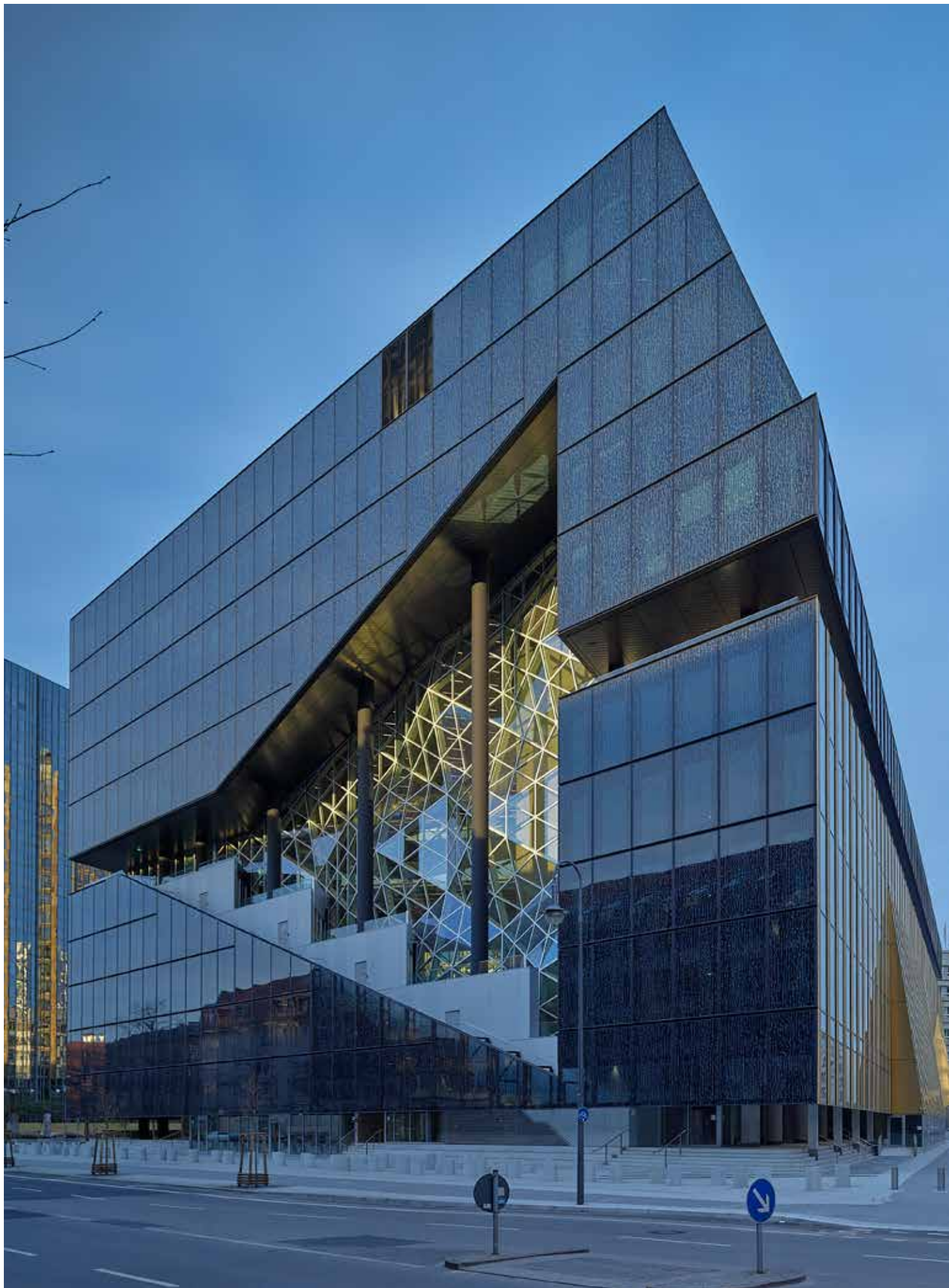




# OCELOVÉ OBJEKTOVÉ DVEŘE OD

Vnitřní a venkovní dveře s požadavky na požární ochranu a bez nich

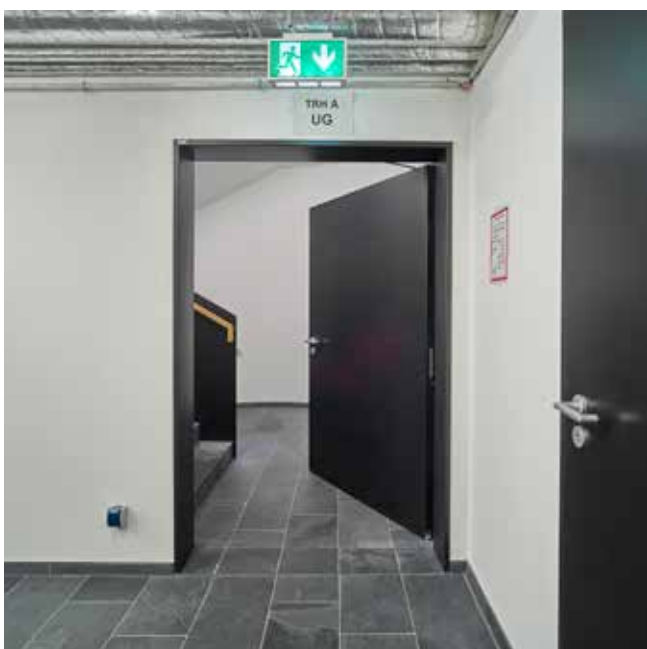
**HÖRMANN**





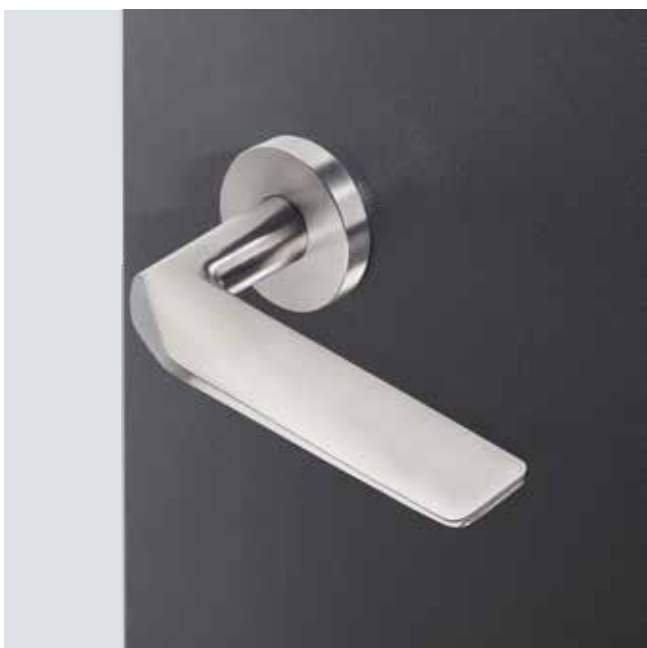
04

Dobré důvody  
pro objektové  
dveře Hörmann.



14

Oblasti použití.



21

Provedení.  
Vybavení.  
Technika.



# Značková kvalita Made in Germany



Rodinná firma Hörmann nabízí všechny důležité stavební prvky pro výstavbu a modernizaci od jednoho výrobce. Vyrábějí se ve vysoce specializovaných závodech podle nejnovějšího stavu techniky. Naši zaměstnanci navíc intenzivně pracují na nových výrobcích, neustálém dalším vývoji a zdokonalování detailů. Vznikají tak patenty a upevňuje se výhradní postavení na trhu.





**POHLED DO BUDOUCNOSTI.** Společnost Hörmann jde příkladem. Proto pokrýváme naši spotřebu elektřiny v Německu ze 100 % z ekologických zdrojů. Díky inteligentnímu a certifikovanému systému hospodaření s energiemi, poštovním zásilkám s neutrální uhlíkovou stopou a recyklaci surovin se ročně ušetří přes 40000 tun CO<sub>2</sub>. Ve spolupráci se společností Climate Partner kromě toho kompenzujeme více než 100000 tun CO<sub>2</sub> podporou projektů na využití větrné energie a zalesňování.



Další informace najdete na stránce  
[www.hoermann.de/umwelt](http://www.hoermann.de/umwelt)





# Udržitelné plánování pro perspektivní výstavbu

Zkušení odborní poradci prodejní organizace orientované na zákazníka vás provázejí od projektování objektu přes technickou specifikaci až po kolaudaci. Kompletní pracovní dokumentaci, např. montážní údaje, získáte vždy v aktuální podobě na stránkách [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)





### **DOKUMENTACE TRVALE UDRŽITELNÉ VÝROBY.**

Společnost Hörmann si nechala trvalou udržitelnost potvrdit environmentálním prohlášením o produktu (EPD) v souladu s normou ISO 14025 Ústavem pro techniku oken (ift) v Rosenheimu. Toto EPD bylo vydáno na základě norem EN ISO 14025:2011 a EN 15804:2012. Kromě toho platí všeobecná směrnice pro vydávání environmentálních prohlášení o produktu typu III. Prohlášení vychází z dokumentu pravidel produktové kategorie: „Dveře a vrata“, PCRTT-1.1:2011.



**PROGRAM PRO ARCHITEKTY.** Jasná koncepce obsluhy pomocí rozevíracích nabídek a ikon a funkce vyhledávání vám umožňují rychlý přístup k textům výběrového řízení a více než 9000 výkresům (ve formátu DWG a PDF) více než 850 výrobků Hörmann. U mnoha výrobků lze kromě toho poskytnout data BIM pro efektivní plánování, navrhování, konstrukci a správu budov v rámci procesu informačního modelu budovy. Informace celé řady výrobků jsou navíc doplněny o fotografie a fotorealistickou grafiku.



Plánujte s programem pro architekty na stránce [www.architektenprogramm.hoermann.de](http://www.architektenprogramm.hoermann.de)

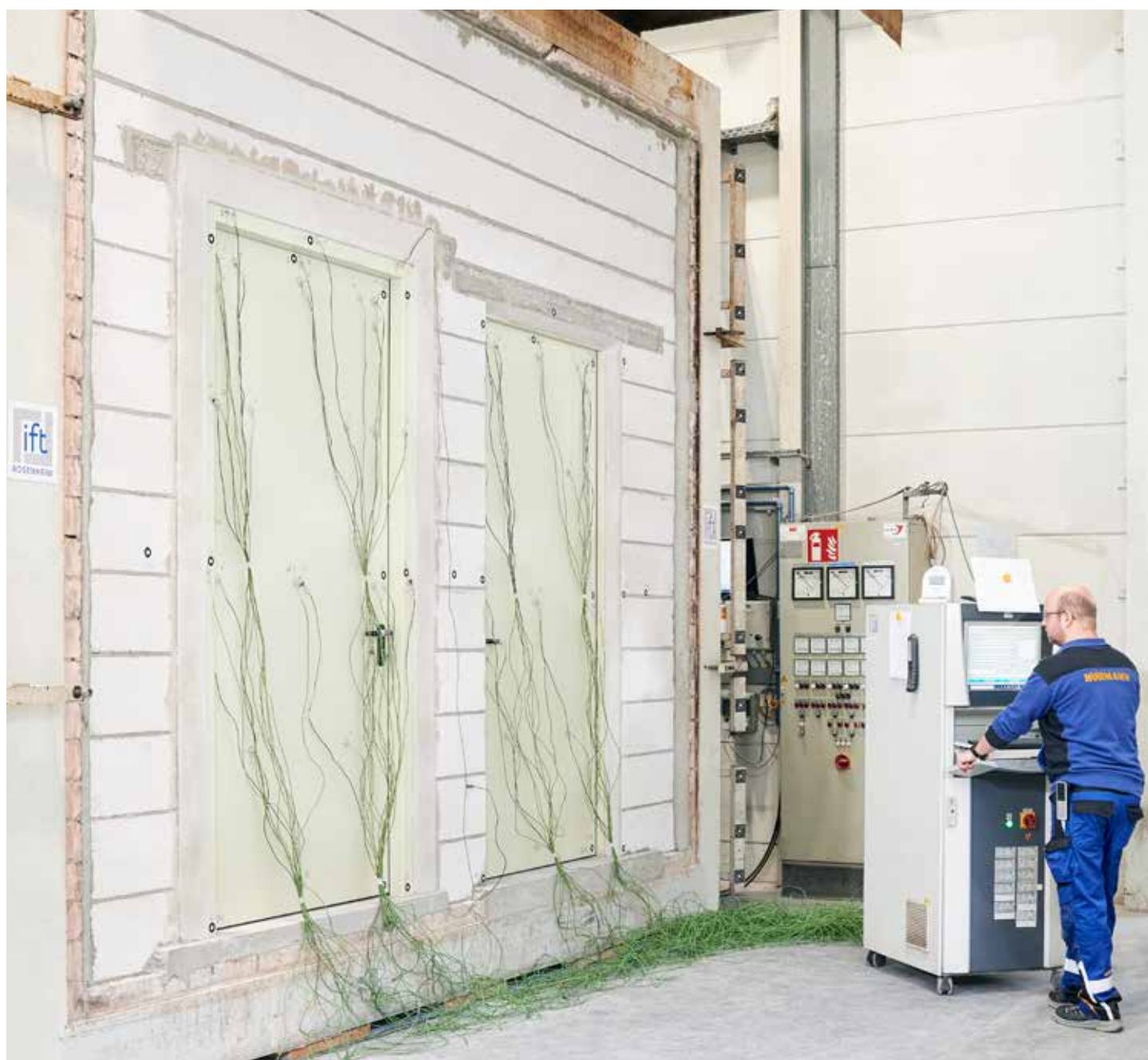


**PRODUCTS  
FOR BIM**

Jsme členy oborového sdružení Bauprodukte digital v rámci celoněmeckého svazu Bausysteme e.V.

# Všechny funkce vyvíjíme pro budoucnost

V našem centru požární ochrany jsou nové i zdokonalené prvky neustále testovány s ohledem na požadovanou požární odolnost a kouřotěsnost podle interních požárních testů. Poznatky z těchto testů přispívají k vysoké míře požární bezpečnosti v objektu. Tyto testy vytvářejí optimální předpoklady pro udělení úředního osvědčení při oficiálních zkouškách ve schválených zkušebnách.







Bránící šíření požáru  
T30 / EI<sub>2</sub>30



Silně bránící šíření požáru  
T60 / EI<sub>2</sub>60



Odolné proti ohni T90 / EI<sub>2</sub>90



Kouřotěsné RS / S<sub>200</sub>



Těsnící S<sub>a</sub>



Samozavírací C5



Tlumící hluk



Bránící vloupání RC 2



Bránící vloupání RC 3



Bránící vloupání RC 4



ATEX

**NÁRODNÍ A EVROPSKÉ ZKOUŠKY.** Pro vnitřní a venkovní dveře platí odlišné požadavky na protipožární ochranu a výkonnostní charakteristiky, např. na zatížení větrem nebo odolnost proti přivalovému dešti. Vnitřní dveře s protipožárními vlastnostmi jsou odzkoušeny a certifikovány podle národních norem DIN 4102 a EN 1634. Výkonnostní charakteristiky venkovních dveří jsou odzkoušeny a klasifikovány podle evropských norem EN 16034 a EN 14351-1 a dokumentovány v prohlášení o výkonu (DoP).

