

*MultiPoint, višinsko nastavljiv tečaj, evropske velikosti  
nastavljiv slepi podboj, ASSA sistem okovja*



## Večnamenska vrata MZ

Visokokakovostna jeklena vrata za zunaj in znotraj







Konstruksijske značilnosti	4
Večnamenska vrata MZ	5
Večnamenska vrata MZ Sentinel Basic	6
Večnamenska vrata MZ Sentinel Multipoint	7
Nestandardna oprema	8 – 9
Mere za naročilo, izvedbe podbojev, načini pritrditve	10 – 14
Program proizvodov Hörmann	15

Avtorske pravice zavarovane: Ponatis, tudi izvlečki, samo z našim dovoljenjem.  
Pridržana je pravica do sprememb. Prikazana vrata so delno v nestandardnih  
izvedbah in je za posamezne primere morebiti potrebno dovoljenje.

Arhitektni program in druge informacije o proizvodih Hörmann najdete  
na internetnem naslovu: [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com).

# Konstruktivske značilnosti MZ, MZ Sentinel Basic, MZ Sentinel Multipoint

## Stabilna kakovost

Več kot štiri desetletja zanesljiva večnamenska vrata za uporabo v notranjosti in na zunanji strani objektov, ker so stabilna, vzdržljiva in odporna proti vremenskim vplivom. Na voljo so eno- in dvokrilna ter na željo stranke s svetlobnim izrezom.

## Vratna krila

Zaradi dvostenskega vratnega krila, ki ima dodatno jekleno ojačitev, so Hörmann jeklena vrata MZ zelo vzdržljiva in izjemno stabilna.

## Površina

Hörmann uporablja izključno pocinkano jeklo, ki je obdelano s temeljnim prašnim premazom. To je predpogoj za zelo kakovostno korozijsko zaščito. Izbira nad 20 komadi.



## Slepi podboj

Po želji so vrata MZ dobavljiva tudi s slepim podbojem za vgradnjo v odprtini ali na steno, vključno s 3-stranskim tesnilom.

## Spodnji zaključek

Z ali brez spodnje pripire (pripirna letev se lahko odstrani).

## Podboj s tesnilom

Kotni podboj, debeline 2 mm, z neprekinjenim EPDM tesnilom (ločeno priloženo) in lahko odstranljivo pripirno letvijo.



## Toplotna in zvočna izolacija

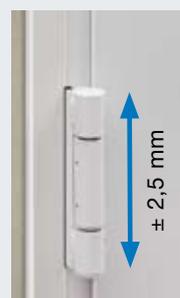
Neprekinjeno štiristransko tesnilo in polnilo Vratna krilaje zagotovilo, da za vgradnjo pripravljena vrata MZ zelo dobro tesnijo ter nudijo toplotno in zvočno izolacijo.

## Tečaji (kotni podboj)

Vrata MZ so serijsko opremljena z vzmetnim in konstrukcijskim tečajem skladno z DIN 182272 (MZ-1) oz. z višinsko nastavljivim konstrukcijskim tečajem (MZ-1 s slepim podbojem, MZ-2, MZ-Sentinel).

## Višinsko nastavljivo vratno krilo

Višinsko nastavljivi konstrukcijski tečaj omogoča naknadno natančno nastavitve vratnega krila.



# Jeklena vrata MZ

1- in 2-krilna



**Ozka pripira**  
z dvostranskim utorom  
debelina vratnega  
krila 45 mm



**Element vrat**  
pripravljen za vgradnjo,  
s kotnim podbojem, se  
uporablja levo / desno

**Glavna funkcija**

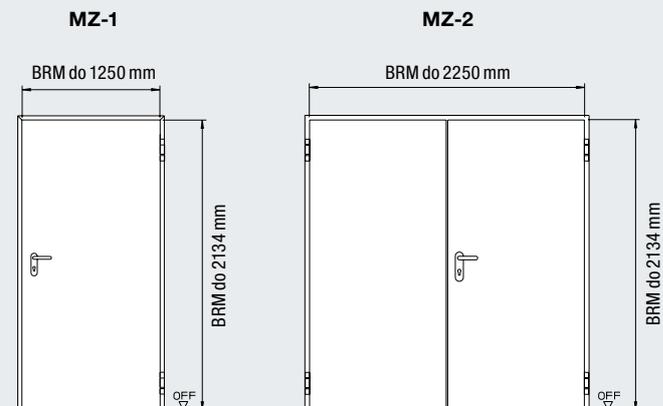
**Večnamenska vrata**

MZ

**Dodatna funkcija**

T30

**Preprečevanje  
širjenja požara**  
MZ-1 s kotnim  
podbojem in vratnim  
krilom po celi površini  
Do 1000 × 2125 mm  
(H8-5)



