

OCEĽOVÉ OBJEKTOVÉ DVERE OD

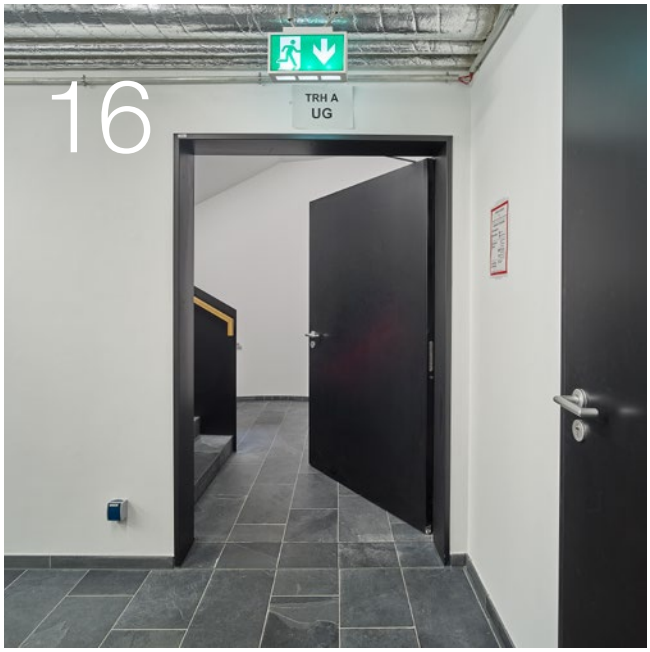
NOVINKA. Výška dverí do 3500 mm a dvere odolné voči povodniam

RS RC

HÖRMANN









Obsah

04 Dobré dôvody pre Hörmann

16 Oblasti použitia
16 Bytová výstavba a hotely
18 Komerčná výstavba
20 Kancelárske budovy a výrobné haly
22 Nemocnice a verejné budovy

24 Technika, vybavenie, príslušenstvo
26 Vnútorné dvere
30 Vonkajšie dvere
34 Sériové vybavenie
36 Voliteľné vybavenie
37 Farby
38 Vyhotovenia zárubní
44 Presklenia
46 Horné diely a vetracie mriežky
47 Inteligentné riešenia dverí pre inteligentné budovy
51 Zaisťovacie zariadenie
52 Horný zatvárač dverí
54 Kovania dverí
56 Referenčné rozmery
58 Druhy zárubní
60 Druhy upevnenia

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.












ZDOKUMENTOVANÁ UDRŽATEĽNOSŤ. Spoločnosť ift Rosenheim nám vypracovala environmentálne vyhlásenia o výrobkoch (EPD) pre naše objektové dvere a mnohé ďalšie výrobky. EPD boli vytvorené v súlade s normami ISO 14025 a EN 15804 a sú uvedené v zozname EcoBudat Spolkového ministerstva pre bývanie, rozvoj miest a výstavbu (BMWSB). **NOVINKA.** Spoločnosť Hörmann ponúka aj pasy trvalo udržateľného produktu (NHPP). Tie sú uložené v DGNB Navigátore a obsahujú všetky informácie potrebné na certifikáciu DGNB - dokonca ďaleko nad rámec kritérií ENV1.1 a ENV1.2. To zjednodušuje proces certifikácie a minimalizuje náklady audítorov.

Pomocou kódu v štítku DGNB Navigator možno v DGNB Navigator jednoducho vyvolať všetky informácie o produkte – tu napríklad pre naše objektové dvere OD.

➔ Ďalšie informácie o DGNB Navigator nájdete na www.dgnb-navigator.de

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 CO_2. Zvyšné emisie kompenzujeme podporou certifikovaných projektov na ochranu klímy v spolupráci s ClimatePartner. A na tejto ceste nie sme sami: pridáva sa k nám čoraz viac partnerských spoločností, ktoré zdieľajú naše hodnoty a prispievajú svojimi nápadmi a odbornými znalosťami. Neutrálne dodávky CO_2, inovatívne technológie alebo riešenia na recykláciu a zachovanie zdrojov sú cennými stavebnými kameňmi pre udržateľnejšiu budúcnosť.

