

# Zvukotěsné dveře ocelové



## Přehled obsahu

Zvukotěsné dveře ocelové	vysoce zvukotěsné	hodnota	strana
<b>Přehled obsahu</b>			
	Popis výrobku zvukotěsné dveře HS 75-1		530
	Popis výrobku zvukotěsné/protipožární dveře H 16 S		530
	Technické výkresy		od 531
<b>Zvukotěsné dveře ocelové</b>			
<b>1-křídle zvukotěsné dveře</b>			
	HS 75 dveře	silný falc	50 – 53 dB
<b>1-křídle protipožární dveře</b>			
	H16 S dveře	silný falc	50 – 53 dB
<b>T30 protipožární uzávěry</b>			
<b>1-křídle protipožární dveře</b>			
	H8-5 dveře/klapka	tenký falc	39 dB
	H3D dveře	tenký falc	34 – 42 dB
	H3 klapka/dveře	tenký falc	37 – 44 dB
	H3 dveře	silný falc	38 – 42 dB
	HE 311		38 dB
<b>2-křídle protipožární dveře</b>			
	H3D dveře	tenký falc	35 – 40 dB
	H3 dveře	tenký falc	37 – 44 dB
	H3 dveře	silný falc	38 – 42 dB
	HE 321		38 dB
<b>T90 protipožární uzávěry – ocel</b>			
<b>1-křídle protipožární dveře</b>			
	H16	tenký falc	38 – 43 dB
	H16	silný falc	38 – 44 dB
<b>2-křídle protipožární dveře</b>			
	H16	tenký falc	37 – 45 dB
<b>Kouřotěsné uzávěry – ocel</b>			
<b>1-křídle kouřotěsné dveře</b>			
	RS 55-1	tenký falc / silný falc	38 – 45 dB
	SRS 100 / SRS 100 S-Line		33 – 34 dB
	G/RS-1		32 dB
<b>2-křídle kouřotěsné dveře</b>			
	RS 55-2	tenký falc/silný falc	37 – 41 dB
<b>Bezpečnostní dveře – ocel</b>			
<b>1-křídle bezpečnostní dveře</b>			
	KSi 40-1	silný falc	31 – 32 dB
	E 45-1	tenký falc	37 – 44 dB
	E 55-1	silný falc	38 – 45 dB
<b>2-křídle bezpečnostní dveře</b>			
	E 45-2	tenký falc	36 – 40 dB
	E 55-2	silný falc	37 – 41 dB
<b>Víceúčelové dveře – ocel</b>			
<b>1-křídle víceúčelové dveře</b>			
	MZ-1	tenký falc	39 dB
	D45-1	tenký falc	37 – 44 dB
	D55-1	silný falc	38 – 45 dB
<b>2-křídle víceúčelové dveře</b>			
	D45-2	tenký falc	36 – 40 dB
	D55-2	silný falc	37 – 41 dB
<b>vnitřní dveře</b>			
<b>1-křídle vnitřní dveře</b>			
	OIT-1 Element	silný falc	37 dB
	AZ40	silný falc	32 dB

