



# Bezpečnostní dveře

Je dobré vědět, že vše je bezpečně uzavřeno





## Bezpečnostní dveře Hörmann na ochranu všech úseků

Již desetiletí vyrábí společnost Hörmann prověřené bezpečnostní dveře přesně tak, jak je bezpečnostní experti, pojišťovny a policie doporučují pro rozličné bezpečnostní úseky uvnitř i venku.

Bezpečnostní dveře Hörmann jsou jistotou, která chrání Vás i veškerý Váš majetek. Tímto prospektem bychom Vás chtěli informovat na čem u bezpečnostních dveří záleží. Poradenství specializovaného prodejce Hörmann by Vám mělo být přínosem v tom, jak můžete bezpečnost uzpůsobit své potřebě. Zeptejte se ho! Neboť na větší bezpečnost není nikdy pozdě!

### Bezpečnostní dveře Hörmann s dodatečnými ochrannými funkcemi

Specializovaný prodejce společnosti Hörmann Vám rád poradí a doporučí správné dveře pro Vaše požadavky (viz strana 9).



ohnivzdorné  
DIN 4102



kouřotěsné  
DIN 18095



zvukově izolační  
DIN 52210



### Prověřené podle evropské normy DIN V ENV 1627

Potřeba bezpečnostních prvků se odvíjí od rizikosti prostředí. Na to jsou bezpečnostní dveře Hörmann uzpůsobené a odpovídajícím způsobem vybavené.

### Řízení jakosti

Bezpečnostní dveře Hörmann se vyrábějí v systému řízení jakosti DIN ISO 9001.

Bezpečnostní dveře Hörmann podléhají stálé kontrole jakosti na dobrovolné bázi, kterou provádí společenství jakosti TTZ Hagen.



**Mnohé dveře přímo vyzývají ke vloupání. - Pokud se však nejedná o bezpečnostní dveře Hörmann!**



#### **Účinné vícenásobné uzavření**

Bezpečnostní vybavení se řídí podle různých tříd odolnosti: se zesíleným hlavním zámkem nebo doplněné dodatečnými čepovými zámkem. Na straně závěsů jsou umístěny masivní zajišťovací čepy. Tady není vypáčení možné!



#### **Žádné vyvrtání Žádné vytažení**

U profilového cylindru s ochranou proti vyvrtání a vytažení nemají ani speciální nástroje zlodějů žádnou šanci. Ke každým dveřím obdržíte bezpečnostní kartu pro náhradní klíče.

#### **Tvarově krásné a bezpečné**

Bezpečnostní sady klika/koule z hliníku patří u produktů společnosti Hörmann ke standardnímu vybavení. Na přání: sady z ušlechtilé oceli, protipanikové sady a četné jiné doplňkové vybavení ke zvýšení bezpečnosti.



# Ocelové bezpečnostní dveře E 45-1/E 45-2 třída odolnosti WK 2

## Standardní vybavení

Dveřní prvek	připravený k zabudování, jehož součástí je:
Dveřní křídlo	<b>silné 45 mm, tloušťka plechu (viz přehled)</b> s ocelovým zesílením a izolační deskou z minerálních vláken
Polodrážka	na třech stranách (tenký falc)
Zárubeň	systémová rohová zárubeň 2 mm silná, zapuštění do podlahy 30 mm těsnící profil z EPDM navažené hmoždinkové kotvy do zdiva
Povrch	dveřní křídlo a zárubeň z pozinkovaného materiálu - základní nátěr (práškový nástřik) v barvě šedobílé (podobné RAL 9002)
Zámek	zadlabávací zámek klika/koule DIN 18250, třída 2, předvrtané otvory pro profilovou cylindrickou vložku
Uzavření pevného křídla	u dvoukřídlých dveří: sklopná zapouštěcí zástrčka (uzavření nahoru i dolů)
Profilový cylinder	válcová vložka zámku podle DIN 18252 PZ-3-BS s ochranou proti vyvrtání, 3 klíče a bezpečnostní karta pro náhradní klíče
Klika	protipožární bezpečnostní sada klika/koule DIN 18257 (třída ES 1) s krátkým štítkem (eloxovaný hliník v přírodním odstínu F1) s ochranou proti vytažení Místo sady klika/koule bez příplatku: bezpečnostní sada s klikou na obou stranách nebo s klikou a zaslepovacím štítkem
Závěsy	trojdílné konstrukční závěsy s kuličkovým ložiskem
Zajišťovací čepy	3 ocelové čepy jako pojistka proti vypáčení u každého křídla

**Tepelná izolace U = 1,9 W/m<sup>2</sup>**

## Montáž do

- zdiva
- betonu
- pórobetonu (tloušťka stěny min. 175 mm)