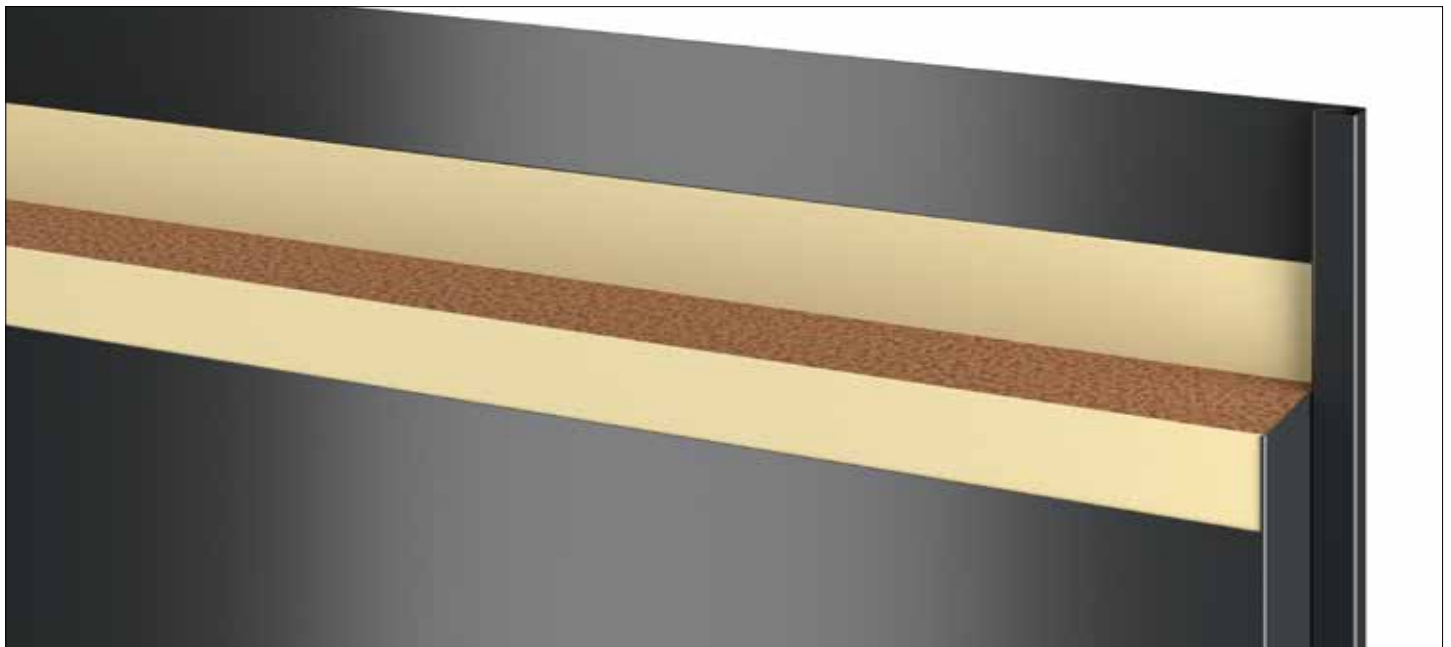
→ Další informace najdete od strany 22.



# Kvalitní vzhled dveří při jakékoliv funkci

Ocelové objektové dveře OD přesvědčují trvale rovným povrchem. S kvalitními detaily, jako je přechod dveřního křídla lícující s plochou u dvoukřídlových dveří, tak budou ve vašem objektu působit bez ohledu na funkci harmonicky.





**Tloušťka dveřního  
křídla 65 mm**  
Provedení OD



**Tenký falc**  
Standardně



**Silný falc**  
Volitelně



**7 zvýhodněných barev**

### **CELOPLOŠNĚ LEPENÉ DVEŘNÍ KŘÍDLO.**

Celoplošně lepená kompozitní konstrukce dveřního křídla a falcu zaručuje obzvláště vysokou stabilitu a tuhost křídla. rVýhoda pro vás: nerovnosti dveřního křídla jsou prakticky vyloučeny. Navíc se dveře zavřou vždy spolehlivě a přesně s výrazným zvukem zavření.

### **STEJNÝ VZHLED VŠECH DVEŘÍ.**

Pro harmonický vzhled dveří v celém objektu dodáváme ocelové objektové dveře OD bez ohledu na jejich funkci v provedení s tenkým falcem nebo na přání ve zvláště působivém provedení se silným falcem.

**POVRCHOVÁ ÚPRAVA A BARVY.** Dveřní křídla a zárubně jsou standardně dodávány pozinkované a se základním nástřikem v šedobílé barvě RAL 9002. Na přání dodáváme dveře ve 7 zvýhodněných barvách, v barvě RAL podle volby a ve speciálních barvách podle vzorníku NCS.

→ Další informace najdete od strany 33.



# Zárubňové systémy pro jakékoliv požadavky

Zárubňový systém Hörmann zaručuje stabilní ukončení stěny pro optimální a trvalou funkci dveří a poskytuje dveřnímu křídlu ideální rámcové podmínky: trvalou kvalitu, spolehlivou stabilitu a stálou zatížitelnost. Individuální řešení zárubní v originální kvalitě Hörmann jsou k dispozici i pro váš typ stěny.





**STANDARDNÍ ZÁRUBNĚ.** S našimi rohovými zárubněmi **1** je montáž objektových dveří OD rychlejší, jednodušší a flexibilnější.

Ve standardním provedení se zárubeň rychle namontuje pomocí diagonálního upevnění s použitím jen několika šroubových spojů. Při použití volitelných montážních sad lze zárubeň jednoduše přizpůsobit různým montážním situacím.



**HOTOVÁ ZÁRUBEŇ ŠITÁ NA MÍRU.**

Zárubeň Hörmann DryFix **2** je ideálním řešením pro jednoduchou, rychlou a čistou montáž. Výhoda: zárubeň je už z výroby kompletně připravená a vyplněná minerální vlnou. Tím se ušetří až 50 % montážního času na stavbě. Zárubeň DryFix je obzvláště vhodná u již stojících staveb, protože ji lze bez problémů nainstalovat i dodatečně.



**S NEVIDITELNÝM ŠROUBENÍM.** Dvoudílná obvodová zárubeň **3** je mimořádně vhodná pro dodatečnou instalaci. Nejprve se namontuje pouze profil rohové zárubně. Již po tomto kroku je možné nasadit dveřní křídlo tak, aby optimálně přiléhalo k těsnění. Následně se namontuje přídatná zárubeň a oba zárubňové profily se v těsnicí drážce skrytě sešroubují.

→ Další informace najdete od strany 46.

**BYTOVÁ A KOMERČNÍ VÝSTAVBA.** Škody způsobené kouřem a požárem mohou mít fatální, životu nebezpečné následky. O to důležitější je bezpečné vybavení protipožárními a kouřotěsnými dveřmi. Hlavní funkce objektových dveří (např. ochrana proti požáru) může být podle individuálních požadavků rozšířena o další funkce. Dveře bránící vloupání v třídách odolnosti RC 2 nebo RC 3 vám tak spolehlivě zabezpečí nouzové východy proti pokusům o vloupání. Na testované objektové dveře Hörmann se schválením stavebních úřadů se můžete spolehnout.

→ Další informace najdete od strany 22.







#### **L&T Osnabrück**

Architekt: Prof. Moths Architekten, Hamburg

#### **Výrobky Hörmann**

- Objektové dveře z oceli a ušlechtilé oceli
- Objektové dveře s ocelovým a hliníkovým profilovým rámem



## KANCELÁŘSKÉ A VÝROBNÍ BUDOVY.

Ocelové objektové dveře jsou ideálním řešením pro všechny oblasti použití s vysokým namáháním.

Pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu dodáváme speciálně vybavené dveře, u kterých nehrozí vznik jisker a elektrických nábojů, takže nepředstavují zdroj nebezpečí výbuchu.

→ Další informace najdete od strany 22.







**Eberspächer catem, Hermsdorf**

Architekt: Architektonická kancelář pro průmyslové a výškové budovy CML, Výmar

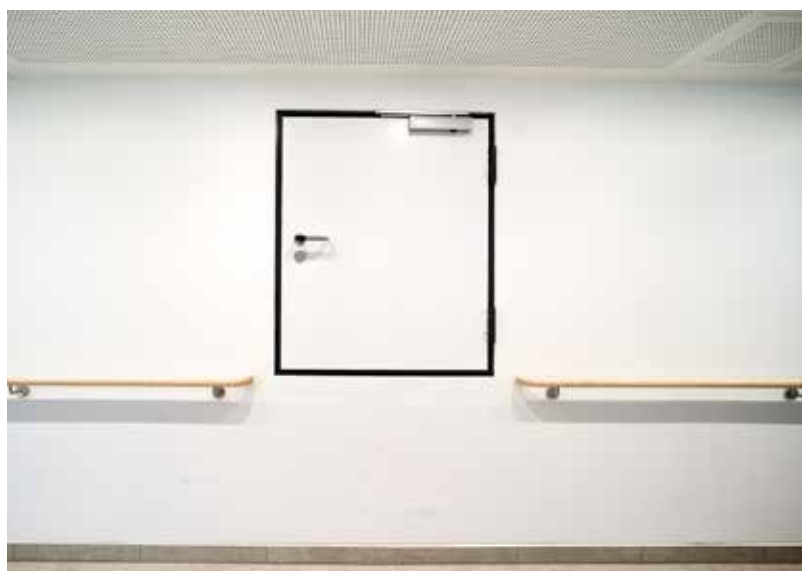
**Výrobky Hörmann**

- Objektové dveře z oceli a ušlechtilé oceli
- Objektové hliníkové a ocelové rámové dveře



**NEMOCNICE A VEŘEJNÉ BUDOVY.** Pro bezbariérové průchody lze všechny ocelové objektové dveře vybavit pohonem s ovládáním tlačítkem, radarovým detektorem nebo detektorem pohybu. Dveře mohou být také vybaveny bezbariérovým horním zavíračem, díky němuž stačí k otevření dveří jen malá síla.

→ Další informace najdete od strany 22.





**Univerzitní klinika Schleswig-Holstein, Lübeck**  
 Architekti: HDR Germany, tsj architekten, Lübeck,  
 sander.hofrichter architekten GmbH, Ludwigshafen  
 a JSWD Architekten GmbH & Co. KG, Kolín nad Rýnem

**Výrobky Hörmann**

- Objektové dveře z oceli a ušlechtilé oceli
- Objektové hliníkové a ocelové rámové dveře

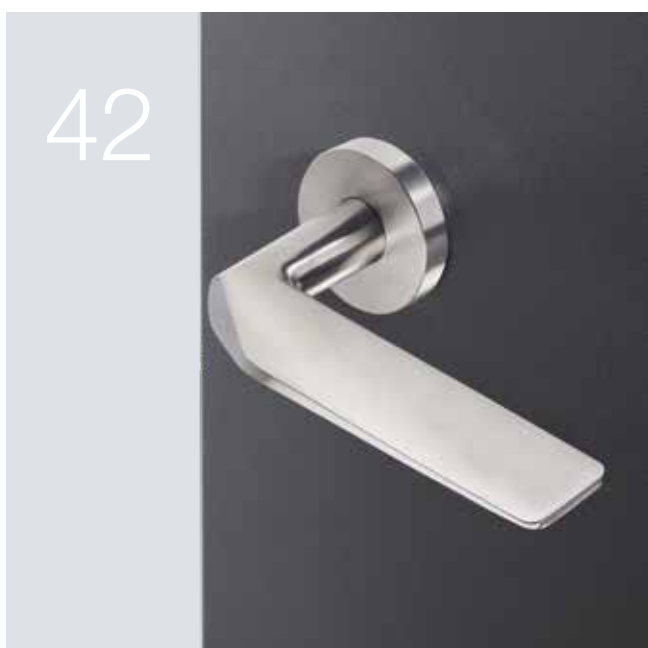




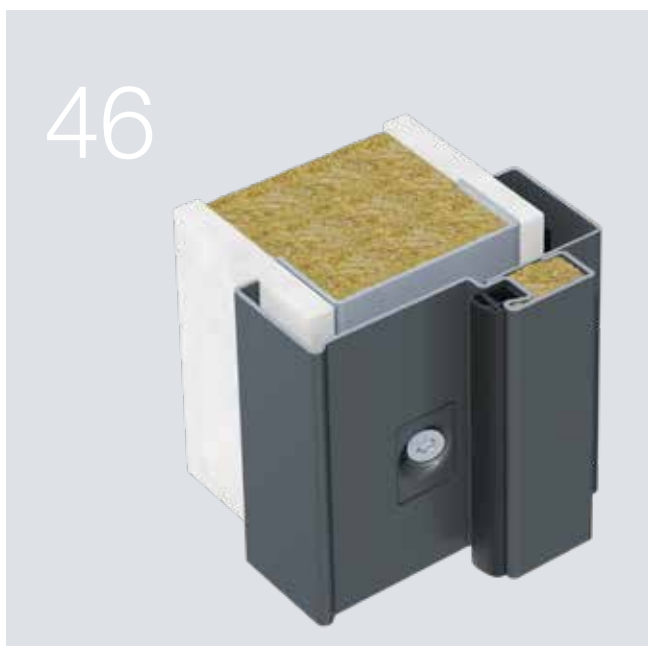
30



42



46












# Provedení. Vybavení. Technika.

- 22 Vnitřní dveře
- 26 Venkovní dveře
- 30 Standardní vybavení
- 32 Volitelné vybavení
- 33 Barvy
- 34 Prosklení
- 36 Horní díly a větrací mřížky
- 37 Speciální výbava
- 38 Pohon dveří
- 40 Horní zavírače dveří
- 42 Sady kliky, dveřní kování, dveřní zarážky a zajišťovací zařízení
- 46 Provedení zárubní
- 52 Rozměry
- 54 Typy zárubní
- 56 Typy upevnění