# Zvukotěsné dveře – ocel



změny vyhrazeny

## Popis výrobku

Typy		HS 75-1	H16 S-1
<b>Připraveno pro montáž do:</b>			
Zdivo		≥ 115	≥ 240
Beton		≥ 100	≥ 140
<b>Přídavné funkce standard</b>			
Tepelná izolace U=(W/m <sup>2</sup> /K)			
<b>Přídavné funkce při odpovídajícím vybavení</b>			
Kouřová ochrana		•	•
Požární ochrana			žáruvzdorný
Bezpečnost	Třída odporu	2	2
<b>Způsob otevírání</b>			
Doraz DIN levý/DIN pravý		podle zadání	podle zadání
<b>Dveřní křídlo</b>			
Tloušťka křídla	(v mm)	75	75
Tloušťka plechu	(v mm)	1,0	1,0
silný falc		•	•
<b>Zárubně</b>			
Rohové zárubně	pro zdivo	•	•
	pro pohledové zdivo/beton	•	•
Doplňkové zárubně	pro zdivo	•	•
	pro pohledové zdivo/beton	•	•
Obvodové zárubně	pro zdivo	•	•
	pro pohledové zdivo/beton	•	•
Blokové zárubně, montáž v otvoru	pro zdivo	•	•
	pro pohledové zdivo/beton	•	•
<b>Těsnění zárubní</b>			
Těsnění	3-stranné	•	•
<b>Povrch</b>			
Vratové křídlo a zárubně pozinkované, základní nátěr (práškový nátěr) šedobílá, podobná RAL 9002		•	•
<b>Spodní zakončení dveří</b>			
Dorazová lišta s těsněním a zdvojené spouštěcí spodní těsnění		53 dB	53 dB
Dorazová lišta s těsněním		51 dB	51 dB
Zdvojené spouštěcí spodní těsnění		50 dB	50 dB
<b>Zámek standard</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zadlabací zámek s vrtáním pro profilovou cylindrickou vložkou</li> <li>DIN 18250 třída 3</li> </ul>		•	•
<b>Klíková sada standard</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>FS-rukojeť-klika s krátkým štítkem</li> <li>PZ-perforovaná</li> <li>černá (Polypropylen)</li> <li>klika silně upevněná</li> </ul>		•	•
<b>Závěsy a uzavírací prostředky standard</b>			
2 konstrukční závěry s kluzným ložiskem (bez údržby) 3-rozměrný regulovatelný		•	•
<b>Rozměry (údaje v mm)</b>			
Objednací rozměr	šířka (min. – max.)	625 – 1250	
	výška (min. – max.)	1750 – 2250	
Světlý průchozí rozměr	BR šířka	- 82	
	BR výška	- 42	
Vnější rozměr rámu	= BR šířka +	+ 64	
	= BR výška +	+ 31	

### Poznámka:

Veškeré udávané hodnoty zvukové izolace jsou laboratorní hodnoty! Na stavbě lze dosáhnout zvukového útlumu: laboratorní hodnota -5 dB  
Dorazové lišty s těsněním nejsou přípustné na pro použití na únikových cestách a nelze je použít v nemocnicích a pečovatelských ústavech.

# Zvukotěsné dveře – ocel

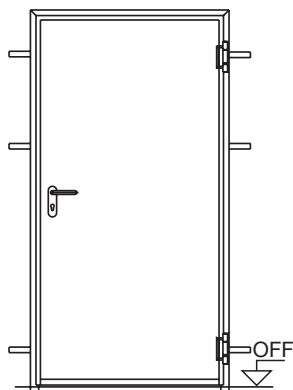
## Technické nákresy



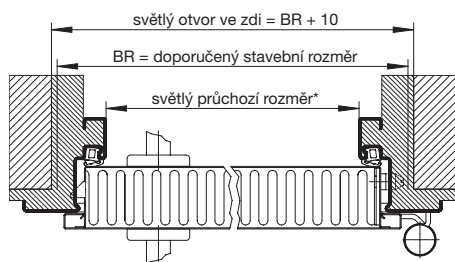
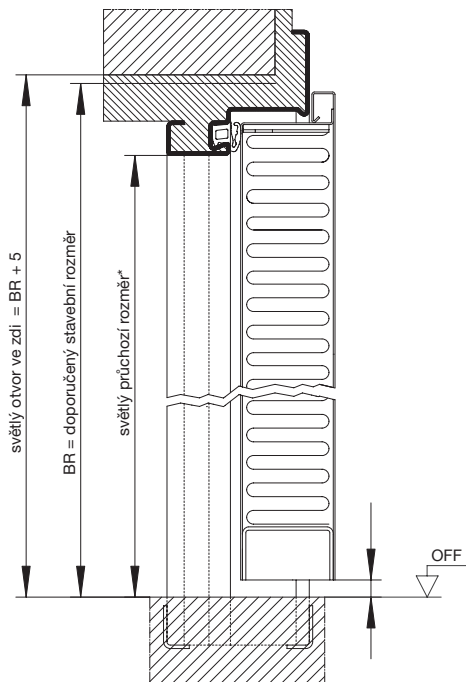
změny vyhrazeny

### rozměry pro montáž

#### rozestupy kotev



Kotvicí body na zárubni jsou závislé na šířce a výšce dveří.