## Normované velikosti

Typ	Doporučený stavební rozměr (objednací rozměr) šířka x výška	Světlý rozměr hrubého otvoru šířka x výška	Světlý* průchozí rozměr šířka x výška
Jednokřídlé	750 x 2000	760 x 2005	668 x 1959
	875 x 1875	885 x 1880	793 x 1834
	875 x 2000	885 x 2005	793 x 1959
	875 x 2125	885 x 2130	793 x 2084
	1000 x 2000	1010 x 2005	918 x 1959
	1000 x 2125	1010 x 2130	918 x 2084
	1125 x 2000	1135 x 2005	1043 x 1959
	1125 x 2125	1135 x 2130	1043 x 2084
	1250 x 2000	1260 x 2005	1168 x 1959
	1250 x 2125	1260 x 2130	1168 x 2084
1250 x 2250	1260 x 2255	1168 x 2209	
Dvoukřídlé	1500 x 2000**	1510 x 2005	1418 x 1959
	1750 x 2000	1760 x 2005	1668 x 1959
	2000 x 2000	2010 x 2005	1918 x 1959
	2000 x 2125	2010 x 2130	1918 x 2084
	2000 x 2500	2010 x 2505	1918 x 2459
	2250 x 2250	2260 x 2255	2168 x 2209
2500 x 2500	2510 x 2505	2418 x 2459	

## Rozsah velikostí / tloušťka plechu

Doporučené stavební rozměry

### Jednokřídlé

Tloušťka plechu 1,0 mm:  
Šířka 625-1250 mm  
Výška 1750-2250 mm

### Jednokřídlé

Tloušťka plechu 1,5 mm:  
Šířka 625-1250 mm  
Výška 1750-2500 mm  
Na výšku podlaží výška max. 3500 mm

### Dvoukřídlé

Tloušťka plechu 1,5 mm:  
Šířka 1375-2500 mm  
Výška 1750-2500 mm  
Na výšku podlaží výška max. 3500 mm

### Pohyblivé křídlo:

Šířka min. 750 mm  
max. 1250 mm

### Pevné křídlo:

Šířka min. 500 mm  
max. 1250 mm

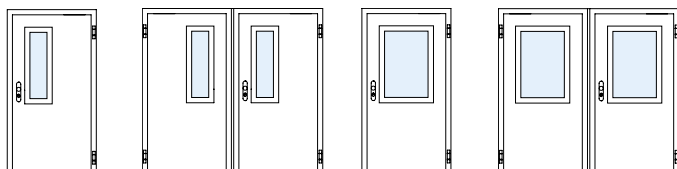
\* Světlá průchozí šířka se při úhlu otevření 90°, bez ohledu na rukojeti a kliky, zmenšuje o 10 mm, u dvoukřídlých dveří o 20 mm.

\*\* Pohyblivé křídlo 1000 mm. Prosklení jen v pohyblivém křídle.

# Četné varianty, množství doplňkového vybavení

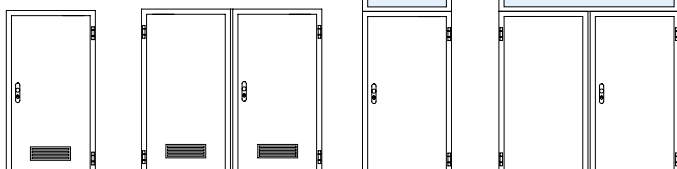


nalakováno stavebníkem



Normované prosklení  
- světlý průhled 140 x 815 mm  
- výška soklu 965 mm  
**- také pro dveře s tloušťkou plechu 1,0 mm**

Velikost prosklení dle výběru, šířka okraje po stranách a nahoře min. 205 mm. Výška soklu od horní hrany čisté podlahy (OFF) min. 965 mm



Větrací mřížka  
- jen pro provedení s tloušťkou plechu 1,5 mm

Pevný světlík  
- výška min. 250 mm, max. 1000 mm

## Speciální vybavení

Dveřní prvek	nestejné šířky křídel možné (dvoukřídlé dveře)
Zárubně	varianty zárubní viz strana 11
Zavírací prostředky	horní dveřní zavírač (u dvoukřídlých dveří jen u pohyblivého křídla)
Dveřní kukátko	vestavěné širokoúhlé kukátko
Řetěz na dveře	bezpečnostní řetěz, také zamykatelný
Zámky	protipanikový zámek, předvrtaný otvor pro profilovou cylindrickou vložku, s klikou a koulí nebo dvoudílným oříškem (u dvoukřídlých dveří jen u pohyblivého křídla)
Klikové sady	- bezpečnostní sady z leštěné ušlechtilé oceli předvrtaný otvor pro profilovou cylindrickou vložku, jako sada klika/koule s klikou na obou stranách s klikou na jedné straně a zaslepovacím štítkem - bezpečnostní protipanikové sady, předvrtaný otvor pro profilovou cylindrickou vložku, hliník eloxovaný v přírodním odstínu (F1) nebo leštěná ušlechtilá ocel
Hlásič otevření	jazyčkový kontakt (prověřeno VDS)
Kontrola uzamčení	zástrčkový kontakt, v několika provedeních
Otvírač dveří	elektrický otvírač dveří, únikový otvírač dveří
Plošná ochrana	poplašná drátěná vložka
Přechod kabelů	zakrytý

