

*MultiPoint, okovi podesivi po visini, europske dimenzije,
podesiv blok okvir, ASSA sistem okova*



Višenamjenska vrata MZ

Kvalitetna čelična vrata izvana i iznutra







Obilježja konstrukcije	4
Višenamjenska vrata MZ	5
Višenamjenska vrata MZ Sentinel Basic	6
Višenamjenska vrata MZ Sentinel Multipoint	7
Posebna oprema	8–9
Dimenzije po narudžbi, izvedba okvira, pričvršćenja	10–14
Proizvodni program Hörmann	15

Autorska prava zaštićena. Pretisak, čak i samo djelomičan, samo uz našu dozvolu. Pridržano pravo izmjena. Prikazana vrata djelimice pokazuju posebne izvedbe i u pojedinim slučajevima eventualno trebaju dozvolu.

Program za arhitekte i ostale informacije o proizvodima naći ćete na Internet stranici: www.hoermann.com.

Obilježja konstrukcije MZ, MZ Sentinel Basic, MZ Sentinel Multipoint

Postojana kvaliteta

Višenamjenska vrata za unutarnje i vanjske prostore u prodaji su više od 40 godina. Višestruko su testirana te pokazuju izrazitu čvrstoću, stabilnost i otpornost na vremenske utjecaje. Isporučujemo ih kao jednokrilna i dvokrilna, a po želji i s prozorom.

Krilo vrata

Dvostjeno, dodatno ojačano krilo vrata čini Hörmann čelična vrata MZ otpornim i jako stabilnim.

Površina

Hörmann koristi isključivo pocinčani čelik s a kvalitetnim temeljnim premazom. To je pretpostavka za dobru zaštitu od korozije. U izboru Vam se nude 20 različitih boja.



Blok okvir

MZ vrata se po želji mogu isporučiti i s blok okvirom za ugradnju u otvor ili na zid uključujući trostrani brtveni profil.

Donji završetak

Sa ili bez donjeg nosača (vodilica nosača se može lako ukloniti).

Okvir s brtvom

Kutni okvir, debljine 2 mm, s EPDM brtvom i vodicom nosača koja se lako demontira. (odvojeno uključeno)



Toplinska i zvučna izolacija

Brtva i ispunjena krila vrata za ugradnju pripremljenih MZ vrata nude dobru izolaciju, toplinsku i zvučnu.

Užad (kutni okvir)

MZ vrata serijski su opremljena okovima s oprugama i konstrukcijskim užetom prema DIN 182272 (MZ-1) odnosno konstrukcijskim užetom podesivim po visini (MZ-1 s blok okvirom, MZ-2, MZ-Sentinel).

Krilo vrata podesivo po visini

Konstrukcijsko uže omogućava naknadno podešavanje krila vrata po visini.



Čelična vrata MZ

Jednokrilna i dvokrilna



Tanki falc

Dvostrano falcano
Debljina krila vrata
45 mm



Element vrata

Pripremljen za
ugradnju, s kutnim
okvirom koji se može
koristiti lijevo / desno

Glavna funkcija

Višenamjenska vrata

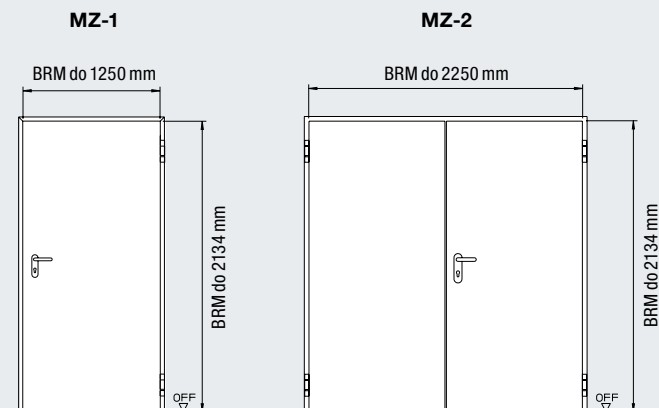


Dodatna funkcija



Protupožarna

MZ-1 s kutnim okvirom
i punom površinom
krila vrata
Do 1000 × 2125 mm
(H8-5)



Serijska oprema

Brava i ručka

Lijevo / desno korištena brava s ključem,
kombinacija kugla-ručka, s bravom

Crna garnitura ručki od plastike, s čeličnom jezgrom,
namijenjena profil cilindru i bravi s ključem

