



Oceľové objektové dvere OD

NOVINKA. Vysoko zvukotesné protipožiarne dvere T30 H3S



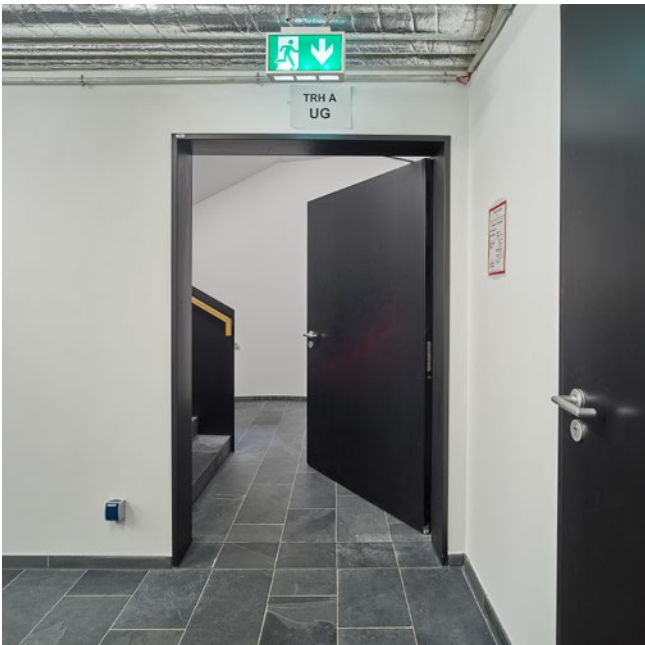
HÖRMANN





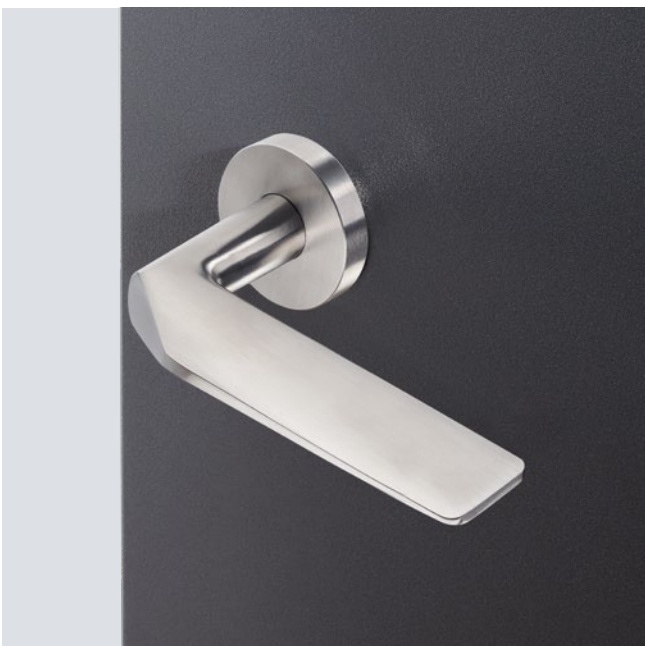
04

Dobré dôvody
pre Hörmann



14

Oblasti použitia



20

Vyhotovenia
Vybavenie
Technika

Značková kvalita Made in Germany



Rodinný podnik Hörmann ponúka všetky dôležité konštrukčné prvky pre stavbu a modernizáciu z jednej ruky. Tieto prvky sa vyrábajú vo vysokošpecializovaných závodoch podľa najnovšieho stavu techniky. Naši zamestnanci okrem toho intenzívne pracujú na nových výrobkoch, na neustálom ďalšom vývoji a vylepšovaní detailov. Tak vznikajú patenty a tiež popredná pozícia na trhu.





MYSLÍME A PRACUJEME EKOLOGICKY. Ako rodinný podnik si uvedomujeme svoju zodpovednosť za budúce generácie a ponúkame na požiadanie zákazníka všetky výrobky pre komerčnú výstavbu voliteľne ako uhlíkovo neutrálne. To vám dáva možnosť, aby ste svojím rozhodnutím o kúpe prevzali kompenzačné náklady za zvyšné emisie, a tak aktívne prispeli k ochrane klímy. Spoločnosť Hörmann sa so svojou stratégiou udržateľnosti usiluje o zníženie množstva emisií a predchádzanie ich vzniku. Celú našu spotrebu elektrickej energie vo všetkých európskych výrobných závodoch* pokrývame 100 % zelenou energiou z obnoviteľných zdrojov. Okrem toho znižujeme našu spotrebu mnohými ďalšími opatreniami a ročne ušetríme viac ako 75000 ton CO₂. Zvyšné emisie kompenzujeme podporou certifikovaných projektov na ochranu klímy v spolupráci s ClimatePartner.

* okrem Francúzska



Ďalšie informácie nájdete na
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
certifikovaný výrobok
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
vypočítať
znižit
prispieť

Dôsledne plánované pre výstavbu orientujúcu sa na budúcnosť

Skúsení odborní poradcovia z najbližšieho predajného zastúpenia vás budú sprevádzať od návrhu objektu cez jeho technické objasnenie až po odovzдание stavby.

Kompletné pracovné podklady, napr. montážne údaje, sú pre vás k dispozícii vždy aktuálne na www.hoermann.com





ZDOKUMENTOVANÁ UDRŽATEĽNOSŤ. Spoločnosť Hörmann si nechala potvrdiť trvalú udržateľnosť prostredníctvom environmentálneho vyhlásenia o výrobku (EPD) podľa normy ISO 14025 Inštitútom pre okennú techniku (ift) v Rosenheime. Toto EPD bolo vytvorené na základe normy EN ISO 14025:2011 a normy EN 15804:2012. Okrem toho sa uplatňujú všeobecné usmernenia na vypracovávanie environmentálnych vyhlásení o výrobkoch typu III. Deklarácia sa zakladá na dokumente PCR „Dvere a brány“ PCRTT-1.1:2011.



PORTÁL VÝROBKOV PRE ARCHITEKTOV

A PROJEKTANTOV. Jasná štruktúra obsluhy, ako aj funkcia vyhľadávania vám poskytnú rýchly prístup k popisom výzvy na predloženie ponuky, technickým údajom, certifikátom, výkresom CAD a mnohému ďalšiemu. Ďalej je možné pri mnohých výrobkoch poskytnúť údaje BIM pre proces Building Information Modeling za účelom efektívneho plánovania, navrhovania, konštrukcie a správy budov. Fotografie a fotorealistické zobrazenia dopĺňajú informácie o mnohých výrobkoch.



Sme členom odborného združenia Bauprodukte digital v rámci spolkového združenia Bausysteme e.V.



Všetky funkcie vyvinuté pre budúcnosť

Pomocou interných požiarnych skúšok v našom protipožiarom centre neustále overujeme požadovanú protipožiaru odolnosť a dymotesnosť našich inovovaných a zdokonalených výrobkov. Poznatky z týchto skúšok poskytujú vysokú mieru bezpečnosti pre protipožiaru ochranu objektu. Vďaka týmto skúškam vytvárame optimálne predpoklady pre oficiálne skúšky v certifikovaných skúšobniach s cieľom úradného schválenia výrobkov.





T30 / EI₂30 odolné proti ohňu



T60 / EI₂60 vysoko ohňovzdorné



T90 / EI₂90 ohňovzdorné



EI₂120 Protipožiarna odolnosť 120 minút



RS / S₂₀₀ dymotesné



S_a tesne zatvárajúce



Samočinne zatvárajúce C5



Zvukotesné



Odolné proti vlámaniu RC 2



Odolné proti vlámaniu RC 3



Odolné proti vlámaniu RC 4



ATEX

NÁRODNÉ A EURÓPSKE SKÚŠKY. Na vnútorné a vonkajšie dvere sa kladú rôzne požiadavky na protipožiarnu ochranu a výkonové vlastnosti, ako napr. zaťaženie vetrom alebo odolnosť proti privalovému dažďu. Vnútorné dvere s protipožiarnou ochranou sú testované a certifikované podľa národných noriem DIN 4102 a EN 1634. Výkonové vlastnosti vonkajších dverí sú testované a klasifikované podľa európskych noriem EN 16034 a EN 14351-1. Takisto sa dokumentuje aj vyhlásenie o parametroch (DoP).

Označenie CE je externým znakom dodržania smerníc. CE znamená Európske spoločenstvo a je to typ schválenia výrobku v rámci EÚ. Označením CE a predložením vyhlásenia o parametroch (DoP) spoločnosť Hörmann potvrdzuje zhodu (súlady) výrobku s európskymi produktovými normami a smernicami, ktoré sú na ňom uvedené pri dodaní.

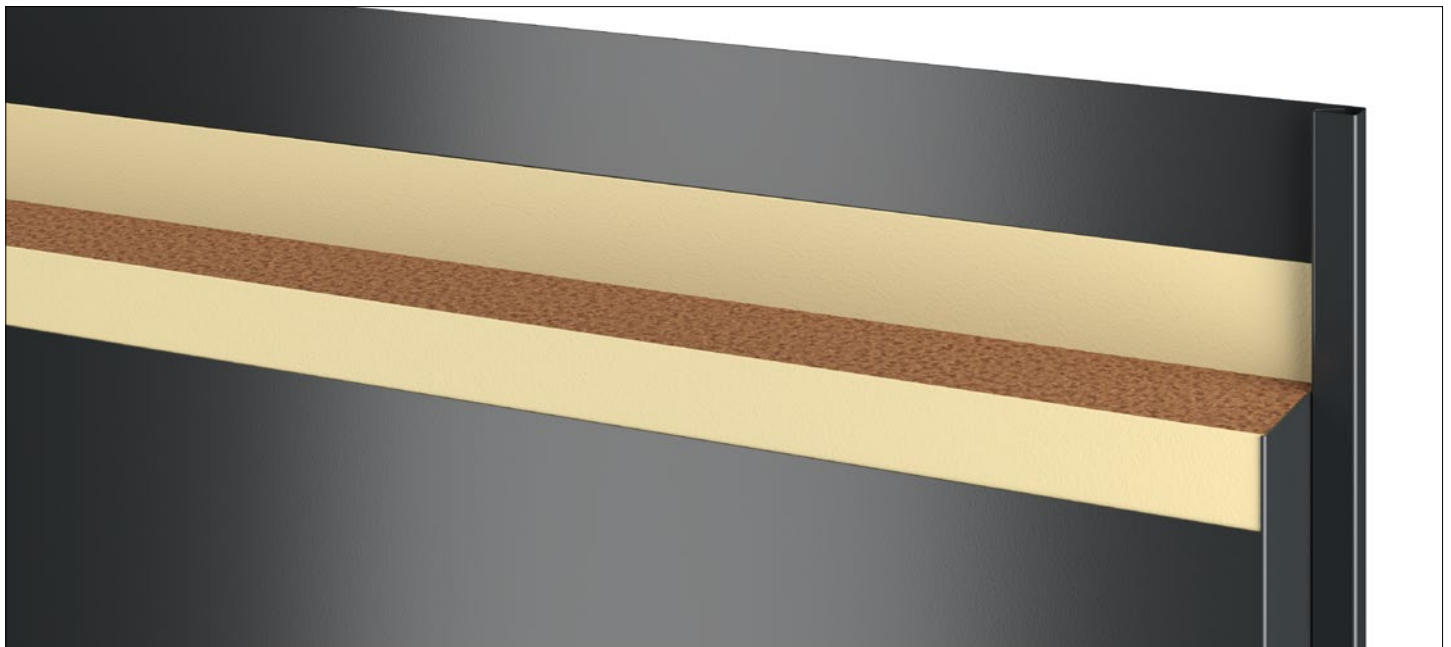


Vyhlásenie o parametroch podľa smernici o stavebných výrobkoch nájdete na nasledujúcom odkaze:
www.hormann.sk/vyhlasenie-o-parametroch-podla-baupvo

Vysokokvalitný vzhľad dverí so všetkými funkciami

Oceľové objektové dvere OD presvedčajú trvalo rovným povrchom. Vytvárajú harmonický vzhľad dverí vo vašom objekte bez ohľadu na funkcie s vysokokvalitnými detailmi, ako napríklad prechod krídla dverí v jednej rovine pri 2-krídlových dverách. Pre individuálne farebné vyhotovenie si môžete voliteľne vybrať z 8 prednostných farieb, farieb RAL podľa výberu alebo atypických farieb NCS.





Hrúbka krídla dverí 65 mm
Vyhotovenie OD



Tenký falc
Štandardne



Hrubý falc
Voliteľne pre vyhotovenie OD



8 prednostných farieb
Voliteľne pre vyhotovenie OD

ZLEPENÉ KRÍDLO DVERÍ. Zlepená, kompozitná konštrukcia v krídle dverí a vo falci sa stará o mimoriadne vysokú stabilitu a pevnosť krídla. Vaša výhoda: nerovnosti v krídle dverí sú takmer vylúčené. Dvere sa navyše zatvárajú vždy spoľahlivo a presne s plným zvukom.

HOMOGENNÝ VZHĽAD DVERÍ. Na zabezpečenie harmonického vzhľadu dverí v celom objekte vám ponúkame oceľové objektové dvere OD bez ohľadu na funkcie sériovo vo vyhotovení s tenkým falcom alebo voliteľne vo vyhotovení s hrubým falcom. Krídla dverí a zárubne vyrábame sériovo pozinkované a so základnou povrchovou úpravou sivobielej farbe RAL 9002.



Hrúbka krídla dverí 55 mm
Protipožiarne dvere H30-1



Tenký falc
Protipožiarne dvere H30-1



Označenie CE podľa ETA
Protipožiarne dvere H30-1

NOVINKA. PROTIPOŽIARNE DVERE H30-1 NA VNÚTORNÉ POUŽITIE V EURÓPE. Cenovo výhodné vnútorné dvere s označením CE podľa európskeho technického osvedčenia (ETA) môžete použiť v Nemecku a všetkých štátoch EOTA. Dvere zaujmú svojou vysokou stabilitou a vďaka nízkej váhe dverí aj jednoduchou montážou. Krídlo dverí s hrúbkou 55 mm vo vyhotovení s tenkým falcom a 3-strannou rohovou zárubňou ponúkame sériovo v pozinkovanom vyhotovení so základnou povrchovou úpravou v sivobielej farbe RAL 9002.

→ Ďalšie informácie nájdete od strany 22.

Systemy zárubní pre všetky požiadavky

System zárubní Hörmann zaručuje pevné ukončenie steny na optimálnu a trvalú funkčnosť dverí a poskytuje krídlu dverí ideálne rámcové podmienky: trvalá kvalita, spoľahlivá stabilita a stála zaťažiteľnosť. Aj pre vašu konštrukciu steny získate individuálne riešenia zárubní v originálnej kvalite Hörmann.