Ďalšie informácie nájdete na www.hoermann.com/sustainability

ClimatePartner certifikovaný výrobok
climate-id.com/FYZNUF

CO_2 vypočítať znížiť 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 odovzdanie stavby. Kompletné pracovné podklady, napr. montážne údaje, sú pre vás k dispozícii vždy aktuálne na www.hormann.sk



Portál produktov
pre architektov a projektantov

PRODUCTS
FOR BIM

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

RÝCHLE A JEDNODUCHÉ DOSIAHNUTIE CIEĽA. Vďaka prehľadnej štruktúre ovládania a funkcii vyhľadávania vám náš produktový portál ponúka rýchly prístup k popisu 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. Okrem toho sa pre mnohé výrobky ukladá EPD aj označenie DGNB Navigator.

➔ Ďalšie informácie nájdete na
https://hbp.hoermann.com/sk/portal

NOVINKA.
HoePlan

NOVINKA. PRISPÔSOBENÉ KRESLENIE STLAČENÍM JEDINÉHO TLAČIDLA. S naším digitálnym nástrojom HoePlan dostanete podrobný rozmerový výkres výrobku vo formáte DWG hneď po vytvorení cenovej ponuky. To zjednodušuje a urýchľuje technické objasnenie a zabezpečuje celý proces objednávania.