# Vnitřní dveře

Funkce, výkonnostní charakteristiky, rozsahy velikostí
























Typ dveří	H3-1 OD	H3-2 OD	H3 G-1	H3-2 VM
<b>Provedení</b>	jednokřídle	dvoukřídle	jednokřídle	dvoukřídle
 Bránící šíření požáru T30	■	■	■	■
 Silně bránící šíření požáru T60				
 Odolné proti ohni T90				
 Kouřotěsné RS	●	●	●	●
 Tlumící hluk	●	●		
 Bránící vloupání RC 2	●	●		
 Bránící vloupání RC 3	●	●		
 Bránící vloupání RC 4	●			
 ATEX	●	●	●	●
<b>Konstrukce</b>	celoplošně slepené	celoplošně slepené	svařované	svařované
Dveřní křídlo	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Tloušťka plechu	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Druh falcu	tenký / silný falc	tenký / silný falc	tenký falc	tenký / silný falc
<b>Doplňkové výkonnostní charakteristiky</b>				
Zvuková izolace	32 – 43 dB	32 – 43 dB		
Prostup tepla	1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,8 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Zatížení tlakem	do 8000 Pa	do 2000 Pa		
<b>Montáž do materiálu</b>				
Zdivo	≥ 115 mm / ≥ 175 mm <sup>2)</sup>	≥ 115 mm / ≥ 175 mm <sup>2)</sup>	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Beton	≥ 100 mm / ≥ 140 mm <sup>2)</sup>	≥ 100 mm / ≥ 140 mm <sup>2)</sup>	≥ 140 mm	≥ 140 mm
Pórobetonové tvárnice / desky	≥ 150 mm	≥ 150 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Příčky podle DIN 4102-4, tab. 48	≥ 100 mm	≥ 100 mm		
Příčky podle DIN 4102-4, tab. 49	≥ 130 mm	≥ 130 mm		
Příčky podle DIN 4102-4, tab. 10.2			≥ 100 mm	≥ 100 mm
Stěny F90A podle DIN 4102-4, tab. 10.2				
<b>Rozsah velikostí</b>				
Doporučená stavební šířka (objednací rozměr)	500 – 1500 mm	1375 – 3000 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
Doporučená stavební výška (objednací rozměr)	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3250 mm	2501 – 3500 mm
Doporučená stavební výška s pevným horním dílem	do 3500 mm	do 3500 mm		
Šířka průchozího křídla		750 – 1500 mm		1000 – 1500 mm <sup>3)</sup>
Šířka pevného křídla		500 – 1500 mm		500 – 1500 mm <sup>3)</sup>

■ = hlavní funkce – standardně ● = doplňková funkce – při odpovídajícím vybavení

<sup>1)</sup> ne v kombinaci s prosklením

<sup>2)</sup> pro dveře s horním dílem










<sup>3)</sup> u silného falcu do 1375 mm

H6-1 OD	H6-2 OD	H16-1 OD	H16-2 OD	H16 G-1	H16 G-2
jednokřídle	dvoukřídle	jednokřídle	dvoukřídle	jednokřídle	dvoukřídle
					
					
					
		 <sup>1)</sup>	 <sup>1)</sup>		
		 <sup>1)</sup>			
		 <sup>1)</sup>			
					
celoplošně slepené	celoplošně slepené	celoplošně slepené	celoplošně slepené	svařované	svařované
65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	78 mm
1,0 / 1,5 mm	1,0 mm	1,0 / 1,5 mm	1,0 mm	1,5 mm	1,5 mm
tenký / silný falc	tenký / silný falc	tenký / silný falc	tenký / silný falc	tenký falc	tenký falc
32 – 33 dB	36 – 39 dB	35 – 42 dB	35 – 42 dB		
1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,6 – 1,8 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,6 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,8 W/(m <sup>2</sup> ·K)	
do 8000 Pa	do 8000 Pa	do 8000 Pa	do 2000 Pa		
≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 240 mm	≥ 240 mm
≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm
≥ 150 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm
≥ 100 mm	≥ 125 mm				
		≥ 100 mm	≥ 150 mm		
500 – 1250 mm	1375 – 2500 mm	500 – 1500 mm	1375 – 2500 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3250 mm	2501 – 3250 mm
	750 – 1250 mm		750 – 1250 mm		750 – 1500 mm
	500 – 1250 mm		500 – 1250 mm		500 – 1500 mm



# Vnitřní dveře

Funkce, výkonnostní charakteristiky, rozsahy velikostí










Typ dveří	D65-1 OD	D65-2 OD	D65-1	D65-2 VM
<b>Provedení</b>	jednokřídle	dvoukřídle	jednokřídle	dvoukřídle
 <b>Bránící šíření požáru T30</b>				
 <b>Silně bránící šíření požáru T60</b>				
 <b>Odolné proti ohni T90</b>				
 <b>Kouřotěsné RS</b>	●	●	●	●
 <b>Tlumící hluk</b>	●	●		
 <b>Bránící vloupání RC 2</b>	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>		
 <b>Bránící vloupání RC 3</b>	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>		
 <b>Bránící vloupání RC 4</b>	● <sup>1</sup>			
 <b>ATEX</b>	●	●		
<b>Konstrukce</b>	celoplošně slepené	celoplošně slepené	svařované	svařované
Dveřní křídlo	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Tloušťka plechu	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Druh falcu	tenký / silný falc	tenký / silný falc	tenký falc	tenký falc
<b>Doplňkové výkonnostní charakteristiky</b>				
Zvuková izolace	32 – 43 dB	32 – 43 dB		
Prostup tepla	1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,8 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Zatížení tlakem	do 8000 Pa	do 2000 Pa		
<b>Montáž do materiálu</b>				
Zdivo	≥ 115 mm	≥ 115 mm	●	●
Beton	≥ 100 mm	≥ 100 mm	●	●
Pórobetonové tvárnice / desky	≥ 150 mm	≥ 175 mm	●	●
Příčky podle DIN 4102-4, tab. 48	≥ 100 mm	≥ 100 mm	●	●
Příčky podle DIN 4102-4, tab. 49	≥ 130 mm	≥ 130 mm	●	●
<b>Rozsah velikostí</b>				
Doporučená stavební šířka (objednací rozměr)	500 – 1500 mm	1375 – 3000 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
Doporučená stavební výška (objednací rozměr)	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3500 mm	2501 – 3500 mm
Doporučená stavební výška s pevným horním dílem	do 3500 mm	do 3500 mm	do 3500 mm	do 3500 mm
Šířka průchozího křídla		750 – 1500 mm		750 – 1500 mm
Šířka pevného křídla		500 – 1500 mm		500 – 1500 mm

■ = hlavní funkce – standardně ● = doplňková funkce – při odpovídajícím vybavení

<sup>1)</sup> ne v kombinaci s prosklením

# Vnitřní dveře, vysoce zvukově izolační až do 61 dB

Funkce, výkonnostní charakteristiky, rozsahy velikostí

Typ dveří	HS75-1	H16 S-1
Provedení	jednokřídle	jednokřídle
 Bránící šíření požáru T30		
 Silně bránící šíření požáru T60		
 Odolné proti ohni T90		■
 Kouřotěsné RS	●	●
 Vysoce zvukově izolační	■	■
 Bránící vloupání RC 2	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>
 Bránící vloupání RC 3		
 Bránící vloupání RC 4		
 ATEX		
<b>Konstrukce</b>	svařované	svařované
Dveřní křídlo	75 mm	75 mm
Tloušťka plechu	1,0 mm	1,0 mm
Druh falcu	Silný falc	Silný falc
<b>Doplňkové výkonnostní charakteristiky</b>		
Zvuková izolace	50 – 61 dB	50 – 61 dB
Prostup tepla	2,1 W/(m <sup>2</sup> ·K)	2,1 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Zatížení tlakem		
<b>Montáž do materiálů</b>		
Zdivo	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Beton	≥ 120 mm	≥ 120 mm
Pórobetonové tvárnice / desky	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Příčky podle DIN 4102-4, tab. 48		
Příčky podle DIN 4102-4, tab. 49		
<b>Rozsah velikostí</b>		
Doporučená stavební šířka (objednací rozměr)	625 – 1250 mm	625 – 1250 mm
Doporučená stavební výška (objednací rozměr)	1750 – 2250 mm	1750 – 2250 mm
Doporučená stavební výška s pevným horním dílem		
Šířka průchozího křídla		
Šířka pevného křídla		

■ = hlavní funkce – standardně

● = doplňková funkce – při odpovídajícím vybavení

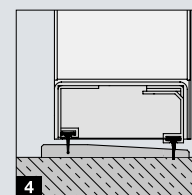
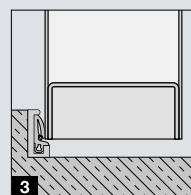
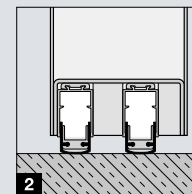
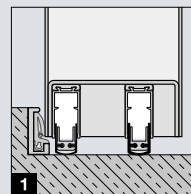
<sup>1)</sup> ne v kombinaci s prosklením

## Třídy zvukové izolace HS 75-1 a H16 S-1

Třída zvukové izolace	IV	V
<b>1</b> S dorazovou lištou s těsněním a 2 spouštěcími podlahovými těsněními (typ G1)	-	53 dB
<b>2</b> Se 2 spouštěcími podlahovými těsněními (typ G2)	52 dB	-
<b>3</b> S dorazovou lištou s těsněním (typ G3)	51 dB	-












## Pro zvýšené požadavky

Třída zvukové izolace	VI
<b>2</b> Se 2 spouštěcími podlahovými těsněními (typ G2)	59 dB
<b>3</b> S dorazovou lištou s těsněním (typ G3)	61 dB
<b>4</b> Se 2 hliníkovými uzavíracími profily, s těsněním a přechodovým prahem (typ G4)	59 dB



# Venkovní dveře































Funkce, výkonnostní charakteristiky, rozsahy velikostí

Typ dveří	H3-1 OD	H3-2 OD	H3-2 VM
<b>Provedení</b>	jednokřídle	dvoukřídle	dvoukřídle
 <b>Bránící šíření požáru EI<sub>2</sub>30</b>	■	■	■
 <b>Silně bránící šíření požáru EI<sub>2</sub>60</b>			
 <b>Odolné proti ohni EI<sub>2</sub>90</b>			
 <b>Kouřotěsné S<sub>200</sub></b>	●	●	●
 <b>Těsnicí S<sub>a</sub></b>	■	■	■
 <b>Samozavírací C5</b>	■	■	■
 <b>Tlumící hluk</b>	●	●	
 <b>Bránící vloupání RC 2</b>	●	●	
 <b>Bránící vloupání RC 3</b>	●	●	
 <b>Bránící vloupání RC 4</b>	●		
 <b>ATEX</b>	●	●	
<b>Konstrukce</b>	celoplošně slepené	celoplošně slepené	svařované
Dveřní křídlo	65 mm	65 mm	65 mm
Tloušťka plechu	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm
Druh falcu	tenký / silný falc	tenký / silný falc	tenký / silný falc
<b>Doplňkové výkonnostní charakteristiky</b>			
Odolnost proti zatížení větrem	třída C3	třída C2	
Odolnost proti přivalovému dešti			
otvírání dovnitř	nechráněné 3A		
otvírání ven	nechráněné 3A / chráněné 7B	chráněné 5B	
Zvuková izolace	32 – 43 dB	32 – 43 dB	
Prostup tepla	1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Propustnost vzduchu	třída 4	třída 2	
Odolnost proti nárazu	třída 2		
Ovládací síly	třída 2	třída 2	
Mechanická pevnost	4 (2 u prosklení)	4 (2 u prosklení)	
Zatížení tlakem	do 8000 Pa	do 2000 Pa	
<b>Montáž do materiálu</b>			
Zdivo	≥ 115 mm	≥ 115 mm	≥ 175 mm
Beton	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 140 mm
Pórobetonové tvárnice / desky	≥ 150 mm	≥ 150 mm	≥ 175 mm
Příčka	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm
<b>Rozsah velikostí</b>			
Doporučená stavební šířka (objednací rozměr)	500 – 1500 mm	1375 – 2500 mm	1375 – 2750 mm
Doporučená stavební výška (objednací rozměr)	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 2750 mm
Šířka průchozího křídla		750 – 1500 mm	750 – 1500 mm
Šířka pevného křídla		500 – 1500 mm	500 – 1500 mm

■ = hlavní funkce – standardně ● = doplňková funkce – při odpovídajícím vybavení












<sup>1)</sup> ne v kombinaci s prosklením



H6-1 OD	H6-2 OD	H16-1 OD	H16-2 OD
jednokřídlé	dvoukřídlé	jednokřídlé	dvoukřídlé
			
			
			
			
			
			
			
			
			
celoplošně slepené	celoplošně slepené	celoplošně slepené	celoplošně slepené
65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
1,0 / 1,5 mm	1,0 mm	1,0 / 1,5 mm	1,0 mm
tenký / silný falc	tenký / silný falc	tenký / silný falc	tenký / silný falc
		třída C3	
		chráněné 1B / chráněné 4B	
32 – 33 dB	36 – 39 dB	35 – 42 dB	35 – 42 dB
1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,6 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,6 W/(m <sup>2</sup> ·K)
		třída 3	
do 8000 Pa	do 2000 Pa	do 8000 Pa	do 2000 Pa
≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm
≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm
≥ 150 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm
≥ 100 mm	≥ 125 mm	≥ 100 mm	≥ 150 mm
500 – 1250 mm	1375 – 2500 mm	500 – 1500 mm	1375 – 2500 mm
500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm
	750 – 1250 mm		750 – 1250 mm
	500 – 1250 mm		625 – 1250 mm

# Venkovní dveře

Funkce, výkonnostní charakteristiky, rozsahy velikostí

Typ dveří	D65-1 OD	D65-2 OD	D65-1	D65-2 VM
<b>Provedení</b>	jednokřídlé	dvoukřídlé	jednokřídlé	dvoukřídlé
 <b>Bránící šíření požáru EI<sub>2</sub>30</b>				
 <b>Silně bránící šíření požáru EI<sub>2</sub>60</b>				
 <b>Odolné proti ohni EI<sub>2</sub>90</b>				
 <b>Kouřotěsné S<sub>200</sub></b>	●	●		
 <b>Těsnicí S<sub>a</sub></b>				
 <b>Samozavírací C5</b>	■	■	■	■
 <b>Tlumící hluk</b>	●	●		
 <b>Bránící vloupání RC 2</b>	●	●		
 <b>Bránící vloupání RC 3</b>	●	●		
 <b>Bránící vloupání RC 4</b>	●			
 <b>ATEX</b>	●	●		
<b>Konstrukce</b>	celoplošně slepené	celoplošně slepené	svařované	svařované
Dveřní křídlo	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Tloušťka plechu	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Druh falcu	tenký / silný falc	tenký / silný falc	tenký falc	tenký falc
<b>Doplňkové výkonnostní charakteristiky</b>				
Odolnost proti zatížení větrem	třída C3	třída C2		třída C2
Odolnost proti přivalovému dešti				
otvírání dovnitř	nechráněné 3A			
otvírání ven	nechráněné 3A / chráněné 7B	chráněné 2B nebo 5B		
Zvuková izolace	32 – 43 dB	32 – 43 dB		
Prostup tepla	1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,8 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Propustnost vzduchu	třída 4	třída 2	třída 3 – 4	třída 2
Odolnost proti nárazu	třída 2			
Ovládací síly	třída 2	třída 2		
Mechanická pevnost	4 (2 u prosklení)	4 (2 u prosklení)		
Zatížení tlakem	do 8000 Pa	do 2000 Pa		
<b>Montáž do materiálu</b>				
Zdivo	≥ 115 mm	≥ 115 mm	●	●
Beton	≥ 100 mm	≥ 100 mm	●	●
Pórobetonové tvárnice / desky	≥ 150 mm	≥ 175 mm	●	●
Příčky	≥ 100 mm	≥ 100 mm	●	●
<b>Rozsah velikostí</b>				
Doporučená stavební šířka (objednací rozměr)	500 – 1500 mm	1375 – 3000 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
Doporučená stavební výška (objednací rozměr)	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3500 mm	2501 – 3500 mm
Šířka průchozího křídla		750 – 1500 mm		750 – 1500 mm
Šířka pevného křídla		500 – 1500 mm		500 – 1500 mm

■ = hlavní funkce – standardně ● = doplňková funkce – při odpovídajícím vybavení

### **Označení CE a prohlášení o výkonu podle norem EN 16034 a EN 14351-1**

Cílem norem výrobku ČSN EN 16034 a ČSN EN 14351-1 je celoevropsky jednotné určení vlastností a výkonnostních tříd venkovních dveří nezávisle na materiálu a také potřebných zkoušek a dokladů. Projektanti, spotřebitelé a výrobci získávají těmito normami výrobku východisko pro posuzování dveří zaměřených na výkon a funkci.