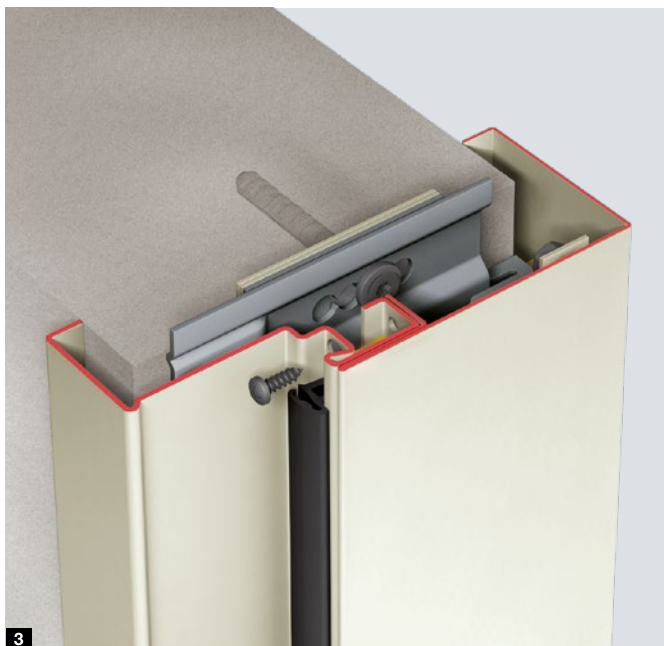
ŠTANDARDNÉ ZÁRUBNE. Vďaka našim rohovým zárubniam **1** namontujete objektové dvere OD rýchlejšie, jednoduchšie a flexibilnejšie. Štandardne sa zárubňa rýchlo namontuje pomocou diagonálneho upevnenia iba s niekoľkými skrutkovými spojmi. Vďaka montážnym balíkom sa môže zárubňa jednoducho prispôbiť rôznym montážnym situáciám.



Montáž bez malty

Zárubňa DryFix, 2-vrstvová obvodová zárubňa a ďalšie vyhotovenia zárubní

HOTOVÁ ZÁRUBŇA. Zárubňa Hörmann DryFix **2** je ideálnym riešením na jednoduchú, rýchlu a čistú montáž. Výhoda: Zárubňa je z výroby kompletne pripravená a vyplnená minerálnou vlnou. To ušetrí až 50 % montážneho času na mieste stavby. Zárubňa dverí DryFix sa hodí predovšetkým pri výstavbe v už jestvujúcich objektoch, pretože ju môžete bez problémov dodatočne namontovať.



S NEVIDITELNÝM SKRUTKOVÝM

SPOJOM. 2-dielna obvodová zárubňa **3** je vhodná najmä pre dodatočnú montáž. Najskôr sa namontuje iba profil rohovej zárubne. Následne sa namontuje doplnková zárubňa a oba profily zárubní sa naskrutkujú skryto do tesniacej drážky. Zárubňu dverí navyše možno zo strany stavebníka vyplniť minerálnou vlnou.

→ Ďalšie informácie nájdete od strany 34.

VÝSTAVBA BYTOV A PRIEMYSELNÝCH BUDOV

Škody spôsobené požiarom a dymom môžu mať fatálne, život ohrozujúce následky. O to významnejšie je bezpečné vybavenie protipožiarnymi a dymotesnými dverami. Dodatočne k hlavnej funkcii objektových dverí (napr. protipožiarna ochrana) je možné funkcie rozšíriť podľa individuálnych požiadaviek. S dverami odolnými proti vlámaniu v triedach odolnosti RC 2 a RC 3 si spoľahlivo zabezpečíte núdzové východy proti vlámaniu. Na testované objektové dvere Hörmann schválené pre montáž sa môžete spoľahnúť.

→ Ďalšie informácie nájdete od strany 22.





L&T Osnabrück

Architekt: Prof. Moths Architekten, Hamburg

Výrobky Hörmann

- Objektové dvere z ocele a ušľachtilej ocele
- Oceľové a hliníkové objektové dvere s profilovým rámom



Eberspächer catem, Hermsdorf

Architekt: Architektonická kancelária pre priemysel a pozemné stavby CML, Weimar

Výrobky Hörmann

- Objektové dvere z ocele a ušľachtilej ocele
- Oceľové a hliníkové objektové dvere s profilovým rámom





Kancelárske budovy a výrobné haly

Oceľové objektové dvere predstavujú ideálne riešenie pre všetky oblasti použitia s vysokými nárokmi. Na použitie prostredí s nebezpečenstvom výbuchu vám ponúkame špeciálne vybavené dvere, ktoré zabraňujú iskreniu a elektronickému nabíjaniu, čím zabraňujú nebezpečenstvu výbuchu.

→ Ďalšie informácie nájdete od strany 22.

Nemocnice a verejné budovy

Na zabezpečenie bezbariérových prechodov je možné všetky oceľové objektové dvere vybaviť pohonom, ktorý sa ovláda tlačidlom, radarovým hlásičom alebo hlásičom pohybu. Taktiež je možné vybavenie dverí s bezbariérovým horným zatváračom dverí, ktorý umožňuje otváranie dverí s malým úsilím.

→ Ďalšie informácie nájdete od strany 44.





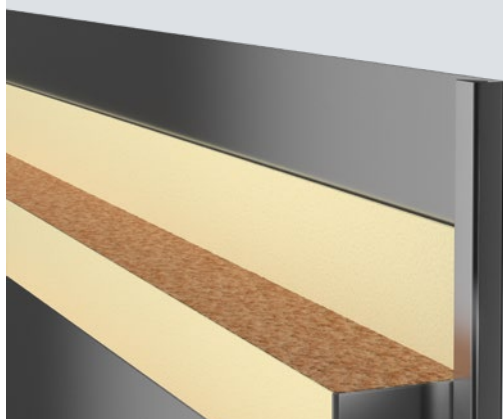
Fakultná nemocnica Schleswig-Holstein, Lübeck
 Architekti: HDR Germany, tsj architekten, Lübeck,
 sander.hofrichter architekten GmbH, Ludwigshafen
 a JSWD Architekten GmbH & Co. KG, Köln

Výrobky Hörmann

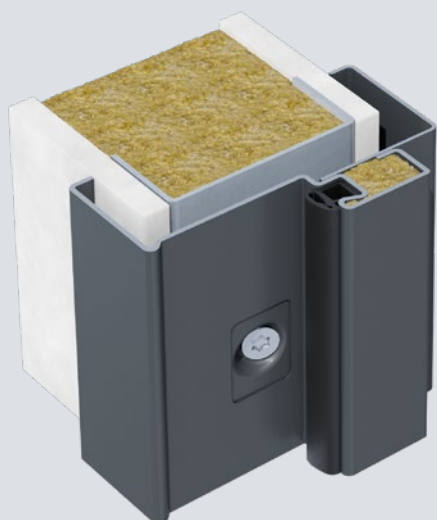
- Objektové dvere z ocele a ušľachtilej ocele
- Oceľové a hliníkové objektové dvere s profilovým rámom



22



34



48


















Vyhotovenia Vybavenie Technika

- 22 Vnútorné dvere
- 26 Vonkajšie dvere
- 30 Sériové vybavenie
- 32 Voliteľné vybavenia
- 33 Farby
- 34 Vyhotovenia zárubní
- 40 Presklenia
- 42 Horné diely a vetracie mriežky
- 43 Špeciálne vybavenia
- 44 Pohon dverí
- 46 Horný zatvárač dverí
- 48 Sústavy kľučiek, kovania dverí, zarážky dverí a zaistovacie zariadenia
- 52 Referenčné rozmery
- 54 Druhy zárubní
- 56 Druhy upevnenia

Oceľové vnútorné dvere, protipožiarna ochrana

Funkcie, výkonové vlastnosti, rozsahy veľkostí

Typ dverí	NOVINKA. H30-1	H3-1 OD	H3-2 OD	H3 G-1	H3-2 VM
Vyhotovenie	1-krídlové	1-krídlové	2-krídlové	1-krídlové	2-krídlové
 T30 odolné proti ohňu		■	■	■	■
 EI ₂₃₀ odolné proti ohňu	■				
 T60 vysoko ohňovzdorné					
 T90 ohňovzdorné					
 EI ₂₁₂₀ Protipožiarna odolnosť 120 minút					
 RS dymotesné		●	●	●	●
 S ₂₀₀ dymotesné	●				
 S _a tesne zatvárajúce	■				
 Samočinne zatvárajúce C5	■				
 Zvukotesné		●	●		
 Odolné proti vlámaniu RC 2		●	●		
 Odolné proti vlámaniu RC 3		●	●		
 Odolné proti vlámaniu RC 4		●			
 ATEX		●	●	●	●
 Označenie CE podľa ETA	■				
Konštrukcia	zlepené	zlepené	zlepené	zvarené	zvarené
Krídlo dverí	55 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Hrúbka plechu	0,8 mm	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Vyhotovenie falcu	Tenký falc	Tenký falc / hrubý falc	Tenký falc / hrubý falc	Tenký falc	Tenký falc / hrubý falc
Dodatočné výkonové vlastnosti					
Protihluková ochrana		32 – 43 dB	32 – 43 dB		
Prechod tepla		1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,8 W/(m ² ·K)	1,7 W/(m ² ·K)
Zaťaženie tlakom		až do 8000 Pa	až do 2000 Pa		
Montáž do					
Murivo	≥ 115 mm	≥ 115 mm / ≥ 175 mm ²⁾	≥ 115 mm / ≥ 175 mm ²⁾	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Betón	≥ 100 mm	≥ 100 mm / ≥ 140 mm ²⁾	≥ 100 mm / ≥ 140 mm ²⁾	≥ 140 mm	≥ 140 mm
Pórobetónové tvárnice / platne	≥ 115 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Montované steny	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm ⁴⁾
Stena F90A podľa DIN 4102-4, tab. 10.2					
Rozsah veľkostí					
Odporučený stavebný rozmer, šírka (objednávací rozmer)	875 – 1125 mm	500 – 1500 mm	1375 – 2500 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
Odporučený stavebný rozmer, výška (objednávací rozmer)	1875 – 2250 mm	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3250 mm	2501 – 3500 mm
Odporučený stavebný rozmer, výška, s pevným horným dielom		do 3500 mm	do 3500 mm		
Šírka prechodového krídla			750 – 1500 mm		1000 – 1500 mm ³⁾
Šírka pevného krídla			500 – 1500 mm		500 – 1500 mm ³⁾

■ = Hlavná funkcia – sériovo ● = Dodatočná funkcia – pri zodpovedajúcom vybavení

H6-1 OD	H6-2 OD	H16-1 OD	H16-2 OD	H16 G-1	H16 G-2	NOVINKA. H120-1 OD	NOVINKA. H120-2 OD
1-krídlové	2-krídlové	1-krídlové	2-krídlové	1-krídlové	2-krídlové	1-krídlové	2-krídlové
■	■						
		■	■	■	■		
						■	■
●	●	●	●	●		●	●
●	●					●	●
●	●	● ¹⁾	● ¹⁾			●	●
		● ¹⁾					
		● ¹⁾					
●	●	●	●				
						■	■
zlepené	zlepené	zlepené	zlepené	zvarené	zvarené	zlepené	zlepené
65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	78 mm	65 mm	65 mm
1,0 mm	1,0 mm	1,0 / 1,5 mm	1,0 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,0 mm	1,0 mm
Tenký falc / hrubý falc	Tenký falc / hrubý falc	Tenký falc / hrubý falc	Tenký falc / hrubý falc	Tenký falc	Tenký falc	Tenký falc	Tenký falc
32 – 33 dB	36 – 39 dB	35 – 42 dB	35 – 42 dB			V skúšobnom procese	V skúšobnom procese
1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,6 – 1,8 W/(m ² ·K)	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,6 W/(m ² ·K)	1,8 W/(m ² ·K)		1,5 W/(m ² ·K)	1,6 W/(m ² ·K)
až do 8000 Pa		až do 8000 Pa	až do 2000 Pa			až do 8000 Pa	až do 2000 Pa
≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 240 mm	≥ 240 mm	≥ 140 mm	≥ 175 mm
≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm
≥ 150 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm		
		≥ 100 mm	≥ 150 mm				
500 – 1250 mm	1375 – 2500 mm	500 – 1500 mm	1375 – 2500 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm	625 – 1320 mm	1375 – 2250 mm
500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3250 mm	2501 – 3250 mm	1750 – 2500 mm	1750 – 2250 mm
	750 – 1250 mm		750 – 1250 mm		750 – 1500 mm		750 – 1125 mm
	500 – 1250 mm		500 – 1250 mm		500 – 1500 mm		750 – 1125 mm

¹⁾ nie v spojení s presklením







²⁾ pre dvere s horným dielom

³⁾ pri hrubom falci do 1375 mm

⁴⁾ max. BRM 2750 × 2750 mm

Oceľové vnútorné dvere, rôzne účely

Funkcie, výkonové vlastnosti, rozsahy veľkostí






















Typ dverí	D65-1 OD	D65-2 OD	D65-1	D65-2 VM
Vyhotovenie	1-krídlové	2-krídlové	1-krídlové	2-krídlové
 RS dymotesné	●	●	●	●
 Zvukotesné	●	●		
 Odolné proti vlámaniu RC 2	●*	●*		
 Odolné proti vlámaniu RC 3	●*	●*		
 Odolné proti vlámaniu RC 4	●*			
 ATEX	●	●		
Konštrukcia	zlepené	zlepené	zvarené	zvarené
Krídlo dverí	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Hrúbka plechu	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Vyhotovenie falcu	Tenký falc / hrubý falc	Tenký falc / hrubý falc	Tenký falc	Tenký falc
Dodatočné výkonové vlastnosti				
Protihluková ochrana	32 – 43 dB	32 – 43 dB		
Prechod tepla	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,8 W/(m ² ·K)	1,7 W/(m ² ·K)
Zaťaženie tlakom	až do 8000 Pa	až do 2000 Pa		
Montáž do				
Murivo	≥ 115 mm	≥ 115 mm	■	■
Betón	≥ 100 mm	≥ 100 mm	■	■
Pórobetónové tvárnice / platne	≥ 150 mm	≥ 175 mm	■	■
Montované steny	≥ 100 mm	≥ 100 mm	■	■
Rozsah veľkostí				
Odporučený stavebný rozmer, šírka (objednávaci rozmer)	500 – 1500 mm	1375 – 3000 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
Odporučený stavebný rozmer, výška (objednávaci rozmer)	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3500 mm	2501 – 3500 mm
Odporučený stavebný rozmer, výška, s pevným horným dielom	do 3500 mm	do 3500 mm	do 3500 mm	do 3500 mm
Šírka prechodového krídla		750 – 1500 mm		750 – 1500 mm
Šírka pevného krídla		500 – 1500 mm		500 – 1500 mm

