

Funkcijska vrata za gradnjo objektov

Toplotno ločena večnamenska vrata MZ Thermo65

HÖRMANN





- 4 Kakovost blagovne znamke Hörmann
- 6 Trajnostno proizvedeno
- 7 Hörmann notranja in zunanja vrata
- 8 Notranja vrata ZK
- 10 Notranja vrata OIT 40
- 12 Ognjevarna in varnostna vrata WAT 40
- 14 Notranja vrata AZ 40
- 16 Notranja vrata ES 50
- 18 Zunanja vrata TC 80
- 20 Zunanja večnamenska vrata
MZ Thermo46 / MZ Thermo65
- 22 Zunanja varnostna vrata KSI Thermo46
- 24 Barve in površine z imitacijo
- 25 Opcijska oprema
- 28 Dimenzijska razmerja / standardne velikosti
- 34 Program Hörmann proizvodov

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

Slika levo:

Notranja vrata OIT 40 s površino bukve in podbojem iz nerjavnega jekla

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

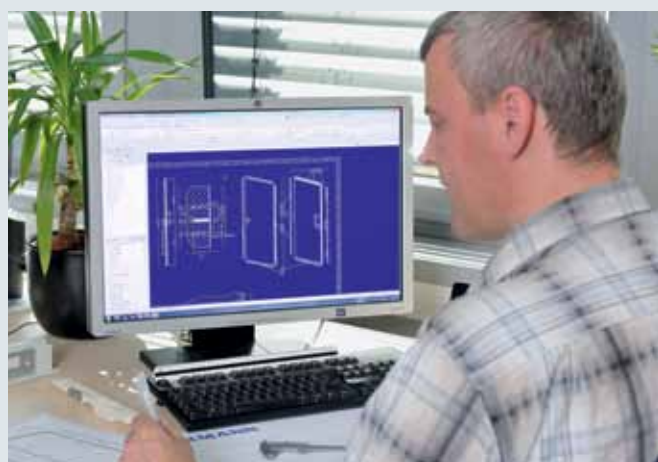
Avtorske pravice zavarovane. Ponatis, tudi izvlečki, samo z našim dovoljenjem.
Pridržana je pravica do sprememb.

Kakovost blagovne znamke Hörmann

Za najvišjo varnost in zanesljivost



Keller & Kalmbach GmbH, Hilpoltstein s proizvodi Hörmann



Lasten razvoj proizvodov

Vedno obsežnejše in stalno spreminjajoče se zahteve glede delovanja in varnosti zahtevajo ravno pri premičnih gradbenih elementih, kot so zunanja in notranja vrata, nenehne novosti in izboljšave v konstrukciji in opreми. Na tem področju naši visokokvalificirani razvojni centri vedno znova dokazujejo svojo visoko strokovno kompetentnost.



Proizvodnja na najvišjem nivoju

Hörmann stavi na najsodobnejšo proizvodno tehniko. Računalniško vodeni procesi obdelave zagotavljajo elemente z natančnimi merami in odličnim prileganjem vseh delov okovja in funkcionalnih delov.



Kot vodilni proizvajalec zunanjih in notranjih vrat, okvirjev in pogonov v Evropi smo zavezani visoki kakovosti proizvodov in servisiranja. S tem postavljamo standarde na mednarodnem tržišču.

Visokospecializirane tovarne razvijajo in proizvajajo sestavne elemente, ki jih odlikujejo kakovost, zanesljivost delovanja in dolga življenjska doba.

S prisotnostjo na najpomembnejših mednarodnih gospodarskih področjih smo močan, v prihodnost usmerjen partner za gradnjo objektov in industrijsko gradnjo.



Trajnostni testi proizvodov

V Hörmannovih lastnih preizkusnih centrih se vsa vrata testirajo glede klimatskih lastnosti, zračne prepustnosti, odpornosti proti vdoru meteornih vod in trajnostnega delovanja. Ti obsežni preizkusi so porok za vašo varnost, saj zagotavljajo – upoštevajoč letno vzdrževanje – dolgoletno brezhibno delovanje vrat.



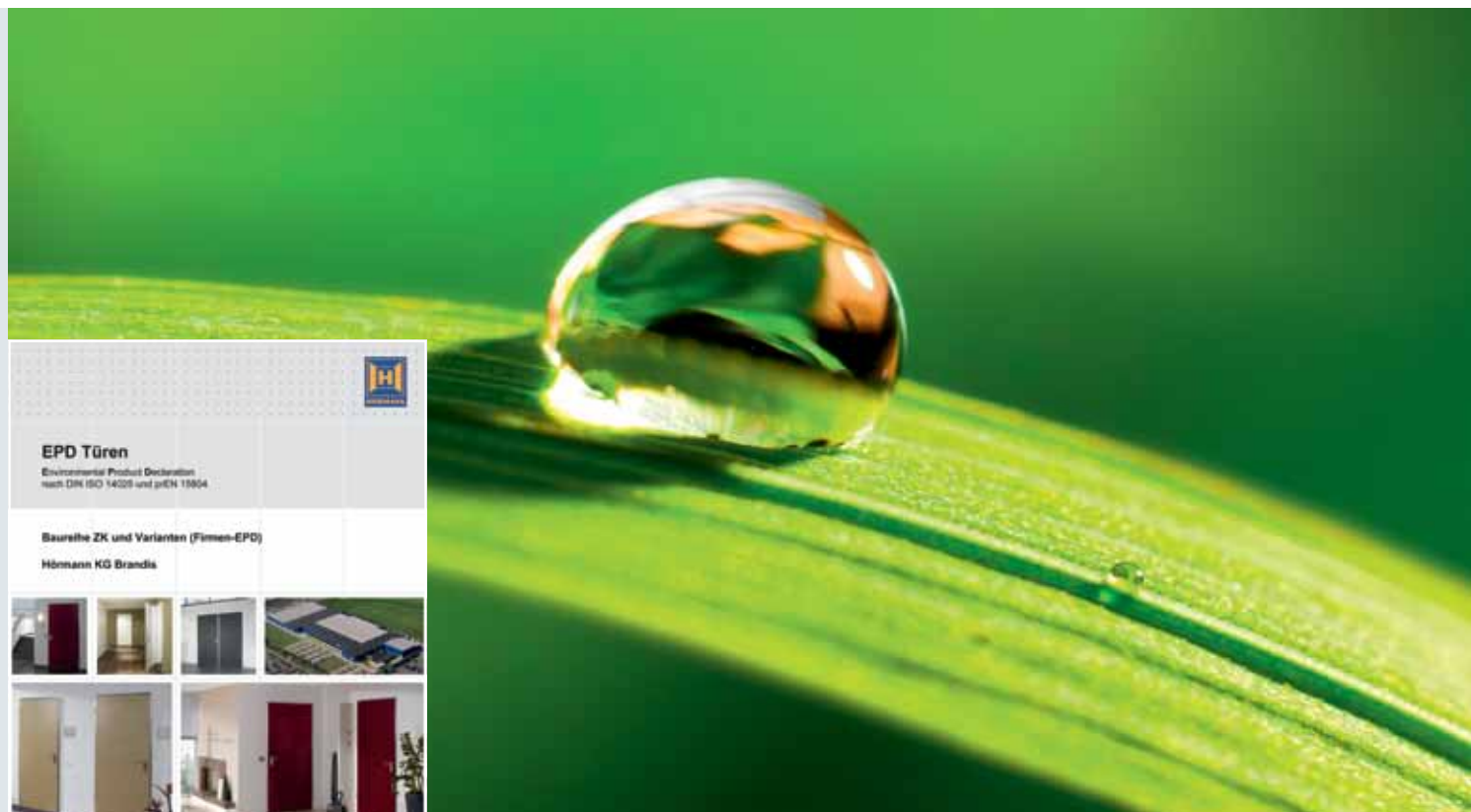
Kompetentno svetovanje pri gradnji objektov

Izkušeni strokovnjaki prodajne organizacije s sedežem v vaši bližini vas spremljajo od faze načrtovanja objekta, posredovanja tehničnih pojasnil in vse do tehničnega prevzema objekta.

Strokovno montažo zagotavljajo izkušeni Hörmann monterji in strokovnjaki Hörmann partnerjev, ki svoja znanja izpopolnjujejo v okviru organiziranih seminarjev.

Trajnostno proizvedeno za gradnjo, ki ima prihodnost

Notranja vrata ZK / OIT 40 in stanovanjska vhodna vrata WAT 40



Trajnostno dokumentirano in potrjeno s strani inštituta ift Rosenheim

Hörmann je pridobil potrditev trajnosti vseh jeklenih notranjih vrat ZK / OIT 40 in stanovanjskih vhodnih vrat WAT 40 z okoljsko deklaracijo za proizvod vrat (EPD)* skladno z ISO 14025, in sicer pri Inštitutu za okensko tehniko (ift) Rosenheim. Osnova za preizkušanje so Product Category Rules (PCR) vrata inštituta ift Rosenheim GmbH, izdaja PCR-TT-0.1. Okolju prijazna proizvodnja je bila potrjena z ekobilanco v skladu z DIN ISO 14040 / 14044 za vsa vrata.

Trajnostno proizvedena funkcijska vrata podjetja Hörmann

- **Okolju prijazna proizvodnja**
Npr. tovarniško prašno lakiranje proizvodov brez uporabe topil in dokončna obdelava na samem mestu vgradnje z najrazličnejšimi laki, ki vsebujejo malo hlapljivih organskih spojin (VOC) ali s temeljnimi premazi.
- **Regionalne surovine**
Večina uporabljenih surovin izvira iz Nemčije in centralne Evrope.
- **Proizvodi z dolgo življenjsko dobo in minimalnim vzdrževanjem**
Preizkušeno s funkcijskim testom

Trajnostna gradnja s kompetenco podjetja Hörmann

Hörmann si je že lahko pridobil precej izkušenj s številnimi objekti za trajnostno gradnjo. S pridobljenim tehničnim znanjem lahko podpiramo tudi vaše projekte. Naslednja prednost za vas: Pri vsakem naročilu za objekt se potrebni podatki za Leed certificiranje izdelajo avtomatsko.

breeam



DGNB®

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Hörmann notranja in zunanja vrata

Raznolikost je naša prednost



Vzdržljiva notranja vrata

Notranja vrata ZK se zaradi številnih prednosti uporabljajo že desetletja za objekte s pisarniškimi in upravnimi prostori. Vrata so masivna, stabilna in vzdržljiva. Vrata OIT 40 so namenjena za zelo pogostno vsakdanjo rabo na področju industrije, trgovine in obrti, za upravne prostore, šole in vojašnice. Glede na področje uporabe in zahteve so na voljo različna polnila.



