjimi deli tečajev in zidnimi pritrdilnimi elementi.

Vrata ZK se lahko vstavijo tudi v obstoječe standardne podboje in seveda v vsak Hörmann kovinski podboj (predhodno pripravljen za tečaje serije V 8000).

Stabilna oblika, ki se ne skrivi

Vrata ZK ustrezajo visokim zahtevam klimatskega razreda III in obremenitvenega razreda S.

Rahlo in tiho zapiranje

Vdolbna ključavnica, izdelana po DIN 18251, razred 3, z odprtino za profilni cilindar (55 mm). Plastični zatik in kovinski zapah, vložek navadne (bradate) ključavnice in ključi. Po naročilu je dobavljiv tudi profilni cilindar.



Serijsko:

- klimatski razred III
- obremenitveni razred S
- toplotna izolacija
- zvočna izolacija



Zgornji deli tečajev so fiksno priviti v ojačevalne vložke vratnega krila.



Hörmann vrata ZK so zaradi navedenih lastnosti, vključno s tesnilom podboja, odlična zaščita tudi proti hrupu in mrazu.

Toplotna izolacija

EN ISO 12567-1

Vrata ZK nudijo toplotno izolacijo z vrednostjo:
 $U = 2,1 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

Zvočna izolacija

DIN 52210

Vratno krilo s polnilom v obliki satovja, zvočna izolacija z vrednostjo: R_w ca. 25 dB (laboratorijska vrednost). Laboratorijska računska vrednost za zvočno izolacijo, ki se doseže pri gradnji, znaša 5 dB.



Slika:
Vrata ZK v temno sivi barvi in z garnituro rozet v beli barvi so dobavljiva kot posebna oprema.

Vedno prijetno na otip

Serijsko je dobavljiva garnitura okroglega ročaja in kljuke iz črne plastike za profilni cilindar in ključni za navadno ključavnico.

Kot posebna oprema pa so dobavljive garniture iz plastike v številnih barvah, aluminija ali legiranega jekla (glej tudi stran 15).

Za visoke obremenitve
v industriji, trgovini,
upravnih zgradbah in šolah

Kovinska/lesena notranja vrata OIT

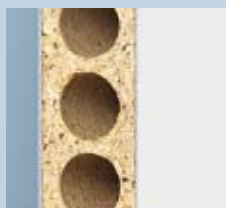
Vzdržljiva notranja vrata, eno- in dvokrilna

Vrata OIT so namenjena za zelo pogostno vsakodnevno rabo na področju industrije, trgovine in obrti, za upravne prostore, šole in vojašnice. To so področja, kjer se morajo vrata izkazati s svojo vzdržljivostjo. Ta nova konstrukcija vrat je izdelana posebej v te namene. Zato so masivna, stabilna in zelo vzdržljiva. Glede na področje uporabe in zahteve so na voljo vrata OIT s tremi različnimi, spodaj prikazanimi polnili.

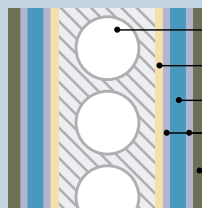
Premišljena kombinacija kovine in lesa

Posebej odporna vratna krila s polnili v treh izvedbah

Dvostensko vratno krilo, debeline 40 mm, s tristranskim utorom (širok utor). Lesena polnila so v celoti obdana s pocinkano, 0,8 mm debelo jekleno pločevino in zalepljena po celi dolžini. Takšna vezava materiala zagotavlja izjemno visoko stabilnost oblike, kakršno zahteva vsakodnevna pogostna uporaba.



cevasto iverno polnilo

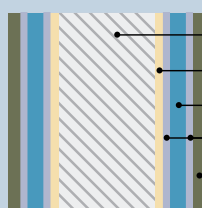


cevasto iverno polnilo
lepilo
jeklo
pocinkana plast
praškasti premaz/
folijski premaz

Po naročilu je na voljo tudi polni iverni vložek, ki zagotavlja izboljšano zvočno izolacijo ali pa vložek iz mineralne volne, ki zagotavlja boljšo toplotno izolacijo.



polno iverno polnilo, po naročilu



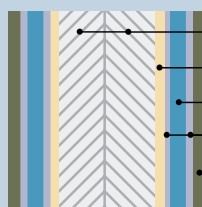
polno iverno polnilo
lepilo
jeklo
pocinkana plast
praškasti premaz/
folijski premaz

Skrajšanje do 20 mm

Za primer morebitne višinske izravnave se lahko vratno krilo na področju kovinskega dela (leseno polnilo po naročilu) skrajša z ustrezno žago.



polnilo iz mineralne volne, po naročilu



polnilo iz mineralne volne
lepilo
jeklo
pocinkana plast
praškasti premaz/
folijski premaz

Kot vratno krilo ali vratni element

Vrata OIT so dobavljiva kot samostojno vratno krilo ali pa kot vratni element, pripravljen za vgraditev.