Užad

Opruga

Konstruktivsko uže podesivo po visini (MZ-2)

Blok okvir uglavnom s KO-užem podesivim po visini (vidi Sentinel)

Sigurnosni klin

2 čelična klina (na strani užeta)

Ugradnja u

- cigleni zid
- beton
- ostali načini zatvaranja otvora na upit

Svojstva MZ-1

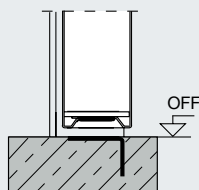
Toplinska izolacija

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

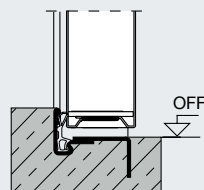
Zvučna izolacija

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

Završetak vrata dolje



bez nosača



s nosačem i brtvom

Dodatna oprema

Posebna oprema

Strana 8–9

* za vrata bez ostakljenja s kutnim okvirom i brtvom

Čelična vrata MZ-Sentinel Basic

Jednokrilna i dvokrilna

*s konstrukcijskim užetom
podesivim po visini*

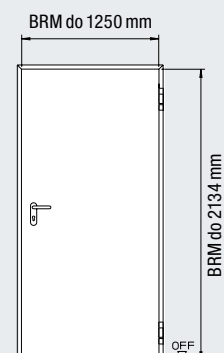


Tanki falc
trostrano falcano
Debljina krila vrata
45 mm

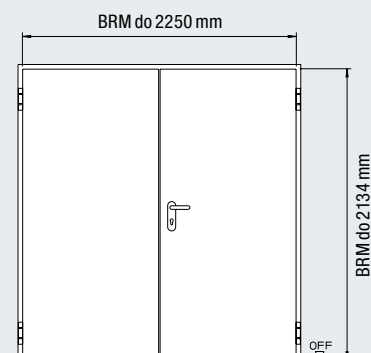


Glavna funkcija
Višenamjenska vrata

**MZ-1
Sentinel Basic**



**MZ-2
Sentinel Basic**



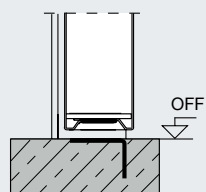
Serijska oprema

Okvir	Specijalni četverostrani kutni okvir, debljine 2,0 mm, obložen EPDM brtvom i sa zavarenim sidrom za ugradnju u zid
Površina	Krila vrata i kutni okvir od pocinčanog materijala, temeljni premaz sivo bijele boje (nalik RAL 9002)
Brava i ručka	Brava s ključem, kombinacija kugla-ručka, s bravom Crna garnitura ručki od plastike, s čeličnom jezgrom, namijenjena profil cilindru i bravi s ključem
Užad	Opruga Konstrukcijsko uže podesivo po visini
Sigurnosni klin	2 čelična klina (na strani užeta)
Ugradnja u	– cigleni zid – beton – ostali načini zatvaranja otvora na upit

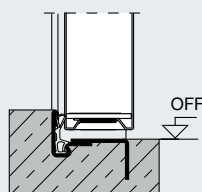
Svojstva MZ-1

Toplinska izolacija	$U_D 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
Zvučna izolacija	$R_w = \text{ca. } 39 \text{ dB}^*$

Završetak vrata dolje



bez nosača



s nosačem i brtvom

Dodatna oprema

Posebna oprema Strana 8–9

* za vrata bez ostakljenja s kutnim okvirom i brtvom

Čelična vrata MZ-Sentinel MultiPoint

Jednokrilna sa višestrukim zaključavanjem

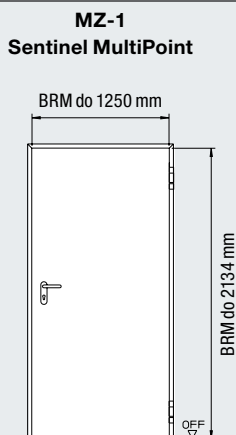
*s konstrukcijskim užetom
podesivim po visini*



Tanki falc
trostrano falcana
Debljina krila vrata
45 mm



Glavna funkcija
Višenamjenska vrata



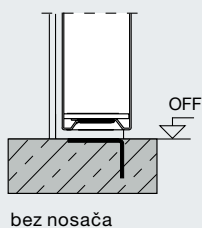
Serijska oprema

Brava i ručka	Sistemi za paniku, trostruko zaključavanje Krilo vrata bez uložene brave
Užad	Opruga Konstrukcijsko uže podesivo po visini
Sigurnosni klin	2 čelična klina (na strani užeta)
Ugradnja u	– cigleni zid – beton – ostali načini zatvaranja otvora na upit

