

**Toplotno ločena zunanja vrata
kot večnamenska in varnostna vrata**



Funkcijska vrata za gradnjo objektov

Vzdržljiva notranja vrata

Varna vrata za zapiranje stanovanjskih prostorov (T30 / RC 2)

V celoti zastekljena pisarniška vrata

Toplotno ločena zunanja vrata







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

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

Slika levo:
Notranja vrata OIT s površino v imitaciji bukke in podbojem iz nerjavnega jekla

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

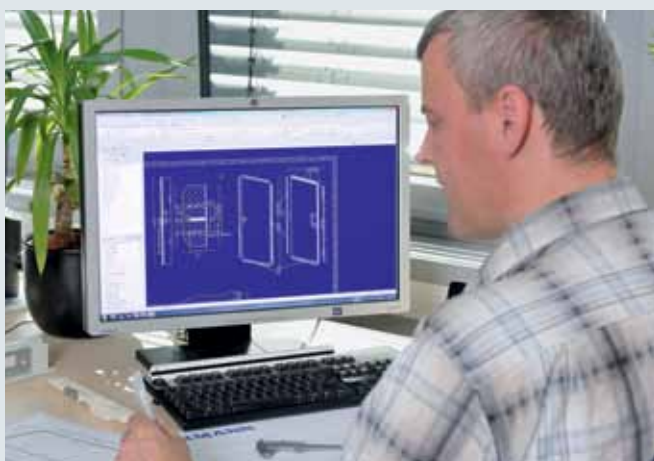
Avtorske pravice zavarovane. Ponatis, tudi izvlečki, samo z našim dovoljenjem.
Pridržana je pravica do sprememb.

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, podbojev 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 in stanovanjska vhodna vrata WAT



Trajnostno dokumentirano in potrjeno s strani inštituta ift Rosenheim

Hörmann je že pridobil potrditev trajnosti vseh jeklenih notranjih vrat ZK / OIT in stanovanjskih vhodnih vrat WAT 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 večfunkcijska 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



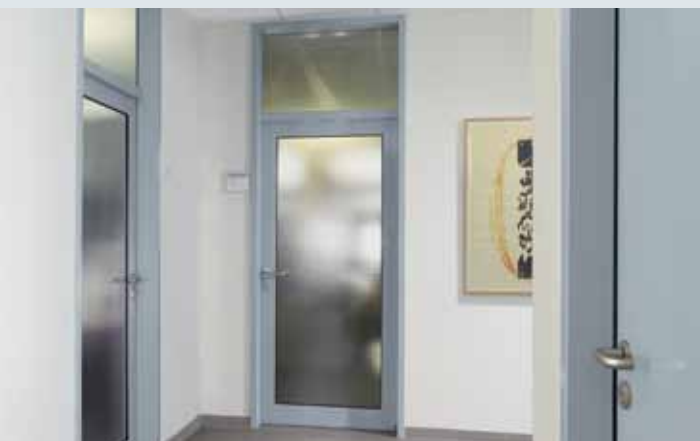
Vzdržljiva notranja vrata

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 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 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 Thermo. Ta večnamenska vrata s toplotno ločenim sistemom med vratnim krilom in podbojem ter neprekinjenim talnim tesnilom omogočajo do 30 % 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 Thermo. 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.

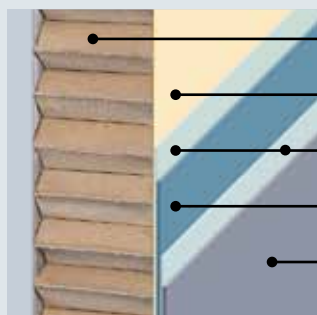
Vrata ZK se lahko vstavijo tudi v obstoječe standardne podboje in seveda v vsak Hörmann kovinski podboj (predhodno pripravljen za tečaje serije V 8000).

Izenačenje višine do 20 mm

Na spodnjem delu se lahko vratno krilo odreže z ustrezno 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.