Označení CE je vnější známka dodržení směrnic. CE znamená Evropské společenství a představuje určitý typ cestovního pasu výrobku v rámci EU. Označením CE a předložením prohlášení o výkonu (DoP) potvrzuje společnost Hörmann shodu výrobku s evropskými normami výrobku a směrnicemi na něm uvedenými k momentu dodání.



Prohlášení o výkonu podle nařízení o stavebních výrobcích si můžete stáhnout přímo prostřednictvím tohoto odkazu:

[www.hoermann.de/leistungserklaerung-nach-baupvo](http://www.hoermann.de/leistungserklaerung-nach-baupvo)





# Standardní vybavení

Kvalita až do detailu u všech ocelových objektových dveří



## Bezpečně zajištěno **1**

Ocelové objektové dveře Hörmann jsou standardně vybaveny kvalitním zadlabacím zámkem s klikou / koulí a otvorem pro profilovou cylindrickou vložku. Odolná drážková západka nebo sklopná zapuštěná závora spolehlivě zajistí pevné křídlo u dvoukřídlových dveří.

## Tvarově krásná klika vysoké kvality

S ocelovými objektovými dveřmi standardně dodáváme sadu kliky FS s s kulatou klikou v černé barvě z polypropylenu **2**, která je komfortní a pevná. Krátký štítek, pevně otočně uložená klika a dózická vložka s jedním klíčem kvalitní standardní vybavení doplňují. Dveře bránící vloupání dodáváme s bezpečnostní sadou FS z hliníku **3**, odzkoušenou podle normy EN 1906 / DIN 18257: třída ES 1 (krátký štítek), resp. ES 2 / ES 3 (dlouhý štítek), s krytem cylindrické vložky a profilovou cylindrickou vložkou s ochranou proti odvrtání.



#### Závěsy se snadnou údržbou **4**

Naše objektové dveře jsou vybaveny 2 odolnými sadami závěsů, uloženými v kuličkových ložiskách. S objektovými dveřmi OD získáte více pohodlí: válcové závěsy **5** se snadnou údržbou lze na dveřním křídle zcela jednoduše a pohodlně vyměnit.

#### Stabilní bezpečnostní čepy **6**

U protipožárních a kouřotěsných dveří zajišťují odolné ocelové bezpečnostní čepy na straně závěsů v případě požáru doplňkovou stabilitu. Dveře v provedení bránicím vloupání jsou před možným vypáčením chráněny doplňkovými masivními ocelovými bezpečnostními čepy (v závislosti na třídě odolnosti).



#### Funkce samozavírání standardní součástí

Funkce samozavírání je standardní součástí protipožárních nebo kouřotěsných dveří. To vám při nákupu dává dobrý pocit. Samozavírání probíhá u jednokřídlých dveří prostřednictvím stabilního a odolného pružinového závěsu nebo zavírače dveří Hörmann HDC 35 integrovaného v kluzné liště (v závislosti na vybavení a velikosti) **7**.

Dvoukřídlé protipožární a kouřotěsné dveře jsou standardně vybaveny zavíračem dveří s ramínkem. Mechanický regulátor sledu zavírání křídel zajišťuje správné pořadí zavírání obou dveřních křídel.

→ Další informace najdete od strany 40.



# Volitelné vybavení

Kvalita až do detailu u všech ocelových objektových dveří

## Perfektně nastavitelné 3D závěsy

Pro dodatečné seřízení dveří použijte praktické volitelné 3D závěsy. I jen nepatrné montážní odchylky je možné pohodlně vyrovnat. 3D závěsy obdržíte také s nenápadným pružinovým závěsem (v závislosti na velikosti a vybavení). Díky tomu se obejdete bez montáže horního zavírače dveří. Závěsy se dodávají v pozinkovaném provedení s práškovým nástřikem **1** (standardně u vysoce zvukově izolačních dveří) nebo v provedení z kvalitní ušlechtilé oceli **2**.

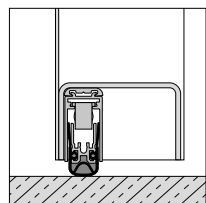


## Spodní ukončení dveří

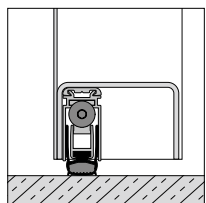
V závislosti na požadovaných výkonnostních charakteristikách dveří (např. ochrana proti kouři, zvuková izolace, tepelná izolace, odolnost proti přívalovému dešti) a vlastnostech podlahy je možné, resp. nutné použít různé systémy podlahového těsnění. Systémy těsnění přizpůsobené podle dveří a montážní situace zajišťují utěsnění vzduchové mezery mezi dveřmi a podlahou.

Spouštěcí podlahové těsnění **3** se zavírá se zpožděním a zajišťuje lehký chod dveří a zároveň přesné utěsnění. Díky optimálnímu vyrovnání vzduchu a tlaku je možné bezpečné uzavření dveří v předsazených komorách a malých místnostech a také dveří na schodištích nebo podestách.

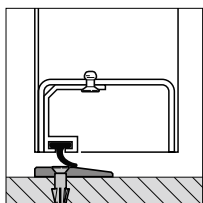
## Dolní zakončení dveří



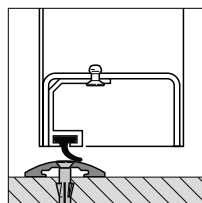
Spouštěcí podlahové těsnění, mechanické, typ A1



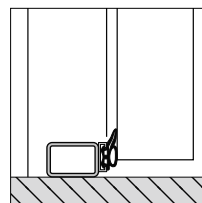
Spouštěcí podlahové těsnění, hydraulické, se zpožděním, typ A2



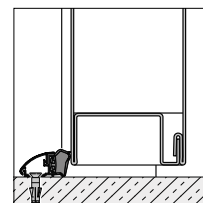
Hliníkový uzavírací profil s těsněním a podlahovým prahem, typ B1



Hliníkový uzavírací profil s těsněním a půlkulatým prahem, typ B2

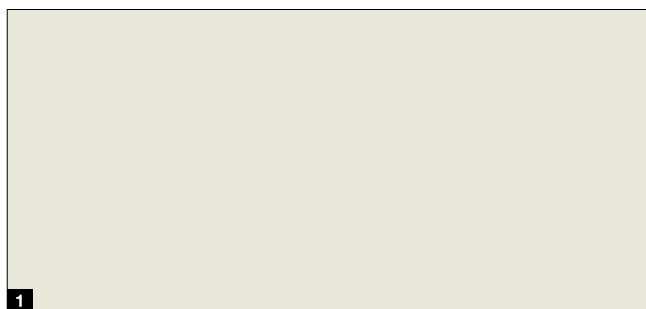


Ocelová dorazová lišta s profilem C a těsněním, typ C1



Hliníková dorazová lišta s těsněním a krycím profilem, typ C2

### Základní nástřik (standardně)



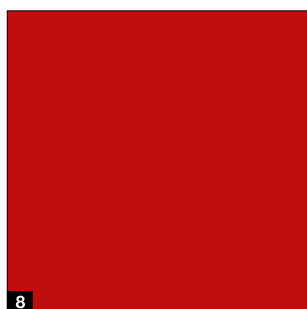
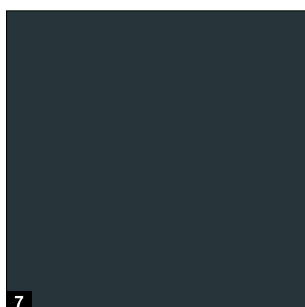
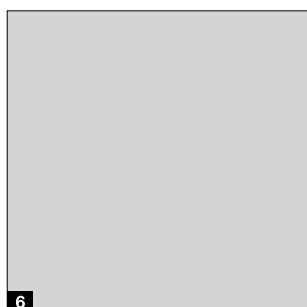
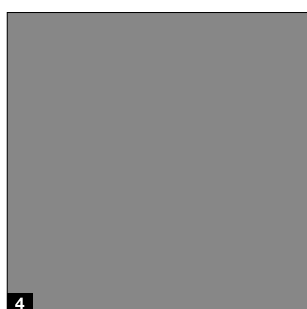
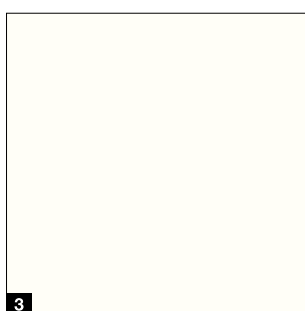
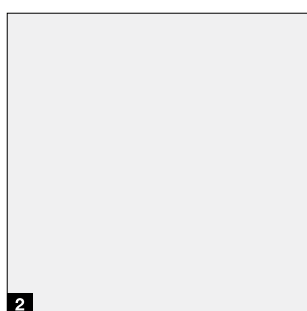
#### Základní nástřik

- 1 RAL 9002 Šedobílá (standardně)

#### Zvýhodněné barvy

- 2 RAL 9016 Dopravní bílá
- 3 RAL 9010 Čistě bílá
- 4 RAL 9007 Šedý hliník
- 5 RAL 9005 Černá
- 6 RAL 7035 Světle šedá
- 7 RAL 7016 Antracitová šedá
- 8 RAL 3000 Ohnivě červená

### 7 zvýhodněných barev



#### Krytky

Krytky pro blokovou a obvodovou zárubeň jsou dostupné ve zvýhodněných barvách. U všech ostatních barev se dodávají transparentní krytky.

#### RAL podle volby

Na přání dodáváme všechny dveře i v RAL podle volby, v metalických barvách nebo v odstínech NCS.

#### Upozornění:

Všechny údaje o barvách odpovídají vzorníku RAL. Zobrazené barvy a povrchy nejsou z důvodů techniky tisku barevně závazné.

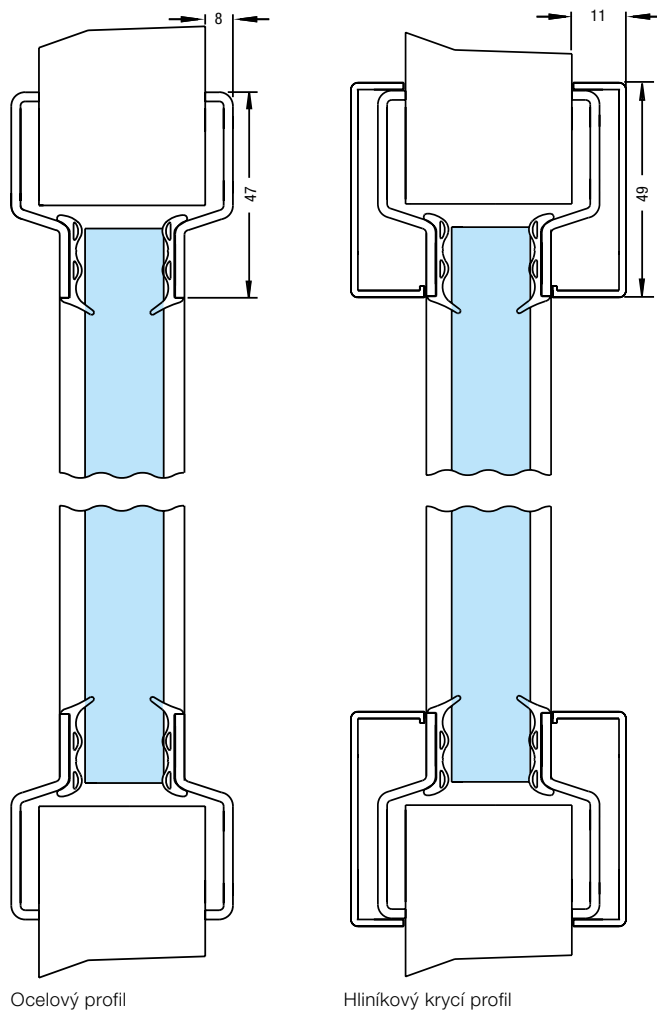


# Prosklení

Pro více světla a lepší ventilaci

## Zasklívací rám z oceli nebo hliníku

Zasklívací profily jsou standardně dodávány z pozinkované oceli opatřené základním práškovým nástřikem v šedobílém odstínu (podobném RAL 9002). Na přání lze dodat i profily z kartáčované ušlechtilé oceli a obdélníkové prosklení s hliníkovými krycími profily eloxovanými v přírodním odstínu (F1).



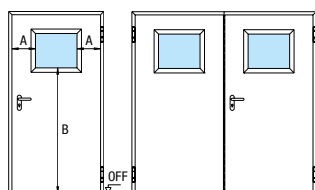
Ocelový profil v šedobílém odstínu



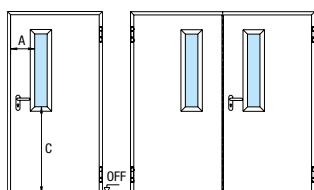
Profil z ušlechtilé oceli



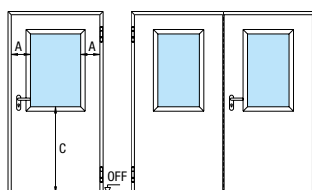
Hliníkový krycí profil



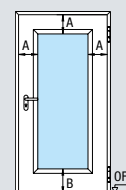
Prosklení, vzhled 0



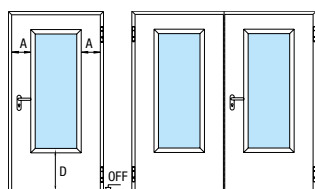
Prosklení, vzhled 1



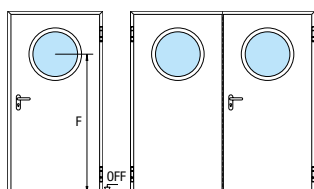
Prosklení, vzhled 2



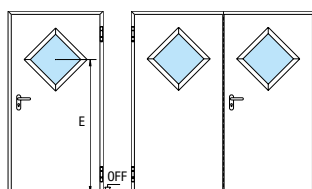
Prosklení podle volby



Prosklení, vzhled 3



Kruhové prosklení



Kosočtvercové prosklení

A = šířka okraje 268 mm

B = výška soklu 1400 mm od OFF

C = výška soklu 965 mm od OFF

D = výška soklu 500 mm od OFF

E = uvádějte osový rozměr od OFF!