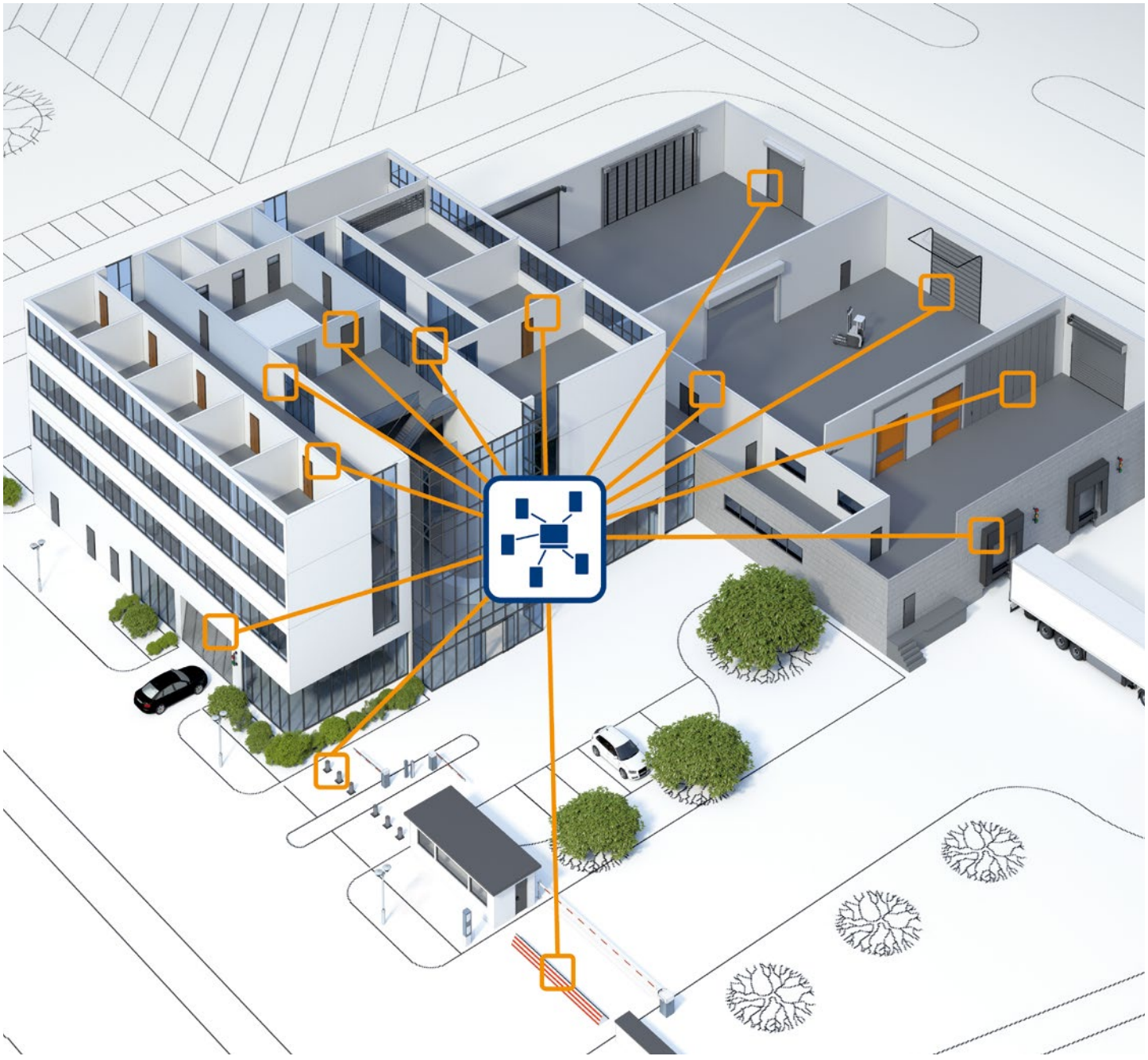
NOVINKA.
Hörmann ID výrobku

NOVINKA. RÝCHLE INFORMÁCIE PROSTREDNÍCTVOM QR KÓDU. Typové štítky objektových dverí a protipožiarnych uzáverov majú jedinečné QR kódy. Všetky informácie o výrobku, ako napríklad návod na montáž a údržbu, povolenia a pokyny k starostlivosti, si môžete kedykoľvek a jednoducho otvoriť pomocou smartfónu. To šetrí čas, a teda aj peniaze.

➔ Pozrite si krátky film na YouTube alebo
na adrese www.hormann.sk/mediacentrum

Inteligentné riešenia pre inteligentné budovy

Automatické systémy riadenia budov sú v súčasnosti štandardom v priemyselnej a komerčnej výstavbe. Všetky konštrukčné prvky sú centrálne ovládané, prepojené a navzájom komunikujú. Inteligentné riešenia od spoločnosti Hörmann umožňujú kontrolu prístupu/stavu, zabezpečenie únikových ciest, bezbariérovú automatizáciu a integráciu do poplachových systémov.





OBJEKTOVÉ DVERE. V prípade objektových dverí a dverí s rúrkovým rámom nie sú v súčasnosti dôležité len požiadavky na protipožiarnu ochranu a dizajn, ale aj integrácia do systému riadenia budovy.

➔ Ďalšie informácie nájdete od strany 47.



BEZPEČNOSTNÉ STĹPIKY A ZÁBRANY. Systémy kontroly prístupu možno integrovať do komplexných koncepcií riadenia. Flexibilné riešenie umožňuje individuálnu reguláciu prístupových oprávnení a pohodlnú správu.



SYSTÉMY BRÁN A NAKLADACIA TECHNIKA. Ovládanie priemyselnej brány a nakladacej techniky možno inteligentne prepojiť a integrovať do miestnych sietí, aby sa zabezpečili trvalo stabilné logistické procesy.

