

**MultiPoint, výškově nastavitelný závěs, evropské velikosti,  
nastavitelná bloková zárubeň, systém kování ASSA**



## Víceúčelové dveře MZ

Vysoce jakostní ocelové dveře pro exteriéry a interiéry







Konstrukční charakteristiky	4
Víceúčelové dveře MZ	5
Víceúčelové dveře MZ Sentinel Basic	6
Víceúčelové dveře MZ Sentinel Multipoint	7
Speciální výbava	8–9
Objednací rozměry, provedení zárubní, způsoby upevnění	10–14
Výrobní program Hörmann	15

Chráněno autorským právem: Přetisk, i ve zkrácené formě, pouze s naším svolením. Změny vyhrazeny. Na vyobrazených vratech jsou z části zobrazena speciální provedení, která v jednotlivých případech vyžadují schválení.

Program pro architektky a další informace o výrobcích Hörmann najdete na internetu: [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com) a [www.hormann.cz](http://www.hormann.cz).

# Konstrukční charakteristiky MZ, MZ Sentinel Basic, MZ Sentinel Multipoint

## Stabilní kvalita

Již více než čtyři desetiletí vyrábíme osvědčené víceúčelové dveře pro použití v exteriéru i interiéru, protože jsou stabilní, trvanlivé a odolné proti povětrnosti. Dodáváme je jako jednokřídlé i dvoukřídlé a na přání s výřezem pro světlo.

## Dveřní křídla

Díky dvoustěnnému dveřnímu křídlu zesílenému navíc ocelí jsou ocelové dveře Hörmann MZ velmi trvanlivé a mimořádně stabilní.

## Povrch

Ve společnosti Hörmann se používá výhradně pozinkovaná ocel opatřená základním nástřikem práškové barvy. To je předpokladem vysoké ochrany proti korozi. Výběr od 20 kusů.



## Bloková zárubeň

Na přání lze dveře MZ dodat také s blokovou zárubní pro montáž do otvoru nebo na stěnu, včetně třístranného těsnicího profilu.

## Spodní zakončení

se spodním dorazem nebo bez něho (nárazová kolejnice je snadno demontovatelná).

## Zárubeň s těsněním

Rohová zárubeň o tloušťce 2 mm s těsněním EPDM po celém obvodu (volně přiloženo) a snadno demontovatelnou nárazovou kolejnicí.



## Tepelná izolace a tlumení hluku

Díky těsnění po celém obvodu a výplni dveřního křídla poskytují dveře MZ-připravené k montáži – dobrou těsnost, tepelnou izolaci a tlumení hluku.

## Závěsy (rohová zárubeň)

Standardně jsou dveře MZ vybaveny pružinovým závěsem a závěsem podle normy DIN 182272 (MZ-1), popř. výškově nastavitelným závěsem (MZ-1 s blokovou zárubní, MZ-2, MZ-Sentinel).

## Výškově nastavitelné dveřní křídlo

Výškově nastavitelný konstrukční závěs umožňuje dodatečné jemné nastavení dveřního křídla.



# Ocelové dveře MZ

## Jednokřídlé a dvoukřídlé



**Tenká polodrážka**  
s dvoustrannou  
polodrážkou  
Tloušťka křídla dveří  
45 mm



**Dveřní prvek**  
připravený k montáži,  
s rohovou zárubní  
použitelnou  
vlevo / vpravo

### Hlavní funkce

**Multifunkční dveře**

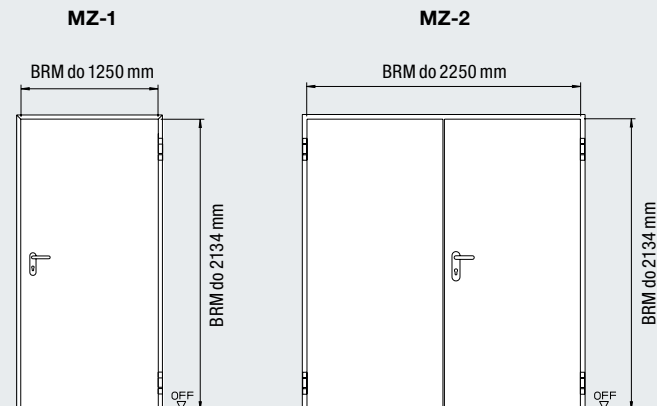
MZ

### Přídavná funkce

T30

#### Zabraňující šíření požáru

MZ-1 s rohovou zárubní  
a celoplošným dveřním  
křídlem  
Do 1000 × 2125 mm  
(H8-5)