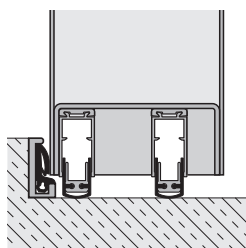
#### Při objednání uveďte doraz:



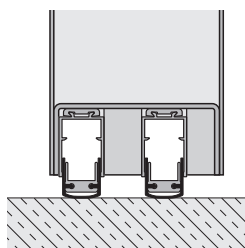
\* Světý průchozí rozměr = BR šířka – 82 mm, BR výška – 42 mm. Světla průchozí šířka při otevření v úhlu 90° se zmenšuje kováním o 40 mm.

### Spodní podlahové zakončení dveří

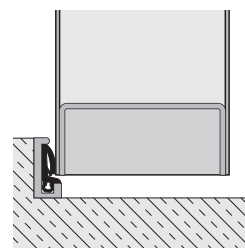
#### 1-křídle dveře



Dorazová lišta s těsněním a zdvojené spouštěcí těsnění zvukový útlum 53 dB



zdvojené spouštěcí těsnění zvukový útlum 50 dB



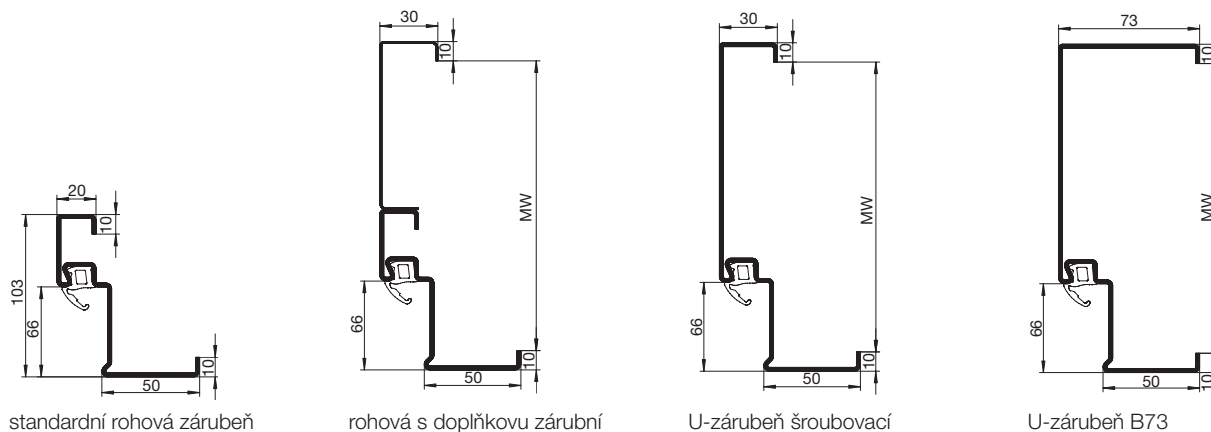
Dorazová lišta s těsněním zvukový útlum 51 dB