## Serijska oprema

### Ključavnica in kljuge

Levo / desno uporabna vdolbna ključavnica, z vzvodom, pripravljena za profilni cilindar z vložkom navadne ključavnice  
Garnitura plastičnih kljuk črne barve z jeklenim jedrom, uporabna za ključavnico s profilnim cilindrom in navadno ključavnico

### Tečaji

Vzmetni tečaj  
Višinsko nastavljen konstrukcijski tečaj (MZ-2)  
Slepi podboj na splošno z višinsko nastavljenim tečajem KO (glej Sentinel)

### Varnostni zatiči

2 jeklena zatiča (na strani tečajev)

### Vgradnja v

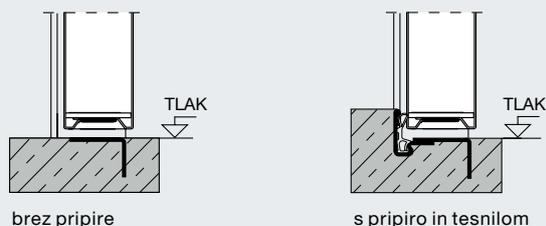
- zid  
- beton  
- drugi stenski priključki po naročilu

## Zmogljivostne lastnosti vrat MZ-1

**Toplotna izolacija**  $U_D 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

**Zvočna izolacija**  $R_w = \text{ca. } 39 \text{ dB}^*$

## Spodnji zaključki vrat



## Dodatna oprema

Nestandardna oprema Strani 8–9

\* Pri vratih brez zasteklitve s kotnim podbojem in neprekinjenim štiristranskim tesnilom

# Jeklena vrata MZ-Sentinel Basic

1- in 2-krilna

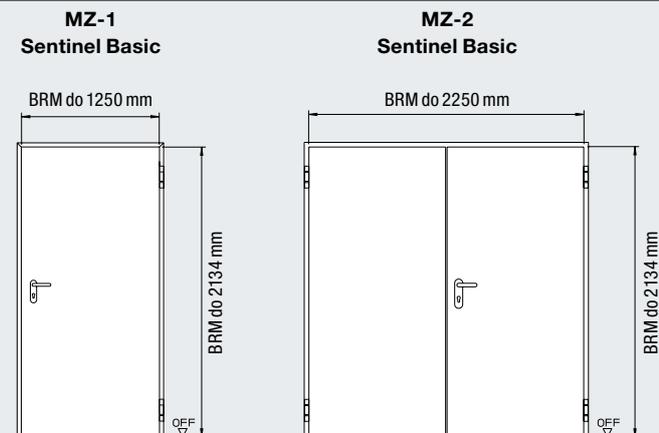
Z višinsko nastavljivim  
konstrukcijskim tečajem



**Ozka pripora**  
s tristranskim utorom  
debelina vratnega  
krila 45 mm

**Glavna funkcija**

**Večnamenska vrata**



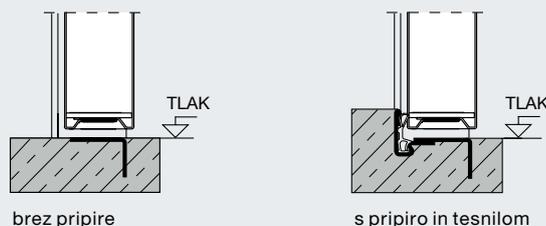
## Serijska oprema

<b>Podboj</b>	Specialni štiristranski kotni podboj, debeline 2,0 mm, z neprekinjenim štiristranskim EPDM tesnilom in privarjenimi stenskimi sidrnimi vložki
<b>Površina</b>	Vratna krila in kotni podboj iz pocinkanega materiala, ki je obdelan s temeljnim prašnim premazom sivobelega (podobno kot RAL 9002)
<b>Ključavnica in kljuke</b>	Vdolbna ključavnica z vzvodom, pripravljena za profilni cilindar z vložkom navadne ključavnice Garnitura plastičnih kljuk črne barve z jeklenim jedrom, uporabna za ključavnico s profilnim cilindrom in navadno ključavnico
<b>Tečaji</b>	Vzmetni tečaj Višinsko nastavljivi konstrukcijski tečaj
<b>Varnostni zatiči</b>	2 jeklena zatiča (na strani tečajev)
<b>Vgradnja v</b>	- zid - beton - drugi stenski priključki po naročilu

## Zmogljivostne lastnosti vrat MZ-1

<b>Toplotna izolacija</b>	$U_D 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
<b>Zvočna izolacija</b>	$R_w = \text{ca. } 39 \text{ dB}^*$

## Spodnji zaključki vrat



## Dodatna oprema

Nestandardna oprema Strani 8-9

\* Pri vratih brez zasteklitve s kotnim podbojem in neprekinjenim štiristranskim tesnilom