## Prosklení pro dveře s tloušťkou plechu 1,5 mm

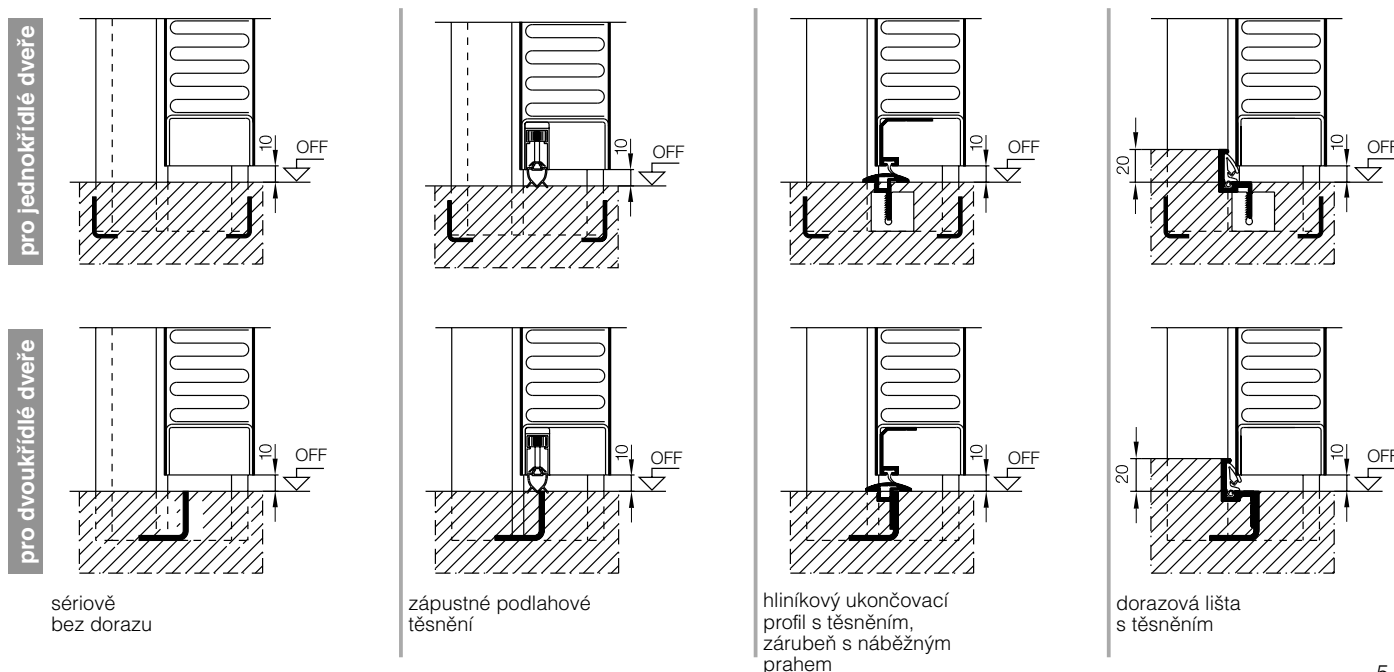
Zasklívací lišty z oceli se základním nátěrem (práškovým nástřikem) v barvě šedobílé (podobné RAL 9002).

Na přání: doplňkové hliníkové krycí lišty eloxované v přírodním odstínu (F1).

Sklo: vloupání bránící bezpečnostní čiré sklo (třída B1)

## Možnosti spodního zakončení dveří

\* OFF = horní hrana čisté podlahy





# Ocelové bezpečnostní dveře

## E 55-1/E 55-2 třída odolnosti WK 2, WK 3, WK 4

### Standardní vybavení

Dveřní prvek	připravený k zabudování, jehož součástí je:
Dveřní křídlo	<b>silné 55 mm</b> <b>tloušťka plechu viz přehled</b> s ocelovým zesílením a izolační deskou z minerálních vláken
Polodrážka	na třech stranách (silný falc)
Zárubeň	systémová rohová zárubeň 2 mm silná, zapuštěná do podlahy 30 mm těsnící profil z EPDM navažené hmoždinkové kotvy do zdiva
Povrch	dveřní křídlo a zárubeň z pozinkovaného materiálu základní nátěr (práškový nástřik) v barvě šedobílá (podobné RAL 9002)
Uzavření pevného křídla	u dvoukřídlových dveří: pevné křídlo se sklopnou zapouštěcí zástrčkou (uzavření nahoru i dolů)
Profilový cylinder	válcová vložka zámku podle DIN 18252 PZ-3-BS s ochranou proti vyvrtání, 3 klíče a bezpečnostní karta pro náhradní klíče
Závěsy	trojdílné konstrukční závěsy s kuličkovým ložiskem

### Montáž do

- zdiva
- betonu
- pórobetonu (tloušťka stěny min. 175 mm)

### Tepelná izolace **U = 1,6 W/m<sup>2</sup> (E 55-1 WK 2)**

Zámek / kování	E 55-1			E 55-2
	WK2	WK3	WK4	WK3
Ochrana proti vloupání DIN V ENV 1627				
Zadlabávací zámek klika/koule DIN 18250 třída 2	●			
Vícenásobný uzavírací systém se zadlabávacím zámkem klika/koule a 2-mi čepovými zámky 3-mi čepovými zámky		●	●	●
Profilový cylinder DIN 18252 PZ-3 BS s ochranou proti vyvrtání	●	●	●	●
Protipožární hliníková bezpečnostní sada klika/koule DIN 18257 třída	ES1	ES 2	ES3	ES2
Zajišťovací čepy	3	5	5	5