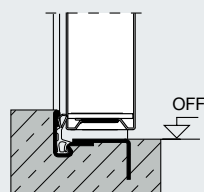
Svojstva

Toplinska izolacija	$U_D 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
Zvučna izolacija	$R_w = \text{ca. } 39 \text{ dB}^*$

Završetak vrata dolje



bez nosača



s nosačem i brtvom

Dodatna oprema

Posebna oprema

Strana 8–9

* za vrata bez ostakljenja s kutnim okvirom i brtvom

Raznolika oprema nudi brojne mogućnosti oblikovanja.

Iskoristite dnevno svjetlo za više svjetlosti

Nudimo Vam MZ vrata i sa ostakljenjima: aluminij u prirodnoj boji. Letvica za staklo: na suprotnoj strani od okova, po želji na strani okova. Ostakljenja: Serijski, žičano staklo 7 mm, po želji ISO-žičano staklo 20 mm.



Svijetli prorez (MZ-vrata / MZ-Sentinel)
Pogled: 230 x 1360 mm



Oblo staklo (MZ-Sentinel) Ø 300 mm



Svijetli prorez slika 5 (MZ-Sentinel)



Ventilacijska rešetka

Ugrađena u donji dio, vrata s ventilacijom ne mogu se koristiti lijevo / desno.



Plastična ventilacijska rešetka
455 x 90 mm



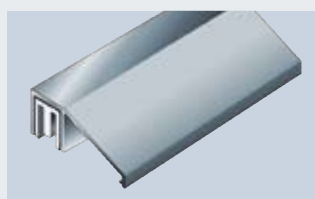
Aluminijska ventilacijska rešetka
425 x 75 mm

Špijunka sa širokim kutom gledanja

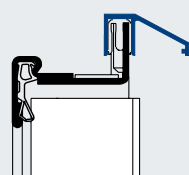
Rupica Ø 15 mm.
Ugradnja moguća i na licu mjesta



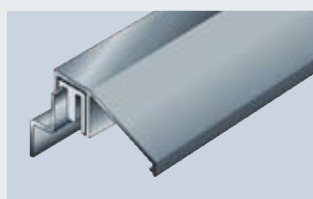
Okapnica



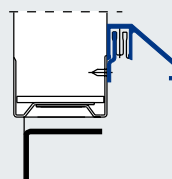
Otponi aluminij, naknadno postavljanje



Klupčica za zaštitu od kiše



Samo za jednokrilna MZ vrata, postavljanje vijcima



Garnitura ručki

Okovi kao garniture ručki, kugla-ručka ili antipanik, mogu se isporučiti s kratkim poklopcem ili rozetom od plastike, aluminija ili plemenitog čelika. Naravno da ih možete kombinirati sa svim ostalim garniturama za opremanje objekta.



Garnitura ručki, PZ / BB



Garnitura kugla-ručka, PZ



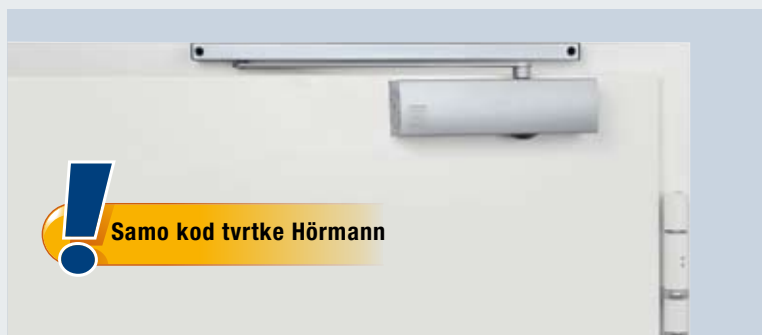
Garnitura kugla-ručka, rozeta PZ



ASSA brava 565, samo za MZ-Sentinel Basic s blok okvirom i podesivim bočnim dijelom okvira

Način zatvaranja

Višenamjenska vrata načelno su opremljena samozatvaranjem. Za jednokrlna vrata takvo je zatvaranje serijski sa oprugom. Ovisno o veličini, opremi, namjeni ili ugradnji jednokrlna vrata možete tvornički dobiti i s ekskluzivnim zatvaranjem vrata kliznom vodilicom HDC 35.