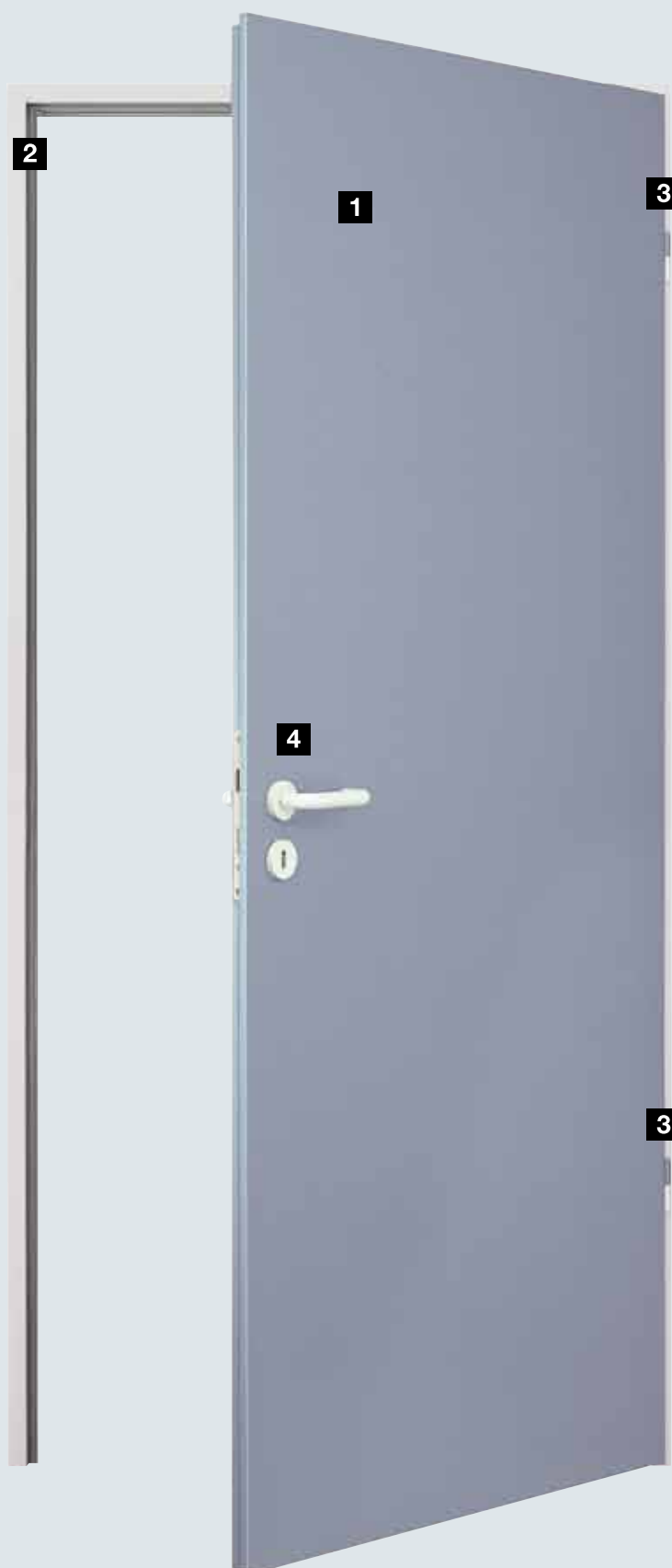
satasti vložek

lepilo

pocinkana plast

jeklo

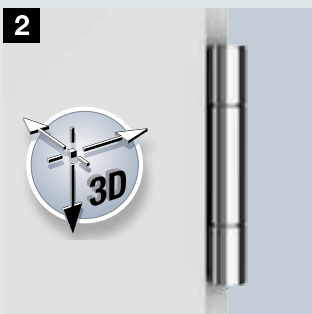
prašni premaz / folijski premaz



Slika

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

NOVO:
Razred zvočne izolacije II
s serijskim pogrezljivim talnim tesnilom



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 kljuge 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 zatiči in 2 zapahoma s kavljem.



Široka pripira
 debelina vratnega krila 40 mm

Glavne funkcije
Požarna odpornost

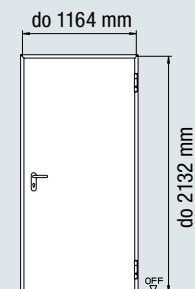
T30



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



Notranja vrata



Ognjevarna in varnostna vrata

WAT

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

Dodatna oprema

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

Velikost vrat	WAT	
	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

Vse mere v mm

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

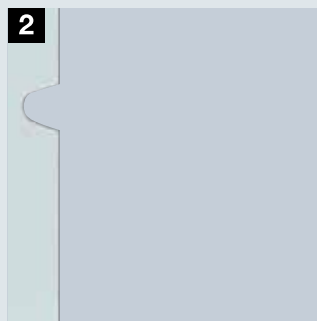
Podboj je iz pocinkane fine pločevine, debeline 1,5 mm in obdelan z osnovnim premazom svetlosive barve (podobno kot RAL 7035). Dobava zajema tudi 3-stransko tesnilo in pritrdilni material.

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 cevni profila iz vlečenega aluminija deluje 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

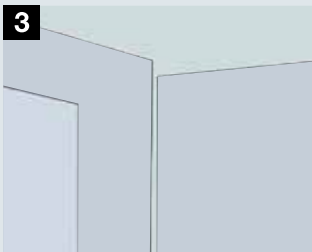
Vdolbna ključavnica z vzvodom, izdelana po DIN 18251, razred 3, z odprtino za profilni cilindar (globina ključavnice 55 mm). S plastičnim zatikom, jeklenim zapahom in okrajek, lakiran v medeninasti barvi, vložek navadne bradate ključavnice in ključ. Po naročilu je dobavljiva tudi s profilnim cilindrom (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)

3



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.

4



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.

5



Odličen videz

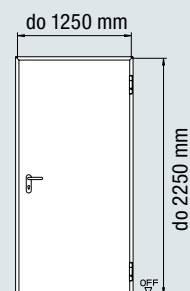
Vrata AZ s podbojem okroglaste oblike in okroglim tečajem še posebno lepo izgledajo.



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

Globina vgradnje

Višina spodnjega elementa

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

Velikost vrat	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, stranski deli, nadsvetlobni elementi

Kot kompletni vratni element

Vrata ES 50 so vam na voljo kot kompletni za vgradnjo pripravljen vratni element ali v kombinaciji s stranskimi deli in nadsvetlobnimi elementi kot individualni zasteklitveni element.

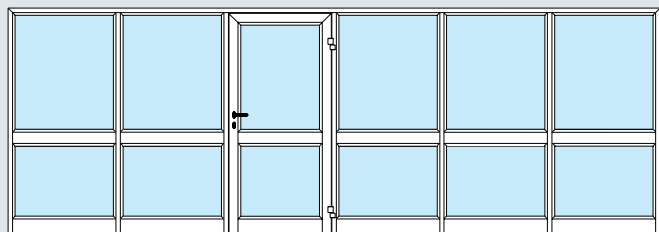


Elegantno, stabilno vratno krilo

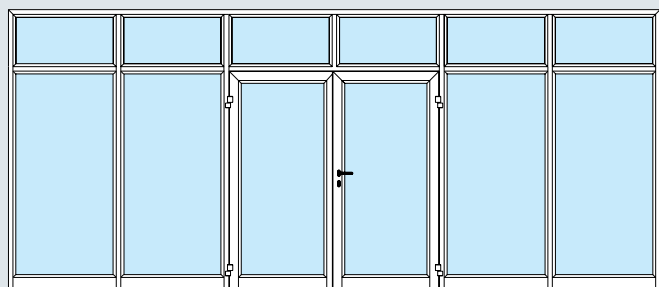
Ozka konstrukcija okvirja iz cevastih profilov iz vlečenega aluminija deluje elegantno. Stabilni kotni spoji podboja zagotavljajo dobro stabilnost vrat ES 50.

Možno razširiti kot pregradno steno

Vrata s stranskimi deli in nadsvetlobnimi elementi je možno poljubno kombinirati. Tako je na voljo npr. kompletni zasteklitveni element kot pregradna stena med posameznimi pisarnami.