Vratno krilo

Vratno krilo je opremljeno s ključavnico in s pocinkanimi zgornjimi deli tečajev s sijajem V 0026, ki so fiksno priviti v ojačevalne vložke; vratno krilo je brez kljuk.

Vratni element

Vratno krilo je opremljeno z garnituro kljuk in serijskim specialnim kotnim podbojem iz pocinkane jeklene pločevine, debeline 1,5 mm, z osnovnim praškastim premazom, običajne bele barve (podobno kot RAL 9016).

Oprema podboja

Podboj je na treh straneh obdan s tesnilom EPDM, s privarjenimi spodnjimi deli tečajev in zidnimi pritrdilnimi elementi.

Vrata OIT se lahko vstavijo tudi v obstoječe standardne podboje in seveda v vsak Hörmann kovinski podboj (predhodno pripravljen za tečaje serije V 8000).

Zelo masivno in oblikovno stabilno

Vrata OIT ustrezajo visokim zahtevam klimatskega razreda III in obremenitvenega razreda S, zato se nikoli ne zvijejo.

Rahlo, tiho zaklepanje vrat

Vdolbna ključavnica, izdelana po DIN 18251, razred 3, z odprtino za profilni cilinder (55 mm).

Plastični zatik in kovinski zapah, vložek navadne (bradate) ključavnice in ključi. Po naročilu je dobavljiv tudi profilni cilinder.



Serijsko:

- **klimatski razred III**
- **obremenitveni razred S**
- **toplotna izolacija**
in glede na opremo:
- **zvočna izolacija**
- **protivlomna zaščita**

Toplotna izolacija DIN 52619

Vrata OIT nudijo v vseh variantah polnil dobro toplotno izolacijo: cevasto iverno polnilo $U = 2,5 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$ polnilo iz mineralne volne $U = 1,7 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$



Pocinkani tridelni tečaji, brez vzdrževanja (standardno).



Tridimenzionalni, nastavljivi tečaji VX, brez vzdrževanja. Površina je standardno matirane barve, pokromana v izvedbi F1. (po naročilu)

Zvočna izolacija DIN EN 20 140

Vratno krilo z votlim cevnim polnilom, ali polnilo iz mineralne volne z vrednostjo zvočne izolacije: Orientacijska vrednost ca. 32 dB (labor. vrednost) SK I v povezavi s pogrezljivim talnim tesnilom.

Posebna oprema

Za vratne elemente do 1125 x 2125 mm, brez zasteklitve, s pogrezljivim talnim tesnilom.

Vratno krilo s polnim ivernim polnilom: Orientacijska vrednost P ca. 38 dB (labor. vrednost) SK II v povezavi s pogrezljivim talnim tesnilom.

Laboratorijska računska vrednost za zvočno izolacijo, ki se doseže pri gradnji, znaša 5 dB.

Protivlomna zaščita DIN EN V 1627 (WK2)

Možna je protivlomna izvedba v vseh variantah polnil.

Posebna oprema

Za vratne elemente do 1250 x 2250 mm, brez zasteklitve, z naslednjo dodatno opremo:

- ključavnica s sistemom večkratne zapahnitve, z 2 dodatnima kovinskima zapahoma
- profilni cilinder, z zaščito pred vrtnjem DIN 18254, PZ-3-BS s 3 ključi in varnostno kartico za nadomestni ključ
- aluminijasta garnitura kljuge in ročaja DIN 18257 s kratkim ščitom (razred ES 1) in zaščita pred izvlekom
- 1 x kovinski varnostni zatič

Slika:
Vrata OIT v standardni beli barvi z garnituro kljuk iz aluminija

Posebne izvedbe

- **OIT kot vrata v prostor z vodovodno napeljavo**
iz legiranega jekla
- **OIT kot zaključna vrata bivalnih prostorov**
s protivlomno zaščito WK 2
- **OIT tudi s slepim podbojem**

Aluminijasta notranja vrata AZ-40

Z veliko svetlobe, kot jo narekuje moderna arhitektura

Ta elegantna aluminijasta vrata, ki se rahlo zapirajo, a so kljub temu dovolj stabilna, priporočamo za izvedbo zahtevnejše notranje opreme, npr. v pisarnah. Raznolikost variant omogoča, da sami določite izgled notranjosti objekta, saj barve vrat omogočajo harmonično usklajevanje z ostalo notranjo opremo. Zasteklitve velikih površin zagotavljajo dodatno prijazno in svetlo delovno okolje. Aluminijasta vrata AZ izpolnjujejo visoka pričakovanja glede opreme in kakovosti notranjih vrat.