### Normované velikosti

Typ	Doporučený stavební rozměr (objednací rozměr) šířka x výška	Světlý rozměr hrubého otvoru šířka x výška	Světlý* průchozí rozměr šířka x výška
Jednokřídlové	750 x 2000	760 x 2005	668 x 1959
	875 x 1875	885 x 1880	793 x 1834
	875 x 2000	885 x 2005	793 x 1959
	875 x 2125	885 x 2130	793 x 2084
	1000 x 2000	1010 x 2005	918 x 1959
	1000 x 2125	1010 x 2130	918 x 2084
	1125 x 2000	1135 x 2005	1043 x 1959
	1125 x 2125	1135 x 2130	1043 x 2084
	1250 x 2000	1260 x 2005	1168 x 1959
	1250 x 2125	1260 x 2130	1168 x 2084
Dvoukřídlové	1250 x 2250	1260 x 2255	1168 x 2209
	1500 x 2000**	1510 x 2005	1418 x 1959
	1750 x 2000	1760 x 2005	1668 x 1959
	2000 x 2000	2010 x 2005	1918 x 1959
	2000 x 2125	2010 x 2130	1918 x 2084
	2000 x 2500	2010 x 2505	1918 x 2459
	2250 x 2250	2260 x 2255	2168 x 2209
2500 x 2500	2510 x 2505	2418 x 2459	

### Rozsah velikostí / tloušťka plechu

Doporučené stavební rozměry

Jednokřídlové WK2 / WK3:  
Tloušťka plechu 1 nebo 1,5 mm  
Šířka 625-1250 mm  
Výška 1750-2500 mm  
Na výšku podlaží (výška dveří max. 2500 mm) se světlíkem.  
Výška prvku max. 3500 mm

Jednokřídlové WK4:  
Tloušťka plechu 1,5 mm  
Šířka 625-1250 mm  
Výška 1750-2500 mm

Dvoukřídlové WK3:  
Tloušťka plechu 1,5 mm  
Šířka 1375-2500 mm  
Výška 1750-2500 mm  
Na výšku podlaží (výška dveří max. 2500 mm) se světlíkem.  
Výška prvku max. 3500 mm

Pohyblivé křídlo:  
Šířka min. 750 mm  
max. 1250 mm

Pevné křídlo:  
Šířka min. 500 mm  
max. 1250 mm

\* Světla průchozí šířka se při úhlu otevření 90°, bez ohledu na rukojeti a kliky, zmenšuje o 20 mm, u dvoukřídlových dveří o 40 mm.

\*\* Pohyblivé křídlo 1000 mm. Prosklení jen v pohyblivém křídle.

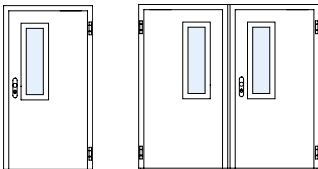
# Četné varianty, množství doplňkového vybavení



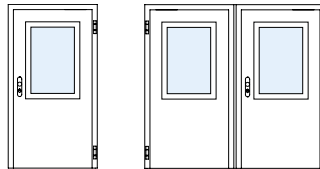
## Speciální vybavení

Dveřní prvek	nestejně šířky křídel možné (dvoukřídlé dveře)
Zárubně	varianty zárubní viz strana 11
Zavírací prostředky	horní dveřní zavírač (u dvoukřídlých dveří jen u pohyblivého křídla)
Dveřní kukátko	vestavěné širokouhlé kukátko
Řetěz na dveře	bezpečnostní řetěz, také zamykatelný
Zámky	protipanikový zámek, předvrtaný otvor pro profilovou cylindrickou vložku, s klikou a koulí nebo dvoudílným oříškem (u dvoukřídlých dveří jen u pohyblivého křídla)
Klikové sady	bezpečnostní sady z leštěné ušlechtilé oceli, předvrtaný otvor pro profilovou cylindrickou vložku, jako sada klika/koule, s klikou na obou stranách, s klikou na jedné straně a zaslepovacím štítkem, bezpečnostní protipanikové sady, předvrtaný otvor pro profilovou cylindrickou vložku, hliník eloxovaný v přírodním odstínu (F1) nebo leštěná ušlechtilá ocel
Hlásič otevření	jazyčkový kontakt (prověřeno VDS)
Kontrola uzamčení	zástrčkový kontakt, v několika provedeních
Otvírač dveří	elektrický otvírač dveří, únikový otvírač dveří
Plošná ochrana	poplašná drátěná vložka
Přechod kabelů	zakrytý

nalakováno stavebníkem



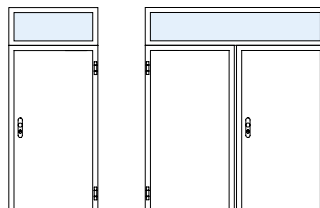
Normované prosklení  
- světlý průhled 140 x 815 mm  
- výška soklu 965 mm  
- také pro dveře s tloušťkou plechu 1,0 mm



Velikost prosklení dle volby, šířka okraje po stranách a nahoře min. 205 mm. Výška soklu od horní hrany čisté podlahy min. 965 mm



Větrací mřížka  
- jen pro E55-1 (WK2) s tloušťkou plechu 1,5 mm



Pevný světlík  
Výška min. 250 mm, max. 1000 mm

## Prosklení pro dveře s tloušťkou plechu 1,5 mm

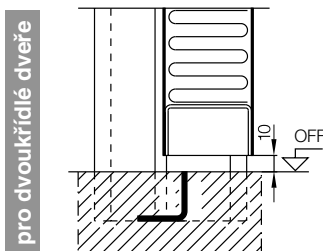
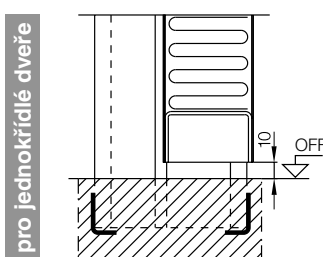
Zasklívací lišty z oceli se základním nátěrem (práškovým nástřikem) v barvě šedobílé (podobné RAL 9002).