# Jeklena vrata MZ-Sentinel MultiPoint

1-krilna vrata z večtočkovno zapahnitvijo

Z višinsko nastavljivim  
konstrukcijskim tečajem



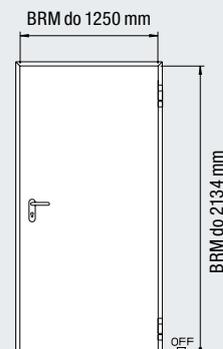
**Ozka pripira**  
s tristranskim utorom  
debelina vratnega  
krila 45 mm

**Glavna funkcija**



**Večnamenska vrata**

## MZ-1 Sentinel MultiPoint



### Serijska oprema

**Ključavnica in kljuge** Površinski antipanični sistemi s trojnim zapahom  
Vratno krilo brez notranje ključavnice

**Tečaji** Vzmetni tečaj  
Višinsko nastavljivi konstrukcijski tečaj

**Varnostni zatiči** 2 jeklena zatiča (na strani tečajev)

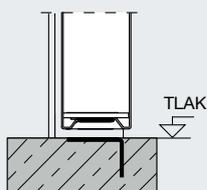
**Vgradnja v**  
- zid  
- beton  
- drugi stenski priključki po naročilu

### Zmogljivostne lastnosti

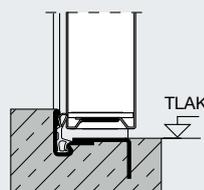
**Toplotna izolacija**  $U_D 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

**Zvočna izolacija**  $R_w = \text{ca. } 39 \text{ dB}^*$

### Spodnji zaključki vrat



brez pripire



s pripiro in tesnilom

### Dodatna oprema

Nestandardna oprema Strani 8–9

\* Pri vratih brez zasteklitve s kotnim podbojem in neprekinjenim štiristranskim tesnilom

# Več manevrskega prostora za oblikovanje zagotavlja različna oprema.

## Izkoristite več dnevne svetlobe

Po naročilu vam nudimo vrata MZ tudi z zasteklitvijo na zasteklitveni okvir: alu naravni ton. Letve za steklo: na nasprotni strani tečajev, možno tudi na strani tečajev. Zasteklitve: serijsko žično steklo 7 mm, po naročilu ISO žično steklo, 20 mm.



MZ svetlobni izrez (vrata MZ/ MZ-Sentinel)  
svetla odprtina: 230 x 1360 mm



Okrogla zasteklitev (MZ-Sentinel) Ø 300 mm



Svetlobni izrez slika 5 (MZ-Sentinel)



## Prezračevalne rešetke

Vgrajene v spodnjem delu vrat z zračenjem, možnost namestitve na levi / desni.



Plastična  
prezračevalna  
rešetka  
455 x 90 mm



Aluminijasta  
prezračevalna  
rešetka  
425 x 75 mm

## Vratno kukalo s širokim kotom

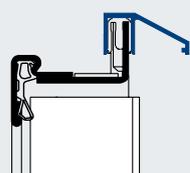
Izvertina Ø 15 mm.  
Montaža tudi na objektu.



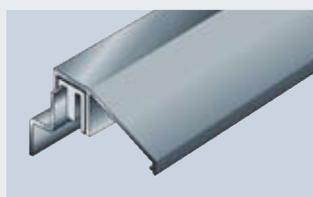
## Zaščitna letev pred dežjem



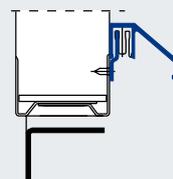
Aluminij, se lahko premaže,  
natična izvedba



## Zaščitno krilo



Samo pri 1-krilnih vratih MZ,  
se privijači



### Garniture kljuk

Okovja, kot so kljuge, garniture kljuge in ročaja ali antipanična garnitura so dobavljiva s kratkim ščitom ali z rozeto iz plastike, aluminija ali nerjavnega jekla. Seveda so lahko notranja vrata Hörmann opremljena tudi z vsemi drugimi standardnimi garniturami.



Garnitura kljuk, profilni cilinder / navadna ključavnica



Garnitura kljuge in ročaja, profilni cilinder



Garnitura kljuge in ročaja, rozeta, profilni cilinder



ASSA ključavnica 565, samo za vrata MZ-Sentinel Basic s slepim podbojem in z nastavljivimi stranskimi deli podboja

### Zapirala

Večnamenska vrata so načeloma opremljena s samozapiralnim sistemom. Pri 1-krilnih vratih je to standardno z vzmetnim tečajem. Odvisno od velikosti, opreme, uporabe ali vgradnje so vam na voljo tudi 1-krilna vrata z ekskluzivnim zapiralom vrat z drsnim vodilom HDC 35.



Ekskluzivno zapiralo vrat z drsnim vodilom HDC 35 //NOVO za 1-krilna vrata (po naročilu tudi za 2-krilna vrata).