# Zvukotěsné dveře – ocel

## Technické nákresy



### Provedení zárubní



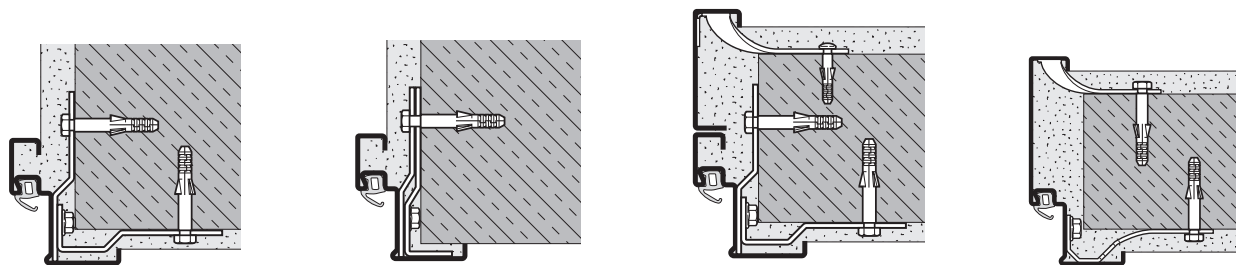
standardní rohová zárubeň

rohová s doplňkovou zárubní

U-zárubeň šroubovací

U-zárubeň B73

### Montážní varianty do zdiva



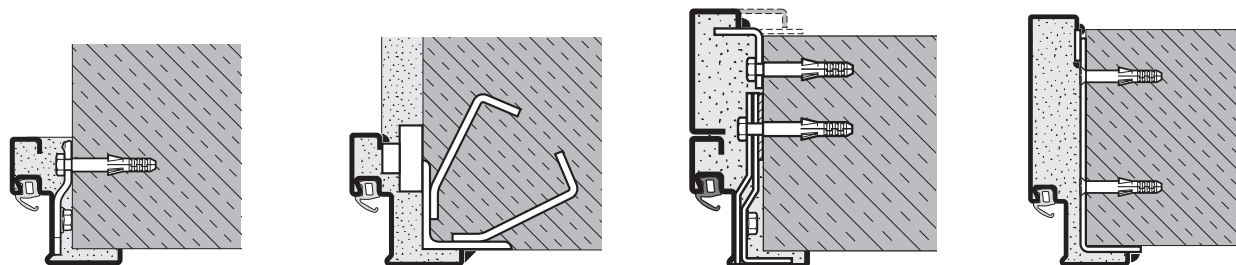
rohová zárubeň

rohová zárubeň  
hmoždinková montáž v ostění

rohová a doplňková zárubeň  
hmoždinková montáž

U-zárubeň  
hmoždinková montáž

### Montážní varianty v pohledovém zdivu nebo pohledovém betonu

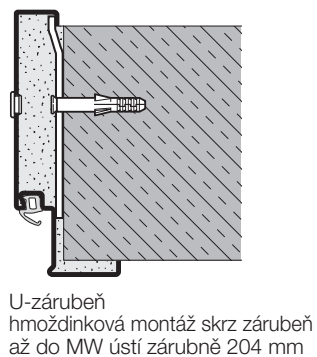


rohová zárubeň  
skrytá hmoždinková montáž

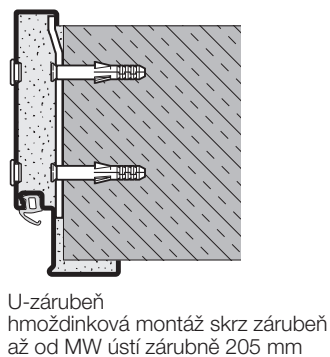
rohová zárubeň  
montáž svařením

rohová a doplňková zárubeň  
hmoždinková montáž

U-zárubeň  
montáž hmoždinky/svařování



U-zárubeň  
hmoždinková montáž skrz zárubeň  
až do MW ústí zárubně 204 mm



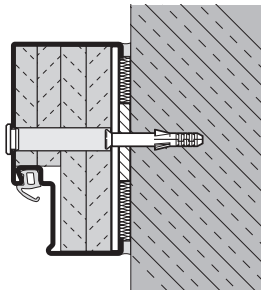
U-zárubeň  
hmoždinková montáž skrz zárubeň  
až od MW ústí zárubně 205 mm

# Zvukotěsné dveře – ocel

## Technické nákresy / pokyny



### Způsob montáže v otvoru



Bloková zárubeň Typ 1  
hmoždinková montáž skrz zárubeň

### Důležité pokyny ke zvukotěsným dveřím s doplňkovými funkcemi



#### Dveřní prvky protipožární a zvukotěsné dle DIN EN ISO 717-1

Veškeré udané hodnoty zvukového útlumu jsou laboratorní.