### Standardní výbava

#### Zámek a klika

Vlevo / vpravo použitelný zadlabávací zámek s klikou / koulí, otvor pro profilovou cylindrickou vložku s dózickou zámkovou vložkou  
Sada kliky černá z umělé hmoty s ocelovým jádrem, použitelná pro profilovou cylindrickou vložku i dózický klíč

#### Závěsy

Jeden pružinový závěs  
Jeden výškově nastavitelný závěs (MZ-2)  
Blokové zárubně obecně s výškově nastavitelným závěsem KO (viz Sentinel)

#### Pojistné čepy

2 ocelové čepy (na straně závěsu)

#### Montáž do

- zdiva
- betonu
- jiná připojení na stěnu na požádání

### Výkonnostní charakteristiky MZ-1

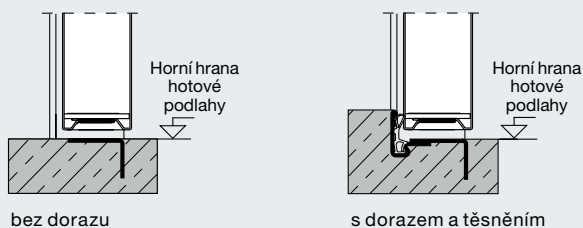
#### Tepelná izolace

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

#### Tlumení hluku

$R_w = \text{cca } 39 \text{ dB}^*$

### Zakončení dveří dole



### Dodatečné vybavení

Speciální vybavy

Strana 8–9

\* u dveří bez prosklení s rohovou zárubní a těsněním po celém obvodu

# Ocelové dveře MZ-Sentinel Basic

## Jednokřídlé a dvoukřídlé

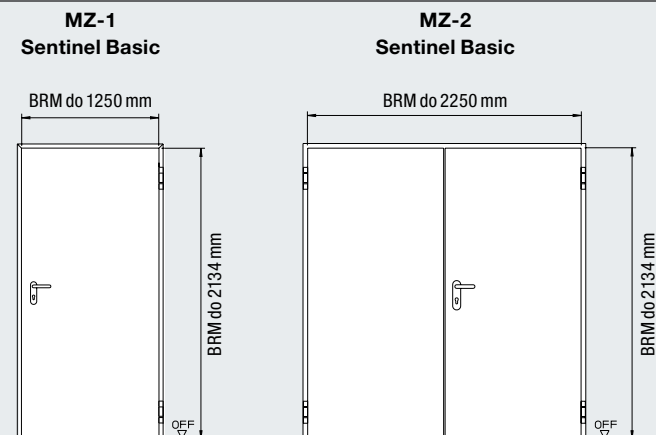
**s výškově  
nastavitelným závěsem**



Tenká polodrážka  
s třístrannou  
polodrážkou  
Tloušťka křídla dveří  
45 mm

### Hlavní funkce

Multifunkční dveře



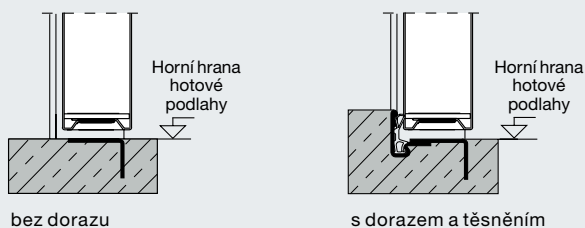
### Standardní výbava

<b>Zárubeň</b>	Speciální rohová zárubeň, čtyřstranná, tloušťka 2,0 mm, těsnicím profilem EPDM po celém obvodu a přivařenými hmoždinkovými kotvami do zdiva
<b>Povrch</b>	Dveřní křídla a rohová zárubeň z pozinkovaného materiálu, opatřené základním šedobílým nástřikem práškové barvy (na základě RAL 9002)
<b>Zámek a kliky</b>	Zadlabávací zámek s klikou / koulí, otvor pro cylindrickou zámkovou vložku s dózickou zámkovou vložkou  Sada kliky černá z umělé hmoty s ocelovým jádrem, použitelná pro profilovou cylindrickou vložku i dózický klíč
<b>Závěsy</b>	Jeden pružinový závěs  Výškově nastavitelný závěs
<b>Pojistné čepy</b>	2 ocelové čepy (na straně závěsu)
<b>Montáž do</b>	– zdiva – betonu – jiná připojení na stěnu na požádání