Na přání: doplňkové hliníkové krycí lišty eloxované v přírodním odstínu (F1).

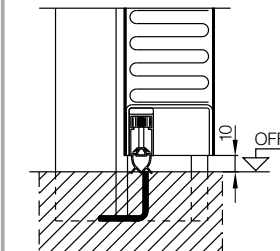
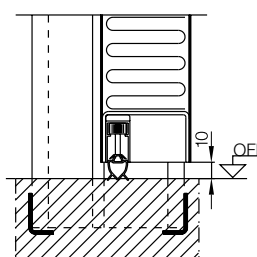
Sklo: vloupání bránící bezpečnostní čiré sklo (třída B1 pro WK2, třída B2 pro WK3).

## Možnosti spodního zakončení dveří

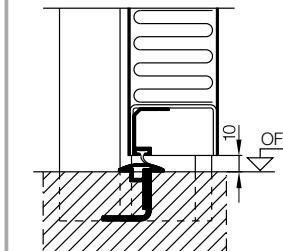
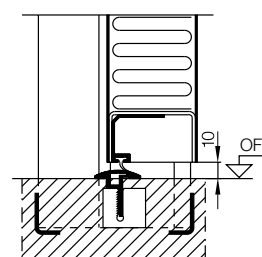
\* OFF = horní hrana čisté podlahy



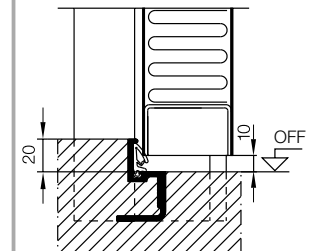
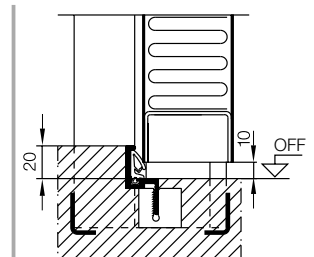
standardně bez dorazu



zápustné podlahové těsnění



hliníkový ukončovací profil s těsněním, zárubeň s náběžným prahem



dorazová lišta s těsněním

# Ocelové bezpečnostní dveře

## KSi 40-1 třída WK 2



**Tepelná izolace: U = 1,7 W/m²**

(odzkoušeno u elementů s rohovou zárubní)



Renovační zárubeň

### Snadno udělaná renovace

Vysadit staré dveřní křídlo. Pak renovační zárubeň spojit hmoždinkami se stávající zárubní a osadit nové dveře KSi. Specializovaný prodejce společnosti Hörmann Vám rád poradí.

### Standardní vybavení

Dveřní křídlo	<b>silné 40 mm</b> , na obou stranách, ocelový plech (0,8 mm), zesilovací rám v obvodu křídla, vložka z minerální vlny celoplošně slepená
Polodrážka	na třech stranách (silný falc)
Zárubeň	- rohová zárubeň (1,5 mm silná) s těsněním z EPDM na třech stranách a spodním hliníkovým půlkulatým prahem, navažené hmoždinkové kotvy do zdiva (na přání s obvodovou zárubní) - bloková zárubeň pro montáž na zeď i do otvoru (2 mm silná) s těsněním z EPDM ze tří stran a spodním náběžným prahem (dodáván samostatně). Připraveno pro závěsy série V 8000. Bloková zárubeň pro montáž na zeď - otevírající se na stranu proti závěsům. Bloková zárubeň pro montáž do otvoru - otevírající se na stranu závěsů nebo na stranu proti závěsům.
Povrch	dveřní křídlo a rohová zárubeň z pozinkovaného materiálu - základní nátěr (práškový nástřík) v provozní bílé (podobné RAL 9016)
Zámek	vícenásobné uzavení s hlavním zámkem podle DIN 18251
Profilový cylinder	válcová vložka zámku podle DIN 18252 PZ-2-BS s ochranou proti vyvrtání, 3 klíče, bezpečnostní karta pro náhradní klíče
Klika	bezpečnostní sada klika/koule podle DIN 18257, (třída ES 1) s ochranou proti vytažení, eloxovaný hliník (na přání leštěná ušlechtilá ocel)
Závěsy	2 trojdílné pozinkované závěsy s bezpečnostním čepem
Zajišťovací čep	1 ocelový čep na straně závěsů
Klimatická třída	třída III
Skupina zatížení	S
Zvuková izolace	Rw = cca. 32 dB (odzkoušeno u elementů s rohovou zárubní a podlahovým těsněním)

### Normované velikosti

### Element s rohovou zárubní

Doporučený stavební rozměr (objednací rozměr) šířka x výška	Světlý rozměr hrubého otvoru šířka x výška	Světlý* průchozí rozměr šířka x výška
750 x 2000	760 x 2005	686 x 1968
750 x 2125	760 x 2130	686 x 2093
875 x 1875	885 x 1880	811 x 1843
875 x 2000	885 x 2005	811 x 1968
875 x 2125	885 x 2130	811 x 2093
1000 x 1875	1010 x 1880	936 x 1843
1000 x 2000	1010 x 2005	936 x 1968
1000 x 2125	1010 x 2130	936 x 2093