Varna vhodna stanovanjska vrata

S Hörmann ognjevarnimi in varnostnimi vrati WAT 40 se boste pravilno odločili, npr. za vhodna stanovanjska vrata v večdružinskih hišah. Vzdržljiva jeklena vrata so opremljena s serijsko varnostno in ognjevarno opremo, s čimer zagotavljajo stanovalcem objekta občutek varnosti. Različne izvedbe opreme in barvne variante so dodatno zagotovilo, da lahko ta vrata izpolnijo vsakršno individualno zahtevo.



V celoti zastekljena pisarniška vrata

Elegantna in s filigransko natančnostjo izdelana, a kljub temu stabilna aluminijasta notranja vrata AZ 40 in ES 50 priporočamo za zahtevnejšo notranjo ureditev, na primer v pisarnah in upravnih zgradbah. Videz vrat se harmonično sklada z ostalo notranjo opremo. Zasteklitve velikih površin zagotavljajo dodatno prijazno in svetlo okolje. Ta aluminijasta vrata izpolnjujejo vaša visoka pričakovanja glede opreme in kakovosti notranjih vrat.



Toplotno ločena zunanja vrata

Zmanjšati stroške energije na minimum je danes pomembnejše kot kdajkoli prej. Iz tega razloga se priporočajo zunanja vrata MZ Thermo65. Ta večnamenska vrata s toplotno ločenim sistemom med vratnim krilom in podbojem ter neprekinjenim talnim tesnilom omogočajo do 49 % boljšo toplotno izolacijo kot običajna večnamenska vrata. Kot posebej varna zunanja vrata vam je ta konstrukcija na voljo tudi v izvedbi RC 2 kot vrata KSI Thermo46. Za svetle in reprezentativne vhode priporočamo v celoti zastekljena vrata z okvirno konstrukcijo TC 80.

Notranja vrata ZK

Izkazala so se kot cenovno ugodna rešitev
1- in 2-krilna

Kot vratno krilo ali vratni element

Vrata ZK so vam na voljo kot samostojno vratno krilo ali pa kot vratni element, pripravljen za vgradnjo.

Vratno krilo

Vratno krilo je na voljo s ključavnico in s pocinkanimi zgornjimi deli tečajev s sijajem V 0020, ki so fiksno priviti v ojačevalne vložke; vratno krilo je brez garniture 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 prašnim premazom, standardno 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.

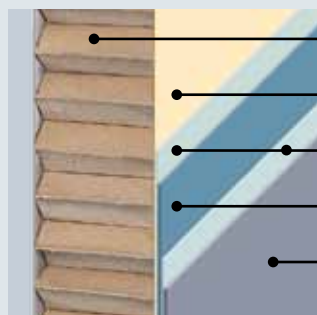
Vrata ZK se lahko vstavijo tudi v obstoječe standardne podboje in seveda v vsak Hörmann kovinski podboj (predhodno pripravljen za tečaje serije V 8000).

Izenačenje višine do 20 mm

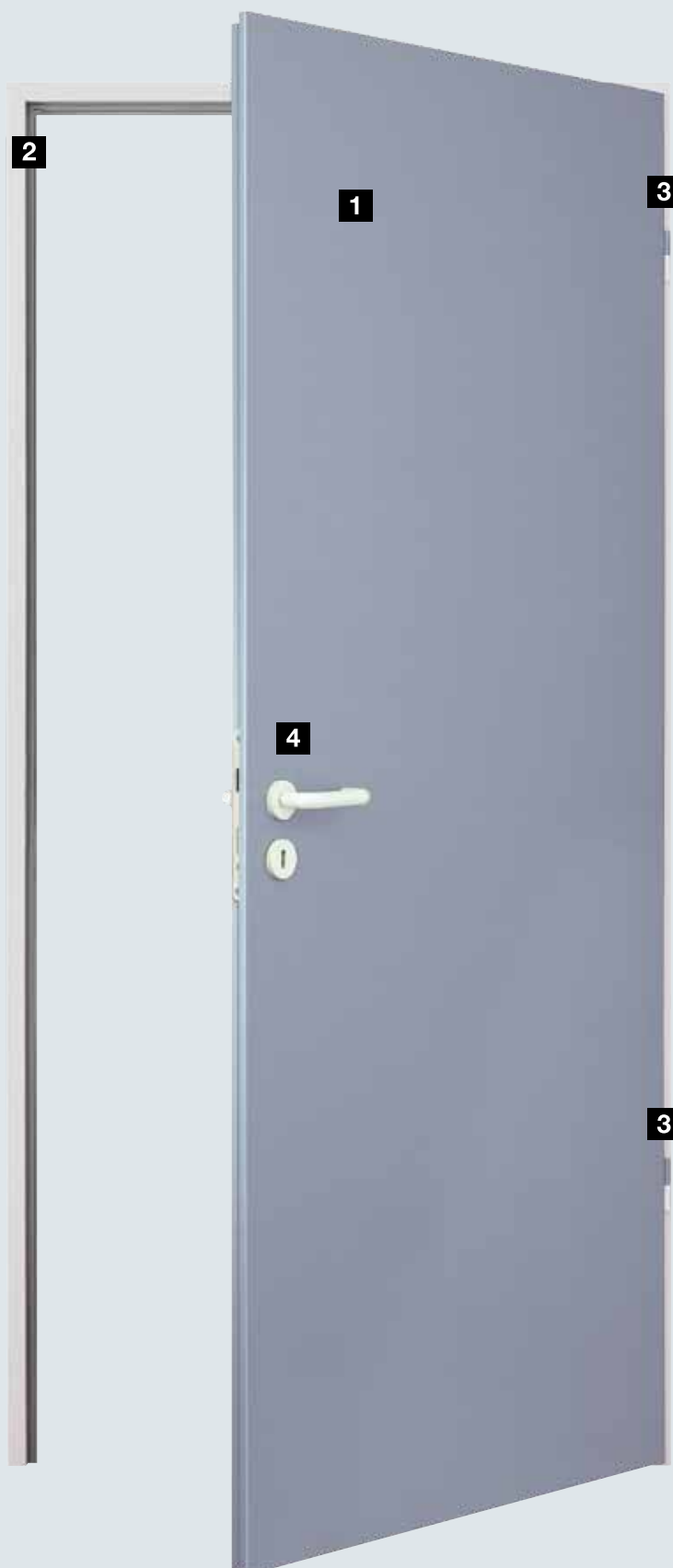
Na spodnjem delu se lahko vratno krilo odreže z ustrežno žago, npr. v primeru prenove objekta.

1 Vzdržljivo vratno krilo: stabilna oblika, ki se ne skrivi

Boljšo stabilnost zagotavlja polnilo v obliki satovja, ki je po celi površini zlepljeno z jekleno pločevino.



satasti vložek
lepilo
pocinkana plast
jeklo
prašni premaz /
folijski premaz



Slika
Vrata ZK z osnovnim prašnim premazom
v temnosivi barvi (podobno kot RAL 7040)
in z garnituro rozet v beli barvi
(nestandardna izvedba)



Tesnilo podboja

Hörmann vrata ZK so zaradi konstrukcije vratnega krila in tesnila podboja odlična zaščita tudi proti hrupu in mrazu.



Zgornji deli tečajev

so fiksno priviti v ojačevalne vložke vratnega krila in se lahko uporabljajo levo / desno.



Vdolbna ključavnica z vzvodom

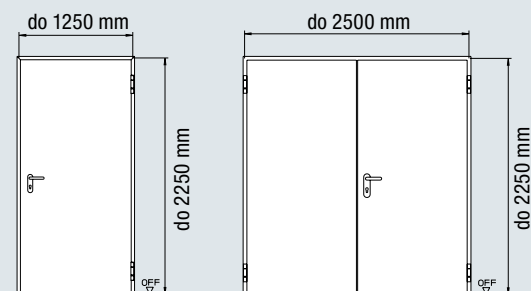
Ključavnica je pripravljena za profilni cilindar (globina ključavnice 55 mm) in izpolnjuje vse zahteve v skladu z DIN 18251. Oprema zajema plastični zatik in jekleni zapah, vložek navadne ključavnice ter ključ. Po naročilu je ključavnica na voljo tudi s profilnim cilindrom.



Široka pripira
debelina vratnega krila
40 mm



Glavna funkcija
Notranja vrata



Notranja vrata

Vratno krilo	40 mm
Debelina pločevine	0,6 mm
Oblika pripire	široka pripira

ZK

Zmogljivostne lastnosti

Obremenitveni razred	S
Klimatski razred	III
Toplotna izolacija U_D	2,1 W/(m ² ·K)*
Zvočna izolacija	25 dB*

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

Dodatna oprema

Barve in površine z imitacijo	Stran 24
Opcijska oprema	Stran 25
Dimenzijska razmerja / standardne velikosti	Stran 28

	ZK 1-krilna	
	širina	višina
Območje velikosti		
Gradbeni standard (mera za naročilo)	500 – 1250	1500 – 2250
svetla mera prehoda*	434 – 1184	1468 – 2218
	ZK 2-krilna	
	širina	višina
Območje velikosti		
Gradbeni standard (mera za naročilo)	1500 – 2500	1500 – 2250
svetla mera prehoda*	1434 – 2434	1468 – 2218

* pri odpiralnem kotu 90° brez upoštevanja kljuk in držal

Vse mere v mm

Notranja vrata OIT 40

Vzdržljiva in stabilna notranja vrata

1- in 2-krilna

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

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; 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 prašnim premazom, standardno bele barve (podobno kot RAL 9016).

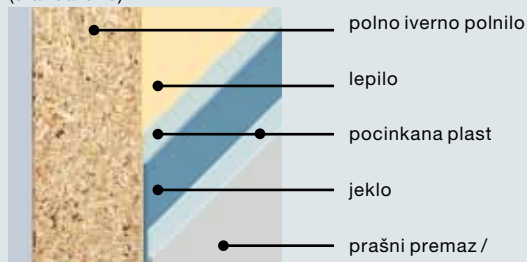
Oprema podboja

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.