Všetky funkcie vyvinuté pre budúcnosť

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





T30 / $EI_2$30
odolné proti ohňu



T60 / $EI_2$60
vysoko ohňovzdorné



T90 / $EI_2$90
ohňovzdorné



$EI_2$120 požiarna odolnosť 120 minút



RS / S_{200} Dymotesné



S_a tesne zatvárajúce



Samočinne zatvárajúce C5



Zvukotesné



Odolné proti vlámaniu RC2



Odolné proti vlámaniu RC3



Odolné proti vlámaniu RC4



ATEX



NOVINKA.
Odolnosť voči povodniam

NÁRODNÉ A EURÓPSKE SKÚŠKY. Na vnútorné a vonkajšie dvere sa kladú rôzne požiadavky na protipožiarnu ochranu a výkonové vlastnosti, ako napr. 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 (súlad) výrobku s európskymi produktovými normami a smernicami, ktoré sú na ňom uvedené pri dodaní.

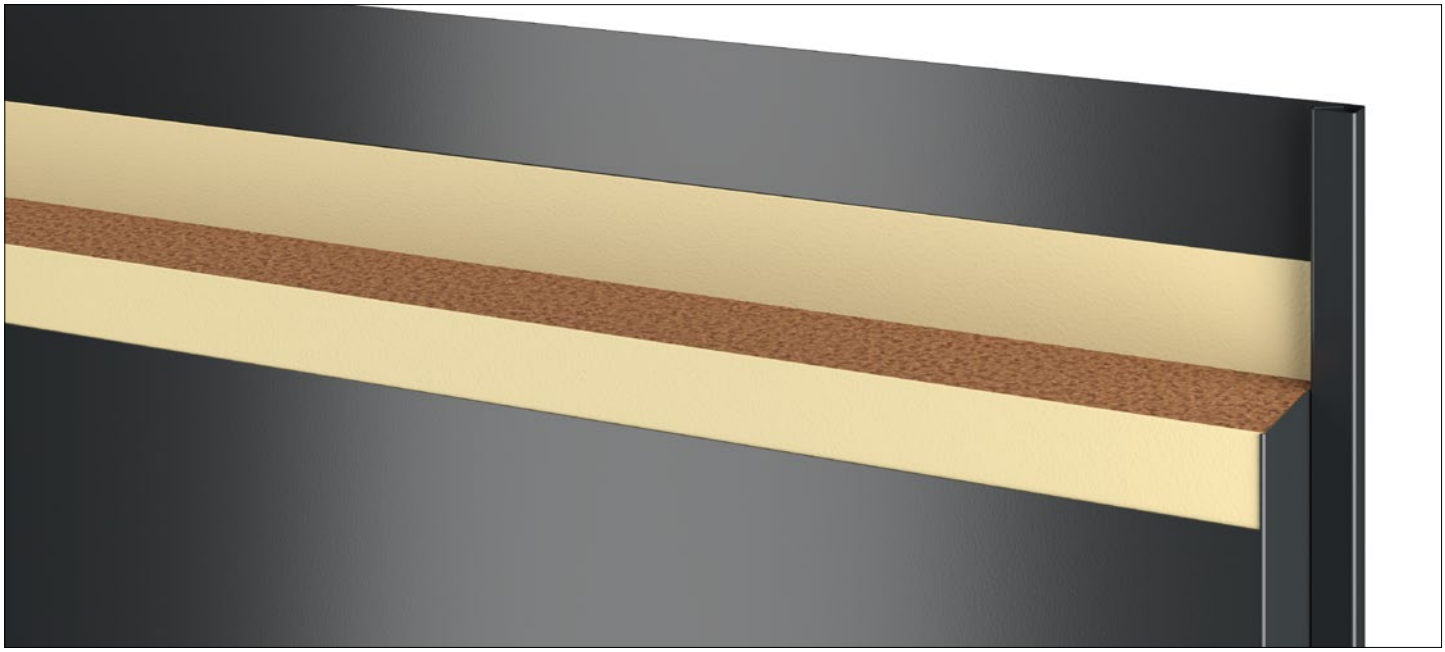
➔ Vyhlásenie o parametroch podľa smernice o stavebných výrobkoch si môžete stiahnuť priamo prostredníctvom tohto odkazu:
www.hoermann.de/leistungserklaerung-nach-baupvo