F = osový rozměr od OFF 1550 mm

V závislosti na velikosti prosklení a variantě dveří uvádějte při odchylkách od standardu osový rozměr od OFF (OFF = horní hrana hotové podlahy)!

### Speciální prosklení na vyžádání

Kromě prosklení vyobrazených vlevo dodáváme na přání speciální jednoskla nebo i vícetabulová prosklení různých tvarů a uspořádání v rámci přípustných šířek okrajů, výšek soklů a velikostí prosklení.

Vnitřní dveře	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD <sup>1)</sup>	H16 OD	H16 G	HS 75	H16 S	D65 OD <sup>2)</sup>	D65	D65 VM
Vzhled 0	○	○	○	○	-	○	-	-	●	●	-
Vzhled 1	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	-
Vzhled 2	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	-
Vzhled 3 <sup>3)</sup>	●		●	●	●	●	-	-	●	-	-
Kruhové prosklení	●	●	●	●	-	●	-	-	●	●	-
Kosočtvercové prosklení	-	○	○	○	-		-	-	●	●	-
Prosklení podle volby	●	●	●	●	-	●	-	-	●	●	-

Venkovní dveře	H3 OD	H3 VM	H6 OD	H16 OD	D65 OD <sup>2)</sup>
Vzhled 0	○	-	-	-	●
Vzhled 1	●	-	-	-	●
Vzhled 2	●	-	-	-	●
Vzhled 3 <sup>3)</sup>	●	-	-	-	●
Kruhové prosklení	●	-	-	-	●
Kosočtvercové prosklení		-	-	-	●
Prosklení podle volby	●	-	-	-	●

● = standardně ○ = volitelně - = nelze dodat

<sup>1)</sup> s prosklením, dodání jako H6 klasické

<sup>2)</sup> s RC vybavením, prosklení na vyžádání

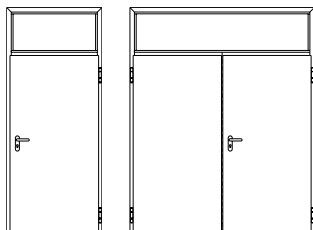
<sup>3)</sup> nelze dodat s RC vybavením

# Nadsvětliky a větrací mřížky

Pro více světla a lepší ventilaci

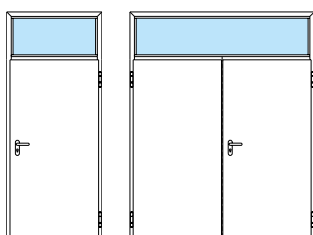
## Pevné nadsvětliky

Pomocí horních dílů můžete dveře svého objektu nechat individuálně zhotovit na celou výšku místnosti. Díky průběžným profilům zárubně dosáhnete harmonického vzhledu dveří.



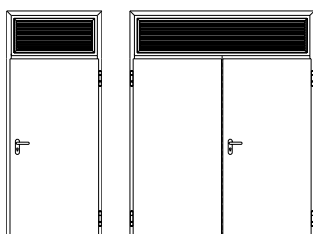
### S ocelovým panelem

Výška min. 250 mm  
max. 1000 mm



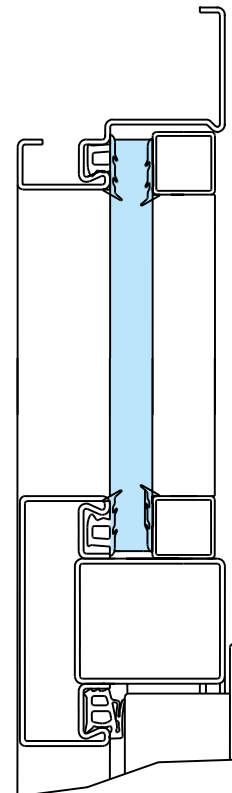
### S prosklením

Výška min. 250 mm  
max. 1000 mm



### S větrací mřížkou

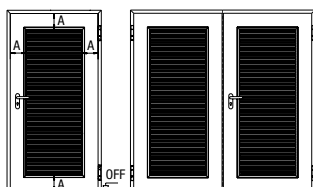
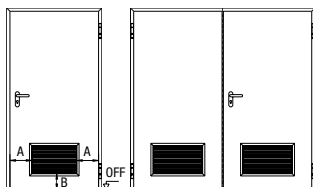
Výška min. 250 mm  
max. 1000 mm



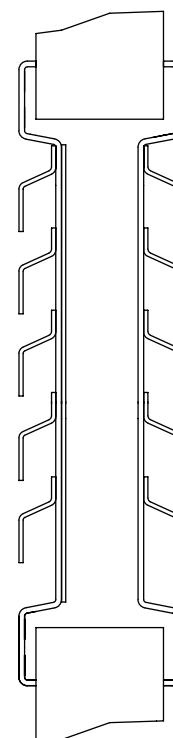
Horní díl

## Větrací mřížka

Všechny větrací mřížky se skládají z ocelového plechu bezpečného proti prostrčení díky uvnitř uloženému perforovanému plechu. Dodávají se pozinkované se základním práškovým nástřikem v šedobílé barvě (podobné RAL 9002).



Výška mřížky: 365 mm  
Šířka okraje A: 220 mm  
Výška soklu B: 180 mm



Větrací mřížka



## Zámky

Kromě normálního použití dveří jsou v objektu často zapotřebí i speciální funkce zámků nebo přídavné zámky.

### Možné speciální a přídavné zámky:

- Zadlabací zámek s různými funkcemi únikových dveří
- Zámek s dvojitou cylindrickou vložkou (zamykatelný 2 různými cylindrickými vložkami)
- Západkový zámek s otvorem pro profilovou cylindrickou vložku navíc
- Blokovaný zámek
- Motorický zámek
- Zámek panikový, samozamykací



## Elektrické vybavení

V objektech jsou dveřní sestavy často vybaveny poplašným zařízením, zajišťovacím systémem únikové cesty nebo kontrolou přístupu.

### V závislosti na požadavku jsou možné různé komponenty:

- Alarm dveří (obrázek vlevo)
- Závorový kontakt
- Hlásič otevření (magnet)
- Elektrický otvírač dveří
- Otvírač únikových dveří
- Kabelové vedení alarmu
- Motorický zámek
- Zajištění dveří
- Elektronické blokovací prvky
- Skrytá kabelová průchodka



## Únikové a záchrané cesty

V únikových a záchraných cestách jsou předepsány speciální součásti kování a vybavení zámku. Společnost Hörmann nabízí pro příslušné požadavky řadu variant vybavení.

### Nouzové dveřní uzávěry podle normy ČSN EN 179

- Dveřní kování jako panikové sady nebo sady kliky / koule s krátkým štítkem nebo rozetou s vhodnými tvary klik
- Zámek s funkcí únikových dveří podle normy ČSN EN 179
- Zámek s funkcí únikových dveří, samozamykací nebo s automatickým otvíračem

### Panikové uzávěry podle normy ČSN EN 1125

- Dveřní kování s tyčovým madlem nebo madlem push bar v kombinaci s mnoha sadami klik, odzkoušeno podle normy ČSN EN 1125
- Panikový uzávěr ČSN EN 1125 s různými funkcemi
- Do RC 3 (dvoukřídlé) nebo RC 4 (jednokřídlé)



# Pohon dveří HDO 200 / 300

Cenově výhodná kompletní řešení pro každou oblast použití



**Bránící šíření požáru T30**



**Odolné proti ohni T90**



**Kouřotěsné RS**  
DIN 18095



**Únikové dveře**



**Bezbariérové stavby**



**Ochrana osob**  
Podle norem EN 16005 / DIN 18650



## Výhody a funkce:

- **O 25 % cenově výhodnější než srovnatelné pohony**
- Integrovaná kouřová spínací centrála s detektorem kouře na překlad u provedení R F
- Bezpečnostní senzorka Flatscan
- Tichý provoz, tudíž mnohostranně použitelné, např. v kancelářích nebo nemocnicích
- Všechny parametry dveří, jako otvírací a zavírací rychlost, koncový doraz a dobu setrvání v otevřeném stavu, lze optimálně přizpůsobit
- Regulace rychlosti zajišťuje konstantní otvírací a zavírací rychlost
- Provozní režimy: „Automaticky“, „Trvale otevřeno“, „Noc“, „Zavírací doba“
- Standardní funkce Push and Go, kterou lze zapnout a vypnout
- Integrovaný programový spínač „Vypnuto“, „Automaticky“ a „Trvale otevřeno“ u HDO 200 a doplňková volba programů „Noc“ a „Zavírací doba“ přes programový spínač u HDO 300
- Funkce Smart swing pro snadný manuální průchod (HDO 300)
- Ovládání tlačítkem, radarovým detektorem pohybu atd., volitelně s přenosovou technikou BiSecur pro ovládání pomocí všech dálkových vysílačů, dálkových ovládacích prvků a dálkových vnitřních spínačů Hörmann nebo přes aplikaci BiSecur

## Dveře i pohon od jednoho výrobce

Dveře a pohon vám dodáme jako dokonale sladěný ucelený systém, včetně potřebného upevňovacího materiálu, vše od jednoho výrobce. Montáž dveřní sestavy a její uvedení do provozu jsou díky tomu mnohem jednodušší a rychlejší.

	HDO 200	HDO 300
<b>Šířka</b>	880 mm	920 mm
<b>Výška</b>	70 mm	70 mm
<b>Hloubka</b>	121 mm	130 mm
<b>Hmotnost</b>	9 kg	11 kg
<b>Šířka dveří</b>	855 – 1400 mm	880 – 1500 mm
<b>Výška dveří</b>	do 2500 mm	do 2500 mm
<b>Hmotnost dveří</b>	do 200 kg <sup>1)</sup>	do 300 kg <sup>1)</sup>
<b>Povrch</b>	stříbrná (EV1)	stříbrná (EV1)

<sup>1)</sup> V závislosti na šířce dveří a montážní poloze

Jednoduché řešení pro  
bezbariérové vstupy

### Sada pohonu Economy

**1** Pohon HDO 200 / 300  
ve stříbrné (EV 1)

**2** Kluzná lišta s tahem na  
stranu otvírání nebo pákové  
ústrojí s tlakem na stranu  
zavírání

**3** Senzorika Flatscan ve  
stříbrné k zajištění dveří  
a vedlejší hrany (2 kusy  
u jednokřídlých dveří, 4 kusy  
u dvoukřídlých dveří)

**4** Spouštěcí tlačítko HAT 02  
(1 kus)

**5** Ploché tlačítko v bílé  
(2 kusy)

Komfortní řešení pro  
hygienické prostředí

### Sada pohonu Protect

**1** Pohon HDO 200 / 300  
ve stříbrné (EV 1)

**2** Kluzná lišta s tahem na  
stranu otvírání nebo pákové  
ústrojí s tlakem na stranu  
zavírání

**3** Senzorika Flatscan ve  
stříbrné k zajištění dveří  
a vedlejší hrany (2 kusy  
u jednokřídlých dveří, 4 kusy  
u dvoukřídlých dveří)

**4** Spouštěcí tlačítko HAT 02  
(1 kus)

**6** Radarové dálkové tlačítko  
FSR 1 BiSecur (2 kusy)  
a přijímač HET / S24 BiSecur  
(1 kus)

Individuální řešení pro  
obzvlášť vysoké nároky  
při výstavbě objektů

### Pohon HDO individuální

- Pohon HDO 200 / 300  
v barvě RAL podle volby
- Rozsáhlé ovládací  
příslušenství v různých  
provedeních

## Ovládací prvky



**4**

**Spouštěcí tlačítko HAT 02**  
Pro zavření dveří v případě požáru,  
provedení pod omítku a na omítku (obr.)



**5**

**Tlačítko .NOVĚ od června 2022**  
Pro otevření dveří, provedení pod  
omítku (obr.) a na omítku



**6**

**Radarové dálkové tlačítko FSR 1 BiSecur**  
Pro bezdotykové otevření dveří vč. dálkového  
přijímače HET / S24 BiSecur



# Horní zavírače dveří

Vhodné řešení pro jakýkoliv požadavek

S volnoběžnou funkcí, kouřovou spínací centrálou nebo elektromechanickým zajištěním – společnost Hörmann nabízí vhodné horní zavírače dveří s odpovídajícím vybavením pro jakoukoliv situaci. Výrobky přitom přesvědčí nejen kvalitou a komfortem, ale také svým designem, např. zarovnaným ukončením kluzné lišty a tělesa zavírače u mnoha provedení.

Horní zavírač dveří H-TS 93 zaujme zarovnaným ukončením lišty a tělesa zavírače a lze jej namontovat na zavírací stranu přímo bez montážního držáku na zárubni a překladu.



Horní zavírač dveří HDC 35, volitelné provedení pro přímou montáž bez montážního úhelníku



Horní zavírač dveří H-TS 93, volitelné provedení pro přímou montáž bez montážního úhelníku

Horní zavírače dveří	HDC 35	H-TS 93	TS 4000	TS 5000	EC-Line	ISM	EC-Line ISM	TS 83	TS 73 EMF
Zavírač dveří s rámečkem			●					●	●
Zavírač dveří s kluznou lištou	●	●		●	●	●	●		
Integrovaný dveřní zavírač									
Přímá montáž bez montážního úhelníku	●	●		●					
Zarovnané ukončení kluzné lišty a těla zavírače	●	●		●					
Integrované tlumení otevírání	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Volnoběžná funkce			○	○					
Tlumení / omezovač otevření	○	○		○	○	○	○		
Mechanická aretace (pro protipožární ochranu není přípustná)	○	○	○	○	○	○	○	○	
Vysoký komfort chůze (bezbariérový podle DIN 18040 / DIN SPEC 1104)	EN4 do 1100	EN5 do 1250		EN4 do 1100	EN5 do 1250	EN4 do 1100	EN5 do 1250		
Integrovaný regulátor sledu zavírání křídel u dvoukřídlých dveří						●	●		
Elektrická aretace			○	○	○	○	○		●
Integrovaná kouřová centrála				○	○	○	○		

● = standardně ○ = volitelně ●/○ = na straně otevírání ano



Horní zavírač dveří TS 4000



Horní zavírač dveří TS 5000



Horní zavírač dveří TS 83



Horní zavírač dveří TS 98 XEA umožňuje zavírání také v případě náročných podmínek prostředí, např. při průvanu



Integrovaný horní zavírač dveří ITS 96

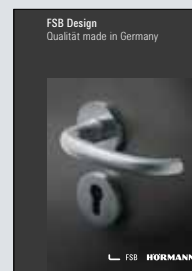
TS 93	GSR	TS 98 XEA	GSR	TS 99 FL	ITS 96	GSR	TS 61	SR	TS 62	SR
●	●	●	●	●			●	●	●	●
					●	●				
	●	●/○	●				●/○		●/○	
●	●	●	●				●	●	●	●
				●	○					
○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
EN5 do 1250	EN5 do 1250	EN5 do 1250	EN5 do 1250	EN5 do 1250	EN5 do 1250	EN5 do 1250	EN4 do 1100	EN4 do 1100	EN5 do 1250	EN5 do 1250
	●		●			●		●		●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○			○	○	○	○



# Sady klik

Podle vašich individuálních přání

Dveře Hörmann z oceli a ušlechtilé oceli se standardně dodávají s černou plastovou klikou s kruhovou rozetou, připraveny pro profilovou cylindrickou vložku. Volitelně vám dodáme také kvalitní sady klik z hliníku nebo ušlechtilé oceli vhodné pro objekty.