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



Cevasto iverno polnilo
(standardno)



Polno iverno polnilo (po naročilu)
za boljšo protihrupno zaščito



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



Slika
Vrata OIT 40 z osnovnim prašnim premazom
v standardno beli barvi (podobno kot
RAL 9016) z garnituro kljuk iz aluminija
(nestandardna izvedba)



Tridelni tečaji, pocinkani
(standardno)



Tridimenzionalno nastavljlivi tečaji,
mat pokromani (opcijsko)

Tečaji vrat v sistemu gradnje po želji

Vrata so opremljena serijsko s tridelnimi tečaji brez vzdrževanja, opcijsko pa so na voljo tudi tridimenzionalno nastavljlivi tečaji VX.



Vdolbna ključavnica z vzvodom

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.



Široka pripira
debelina vratnega krila
40 mm



Glavna funkcija
Notranja vrata

dB

Dodatne funkcije

Zvočna izolacija
DIN EN 20140, brez
zasteklitve, s pogrezljivim
talnim tesnilom

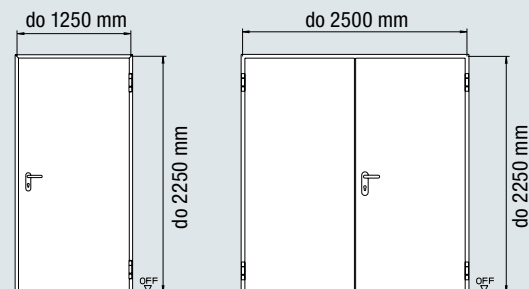
RC 2

Protivlomna zaščita RC 2

- DIN EN 1627
do 1250 × 2250 mm
- ključavnica s sistemom večkratne zapahnitve, z 2 dodatnima kovinskima zapahoma
 - profilni cilinder, z zaščito pred navrtanjem DIN 18254, PZ-3-BS s 3 ključi in varnostno kartico za nadomestni ključ
 - aluminijasta garnitura z vzvodom DIN 18257 s kratkim ščitom (razred ES 1) in zaščito pred izvlekom
 - 1 kovinski varnostni zatič

Dodatna oprema

Barve in površine z imitacijo	Stran 24
Opcijska oprema	Stran 25
Dimenzijska razmerja / standardne velikosti	Stran 28



Notranja vrata

Vratno krilo	40 mm
Debelina pločevine	0,8 mm
Oblika pripire	široka pripira

OIT 40

Dodatne funkcije / zmogljivostne lastnosti

Obremenitveni razred	S
Klimatski razred	III
Toplotna izolacija U_D	
s cevastim ivernim polnilom	2,5 W/(m ² ·K)*
s polnim ivernim polnilom	2,5 W/(m ² ·K)*
s polnilom iz mineralne volne	1,7 W/(m ² ·K)*

Zvočna izolacija

(v povezavi s pogrezljivim talnim tesnilom)

s cevastim ivernim polnilom	32 dB*
s polnim ivernim polnilom	38 dB*
s polnilom iz mineralne volne	32 dB*

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

Območje velikosti	OIT 40, 1-krilna	
	širina	višina
Gradbeni standard (mera za naročilo)	500 – 1250	1500 – 2250
svetla mera prehoda**	434 – 1184	1468 – 2218
Območje velikosti	OIT 40, 2-krilna	
	širina	višina
Gradbeni standard (mera za naročilo)	1500 – 2500	1500 – 2250
svetla mera prehoda**	1434 – 2434	1468 – 2218

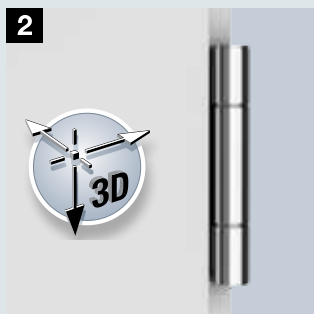
** pri odpiralnem kotu 90° brez upoštevanja kljuk in držal

1-krilna

Ognjevarna in varnostna vrata WAT 40 so na voljo s kotnim in objemnim podbojem za vgradnjo v zid kakor tudi s slepim podbojem za vgradnjo v odprtino.

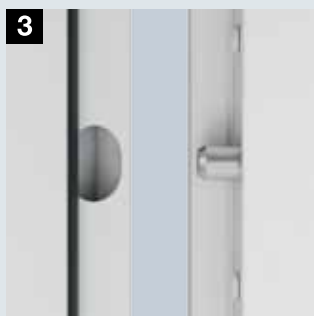
Sendvič plošča





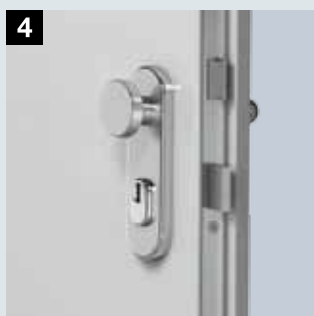
3D-tečaji

Vrata so opremljena s tridimenzionalno nastavljivimi tečaji (1 vzmetni tečaj, 1 konstrukcijski tečaj).



3 masivni jekleni zatiči

na strani tečajev praktično onemogočajo dvigovanje vrat.



Ključavnica z večtočkovno zapahnitvijo

Ključavnica je opremljena z aluminijasto varnostno garnituro kljuke z bunko (po DIN 18257, razred ES 1). Po naročilu je na voljo tudi iz krtačenega nerjavnega jekla in s profilnim cilindrom z zaščito pred navrtanjem (DIN 182522 PZ-2-BS), vključno s 3 jeklenimi zatiki in 2 zapahoma s kavljem.



Široka pripira
debelina vratnega krila
40 mm

Glavne funkcije
Požarna odpornost

T30



Protivlomna zaščita RC 2
(preizkušeno na strani tečajev in na nasprotni strani tečajev)



Notranja vrata

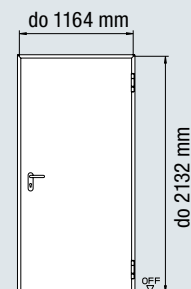
Dodatna funkcija
(z ustrezno opremo)

Dimotesnost

RS

Dodatna oprema

Barve in površine z imitacijo	Stran 24
Opcijska oprema	Stran 27
Dimenzijska razmerja / standardne velikosti	Stran 29



Ognjevarna in varnostna vrata

Vratno krilo	40 mm
Debelina pločevine	0,6 mm
Oblika pripire	široka pripira

Zmogljivostne lastnosti

Obremenitveni razred	S
Klimatski razred	III
Toplotna izolacija U_D	1,8 W/(m ² ·K)
Zvočna izolacija	38 dB
Razred zvočne izolacije	II
Preizkus trajnostne funkcije	razred C5

WAT 40

Območje velikosti	WAT 40	
	širina	višina
Gradbeni standard (mera za naročilo)	625 – 1164	1964 – 2132
svetla mera prehoda*	561 – 1100	1932 – 2100

* pri odpiralnem kotu 90° brez upoštevanja kljuk in držal

Notranja vrata AZ 40

V celoti zastekljena pisarniška vrata iz aluminija za sodobno arhitekturo
1-krilna

Kot vratno krilo ali vratni element

Vrata AZ 40 so vam na voljo kot samostojno vratno krilo ali pa kot vratni element, pripravljen za vgradnjo.

Vratno krilo

Vratno krilo je dobavljeno s ključavnico in s pocinkanimi zgornjimi deli tečajev s sijajem.

Element vrat

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

Oprema podboja

Podboj je iz pocinkane fine pločevine, debeline 1,5 mm in obdelan z osnovnim premazom svetlosive barve (podobno kot RAL 7035). Dobava zajema tudi 3-stransko tesnilo in pritrdilni material.

Podboj je na voljo v kotni izvedbi za vgradnjo v zid, beton in porobeton ter kot objemni podboj za zid, beton, porobeton, mavčne plošče in montažne stene.



Elegantno, stabilno vratno krilo

Ozka konstrukcija okvirja iz iztisnjenih aluminijastih cevni profilmov deluje optično elegantno. 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 videz.



Kakovostna ključavnica

Vdolbna ključavnica z vzvodom, izdelana po DIN 18251, razred 3, z odprtino za profilni cilindar (globina ključavnice 55 mm). S plastičnim zatikom, jeklenim zapahom in okrajkom, lakiranim v barvi medenine, z vložkom navadne ključavnice ter ključem. Po naročilu je dobavljiva tudi s profilnim cilindrom (slika okrajek iz nerjavnega jekla).



Slika

Vratno krilo je obdelano s prašnim osnovnim premazom visokega sijaja, podboj pa se na mestu vgradnje polakira z barvno enakim odtenkom antracit sive (podobno kot RAL 7016), z garnituro aluminijastih kljuk (nestandardna oprema)



Kakovostna tesnila

Vrata AZ 40 so opremljena s serijskim neprekinjenim tesnilom EPDM za steklo s steklenimi letvami mehkih linij v polnilih vratnega krila. Vratni element je dodatno opremljen s 3-stranskim EPDM tesnilom podboja, opsijsko s pogrezljivim talnim tesnilom.



pocinkano jeklo nerjavno jeklo
V2 A

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. Ostali sistemi tečajev so na voljo po naročilu.



Odličen videz

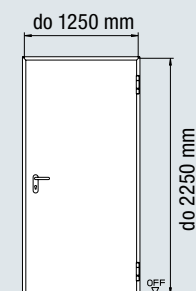
Vrata AZ s podbojem okroglaste oblike in okroglim tečajem še posebno lepo izgledajo.



Konstrukcija okvirja iz cevnih profilov
debelina vratnega krila
40 mm



Glavna funkcija
Notranja vrata



Notranja vrata

Sistem profilov

Vratno krilo

Vidna širina

na nasprotni strani tečajev

na strani tečajev

Vgradna globina

Višina parapeta

AZ 40

aluminij

40 mm

105 mm

130 mm

40 mm

150 mm

Dodatna oprema

Barve in površine z imitacijo Stran 24

Opcijska oprema Stran 26

Dimenzijska razmerja / standardne velikosti Stran 30

Območje velikosti	AZ 40	
	širina	višina
Gradbeni standard (mera za naročilo)	750 – 1250	1875 – 2250
svetla mera prehoda*	671 – 1171	1843 – 2218

* pri odpiralnem kotu 90° brez upoštevanja kljuk in držal

Vse mere v mm

Notranja vrata ES 50

**V celoti zastekljena pisarniška vrata,
uporabna tudi kot kompletno zastekljena pregradna stena
1- in 2-krilna, osvetloba, nadsvetloba**

Kot kompletni vratni element

Vrata ES 50 so vam na voljo kot kompletni za vgradnjo pripravljen vratni element ali v kombinaciji z osvetlobo in nadsvetlobo kot individualni zasteklitveni element.