Hodnota přepočtu pro dosažitelnou hodnotu na stavbě: laboratorní hodnota – 5 dB

Alu – spodní podlahové profily s těsněním, zárubeň s náběhovým prahem, 5 mm nelze použít v nemocnicích a pečovatelských ústavech nebo nemocnicích.



#### Dveřní prvky protipožární a kouřotěsné dle DIN 18095

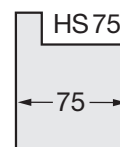
Dveře s kouřotěsnou funkcí musí být označené z výrobního závodu a mít potvrzení o kouřotěsnosti. Prosím uveďte vždy v objednávce, zda dveře mají mít kouřotěsnou funkci.

Alu - spodní podlahové profily s těsněním, zárubeň s náběhovým prahem 5 mm a dorazovou lištu nelze použít v nemocnicích a pečovatelských ústavech nebo nemocnicích a na únikových cestách v objektech.

# Zvukotěsné dveře – ocel

HS 75 se silným falcem, **tloušťka plechu 1,0 mm**

## Popis produktu



### Podrobný popis viz strana 530

Vysoce zvukotěsné dveře připravené k montáži.  
Odzkoušeno EN 20140-3, hodnoceno EN ISO 717-1

Pro montáž do: zdiva a betonu

### Zvukotěsné – 53 dB

(při použití s dorazovou lištou a zdvojeným spouštěcím těsněním)

### Dveřní křídlo

3 stranný falc, počet bezpečnostních čepů:

- < BR 1875 mm výška: 1 kus
- ≥ BR 1875 mm výška: 2 kusy
- > BR 2000 mm výška: 3 kusy

### Panty

2 konstrukční panty s kuličkovým ložiskem (bez nutnosti údržby), 3-dimensionálně nastavitelné

### Spodní zakončení dveří

1 dorazová lišta s těsněním, zdvojené spouštěcí těsnění.  
(Pro únikové východy není přípustné!)