Elegantno, stabilno vratno krilo

Podboj je iz ozkih cevastih profilov vlečenega aluminija. Globina vgradnje 40/35 mm, tristranski utor, debelina stene 2 mm, širina roba 105 mm na nasprotni strani tečajev (129 mm na strani tečajev), višina podstavka je 147 mm. Po naročilu je vratno krilo lahko opremljeno s prečno letvijo (pogled od spredaj 130 mm) in pogrezljivim talnim tesnilom.

Stabilni kotni spoji podboja zagotavljajo dobro stabilnost vrat AZ. Izredno natančni poševni spoji in letve v steklu z mehкими linijami dajejo tem vratom še lepši izgled.

Kot vratno krilo ali vratni element

Vrata AZ-40 so dobavljiva kot samostojno vratno krilo ali pa kot vratni element, pripravljen za vgraditev.

Vratno krilo

Pri obstoječem utoru podboja je vratno krilo idealno za obnovo objekta; opremljeno je z vgrajeno ključavnico in pocinkanimi deli tečajev.

Vratni element

Za novogradnjo priporočamo celoten element s podbojem po lastni izbiri iz obširnega programa podbojev Hörmann, izdelanih v skladu z DIN 18111.

Vsi podboji

Izdelani so iz fine pločevine, debeline 1,5 mm, pocinkani in premazani s temeljno svetlo sivo barvo (podobno kot RAL 7035) in opremljeni s tristranskim tesnilom in pritrdilnimi elementi, in sicer kot kotni podboj za zidove, beton in penasti beton ali kot objemni podboj za zidove, beton in porozni beton, plošče iz mavca in montažne stene.



Kakovostna ključavnica

Vdolbna ključavnica DIN 18251, razred 3, z odprtino za profilni cilinder (55 mm). Plastični zatik, kovinski zapah in okrajek, lakiran v medenini barvi, vložek navadne bradate ključavnice in ključ. Po naročilu je dobavljiv tudi profilni cilinder. Slika: okrajek iz legiranega jekla.



Kakovostna tesnila

Polnila vratnega krila so obdana z visoko kakovostnimi tesnili za steklo EPDM po celi dolžini oboda; v steklu so letve z mehкими linijami. Kot vratni element je vratno krilo opremljeno s tristranskim EPDM tesnilom za podboj, po naročilu je lahko tudi s pogrezljivim talnim tesnilom.



Izberite garnituro ročajev

Pri tako zahtevnih vratih naj bi se tudi ročaji ujemali z barvo in zasteklitvijo vratnega krila, kakor tudi z opremo prostora. Na strani 15 si lahko ogledate možne kombinacije.



Slika:

Vratno krilo visokega sijaja, s praškastim premazom, okvir se na objektu prebarva z enako barvo.

Serijsko:

- **klimatski razred III**
 - **obremenitveni razred S**
- in glede na opremo:
- **zvočna izolacija**
 - **protidimna zaščita**

Sistemi tečajev po izbiri

Vratno krilo je serijsko opremljeno z že fiksno privitimi, pocinkanimi deli tečajev V 0026 WF. Vratno krilo in podboj sta že pripravljena za sisteme tečajev V 8000 WF / V 9000 WF. Ostale sisteme tečajev dobite po naročilu.



pocinkano jeklo

legirano jeklo
V2A

Odličen videz

Vrata AZ s podbojem okroglaste oblike (Roundstyle) in okroglim tečajem še posebno lepo izgledajo.



Zvočna izolacija

DIN 52210

Posebna oprema

Za vratna krila do 1125 x 2125 mm je na razpolago naslednja dodatna oprema:

- pogrezljivo talno tesnilo
- tesnila
- tesnilo podboja iz EPDM
- vezano varnostno steklo 8 mm ali
- aluminijasti paneli z zvočno izolacijo, debeline 18 mm
- vdolbna ključavnica s profilnim cilindrom.