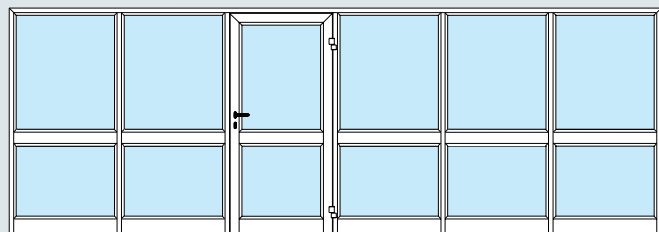


Elegantno, stabilno vratno krilo

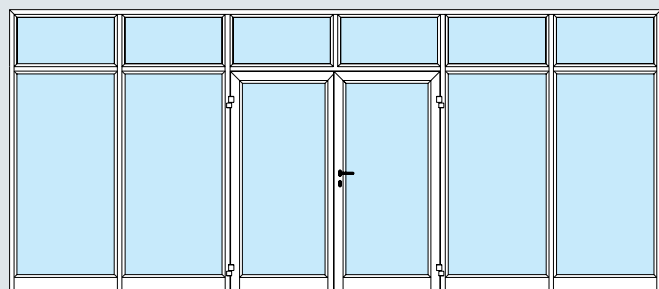
Ozka konstrukcija okvirja iz cevastih profilov iz vlečenega aluminija deluje elegantno. Stabilni kotni spoji podboja zagotavljajo dobro stabilnost vrat ES 50.

Možno razširiti kot pregradno steno

Vrata z osvetlobo in nadsvetlobo je možno poljubno kombinirati. Tako je na voljo npr. kompletni zasteklitveni element kot pregradna stena med posameznimi pisarnami.



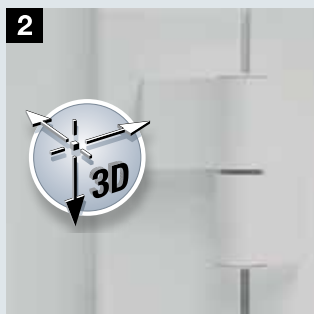
motiv 101 s prečko in osvetlobo



motiv 102 z osvetlobo in nadsvetlobo



Slika
Vratno krilo in okvir visokega sijaja z osnovnim prašnim premazom v svetlo sivi barvi (podobno kot RAL 7035) z garnituro kljuk (nestandardna izvedba)



Nastavljivi tečaji

S tridimenzionalno nastavljivimi tečaji je mogoče vrata ES 50 optimalno nastaviti, tako da se lahko in tiho zaprejo.



Kakovostna ključavnica

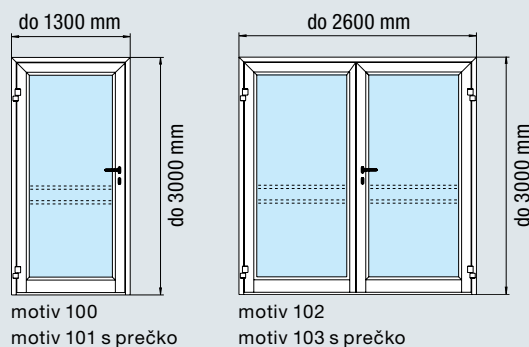
Vrata so opremljena z vdolbno ključavnico z vzvodom po DIN 18251, razred 3, pripravljeno za profilni cilindar (mera trna 40 mm), s plastičnim zatikom, jeklenim zapahom in okrajkom, lakiranim v barvi medenine, z vložkom navadne ključavnice ter ključem. Po naročilu je ključavnica na voljo tudi s profilnim cilindrom.



Konstrukcija okvirja iz cevnih profilov
debelina vratnega krila 50 mm



Glavna funkcija
Notranja vrata



Notranja vrata

Sistem profilov

Vratno krilo

Vidna širina

okvir

krilo

Vgradna globina

Višina parapeta

ES 50

aluminij

50 mm

70 mm

75 mm

50 mm

150 mm

Motiv 100 / 101		
Območje velikosti	širina	višina
Zunanja mera okvirja (mera za naročilo)	605 – 1300	1740 – 3000
svetla mera prehoda*	421 – 1116	1670 – 2930

Motiv 102 / 103		
	širina	višina
Zunanja mera okvirja (mera za naročilo)	1335 – 2600	1740 – 3000
aktivno krilo	500 – 1500	
pasivno krilo	500 – 1500	
svetla mera prehoda*	1107 – 2372	1670 – 2930

* pri odpiralnem kotu 90° brez upoštevanja kljuk in držal

Dodatna oprema

Barve in površine z imitacijo	Stran 24
Opcijska oprema	Stran 26
Dimenzijska razmerja / velikosti	Stran 31

Zunanja vrata TC 80

V celoti zastekljena zunanja vrata za svetle in reprezentativne vhode zgradb
1- in 2-krilna, obsvetloba, nadsvetloba

Kot kompletni vrtni element

Vrata ES 80 so vam na voljo kot kompletni za vgradnjo pripravljeni vrtni element ali v kombinaciji z obsvetlobo in nadsvetlobo kot individualni zasteklitveni element.



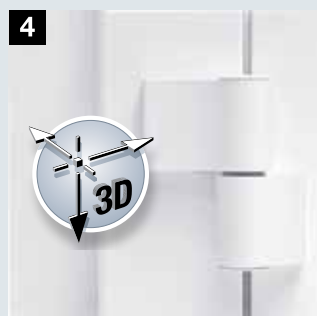
Toplotno ločena konstrukcija vrat

Toplotno ločeno vrtno krilo in okvir ter trojno toplotnoizolacijsko steklo zagotavljajo visoko vrednost toplotne izolacije.



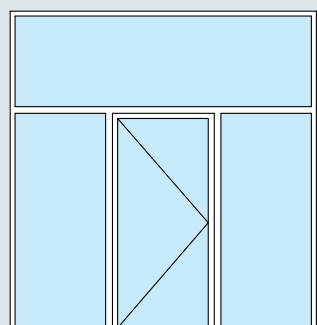
Toplotno ločen prag

Optimalno toplotno izolacijo zagotavlja stabilen, toplotno ločen prag, širine 80 mm (v izvedbi EV 1 srebrne barve) privijačen z nevidno spojko v tla.



Nastavljivi tečaji

S tridimenzionalno nastavljivimi tečaji je mogoče vrata optimalno nastaviti, tako da se lahko in tiho zaprejo. Opcijsko so na voljo tudi zakriti tečaji.



Kombinacija stebrov in opornikov kot kompletni element



Slika
Vratno krilo in okvir visokega sijaja z osnovnim prašnim premazom v standardno beli barvi (podobno kot RAL 9016) z garnituro kljuk tudi v standardno beli barvi RAL 9016



Zavarovana okovja zunaj
K serijski opremljeni sodita držalo bunka in varnostna rozeta na zunanji strani, kar ščiti profilni cilindar pred navrtanjem in odvitjem.



5-točkovna varnostna ključavnica

Pri tej večtočkovni ključavnici se 3 jekleni kavlji z 2 dodatnima zapahoma z zatičem obrnejo v zapiralno pločevino. Ta zapah otežuje izvlečenje oz. dvigovanje vrat.



Konstrukcija okvirja iz cevnih profilov
debelina vratnega krila 80 mm, toplotno ločeno



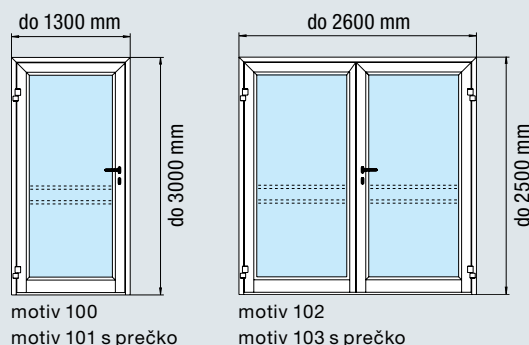
Glavna funkcija
Zunanja vrata



Dodatna funkcija
Protivlomna zaščita RC 2

Dodatna oprema

Barve in površine z imitacijo	Stran 24
Opcijska oprema	Stran 26
Dimenzijska razmerja / velikosti	Stran 32



Zunanja vrata

Sistem profilov

Vratno krilo

Vidna širina

okvir

krilo

Vgradna globina

Višina parapeta

TC 80

aluminij

80 mm

toplotno ločeno

70 mm

75 mm

80 mm

150 mm

Zmogljivostne lastnosti

Toplotna izolacija U_D 1,4 – 1,7 W/(m²·K)

Tesnjenje vrat pred močnimi nalivi razred 2A

Prepustnost zraka razred 1

Mehanska trdnost razred 3

Različni klimatski vplivi razred 1(d) / 2(e)

Preizkus trajnostne funkcije razred 5

Motiv 100 / 101		
Območje velikosti	širina	višina
Zunanja mera okvirja (mera za naročilo)	605 – 1300	1740 – 2500
svetla mera prehoda*	391 – 1086	1670 – 2430

Motiv 102 / 103		
	širina	višina
Zunanja mera okvirja (mera za naročilo)	1335 – 2600	1740 – 2500
aktivno krilo	500 – 1500	
pasivno krilo	500 – 1500	
svetla mera prehoda*	1047 – 2312	1670 – 2430

* pri odpiralnem kotu 90° brez upoštevanja kljuk in držal

Vse mere v mm

Zunanja večnamenska vrata MZ Thermo46 / MZ Thermo65

S 7-kratnim varovalom in toplotno ločitvijo vratnega krila in podboja

1-krilna



MZ Thermo65

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



MZ Thermo46

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



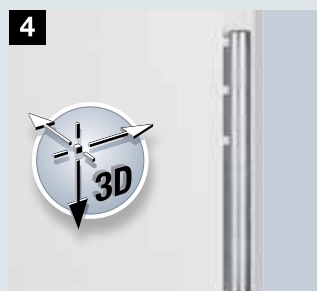
Toplotno ločen aluminijast podboj

Toplotno ločen aluminijast slepi podboj se lahko montira tako, da se vrata odpirajo navznoter ali navzven.