Typ	Objednací rozměr (doporučený stavební rozměr = BR)	s rohovou zárubní	s U-zárubní nebo rohovou a doplňkovou zárubní pro zdivo a beton ústí zárubně (v mm)								
			do 145	do 205	do 270	do 330	do 450				
<b>Normovaný rozměr HS 75, 1,0 mm tloušťka plechu</b>											
HS 75	750 x 2000		<b>94 872</b>	<b>98 208</b>	<b>98 664</b>	<b>99 240</b>	<b>99 840</b>	<b>101 112</b>			
		2125	<b>100 176</b>	<b>103 512</b>	<b>103 968</b>	<b>104 544</b>	<b>105 144</b>	<b>106 416</b>			
	875 x 1875		<b>94 872</b>	<b>98 208</b>	<b>98 664</b>	<b>99 240</b>	<b>99 840</b>	<b>101 112</b>			
		2000	<b>94 872</b>	<b>98 208</b>	<b>98 664</b>	<b>99 240</b>	<b>99 840</b>	<b>101 112</b>			
	2125		<b>100 176</b>	<b>103 512</b>	<b>103 968</b>	<b>104 544</b>	<b>105 144</b>	<b>106 416</b>			
			<b>100 176</b>	<b>103 512</b>	<b>103 968</b>	<b>104 544</b>	<b>105 144</b>	<b>106 416</b>			
	1000 x 2000		<b>97 176</b>	<b>100 512</b>	<b>100 968</b>	<b>101 544</b>	<b>102 144</b>	<b>103 416</b>			
		2125	<b>100 176</b>	<b>103 512</b>	<b>103 968</b>	<b>104 544</b>	<b>105 144</b>	<b>106 416</b>			
	1125 x 2000		<b>101 856</b>	<b>105 192</b>	<b>105 648</b>	<b>106 224</b>	<b>106 824</b>	<b>108 096</b>			
		2125	<b>101 856</b>	<b>105 192</b>	<b>105 648</b>	<b>106 224</b>	<b>106 824</b>	<b>108 096</b>			
1250 x 2000		<b>102 576</b>	<b>106 128</b>	<b>106 608</b>	<b>107 160</b>	<b>107 736</b>	<b>109 152</b>				
	2125	<b>105 048</b>	<b>108 600</b>	<b>109 080</b>	<b>109 632</b>	<b>110 208</b>	<b>111 624</b>				
	2250	<b>106 440</b>	<b>109 992</b>	<b>110 472</b>	<b>111 024</b>	<b>111 600</b>	<b>113 016</b>				
<b>Atypický rozměr HS 75, 1,0 mm tloušťka plechu</b>											
HS 75	od 625 x 1750										
	do 1000 x 2000	<b>97 992</b>	<b>101 328</b>	<b>101 784</b>	<b>102 360</b>	<b>102 960</b>	<b>104 232</b>				
	do 1125 x 2125	<b>103 944</b>	<b>107 280</b>	<b>107 736</b>	<b>108 312</b>	<b>108 912</b>	<b>110 184</b>				
	do 1250 x 2250	<b>108 768</b>	<b>112 320</b>	<b>112 800</b>	<b>113 352</b>	<b>113 928</b>	<b>115 344</b>				

### Ostatní spodní zakončení dveří

Dveře bez spodního dorazu, se zdvojeným spouštěcím podlahovým těsněním

snížení ceny Kč

-1 176

Dveře se spodním dorazem, bez spouštěcího těsnění

-7 008

### Doplňkové funkce pro normované a atypické rozměry:

(Dbejte prosím pokynů na straně 533)

příplatek Kč



#### Dveřní prvek vysoce zvukově izolační a kouřotěsný dle DIN 18095

dveře bez spodního dorazu se zdvojeným spouštěcím těsněním. Musí být vybaveno horním samozavíračem!

bez příplatku

**Příplatek za samozavírač včetně přípravy:** TS 4000: **4 392** TS 5000: **5 880**



#### Dveřní prvek vysoce zvukově izolační a bezpečnostní dle DIN V ENV 1627 WK 2

s Alu protipožární bezpečnostní klikovou sadou klika – koule dle DIN 18257 třídy ES 1, krátký štítek s ochranou proti vytažení cylindrické vložky DIN 18252 oboustrannou ochranou proti odvrátání, 3 klíče, potvrzení o bezpečnosti.

**7 992**



#### Varianty montáže pro zdivo, pohledové zdivo, pohledový beton a montáž v otvoru

viz kapitola Kování a montáž

### Doplňkové vybavení pro normované a atypické rozměry

viz strana 536

### Doplňková zárubeň pro rohovou zárubeň u normovaných a atypických rozměrů

viz od strany 606

### Kování

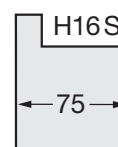
viz kapitola Kování

Kliková sada, profilová cylindrická vložka, antipanikový zámek, samozavírač, pohony, aretační zařízení a elektrovybava

# Zvukotěsné dveře – ocel

H 16 S se silným falcem, tloušťka plechu 1,0 mm

## Popis produktu



### Podrobný popis viz strana 530

Vysoce zvukotěsné a protipožární dveře připravené k montáži.  
Odzkoušeno EN 20140-3, hodnoceno EN ISO 717-1

Pro montáž do: zdiva a betonu

### Zvukotěsné – 53 dB

(při použití s dorazovou lištou a zdvojeným spouštěcím těsněním)

### Dveřní křídlo

3 stranný falc, počet bezpečnostních čepů:

- < BR 1875 mm výška: 1 kus
- ≥ BR 1875 mm výška: 2 kusy
- > BR 2000 mm výška: 3 kusy

### Panty

2 konstrukční panty s kuličkovým ložiskem (bez nutnosti údržby), 3-dimensionálně nastavitelné

### Spodní zakončení dveří

1 dorazová lišta s těsněním, zdvojené spouštěcí těsnění.  
(Pro únikové východy není přípustné!)