### Výkonnostní charakteristiky MZ-1

<b>Tepelná izolace</b>	$U_D 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
<b>Tlumení hluku</b>	$R_w = \text{cca } 39 \text{ dB}^*$

### Zakončení dveří dole



### Dodatečné vybavení

Speciální vybavy

Strana 8–9

\* u dveří bez prosklení s rohovou zárubní a těsněním po celém obvodu

# Ocelové dveře MZ Sentinel MultiPoint

jednokřídlé s vícebodovým uzamknutím

s výškově  
nastavitelným závěsem



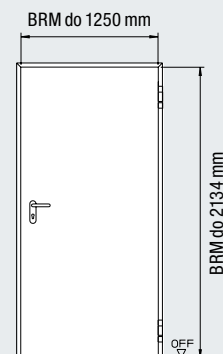
Tenká polodrážka  
s třístrannou  
polodrážkou  
Tloušťka křídla dveří  
45 mm

**Hlavní funkce**



**Multifunkční dveře**

## MZ-1 Sentinel MultiPoint



### Standardní výbava

<b>Zámek a klika</b>	Uložené panikové systémy s 3násobným uzamknutím. Dveřní křídlo bez uvnitř ležícího zámku
<b>Závěsy</b>	Jeden pružinový závěs Výškově nastavitelný závěs
<b>Pojistné čepy</b>	2 ocelové čepy (na straně závěsu)

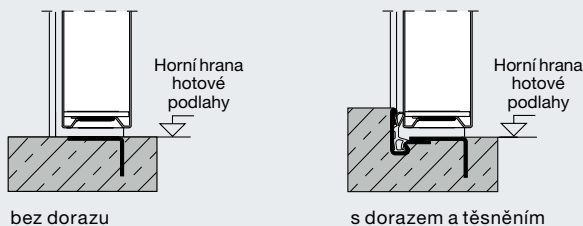
### Montáž do

- zdiva
- betonu
- jiná připojení na stěnu na požádání

### Výkonnostní charakteristiky

<b>Tepelná izolace</b>	$U_D 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
<b>Tlumení hluku</b>	$R_w = \text{cca } 39 \text{ dB}^*$

### Zakončení dveří dole



### Dodatečné vybavení

Speciální vybavy

Strana 8–9

\* u dveří bez prosklení s rohovou zárubní a těsněním po celém obvodu

# Více prostoru pro ztvárnění díky různému vybavení.

## Využívejte denní světlo

Na přání nabízíme dveře MZ i s prosklením a zasklívacím rámem: hliník v přírodním odstínu. Zasklívací lišty: na straně protilehlé závěsu, na přání na straně závěsu.

Prosklení: standardně drátové sklo 7 mm, na přání izolační drátové sklo 20 mm.



Výřez pro světlo (dveře MZ / MZ Sentinel)  
Průhled: 230 x 1360 mm



Kruhové prosklení (MZ Sentinel) Ø 300 mm



Výřez pro světlo obr. 5 (MZ Sentinel)



## Větrací mříže

Vestavěné ve spodní části dveří s větráním nejsou použitelné vlevo / vpravo.



Umělohmotná  
větrací mříž  
455 x 90 mm



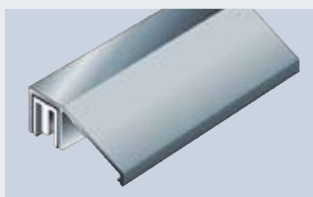
Hliníková  
ventilační mříž  
425 x 75 mm

## Širokoúhlé dveřní kukátko

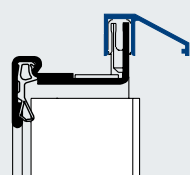
Vyvrtný otvor ø 15 mm.  
Montáž také na straně zákazníka.



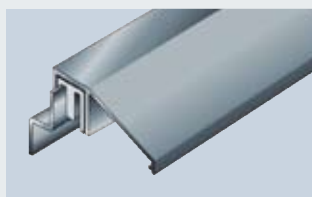
## Dešťová lišta



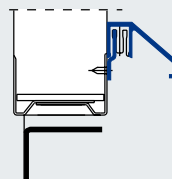
Hliník schopný nátěru, nasazovací



## Okapnice



Jen u jednokřídlých dveří MZ,  
šroubovatelná





### Sady klik

Kování, například sady klik, klika / koule nebo protipanikové sady mohou být dodány s krátkým štítkem nebo rozetou v provedení z umělé hmoty, hliníku nebo ušlechtilé oceli. Mohou být samozřejmě vybaveny i všemi ostatními běžnými sadami pro objekty.