Motiv 101 s prečko in stranskimi deli

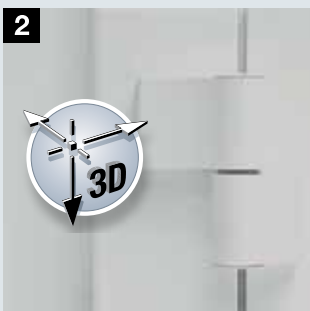


Motiv 102 s stranskimi deli in nadsvetlobnimi elementi



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

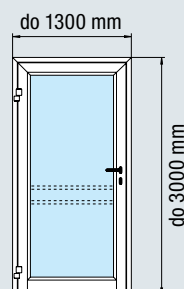
Vrata so opremljena z vdolbno ključavnico z vzvodom po DIN 18251, razred 3, pripravljeno za profilni cilinder (globina ključavnice 40 mm), plastični zatik, jekleni zapah in lakiran okrajek medeninaste barve, vložek navadne bradate ključavnice in ključi. Po naročilu je ključavnica na voljo tudi s profilnim cilindrom.



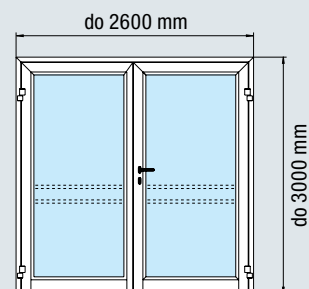
Konstrukcija okvirja iz cevni profilov
debelina vratnega krila 50 mm



Glavna funkcija
Notranja vrata



Motiv 100
Motiv 101 s prečko



Motiv 102
Motiv 103 s prečko

Notranja vrata

Sistem profilov

Vratno krilo

Vidna širina

okvir

krilo

Globina vgradnje

Višina spodnjega elementa

ES 50

Aluminij

50 mm

70 mm

75 mm

50 mm

150 mm

	Motiv 100 / 101	
Velikost vrat	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 vratno krilo	500 – 1500	
pasivno vratno 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

Dimenzije / velikosti Stran 31

Vse mere v mm

Zunanja vrata TC 80

V celoti zastekljena zunanja vrata za svetle in reprezentativne vhode zgradb

1- in 2-krilna, stranski deli, nadsvetlobni elementi

Kot kompletni vratni element

Vrata ES 80 so vam na voljo kot kompletni za vgradnjo pripravljeni vratni element ali v kombinaciji s stranskimi deli in nadsvetlobnimi elementi kot individualni zasteklitveni element.



Toplotno ločena konstrukcija vrat

Toplotno ločeno vratno krilo in okvir kakor tudi dvojna zasteklitev s toplotno izolacijo zagotavljajo visoko toplotno izolacijo. Opcijsko je na voljo tudi trojna zasteklitev za še boljšo toplotno izolacijo.



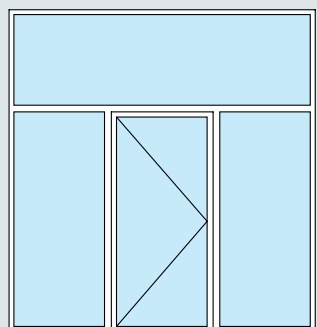
Toplotno ločen prag

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

Možno kombinirati s stenami poljubnih velikosti

Vrata TC 80 lahko kombinirate tudi z nadsvetlobnimi elementi in stranskimi deli in tako ustvarite v celoti zastekljene vhode.



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



5
Zavarovana okovja zunaj
K serijski opremi sodita držalo bunka in varnostna rozeta na zunanji strani, kar ščiti profilni cilinder pred navrtanjem in odvitjem.



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



Glavna funkcija
Zunanja vrata



Dodatna funkcija
Protivlomna zaščita WK 2

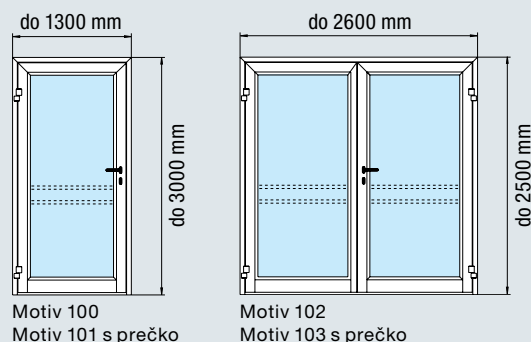


Ključavnica s 5-kratnim zaklepanjem

Pri tej ključavnici z večkratno zapahnitvijo se 3 jekleni kavlji in 2 zapaha zavrtijo v zapiralne pločevine in avtomatsko zapahnejo vrata. Ta sistem samozapahnitve se lahko mehansko izključi, n.pr. pri uporabi Hörmann električnega odpirala z dnevno-nočno funkcijo.

Dodatna oprema

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



Zunanja vrata

Sistem profilov

Vratno krilo

Vidna širina

okvir

krilo

Globina vgradnje

Višina spodnjega elementa

Zmogljivostne lastnosti

Toplotna izolacija U_D

Tesnjenje vrat pred močnimi nalivi

Prepustnost zraka

Mehanska trdnost

Različni klimatski vplivi

Preizkus trajnostne funkcije

TC 80

Aluminij

80 mm

toplotno ločeno

70 mm

75 mm

80 mm

150 mm

1,4 – 1,7 W/(m²·K)

razred 2A

razred 1

razred 3

razred 1(d) / 2(e)

razred 5

	Motiv 100 / 101	
Velikost vrat	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 vratno krilo	500 – 1500	
pasivno vratno 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 Thermo

S 7-kratnim varovalom in toplotno ločitvijo vratnega krila in podboja 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 A2

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 na spodnjem delu zagotavljajo visoko stopnjo zatesnjenosti in toplotne izolacije.



3D valjni tečaji

Lahkotno delovanje vrat zagotavljajo stabilni, dvodelni, tridimenzionalno nastavljivi tečaji z zaščito in okrasnimi pokrovi z videzom aluminija.