Vrednost zvočne izolacije:

Rw. ca 32 dB (laboratorijska vrednost).

Laboratorijska računska vrednost za zvočno izolacijo, ki se doseže pri gradnji, znaša 5 dB.

Protidimna zaščita

DIN 18095

Posebna oprema

Za vratna krila do 1125 x 2250 mm je na razpolago naslednja dodatna oprema:

- pogrezljivo talno tesnilo
- tesnila
- tesnilo podboja iz EPDM
- žično steklo
- vdolbna ključavnica s kovinskim zatikom in pocinkanim okrajkom
- profilni cilinder
- zgornje zapiralo vrat z vzvodno ročico

Tudi za mokre prostore

Sistemska preizkušeno RAL-RG 426

klimatski razred III in obremenitveni razred S.



Vrata so oblikovalski element

Barve so prijazne

Kovinska notranja vrata ZK in OIT

Barve pridejo odlično do izraza pri Hörmann notranjih vratih ZK in OIT, saj imajo zelo kakovosten, svilnato nesvetleč in gladek praškasti premaz. Leseni okraski, s prvovrstnim plastičnim ali folijskim premazom, delujejo zelo naravno. Obe površini sta odporni in trpežni ter se z lahkoto čistita.

Po naročilu so kovinska notranja vrata ZK in OIT dobavljiva v barvah lestvice RAL in z drugimi lesenimi okraski. Vrata OIT so lahko tudi iz legiranega jekla.

Na slikah prikazane garniture kljuk so pretežno iz serije posebne opreme.

Prikazane barve in površine lahko zaradi tehničnih lastnosti tiskanja tudi odstopajo.



pocinkano



običajna bela
(podobno kot
RAL 9016)



svetlo siva
(podobno kot
RAL 7035)



golobje modra
(podobno kot
RAL 5014)



rjava kot sipa



svetla kot slonovina



temno siva
(podobno kot
RAL 7040)



jesen beli



češnja



hrast, naravni



hrast, svetel



bukev



oreh



Golden Oak ali
zlati hrast



Rosewood

Aluminijasta notranja vrata AZ-40

Hörmann aluminijasta notranja vrata AZ-40 odlikuje površinska raznolikost.

Na voljo so vrata z eloksirano površino ali s praškastim premazom v barvah lestvice RAL, vendar tudi s kromano površino za lakiranje po lastni izbiri.



temno siva
(podobno kot
RAL 7040)



bledo zelena
(podobno kot
RAL 6021)



Zasteklitev vrat, za več svetlobe



Vrata ZK/OIT
okrogla zasteklitev
Ø 300 mm
alu-zasteklitveni okvir,
eloksiran v naravnem
tonu (E//EV1), po
naročilu iz legiranega
jekla, krtačeno (slika)



Vrata ZK/OIT
svetlobni izrez slika 5
zasteklitveni okvir pri
pocinkanem vratnem
krilu: aluminij za
naknadni premaz



Vrata ZK/OIT
svetlobni izrez slika 6
zasteklitveni okvir pri
vratnem krilu s
praškastim premazom:
aluminij, eloksiran v
naravnem tonu (E6/EV1)



Vrata ZK/OIT
svetlobni izrez slika 7
zasteklitveni okvir pri
vratnem krilu s folijskim
premazom:
čimžan les, ki se ujema
z vratnim krilom



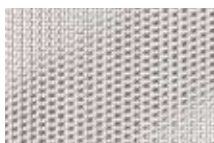
Vrata AZ-40
zasteklitev po celi
površini ali deljeno s
prečno okrasno letvijo,
npr. zgoraj steklo,
spodaj panel (stran 13).

Vsa Hörmann notranja vrata so dobavljiva po naročilu z zasteklitvijo. V primeru izvedbe zasteklitve na samem objektu je treba paziti na naslednje debeline šip:

- vrata ZK in OIT (debelina šipe 4 – 6 mm)
- vrata AZ-40 (debelina šipe 4 – 18 mm).

Okrogla zasteklitev pri vratih ZK in OIT je možna samo s tovarniško izvedbo.

Za podrobnejše podatke glejte izpis tehničnih podatkov.