Sada kliky, profilová cylindrická vložka / dózický zámek



Sada klika / koule, PZ



Sada klika / koule, rozeta pro profilovou cylindrickou vložku



Zámek ASSA 565, jen pro MZ Sentinel Basic s blokovou zárubní a nastavitelnými bočními díly zárubně.

### Uzavírací prostředky

Víceúčelové dveře jsou zásadně vybaveny jako samozavírací. U jednokřídlých dveří je to realizováno pružinovým závěsem. V závislosti na velikosti, výbavě, využívání nebo montáži dostanete z výrobního závodu i jednokřídlé dveře s exkluzivním dveřním zavíračem s kluznou lištou HDC 35, popřípadě dvoukřídlé dveře s pákovým dveřním zavíračem a regulátorem pořadí zavírání.



Exkluzivní dveřní zavírač s kluznou lištou HDC 35 **NOVINKA** pro jednokřídlé dveře (na požádání i pro dvoukřídlé dveře).

### Zámky

Protipanikový zámek s otvorem pro profilovou cylindrickou vložku, levý / pravý s klikou / koulí nebo s dvoudílným ořechem. Zámek a sada kliky jsou u dveří Hörmann samozřejmě použitelné pro profilové cylindrické vložky (PZ) a při použití svorky i pro dózický zámek (BB). Klíč pro dózický zámek je rovněž dodáván. Je možno dodat i pro kulatou vložku zámku. Profilová cylindrická vložka na přání: 31,5 + 31,5 mm s 3 klíči.

### MZ Sentinel Basic



Protipaniková tlačná tyč



Protipaniková přídržná tyč

### MZ Sentinel MultiPoint



Protipaniková 3bodová přídržná tyč uložena (Typ A)



Protipaniková 3bodová tlačná tyč uložena (Typ B)

### Speciální výbava



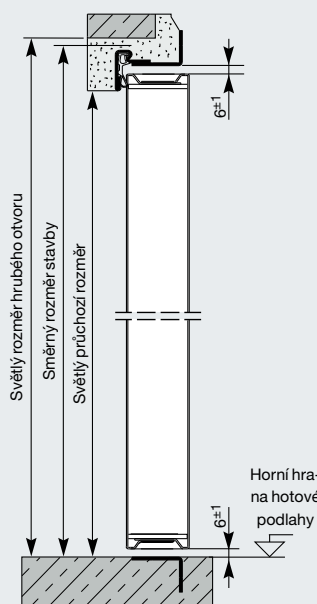
Práh s ocelovým dorazem



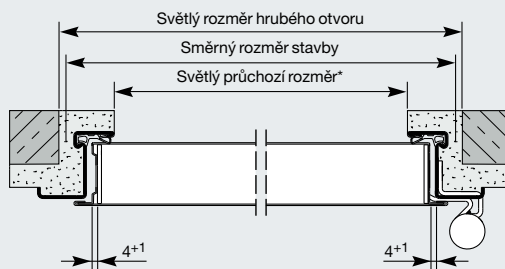
Hliníkový práh s těsněním

# Provedení zárubní, způsoby upevnění, objednáací rozměry

## Rohová zárubeň



Znázorněno bez příložného úhelníku



Světílá šířka průchodu se při úhlu otevření 90° zmenšuje o + / - 25 mm bez ohledu na rukojeti a kliky.

### Evropské velikosti

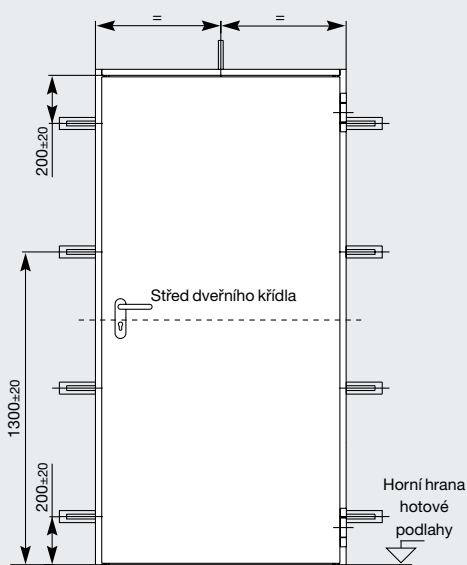
#### podle směrného rozměru stavby

Směrný rozměr stavby Objednáací rozměry Šířka × výška	Světý průchod Šířka × výška	Světý rozměr hrubého otvoru Šířka × výška
<b>jednokřídlá</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>dvoukřídlá</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