Slika
Vrata MZ Thermo TPS 021 polakirana v standardno beli barvi (podobno kot RAL 9016) s steklom Mastercarré in garnituro kljuk iz nerjavnega jekla (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 valjčni tečaji praktično onemogočajo dvigovanje vrat.



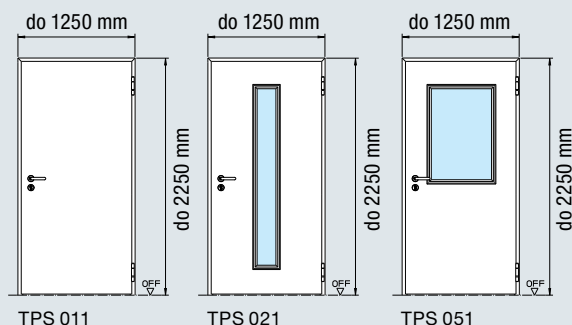
Široka pripira
debelina vratnega krila 46 mm, toplotno ločeno



Glavne funkcije
Večnamenska vrata



Zunanja vrata
Označeno skladno z DIN EN 14351-1



Večnamenska vrata

Vratno krilo

Debelina pločevine

Oblika pripire

Zmogljivostne lastnosti

Toplotna izolacija U_D

TPS 011

TPS 021

TPS 051

Obremenitev zaradi vetra

Tesnjenje vrat pred močnimi nalivi

TPS 011

TPS 021

TPS 051

Prepustnost zraka

Mehanska trdnost

Različni klimatski vplivi

Preizkus trajnostne funkcije

Odpornost proti udarcem

MZ Thermo

46 mm
toplotno ločeno

0,8 mm

široka pripira

1,2 W/(m²·K)

1,4 W/(m²·K)

1,8 W/(m²·K)

razred C3

razred 4A

razred 2A

razred 2A

razred 3

razred 4

razred 3(c)

razred 5

razred 2



Zatik ključavnice



Zapah ključavnice



Varnostni zatiči

Dodatna oprema

Barve in površine z imitacijo Stran 24

Opcijska oprema Stran 27

Dimenzijska razmerja / standardne velikosti Stran 33

MZ Thermo TPS 011		
Velikost vrat	Širina	Višina
Zunanja mera okvirja (mera za naročilo)	875 – 1250	1875 – 2250
svetla mera prehoda*	747 – 1122	1791 – 2166

MZ Thermo TPS 021, 051		
Velikost vrat	Širina	Višina
Zunanja mera okvirja (mera za naročilo)	875 – 1250	1990 – 2250
svetla mera prehoda*	747 – 1122	1906 – 2166

* Pri odpiralnem kotu 90° brez upoštevanja kljuk in držal

Vse mere v mm

Zunanja varnostna vrata KSI Thermo

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
izolacije v primerjavi
z drugimi sodobnimi
večnamenskimi vrati.



Toplotno ločen aluminijast podboj A2

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 Thermo polakirana v standardno
beli barvi (podobno kot RAL 9016)
z garnituro kljuk 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 zapiranje se vrata še posebej tiho zapirajo.



Široka pripira

debelina vratnega krila 46 mm, toplotno ločeno



Glavne funkcije

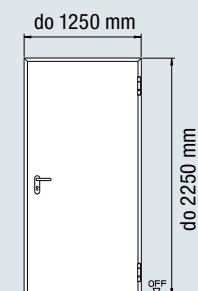
Protivlomna zaščita RC 2

(preizkušeno na strani tečajev)



Zunanja vrata

Označeno skladno z DIN EN 14351-1



Zatik ključavnice za rahlo zapiranje
Zapah ključavnice



Obračalni zapah z varnostnimi zatiči



Varnostni zatiči

Dodatna oprema

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

Varnostna vrata

Vratno krilo

Debelina pločevine

Oblika pripire

Zmogljivostne lastnosti

Toplotna izolacija U_D

Obremenitev zaradi vetra

Tesnjenje vrat pred močnimi nalivi

Prepustnost zraka

Mehanska trdnost

Različni klimatski vplivi

Preizkus trajnostne funkcije

Odpornost proti udarcem

KSI Thermo

46 mm

toplotno ločeno

0,8 mm

široka pripira

1,2 W/(m²·K)

razred C3

razred 4A

razred 3

razred 4

razred 3(c)

razred 5

razred 2

Velikost vrat	KSI Thermo	
	Širina	Višina
Zunanja mera okvirja (mera za naročilo)	875 – 1250	1875 – 2250
svetla mera prehoda*	747 – 1122	1791 – 2166

* Pri odpiralnem kotu 90° brez upoštevanja kljuk in držal

Vse mere v mm

Barve in površine z imitacijo

Ukvarjamo se z vašimi željami

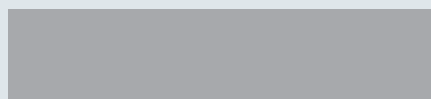
RAL po izbiri**

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

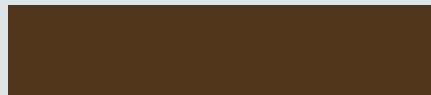


Cenovno ugodne barve

Hörmann funkcijska vrata
so vam na voljo v 10 cenovno
ugodnih 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 so na voljo tudi
samo s pocinkano površino.



barva svetlega aluminija RAL 9006



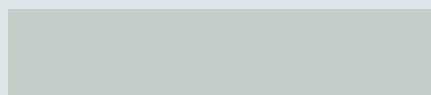
terra rjava RAL 8028



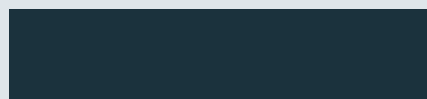
ilovnato rjava RAL 8003



temnosiva RAL 7040



svetlosiva RAL 7035



antracit siva RAL 7016



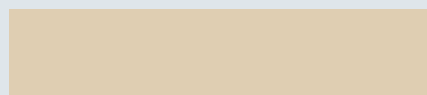
zelena kot mah RAL 6005



golobje modra RAL 5014



rubinasto rdeča RAL 3003



svetla slonovina RAL 1015

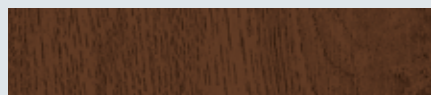
Vsi podatki o barvah se nanašajo na barvno lestvico RAL.