■ = Hlavná funkcia – sériovo ● = Dodatočná funkcia – pri zodpovedajúcom vybavení

* nie v spojení s presklením

Oceľové vnútorné dvere, vysoko zvukotesné do 61 dB

Funkcie, výkonové vlastnosti, rozsahy veľkostí

Typ dverí	HS75-1	NOVINKA. H3S	H16S-1
Vyhotovenie	1-krídlové	1-krídlové	1-krídlové
 T30 odolné proti ohňu			
 T60 vysoko ohňovzdorné			
 T90 ohňovzdorné			
 EI ₂ 120 Protipožiarna odolnosť 120 minút			
 RS dymotesné			
 Vysoko zvukotesné			
 Odolné proti vlámaniu RC 2			
 Odolné proti vlámaniu RC 3			
 Odolné proti vlámaniu RC 4			
 ATEX			
Konštrukcia	zvarené	zvarené	zvarené
Krídlo dverí	75 mm	75 mm	75 mm
Hrúbka plechu	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Vyhotovenie falcu	Hrubý falc	Hrubý falc	Hrubý falc
Dodatočné výkonové vlastnosti			
Protihluková ochrana	56 dB	56 dB	51 – 61 dB
Prechod tepla	2,1 W/(m ² ·K)	2,1 W/(m ² ·K)	2,1 W/(m ² ·K)
Zaťaženie tlakom			
Montáž do			
Murivo	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Betón	≥ 120 mm	≥ 120 mm	≥ 120 mm
Pórobetónové tvárnice / platne	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Montované steny			
Rozsah veľkostí			
Odporučený stavebný rozmer, šírka (objednávací rozmer)	625 – 1250 mm	625 – 1250 mm	625 – 1250 mm
Odporučený stavebný rozmer, výška (objednávací rozmer)	1750 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	1750 – 2250 mm
Odporučený stavebný rozmer, výška, s pevným horným dielom			
Šírka prechodového krídla			
Šírka pevného krídla			

■ = Hlavná funkcia – sériovo

● = Dodatočná funkcia – pri zodpovedajúcom vybavení

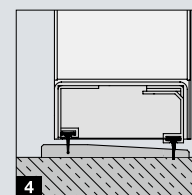
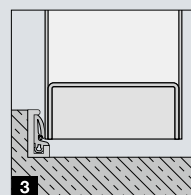
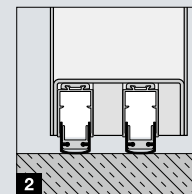
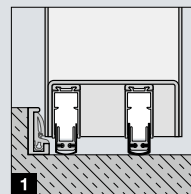
* nie v spojení s presklením

Triedy zvukovej izolácie HS 75-1, H3S a H16 S-1

Trieda zvukovej izolácie	IV	V
1 s dorazovou lištou s tesnením a 2 vysúvateľnými prahovými tesneniami (typ G 1)	-	53 dB
2 s 2 vysúvateľnými prahovými tesneniami (typ G 2)	52 dB	-
3 s dorazovou lištou s tesnením (typ G 3)	51 dB	-














Pre zvýšené požiadavky













































Trieda zvukovej izolácie	VI
2 s 2 vysúvateľnými prahovými tesneniami (typ G 2)	59 dB
3 s dorazovou lištou s tesnením (typ G 3)	61 dB
4 s 2 hliníkovými ukončovacími profilmi, s tesnením a zaobleným prahom (typ G 4)	59 dB



Oceľové vonkajšie dvere, protipožiarna ochrana

Funkcie, výkonové vlastnosti, rozsahy veľkostí









Typ dverí	H3-1 OD	H3-2 OD	H3-2 VM
Vyhotovenie	1-krídlové	2-krídlové	2-krídlové
 EI ₂ 30 odolné proti ohňu	■	■	■
 EI ₂ 60 vysoko ohňovzdorné			
 EI ₂ 90 ohňovzdorné			
 EI ₂ 120 Protipožiarna odolnosť 120 minút			
 S ₂₀₀ dymotesné	●	●	●
 S _a tesne zatvárajúce	■	■	■
 Samočinne zatvárajúce C5	■	■	■
 Zvukotesné	●	●	
 Odolné proti vlámaniu RC 2	●	●	
 Odolné proti vlámaniu RC 3	●	●	
 Odolné proti vlámaniu RC 4	●		
 ATEX	●	●	
 Označenie CE podľa EN 16034	■	■	■
Konštrukcia	zlepené	zlepené	zvarené
Krídlo dverí	65 mm	65 mm	65 mm
Hrúbka plechu	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm
Vyhotovenie falcu	Tenký falc / hrubý falc	Tenký falc / hrubý falc	Tenký falc / hrubý falc
Dodatočné výkonové vlastnosti			
Odolnosť voči zaťaženiu vetrom	Trieda C3	Trieda C2	
Odolnosť voči prívalovému dažďu			
otváranie smerom dovnútra	nechránené 3A		
otváranie smerom von	nechránené 3A / chránené 7B	chránené 5B	
Protihluková ochrana	32 – 43 dB	32 – 43 dB	
Prechod tepla	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,7 W/(m ² ·K)
Priepustnosť vzduchu	Trieda 4	Trieda 2	
Odolnosť voči nárazu	Trieda 2		
Ovládacie sily	Trieda 2	Trieda 2	
Mechanická pevnosť	4 (2 pri presklení)	4 (2 pri presklení)	
Zaťaženie tlakom	až do 8000 Pa	až do 2000 Pa	
Montáž do			
Murivo	≥ 115 mm	≥ 115 mm	≥ 175 mm
Betón	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 140 mm
Pórobetónové tvárnice / platne	≥ 150 mm	≥ 150 mm	≥ 175 mm
Montované steny	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Rozsah veľkostí			
Odporučený stavebný rozmer, šírka (objednávaci rozmer)	500 – 1500 mm	1375 – 2500 mm	1375 – 2750 mm
Odporučený stavebný rozmer, výška (objednávaci rozmer)	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 2750 mm
Šírka prechodového krídla		750 – 1500 mm	750 – 1500 mm
Šírka pevného krídla		500 – 1500 mm	500 – 1500 mm

H6-1 OD	H6-2 OD	H16-1 OD	H16-2 OD	H120-1 OD	H120-2 OD
1-křídlové	2-křídlové	1-křídlové	2-křídlové	1-křídlové	2-křídlové
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
zlepené	zlepené	zlepené	zlepené	zlepené	zlepené
65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
1,0 / 1,5 mm	1,0 mm	1,0 / 1,5 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Tenký falc / hrubý falc	Tenký falc / hrubý falc	Tenký falc / hrubý falc	Tenký falc / hrubý falc	Tenký falc	Tenký falc
		Trieda C3			
		1 B chránené / 4 B chránené			
32 – 33 dB	36 – 39 dB	35 – 42 dB	35 – 42 dB	v skúšobnom procese	v skúšobnom procese
1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,6 W/(m ² ·K)	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,6 W/(m ² ·K)	1,5 W/(m ² ·K)	1,6 W/(m ² ·K)
		Trieda 3			
až do 8000 Pa	až do 2000 Pa	až do 8000 Pa	až do 2000 Pa	až do 8000 Pa	až do 8000 Pa
≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 145 mm	≥ 175 mm
≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 175 mm	≥ 175 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	625 – 1320 mm	1375 – 2250 mm
500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	1750 – 2250 mm
	750 – 1250 mm		750 – 1250 mm		750 – 1125 mm
	500 – 1250 mm		625 – 1250 mm		750 – 1125 mm

* nie v spojení s presklením

Oceľové vonkajšie dvere, rôzne účely











Funkcie, výkonové vlastnosti, rozsahy veľkostí

Typ prvku	D65-1 OD	D65-2 OD	D65-1	D65-2 VM
Vyhotovenie	1-krídlové	2-krídlové	1-krídlové	2-krídlové
 S₂₀₀ dymotesné	●	●		
 S_a tesne zatvárajúce				
 Samočinne zatvárajúce C5	■	■	■	■
 Zvukotesné	●	●		
 Odolné proti vlámaniu RC 2	●	●		
 Odolné proti vlámaniu RC 3	●	●		
 Odolné proti vlámaniu RC 4	●			
 ATEX	●	●		
Konštrukcia	zlepené	zlepené	zvarené	zvarené
Krídlo dverí	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Hrúbka plechu	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Vyhotovenie falcu	Tenký falc / hrubý falc	Tenký falc / hrubý falc	Tenký falc	Tenký falc
Dodatočné výkonové vlastnosti				
Odolnosť voči zaťaženiu vetrom	Trieda C3	Trieda C2		Trieda C2
Odolnosť voči prívalovému dažďu				
otváranie smerom dovnútra	nechránené 3A			
otváranie smerom von	nechránené 3A / chránené 7B	chránené 2B alebo 5B		
Protihluková ochrana	32 – 43 dB	32 – 43 dB		
Prechod tepla	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,8 W/(m ² ·K)	1,7 W/(m ² ·K)
Priepustnosť vzduchu	Trieda 4	Trieda 2	Trieda 3 – 4	Trieda 2
Odolnosť voči nárazu	Trieda 2			
Ovládacie sily	Trieda 2	Trieda 2		
Mechanická pevnosť	4 (2 pri presklení)	4 (2 pri presklení)		
Zaťaženie tlakom	až do 8000 Pa	až do 2000 Pa		
Montáž do				
Murivo	≥ 115 mm	≥ 115 mm	■	■
Betón	≥ 100 mm	≥ 100 mm	■	■
Pórobetónové tvárnice / platne	≥ 150 mm	≥ 175 mm	■	■
Montované steny	≥ 100 mm	≥ 100 mm	■	■
Rozsah veľkostí				
Odporučený stavebný rozmer, šírka (objednávaci rozmer)	500 – 1500 mm	1375 – 3000 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
Odporučený stavebný rozmer, výška (objednávaci rozmer)	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3500 mm	2501 – 3500 mm
Šírka prechodového krídla		750 – 1500 mm		750 – 1500 mm
Šírka pevného krídla		500 – 1500 mm		500 – 1500 mm

■ = Hlavná funkcia – sériovo ● = Dodatočná funkcia – pri zodpovedajúcom vybavení

Oceľové vonkajšie dvere, vysoko zvukotesné do 61 dB

Funkcie, výkonové vlastnosti, rozsahy veľkostí

Typ dverí	HS75-1
Vyhotovenie	1-krídlové
 T30 odolné proti ohňu	
 T60 vysoko ohňovzdorné	
 T90 ohňovzdorné	
 El ₂ 120 Protipožiarna odolnosť 120 minút	
 RS dymotesné	●
 Vysoko zvukotesné	■
 Odolné proti vlámaniu RC 2	●*
 Odolné proti vlámaniu RC 3	
 Odolné proti vlámaniu RC 4	
 ATEX	
Konštrukcia	zvarené
Krídlo dverí	75 mm
Hrúbka plechu	1,0 mm
Vyhotovenie falcu	Hrubý falc
Dodatočné výkonové vlastnosti	
Protihluková ochrana	56 dB
Prechod tepla	2,1 W/(m ² ·K)
Zaťaženie tlakom	
Montáž do	
Murivo	≥ 175 mm
Betón	≥ 120 mm
Pórobetónové tvárnice / platne	≥ 175 mm
Montované steny	
Rozsah veľkostí	
Odporúčený stavebný rozmer, šírka (objednávaci rozmer)	625 – 1250 mm
Odporúčený stavebný rozmer, výška (objednávaci rozmer)	1750 – 2250 mm
Odporúčený stavebný rozmer, výška, s pevným horným dielom	
Šírka prechodového krídla	
Šírka pevného krídla	

■ = Hlavná funkcia – sériovo

● = Dodatočná funkcia – pri zodpovedajúcom vybavení

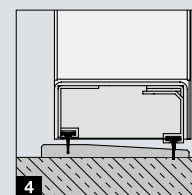
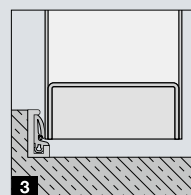
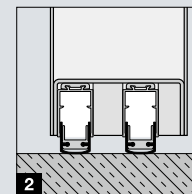
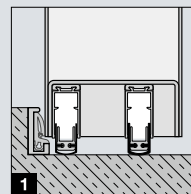
* nie v spojení s presklením

Triedy zvukovej izolácie HS 75-1

Triada zvukovej izolácie	IV	V
1 s dorazovou lištou s tesnením a 2 vysúvateľnými prahovými tesneniami (typ G 1)	-	53 dB
2 s 2 vysúvateľnými prahovými tesneniami (typ G 2)	52 dB	-
3 s dorazovou lištou s tesnením (typ G 3)	51 dB	-

Pre zvýšené požiadavky

Triada zvukovej izolácie	VI
2 s 2 vysúvateľnými prahovými tesneniami (typ G 2)	59 dB
3 s dorazovou lištou s tesnením (typ G 3)	61 dB
4 s 2 hliníkovými ukončovacími profilmi, s tesnením a zaobleným prahom (typ G 4)	59 dB



Sériové vybavenie

Vysokokvalitné detaily pri všetkých oceľových objektových dverách



Bezpečne zablokované **1**

Oceľové objektové dvere Hörmann sú sériovo vybavené kvalitným zadlabačím zámkom so súpravou guľa / kľučka a otvorom pre profilový cylinder. Robustné zaistenie so západkou v osadení alebo bočná západka spoľahlivo zabezpečuje pevné krídlo pri 2-krídlových dverách.

Vysokokvalitná pekne tvarovaná kľučka

Komfortná a spoľahlivá je súprava kľučiek FS so zaoblenými rukoväťami, ktorú dostanete štandardne v čiernej farbe z polypropylénu **2** spolu so svojimi oceľovými objektovými dverami. Krátky štítok, kľučka s pevným otočným uložením a dózická vložka s jedným kľúčom dopĺňajú kvalitné sériové vybavenie. Dvere odolné proti vlámaniu sa dodávajú s hliníkovou bezpečnostnou výbavou FS **3**, otestovanou podľa normy EN 1906 / DIN 18257 trieda ES 1 (krátky štítok), príp. ES 2 / ES 3 (dlhý štítok) so zakrytím cylindera a s profilovým cylindrom s ochranou proti navrtaniu.



Závesy jednoduché na údržbu 4

Naše objektové dvere sú vybavené 2 robustnými súpravami závesov s guľôčkovými ložiskami. Viac komfortu pre vás s objektovými dverami OD: Lahko udržiavateľné valčeky závesov 5 na krídle dverí je možné celkom jednoducho a pohodlne vymeniť.

Stabilné bezpečnostné čapy 6

Pri protipožiarnych a dymotesných dverách zabezpečujú robustné oceľové bezpečnostné čapy v prípade požiaru dodatočnú stabilitu na strane závesov. Dvere vo vyhotovení odolnom proti vlámaniu sú dodatočne chránené masívnymi, oceľovými bezpečnostnými čapmi (v závislosti od triedy odporu) pred možným vypáčením.



Sériová funkcia samočinného zatvorenia

Sériovú funkciu samočinného zatvorenia na 1-krídlových dverách zabezpečuje stabilný a robustný pružinový záves alebo horný zatvárač dverí s klznou koľajnicou Hörmann HDC 35-1 (v závislosti od vybavenia a veľkosti) 7.

2-krídlové protipožiarné a dymotesné dvere sú sériovo vybavené horným zatváračom dverí s klznou koľajnicou Hörmann HDC 35-1. Mechanická regulácia poradia zatvárania sa stará o správne poradie zatvárania oboch krídiel dverí.