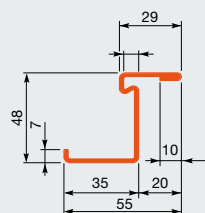
#### podle světlého rozměru hrubého otvoru

Světý rozměr hrubého otvoru Objednáací rozměry Šířka × výška	Světý průchod Šířka × výška
<b>jednokřídlá</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>dvoukřídlá</b>	
1600 × 2000	1522 × 1961
1800 × 2000	1722 × 1961
2000 × 2000	1922 × 1961
2000 × 2100	1922 × 2061

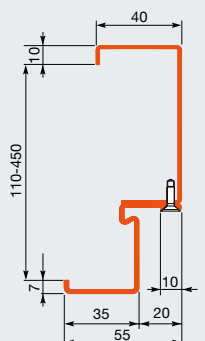
### Vzdálenosti ukotvení



### Provedení zárubní

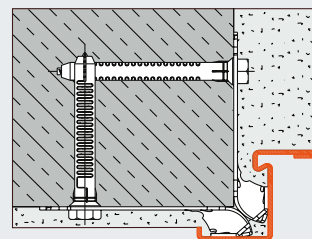


Rohová zárubeň standardně,  
na požádání s přidavnou zárubní

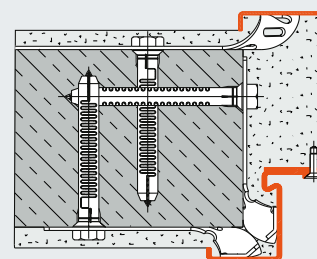


Speciální rohová zárubeň standardně,  
na požádání s přidavnou zárubní

### Způsoby upevnění



Montáž pomocí hmoždinkového  
ukotvení do zdi



Montáž pomocí hmoždinkového  
ukotvení do zdi

### Rohové zárubně

Na požádání přidavná zárubeň, 3stranná, šroubovatelná,  
tloušťka 1,5 mm, pozinkovaná, šířka ústí 110 – 450 mm

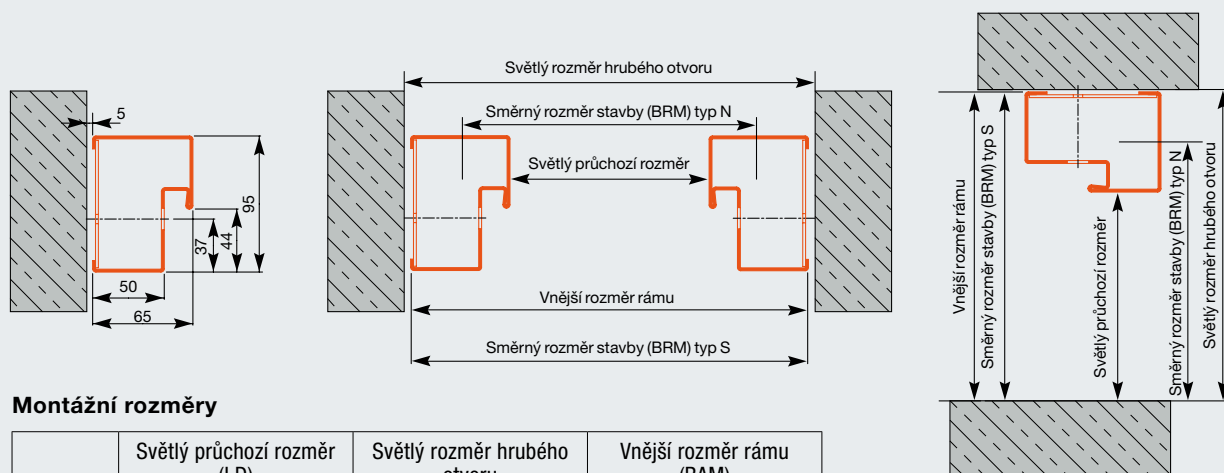
### podle světlého průchodu

Světlý průchod Objednací rozměry Šířka × výška	Světlý rozměr hrubého otvoru Šířka × výška
<b>jednokřídla</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>dvoukřídla</b>	
1600 × 2000	1678 × 2039
1800 × 2000	1878 × 2039
2000 × 2000	2078 × 2039
2000 × 2100	2078 × 2139