Typ	Objednací rozměr (doporučený stavební rozměr = BR)  šířka x výška	s rohovou zárubní	s U-zárubní nebo rohovou a doplňkovou zárubní pro zdivo a beton ústí zárubně (v mm)								
			do 145	do 205	do 270	do 330	do 450				
<b>Normovaný rozměr H16 S, 1,0 mm tloušťka plechu</b>											
H16 S	750 x 2000		105 432	108 768	109 224	109 800	110 400	111 672			
		2125	108 144	111 480	111 936	112 512	113 112	114 384			
	875 x 1875		105 432	108 768	109 224	109 800	110 400	111 672			
		2000	105 432	108 768	109 224	109 800	110 400	111 672			
	2125		108 144	111 480	111 936	112 512	113 112	114 384			
			108 144	111 480	111 936	112 512	113 112	114 384			
	1000 x 2000		106 992	110 328	110 784	111 360	111 960	113 232			
		2125	109 296	112 632	113 088	113 664	114 264	115 536			
	1125 x 2000		111 504	114 840	115 296	115 872	116 472	117 744			
		2125	111 504	114 840	115 296	115 872	116 472	117 744			
1250 x 2000		112 704	116 256	116 736	117 288	117 864	119 280				
	2125	114 000	117 552	118 032	118 584	119 160	120 576				
	2250	115 320	118 872	119 352	119 904	120 480	121 896				
<b>Atypický rozměr H 16 S, 1,0 mm tloušťka plechu</b>											
H16 S	od 625 x 1750										
	do 1000 x 2000	112 920	116 256	116 712	117 288	117 888	119 160				
	do 1125 x 2125	115 368	118 704	119 160	119 736	120 336	121 608				
	do 1250 x 2250	122 328	125 880	126 360	126 912	127 488	128 904				

### Ostatní spodní zakončení dveří

Dveře bez spodního dorazu, se zdvojeným spouštěcím podlahovým těsněním

snížení ceny Kč

-1 176

Dveře se spodním dorazem, bez spouštěcího těsnění

-7 008

### Doplňkové funkce pro normované a atypické rozměry:

(Dbejte prosím pokynů na straně 533)

příplatek Kč



**Dveřní prvek vysoce zvukově izolační a kouřotěsný dle DIN 18095**

Dveře bez spodního dorazu se zdvojeným spouštěcím těsněním

bez příplatku



**Dveřní prvek vysoce zvukově izolační a bezpečnostní dle DIN V ENV 1627 WK 2**

s Alu protipožární bezpečnostní klikovou sadou klika – koule dle DIN 18257 třídy ES 1, krátký štítek s ochranou proti vytažení cylindrické vložky DIN 18252 oboustrannou ochranou proti odvrátání, 3 klíče, potvrzení o bezpečnosti

7 992



**Varianty montáže pro zdivo, pohledové zdivo, pohledový beton a montáž v otvoru**

viz kapitola Kování a montáž

### Doplňkové vybavení pro normované a atypické rozměry

viz strana 536

### Doplňková zárubeň pro rohovou zárubeň u normovaných a atypických rozměrů

viz od strany 606

### Kování

viz kapitola Kování

Kliková sada, profilová cylindrická vložka, antipanikový zámek, samozavirač, pohony, aretační zařízení a elektrovybava