→ Ďalšie informácie nájdete od strany 46.



Voliteľné vybavenia

Kvalitné detaily pri všetkých oceľových objektových dverách

Perfektne nastaviteľné 3D závesy

Využite voliteľné a praktické 3D závesy na dodatočné nastavenie vašich dverí. Pohodlne je možné vyrovnať aj nepatrné montážne tolerancie. 3D závesy dostanete aj s nenápadným pružinovým závesom (v závislosti od veľkosti a vybavenia). Vďaka tomu nie je potrebná montáž horného zatvárača dverí. Závesy dostanete v pozinkovanom vyhotovení s práškovou povrchovou úpravou **1** (sériovo pri vysoko zvukotesných dverách) alebo vo vyhotovení z vysokokvalitnej ušľachtilej ocele **2**.



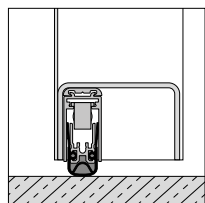
Ukončenia dverí

V závislosti od požadovaných výkonových vlastností dverí (napr. dymová, protihluková, tepelná izolácia a odolnosť voči privalovému dažďu) a kvality podlahy je potrebné použiť rôzne tesniace systémy podlahy. Tesniace systémy schválené pre dvere a montážnu situáciu na mieste stavby zabezpečujú, že vzduchová medzera medzi dverami a podlahou je utesnená.

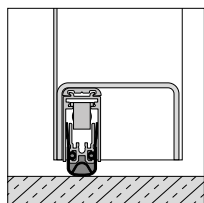
Vysúvateľné podlahové tesnenie s oneskoreným zatvorením **3** sa stará o ľahký pohyb dverí pri súčasne presnejšom tesnení. Vďaka optimálnemu vyrovnaní vzduchu a tlaku je možné bezpečne zatvárať dvere v predsadených komorách a malých miestnostiach, ako aj dvere na schodoch alebo podestách.



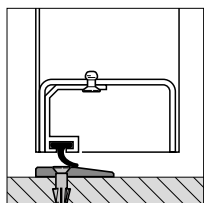
Spodné ukončenia dverí



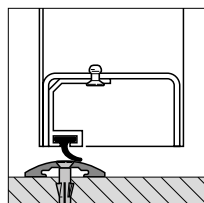
Vysúvateľné podlahové tesnenie, mechanické, typ A1



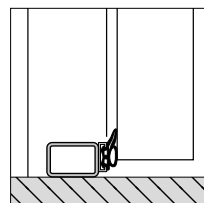
Hydraulicky vysúvateľné podlahové tesnenie, s časovým oneskorením, typ A2



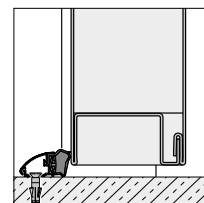
Hliníkový ukončovací profil s tesnením a prahom s pozdĺžnym stredovým vyvýšením, typ B1



Hliníkový ukončovací profil s tesnením a zaobleným prahom, typ B2

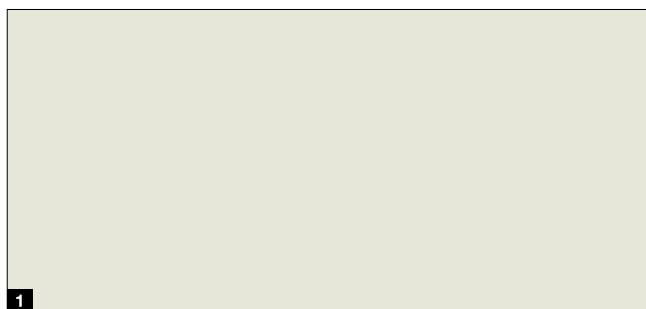


Oceľová dorazová lišta s profilom C s tesnením, typ C1



Hliníková dorazová lišta s tesnením a krycím profilom, typ C2

Základná povrchová úprava (štandard)



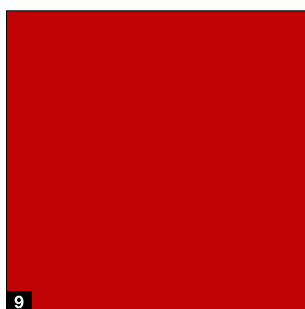
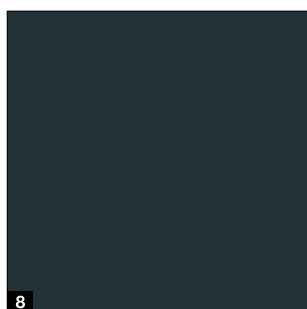
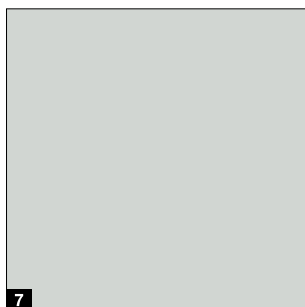
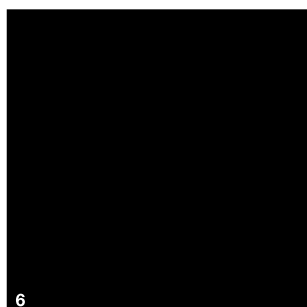
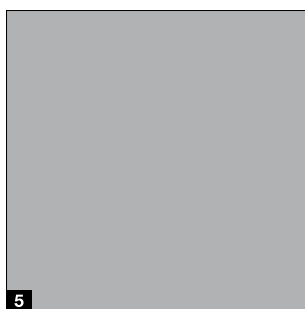
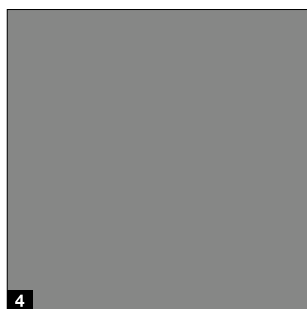
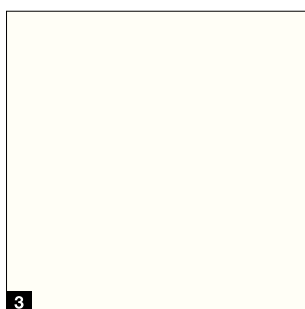
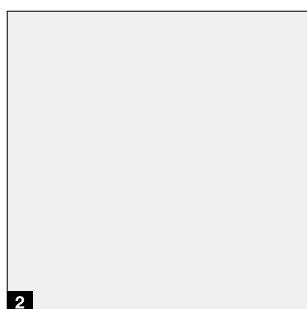
Základná povrchová úprava

- 1 RAL 9002 Sivobiela (štandard)

Vysokokvalitná prášková povrchová úprava v 8 prednostných farbách

- 2 RAL 9016 Biela
- 3 RAL 9010 Čisto biela
- 4 RAL 9007 Sivý hliník
- 5 RAL 9006 Biely hliník Metallic
- 6 RAL 9005 Čierna
- 7 RAL 7035 Svetlosivá
- 8 RAL 7016 Antracitová sivá
- 9 RAL 3000 Ohnivá červená

Vysokokvalitná prášková povrchová úprava v 8 prednostných farbách



Snímateľné kryty

Odnímateľné kryty pre blokové zárubne a obvodové zárubne sú dostupné v prednostných farbách. Pri ostatných farbách sa snímateľné kryty dodávajú v priehľadnom vyhotovení.

Farba RAL podľa výberu

Voliteľne dodáme všetky dvere aj vo farbe RAL podľa výberu, v metalických farbách alebo atypických farbách NCS.

Upozornenie:

Všetky údaje o farbách podľa príslušnej farby RAL. Vyobrazenia farieb a povrchov nie sú z tlačiarensko-technických dôvodov farebne záväzné.

Štandardné vyhotovenia zárubní

Rohová zárubňa s diagonálnym upevnením a univerzálna rohová zárubňa

Rohová zárubňa s diagonálnym upevnením typ A 1 1

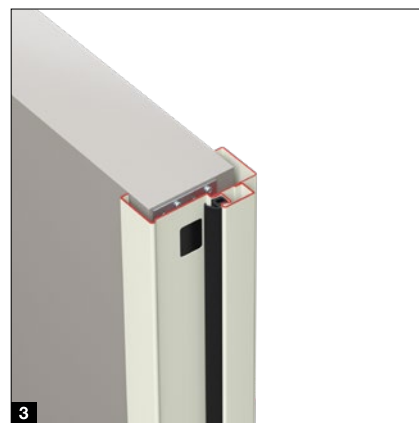
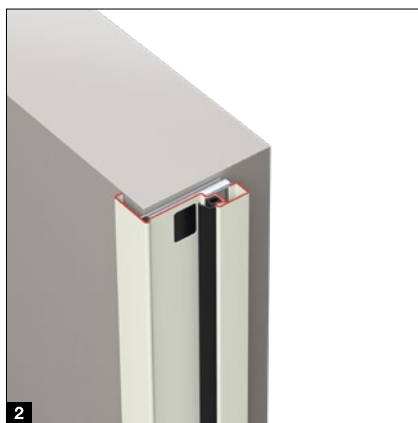
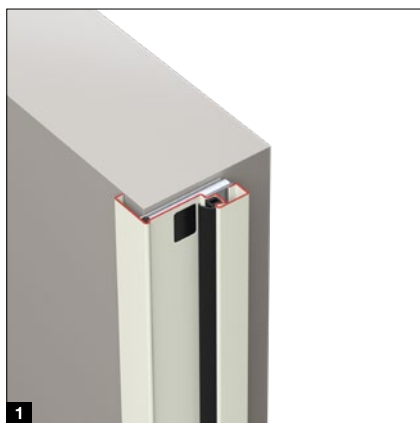
Pri diagonálnom upevnení sa zárubňa zoskrutkuje cez predpripravené otvory priamo so stenou. Montáž sa realizuje rýchlo a jednoducho len cez 3 – 4 upevňovacie body na každej strane (v závislosti od výšky dverí). Vyhotovenie zárubne sa štandardne dodáva pre zákazkovú výrobu.

Univerzálna rohová zárubňa typ A 2 2

Montáž sa štandardne vykonáva diagonálnym upevnením alebo voliteľne dostupnými montážnymi balíkmi s hmoždinovými sponami. Na tento účel sa hmoždinové spony jednoducho upevnia na existujúci závitový čap. Univerzálna rohová zárubňa je ideálnou skladovou zárubňou, pretože pre flexibilnú montáž do všetkých typov stien potrebujete okrem prvku dverí len niekoľko komponentov. Voliteľne si môžete zvoliť univerzálnu rohovú zárubňu typ 2 aj pri výrobe na zákazku.

Pre možnosť rozšírenia 2-dielnej obvodovej zárubne 3

Voliteľná doplnková zárubňa Vario B53 C typ 1 (do MW 270 mm) sa dodatočne zasunie pod rohovú zárubňu A typ 1 alebo A typ 2. Upevňovanie sa uskutočňuje pomocou sériových upevňovacích spôn (dištančné vložky) rohovej zárubne a v prípade potreby dodatočnými upínacími svorkami. Ďalšie upevnenia, ako aj zadné obloženie doplnkovej zárubne sa vo všeobecnosti nevyžadujú. Ďalšia výhoda: variabilnou hrúbkou ostenia (– 5 mm až + 15 mm) je možné jednoducho vyrovať tolerancie stien do 20 mm.



Zárubňa brány	H30-1	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD	H16 OD	H120 OD	H16 G	HS 75	H16 S	D65 OD	D65	D65 VM
Rohová zárubňa													
1 Typ A 1 Diagonálne upevnenie	●	●			●	●	●		●		●		
2 Typ A 2 Diagonálne upevnenie	●	●			●	●	●		●		●		
Rohová zárubňa s doplnkovou zárubňou													
3 Typ C 1 Diagonálne upevnenie	●	●			●	●	●		●		●		

● = štandard

Univerzálna rohová zárubňa

S takmer neobmedzenými možnosťami montáže

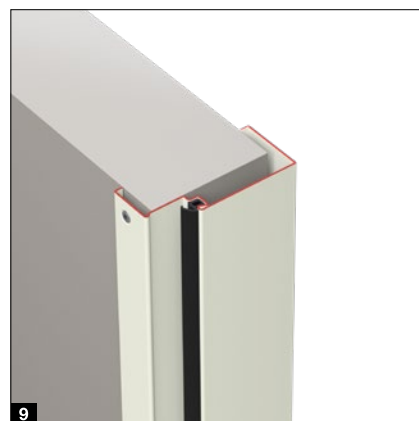
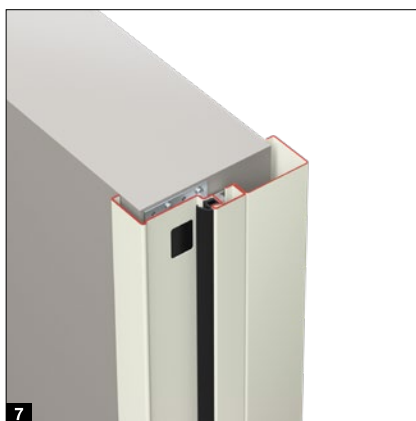
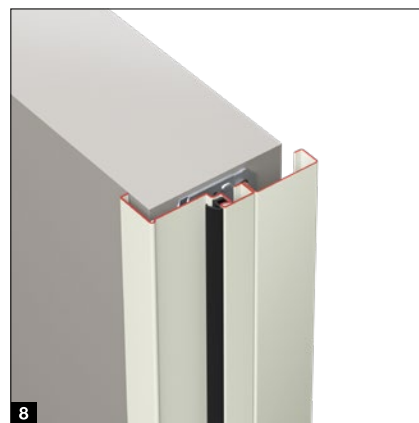


Vyhotovenia zárubní

Individuálne druhy montáže

Zárubňa brány	H30-1	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD	H16 OD	H120 OD	H16 G	HS 75	H16 S	D65 OD	D65	D65 VM
Rohová zárubňa													
4 Typ A 3 Montáž pomocou hmoždín	●		●	●			●	●*	●	●		●	●
Zárubňa DryFix													
5 Typ B 1 Diagonálne upevnenie		●				●					●		
6 Typ B 2 Diagonálne upevnenie		●									●		
Rohová zárubňa s doplnkovou zárubňou													
7 Typ C 2 Diagonálne upevnenie	●	●			●	●	●				●		
8 Typ C 3 Montáž navarením	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●	●
9 Typ C 4 Montáž skrutkovaním	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●	●

● = možné * iba pre 1-krídl.





Montáž bez malty

DryFix – zárubňa B typ 1

Na jednoduchú, rýchlu a čistú montáž

Diagonálne upevnenie s jednou 100 mm (160 mm pri plynobetóne) hmoždinovou skrutkou na jeden upevňovací bod sa stará o maximálnu stabilitu zárubne. Upevňovacie otvory sa zakryjú snímateľnými krytmami a sú umiestnené skryto vo falci zárubne, to znamená, že ich nie je vidieť pri zatvorených dverách. Montáž bez vyplnenia maltou je optimálna na zabudovanie v pohľadovom murive, pretože sa minimalizuje riziko znečistenia a škôd na zárubni alebo murive.