### Ključavnice

Antipanična ključavnica, pripravljena za profilni cilinder, uporabna levo / desno, z vzvodom ali z 2-delno ključavnico z vretenko in garnitura kljuk je pri Hörmannu seveda uporabna za profilni cilinder (PZ) in z uporabo klipa za navadno ključavnico (BB). Ključ za navadno ključavnico je v dobavi. Na voljo tudi za okrogli cilinder. Profilni cilinder po naročilu: 31,5 + 31,5 mm s 3 ključi.

### MZ-Sentinel Basic



Antipanična potisna palica



Antipanična potisna palica

### MZ Sentinel MultiPoint



3-točkovni površinski antipanični zapah s potisno palico (tip A)



3-točkovni površinski antipanični zapah s potisno palico (tip B)

### Nestandardna oprema



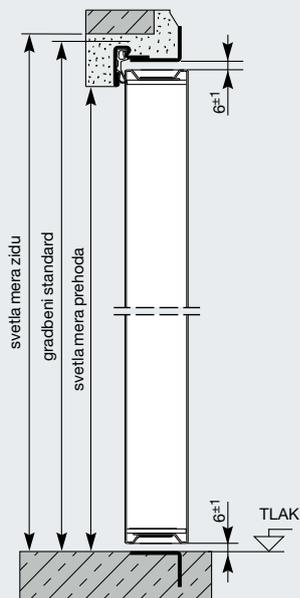
Jekleni prag s pripiro



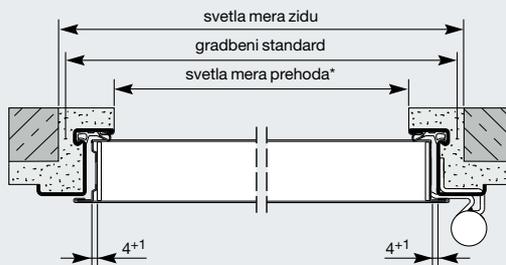
Aluminijasti prag s tesnilom

# Izvedbe podbojev, načini pritrditve, mere za naročilo

## Kotni podboj



Prikazano brez  
pripirnega kotnika



\* Svetla širina prehoda pri odpiralnem kotu 90° brez upoštevanja ročajev in kljuk se zmanjša za +/- 25 mm.

### Evropske velikosti

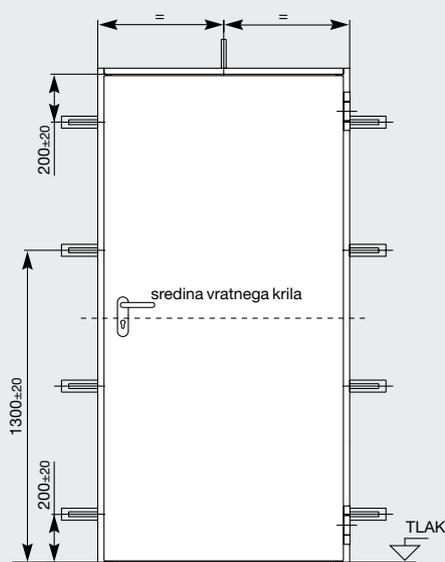
#### po gradbenem standardu

gradbeni standard mera za naročilo širina × višina	svetla mera prehoda širina × višina	svetla mera zidu širina × višina
<b>1-krilna vrata</b>		
750 × 2000	682 × 1966	760 × 2005
875 × 1875	807 × 1841	885 × 1880
875 × 2000	807 × 1966	885 × 2005
875 × 2125	807 × 2091	885 × 2130
1000 × 2000	932 × 1966	1010 × 2005
1000 × 2125	932 × 2091	1010 × 2130
1125 × 2125	1057 × 2091	1135 × 2130
1250 × 2000	1182 × 1966	1260 × 2005
1250 × 2125	1182 × 2091	1260 × 2130
<b>2-krilna vrata</b>		
1500 × 2000	1432 × 1966	1510 × 2005
1750 × 2000	1682 × 1966	1760 × 2005
2000 × 2000	1932 × 1966	2010 × 2005
2000 × 2125	1932 × 2091	2010 × 2130

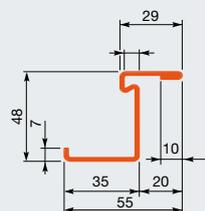
#### po svetli meri zidu

svetla mera zidu mera za naročilo širina × višina	svetla mera prehoda širina × višina
<b>1-krilna vrata</b>	
800 × 2000	722 × 1961
800 × 2100	722 × 2061
900 × 2000	822 × 1961
900 × 2100	822 × 2061
1000 × 2000	922 × 1961
1000 × 2100	922 × 2061
1200 × 2000	1122 × 1961
1200 × 2100	1122 × 2061
<b>2-krilna vrata</b>	
1600 × 2000	1522 × 1961
1800 × 2000	1722 × 1961
2000 × 2000	1922 × 1961
2000 × 2100	1922 × 2061