Ekskluzivno zatvaranje vrata kliznom vodilicom HDC 35 // NOVO za jednokrlna vrata (na upit i za dvokrlna vrata)

Brave

Anti panik brava, s rupama, lijevo / desno, s prekidačem ili dvodijelnom bravom i garniturom ručki mogu se kod tvrtke Hörmann koristiti za profil cilindar (PZ) i s umetkom za bravu s običnim ključem (BB). Običan se ključ isporučuje. Dostupno i za okrugli cilindar. Profil cilindar na upit: 31,5 + 31,5 mm sa 3 ključa.

MZ Sentinel Basic



Anti panik potisna šipka



Anti panik ručka-šipka

MZ Sentinel MultiPoint



Antipanik, ručka-šipka (tip A)



Antipanik, potisna šipka (tip B)

Posebna oprema



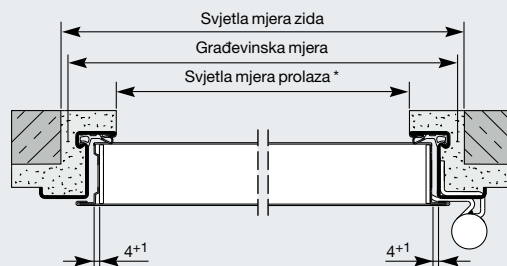
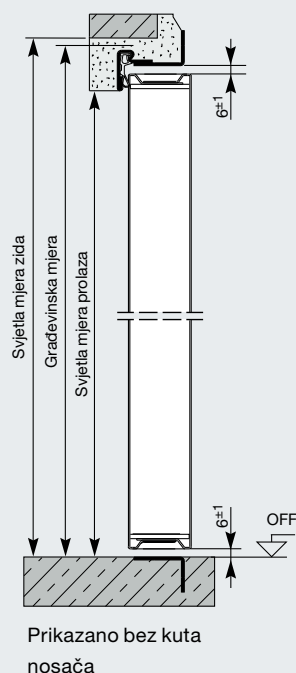
Čelični prag



Aluminijski prag s brtvom

Izvedba okvira, pričvršćenja i mjere po narudžbi

Kutni okvir



* Svijetla se širina prolaza kod kuta otvaranja od 90°, bez obzira na ručke i kvake, smanjuje za + / - 25 mm.

Europske dimenzije

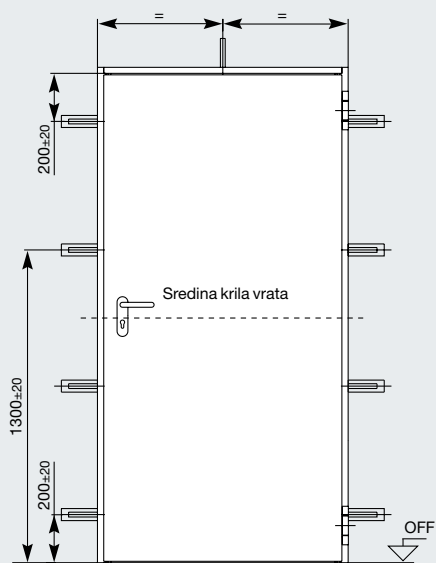
prema građevinskoj normi

Okvirna građevinska mjera Mjera po narudžbi Širina × visina	Svijetli prolaz Širina × visina	Svjetla mjera zida Širina × visina
Jednokrilna		
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
Dvokrilna		
1500 × 2000	1432 × 1966	1510 × 2005
1750 × 2000	1682 × 1966	1760 × 2005
2000 × 2000	1932 × 1966	2010 × 2005
2000 × 2125	1932 × 2091	2010 × 2130

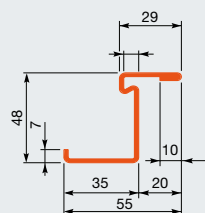
iza svijetle dimenzije zida

Svjetla mjera zida Mjera po narudžbi Širina × visina	Svijetli prolaz Širina × visina
Jednokrilna	
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
Dvokrilna	
1600 × 2000	1522 × 1961
1800 × 2000	1722 × 1961
2000 × 2000	1922 × 1961
2000 × 2100	1922 × 2061