EURÓPSKE TECHNICKÉ POSÚDENIE (ETA) PROTIPOŽIARNYCH DVERÍ. Vnútorné dvere H30 a H120 OD s označením CE v súlade s európskym technickým posúdením (ETA) sa môžu používať v Nemecku a vo všetkých krajinách EOTA. ETA je postup technického posudzovania parametrov stavebného výrobku vo vzťahu k jeho základným charakteristikám, ktoré nie sú alebo nie sú úplne pokryté harmonizovanou normou (EN 14351-2:2019-01). Medzi výhody výrobkov s označením ETA patrí celoeurópsky predaj a neobmedzená platnosť dokumentu.

Vysokokvalitný vzhľad dverí so všetkými funkciami

Oceľové objektové dvere OD presviedčajú 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
Sériovo

Hrubý falc
Voliteľne pre vyhotovenie OD

8 prednostných farieb
Voliteľne pre vyhotovenie OD

Výška dverí do 3500 mm
Protipožiarne dvere H3 OD, H16 OD
a viacúčelové dvere D65 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.

VZHĽADOVO ROVNAKÉ DVERE. 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.

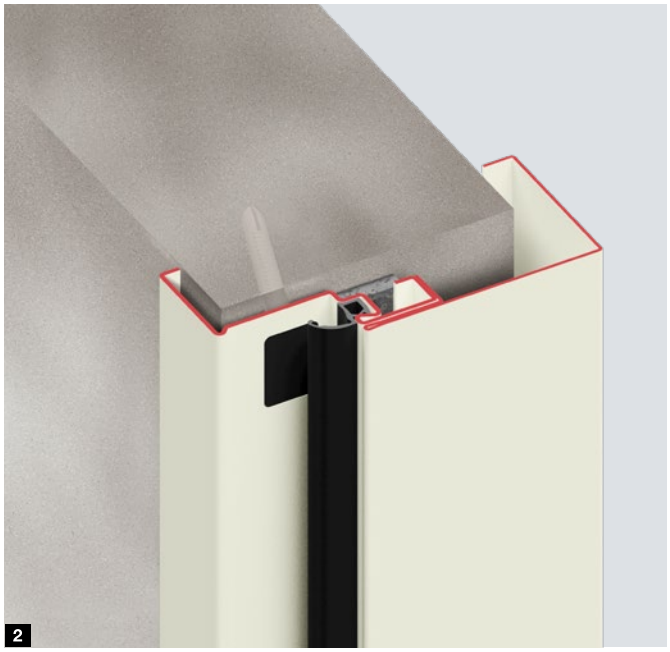
NOVINKA. VÝŠKA DVERÍ DO 3500 MM. Rozsah veľkosti objektových dverí D65 OD, H3 OD a H16 OD pre vnútorné použitie bol rozšírený na výšku 3500 mm. Vďaka tomu sú veľmi vhodné na použitie v skladoch a dátových centrách a ich prístupových bodoch do dátových hál. **NOVINKA.** Vďaka voliteľnej pomôcke na montáž sa tieto dvere dajú ľahko prepravovať a montovať pomocou vysokozdvižného vozíka alebo zdviháka.

Systémy zárubní pre všetky požiadavky

Systém zárubní Hörmann zaručuje stabilné ukončenie steny na optimálnu a trvalú funkčnosť dverí a poskytuje krídlu dverí ideálne rámcové podmienky: trvalá kvalita, spoľahlivá stabilita a stála zaťažiteľnosť. Odporúčame naše zárubne s montážou bez malty na jednoduchú, rýchlu a čistú montáž pri renovációch.









ŠTANDARDNÉ ZÁRUBNE. S našimi rohovými zárubňami 1 môžete objektové dvere OD inštalovať rýchlejšie, jednoduchšie a flexibilnejšie. Štandardne sa zárubňa rýchlo namontuje pomocou diagonálneho upevnenia iba s niekoľkými skrutkovými spojmi. Vďaka montážnym balíkom sa môže zárubňa jednoducho prispôsobiť rôznym montážnym situáciám.