# Zvukotěsné dveře ocelové

Přídavné vybavení pro zvukotěsné dveře HS 75 a H16 S

Příplatky pro normované a atypické velikosti



Přídavná vybavení		Příplatek Kč
<b>Poz.</b>	<b>Zámky a kování</b>	
1	Příprava pro rozetové kování	744
2	Nástrčný zámek s 2 profilovými cylindrickými vložkami vestavěný, pro FS – kliku z ušlechtilé oceli s čtvercovým krytem	8 760
3	Nástrčný zámek s 2 profilovými cylindrickými vložkami vestavěný, pro FS – kliku/kouli z ušlechtilé oceli s čtvercovým krytem	9 072
4	Přídavný nástrčný zámek, děrovaný pro PZ včetně FS rozety, 1420 mm od OFF	5 784
5	Zámková manžeta z ušlechtilé oceli	744
6	Horní zavírač s pákovým ramenem TS 4000 včetně zařízení, jen pro HS 75	4 392
7	Horní zavírač s kluznou kolejnicí TS 5000 včetně zařízení, jen pro HS 75	5 880
<b>Dveřní křídla</b>		
8	Dveřní křídlo jednostranně hladké bez výřezu pro kování ▶ Při objednávce uvést, jestli závěsová strana nebo strana proti závěsu	1 320
9	Soklový plech z ušlechtilé oceli 2 mm nalepený, výška 250 mm	za kus 3 312
9.1	nalepený, výška 500 mm ▶ Při objednávce uvést, jestli soklový plech na stranu závěsu nebo stranu proti závěsu, nebo oboustranně	za kus 4 584
10	Soklový plech z hliníku přírodní tón 2 mm nalepený, výška 250 mm	za kus 2 088
10.1	nalepený, výška 500 mm ▶ Při objednávce uvést, jestli soklový plech na stranu závěsu nebo stranu proti závěsu, nebo oboustranně	za kus 2 640
<b>Zárubně</b>		
11	Hörmann hmoždinkový paket: pro montáž rohové zárubně v ostění	6 ks hmoždinek 10/80 se šestihřanným šroubem
11.1	pro montáž rohové zárubně přes roh zdi	12 ks hmoždinek 10/80 se šestihřanným šroubem
12	Rohová zárubeň bez prahu s přídavnými kotvicími hlavami a upevňovacími spoji	960
13	Obvodové zárubně svařené	1 848
14	Hliníkový profil 10 x 8 mm jako stínový žlábek nástrčný:	pro rohovou zárubeň jednostranný
14.1		pro obvodovou zárubeň jednostranný
14.2		pro obvodovou zárubeň oboustranný
		1 152
		1 152
		2 256
<b>Antipanikové zámky a kování pro HS75 a H16 S proti vloupání v provedení WK 2</b>		
15	Antipanikový zámek s děleným ořechem, děrovaný PZ	2 952
16	Antipanikový zámek s klika/koule, děrovaný PZ	1 536
17	Hliníková bezpečnostní antipaniková klika s děleným kolíkem, přírodní tón eloxovaný F1, s krátkým štítkem ES 1	bez příplatku
18	Hliníková bezpečnostní kliková sada, přírodní tón eloxovaný F1, s oboustrannou klikou s krátkým štítkem ES 1	bez příplatku
19	Hliníková bezpečnostní klika, přírodní tón eloxovaný F1, s jednostrannou klikou, se zaslepeným štítkem, s krátkým štítkem ES 1	bez příplatku
20	Bezpečnostní antipaniková klika z ušlechtilé oceli s děleným kolíkem kartáčovaná, s krátkým štítkem	1 848
21	Bezpečnostní klika/koule z ušlechtilé oceli kartáčovaná, s krátkým štítkem ES 1	1 848
22	Bezpečnostní kliková sada z ušlechtilé oceli kartáčovaná, s oboustrannou klikou a s krátkým štítkem ES 1	1 848
23	Bezpečnostní klika z ušlechtilé oceli s jednostrannou klikou, se zaslepeným štítkem, s krátkým štítkem ES 1	1 848