- 1 Postavenie zárubne do otvoru a vyrovnanie
- 2 Priskrutkovanie zárubne
- 3 Utesnenie pripojovacích drážok a zakrytie upevňovacích otvorov

Zárubňa DryFix s doplnkovou zárubňou Vario B36, typ B 2 ⁴

Vďaka doplnkovej zárubni Vario B36 sa zárubňa DryFix jednoducho doplní k zárubni VarioFix Fire. Spojenie sa uskutočňuje upevňovacími sponami zárubne DryFix. Zárubňa VarioFix Fire je už vo výrobe vyplnená výplňou z minerálnej vlny. Ďalšia výhoda: vďaka doplnkovej zárubni sa dajú vyrovnáť nerovnosti až do 20 mm.

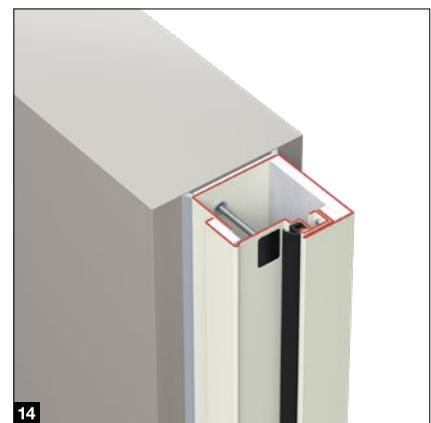
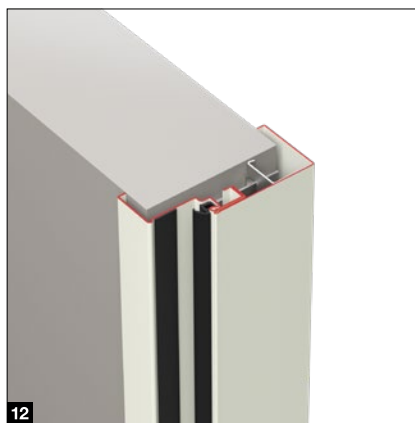


Vyhotovenia zárubní

Individuálne druhy montáže

Zárubňa brány	H30-1	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD	H16 OD	H120-1 OD	H16 G	HS 75	H16 S	D65 OD	D65	D65 VM
Obvodová zárubňa													
10	Typ D 1 Montáž pomocou hmoždín cez ostenie zárubne	●	●	●		●	●	●			●	●	●
11	Typ D 2 Montáž pomocou hmoždín cez ostenie zárubne	●	●	●		●	●	●			●	●	●
12	Typ D 3 Montáž pomocou hmoždín	●	●	●		●	●	●			●	●	●
Bloková zárubňa													
13	Typ E 1 Montáž pomocou hmoždín cez ostenie zárubne		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	Typ E 2 Montáž pomocou hmoždín cez ostenie zárubne		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● = štandard



Uzatvárací plech z ušľachtilej ocele s nastavením západky 1

Vďaka voliteľnému nastaveniu západky je možné optimálne nastavovať západku zámku. Príslušná ochrana hrán účinne chráni základnú povrchovú úpravu alebo vysokokvalitnú práškovú povrchovú úpravu. Ponúkame aj iné vyhotovenia pre rôzne požiadavky, napr. pre neskoršie použitie elektrických otváračov a blokovacích kontaktov.

Ochrana hrán 2

Všetky dvere bez uzatváracích plechov od výroby sú sériovo vybavené ochranou hrany z vysokokvalitného plastu. Táto účinne chráni základnú povrchovú úpravu alebo lakovanie zo strany stavebníka. Okrem toho sa dvere zatvárajú tichšie.

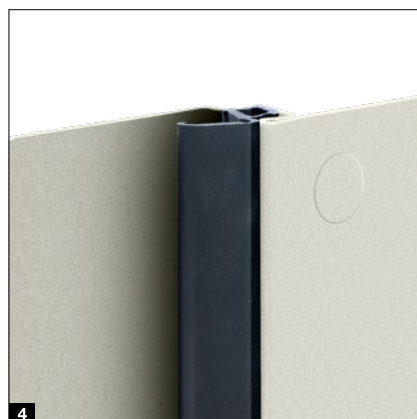


Tesniaca drážka 3

Oceľové zárubne objektových dverí sú sériovo vybavené špeciálnou tesniacou drážkou. Vďaka tomu nie je potrebné lepenie tesnení.

Snímateľné kryty v jednej rovine 4

Pri zárubniach s upevnením v ostení zabezpečujú snímateľné kryty v jednej rovine pekný vzhľad zárubne. Je možné ich prelakovať, a tak úplne zakryť. Snímateľné kryty sú dostupné vo farbách podľa zárubne vo farbe RAL 9002 alebo v 8 prednostných farbách.



Systém zárubní Hörmann zaručuje pevné ukončenie steny na optimálnu a trvalú funkčnosť dverí a poskytuje krídlu dverí ideálne rámcové podmienky: trvalá kvalita, spoľahlivá stabilita a stála zaťažiteľnosť. Aj pre vašu konštrukciu steny získate individuálne riešenia zárubní v originálnej kvalite Hörmann.

Výhody:

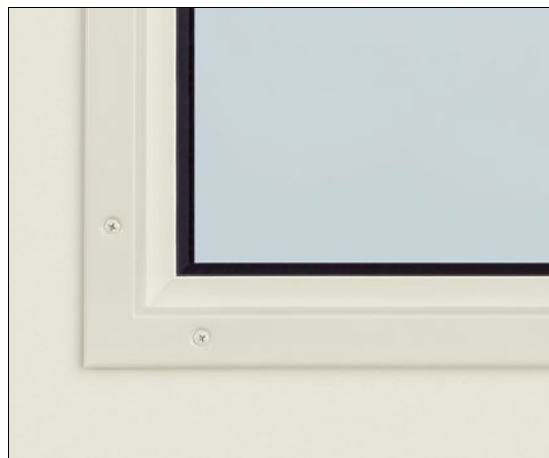
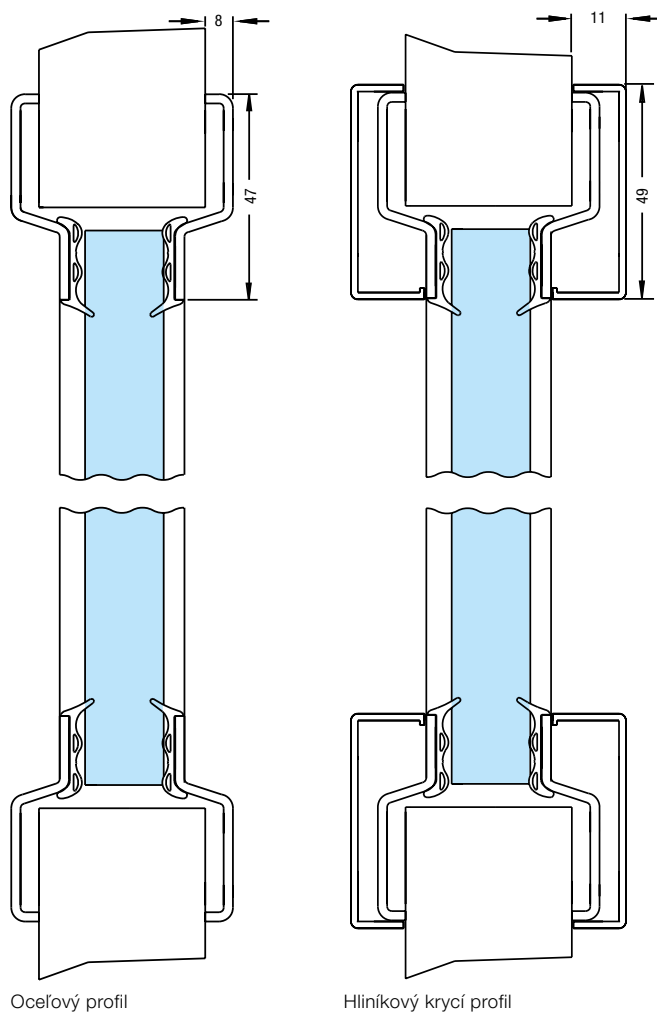
- Hrúbka plechu 2 mm
- Profilovaná tesniaca drážka
- Sériovo pozinkované s vysokokvalitnou práškovou povrchovou úpravou v sivobielej farbe (podľa RAL 9002)
- Voliteľne vo farbe RAL podľa výberu

Presklenia

Pre viac svetla a lepšie vetranie

Zasklievacie rámy z ocele alebo hliníka

Profily presklenia štandardne dodávame z pozinkovanej ocele, s vysokokvalitnou práškovou povrchovou úpravou v sivobielej farbe RAL 9002. Na požiadanie dostanete profily aj vo vyhotovení ušľachtilá oceľ matná a obdĺžnikové presklenia s hliníkovými krycími profilmi, eloxovanými v prírodnom odtieni (F1).



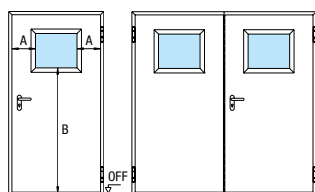
Oceľový profil v sivobielej farbe



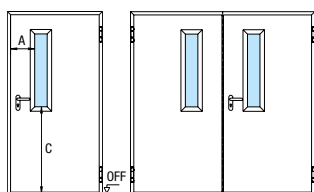
Profil z ušľachtilej ocele



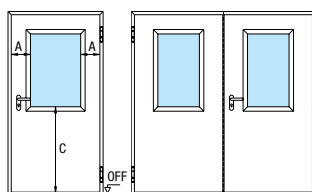
Hliníkový krycí profil



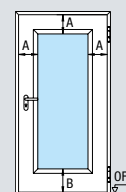
Presklenie – obrázok 0



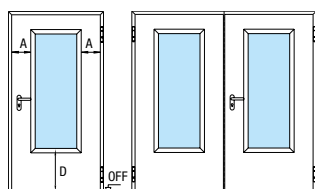
Presklenie – obrázok 1



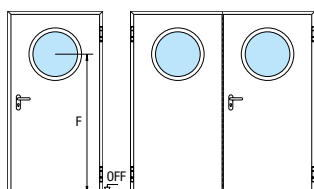
Presklenie – obrázok 2



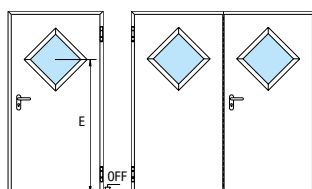
Presklenie podľa výberu



Presklenie – obrázok 3



Kruhové presklenie



Kosoštvorcové presklenie

Špeciálne presklenie na požiadanie

Okrem vľavo uvedených presklení vám na požiadanie dodáme jedno- alebo viactabuľové špeciálne typy presklení s rôznym tvarom a usporiadaním v rozsahu dovolenej šírky okraja, výšky sokla a veľkosti presklenia.

- A = Šírka okraja 268 mm
- B = Výška sokla 1400 mm od OFF
- C = Výška sokla 965 mm od OFF
- D = Výška sokla 500 mm od OFF
- E = Zadajte rozmer osi od OFF!
- F = Rozmer osi 1550 mm od OFF

V závislosti od veľkosti presklenia a variantu dverí, v prípade odchýlok od štandardu zadajte rozmer osi od OFF!

Vnútorne dvere	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD ¹⁾	H16 OD	H16 G	H120 OD	HS 75	H16 S	D65 OD ²⁾	D65	D65 VM
Obrázok 0	○	○	○	○	-	○		-	-	●	●	-
Obrázok 1	●	●	●	●	●	●		-	-	●	●	-
Obrázok 2	●	●	●	●	●	●		-	-	●	●	-
Obrázok 3 ³⁾	●		●	●	●	●		-	-	●	-	-
Kruhové presklenie	●	●	●	●	-	●		-	-	●	●	-
Kosoštvorcové presklenie	-	○	○	○	-			-	-	●	●	-
Presklenie podľa výberu	●	●	●	●	-	●		-	-	●	●	-

Vonkajšie dvere	H3 OD	H3 VM	H6 OD	H16 OD	D65 OD ²⁾
Obrázok 0	○	-	-	-	●
Obrázok 1	●	-	-	-	●
Obrázok 2	●	-	-	-	●
Obrázok 3 ³⁾	●	-	-	-	●
Kruhové presklenie	●	-	-	-	●
Kosoštvorcové presklenie		-	-	-	●
Presklenie podľa výberu	●	-	-	-	●

NOVINKA. Triedy zvukovej izolácie	D65	H3 OD	H16 OD
Obrázok 0			
Obrázok 1	4	4	4
Obrázok 2	4	4	4
Obrázok 3	4	4	4
Kruhové presklenie			
Kosoštvorcové presklenie			
Presklenie podľa výberu			

● = štandard ○ = voliteľné - = nedodáva sa

¹⁾ s presklením, dodanie ako H6 klasicky

²⁾ vo vyhotovení RC, presklenie na požiadanie

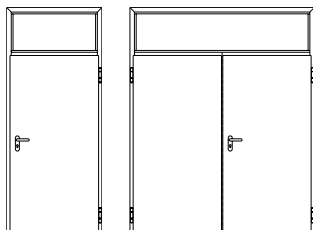
³⁾ vyhotovenie RC sa nedodáva

Horné diely a vetracie mriežky

Pre viac svetla a lepšie vetranie

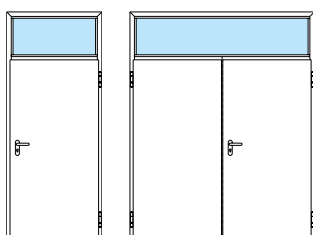
Pevné horné diely

Pomocou horných dielov môžete dvere svojho objektu stvárniť individuálne a vo výške priestoru. Priebežný profil zárubne zabezpečuje harmonický vzhľad dverí.



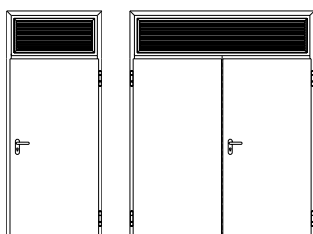
S ocelovým panelom

Výška min. 250 mm
max. 1000 mm



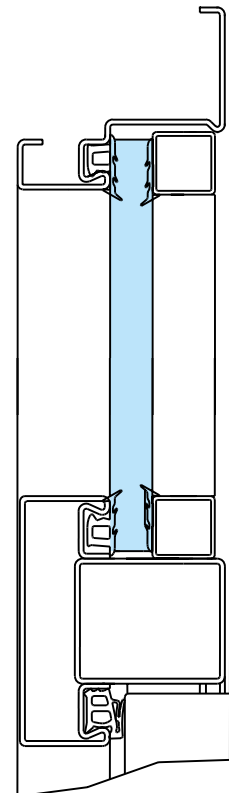
S presklením

Výška min. 250 mm
max. 1000 mm



S vetracou mriežkou

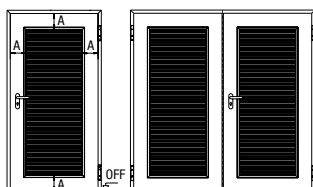
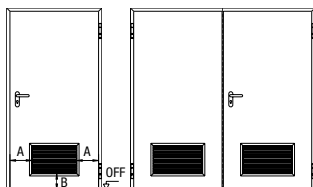
Výška min. 250 mm
max. 1000 mm



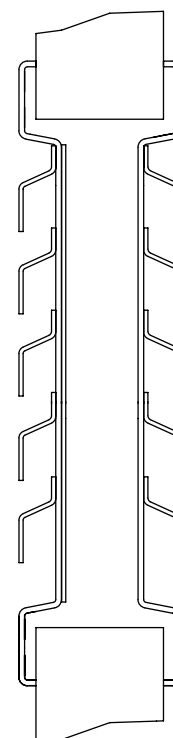
Horný diel

Vetracia mriežka

Všetky vetracie mriežky sú zhotovené z ocelového plechu bezpečného proti prestrčeniu, s vnútorným dierovaným plechom. Dodávajú sa pozinkované s vysokokvalitnou práškovou povrchovou úpravou v sivobielej farbe RAL 9002.