Toplotno ločen prag

Toplotno ločen prag iz aluminija in plastike, višine 20 mm, **dvojna neprekinjena tesnila** in dodatna krtačna tesnila (samo MZ Thermo46) na spodnjem delu zagotavljajo visoko stopnjo zatesnjenosti in toplotne izolacije.



3D valjčni tečaji

Lahotno delovanje vrat zagotavljajo stabilni, dvodelni, tridimenzionalno nastavljivi tečaji z zaščito in okrasnimi pokrovi z videzom nerjavnega jekla.



Slika

Vrata MZ Thermo46 TPS 021 so lakirana v standardno beli (podobno RAL 9016) z zasteklitvijo, peskana in opremljena z nerjavno garnituro kljuk (nestandardna oprema)

7-krat zavarovano

V zapiralne pločevine podboja se zaskoči 1 zapah ključavnice in močno pritegne vrata. Na strani tečajev 3 dodatni varnostni zatiči in 3 valjni tečaji praktično onemogočajo dvigovanje vrat.



Zatič ključavnice



Zapah ključavnice



Varnostni zatič



Široka pripora

Debelina vratnega krila
MZ Thermo46:
46 mm
MZ Thermo65:
65 mm
toplotno ločeno

Glavne funkcije

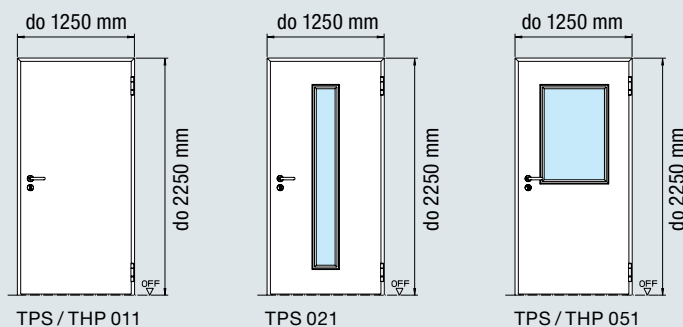
Večnamenska vrata

MZ



Zunanja vrata

Označeno skladno z DIN EN 14351-1



Večnamenska vrata

Vratno krilo

Debelina pločevine

Oblika pripire

MZ Thermo46 / MZ Thermo65

46 / 65 mm
toplotno ločeno

0,8 mm

široka pripora

Zmogljivostne lastnosti

Toplotna izolacija U_D

MZ Thermo46

TPS 011	1,1 W/(m ² ·K)
TPS 021	1,4 W/(m ² ·K)
TPS 051	1,6 W/(m ² ·K)

Toplotna izolacija U_D

MZ Thermo65

THP 011	0,87 W/(m ² ·K)
THP 051	1,0 W/(m ² ·K)

Obremenitev zaradi vetra

razred C3

Tesnjenje vrat pred močnimi nalivi

TPS 011 / THP 011	razred 4A
TPS 021	razred 2A
TPS 051 / THP 051	razred 2A

Prepustnost zraka

razred 3

Mehanska trdnost

razred 4

Različni klimatski vplivi

razred 3(c)

Preizkus trajnostne funkcije

razred 5

Odpornost proti udarcem

razred 2

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

Dodatna oprema

Barve in površine z imitacijo Stran 24

Opcijska oprema Stran 27

Dimenzijska razmerja / standardne velikosti Stran 33

Območje velikosti	MZ Thermo46 / MZ Thermo65	
	širina	višina
Zunanja mera okvirja (mera za naročilo)	700 – 1250 (TPS / THP 011, TPS 021)	1750 – 2250 (TPS / THP 011)
	875 – 1250 (TPS / THP 051)	1875 – 2250 (TPS 021, TPS / THP 051)
MZ Thermo46 svetla mera prehoda**	572 – 1122 (TPS 011 / 021)	1666 – 2166 (TPS 011)
	747 – 1122 (TPS 051)	1791 – 2166 (TPS 021 / 051)
MZ Thermo65 svetla mera prehoda**	550 – 1100 (THP 011)	1655 – 2155 (THP 011)
	725 – 1100 (THP 051)	1780 – 2155 (THP 051)

** pri odpiralnem kotu 90° brez upoštevanja kljuk in držal

Zunanja varnostna vrata KSI Thermo46

Z 11-kratnim varovalom in neprekinjenim sistemom toplotne ločitve

1-krilna



Toplotno ločeno vratno krilo

V celoti s PU trdo peno zapolnjeno in toplotno ločeno vratno krilo zagotavlja do 30 % boljšo toplotno izolacijo v primerjavi z drugimi sodobnimi večnamenskimi vrati.



Toplotno ločen aluminijast podboj

Toplotno ločen aluminijast slepi podboj se montira z odpiranjem navznoter.



Toplotno ločen prag

Toplotno ločen prag iz aluminija in plastike, višine 20 mm, **dvojna neprekinjena tesnila** in dodatna krtačna tesnila na spodnjem delu zagotavljajo visoko stopnjo zatesnjenosti in toplotne izolacije.



3D valjčni tečaji

Lahkotno delovanje vrat zagotavljajo dvodelni, tridimenzionalno nastavljivi tečaji z varnostnim zatičem in okrasnimi pokrovi z videzom nerjavnega jekla.



Slika
Vrata KSI°Thermo46 polakirana v standardno beli barvi (podobno kot RAL 9016) z garnituro kljuke z bункo iz nerjavnega jekla



11-krat zavarovano

2 konična vrtljiva zapaha zaskočita z 2 dodatnima varnostnima zatičema ter 1 zapahom ključavnice v zapiralne pločevine podboja in močno pritegnejo vrata. Na strani tečajev 3 dodatni varnostni zatiči in 3 valjni tečaji praktično onemogočajo dvigovanje vrat. Naslednja prednost: z zatikom za mehko zapiranje se vrata še posebej tiho zapirajo.



Široka pripira
debelina vratnega krila
46 mm, toplotno ločeno

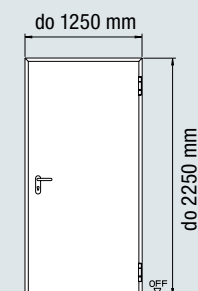


Glavne funkcije

Protivlomna zaščita RC 2
(preizkušeno na strani tečajev)



Zunanja vrata
Označeno skladno
z DIN EN 14351-1



Varnostna vrata

Vratno krilo

Debelina pločevine

Oblika pripire

KSI Thermo46

46 mm
toplotno ločeno

0,8 mm

široka pripira

Zmogljivostne lastnosti

Toplotna izolacija U_p	1,1 W/(m ² ·K)
Obremenitev zaradi vetra	razred C3
Tesnjenje vrat pred močnimi nalivi	razred 4A
Prepustnost zraka	razred 3
Mehanska trdnost	razred 4
Različni klimatski vplivi	razred 3(c)
Preizkus trajnostne funkcije	razred 5
Odpornost proti udarcem	razred 2

* Do 30 % boljša toplotna izolacija pri vratih KSI Thermo46 v primerjavi z običajnimi večnamenskimi / varnostnimi vrati



5 Zatič ključavnice za rahlo zapiranje
6 Zapah ključavnice



7 Obračalni zapah z varnostnimi zatiči



8 Varnostni zatič

Dodatna oprema

Barve in površine z imitacijo	Stran 24
Opcijska oprema	Stran 27
Dimenzijska razmerja / standardne velikosti	Stran 33

Območje velikosti	KSI Thermo46	
	širina	višina
Zunanja mera okvirja (mera za naročilo)	832 – 1250	1875 – 2250
svetla mera prehoda**	704 – 1122	1791 – 2166

** pri odpiralnem kotu 90° brez upoštevanja kljuk in držal

Barve in površine z imitacijo

Ukvarjamo se z vašimi željami

RAL po izbiri**

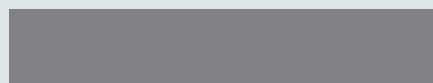
Po naročilu so na voljo vsa vrata v barvah lestvice RAL.



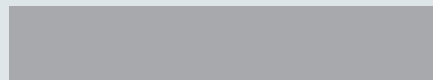
Cenovno ugodne barve*

Hörmann funkcijska vrata so vam na voljo v 16 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. Notranja vrata ZK in OIT 40 so na voljo tudi samo s pocinkano površino.

Vsi podatki o barvah se nanašajo na barvno lestvico RAL.



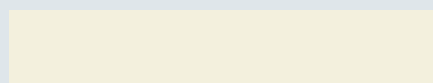
temna barva aluminija** RAL 9007



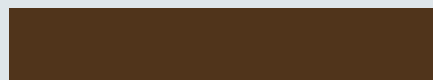
svetla barva aluminija RAL 9006



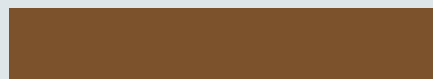
sivobela** RAL 9002



kremno bela** RAL 9001



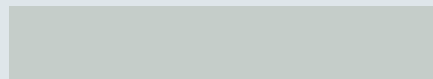
terra rjava RAL 8028



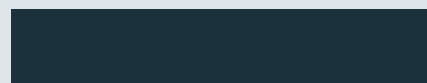
ilovnato rjava RAL 8003



temnosiva RAL 7040



svetlo siva RAL 7035



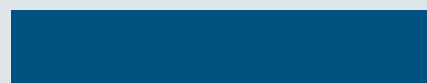
antracit siva RAL 7016



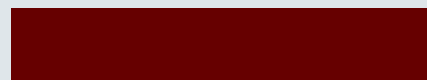
zelena kot mah RAL 6005



golobje modra RAL 5014



encijan modra** RAL 5010



škrlatno rdeča RAL 3004



rubinasto rdeča RAL 3003



ognjeno rdeča** RAL 3000



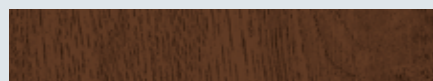
barva svetle slonovine RAL 1015

Površine z imitacijo*

Za naravni oz. ekskluzivni videz vrat so vam na voljo kakovostne dekorativne površine v 7 do podrobnosti izdelanih imitacijah lesa ter posebno elegantna površina Titan Metallic.