# Provedení zárubní, způsoby upevnění, objednáací rozměry

## Bloková zárubeň typ N a typ S

### Bloková zárubeň pro montáž do otvoru



### Montážní rozměry

	Světlý průchozí rozměr (LD)	Světlý rozměr hrubého otvoru (LM)	Vnější rozměr rámu (RAM)
<b>Typ N</b>			
Šířka	Šířka BRM - 68	Šířka BRM + 82	Šířka BRM + 72
Výška	Výška BRM - 34	Výška BRM + 41	Výška BRM + 36
<b>Typ S</b>			
Šířka	Šířka BRM - 130	Šířka BRM + 10	Šířka BRM
Výška	Výška BRM - 65	Výška BRM + 5	Výška BRM

### Evropské velikosti

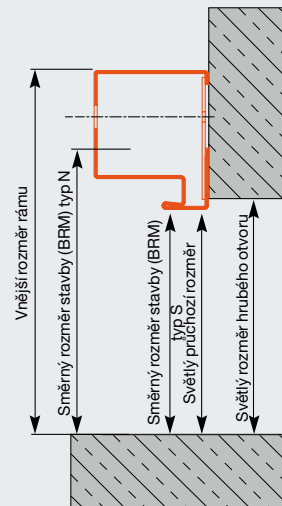
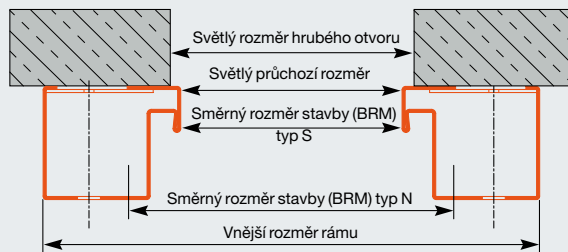
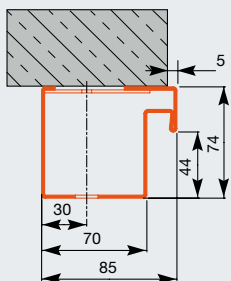
#### podle směrného rozměru stavby

BRM typ N Objednáací rozměry Šířka × výška	Světlý průchozí rozměr Šířka × výška	Světlý rozměr hrubého otvoru (Montáž v otvoru) Šířka × výška	Světlý rozměr hrubého otvoru (Montáž před otvorem) Šířka × výška
<b>jednokřídlá</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>dvoukřídlá</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

#### podle světlého rozměru hrubého otvoru

Světlý rozměr hrubého otvoru Objednáací rozměry Šířka × výška	Světlý průchozí rozměr (Montáž v otvoru) Šířka × výška	Světlý průchozí rozměr (Montáž před otvorem) Šířka × výška
<b>jednokřídlá</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>dvoukřídlá</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

## Bloková zárubeň pro montáž na stěnu



### Montážní rozměry

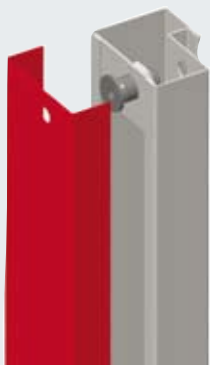
	Světly průchozí rozměr (LD)	Světly rozměr hrubého otvoru (LM)	Vnější rozměr rámu (RAM)
<b>Typ N</b>			
Šířka	Šířka BRM - 58	Šířka BRM - 58	Šířka BRM + 102
Výška	Výška BRM - 29	Výška BRM - 29	Výška BRM + 51
<b>Typ S</b>			
Šířka	Šířka BRM	Šířka BRM	Šířka BRM + 170
Výška	Výška BRM	Výška BRM	Výška BRM + 85

### podle světlého průchodu

Světly průchozí rozměr Objednací rozměry Šířka × výška	Světly rozměr hrubého otvoru (Montáž před otvorem) Šířka × výška	Světly rozměr hrubého otvoru (Montáž v otvoru) Šířka × výška
<b>jednokřídlá</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>dvoukřídlá</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