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.



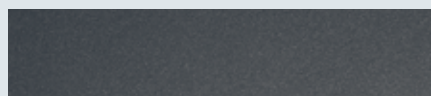
Golden Oak



Dark Oak

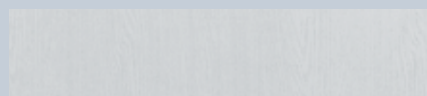


Night Oak



Titan Metallic (samo MZ Thermo / KSI Thermo)

Samo za vrata v notranjosti



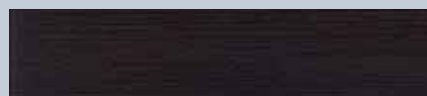
beli jesen



svetel hrast



bukev



Melinga Dark // **NOVO**

* razen za vrata AZ 40, ES 50, TC 80

** razen za vrata WAT, MZ Thermo, KSI Thermo

Opcijska oprema

Notranja vrata ZK, OIT

Garniture plastičnih kljuk

Garniture kljuge ali garniture kljuge z bункo so serijsko na voljo v črni barvi kakor tudi opcijsko v rdeči ali 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
 - Masterligne

Zasteklitveni okvirji

- aluminij, eloksiran E6 / EV 1
- steklene letve za les (pri imitacijah lesa)
- nerjavno jeklo (opcijsko)



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 x 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 opsijsko 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

Zunanja večnamenska vrata MZ Thermo, zunanja varnostna vrata KSI Thermo

Ognjevarna in varnostna vrata WAT

Garniture kljuk

iz aluminija / nerjavnega jekla

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



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



garnitura kljuk, s kratkim ščitom, pripravljeno za profilni cilinder, 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 Thermo

Zunanja varnostna vrata KSI Thermo

Garniture kljuk MZ Thermo

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



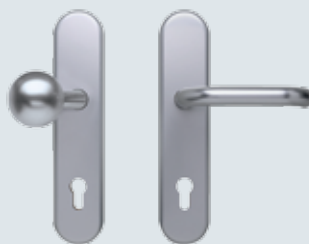
garnitura kljuge z bункo, rozeta, pripravljeno za profilni cilinder, črna plastika



garnitura kljuk, rozeta pripravljeno za profilni cilinder, aluminij

Garniture kljuk KSI Thermo

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



garnitura kljuge z bункo, ES 1, z dolgim ščitom, pripravljeno za profilni cilinder, nerjavno jeklo



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

Ostala oprema MZ Thermo

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

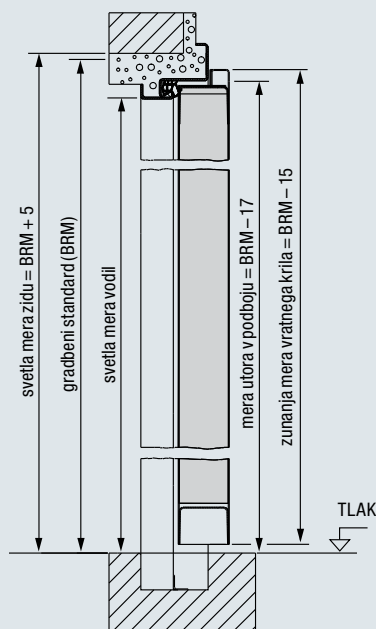


zapiralo vrat z zgornjim drsnim vodilom HDC 35

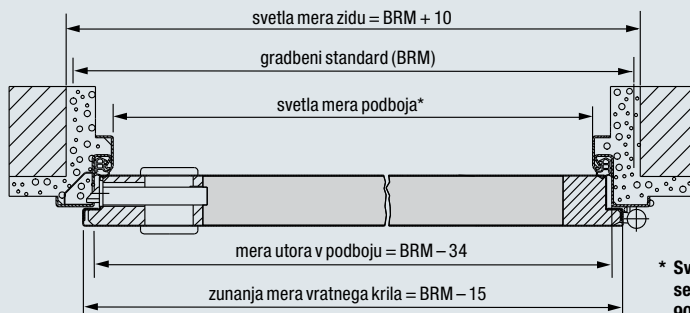
Dimenzijska razmerja / standardne velikosti

Notranja vrata ZK, OIT

Navpični prerez

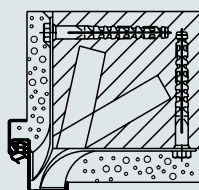


Vodoravni prerez

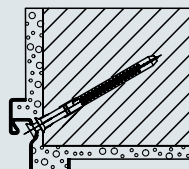


* Svetla širina prehoda se pri odpiralnem kotu 90°, ne oziraje se na držala in kljuke, ustreza svetli meri podboja – 2 mm (pri 2-krilnih vratih – 4 mm)

Montažne variante



Kotni podboj
vgradnja v zid
zidni sidrni vložki



Specialni kotni podboj
montaža z vložki skozi
žlebičasto podlago

Mera 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, 1-krilna								
625 × 2000	635 × 2005	561 × 1968	591 × 1983	610 × 1985	200 × 375	200 × 950	200 × 1305	245 × 1620
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, 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