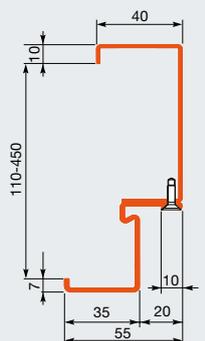
## Razmiki med sidri



## Izvedbe podbojev

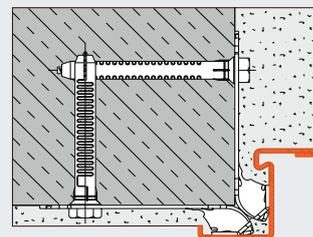


Kotni podboj, serijsko,  
po naročilu z nasprotnim podbojem

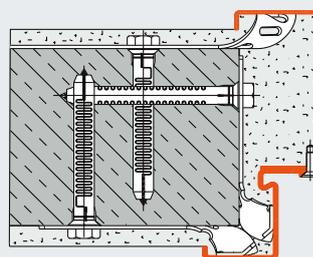


Specialni kotni podboj, serijsko,  
po naročilu z nasprotnim podbojem

## Načini pritrditve



Vgradnja s stenskimi sidrnimi vložki



Vgradnja s stenskimi sidrnimi vložki

## Kotni podboji

Po naročilu je na voljo dopolnilni podboj, 3-stranski, se privijači, debeline 1,5 mm, pocinkan, vgradna debelina 110–450 mm

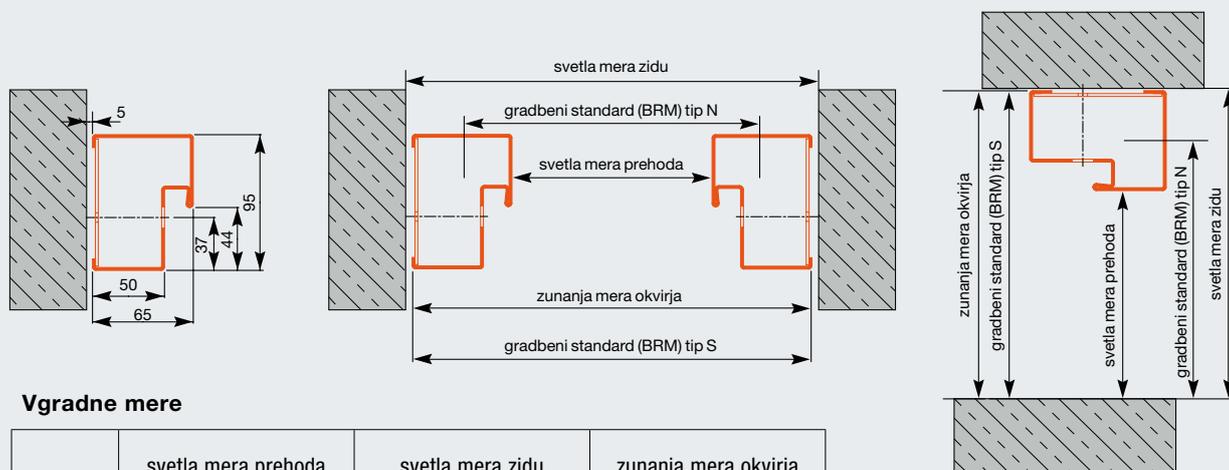
## po svetlem prehodu

svetla mera prehoda mera za naročilo	svetla mera zidu
širina × višina	širina × višina
<b>1-krilna vrata</b>	
800 × 1850	878 × 1889
800 × 2000	878 × 2039
800 × 2025	878 × 2064
800 × 2100	878 × 2139
850 × 1850	928 × 1889
850 × 2000	928 × 2039
850 × 2025	928 × 2064
850 × 2100	928 × 2139
1000 × 1850	1078 × 1889
1000 × 2000	1078 × 2039
1000 × 2025	1078 × 2064
1000 × 2100	1078 × 2139
<b>2-krilna vrata</b>	
1600 × 2000	1678 × 2039
1800 × 2000	1878 × 2039
2000 × 2000	2078 × 2039
2000 × 2100	2078 × 2139

# Izvedbe podbojev, načini pritrditve, mere za naročilo

## Slepi podboj tip N in S

### Slepi podboj, vgradnja v odprtino



### Vgradne mere

	svetla mera prehoda (LD)	svetla mera zidu (LM)	zunanja mera okvirja (RAM)
<b>tip N</b>			
širina	BRM širina – 68	BRM širina – 82	BRM širina – 72
višina	BRM višina – 34	BRM višina – 41	BRM višina – 36
<b>tip S</b>			
širina	BRM širina – 130	BRM širina – 10	BRM širina
višina	RM višina – 65	BRM višina + 5	BRM višina