Další informace a provedení najdete v brožurách „Dveřní kování“ a „FSB Design“.



## Sada kliky FS D-110 vhodná podle EN 179

S objektovým kuličkovým nebo kluzným ložiskem



## Sada kliky FS D-190 / FSB 1070 (klíka XXL) vhodná podle DIN 18040

S objektovým kluzným ložiskem



## Sada kliky FS D-210

S objektovým kluzným ložiskem



## Sada kliky FS D-310 / FSB 1076

S objektovým kuličkovým nebo kluzným ložiskem



## Sada kliky FS D-330 / FSB 1016

vhodná podle EN 179  
S objektovým kuličkovým nebo kluzným ložiskem



## Sada kliky FS D-410 / FSB 1023

vhodná podle EN 179  
S objektovým kuličkovým nebo kluzným ložiskem



## Sada kliky FS D-490 / FSB 1053 (klíka XXL) vhodná podle DIN 18040

S objektovým kuličkovým ložiskem



## Sada kliky FS D-510 vhodná podle EN 179

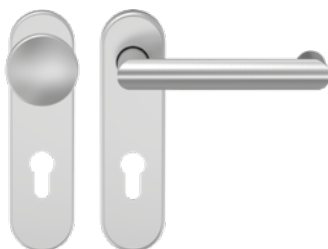
S objektovým kuličkovým nebo kluzným ložiskem

# Ochranná kování / panikové uzávěry

Pro větší bezpečnost



**Sada klíky ES1**  
D-310, hliník F1



**Sada klíka / koule ES1**  
D-330 s koulí K-130, hliník F1



**Sada klíka / koule ES2**  
D-210 s koulí K-130, hliník F1



**Madlo pro únikové dveře s otvíráním dovnitř**

vhodné pro únikové dveře s panikovou funkcí z vnitřní strany, možné do RC 2, ušlechtilá ocel

## Panikové uzávěry



**Tyčové madlo Hörmann (madlo push bar)**

- Obzvlášť široce vykrojená ramena madla pro použití elektronických cylindrických vložek zámků a při krátkých vzdálenostech profilové cylindrické vložky
- Velmi stabilní profil madla
- Povrchy: ušlechtilá ocel, stříbrný hliník F1 s nástřikem, černý / červený nástřik (na základě EPN 900 IV Alu), černý / stříbrný hliník, černý / zelený nástřik (Economic)
- Testováno podle ČSN EN 1125, EN 1634, EN 1191



**Madlo push bar, Hörmann**

- Použitelné jako zavírací systém podle ČSN EN 1125
- Povrchy: ušlechtilá ocel, hliník F1 s nástřikem
- Testováno podle EN 1125, EN 1634
- **Standardní délky: 670, 870, 1120 mm**

# Dveřní zarážky

Pro kompletní dveřní vybavení

---

## Podlahové dveřní zarážky BS

Ušlechtilá ocel



Dveřní zarážka BS 55



Dveřní zarážka BS 45



Dveřní zarážka BS 44



Dveřní zarážka BS 65

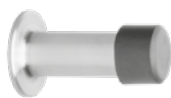
---

## Stěnové dveřní zarážky WS

Ušlechtilá ocel



Dveřní zarážka WS 46



Dveřní zarážka WS 76



Dveřní zarážka WS 96



Dveřní zarážka WS 82

# Centrála bezpečnostního systému

V kombinaci s přídržnými magnety



## Centrála bezpečnostního systému FSA-Basis 1

V jedné kompaktní skříňce kombinuje centrála napájení elektřinou, výstražné signály, vyhodnocování požárních hlášení, ruční spouštěcí spínač a resetovací zařízení. Provozní stav a alarmy jsou kromě toho signalizovány prostřednictvím LED diod. Dále je možné jednoduše napojit detektory požáru, přídržné magnety a také elektrickou požární signalizaci.



## Optický detektor požáru H-RM-4070 2

Optický kouřový hlásič pracuje na známém principu rozptýleného světla, a tím detekuje vznik kouře spojený s různými typy požáru. V komoře senzoru je umístěn optický senzor, který dokáže změřit odražené i normálně vstupující rozptýlené světlo. Spuštění alarmu je díky algoritmům detektoru velmi spolehlivé. Na přání lze detektor požáru dodat také v černé barvě.



## Tepelný hlásič H-TM-4070 3

Tepelný hlásič má otevřený kryt, který umožňuje, aby okolní vzduch nerušeně proudil kolem tepelného senzoru. Teplota vzduchu se přitom měří v dvousekundových intervalech. Mikroprocesor ukládá naměřenou teplotu a porovnává ji s přednastavenými mezními hodnotami, aby zjistil, jestli nebyla dosažena nastavená maximální hodnota, při které dojde ke spuštění alarmu.



# Standardní provedení zárubní

Rohová zárubeň s diagonálním upevněním a univerzální rohová zárubeň

## Rohová zárubeň s diagonálním upevněním A, typ 1 1

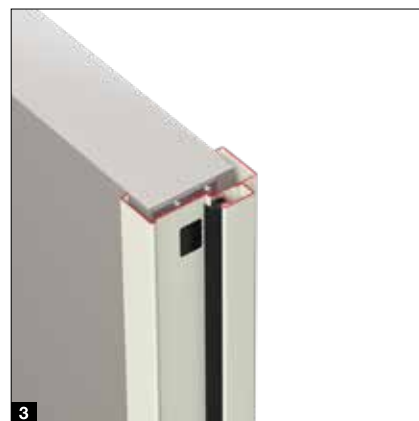
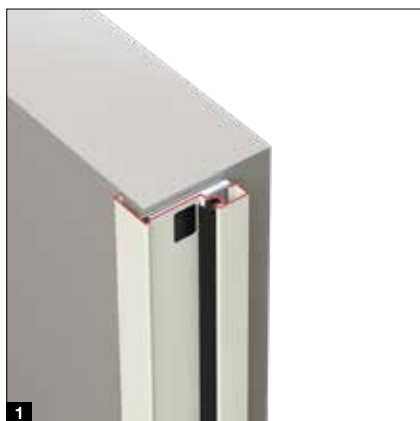
Při použití diagonálního upevnění se zárubeň sešroubuje se stěnou přes připravené otvory. Montáž je rychlá a jednoduchá, protože na každé straně zárubně jsou pouze 3 – 4 upevňovací body (v závislosti na rozměrech dveří). Toto provedení zárubně je standardně dodáváno při výrobě na zakázku.

## Univerzální rohová zárubeň A, typ 2 2

Montáž probíhá standardně diagonálním upevněním nebo pomocí volitelně dostupných montážních sad s příložkami s otvory. Příložky s otvory se přitom jednoduše upevní ke stávajícím závitovým čepům. Univerzální rohová zárubeň je ideální skladovou zárubní, protože pro flexibilní montáž do všech typů stěn je kromě dveřního prvku nutné mít naskladněno jen několik málo komponent. Volitelně lze univerzální rohovou zárubeň typu 2 vybrat také při výrobě na zakázku.

## Možnost rozšíření na dvoudílnou obvodovou zárubeň 3

Volitelná přídavná zárubeň Vario B53 C typu 1 (do rozpětí zárubně 270 mm) se dodatečně vsune pod rohovou zárubeň A typu 1 nebo A typu 2. K fixaci slouží standardní upevňovací příložky (distanční kusy) rohové zárubně a případně doplňkové upínací spony. Další upevňování ani vkládání výplně není u přídavné zárubně v zásadě zapotřebí. Další výhodou: variabilní rozpětí zárubně (– 5 mm až + 15 mm) umožňuje jednoduše vyrovnat odchylky stěny až do 20 mm.



Zárubeň	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD	H16 OD	H16 G	HS 75	H16 S	D65 OD	D65	D65 VM
<b>Rohová zárubeň</b>											
<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> A, typ 1 Diagonální upevnění	●			●	●				●		
<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> A, typ 2 Diagonální upevnění	●			●	●				●		
<b>Rohová zárubeň s přídavnou zárubní</b>											
<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3</span> C, typ 1 Diagonální upevnění	●			●	●				●		

● = standardně

# Univerzální rohová zárubeň

Téměř neomezené možnosti montáže

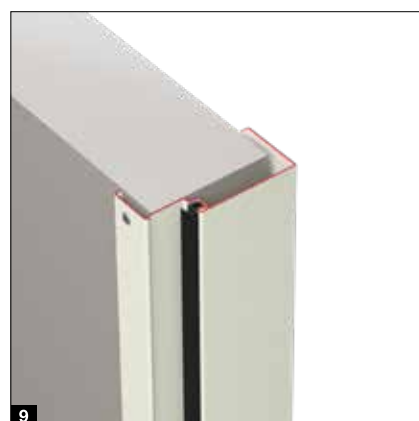
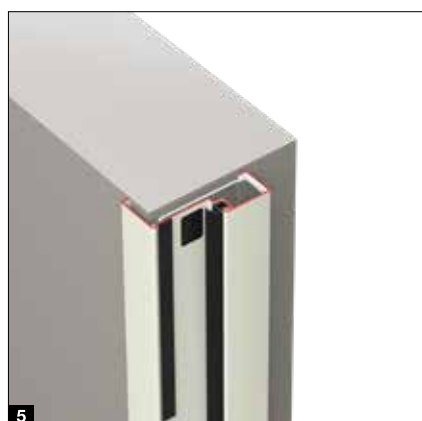
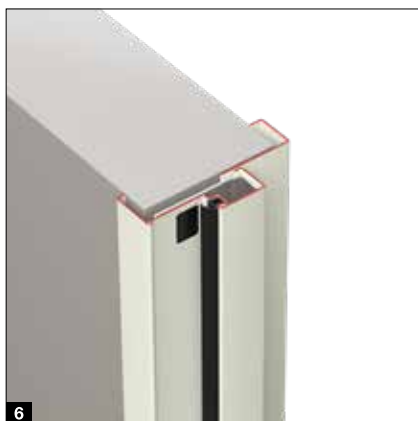


# Provedení zárubní

Individuální způsoby montáže

Zárubeň	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD	H16 OD	H16 G	HS 75	H16 S	D65 OD	D65	D65 VM
<b>Rohová zárubeň</b>											
<b>4</b> A, typ 3 Montáž pomocí hmoždinek		●	●			●*	●	●		●	●
<b>Zárubeň DryFix</b>											
<b>5</b> B, typ 1 Diagonální upevnění	●								●		
<b>6</b> B, typ 2 Diagonální upevnění	●								●		
<b>Rohová zárubeň s přidavnou zárubní</b>											
<b>7</b> C, typ 2 Diagonální upevnění	●			●	●				●		
<b>8</b> C, typ 3 Montáž přivařením	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●	●
<b>9</b> C, typ 4 Montáž pomocí šroubů	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●	●

● = možné \* jen jednokřídlé



## Zárubeň DryFix, B, typ 1

### Pro jednoduchou, rychlou a čistou montáž

Diagonální upevnění s hmoždinkovým šroubem o délce 100 mm (160 mm u pórobetonu) na každý upevňovací bod zajišťuje maximální stabilitu zárubně. Montážní otvory jsou uzavřené krytkami a jsou skryté ve falcu zárubně, tj. při zavřených dveřích nejsou vidět. Instalace bez malty je optimální pro montáž do pohledového zdiva, protože je minimalizováno riziko znečištění a poškození zárubně nebo zdiva.

- 1 Zárubeň se umístí do otvoru a vyrovná
- 2 Zárubeň se přišroubuje
- 3 Připojovací spáry se ztmelí a montážní otvory se zakryjí

## Zárubeň DryFix s přídatnou zárubní Vario B36, B, typ 2 <sup>4</sup>

S přídatnou zárubní Vario B36 ze zárubně DryFix jednoduše vytvoříte zárubeň VarioFix Fire. Ke spojení se použijí upevňovací příložky zárubně DryFix. Zárubeň VarioFix Fire je už z výroby vyplněna minerální vlnou. Další výhoda: přídatná zárubeň dokáže vyrovnat nerovnosti stěny až do 20 mm.



Podívejte se na video na YouTube nebo na stránkách [www.hoermann.com/videos](http://www.hoermann.com/videos)

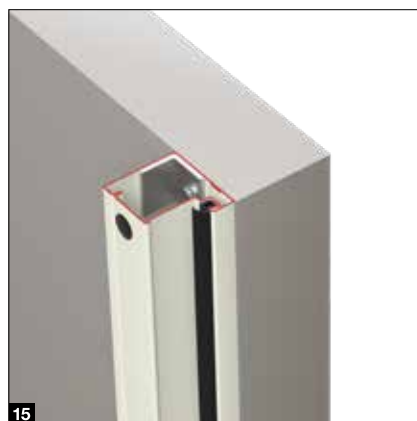


# Provedení zárubní

Individuální způsoby montáže

Zárubeň	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD	H16 OD	H16 G	HS 75	H16 S	D65 OD	D65	D65 VM
<b>Obvodová zárubeň</b>											
<b>10</b> D, typ 1 Montáž pomocí hmoždinek do ostění zárubně	●	●		●	●				●	●	●
<b>11</b> D, typ 2 Montáž pomocí hmoždinek do ostění zárubně	●	●		●	●				●	●	●
<b>12</b> D, typ 3 Montáž pomocí hmoždinek	●	●		●	●				●	●	●
<b>Bloková zárubeň</b>											
<b>13</b> E, typ 1 Montáž pomocí hmoždinek do ostění zárubně	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>14</b> E, typ 2 Montáž pomocí hmoždinek do ostění zárubně	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>15</b> E, typ 3 Montáž před stěnou	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● = standardně





## Zamykácí plech z ušlechtilé oceli se seřízením západky **1**

Díky volitelnému seřízení západky lze optimálně nastavit západku zámku. Odpovídající ochrana hran účinně ochrání základní nástřik nebo nátěr. Kromě toho jsou dostupná další provedení pro různé požadavky, např. pro pozdější použití elektrických otvíračů a závorových kontaktů.

## Ochrana hran **2**

Všechny dveře, které nemají z výroby protiplech, jsou standardně vybaveny ochranou hran z kvalitního plastu. Ta účinně chrání základní nástřik nebo lakování provedené ve vlastní režii. Navíc se dveře zavírají tišeji.