### Normované velikosti dle ČSN

Objednací rozměr světlý průchozí rozměr šířka x výška	Světlý rozměr hrubého otvoru šířka x výška
600 x 1970	674 x 2007
700 x 1970	774 x 2007
800 x 1970	874 x 2007
900 x 1970	974 x 2007
1000 x 1970	1074 x 2007
1100 x 1970	1174 x 2007

### Rozsah velikostí

#### Atypické rozměry

Doporučené stavební rozměry

#### Rohová zárubeň

Šířka 625-1125 mm  
Výška 1750-2125 mm

#### Bloková zárubeň pro montáž do otvoru

Šířka 651-1276 mm  
Výška 1713-2263 mm

#### Bloková zárubeň pro montáž na zeď

Šířka 561-1186 mm  
Výška 1668-2218 mm

#### Atypické rozměry

Světlý průchozí rozměr

#### Rohová zárubeň

Šířka 561-1186 mm  
Výška 1668-2218 mm

#### Bloková zárubeň pro montáž do otvoru

Šířka 561-1186 mm  
Výška 1668-2218 mm

#### Bloková zárubeň pro montáž na zeď

Šířka 561-1186 mm  
Výška 1668-2218 mm

### Montáž do

- zdiva
- betonu

\* Světla průchozí šířka se při úhlu otevření 90°, bez ohledu na rukojeti a kliky, zmenšuje o 2 mm.

**OIT jako dveře pro uzavření bytu**  
**Ochrana proti vloupání WK2**  
**Sériově k dostání se zvukovou izolací a 3D závěsem.**



# Ocelové bezpečnostní dveře s vícenásobnou funkcí

- Protipožární ochrana
- Ochrana proti kouři
- Zvuková izolace



- = standard
- = speciální výbava
- \* = ve zkušebním procesu

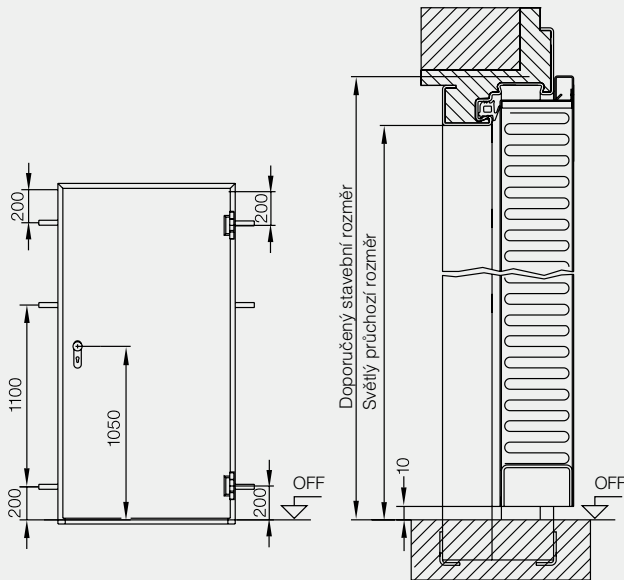
Typ dveří		H3-D		H3		H3-2		H16		
Vícenásobné funkce	ochrana proti vloupání	DIN V ENV 1627	WK2	WK2	WK3	WK4	WK2	WK2	WK3*	
	protipožární ochrana	DIN 4102	T30	T30		T30	T90			
	ochrana proti kouři	šířka	max. 1125	max. 1250			max. 2500	max. 1250		
		výška	max. 2250	max. 2500			max. 2500	max. 2500		
	zvuková izolace	DIN 52210	Rw 37-42 dB	Rw 37-44 dB			Rw 38-44 dB	Rw 38-44 dB		
koeficient tepelné izolace (hodnota U)		1,7 W/m <sup>2</sup> K	1,6 W/m <sup>2</sup> K			1,5 W/m <sup>2</sup> K	1,5 W/m <sup>2</sup> K			
Rozměry	doporučený stavební	šířka	625 - 1125		625 - 1500		1375 - 3000		625 - 1250	
	rozměr	výška	1750 - 2250		1750 - 3250		1750 - 3500		1750 - 2500	
		světlý průchod	šířka	543 - 1043		543 - 1418		1293 - 2918		543 - 1168
		výška	1709 - 2209		1709 - 3209		1709 - 3459		1709 - 2459	
Dveřní křídlo	tloušťka křídla		45		55		55		65	
	tloušťka plechu		1,0		1,0 (1,5)		1,0 (1,5)		1,0 (1,5)	
	polodrážka na třech stranách	tenká	●	●			●	●		
silná			●	●	●	●	●			
Zárubně	systémová rohová zárubeň		●		●		●		●	
	systémová obvodová zárubeň		○		○		○		○	
	doplňková zárubeň		○		○		○		○	
Stěny	zdivo		≥ 115		≥ 115		≥ 115		≥ 240	
	beton		≥ 100		≥ 100		≥ 100		≥ 140	
	pórobeton		≥ 175		≥ 175		≥ 175		≥ 175/200	
Spodní ukončení dveří	bez dorazu		●		●		●		●	
	dorazová lišta s těsněním		○		○		○		○	
	hliníkový uzavírací profil s těsněním zárubně s náběžným prahem		○		○		○		○	
	zápustné podlahové těsnění		○		○		○		○	
Zámek / kování	zadlabávací zámek klika/koule	DIN 18250 třída 2	●	●			●	●		
	vícenásobný uzavírací systém se zadlabávacím zámkem klika/koule a 3-mi čepovými zámky				●	●				
	profilová cylindrická vložka	DIN 18252 PZ-3 BS s ochranou proti vyvrtání	●	●		●		●		
	protipožární hliníková bezpečnostní sada klika/koule	DIN 18257 třída	ES1	ES1	ES2	ES3	ES1	ES1	ES2	
	zajišťovací čepy		3	3	5	5	3	3		