### Evropske velikosti

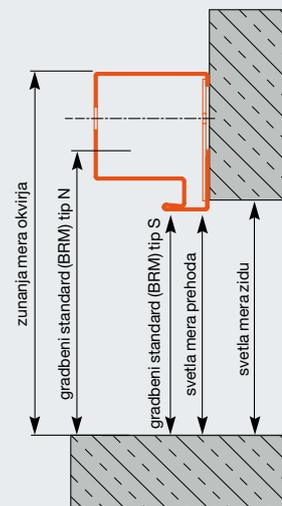
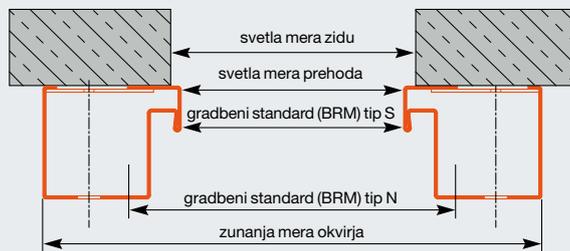
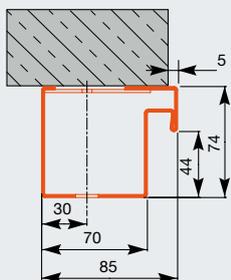
#### po gradbenem standardu

BRM tip N mera za naročilo širina × višina	svetla mera prehoda širina × višina	svetla mera zidu (vgradnja v odprtino) širina × višina	svetla mera zidu (vgradnja pred odprtino) širina × višina
<b>1-krilna vrata</b>			
750 × 2000	692 × 1969	832 × 2039	692 × 1971
875 × 1875	817 × 1844	957 × 1914	817 × 1846
875 × 2000	817 × 1969	957 × 2039	817 × 1971
875 × 2125	817 × 2094	957 × 2164	817 × 2096
1000 × 2000	942 × 1969	1082 × 2039	942 × 1971
1000 × 2125	942 × 2094	1082 × 2164	942 × 2096
1125 × 2125	1067 × 2094	1207 × 2164	1067 × 2096
1250 × 2000	1192 × 1969	1332 × 2039	1192 × 1971
1250 × 2125	1192 × 2094	1332 × 2164	1192 × 2096
<b>2-krilna vrata</b>			
1500 × 2000	1442 × 1969	1582 × 2039	1442 × 1971
1750 × 2000	1692 × 1969	1832 × 2039	1692 × 1971
2000 × 2000	1942 × 1969	2082 × 2039	1942 × 1971
2000 × 2125	1942 × 2094	2082 × 2164	1942 × 2096

#### po svetli meri zidu

svetla mera zidu mera za naročilo širina × višina	svetla mera prehoda (vgradnja v odprtino) širina × višina	svetla mera prehoda (vgradnja pred odprtino) širina × višina
<b>1-krilna vrata</b>		
800 × 2000	660 × 1930	790 × 1995
800 × 2100	660 × 2030	790 × 2095
900 × 2000	760 × 1930	890 × 1995
900 × 2100	760 × 2030	890 × 2095
1000 × 2000	860 × 1930	990 × 1995
1000 × 2100	860 × 2030	990 × 2095
1200 × 2000	1060 × 1930	1190 × 1995
1200 × 2100	1060 × 2030	1190 × 2095
<b>2-krilna vrata</b>		
1600 × 2000	1460 × 1930	1590 × 1995
1800 × 2000	1660 × 1930	1790 × 1995
2000 × 2000	1860 × 1930	1990 × 1995
2000 × 2100	1860 × 2030	1990 × 2095

## Slepi podboj za vgradnjo na steno



### Vgradne mere

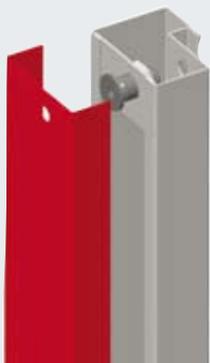
	svetla mera prehoda (LD)	svetla mera zidu (LM)	zunanja mera okvirja (RAM)
<b>tip N</b>			
širina	BRM širina - 58	BRM širina - 58	BRM širina + 102
višina	BRM višina - 29	BRM višina - 29	BRM višina + 51
<b>tip S</b>			
širina	BRM širina	BRM širina	BRM širina + 170
višina	RM višina	RM višina	BRM višina + 85

### po svetlem prehodu

svetla mera prehoda mera za naročilo širina × višina	svetla mera zidu (vgradnja pred odprtino) širina × višina	svetla mera zidu (vgradnja v odprtino) širina × višina
<b>1-krilna</b>		
800 × 1850	810 × 1855	950 × 1923
800 × 2000	810 × 2005	950 × 2073
800 × 2025	810 × 2030	950 × 2098
800 × 2100	810 × 2105	950 × 2173
850 × 1850	860 × 1855	1000 × 1923
850 × 2000	860 × 2005	1000 × 2073
850 × 2025	860 × 2030	1000 × 2098
850 × 2100	860 × 2105	1000 × 2173
1000 × 1850	1010 × 1855	1150 × 1923
1000 × 2000	1010 × 2005	1150 × 2073
1000 × 2025	1010 × 2030	1150 × 2098
1000 × 2100	1010 × 2105	1150 × 2173
<b>2-krilna vrata</b>		
1600 × 2000	1610 × 2005	1750 × 2073
1800 × 2000	1810 × 2005	1950 × 2073
2000 × 2000	2010 × 2005	2150 × 2073
2000 × 2100	2010 × 2105	2150 × 2173