Vzorčno steklo
Masterpoint



Vzorčno steklo
Mastercarré



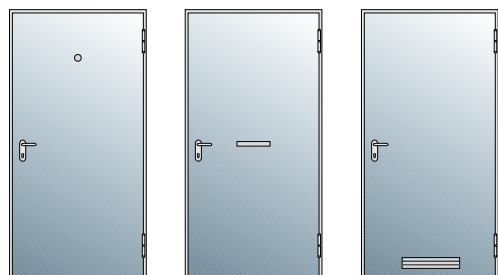
Vzorčno steklo
Masterligné

Raznolika izbira stekla

Vrata ZK in OIT so tovarniško izdelana s svetlim in vzorčnim žičnim steklom debeline 7 mm, z enojnim ali vezanim varnostnim steklom debeline 6 mm ali z vzorčnim steklom 6 mm v prikaznih strukturah.

Vrata AZ-40 so poleg tega dobavljiva tudi z vzorčnim steklom debeline 4 mm, vzorčnim vezanim varnostnim steklom debeline 9 mm, izolacijskim steklom debeline 18 mm in polnilom iz alu-panela debeline 10 mm.

Pri vratih AZ-40 s prečno letvijo se lahko panelno polnilno kombinira tudi z zasteklitvijo.



Dodatna oprema za kovinska notranja vrata ZK in OIT

Vratno kukalo s širokim kotom

izvrtina Ø 15 mm vgradnja tudi tovarniško

Odprtina za pisma

245 x 53 mm s pokrovom

Zračenje

Plastični zračnik 435 x 85 mm spodaj, zgoraj ali po želji spodaj in zgoraj.

Garniture kljuk, ki dajo poseben poudarek

Plastične garniture kljuk

Kljuke in garnitura kljuka in ročaja (kljuka s fiksno vrtljivim ležajem) so v črni, rdeči, rjavi, beli in rumeni barvi. Tudi z antipanično ključavnico. Za vrata AZ-40 tudi v vseh barvah HEWI.

ZK/OIT



garnitura kljuk,
profilni cilinder/navadna ključavnica



garnitura kljuka in ročaja, rozeta
profilni cilinder

AZ-40



garnitura kljuk, rozeta
profilni cilinder



garnitura kljuka in ročaja, rozeta
profilni cilinder

Aluminijaste garniture

V variantah kot so plastične garniture, eloksirane v naravnem tonu (F1), po naročilu tudi z antipanično ključavnico



garnitura kljuk, rozeta
profilni cilinder



garnitura kljuka in ročaja,
profilni cilinder



garnitura kljuk, rozeta
profilni cilinder



garnitura kljuka in ročaja, rozeta
profilni cilinder

Garniture iz legiranega jekla

Na voljo so izvedbe plastičnih in aluminijastih garnitur, tudi z antipanično ključavnico.