ROZŠÍRENIE OBVODOVEJ ZÁRUBNE.
NOVINKA. Cenovo výhodná rohová zárubňa s doplnkovou zárubňou C typ 5 2 je obzvlášť vhodná na dodatočnú montáž. Spočiatku je namontovaná len rohová zárubňa. Následne sa namontuje doplnková zárubňa a oba profily zárubní sa naskrutkujú skryto do tesniacej drážky.

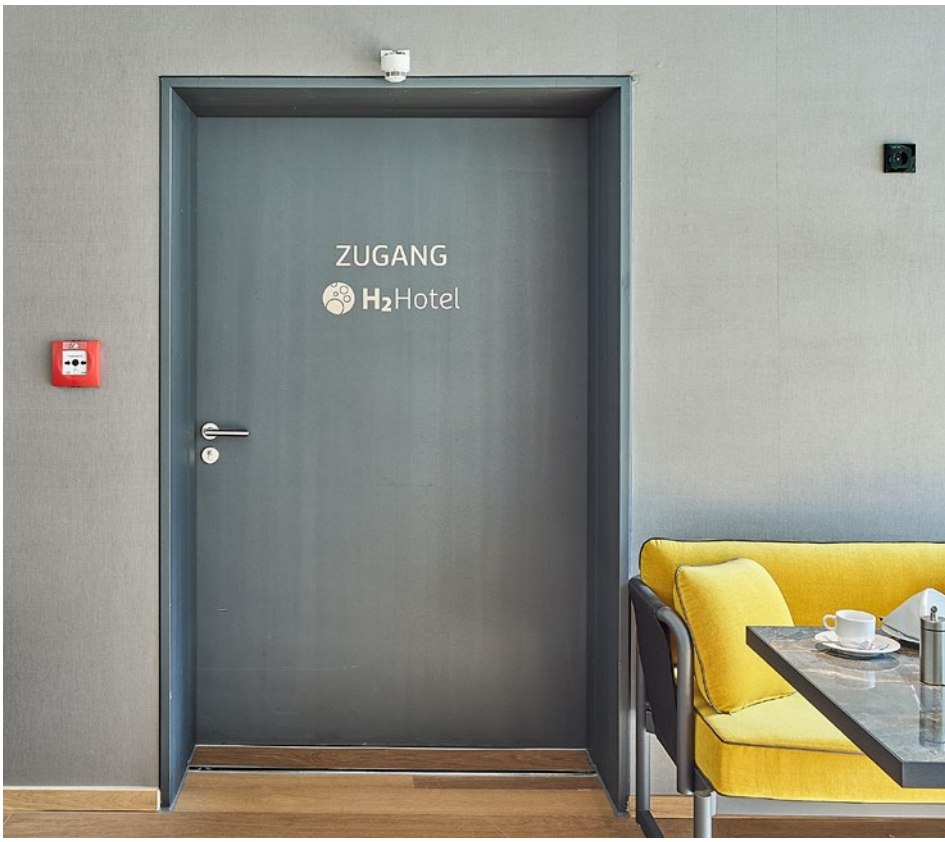
Montáž bez malty
Zárubňa DryFix, 2-vrstvová obvodová zárubňa a ďalšie vyhotovenia zárubní