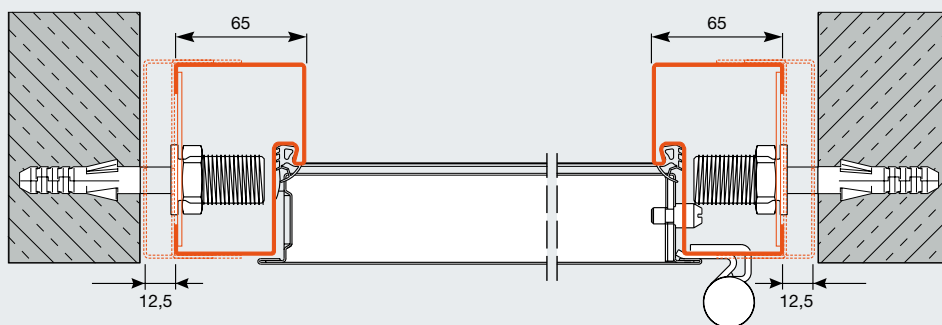
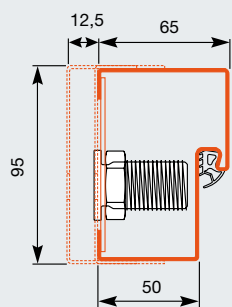
# Provedení zárubně

## Nastavitelná zárubeň s montáží pomocí hmoždinek



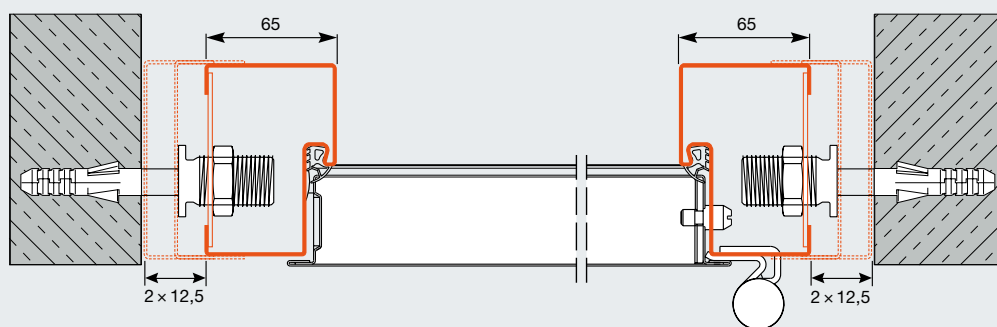
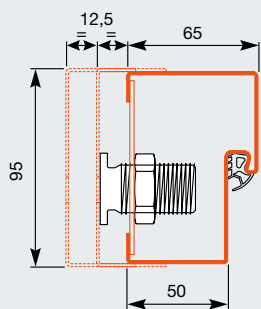
### Nastavitelná zárubeň, typ A

Montážní vzdálenost 0–25 mm (12,5 mm na každou stranu)



### Nastavitelná zárubeň, typ B

Montážní vzdálenost 25–50 mm (12,5 mm na každou stranu)