Výška mriežky: 365 mm
Šírka okraja A: 220 mm
Výška sokla B: 180 mm



Vetracia mriežka

Špeciálne vybavenia

Pre bezbariérovú výstavbu, exkluzívny vzhľad dverí a viac komfortu



Zámky

Okrem normálneho používania dverí sú v objekte často nevyhnutné špeciálne funkcie zámku alebo dodatočné zámky.

Možné špeciálne a dodatočné zámky:

- Zadlabacie zámky s rôznymi funkciami únikových dverí
- Dvojitý cylindrický zámok (uzamykateľný 2 rôznymi cylindrami)
- Blokovací zámok s pripravenými otvormi pre profilový cylinder dodatočne
- Blokový zámok
- Automatický otvárač dverí
- Zámok únikových dverí samoblokovací



Elektrické vybavenie

V objektoch bývajú dverné zariadenia často vybavené poplašnou technikou, zabezpečením únikových ciest alebo kontrolou prístupu.

V závislosti od požiadaviek sú možné rôzne komponenty:

- Vrátnik (obrázok vľavo)
- Blokovací kontakt
- Hlásič otvorenia
- Elektrické otvárače dverí
- Otvárače únikových dverí
- Hlásič rozbitia skla
- Automatický otvárač dverí
- Blokovanie dverí
- Elektronické blokovacie prvky
- Skrytý káblový prechod



Únikové a záchranné cesty

Pre únikové a záchranné cesty sú predpísané špeciálne vybavenia kovania a zámku. Hörmann vám ponúka pre konkrétnu požiadavku množstvo variantov vybavenia.

Uzávery núdzových východov podľa DIN EN 179

- Kovania dverí ako panikové súpravy alebo súpravy guľa / kľučka s krátkym štítkom alebo rozetou s vhodnými tvarmi kľučiek
- Zámok s funkciou únikových dverí DIN EN 179
- Zámok s funkciou únikových dverí samoblokovací alebo motorizovaný

Panikové uzávery podľa DIN EN 1125

- Kovania dverí s tyčovým madlom v kombinácii s množstvom súprav kľučiek testované podľa DIN EN 1125
- Panikový uzáver DIN EN 1125 s rôznymi funkciami
- Do RC 3 (2-krídlové) alebo RC 4 (1-krídlové)

Pohon dverí HDO 200 / 300

Cenovo výhodné kompletne riešenia pre každú oblasť použitia



T30 odolné proti ohňu



T90 ohňovzdorné



RS dymotesné
DIN 18095



Únikové dvere



Bezbariérová výstavba



Ochrana osôb
Podľa EN 16005 / DIN 18650

Prednosti a funkcie:

- **O 25 % výhodnejší ako porovnateľné pohony**
- Integrovaná centrála ohlasovania dymu s hlásičom dymu v preklade pri vyhotovení R F
- Bezpečnostné senzory „Flatscan“
- Tichá prevádzka, preto je možné mnohostranné použitie, napr. v kanceláriách alebo nemocniciach
- Všetky parametre dverí, ako je rýchlosť otvárania a zatvárania, koncový doraz a doba podržania otvorených dverí, je možné optimálne prispôbiť
- Regulácia rýchlosti zaručuje konštantnú rýchlosť otvárania a zatvárania
- Druhy prevádzky: „Automatika“, „Trvalo otvorené“, „Noc“, „Koniec predajnej doby“
- Štandardne funkcia Push and Go, v prípade požiadavky s možnosťou zapnutia a vypnutia
- Integrovaný programový spínač pre funkcie „Vypnuté“, „Automatika“ a „Trvalo otvorené“ pre HDO 200, ako aj možnosť výberu dodatočných programov „Noc“ a „Koniec predajnej doby“ pomocou programového spínača pre HDO 300
- Funkcia Smart swing pre ľahkú ručnú manipuláciu (HDO 300)
- Obsluha tlačidlom, radarovým snímačom pohybu atď. voliteľne s rádiovou technikou BiSecur na obsluhu prostredníctvom všetkých ručných vysieláčov Hörmann, rádiových prvkov obsluhy, rádiového vnútorného spínača alebo aplikácie BiSecur



Dvere a pohon od jedného výrobcu

Dvere a pohon sú k dispozícii ako ideálne zosúladený kompletý systém vrátane požadovaného upevňovacieho materiálu od jedného výrobcu.

Takto je možné dverné zariadenie namontovať a uviesť do prevádzky podstatne jednoduchšie a rýchlejšie.

	HDO 200	HDO 300
Šírka	880 mm	920 mm
Výška	70 mm	70 mm
Hĺbka	121 mm	130 mm
Hmotnosť	9 kg	11 kg
Šírka dverí	855 – 1400 mm	880 – 1500 mm
Výška dverí	do 2500 mm	do 2500 mm
Váha dverí	do 200 kg*	do 300 kg*
Povrch	Strieborná (EV1)	Strieborná (EV1)

* V závislosti od šírky dverí a montážnej polohy

Jednoduché riešenie
pre bezbariérové prechody

Balík pohonu Economy

- 1 Pohon HDO 200 / 300
v striebornej farbe (EV 1)
- 2 Klzná koľajnica s ťahom na
strane otvárania alebo sútyčie
s tlakom na strane zatvárania
- 3 Senzor Flatscan
v striebornej farbe na zaistenie
dverí a vedľajšej hrany
(2 kusy pri 1-krídl. dverách,
4 kusy pri 2-krídl. dverách)
- 4 Spúšťacie tlačidlo HAT 02
(1 kus)
- 5 Tlačidlo na otvorenie dverí
v bielej farbe (2 ks)

Komfortné riešenie
pre oblasti s požiadavkami
na hygienu

Balík pohonu Protect

- 1 Pohon HDO 200 / 300
v striebornej farbe (EV 1)
- 2 Klzná koľajnica s ťahom na
strane otvárania alebo sútyčie
s tlakom na strane zatvárania
- 3 Senzor Flatscan
v striebornej farbe na zaistenie
dverí a vedľajšej hrany
(2 kusy pri 1-krídl. dverách,
4 kusy pri 2-krídl. dverách)
- 4 Spúšťacie tlačidlo HAT 02
(1 kus)
- 6 Tlačidlo rádiového radaru
FSR 1 BiSecur na otvorenie
dverí v bielej farbe (2 ks)
a prijímač HET / S24 BiSecur
(1 ks)

Individuálne riešenie
pre mimoriadne vysoké
požiadavky na kvalitu
pri stavbe objektov

Pohon HDO individuálne

- Pohon HDO 200 / 300 vo
farbe RAL podľa výberu
- Rozsiahle ovládacie
príslušenstvo v rôznych
vyhotoveniach

Prvky obsluhy



4

Spúšťacie tlačidlo HAT 02
Na zatvorenie dverí v prípade požiaru,
vyhotovenie pod omietku a na omietku (obrázok)



5

Spínače
Na otvorenie dverí, vyhotovenie pod omietku
(obrázok) a na omietku



6

Rádiový radarový spínač FSR 1 BiSecur
Na bezdotykové otvorenie dverí vrátane
rádiového prijímača HET / S24 BiSecur



Horný zatvárač dverí

Vhodné riešenie pre každú požiadavku

S funkciou voľného chodu, so spínacou centrálou ohlasovania dymu alebo s elektromechanickým zaistením – Hörmann poskytuje pre každú situáciu dverí vhodný horný zatvárač dverí s príslušným vybavením. Výrobky pritom presvedčajú nielen v otázke kvality a komfortu, ale aj svojím dizajnom, napr. jednoliatym vzhľadom klznej koľajnice a uzatváracieho telesa pri mnohých vyhotoveniach.

Horný zatvárač dverí H-TS 93 presvedča lícujuúcim ukončením koľajnice a telesa zatvárača a je možné ho namontovať priamo na uzatváraciu stranu bez prekladového uholníka.



Horný zatvárač dverí HDC 35-1, vyhotovenie na priamu montáž, bez prekladového uholníka



Horný zatvárač dverí H-TS 93, voliteľné vyhotovenie na priamu montáž, bez prekladového uholníka



Horný zatvárač dverí TS 4000

Horný zatvárač dverí	HDC 35-1	H-TS 93	TS 4000	TS 5000	SoftClose	ECline	ISM	ECline ISM	TS 83	TS 73 EMF
Zatvárač dverí so sútyčím			●						●	●
Horný zatvárač dverí s klznou koľajnicou	●	●		●	●	●	●	●		
Integrovaný zatvárač dverí										
Priama montáž bez prekladového uholníka	●	●		●	●					
Lícujuúco ukončená klzná koľajnica s telesom zatvárača	●	●		●	●					
Integrované tesnenie otvoru	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funkcia voľného chodu			○	○						
Tlmenie / obmedzovač otvorenia	○	○		○	○	○	○	○		
Mechanická zaistovacia jednotka (nie je povolená pre protipožiarnu ochranu)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Komfortnejší prístup (bezbariérové podľa normy DIN 18040 / DIN SPEC 1104)		EN5	EN4	EN4	EN4	EN5	EN4	EN5		
Integrovaná regulácia poradia zatvárania pre 2-křídlové dvere							●	●		
Elektrické zaistenie			○	○	○	○	○	○		●
Integrovaná centrála ohlasovania dymu				○		○	○	○		

● = sériovo ○ = voliteľne ●/○ = na strane otvorenia áno



Horný zatvárač dverí TS 5000



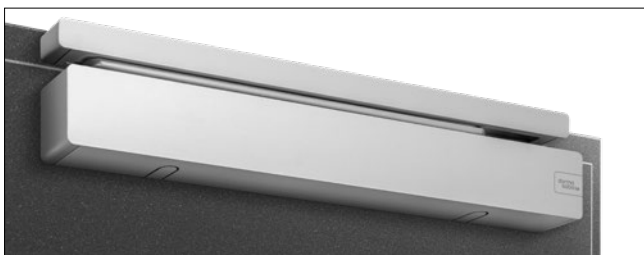
Horný zatvárač dverí TS 98 XEA umožňuje zatváranie aj pri náročných podmienkach okolia, napr. v situáciách s komorami



Horný zatvárač dverí TS 83



Integrovaný horný zatvárač dverí ITS 96



NOVINKA. Horný zatvárač dverí TS 97 FL XEA

TS 93	GSR	NOVINKA. TS 97 FL XEA	TS 98 XEA	GSR	TS 99 FL	ITS 96	ITS 96 FL	GSR	ITS Boxer	TS 61	SR	TS 62	SR	
●	●	●	●	●	●		●	○	●	○	●	●	●	●
	●	●/○	●/○	●			●			○		○		
●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●
					●	○	●							
○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○	○	○
EN5	EN5	EN5	EN5	EN5	EN5	EN5	EN6	EN5	EN4	EN4	EN4	EN5	EN5	EN5
	●			●				●			●		●	●
○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○

Súpravy kľučiek

Podľa vašich individuálnych želaní

Oceľové dvere a dvere z ušľachtilej ocele Hörmann dostanete sériovo s čiernou plastovou kľučkou s okrúhrou rozetou, pripravené pre profilový cylinder. Voliteľne vám dodáme aj vysokokvalitnú súpravu kľučiek pre objekty z hliníka alebo ušľachtilej ocele.



FS súprava kľučiek D-110
vhodná podľa EN 179

S objektovým klzným ložiskom alebo objektovým guľôčkovým ložiskom



FS súprava kľučiek D-190 / FSB 1070
(kľučky XXL) vhodná podľa DIN 18040

S objektovým klzným ložiskom



FS súprava kľučiek D-210

S objektovým klzným ložiskom



FS súprava kľučiek D-310 / FSB 1076

S objektovým klzným ložiskom alebo objektovým guľôčkovým ložiskom



FS súprava kľučiek D-330 / FSB 1016
vhodná podľa EN 179

S objektovým klzným ložiskom alebo objektovým guľôčkovým ložiskom



FS súprava kľučiek D-410 / FSB 1023
vhodná podľa EN 179

S objektovým klzným ložiskom alebo objektovým guľôčkovým ložiskom



FS súprava kľučiek D-490 / FSB 1053
(kľučky XXL) vhodná podľa DIN 18040

S objektovým guľôčkovým ložiskom



FS súprava kľučiek D-510
vhodná podľa EN 179

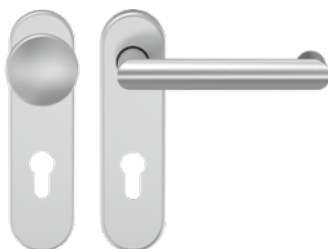
S objektovým klzným ložiskom alebo objektovým guľôčkovým ložiskom

Ochranné kovania / panikové uzávery

Pre väčšiu bezpečosť



Súprava kľučiek ES1
D-310, hliník F1



Súprava guľa / kľučka ES1
D-330 s guľou K-130, hliník F1



Súprava guľa / kľučka ES2
D-110 s guľou K-130, hliník F1

Panikové uzávery



Tyčové madlo Hörmann (stlačiteľné)

- Mimoriadne široko zahnuté pákové ramená na použitie elektronických uzatváracích cylindrov a pri krátkych vzdialenostiach profilových cylindrov
- Veľmi stabilný profil madla
- Povrchy: ušľachtilá oceľ, strieborný hliník F1 s povrchovou úpravou, s čiernou / červenou povrchovou úpravou (na báze EPN 900 IV hliník), čierny / strieborný hliník, s čiernou / zelenou povrchovou úpravou (Economic)
- Testované podľa noriem DIN EN 1125, EN 1634, EN 1191



Tlačné madlo Hörmann (stlačiteľné)

- Použiteľné ako uzatvárací systém podľa DIN EN 1125
- Povrchy: ušľachtilá oceľ, hliník F1 s povrchovou úpravou
- Testované podľa EN 1125, EN 1634
- **Štandardné dĺžky: 670, 870, 1120 mm**

Zarážka dverí

Pre kompletne vybavenie dverí

Podlahová zarážka dverí BS

Ušľachtilá oceľ



Zarážka dverí BS 55



Zarážka dverí BS 45



Zarážka dverí BS 44



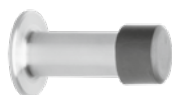
Zarážka dverí BS 65

Nástenná zarážka dverí WS

Ušľachtilá oceľ



Zarážka dverí WS 46



Zarážka dverí WS 76



Zarážka dverí WS 96



Zarážka dverí WS 82

Centrála zaistovacieho zariadenia

V kombinácii s prídržnými magnetmi



Centrála zaistovacieho zariadenia FSA-Basis 1

Centrála kombinuje napájanie, výstražné signály, vyhodnotenie hlásiča požiaru, ručné uvoľňovacie tlačidlo a resetovacie zariadenie v jednom kompaktnom telese. Prostredníctvom LED kontroliek sa dodatočne signalizuje stav a poplachové stavy. Okrem toho je možné ľahko pripájať hlásiče požiaru, prídržné magnety a zariadenia na hlásenie požiaru.