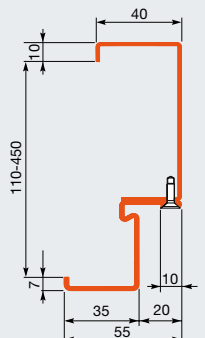
Razmak između sidra



Izvedba okvira

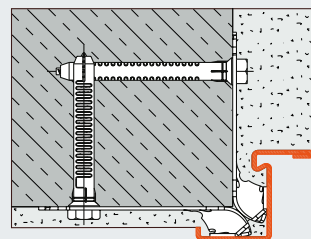


Kutni okvir serijski,
na upit sa okvirom za nadogradnju

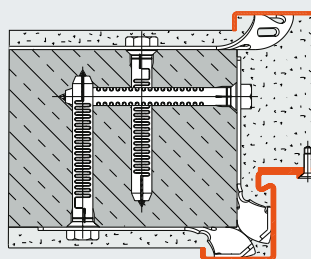


Specijalni kutni okvir serijski,
na upit sa okvirom za nadogradnju

Pričvršćenja



Ugradnja sa sidrima za zid



Ugradnja sa sidrima za zid

Kutni okvir

Na upit okvir za nadogradnju, trostrani, za pričvršćenje vijcima,
debljine 1,5 mm, pocinčan, širina zida 110 – 450 mm

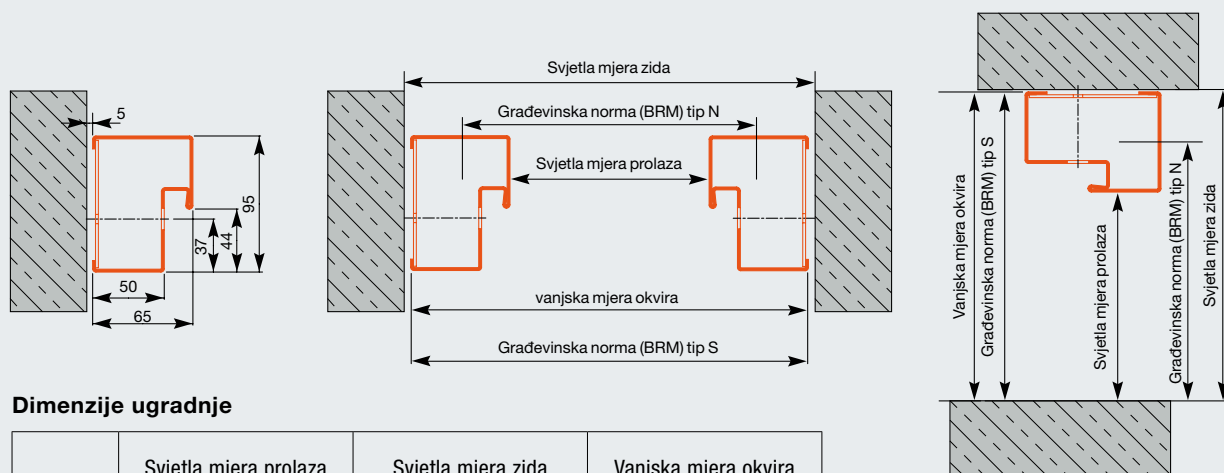
iza svijetlog prolaza

Svijetli prolaz Mjera po narudžbi Širina × visina	Svijetla mjera zida Širina × visina
Jednokrakna	
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
Dvokrakna	
1600 × 2000	1678 × 2039
1800 × 2000	1878 × 2039
2000 × 2000	2078 × 2039
2000 × 2100	2078 × 2139

Izvedba okvira, pričvršćenja i mjere po narudžbi

Blok okvir tip N i tip S

Blok okvir za ugradnju u otvor



Dimenzije ugradnje

	Svjetla mjera prolaza (LD)	Svjetla mjera zida (LM)	Vanjska mjera okvira (RAM)
Tip N			
Širina	BRM širina - 68	BRM širina + 82	BRM širina + 72
Visina	BRM visina - 34	BRM visina + 41	BRM visina + 36
Tip S			
Širina	BRM širina - 130	BRM širina + 10	BRM širina
Visina	BRM visina - 65	BRM visina + 5	BRM visina