garnitura kljuk, rozeta
profilni cilinder



garnitura kljuka in ročaja,
profilni cilinder



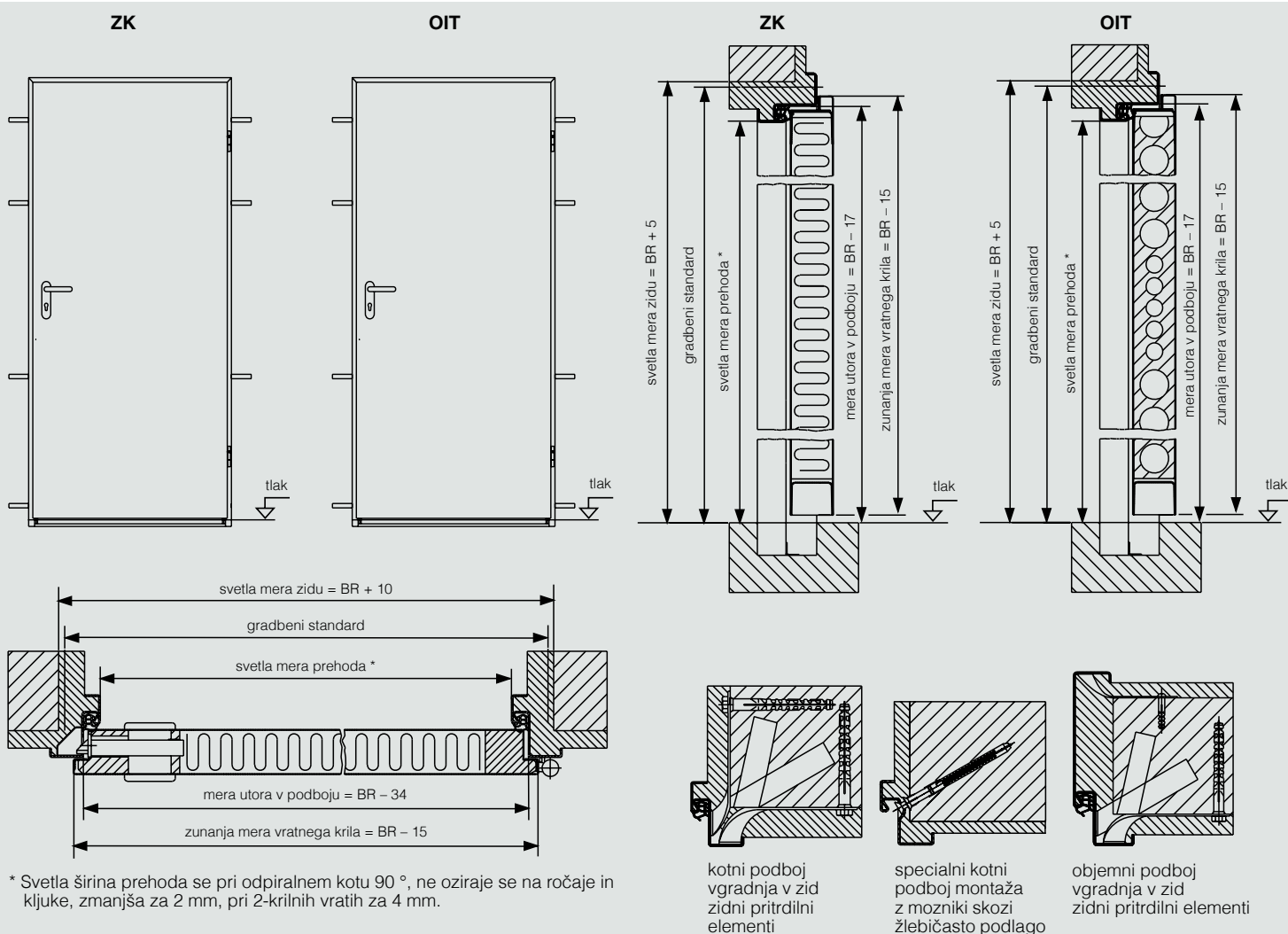
garnitura kljuk, rozeta
profilni cilinder



garnitura kljuka in ročaja, rozeta
profilni cilinder

Seveda so lahko Hörmann notranja vrata opremljena tudi z vsemi drugimi trgovsko običajnimi garniturami.

Mere in tehnični vgradni podatki za kovinska notranja vrata ZK kovinska/lesena notranja vrata OIT



Standardne velikosti

tip	mera za naročilo gradbeni standard širina x višina	svetla mera zidu širina x višina	svetla mera prehoda širina x višina	mera utora v podboju širina x višina	zunanja mera vratnega krila širina x višina	slika 5 širina x višina	svetel pogled*** slika 6 širina x višina	slika 7 širina x višina
1-krilna	625 x 2000	635 x 2005	561 x 1968	591 x 1983	610 x 1985	200 x 375	200 x 950	200 x 1305
	750 x 1875	760 x 1880	686 x 1843	716 x 1858	735 x 1860	325 x 375	325 x 950	325 x 1305
	750 x 2000	760 x 2005	686 x 1968	716 x 1983	735 x 1985	325 x 375	325 x 950	325 x 1305
	750 x 2125	760 x 2130	686 x 2093	716 x 2108	735 x 2110	325 x 375	325 x 950	325 x 1305
	875 x 1875	885 x 1880	811 x 1843	841 x 1858	860 x 1860	450 x 375	450 x 950	450 x 1305
	875 x 2000	885 x 2005	811 x 1968	841 x 1983	860 x 1985	450 x 375	450 x 950	450 x 1305
	875 x 2125	885 x 2130	811 x 2093	841 x 2108	860 x 2110	450 x 375	450 x 950	450 x 1305
	1000 x 1875	1010 x 1880	936 x 1843	966 x 1858	985 x 1860	575 x 375	575 x 950	575 x 1305
	1000 x 2000	1010 x 2005	936 x 1968	966 x 1983	985 x 1985	575 x 375	575 x 950	575 x 1305
	1000 x 2125	1010 x 2130	936 x 2093	966 x 2108	985 x 2110	575 x 375	575 x 950	575 x 1305
2-krilna **	1500 x 2000	1510 x 2005	1436 x 1968	1466 x 1983	1485 x 1985	325 x 375	325 x 950	325 x 1305
	1750 x 2000	1760 x 2005	1686 x 1968	1716 x 1983	1735 x 1985	450 x 375	450 x 950	450 x 1305
	2000 x 2000	2010 x 2005	1936 x 1968	1966 x 1983	1985 x 1985	575 x 375	575 x 950	575 x 1305
	2000 x 2125	2010 x 2130	1936 x 2093	1966 x 2108	1985 x 2110	575 x 375	575 x 950	575 x 1305