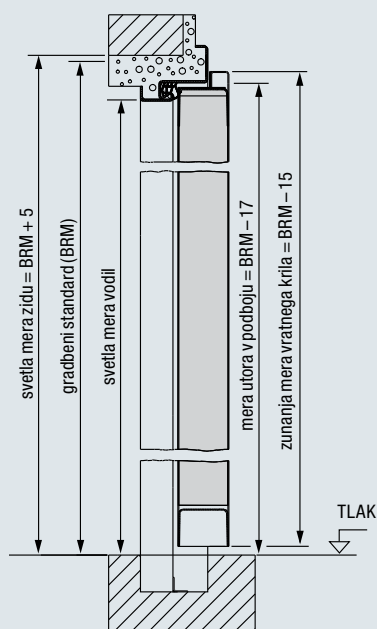


aktivno vratno krilo DIN desno

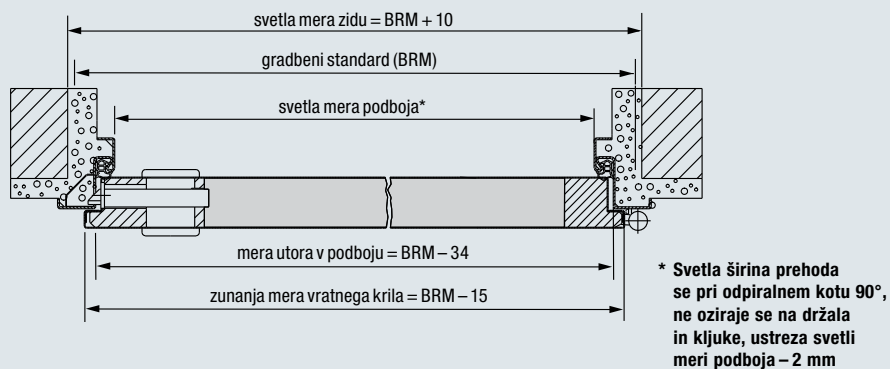
Dimenzijska razmerja / standardne velikosti

Ognjevarna in varnostna vrata WAT

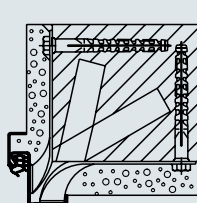
Navpični prerez



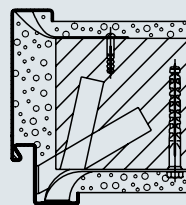
Vodoravni prerez



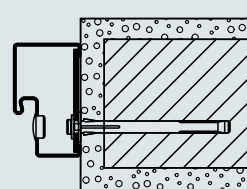
Montažne variante



Kotni podboj
vgradnja v zid
zidni sidni vložki



Objemni podboj
vgradnja v zid
zidni sidni vložki



Slepi podboj
vgradnja v zid
montaža z vložki

Mera 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 (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

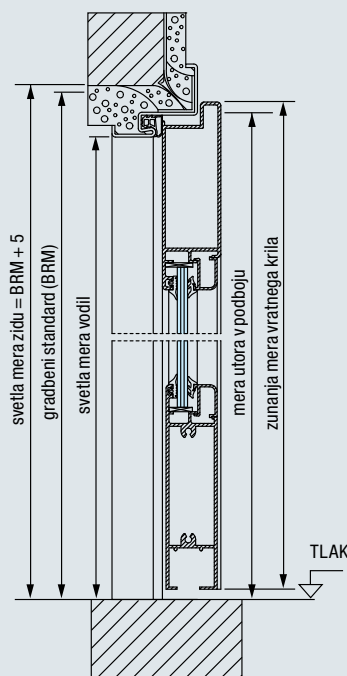


DIN desno

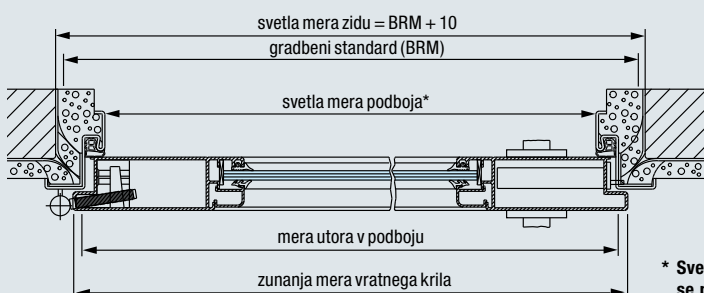
Dimenzijska razmerja / standardne velikosti

Notranja vrata AZ 40

Navpični prerez



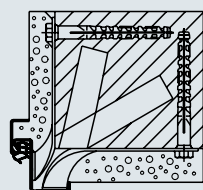
Vodoravni prerez



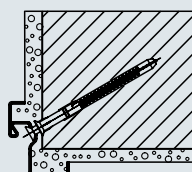
S kotnim podbojem

* 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 zid
zidni sidrni vložki



Specialni kotni podboj
montaža z vložki skozi
žlebičasto podlago

Mera 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

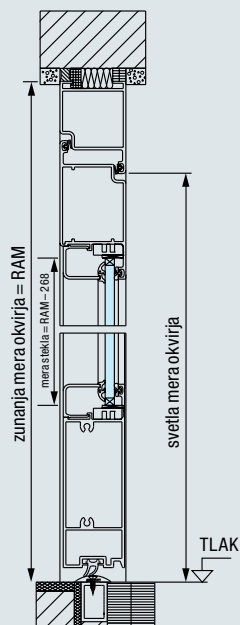


DIN desno

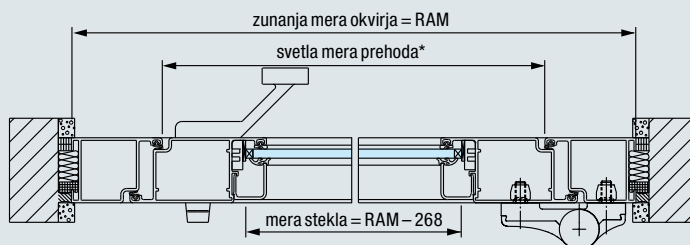
Dimenzijska razmerja / velikosti

Notranja vrata ES 50

Navpični prerez

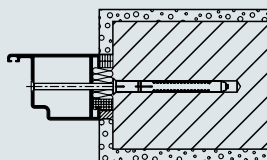


Vodoravni prerez



* 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



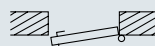
Okvir vrat
vgradnja v zid
montaža z vložki

	Mera za naročilo zunanja mera okvirja	svetla mera prehoda*	aktivno vratno krilo	pasivno vratno 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