Europske dimenzije

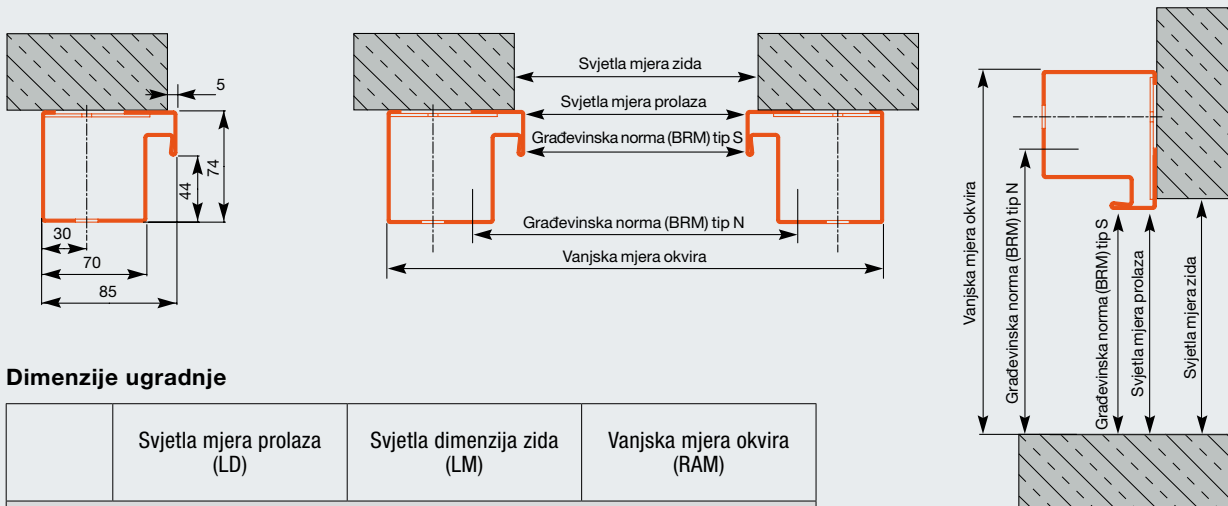
prema građevinskoj normi

BRM tip N Mjera po narudžbi Širina × visina	Svjetla mjera prolaza Širina × visina	Svjetla mjera zida (ugradnja u otvor) Širina × visina	Svjetla mjera zida (ugradnja ispred otvora) Širina × visina
Jednokrilna			
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
Dvokrilna			
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

iza svjetle dimenzije zida

Svjetla mjera zida Mjera po narudžbi Širina × visina	Svjetla mjera prolaza (ugradnja u otvor) Širina × visina	Svjetla mjera prolaza (ugradnja ispred otvora) Širina × visina
Jednokrilna		
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
Dvokrilna		
1600 × 2000	1460 × 1930	1590 × 1995
1800 × 2000	1660 × 1930	1790 × 1995
2000 × 2000	1860 × 1930	1990 × 1995
2000 × 2100	1860 × 2030	1990 × 2095

Blok okvir za ugradnju u zid



Dimenzije ugradnje

	Svjetla mjera prolaza (LD)	Svjetla dimenzija zida (LM)	Vanjska mjera okvira (RAM)
Tip N			
Širina	BRM širina - 58	BRM širina - 58	BRM širina + 102
Visina	BRM visina - 29	BRM visina - 29	BRM visina + 51
Tip S			
Širina	BRM širina	BRM širina	BRM širina + 170
Visina	BRM visina	BRM visina	BRM visina + 85

iza svijetlog prolaza

Svjetla mjera prolaza Mjera po narudžbi Širina × visina	Svjetla mjera zida (ugradnja ispred otvora) Širina × visina	Svjetla mjera zida (ugradnja u otvor) Širina × visina
Jednokrilna		
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
Dvokrilna		
1600 × 2000	1610 × 2005	1750 × 2073
1800 × 2000	1810 × 2005	1950 × 2073
2000 × 2000	2010 × 2005	2150 × 2073
2000 × 2100	2010 × 2105	2150 × 2173