** sredinska razdelitev krila

*** svetlobni izrezi pri nestandardni velikosti po naročilu

Območje velikosti gradbeni standard

1-krilna vrata
širina do max. 1250 mm
višina do max. 2250 mm

2-krilna vrata
širina do max. 2500 mm
višina do max. 2250 mm

mere stekla:
svetel pogled po tabeli,
širina + 20 mm, višina + 20 mm.

Pri naročilu morate navesti vrsto okovja.



DIN levo DIN desno



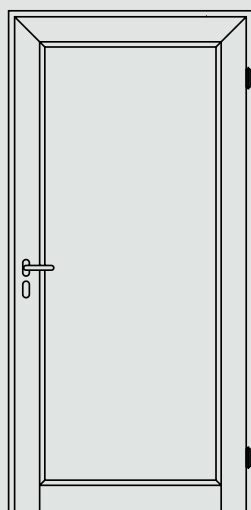
aktivno krilo DIN levo



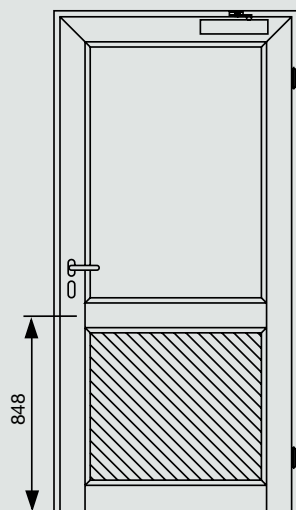
aktivno krilo DIN desno

Mere in tehnični vgradni podatki

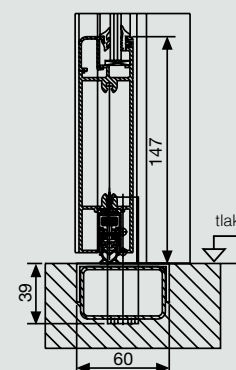
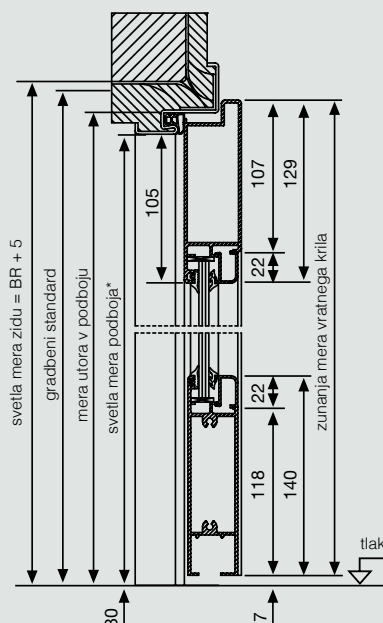
Aluminijasta notranja vrata AZ -40



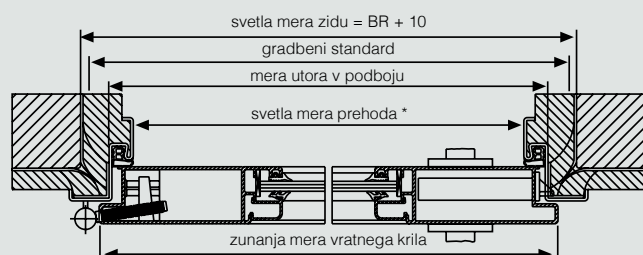
serijsko z enojno šipo



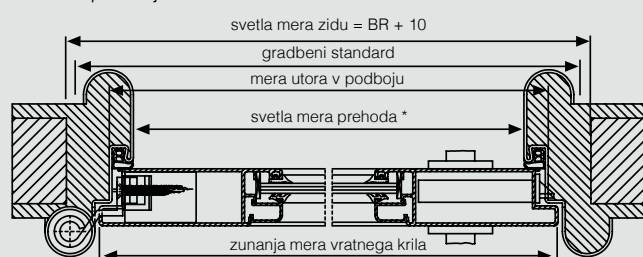
po naročilu s prečno letvijo
in zgornjim zapiralom vrat
(OTS predpisan pri
protidimnih vratih)



serijsko brez pripire
na spodnji strani,
po naročilu z pogreznjivim
talnim tesnilom