Golden Oak



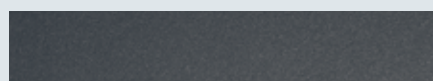
Dark Oak



Night Oak

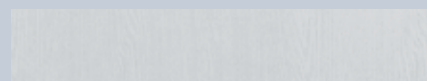


WinchesterOak



Titan Metallic CH 703
(samo MZ Thermo46 / MZ Thermo65)

Samo za vrata v notranjosti



beli jesen



svetel hrast



bukev

* razen za AZ 40, ES 50, TC 80

** razen za vrata ZK, OIT 40, KSI 40, WAT 40

*** razen za vrata WAT 40, MZ Thermo46, MZ Thermo65, KSI Thermo46

Opcijska oprema

Notranja vrata ZK, OIT 40

Garniture plastičnih kljuk

Garniture kljuke ali garniture kljuge z bункo so serijsko na voljo v črni barvi kakor tudi opcijsko v beli barvi.



garnitura kljuk, s kratkim ščitom, pripravljeno za profilni cilinder / navadno ključavnico, črna plastika



garnitura kljuge z bункo, rozeta, pripravljeno za profilni cilinder, črna plastika

Garniture kljuk iz aluminija / nerjavnega jekla

V variantah kot so plastične garniture, so na voljo tudi eloksirane v naravnem tonu aluminija (F1) ali v nerjavnem jeklu.



garnitura kljuge z bункo, s kratkim ščitom, pripravljeno za profilni cilinder, aluminij



garnitura kljuk, rozeta pripravljeno za profilni cilinder, nerjavno jeklo

Zasteklitve

- enojno varnostno steklo (6 mm)
- vezano varnostno steklo (6 mm)
- ornamentna stekla (6 mm)
 - Mastercarré
 - Masterpoint
 - Masterlignie

Zasteklitveni okvirji

- aluminij, eloksirani E6 / EV 1
- nerjavno jeklo (pri okroglih zasteklitvah)



okrogla zasteklitev (Ø 300 / 400 mm)



zasteklitev slika 5



zasteklitev slika 6



zasteklitev slika 7

Ostala oprema

- vratno kukalo s širokim kotom
- odprtina za pisma
- plastična prezračevalna rešetka, namestitev spodaj oz. spodaj in zgoraj (435 × 85 mm)



zasteklitev slika 8



kukalo vrat



prezračevalne rešetke

Opcijska oprema

Notranja vrata AZ 40, ES 50

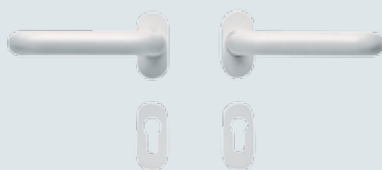
Zunanja vrata TC 80

Garniture plastičnih kljuk

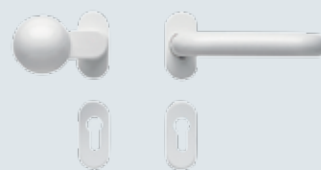
Vrata so na voljo opcijsko z garnituro kljuk ali garnituro kljuke z bункo v črni, rdeči ali beli barvi kakor tudi v vseh barvah HEWI.

Garniture kljuk iz aluminija / nerjavnega jekla

V variantah kot so plastične garniture, so na voljo tudi eloksirane v naravnem tonu aluminija (F1) ali v nerjavnem jeklu.



garnitura kljuk, rozeta pripravljeno za profilni cilindar, bela plastika



garnitura kljuke z bункo, rozeta, pripravljeno za profilni cilindar, bela plastika



garnitura kljuk, rozeta pripravljeno za profilni cilindar, aluminij



garnitura kljuke z bункo, rozeta, pripravljeno za profilni cilindar, nerjavno jeklo

Zasteklitve

- ornamentna stekla (4 mm)
 - Mastercarré
 - Masterpoint
 - Masterligne
 - Royal Flash
 - Royal Trio
 - Silk
- žično ornamentno steklo (7 mm)
- enojno varnostno steklo (6 mm)
- vezano varnostno steklo (6 mm)
- izolacijsko steklo (18 mm)
- aluminijasto panelno polnilo (10 mm)



Mastercarré



Masterpoint



Masterligne



Royal Flash



Royal Trio



Silk

Ostala oprema

- protipanične ključavnice
- zapiralo vrat z zgornjim drsnim vodilom HDC 35



zapiralo vrat z zgornjim drsnim vodilom HDC 35

Opcijska oprema

Ognjevarna in varnostna vrata WAT 40

Zunanja večnamenska vrata MZ Thermo46 / MZ Thermo65, zunanja varnostna vrata KSI Thermo46

Ognjevarna in varnostna vrata WAT 40

Garniture kljuk iz aluminija / nerjavnega jekla

Vrata so na voljo z garnituro kljuk ali kljuke z bункo, serijsko eloksirano v naravnem tonu aluminija (F1) ali opcijsko iz nerjavnega jekla.



garnitura kljuke z bункo, s kratkim ščitom, pripravljeno za profilni cilindar, aluminij



garnitura kljuk, s kratkim ščitom, pripravljeno za profilni cilindar, nerjavno jeklo

Ostala oprema

- kukalo vrat
- zapiralo vrat z zgornjim drsnim vodilom HDC 35



zapiralo vrat z zgornjim drsnim vodilom HDC 35

Zunanja večnamenska vrata MZ Thermo46 / MZ Thermo65

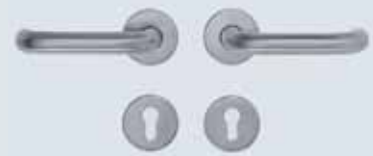
Zunanja varnostna vrata KSI Thermo46

Garniture kljuk MZ Thermo46

Vrata so na voljo z garnituro kljuk ali kljuke z bункo, serijsko iz črne plastike ter opcijsko eloksirano v naravnem tonu aluminija (F1) ali iz nerjavnega jekla.



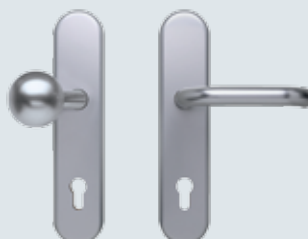
garnitura kljuke z bункo, rozeta, pripravljeno za profilni cilindar, črna plastika



garnitura kljuk, rozeta pripravljeno za profilni cilindar, aluminij

Garniture kljuk KSI Thermo46

Vrata so na voljo z garnituro kljuk ali garnituro kljuke z bункo ES 1 iz nerjavnega jekla.



garnitura kljuke z bункo, ES 1, z dolgim ščitom, pripravljeno za profilni cilindar, nerjavno jeklo



garnitura kljuk, ES 1, z dolgim ščitom, pripravljeno za profilni cilindar, nerjavno jeklo

Ostala oprema MZ Thermo46

- protipanične ključavnice
- zapiralo vrat z zgornjim drsnim vodilom HDC 35
- pogrezljivo talno tesnilo

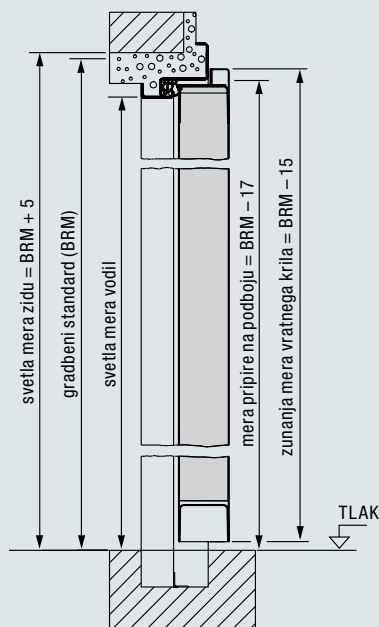


zapiralo vrat z zgornjim drsnim vodilom HDC 35

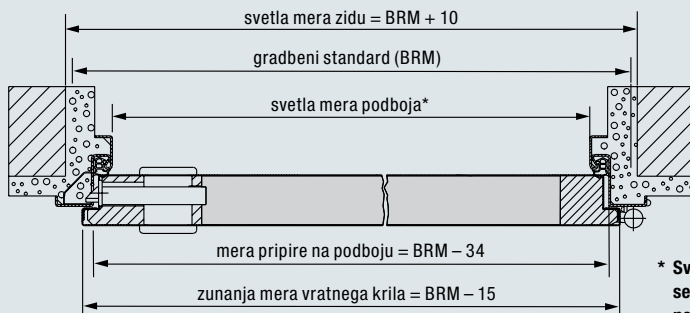
Dimenzijska razmerja / standardne velikosti

Notranja vrata ZK, OIT 40

Navpični prerez

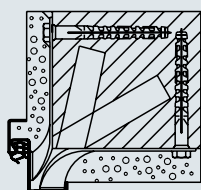


Vodoravni prerez

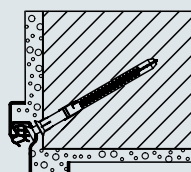


* Svetla širina prehoda se pri odpiralnem kotu 90°, ne oziraje se na držala in kljuke, ustreza svetli meri podboja – 2 mm (pri 2-krilnih vratih – 4 mm)

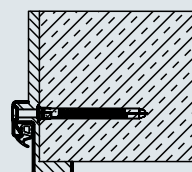
Montažne variante



Kotni podboj
vgradnja v zidano steno
zidni sidrni vložki



Specialni kotni podboj
montaža z vložki skozi
žlebičasto podlago



Specialni kotni podboj
montaža z vložki
skozi špaletu

Mere za naročilo gradbeni standard širina × višina	svetla mera zidu širina × višina	svetla mera podboja* širina × višina	mera utora v podboju širina × višina	zunanja mera vratnega krila širina × višina	svetle mere** širina × višina			
					Slika 5	Slika 6	Slika 7	Slika 8
Standardne velikosti ZK / OIT 40, 1-krilna								
625 × 2000	635 × 2005	561 × 1968	591 × 1983	610 × 1985	200 × 375	200 × 950	200 × 1305	245 × 1620
625 × 2125	635 × 2130	561 × 2093	591 × 2108	610 × 2110	200 × 375	200 × 950	200 × 1305	245 × 1745
750 × 1875	760 × 1880	686 × 1843	716 × 1858	735 × 1860	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1495
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1985	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1620
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1745
875 × 1875	885 × 1880	811 × 1843	841 × 1858	860 × 1860	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1495
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1620
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1745
1000 × 1875	1010 × 1880	936 × 1843	966 × 1858	985 × 1860	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1495
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1620
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1745
Standardne velikosti ZK / OIT 40, 2-krilna								
1500 × 2000	1510 × 2005	1436 × 1968	1466 × 1983	1485 × 1985	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1620
1750 × 2000	1760 × 2005	1686 × 1968	1716 × 1983	1735 × 1985	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1620
2000 × 2000	2010 × 2005	1936 × 1968	1966 × 1983	1985 × 1985	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1620
2000 × 2125	2010 × 2130	1936 × 2093	1966 × 2108	1985 × 2110	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1745

** Svetlobni izrezi pri nestandardnih velikostih po naročilu

Nestandardne velikosti, 1-krilna

širina: 500 – 1250
višina: 1500 – 2250

Nestandardne velikosti, 2-krilna

širina: 1500 – 2500
višina: 1500 – 2250

Pri naročilu morate navesti vrsto okovja.