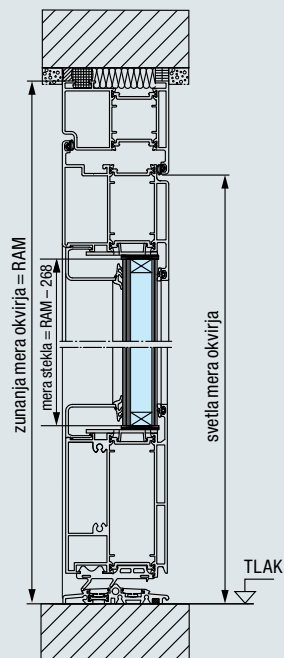


aktivno vratno krilo DIN desno

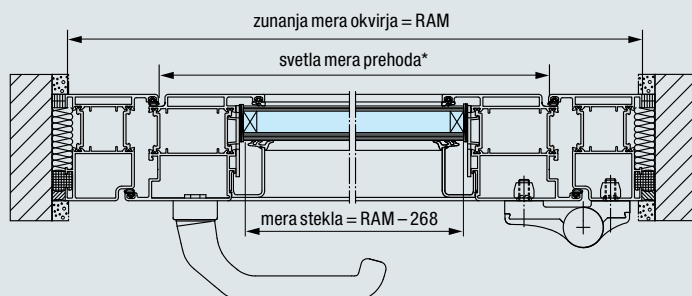
Dimenzijska razmerja / velikosti

Zunanja vrata TC 80

Navpični prerez

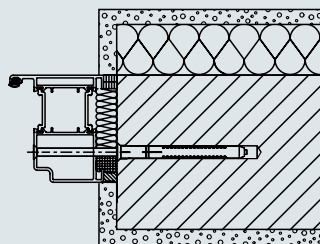


Vodoravni prerez



* Svetla širina prehoda se pri odpiralnem kotu 90°, ne oziraje se na držala in kljuke, ustreza svetli meri prehoda – 74 mm (pri 2-krilnih vratih – 148 mm)

Montažna varianta



Okvir vrat
vgradnja v zid
montaža z vložki

	Mera za naročilo zunanja mera okvirja	svetla mera prehoda*	aktivno vratno krilo	pasivno vratno 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

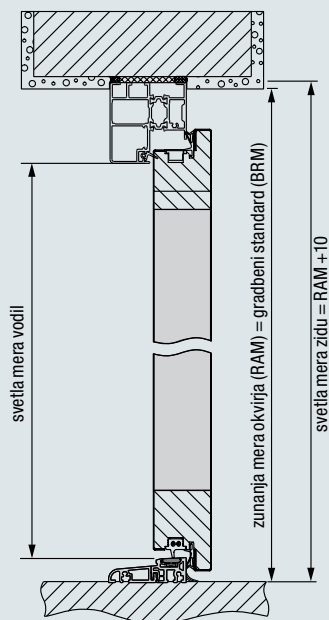


aktivno vratno krilo DIN desno

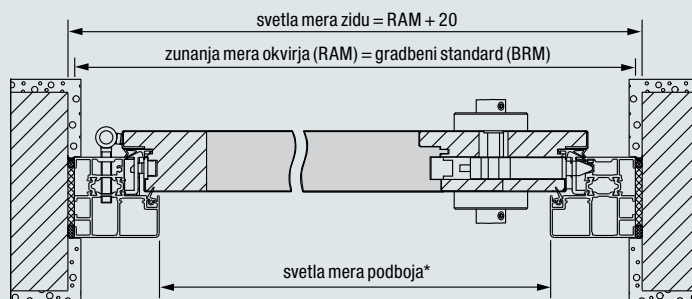
Dimenzijska razmerja / standardne velikosti

Zunanja večnamenska vrata MZ Thermo, zunanja varnostna vrata KSI Thermo

Navpični prerez

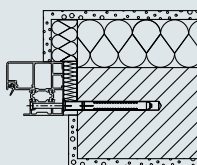


Vodoravni prerez

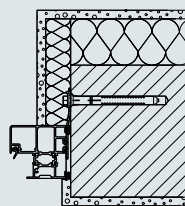


* Svetla širina prehoda se pri odpiralnem kotu 90°, ne oziraje se na držala in kljuke, ustreza svetli meri podboja – 2 mm

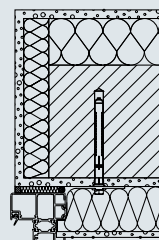
Montažne variante



Slepi podboj
vgradnja v zid
montaža na špaletu



Slepi podboj
montaža s sidri



Slepi podboj
montaža za špaletu

Mera 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 Thermo, 1-krilna						
875 × 2000	895 × 2010	747 × 1916	785 × 1935	803 × 1955	172 × 1562	531 × 887
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
Standardne velikosti KSI Thermo, 1-krilna						
875 × 2000	895 × 2010	747 × 1916	785 × 1935	805 × 1957		
875 × 2125	895 × 2135	747 × 2041	785 × 2060	805 × 2082		
1000 × 2000	1020 × 2010	872 × 1916	910 × 1935	930 × 1957		
1000 × 2125	1020 × 2135	872 × 2041	910 × 2060	930 × 2082		

Nestandardne velikosti
MZ Thermo TPS 011, 1-krilna
širina: 875 – 1250
višina: 1875 – 2250

Nestandardne velikosti
MZ Thermo TPS 021, 051, 1-krilna
širina: 875 – 1250
višina: 1990 – 2250

Nestandardne velikosti
KSI Thermo, 1-krilna
širina: 875 – 1250
višina: 1875 – 2250

Pri naročilu morate navesti vrsto okovja.



DIN levo



DIN desno

Program Hörmann proizvodov

Vse iz ene roke za gradnjo vašega objekta

1 Sekcijska vrata

Prostorsko varčni sistemi vrat se lahko zaradi različnih vrst okovja prilagodijo najrazličnejšim zahtevam industrijske gradnje. Hörmann vam nudi po meri izdelane rešitve za vsako situacijo.

2 Navojna in mrežna navojna vrata

Navojna vrata so zaradi enostavne konstrukcije s samo nekaj komponentami posebno ekonomična in vzdržljiva. Hörmann nudi navojna vrata do širine 11,75 m in višine 9 m, v posebnih primerih še večja.