## Těsnicí drážka **3**

Ocelové zárubně pro objektové dveře jsou standardně vybaveny speciální těsnicí drážkou. Díky tomu není nutné nalepovat těsnění.

## Krytky líčující s plochou **4**

U zárubní s upevněním do ostění zajišťují krytky líčující s plochou hezký vzhled zárubně. Lze je přelakovat, a tím zcela skrýt. Krytky jsou k dostání v barvě zárubně, RAL 9002, a také v 7 zvýhodněných barvách.

Zárubňový systém Hörmann zaručuje stabilní ukončení stěny pro optimální a trvalou funkci dveří a poskytuje dveřnímu křídlu ideální rámcové podmínky: trvalou kvalitu, spolehlivou stabilitu a stálou zatížitelnost. Individuální řešení zárubní v originální kvalitě Hörmann jsou k dispozici i pro váš typ stěny.

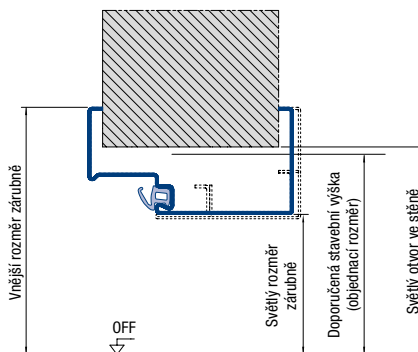
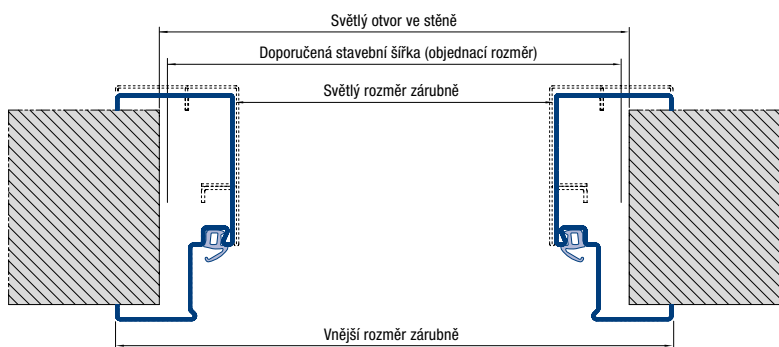
## Výhody:

- Tloušťka plechu 2 mm
- Profilovaná těsnicí drážka
- Standardně pozinkované a opatřené základním práškovým nástřikem v šedobílé barvě (podobné RAL 9002)
- Volitelně v barvě RAL podle volby



# Rozměry

Rozměry zárubně, světlé průchozí šířky, mezera u podlahy



**Trojstranná obvodová zárubeň (dveře)**  
Doporučená stavební šířka      Doporučená stavební výška

**Čtyřstranná obvodová zárubeň (dveře)**  
Doporučená stavební šířka      Doporučená stavební výška

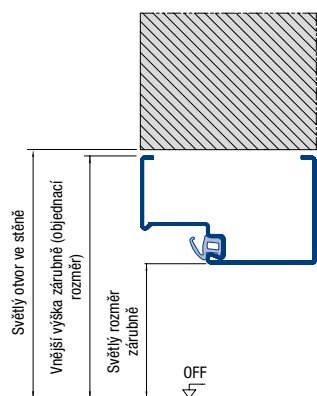
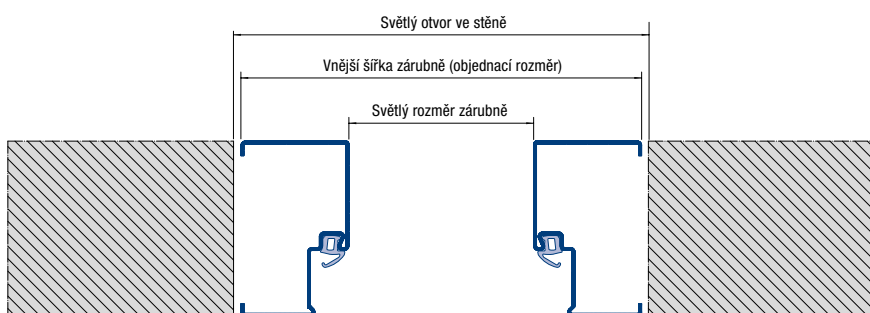
**Dveře s univerzální rohovou zárubní / zárubní DryFix / rohovou zárubní s přídatnou zárubní / jednodílnou obvodovou zárubní**

Světly rozměr zárubně	- 82	- 42	- 82	- 70
Vnější rozměr zárubně	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76
Světly otvor ve stěně	+ 0 až 20	+ 0 až 15	+ 0 až 20	+ 0 až 15

**Dveře s dvoudílnou obvodovou zárubní**

Světly rozměr zárubně	- 90	- 46	- 88	- 76
Vnější rozměr zárubně	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76
Světly otvor ve stěně	+ 0 až 20	+ 0 až 15	+ 0 až 20	+ 0 až 15

Dveře a klapky s obvodovou zárubní pro lehké příčky: doporučený stavební rozměr = světly otvor ve stěně



**Trojstranná obvodová zárubeň (dveře)**  
Vnější šířka zárubně      Vnější výška zárubně

**Čtyřstranná obvodová zárubeň (dveře)**  
Vnější šířka zárubně      Vnější výška zárubně

**Dveře / klapky s blokovou zárubní (montáž v otvoru)**

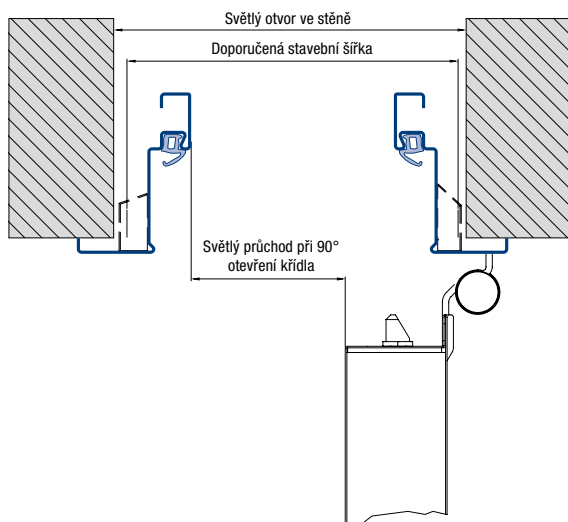
Světly rozměr zárubně	- 146	- 73	- 146	- 146
Vnější rozměr zárubně	+ 10 až 20	+ 20	+ 10 až 20	+ 20

Rozměry v mm

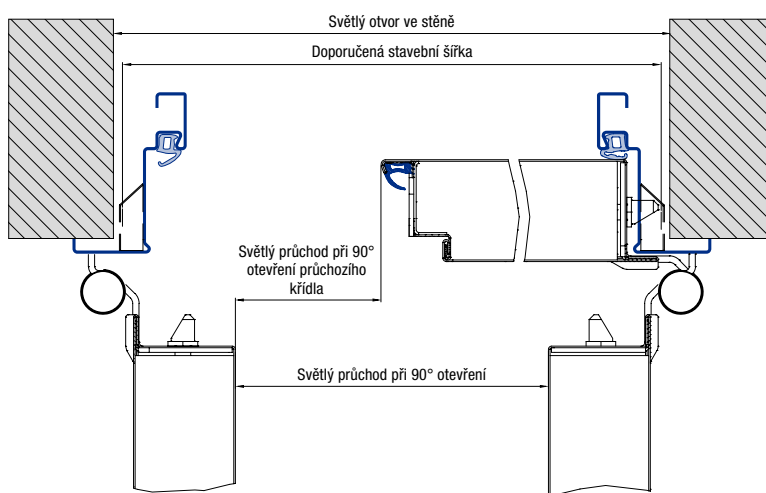
## Světlé průchozí šířky

Při úhlu otevření 90° bez ohledu na dveřní kování

### Jednokřídlé dveře



### Dvoukřídlé dveře



Jednokřídlé dveře

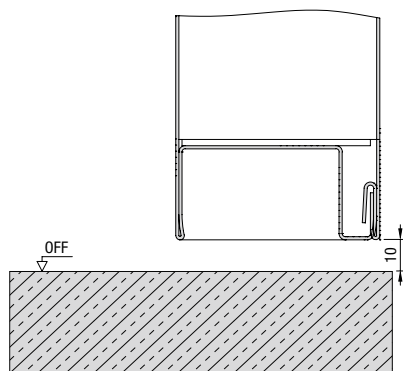
Dvoukřídlé dveře

Dvoukřídlé dveře,  
průchozí křídlo

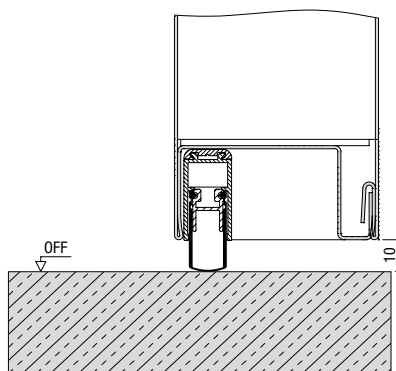
#### Tloušťka dveřního křídla

65 mm, silný falc	Doporučená stavební šířka – 103	Doporučená stavební šířka – 124	Doporučená stavební šířka – 109
65 mm, tenký falc	Doporučená stavební šířka – 113	Doporučená stavební šířka – 144	Doporučená stavební šířka – 109
75 mm, silný falc	Doporučená stavební šířka – 105		

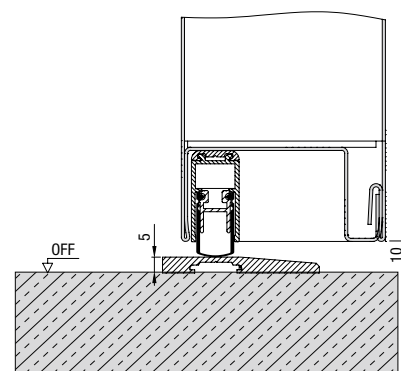
### Mezera u podlahy



1 Bez těsnění



2 Se spouštěcím těsněním



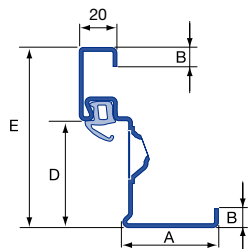
3 S těsněním a podlahovým prahem

	Požární ochrana	Zvuková izolace	Protikouřová ochrana	Bezpečnost
Standardně	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
<b>Rozsah odchylek</b>				
1 Bez těsnění	+ / - 5 mm	+ 2 / - 5 mm	+ 2 / - 5 mm	- 5 mm
2 Se spouštěcím podlahovým těsněním	+ / - 5 mm	+ 2 / - 5 mm	+ 2 / - 5 mm	- 5 mm
3 S těsněním a podlahovým prahem	+ 5 mm	+ 2 mm	+ 2 mm	

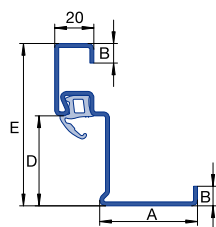
Rozměry v mm

# Typy zárubní

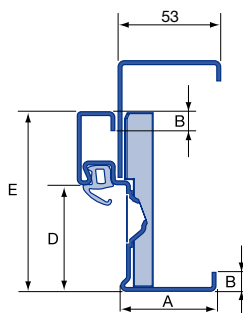
Standardně bez zápustné části do podlahy



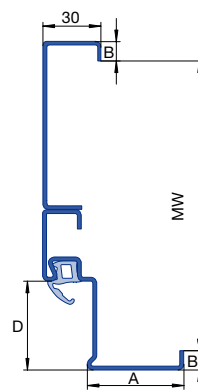
Rohová zárubeň  
Diagonální upevnění



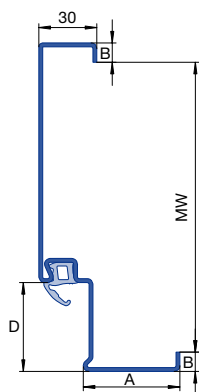
Rohová zárubeň



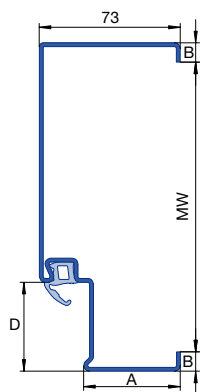
Rohová zárubeň s  
přídavnou zárubní Vario B53



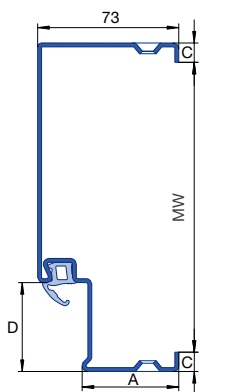
Rohová zárubeň s  
přídavnou zárubní



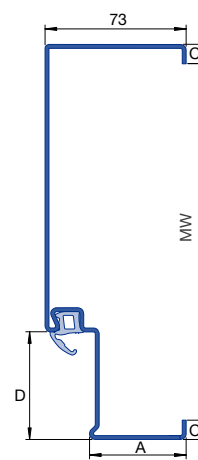
Obvodová zárubeň šroubovací



Obvodová zárubeň B73



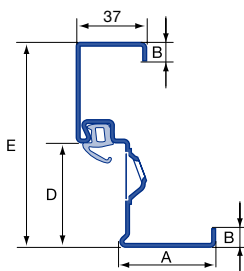
Obvodová zárubeň B73  
pro lehké příčky



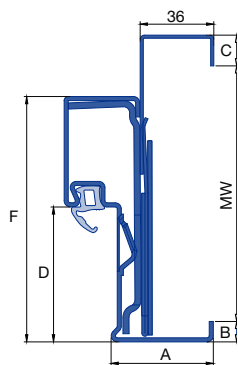
Bloková zárubeň, typ 1

Tloušťka dveřního křídla		65 mm		78 mm
Druh falcu		Tenký falc	Silný falc	Tenký falc
A	Pohledová část zárubně	50	50	50
B	Začišťovací hrana	10	10	10
C	Začišťovací hrana	15	15	15
D	Hloubka falcu	66	56	66
E	Celková hloubka	103	93	103

Rozměry v mm

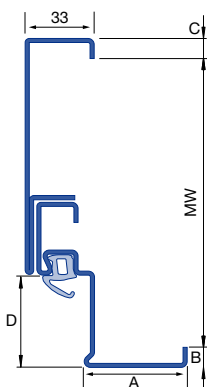


Zárubeň DryFix

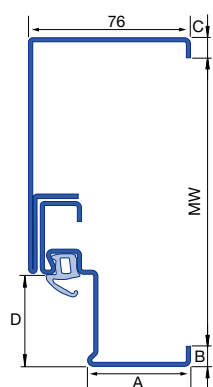


Zárubeň DryFix s přídavnou zárubní Vario B36, do RC 2

Tloušťka dveřního křídla		65 mm	
Druh falcu	Tenký falc	Silný falc	
A	Pohledová část zárubně	50	50
B	Začišťovací hrana	10	10
D	Hloubka falcu	66	56
E	Celková hloubka	120	110