# Technické nákresy Ocelové bezpečnostní dveře

## Schématický výkres ocelových bezpečnostních dveří

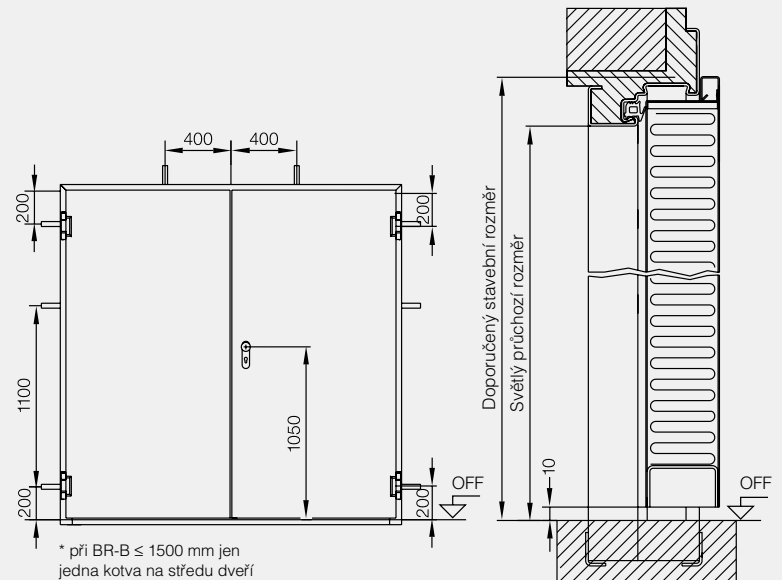
Pohled na jednokřídlé dveře

Bokorysný řez



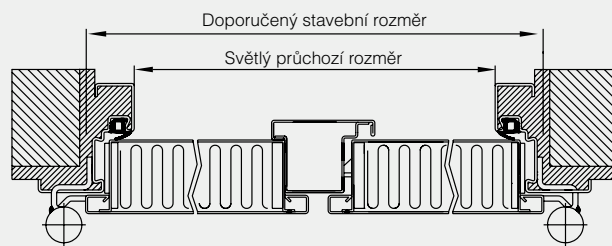
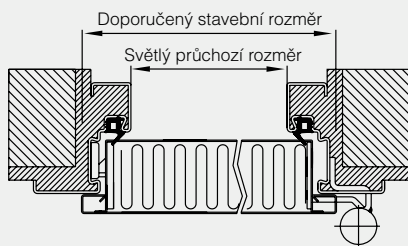
Pohled na dvoukřídlé dveře

Bokorysný řez

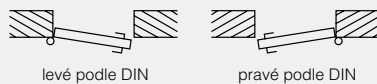


Půdorysný řez

Půdorysný řez



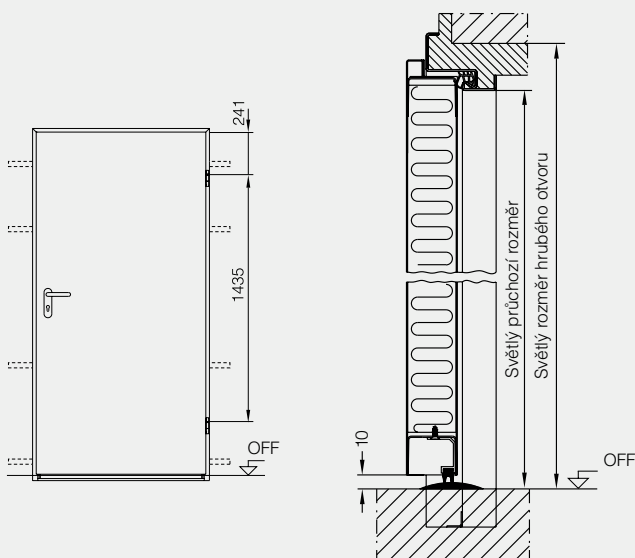
Při objednávce uvést způsob otevírání (dovnitř / ven) a druh dorazu:



## Schématický výkres ocelových bezpečnostních dveří KSI

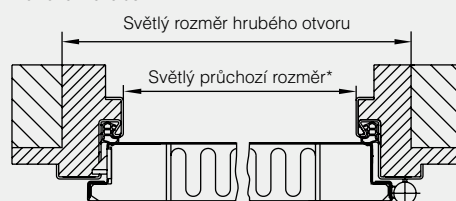
Pohled na jednokřídlé dveře

Bokorysný řez  
(Rohová zárubeň)



Půdorysný řez

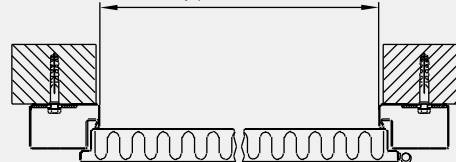
Rohová zárubeň



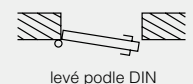
\* Světla průchozí šířka se při úhlu otevření 90°, bez ohledu na rukojeti a kliky, zmenšuje o 2 mm.