Optický hlásič požiaru H-RM-4070 2

Optický hlásič dymu funguje na známom princípe rozptýleného svetla a rozpoznáva tak dym z mnohých rôznych požiarov. Komora senzora obsahuje optický senzor, ktorý je schopný merať odrazené, ako aj normálne vstupujúce rozptýlené svetlo. Vďaka algoritmom je spustenie alarmu hlásiča veľmi spoľahlivé. Na požiadanie dodávame hlásič požiaru aj v čiernej farbe.

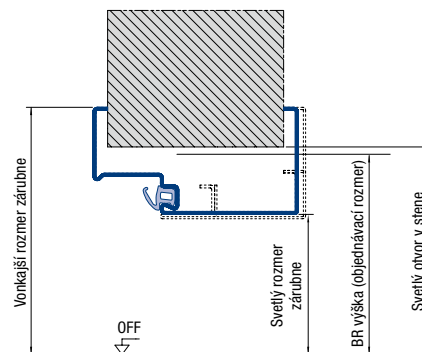
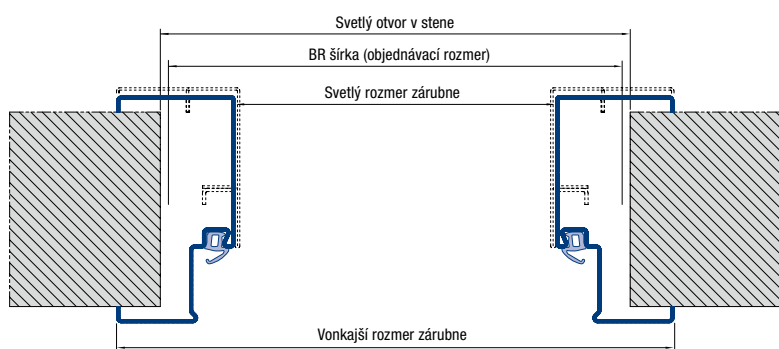


Termospínač H-TM-4070 3

Teplotný hlásič má otvorené teleso, ktoré umožňuje, aby okolitý vzduch voľne cirkuloval okolo teplotného senzora. Teplota vzduchu sa pritom meria každé 2 sekundy. Mikroprocesor uloží namerané údaje teploty a porovná ich s prednastavenými hraničnými hodnotami, aby zistil, či bola dosiahnutá pevne nastavená maximálna hodnota – prahová hodnota alarmu.

Referenčné rozmery

Rozmery zárubne, svetlá šírka prechodu, vzdialenosť od podlahy



3-stranná obvodová zárubňa (dvere)

BR šírka

BR výška

4-stranná obvodová zárubňa (dvere)

BR šírka

BR výška

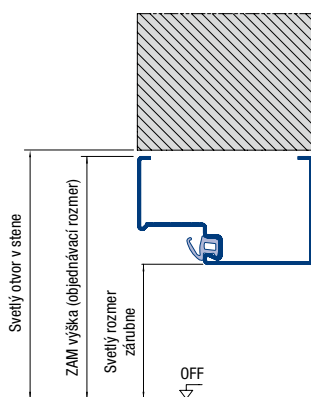
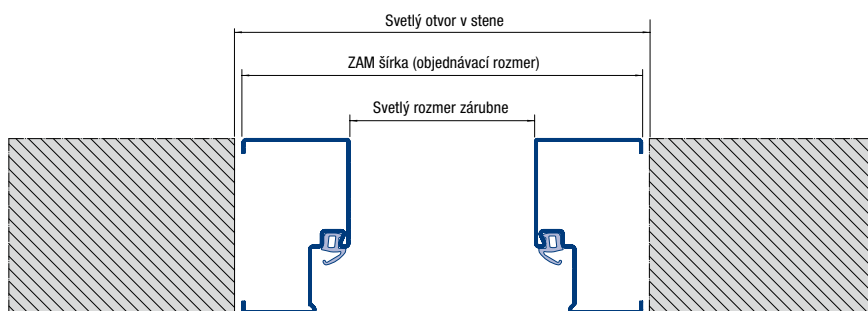
Dvere s univerzálnou rohovou zárubňou / zárubňou DryFix / rohovou zárubňou s doplnkovou zárubňou / 1-dielnou obvodovou zárubňou

Svetlý rozmer zárubne	- 82	- 42	- 82	- 70
Vonkajší rozmer zárubne	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76
Svetlý otvor v stene	+ 0 až 20	+ 0 až 15	+ 0 až 20	+ 0 až 15

Dvere s 2-dielnou obvodovou zárubňou

Svetlý rozmer zárubne	- 90	- 46	- 88	- 76
Vonkajší rozmer zárubne	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76
Svetlý otvor v stene	+ 0 až 20	+ 0 až 15	+ 0 až 20	+ 0 až 15

Dvere a klapky s obvodovou zárubňou pre hrazdené stavby: odporučený stavebný rozmer = svetlý otvor v stene



3-stranná obvodová zárubňa (dvere)

ZAM šírka

ZAM výška

4-stranná obvodová zárubňa (dvere)

ZAM šírka

ZAM výška

Dvere / klapky s blokovou zárubňou (montáž do otvoru)

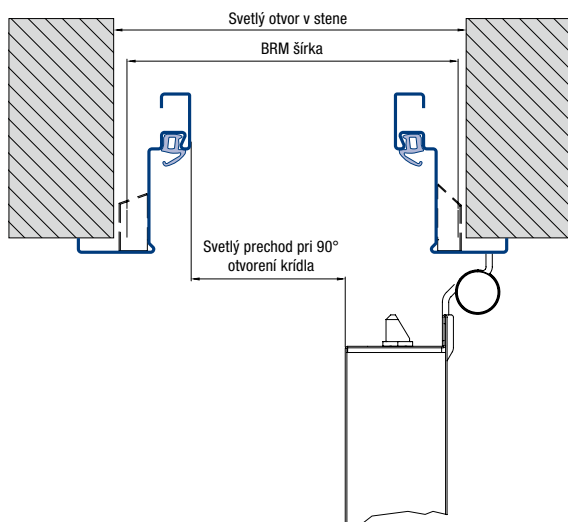
Svetlý rozmer zárubne	- 146	- 73	- 146	- 146
Vonkajší rozmer zárubne	+ 10 až 20	+ 20	+ 10 až 20	+ 20

Rozmery v mm

Svetlé šírky prechodu

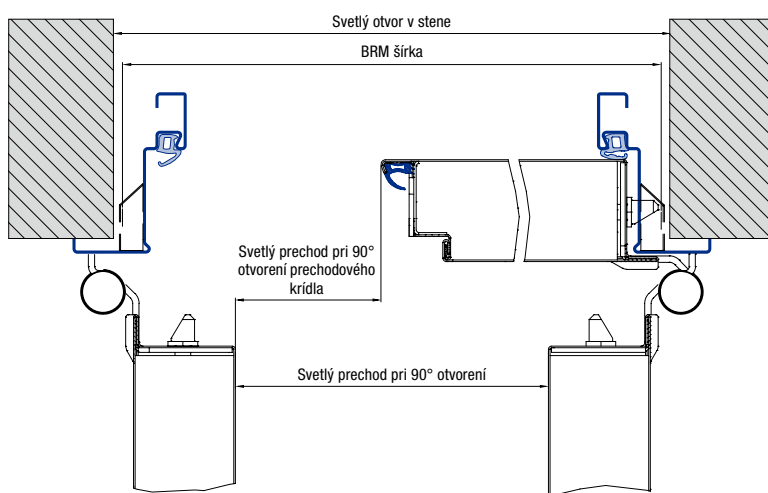
Pri uhle otvárania 90° bez zohľadnenia kovaní dverí

1-krídlové dvere



1-krídlové dvere

2-krídlové dvere



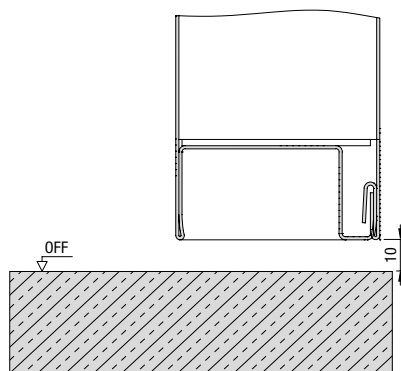
2-krídlové dvere

2-krídlové dvere,
prechodové krídlo

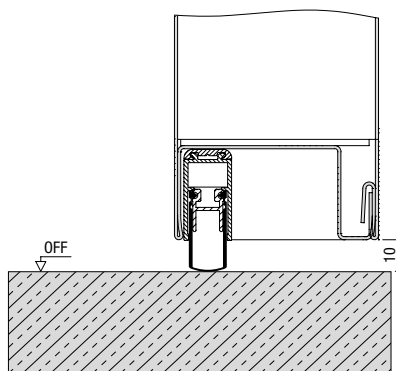
Hrúbka krídla dverí

55 mm, tenký falc	BRB - 93		
65 mm, hrubý falc	BRB - 103	BRB - 124	BRB - 109
65 mm, tenký falc	BRB - 113	BRB - 144	BRB - 109
75 mm, hrubý falc	BRB - 105		

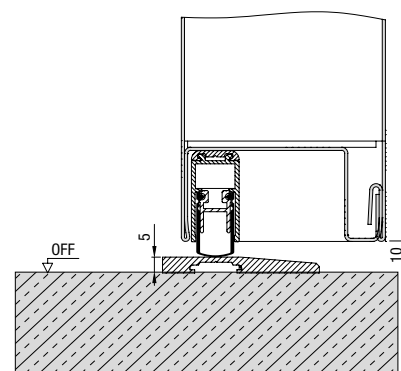
Vzdialenosť od podlahy



1 Bez tesnenia



2 S vysúvateľným tesnením



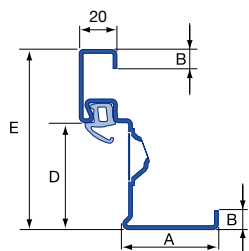
3 S tesnením a podlahovým prahom

	Protipožiarna ochrana	Protihluková ochrana	Ochrana proti dymu	Bezpečnosť
Štandard	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Rozsah tolerancie				
1 Bez tesnenia	+/- 5 mm			- 5 mm
2 S vysúvateľným podlahovým tesnením	+/- 5 mm	+2/- 5 mm	+/- 5 mm	- 5 mm
3 S tesnením a podlahovým prahom	- 2 mm	- 2 mm	- 2 mm	

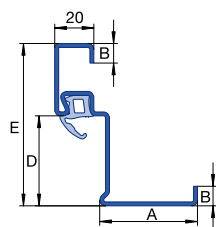
Rozmery v mm

Druhy zárubní

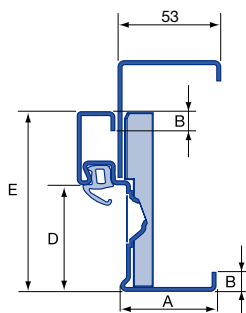
Štandardne bez podlahového odstupu



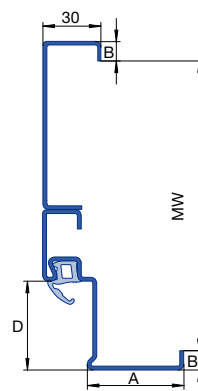
Rohová zárubňa
Diagonálne upevnenie



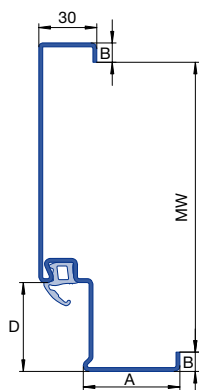
Rohová zárubňa



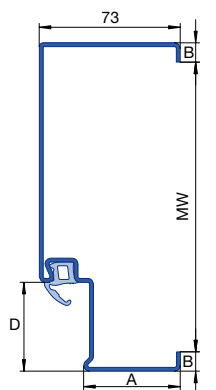
Rohová zárubňa s doplnkovou
zárubňou Vario B53



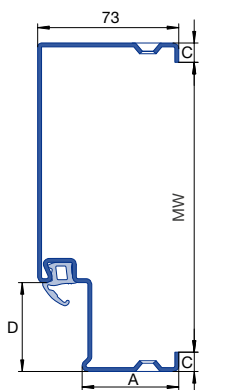
Rohová zárubňa s doplnkovou
zárubňou



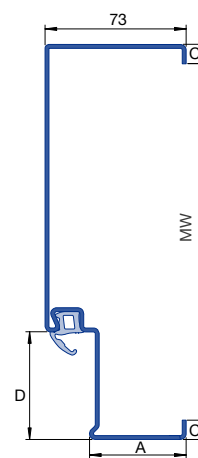
Obvodová zárubňa, skrutkovateľná



Obvodová zárubňa B73



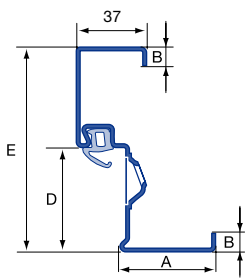
Obvodová zárubňa B73
pre montované steny



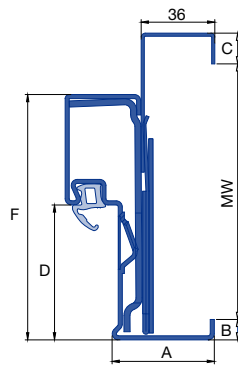
Bloková zárubňa typ 1

Hrúbka krídla dverí		55 mm	65 mm	78 mm
Vyhotovenie falcu		Tenký falc	Tenký falc	Hrubý falc
A	Lem zárubne	50	50	50
B	Hrana omietky	10	10	10
C	Hrana omietky	15	15	15
D	Hĺbka falcu	56	66	56
E	Celková hĺbka	93	103	93