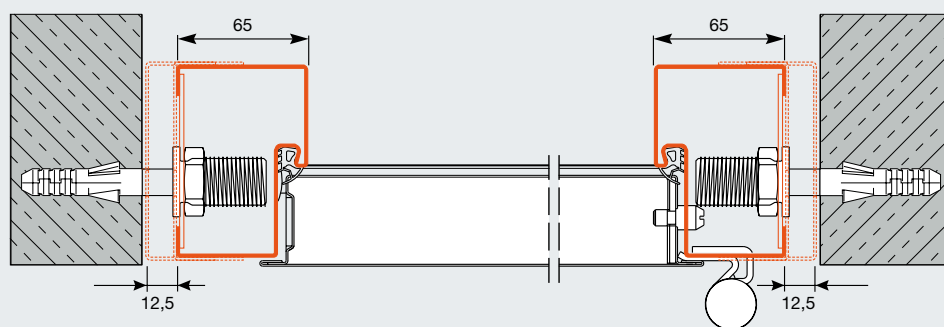
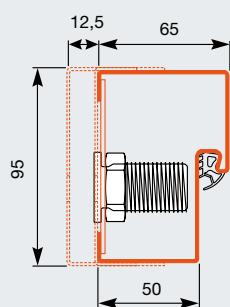
Izvedba okvira

Podesiv okvir za montažu tiplom



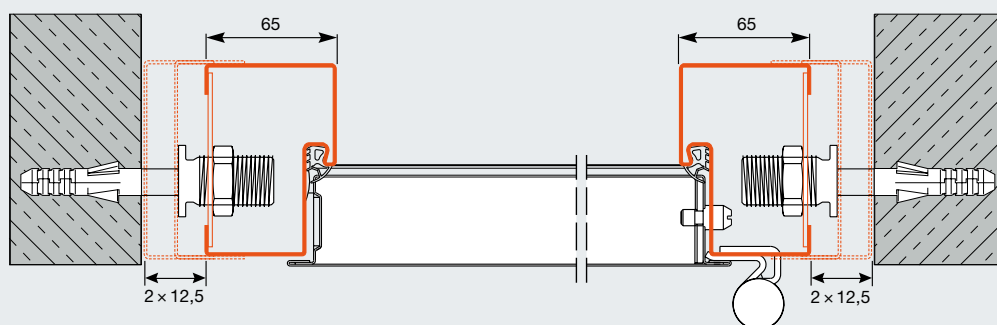
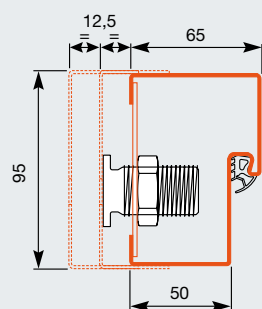
Podesiv okvir, tip A

Razmak prilikom ugradnje 0-25 mm (12,5 mm po strani)



Podesiv okvir, tip B

Razmak prilikom ugradnje 25-50 mm (12,5 mm po strani)



Sve na jednom mjestu: za izgradnju Vašeg objekta.