Bloková zárubeň pro montáž na zed'

Světly průchozí rozměr\*



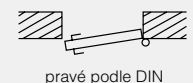
Při objednávce uvést způsob otevírání (dovnitř / ven) a druh dorazu:



levé podle DIN

Bloková zárubeň pro montáž do otvoru

Světly průchozí rozměr\*

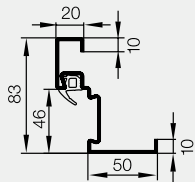


pravé podle DIN

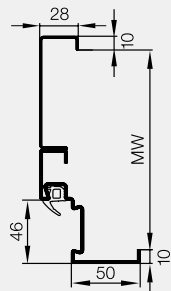
\* OFF = horní hrana čistě podlahy

# Provedení zárubní, druhy stěn a upevnění Ocelové bezpečnostní dveře (kromě KSi-40-1)

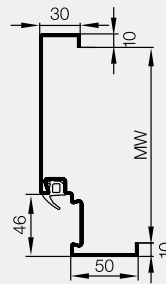
## Provedení zárubní



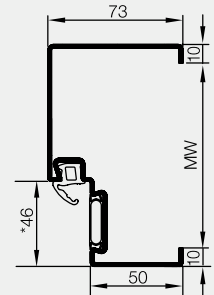
Rohová zárubeň  
součást standardního vybavení



Rohová zárubeň  
s doplňkovou zárubní

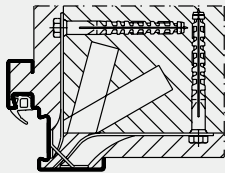


Obvodová zárubeň  
šroubovací

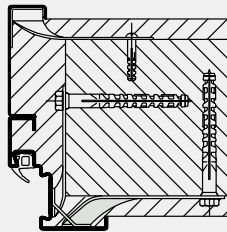


Obvodová zárubeň B73  
šroubovací

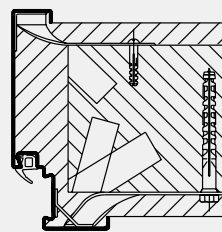
## Montáž do zdiva, betonu



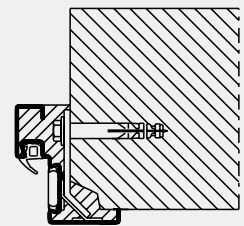
Zdivo  
Hmoždinková kotva do zdiva



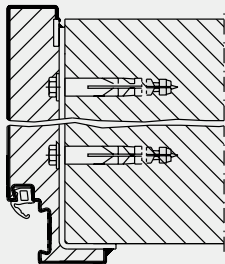
Zdivo  
Hmoždinková kotva do zdiva



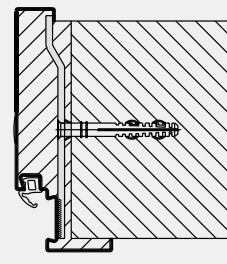
Zdivo  
Hmoždinková kotva do zdiva



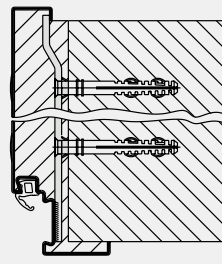
Montáž do pohledového zdiva nebo  
pohledového betonu  
Montážní spojky ke skryté montáži



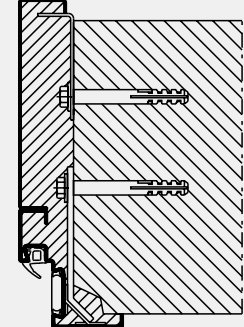
Pohledové zdivo nebo  
pohledový beton  
Montáž navařením



Pohledové zdivo nebo pohledový  
beton  
Montáž pomocí hmoždinek přes  
ostění zárubně do tloušťky stěny  
MW 204 mm

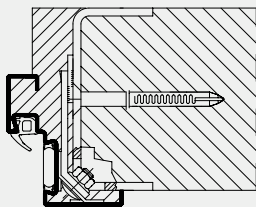


Pohledové zdivo nebo pohledový  
beton  
Montáž pomocí hmoždinek přes  
ostění zárubně od tloušťky stěny  
MW 205 mm

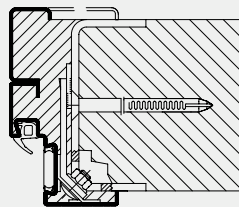


Montáž do pohledového zdiva  
nebo pohledového betonu  
Montážní spojky / přídržovací  
spojka ke skryté montáži

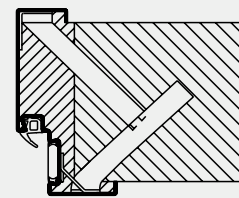
## Montáž do pórobetonu



Montáž do pórobetonu  
Stěna neomítnutá  
Montáž navařením

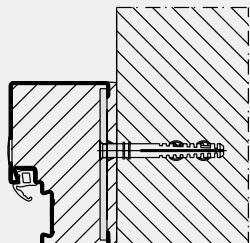


Montáž do pórobetonu  
Stěna neomítnutá  
Montáž navařením



Montáž do pórobetonu  
Stěna neomítnutá  
Kotvy do zdiva

## Montáž v otvoru



Montáž pomocí hmoždinek  
přes ostění zárubně

## Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershhausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Inc. Vonore TN, 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**