Rozmery v mm

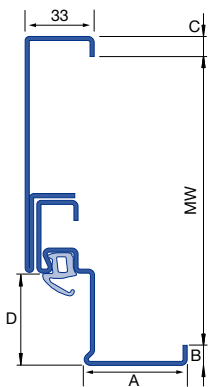


Zárubňa DryFix

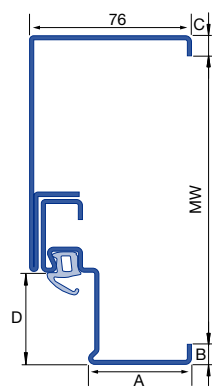


Zárubňa DryFix s doplnkovou
zárubňou Vario B36 až RC 2

Hrúbka krídla dverí		65 mm	
Vyhotovenie falcu		Tenký falc	Hrubý falc
A	Lem zárubne	50	50
B	Hrana omietky	10	10
D	Hĺbka falcu	66	56
E	Celková hĺbka	120	110



Obvodová zárubňa, 2-vrstvová



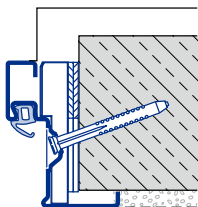
Obvodová zárubňa, 2-vrstvová

Hrúbka krídla dverí		65 mm	
Vyhotovenie falcu		Tenký falc	Hrubý falc
A	Lem zárubne	50	50
B	Hrana omietky	10	10
C	Hrana omietky	15	15
D	Hĺbka falcu	66	56

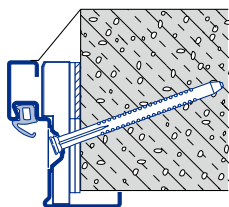
Druhy upevnenia

Podľa konštrukcií stien

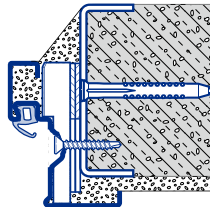
Rohová zárubňa s diagonálnym upevnením typ A 1



Diagonálne upevnenie
Murivo

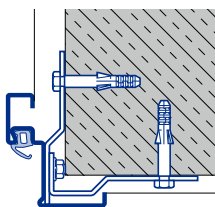


Diagonálne upevnenie
Pórobetón

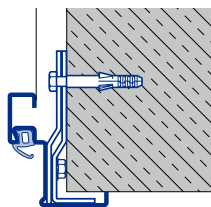


Montáž skrutkovaním
Pórobetón pre H16-2 OD

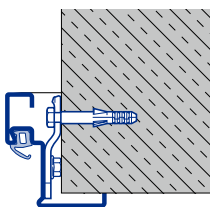
Rohová zárubňa s upevnením sponami A typ 2 / A typ 3



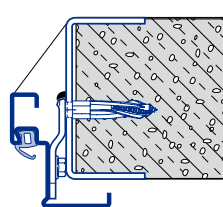
Montáž cez roh muriva
Murivo



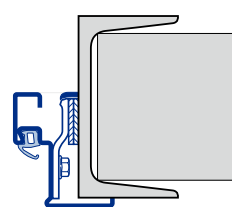
Montáž do ostenia
Murivo



Skrytá montáž
Pohľadové murivo /
pohľadový betón

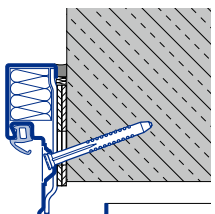


Montáž navarením
Pórobetón

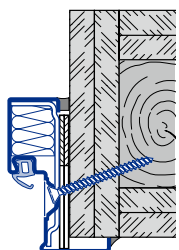


Montáž navarením
Obložená oceľová podpera

DryFix – zárubňa B typ 1

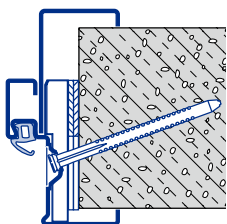


Diagonálne upevnenie
Murivo / betón / pórobetón

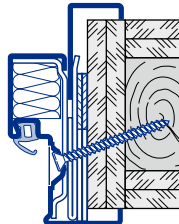


Diagonálne upevnenie
Montovaná stena F90B

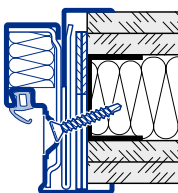
DryFix – zárubňa s doplnkovou zárubňou Vario B36 B typ 2



Diagonálne upevnenie
Murivo / betón / pórobetón



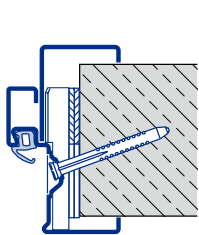
Diagonálne upevnenie
Montovaná stena F90B



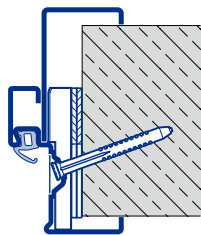
Diagonálne upevnenie
Montovaná stena F90A

Upozornenie:
Zárubňa DryFix je vo výrobe
vyplnená minerálnou vlnou
a dodáva sa spolu s upevňovacím
materiálom, pripravená na montáž.

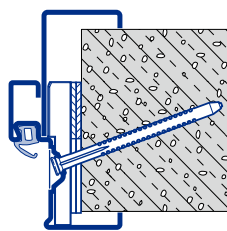
Rohová zárubňa s doplnkovou zárubňou Vario B53 C typ 1



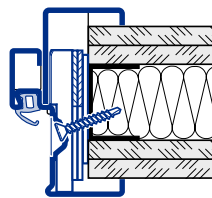
Diagonálne upevnenie
Murivo / pohľadový betón



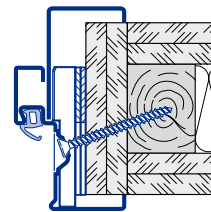
Diagonálne upevnenie
Murivo / pohľadový betón



Diagonálne upevnenie
Pórobetón

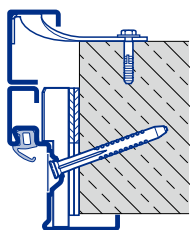


Diagonálne upevnenie
Montovaná stena F90A

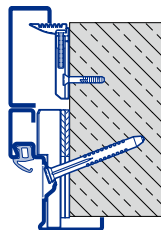


Diagonálne upevnenie
Montovaná stena F90B

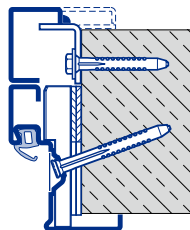
Rohová zárubňa s doplnkovou zárubňou C typ 2



Diagonálne upevnenie
Murivo

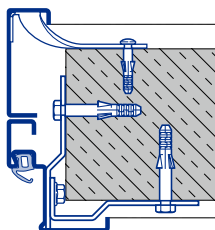


Diagonálne upevnenie
Pohľadové murivo /
pohľadový betón

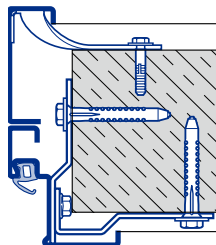


Diagonálne upevnenie
Pohľadové murivo /
pohľadový betón

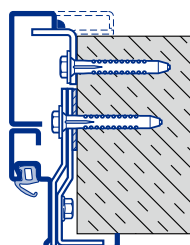
Rohová zárubňa s doplnkovou zárubňou C typ 3



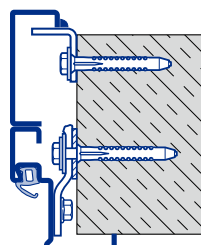
Montáž cez roh muriva
Murivo



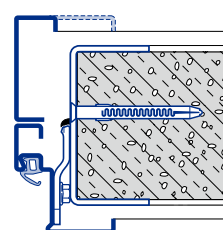
Montáž do ostenia
Murivo



Montáž do ostenia
Murivo

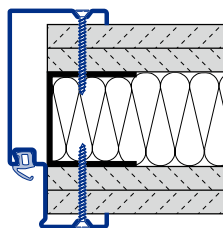


Skrytá montáž
Murivo



Montáž navarením
Pórobetón

Rohová zárubňa s doplnkovou zárubňou B73 C typ 4

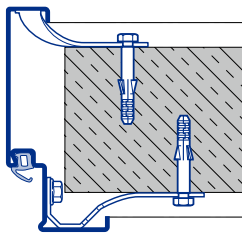


Montáž skrutkovaním
Montovaná stena F90A

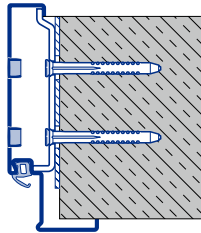
Druhy upevnenia

Podľa konštrukcií stien

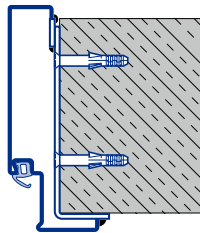
Obvodová zárubňa, lem zárubne 30 mm D typ 1



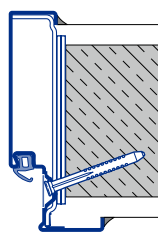
Montáž pomocou hmoždín Murivo, na omietku



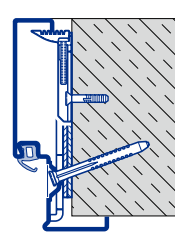
Skrytá montáž Pohľadový betón / pohľadové murivo



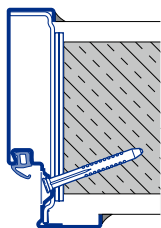
Montáž navarením Pohľadový betón / pohľadové murivo



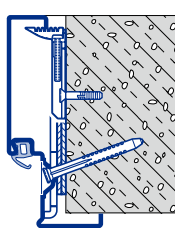
Diagonálne upevnenie Pohľadový betón / pohľadové murivo do MW 175



NOVINKA. Diagonálne upevnenie Pohľadový betón / pohľadové murivo do MW 450

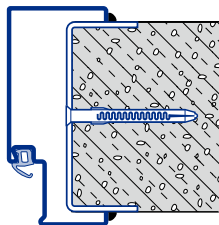


Diagonálne upevnenie Pórobetón do MW 175

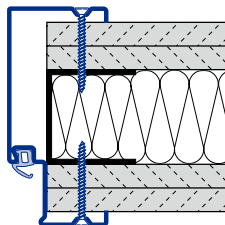


NOVINKA. Diagonálne upevnenie Pórobetón do MW 450

Obvodová zárubňa, lem zárubne 73 mm D typ 2

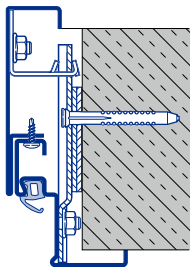


Montáž navarením Pórobetón

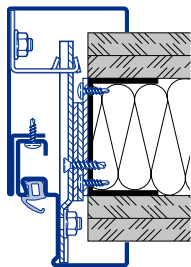


Montáž skrutkovaním Montovaná stena F90A

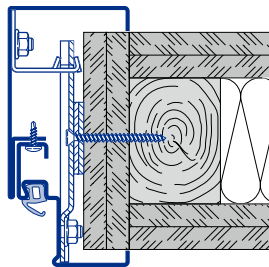
Obvodová zárubňa, 2-vrstvová D typ 3



Skrytá montáž Pohľadový betón / pohľadové murivo

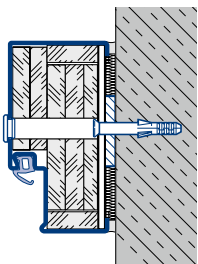


Skrytá montáž Montovaná stena F90A

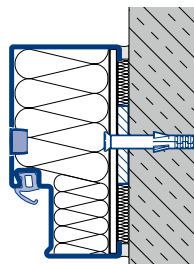


Skrytá montáž Montovaná stena F90B

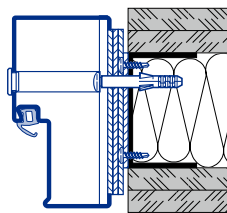
Bloková zárubňa typ 1 pre montáž v otvore E typ 1



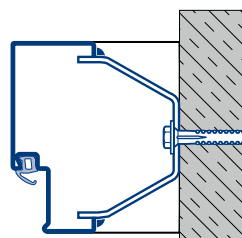
Montáž pomocou hmoždín
Murivo, na omietku



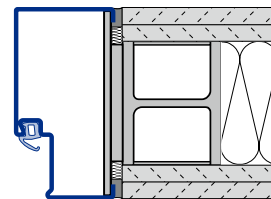
Montáž pomocou hmoždín
Murivo, na omietku



Montáž skrutkovaním
Montovaná stena F90A

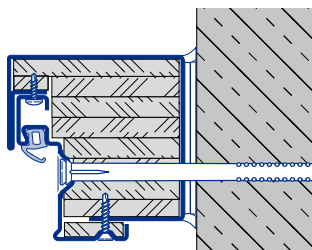


Montáž navarením
Murivo

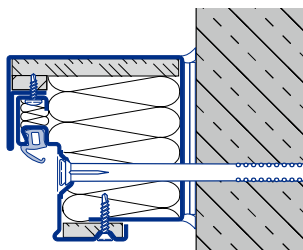


Montáž navarením
Oceľová konštrukcia

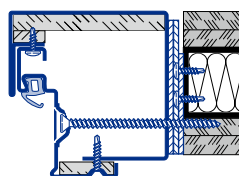
Bloková zárubňa, 2-vrstvová E typ 2



Montáž pomocou hmoždín
Murivo



Montáž pomocou hmoždín
Murivo



Montáž skrutkovaním
Montovaná stena F90A

Montované steny F90B sú povolené len so schválením v jednotlivých prípadoch. Na základe pozitívneho preukázania vhodnosti je však montáž našich dverí do stien F90-B z pohľadu výrobcu považovaná za nekritickú. Prosím, vopred si s projektantom, používateľom a zodpovednými stranami ujasnite, či bude inštalácia do steny akceptovaná.

Obloženie zárubne:

- T30 voliteľne s minerálnou vlnou alebo sadrokartónovými pásmi
- T60 a T90 so sadrokartónovými pásmi
- Obloženie s minerálnou vlnou alebo pásmi GKF možné iba pre bezpečnostné dvere do RC 2.
- Bezpečnostné dvere s blokovou zárubňou v triedach odolnosti RC 3 a RC 4 musia byť na mieste stavby vyplnené maltou.

Všetko z jednej ruky pre výstavbu bytov a priemyselných budov

Náš široký program výrobkov ponúka vhodné riešenie pre každú požiadavku. Všetky naše výrobky sú navzájom presne zladené a zaručujú vysokú funkčnú bezpečnosť. Z týchto dôvodov sme pre vás silným partnerom orientujúcim sa na budúcnosť v oblasti bytovej a priemyselnej výstavby.

PRÍEMYSELNÉ BRÁNY. NAKLADACIA TECHNIKA. POSUVNÉ BRÁNY. OBJEKTOVÉ DVERE. SYSTÉMY KONTROLY PRÍJAZDU.



Zobrazené výrobky sú čiastočne vybavené špeciálnym vybavením a nezodpovedajú vždy štandardnému vybaveniu. Vyobrazené povrchové úpravy a farby nie sú z dôvodov týkajúcich sa tlače farebne záväzné. Všetky údaje o farbách RAL sú podľa príslušnej farby RAL. Chránené autorským právom. Dotlač, aj v skrátenej podobe, iba s naším povolením. Zmeny vyhradené.