3 Hitrotekoča vrata

Hörmann hitrotekoča vrata se uporabljajo kot notranja in zunanja vrata za optimiranje pretoka prometa, za izboljšanje klimatskih pogojev v prostorih in prihranek energije. Hörmann program zajema navpično in vodoravno odpirajoča se, prosojna vrata s fleksibilnim vratnim krilom.

4 Nakladalna tehnika

Hörmann vam za področje logistike nudi kompletne nakladalne sisteme. Vaše prednosti: varno načrtovanje, zanesljiva izvedba gradnje in visoka funkcionalnost medsebojno natančno usklajenih komponent.

5 Ognjevarna drsna vrata

Pri Hörmannu so vam za vsa področja objektov in glede na zahtevani protipožarni razred na voljo najrazličnejše rešitve 1- in 2-krilnih drsnih vrat.

6 Večfunkcijska in notranja vrata

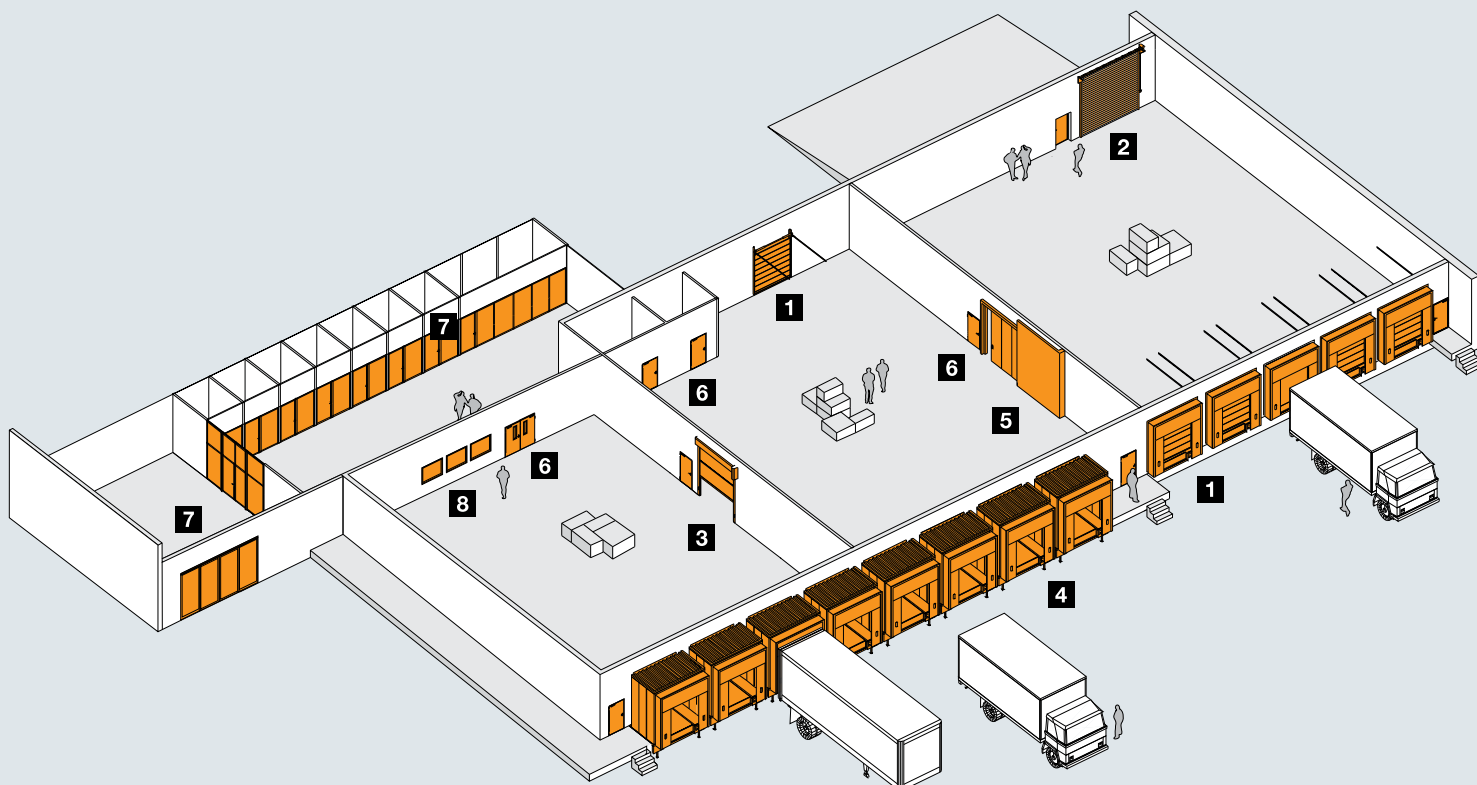
Hörmann večfunkcijska in notranja vrata so primerna za najrazličnejša področja uporabe v notranjosti oz. na zunanji strani objektov. 1- in 2-krilna vrata se lahko uporabijo povsod tam, kjer se zahtevajo vzdržljivi elementi vrat. S številnimi dodatnimi funkcijami, kot je zaščita pred ognjem in dimom, zvočna izolacija ali protivlomno zaščita.

7 Elementi iz cevnih okvirjev

Za optično zahtevna področja, na primer v upravnih zgradbah, so vam pri Hörmannu na voljo ognjevarna in dimotesna vrata ter fiksne zasteklitve iz jekla in aluminija, kakor tudi avtomatska drsna vrata za specialne protipožarne zahteve.

8 Zastekljene stene

Hörmann zastekljene stene se uporabljajo kot okna ali visoki stenski elementi za več svetlobe in boljši vidni kontakt.





**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.



Hörmann – kakovost brez kompromisov



Hörmann KG Amshausen, Nemčiji



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemčiji



Hörmann KG Brandis, Nemčiji



Hörmann KG Brockhagen, Nemčiji



Hörmann KG Dissen, Nemčiji



Hörmann KG Eckelhausen, Nemčiji



Hörmann KG Freisen, Nemčiji



Hörmann KG Ichtershausen, Nemčiji



Hörmann KG Werne, Nemčiji



Hörmann Genk NV, Belgija



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, Leetsdale PA, 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