DIN levo



DIN desno



aktivno vratno krilo
DIN levo

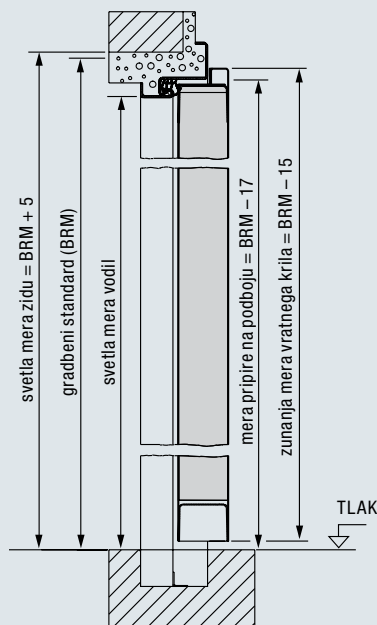


aktivno vratno krilo
DIN desno

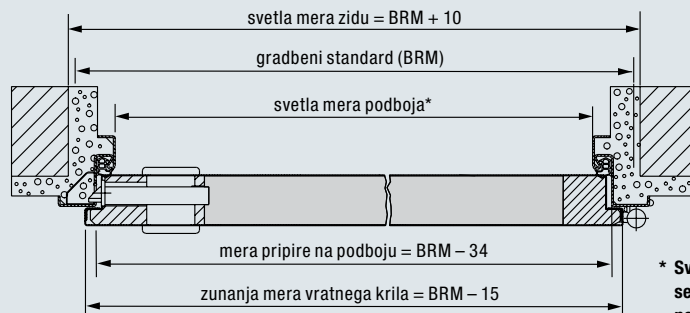
Dimenzijska razmerja / standardne velikosti

Ognjevarna in varnostna vrata WAT 40

Navpični prerez

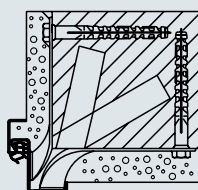


Vodoravni prerez

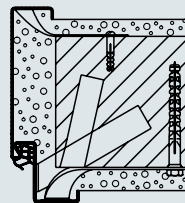


* Svetla širina prehoda se pri odpiralnem kotu 90°, ne oziraje se na držala in kljuke, ustreza svetli meri podboja - 2 mm

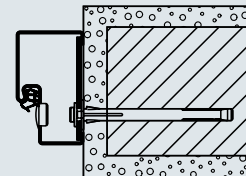
Montažne variante



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

Mere za naročilo gradbeni standard širina × višina	svetla mera zidu širina × višina	svetla mera podboja* širina × višina	mera utora v podboju širina × višina	zunanja mera vratnega krila širina × višina
Standardne velikosti WAT 40 (s kotnim podbojem), 1-krilna				
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1985
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110

Nestandardne velikosti, 1-krilna

širina: 625 – 1164

višina: 1964 – 2132

Pri naročilu morate navesti vrsto okovja.



DIN levo

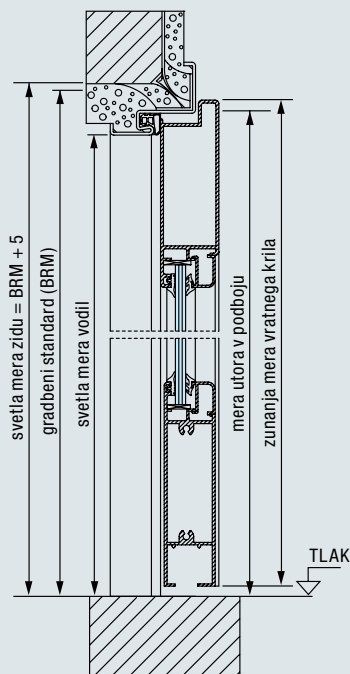


DIN desno

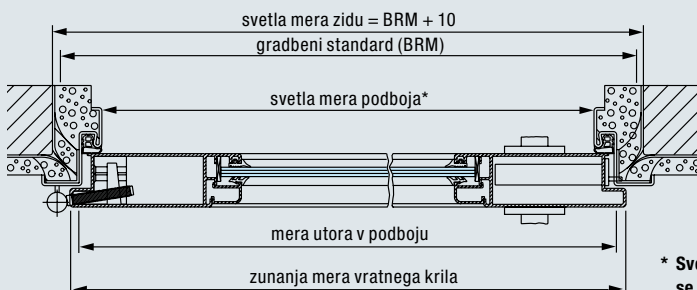
Dimenzijska razmerja / standardne velikosti

Notranja vrata AZ 40

Navpični prerez



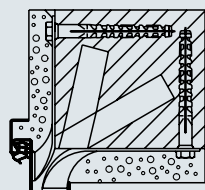
Vodoravni prerez



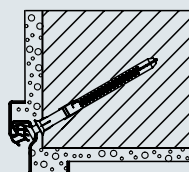
S kotnim podbojem

* Svetla širina prehoda se pri odpiralnem kotu 90°, ne oziraje se na držala in kljuke, ustreza svetli meri podboja – 15 mm

Montažne variante



Kotni podboj
vgradnja v zidano steno
zidni sidrni vložki



Specialni kotni podboj
montaža z vložki skozi
žlebičasto podlago

Mere za naročilo gradbeni standard širina × višina	svetla mera zidu širina × višina	svetla mera podboja* širina × višina	mera utora v podboju širina × višina	zunanja mera vratnega krila širina × višina	mera stekla širina × višina
Standardne velikosti AZ 40**, 1-krilna					
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1985	508 × 1746
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110	508 × 1871
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985	633 × 1746
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110	633 × 1871
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985	758 × 1746
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110	758 × 1871

** Nanašajoč se na elemente z jeklenimi podboji po DIN 18111

Nestandardne velikosti, 1-krilna

širina: 750 – 1250

višina: 1875 – 2250

Pri naročilu morate navesti vrsto okovja.



DIN levo

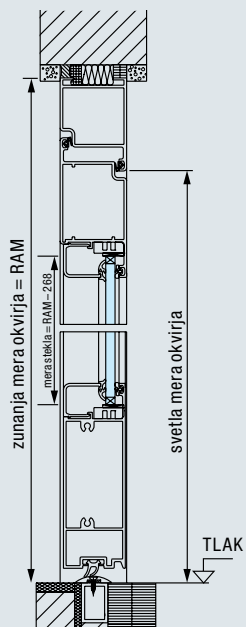


DIN desno

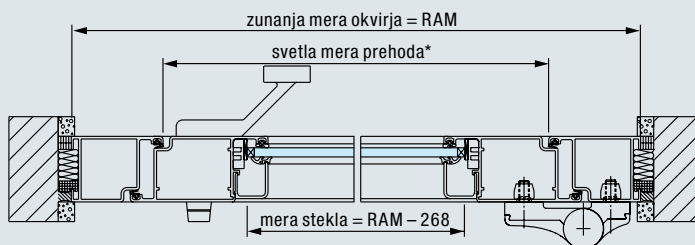
Dimenzijska razmerja / velikosti

Notranja vrata ES 50

Navpični prerez

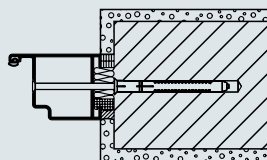


Vodoravni prerez



* Svetla širina prehoda se pri odpiralnem kotu 90°, ne oziraje se na držala in kljuke, ustreza svetli meri prehoda – 44 mm (pri 2-krilnih vratih – 88 mm)

Montažna varianta



Okvir vrat
vgradnja v zidano steno
montaža z vložki

	Mere za naročilo zunanja mera okvirja	svetla mera prehoda*	aktivno krilo	pasivno krilo
Velikosti ES 50, 1-krilna (motiv 100 / 101)				
širina	605 – 1300	465 – 1160		
višina	1740 – 3000	1670 – 2930		
Velikosti ES 50, 2-krilna (motiv 102 / 103)				
širina	1335 – 2600	1195 – 2460	500 – 1500	500 – 1500
višina	1740 – 3000	1670 – 2930		

Pri naročilu morate navesti vrsto okovja.



DIN levo



DIN desno



aktivno vratno krilo
DIN levo

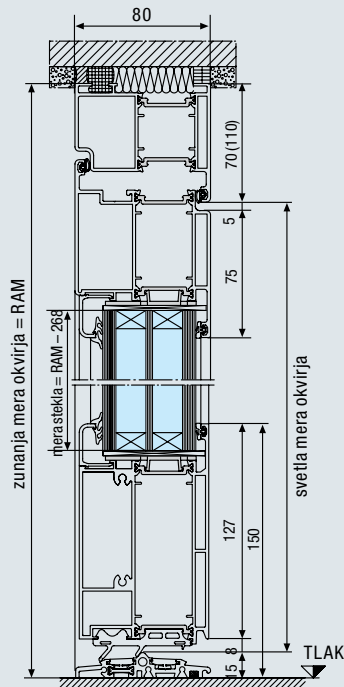


aktivno vratno krilo
DIN desno

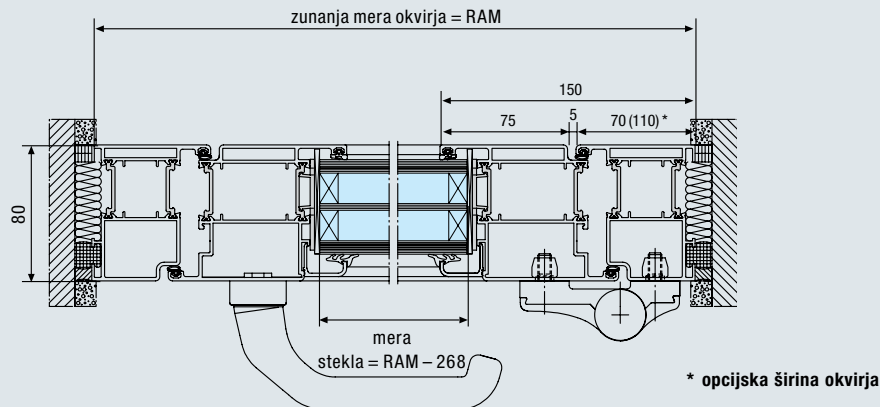
Dimenzijska razmerja / velikosti

Zunanja vrata TC 80

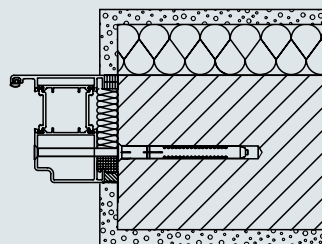
Navpični prerez



Vodoravni prerez



Montažna varianta



Okvir vrat
vgradnja v zidano steno
montaža z vložki

	mera za naročilo zunanja mera okvirja	svetla mera prehoda*	aktivno krilo	pasivno krilo
Velikosti TC 80, 1-krilna (motiv 100 / 101)				
širina	605 – 1300	465 – 1160		
višina	1740 – 2500	1670 – 2430		
Velikosti TC 80, 2-krilna (motiv 102 / 103)				
širina	1335 – 2600	1195 – 2460	500 – 1500	500 – 1500
višina	1740 – 2500	1670 – 2430		

Pri naročilu morate navesti vrsto okovja.