1
Sekcijska vrata



2
Rolo vrata
i rolo rešetke



3
Harmonika vrata
od čelika i aluminija



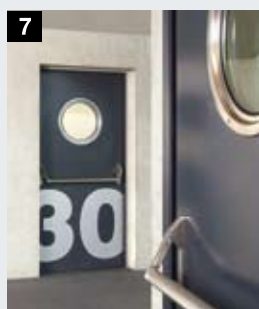
4
Brzokretna vrata



5
Tehnika pretovara



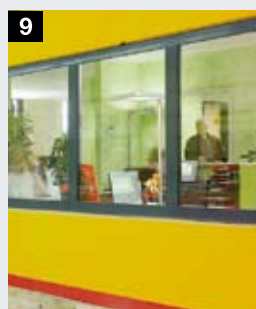
6
Protupožarna
klizna vrata



7
Multifunkcionalna
vrata i unutarnja vrata



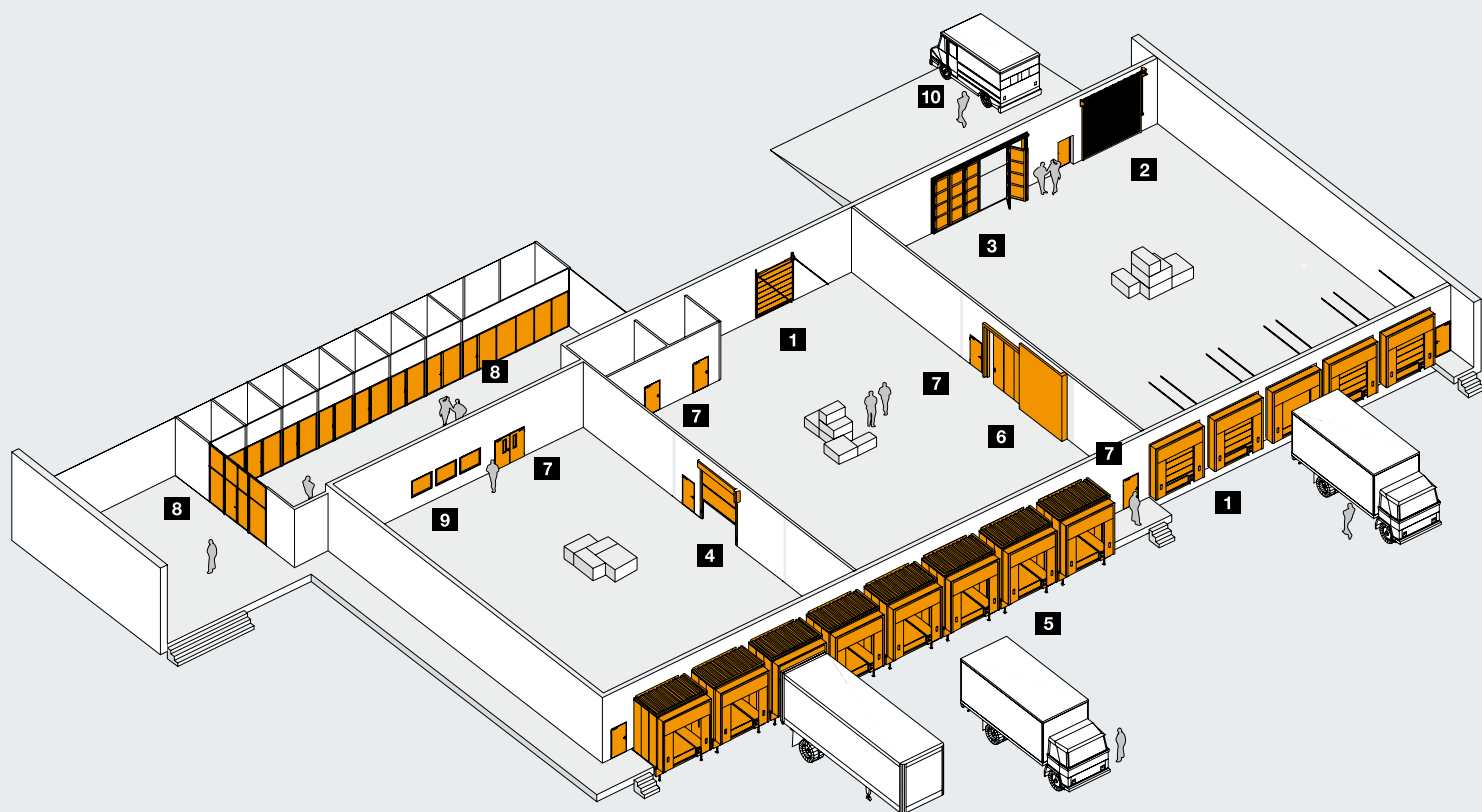
8
Cjevasti elementi
okvira za zaštitu
od vatre i dima



9
Prozor



10
Servis



Hörmann: Kvaliteta jednom zauvijek



Hörmann KG Amshausen, Njemačka



Hörmann KG Antriebstechnik, Njemačka



Hörmann KG Brandis, Njemačka



Hörmann KG Brockhagen, Njemačka



Hörmann KG Dissen, Njemačka



Hörmann KG Eckelhausen, Njemačka



Hörmann KG Freisen, Njemačka



Hörmann KG Ichtershausen, Njemačka



Hörmann KG Werne, Njemačka



Hörmann Genk NV, Belgija



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemska



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poljska



Hörmann Beijing, Kina



Hörmann Tianjin, Kina



Hörmann LLC, Montgomery IL, SAD



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, SAD

Tvrtka Hörmann jedini je svjetski proizvođač koji nudi kompletan program svih osnovnih građevinskih proizvoda na jednom mjestu. Proizvodimo u visoko specijaliziranim tvornicama koristeći najnoviju tehnologiju proizvodnje. Rasprostranjena mreža trgovina i servisa diljem Europe, te u Sjedinjenim Državama i Kini čini Hörmann Vašim jakim internacionalnim partnerom. Hörmann jednom zauvijek.

GARAŽNA VRATA

POGONI

INDUSTRIJSKA VRATA

PRETOVARNA TEHNIKA

VRATA

OKVIRI ZA VRATA