Obvodová zárubeň dvoudílná



Obvodová zárubeň dvoudílná

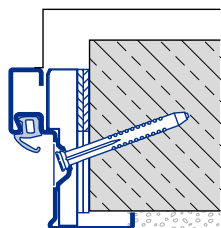
Tloušťka dveřního křídla		65 mm	
Druh falcu	Tenký falc	Silný falc	
A	Pohledová část zárubně	50	50
B	Začišťovací hrana	10	10
C	Začišťovací hrana	15	15
D	Hloubka falcu	66	56



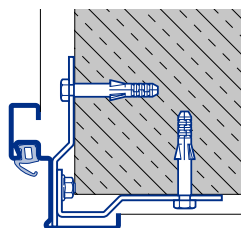
# Typy upevnění

Podle konstrukce stěny

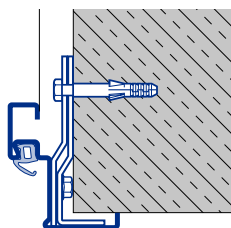
## Montáž do omítnutého zdiva



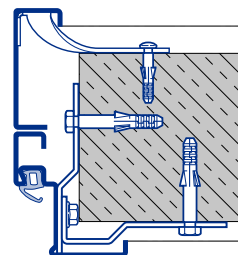
Rohová zárubeň  
Diagonální upevnění  
A, typ 1



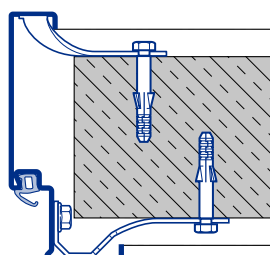
Rohová zárubeň  
Montáž kolem rohu stěny  
A, typ 2 / A, typ 3



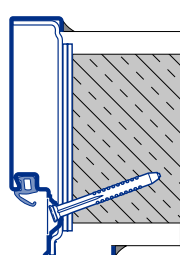
Rohová zárubeň  
Montáž pomocí hmoždinek  
do ostění  
A, typ 2 / A, typ 3



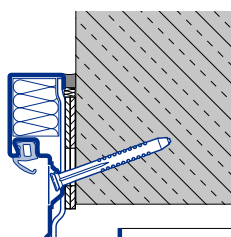
Rohová zárubeň s přidavnou  
zárubní  
Montáž pomocí hmoždinek  
C, typ 3



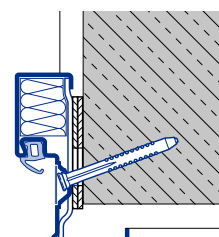
Obvodová zárubeň  
Montáž pomocí hmoždinek  
D, typ 1



Obvodová zárubeň  
Diagonální upevnění do rozpětí  
zárubně 175 mm  
D, typ 1

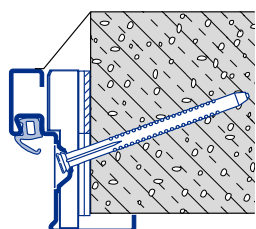


Zárubeň DryFix  
Diagonální upevnění  
B, typ 1

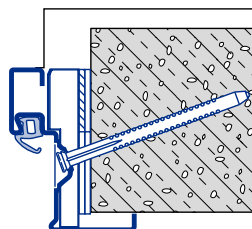


Zárubeň DryFix  
Diagonální upevnění  
B, typ 1

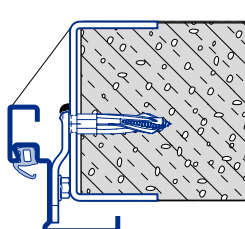
## Montáž do pórobetonu



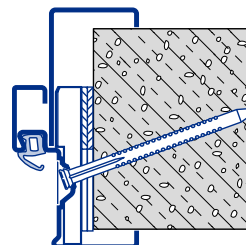
Rohová zárubeň  
Diagonální upevnění  
A, typ 1



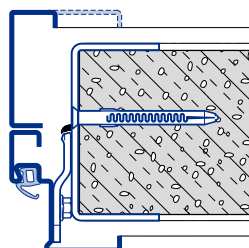
Rohová zárubeň  
Diagonální upevnění  
A, typ 1



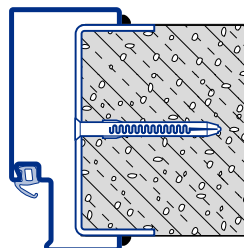
Rohová zárubeň  
Montáž přivařením  
A, typ 2 / A, typ 3



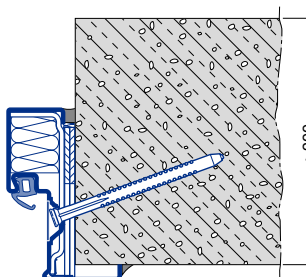
Rohová zárubeň s přidavnou  
zárubní Vario B53  
Diagonální upevnění  
C, typ 1



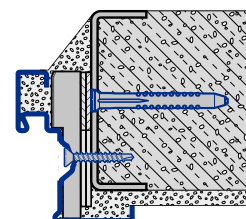
Rohová a přidavná zárubeň  
Montáž přivařením  
C, typ 3



Obvodová zárubeň B73  
Montáž přivařením  
D, typ 2

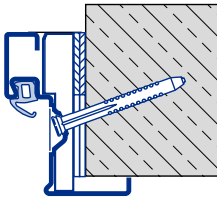


Zárubeň DryFix  
Diagonální upevnění  
B, typ 2

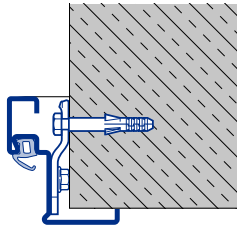


Rohová zárubeň  
Montáž pomocí hmoždinek  
A, typ 1

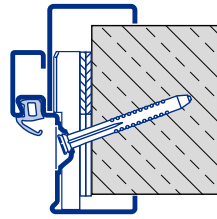
## Montáž do pohledového zdiva nebo pohledového betonu



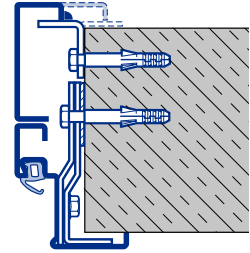
Rohová zárubeň  
Diagonální upevnění  
A, typ 1



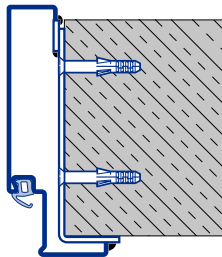
Rohová zárubeň  
Montáž pomocí hmoždinek,  
skrytá  
A, typ 2



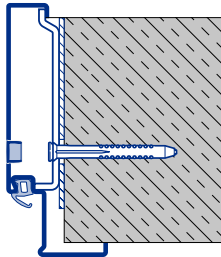
Rohová zárubeň s  
přídavnou  
zárubní Vario B53  
Diagonální upevnění  
C, typ 1



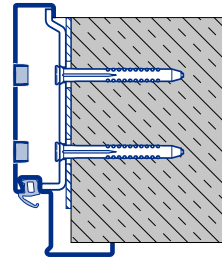
Rohová a přídavná zárubeň  
Montáž pomocí hmoždinek  
C, typ 3



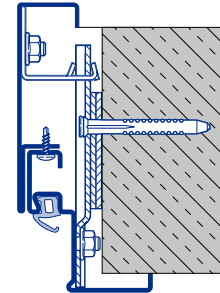
Obvodová zárubeň  
Montáž pomocí  
hmoždinek / přivařením  
D, typ 1



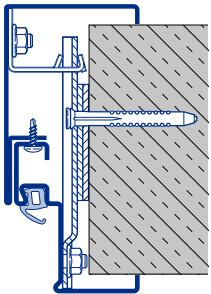
Obvodová zárubeň  
Montáž pomocí hmoždinek  
do ostění zárubně do rozpětí  
zárubně 204 mm  
D, typ 1



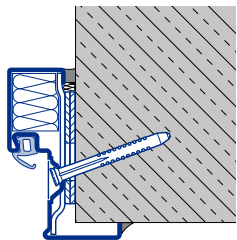
Obvodová zárubeň  
Montáž pomocí hmoždinek  
do ostění zárubně od rozpětí  
zárubně 205 mm  
D, typ 1



Obvodová zárubeň dvoudílná  
Pohledová část zárubně 33 mm  
D, typ 3



Obvodová zárubeň dvoudílná  
Pohledová část zárubně 76 mm  
D, typ 3



Zárubeň DryFix  
Diagonální upevnění  
B, typ 1

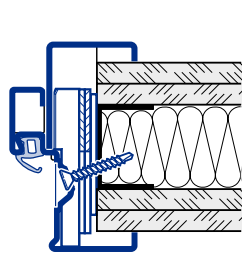
### Upozornění:

Zárubně DryFix: z výroby vyplněny minerální vlnou, dodávány připravené k montáži, včetně hmoždinek

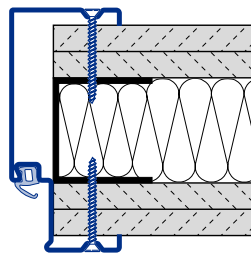
# Typy upevnění

Podle konstrukce stěny

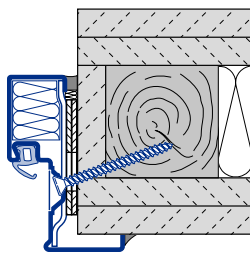
## Montáž do sádkartonových stěn



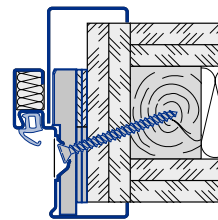
Univerzální rohová zárubeň s přídatnou zárubní Vario B53  
Diagonální upevnění  
C, typ 1



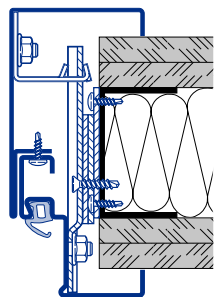
Obvodová zárubeň B73  
pro lehké příčky  
Montáž pomocí šroubů  
C, typ 4



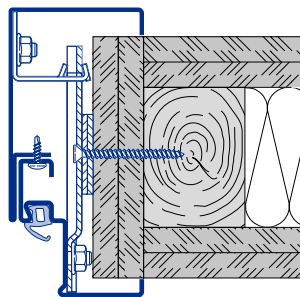
Zárubeň DryFix  
Diagonální upevnění  
B, typ 1



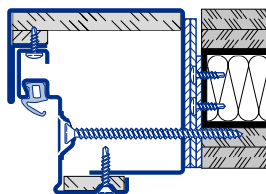
Rohová zárubeň  
s přídatnou zárubní  
Vario B53, diagonální upevnění  
C, typ 1



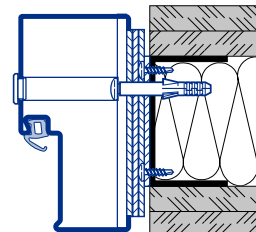
Obvodová zárubeň dvoudílná  
(pohledová část zárubně 76 mm)  
Lehké příčky F90 A  
D, typ 3



Obvodová zárubeň dvoudílná  
(pohledová část zárubně 76 mm)  
Lehké příčky F90 B  
D, typ 3

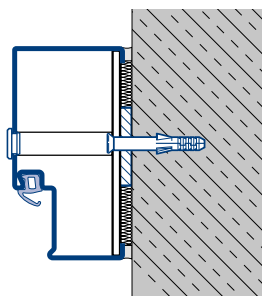


Bloková zárubeň dvoudílná  
Montáž pomocí hmoždinek  
do ostění zárubně  
E, typ 2

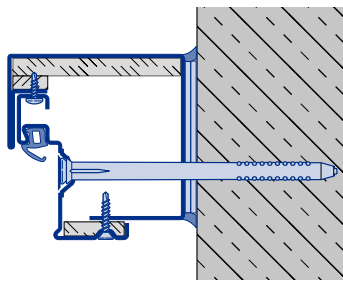


Bloková zárubeň  
Montáž pomocí hmoždinek  
do ostění zárubně  
E, typ 1

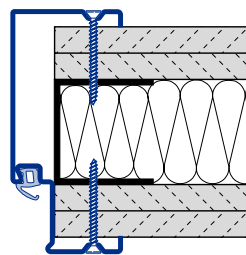
## Montáž v otvoru



Bloková zárubeň  
Montáž pomocí hmoždinek  
do ostění zárubně  
E, typ 1



Bloková zárubeň dvoudílná  
Montáž pomocí hmoždinek  
do ostění zárubně  
E, typ 2



Obvodová zárubeň B73  
pro lehké příčky  
Montáž pomocí šroubů  
C, typ 4

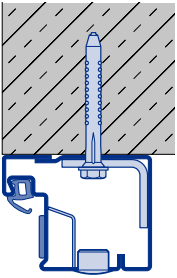
- Výplň z minerální vlny nebo sádkartonových pásů možná jen pro bezpečnostní dveře do RC 2.
- Bezpečnostní dveře s blokovou zárubní ve třídách odolnosti RC 3 a RC 4 musí být na místě vyplněny maltou.

### Upozornění:

Zárubně DryFix: z výroby vyplněny minerální vlnou a připravené k montáži

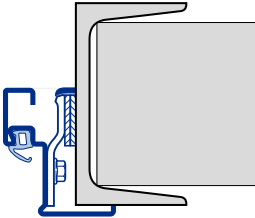
---

## Montáž před stěnou

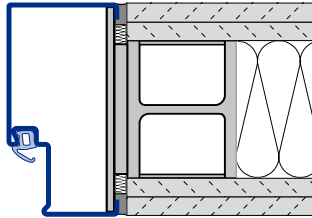


Bloková zárubeň pro montáž před stěnou  
E, typ 3

## Montáž do obložených ocelových výměň



Rhová zárubeň,  
montáž přivařením  
A, typ 3



Bloková zárubeň,  
montáž přivařením  
E, typ 1

# Vše pro bytovou a komerční výstavbu od jednoho výrobce

Náš rozsáhlý výrobní program nabízí to pravé řešení pro jakýkoliv požadavek. Všechny naše výrobky jsou vzájemně přesně přizpůsobeny a zaručují vysokou funkční spolehlivost. Proto jsme vaším silným partnerem orientovaným na budoucnost pro bytovou a komerční výstavbu.

**PRŮMYSLOVÁ VRATA. NAKLÁDACÍ TECHNIKA. POSUVNÁ VRATA. OBJEKTOVÉ DVEŘE. SYSTÉMY PRO KONTROLU PŘÍJEZDU**



Vyobrazená vrata mají zčásti speciální výbavu a ne vždy odpovídají standardnímu provedení. Vyobrazené barvy a povrchy nejsou z důvodů techniky tisku barevně závazné. Chráněno autorskými právy. Přetisk, i částečný, pouze s naším svolením. Změny vyhrazeny.

**HÖRMANN**