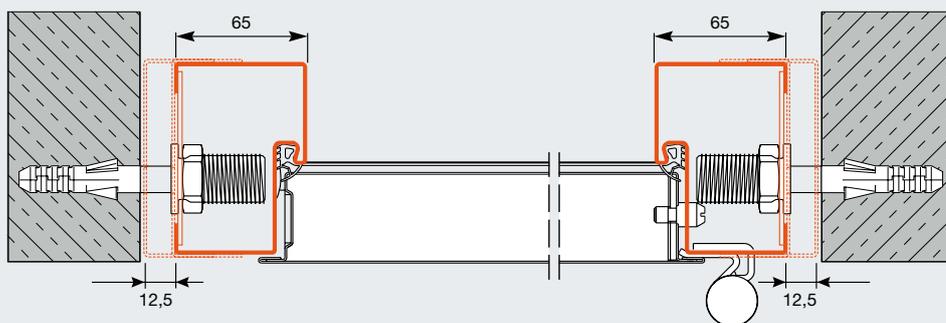
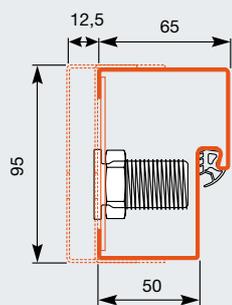
# Izvedba podboja

## Nastavljivi podboj za montažo z vložki



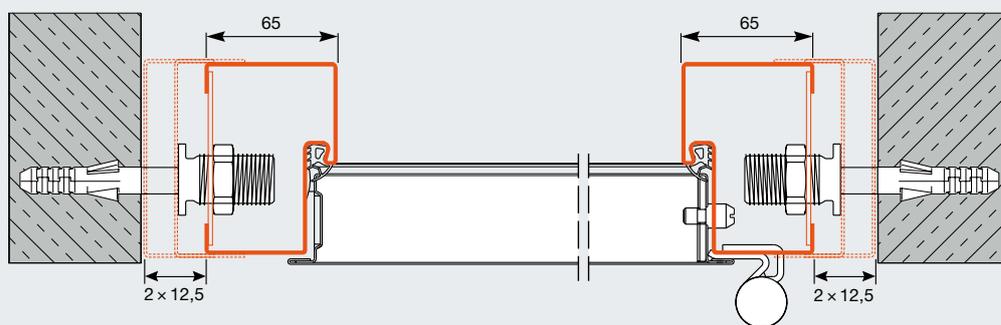
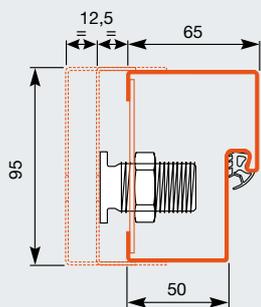
### Nastavljivi podboj, tip A

razmik vgradnje 0 – 25 mm (12,5 mm na stran)



### Nastavljiv podboj, tip B

razmik vgradnje 25 – 50 mm (12,5 mm na stran)



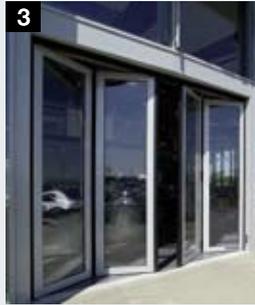
# Vse iz ene roke: za gradnjo vašega objekta.