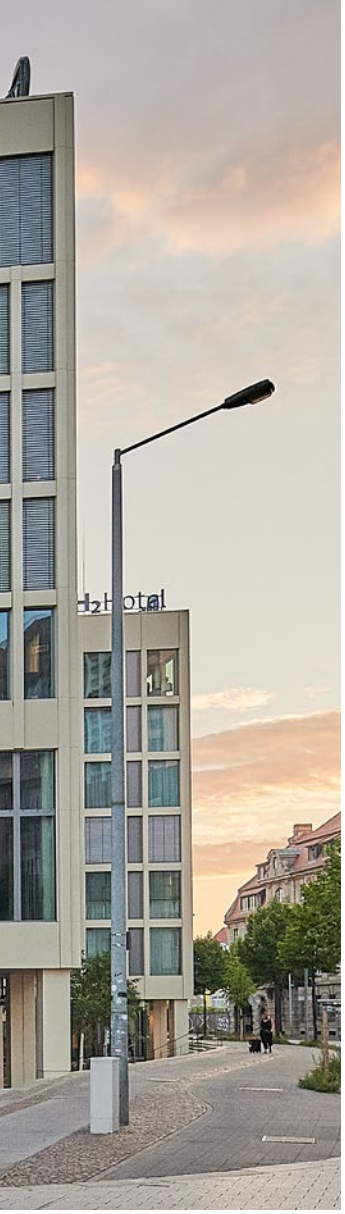
ZÁRUBŇA PRIPRAVENÁ NA POUŽITIE.
Zárubňa Hörmann DryFix 3 je ideálnym riešením na jednoduchú, rýchlu a čistú montáž protipožiarnych a viacúčelových dverí T30 / $EI_2$30 a T90 / $EI_2$90. Výhoda: Zárubňa je z výroby kompletne pripravená a vyplnená minerálnou vlnou. Tým sa na stavenisku ušetrí až 50 % montážneho času. Zárubňa dverí DryFix sa hodí predovšetkým pri výstavbe v už jestvujúcich objektoch, pretože ju môžete bez problémov dodatočne namontovať.

➔ Ďalšie informácie nájdete od strany 38.

H2 Hotel Mníchov
Architekt: Hilmer Sattler Albrecht, Mníchov

Výrobky Hörmann
- Objektové dvere z ocele a ušľachtilej ocele
- Objektové dvere s rúrkovým rámom z ocele a hliníka





Bytová výstavba a hotely

Škody spôsobené požiarom a dymom môžu mať fatálne, život ohrozujúce následky. O to významnejšie je bezpečné vybavenie protipožiarnymi a dymotesnými dverami. Okrem hlavnej vlastnosti objektových dverí (napr. protipožiarna ochrana) je možné rozšíriť funkcie podľa individuálnych požiadaviek. S dverami odolnými proti vlámaniu v triedach odolnosti RC2 a RC3 si spoľahlivo zabezpečíte núdzové východy proti vlámaniu.
Na testované objektové dvere Hörmann schválené pre montáž sa môžete spoľahnúť.

➔ Ďalšie informácie nájdete od strany 26.





Komerčná výstavba

NOVINKA. Extrémne zrážky môžu spôsobiť značné škody. Aby sa minimalizovali účinky záplav, odporúča sa používať protipovodňové dvere pre verejné, obchodné a priemyselné budovy. Naše objektové dvere D65 OD a H3 OD v protipovodňovom vyhotovení, testované podľa smernice ift FE-07/3:2025-2, ponúkajú nepriepustnosť vody (24 l/24 h) na strane závesu až do výšky hladiny vody 900 mm.

➔ Ďalšie informácie nájdete od strany 26.







L&T Osnabrück
Architekt: Prof. Moths Architekten, Hamburg

Výrobky Hörmann
- Objektové dvere z ocele a ušľachtilej ocele
- Objektové dvere s rúrkovým rámom z ocele a hliníka

VĽAVO. Objektové dvere OD s obložením zo strany stavebníka





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

Výrobky Hörmann
- Objektové dvere z ocele a ušľachtilej ocele
- Objektové dvere s rúrkovým rámom z ocele a hliníka





Kancelárske budovy a výrobné haly

Objektové oceľové dvere sú ideálnym riešením pre všetky aplikácie s veľkými priechodmi a vysokým zaťažením. Na použitie v skladoch a dátových centrách a na ich prístup do dátových hál sú k dispozícii dvere s výškou až 3500 mm. Lepená konštrukcia dverí s tenkým falcom a hrúbka dverného krídla 65 mm zaručujú vysokú stabilitu a bezpečnosť. Naše objektové dvere D65 OD a H3 OD sú k dispozícii aj ako dvere odolné voči povodniam.