# Všechno z jedné ruky: pro stavbu vašeho objektu.



1 Sekční vrata



2 Rolovací vrata a rolovací mříže



3 Skládací vrata z oceli a hliníku



4 Rychloběžná vrata



5 Nakládací technika



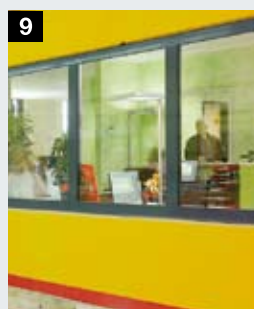
6 Protipožární posuvná vrata



7 Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů



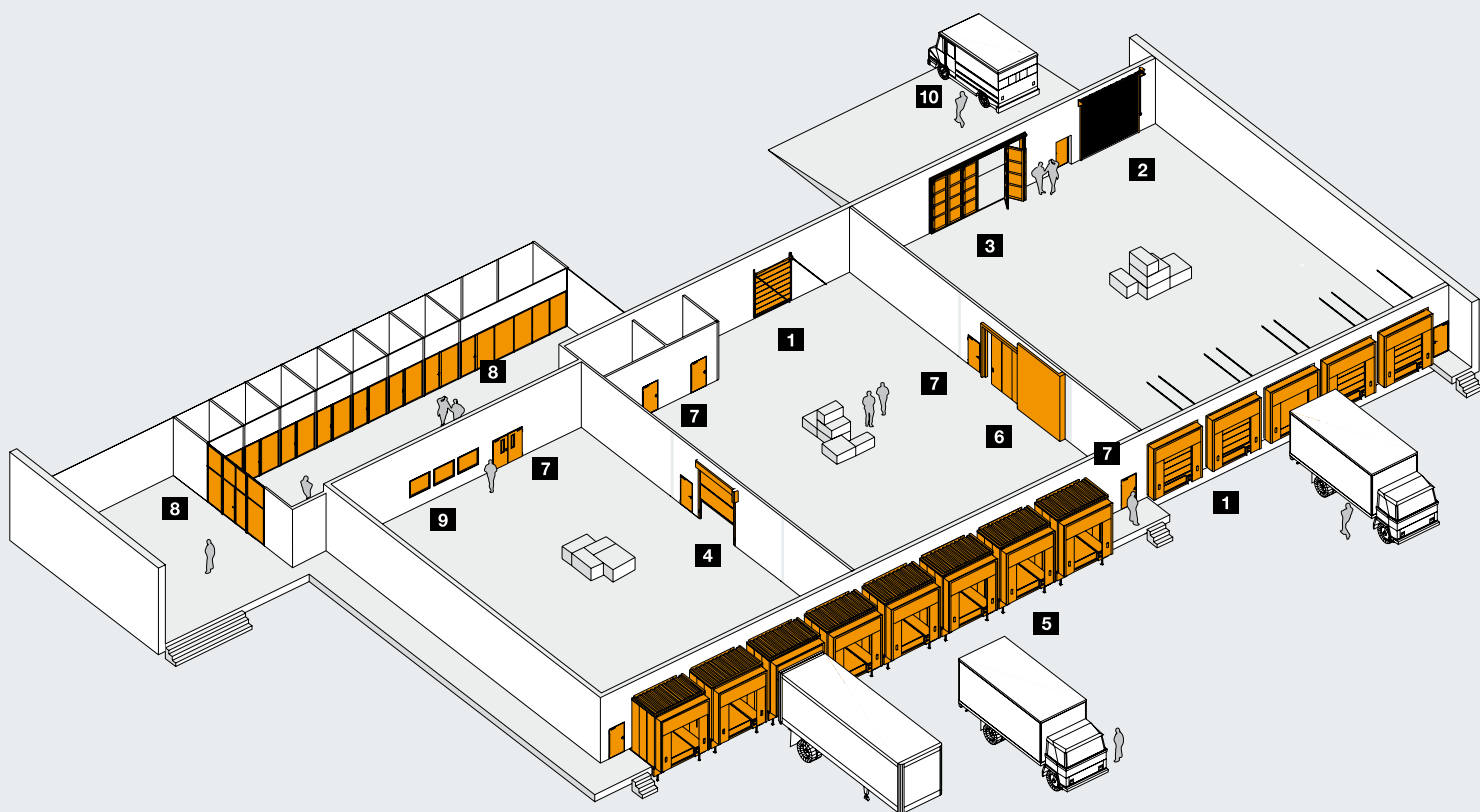
8 Prvky trubkového rámu protipožární a protikouřové ochrany



9 Průhledová okna



10 Servis



# Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen, Německo



Hörmann KG Antriebstechnik, Německo



Hörmann KG Brandis, Německo



Hörmann KG Brockhagen, Německo



Hörmann KG Dissen, Německo



Hörmann KG Eckelhausen, Německo



Hörmann KG Freisen, Německo



Hörmann KG Ichtershausen, Německo



Hörmann KG Werne, Německo



Hörmann Genk NV, Belgie



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

Společnost Hörmann nabízí ve svém sortimentu jako jediný výrobce na evropském trhu všechny důležité stavební prvky. Jsou zhotovovány ve vysoce specializovaných závodech pomocí nejnovější techniky. Díky celoplošnému pokrytí prodejních a servisních organizací v Evropě a přítomnosti v Americe a Číně je Hörmann váš silný mezinárodní partner pro vysoce kvalitní stavební prvky. V kvalitě bez kompromisu.

**GARÁŽOVÁ VRATA**

**POHONY**

**PRŮMYSLOVÁ VRATA**

**NAKLÁDACÍ TECHNIKA**

**DVEŘE**

**ZÁRUBNĚ**