1 Sekcijska vrata



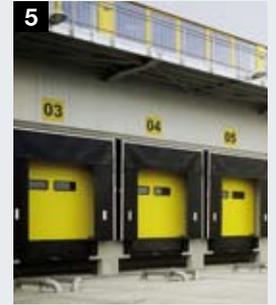
2 Navojna in mrežna navojna vrata



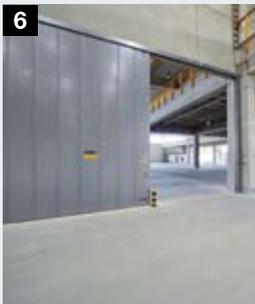
3 Zložljiva vrata iz jekla in aluminija



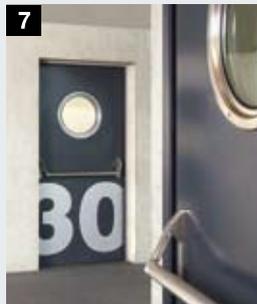
4 Hitrotekoča vrata



5 Nakladalna tehnika



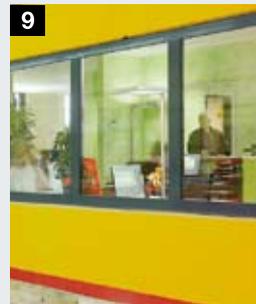
6 Ognjevarna drsna vrata



7 Večfunkcijska in notranja vrata



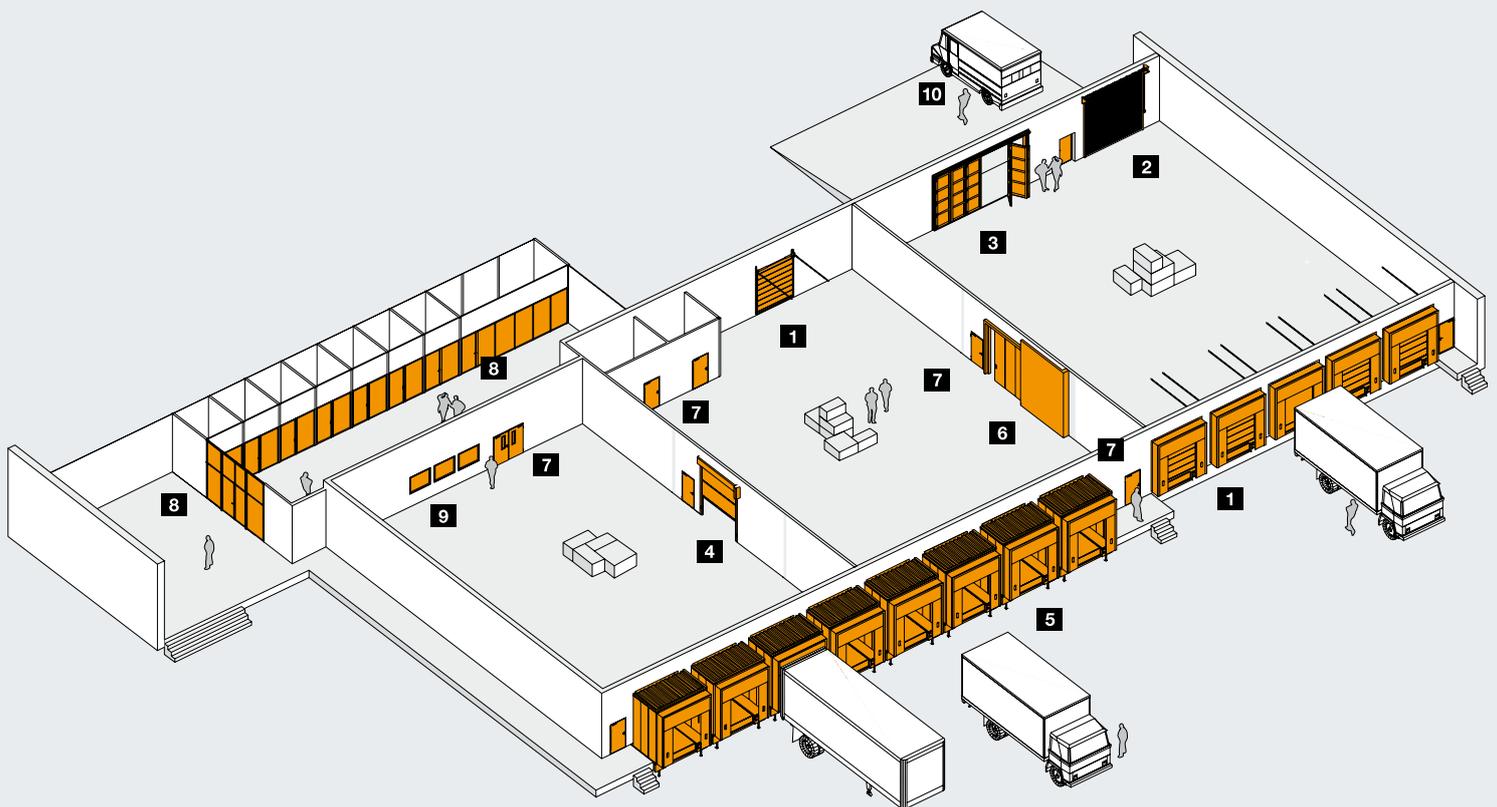
8 Ognjevorni in dimotesni elementi z okvirji iz cevnih profilov



9 Prozorne zasteklitve



10 Servisna služba



# 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**

GENERALNI UVOZNIK ZA SLOVENIJO:

# matjaž

Ustvarjamo pozdrave

Matjaž d.o.o. t. +386 (0)3 / 71 20 600  
Petrovče 115b f. +386 (0)3 / 71 20 620  
3301 Petrovče www.matjaz.si  
Slovenija info@matjaz.si