DIN levo



DIN desno



aktivno vratno krilo
DIN levo

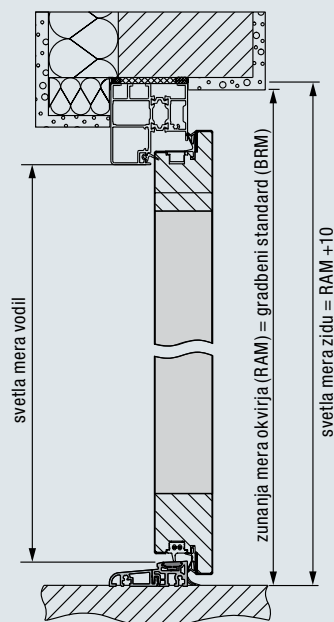


aktivno vratno krilo
DIN desno

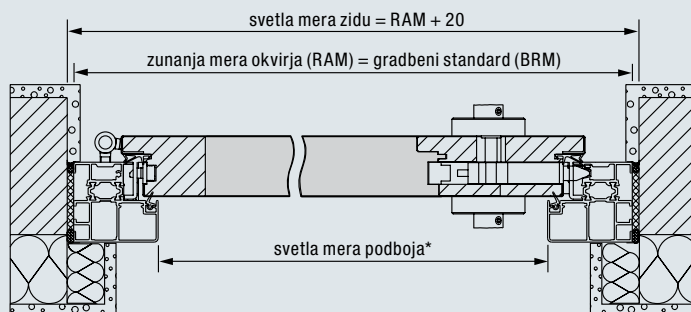
Dimenzijska razmerja / standardne velikosti

Zunanja večnamenska vrata MZ Thermo46 / MZ Thermo65,
zunanja varnostna vrata KSI Thermo46

Navpični prerez

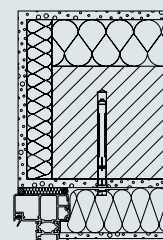
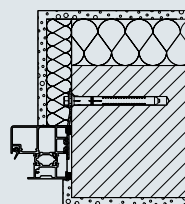
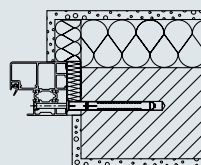


Vodoravni prerez



* Svetla širina prehoda se pri odpiralnem kotu 90°, ne oziraje se na držala in kljuke, ustreza svetli meri podboja – 2 mm

Montažne variante



Vse skice prikazujejo vrata
MZ Thermo46 oz. KSI Thermo46

Slepi podboj
vgradnja v zidano steno
montaža na špaletu

Slepi podboj
Montaža s sidri

Slepi podboj
montaža za špaletu
(samo MZ Thermo46)

Mere za naročilo gradbeni standard širina × višina	svetla mera zidu širina × višina	svetla mera podboja* širina × višina	mera utora v podboju širina × višina	zunanja mera vratnega krila širina × višina	mera stekla TPS 021 širina × višina	mera stekla TPS 051 širina × višina
Standardne velikosti MZ Thermo46, KSI Thermo46, 1-krilna						
875 × 2000	895 × 2010	747 × 1916	785 × 1935	803 × 1955	172 × 1562	
875 × 2125	895 × 2135	747 × 2041	785 × 2060	803 × 2080	172 × 1562	531 × 887
1000 × 2000	1020 × 2010	872 × 1916	910 × 1935	928 × 1955	172 × 1562	531 × 887
1000 × 2125	1020 × 2135	872 × 2041	910 × 2060	928 × 2080	172 × 1562	531 × 887
1000 × 2100	1020 × 2110	872 × 2016	910 × 2035	928 × 2055	172 × 1562	531 × 887
1100 × 2100	1120 × 2110	972 × 2016	1010 × 2035	1028 × 2055	172 × 1562	531 × 887
Standardne velikosti MZ Thermo65, 1-krilna						
875 × 2000	895 × 2010	725 × 1850	785 × 1935	803 × 1955		531 × 887
875 × 2125	895 × 2135	725 × 1875	785 × 2060	803 × 2080		531 × 887
1000 × 2000	1020 × 2010	850 × 1850	910 × 1935	928 × 1955		531 × 887
1000 × 2125	1020 × 2135	850 × 1875	910 × 2060	928 × 2080		531 × 887
1000 × 2100	1020 × 2110	850 × 1950	910 × 2035	928 × 2055		531 × 887
1100 × 2100	1120 × 2110	950 × 1950	1010 × 2035	1028 × 2055		531 × 887

Standardne velikosti MZ Thermo46, MZ Thermo65, KSI Thermo46

širina: 875 – 1250

višina: 1875 – 2250

Pri naročilu morate navesti vrsto okovja.



DIN levo



DIN desno



aktivno vratno krilo
DIN levo



aktivno vratno krilo
DIN desno

Vse mere v mm

Program Hörmann proizvodov

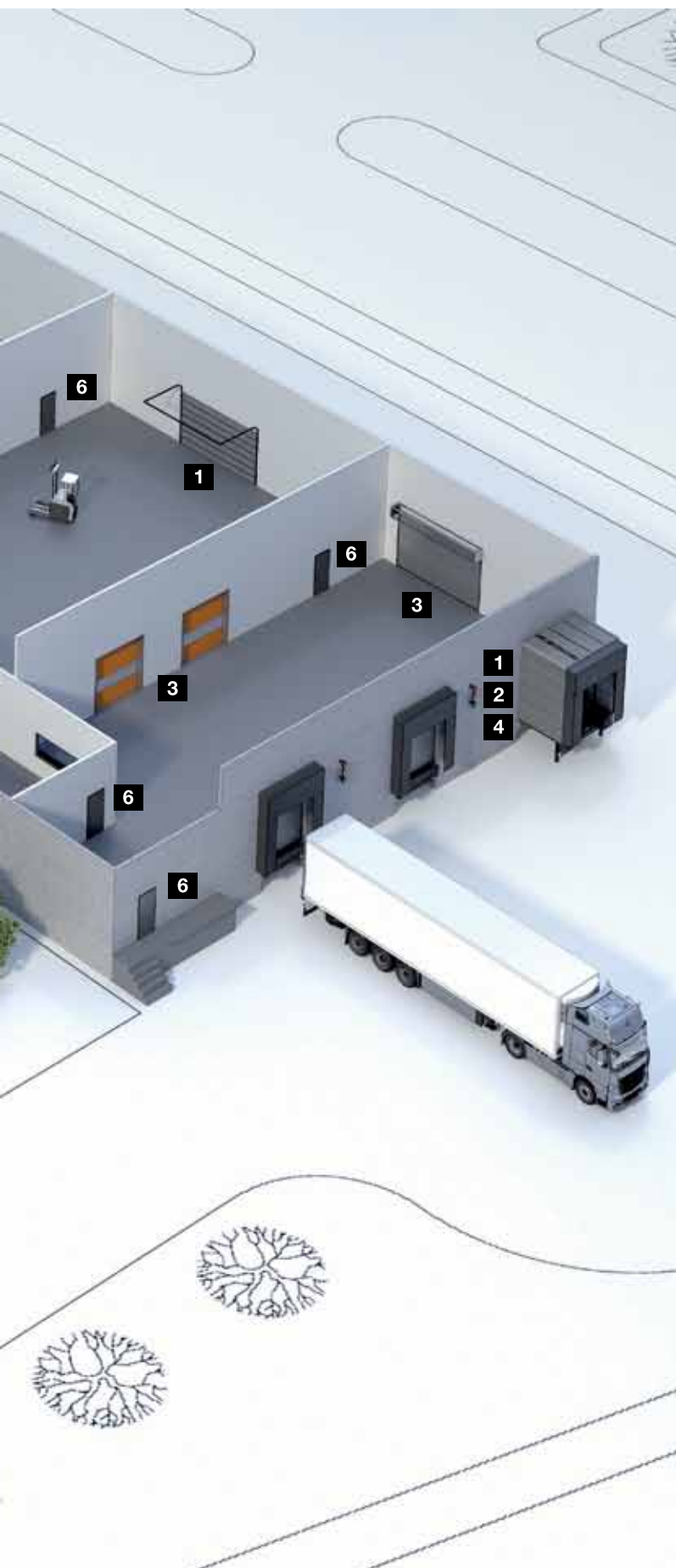
Vse iz ene roke za gradnjo vašega objekta





Hiter servis, ko gre za pregled, vzdrževanje in popravilo

Preko našega mrežno organiziranega servisa
smo tudi v vaši bližini in za vas na voljo 24 ur.



Sekcijska vrata



**Navojna in mrežna
navojna vrata**



Hitrotekoča vrata



Nakladalna tehnika



**Drsna vrata iz jekla
in nerjavnega jekla**



**Večfunkcijska vrata iz jekla
in aluminija**



Vrata iz jekla in nerjavnega jekla



**Jekleni podboji s kakovostnimi
lesenimi funkcijskimi vrati
proizvajalca Schörghuber**



**V celoti zastekljeni elementi
okvirja iz cevnih profilov**



Avtomatska drsna vrata



Prozorne zasteklitve



Vrata za skupinske garaže

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

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