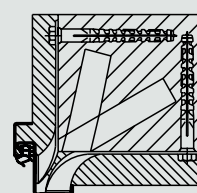


s kotnim podbojem

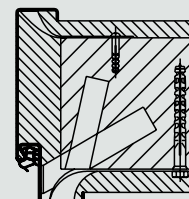


s podbojem okroglaste oblike (Roundstyle) in okroglim tečajem

* Svetla širina prehoda se pri
odpiralnem kotu 90 °, ne
oziraje se na ročaje in
kljuke, zmanjša za 15 mm.



kotni podboj
vgradnja v zid
zidni pritrdilni elementi



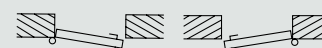
objemni podboj
vgradnja v zid
zidni pritrdilni elementi

Mere za naročilo* gradbeni standard širina x višina	svetla mera zidu širina x višina	svetla mera prehoda širina x višina	mera utora v podboju širina x višina	zunanja mera vratnega krila širina x višina	mera šipe širina x višina
750 x 2000	760 x 2005	686 x 1968	716 x 1983	735 x 1985	501 x 1739
875 x 2000	885 x 2005	811 x 1968	841 x 1983	860 x 1985	626 x 1739
1000 x 2000	1010 x 2005	936 x 1968	966 x 1983	985 x 1985	751 x 1739
750 x 2125	760 x 2130	686 x 2093	716 x 2108	735 x 2110	501 x 1864
875 x 2125	885 x 2130	811 x 2093	841 x 2108	860 x 2110	626 x 1864
1000 x 2125	1010 x 2130	936 x 2093	966 x 2108	985 x 2110	751 x 1864

Območje velikosti gradbeni standardi

širina: 750 – 1250 mm
višina: 1875 – 2250 mm

Prosimo, da pri naročilu navedete
način odpiranja.



DIN levo

DIN desno

* Nanašajoč se na elemente z jeklenimi podboji po DIN 18111



Praktično za vaše načrtovanje pri gradnji objektov: partner za vse.



Ognjevarni in protidimni elementi z zasteklitvijo po celi površini

Hörmann vam nudi obsežen program protidimnih elementov, elementov T30 in T90 iz cevni okvirjev z zasteklitvijo po celi površini. Izbirate lahko med tremi različnimi izvedbami: jeklo S-Line, jeklo N-Line in aluminij, vedno enakega izgleda in z maksimalno višino elementa 4,5 m. Stranski deli omogočajo neomejene širine.



Prozorne stene

Hörmann zasteklitve služijo kot prozorne stene ali prozorni elementi do stropa za več svetlobe in boljši vidni kontakt. Prozorne stene so vam na voljo za izpolnitev zahtev za toplotno in zvočno izolacijo, zaščito pred sevanjem ter v ognjevarnih izvedbah F30 in F90. Razdelitev prečk, izrezi in nagibi omogočajo tudi individualne rešitve.

Jekleni podboji

Kot specialist za podboje z večdesetletnimi izkušnjami izpolnjuje Hörmann vaše želje in uresničuje tudi zahtevne rešitve za vsako gradbeno situacijo.



Večfunkcionalna jeklena vrata

Jeklena vrata podjetja Hörmann so več kot samo funkcionalna vrata. Odlikuje jih povsod prisoten enak videz. Prednost za arhitekte in investitorje: Vrata različnih funkcionalnih zahtev, ki so vgrajena v istem nivoju objekta, se medsebojno odlično ujemajo.



Jeklena površinsko izravnana ognjevarna vrata

Prvo vrstna značilnost teh jeklenih ognjevarnih vrat je površinsko izravnana elegantna oblika s 100 procentno usklajenostjo pri elementih T30, T90 in protidimna zaščita. Po naročilu so dobavljive tudi individualne zasteklitve, zakrito ležeča zapirala vrat, izvedbe z antipanično funkcijo v skladu z DIN ter varnostni kontakti in električna odpirala vrat.

Ostale informacije najdete v brošuri.



Hörmann - kakovost brez kompromisov



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Icktershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgija



Hörmann Beijing, Kitajska



Hörmann Gadco LLC, Vonore TN, USA

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 na Kitajskem, 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

UNISTAR
Milan Pašalič s.p.
Cesta na Boč 15a
3250 Rogaška Slatina
Tel.: 040 329 401
Email :milan.pasalic@hotmail.com
Web: www.vrata-unistar.com