➔ Ďalšie informácie nájdete od strany 26.

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 50.

Pre viac svetla a vizuálny kontakt odporúčame priehľadové okná Hörmann ako jednotlivé alebo viacnásobné jednotky. Hlavné funkcie, ako je ochrana pred požiarom, zvukom alebo žiarením, možno kombinovať s ďalšími doplnkovými funkciami, ako je ochrana súkromia.











Univerzitné lekárske centrum 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
- Objektové dvere s rúrkovým rámom z ocele a hliníka


SPZ



Technika
Vybavenie
Príslušenstvo

26 Vnútorné dvere
30 Vonkajšie dvere
34 Sériové vybavenie
36 Voliteľné vybavenie
37 Farby
38 Vyhotovenia zárubní
44 Presklenia
46 Horné diely a vetracie mriežky
47 Inteligentné riešenia dverí pre inteligentné budovy
51 Zaisťovacie zariadenie
52 Horný zatvárač dverí
54 Kovania dverí
56 Referenčné rozmery
58 Druhy zárubní
60 Druhy upevnenia

Oceľové vnútorné dvere, protipožiarna ochrana

Funkcie, výkonové vlastnosti, rozsahy veľkostí

Typ dverí	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_2$30 odolné proti ohňu	■				
T60 vysoko ohňovzdorné					
T90 ohňovzdorné					
$EI_2$120 požiarna odolnosť 120 minút					
RS dymotesné		●	●	●	●
S_{200} dymotesné	●				
S_a tesne zatvárajúce	■				
Samočinne zatvárajúce C5	■				
Zvukotesné		●	●		
Odolné proti vlámaniu RC2		●	●		
Odolné proti vlámaniu RC3		●	●		
Odolné proti vlámaniu RC4		●			
ATEX		●	●	●	●
Označenie CE podľa ETA	■				
NOVINKA. Odolnosť voči povodniam		●			
Konštrukcia	zlepené	zlepené	zlepené	zvarené	zvarené
Krídlo dverí	55 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Hrúbka plechu	0,8 mm	0,8 / 1,0 / 1,5 mm	0,8 / 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		1,3 – 1,7 W/(m²·K)	1,3 – 1,7 W/(m²·K)	1,8 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·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 – 3400 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	H120-1 OD	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			39 – 42 dB	v skúšobnom procese
1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,6 – 1,8 W/(m²·K)	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)	1,8 W/(m²·K)		1,5 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·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	≥ 115 mm (max. BRM 1250 × 2500 mm) ≥ 175 mm (max. BRM 1500 × 2500 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 – 2750 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, viacúčelové

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 RC2	●*	●*		
Odolné proti vlámaniu RC3	●*	●*		
Odolné proti vlámaniu RC4	●*			
ATEX	●	●		
NOVINKA. Odolnosť voči povodniam	●			
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/(m²·K)	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,8 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·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 (objednávací rozmer)	500 – 1500 mm	1375 – 3000 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
Odporučený stavebný rozmer, výška (objednávací rozmer)	500 – 3500 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		300 – 1500 mm		500 – 1500 mm

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

* nie v spojení s presklením

Oceľové vnútorné dvere, vysoko zvukotesné do 59 dB

Funkcie, výkonové vlastnosti, rozsahy veľkostí

Typ dverí	HS75-1	H3 S-1	H16 S-1
Vyhotovenie	1-krídlové	1-krídlové	1-krídlové
T30 odolné proti ohňu		■	
T90 ohňovzdorné			■
RS dymotesné	●	●	●
Vysoko zvukotesné	■	■	■
Odolné proti vlámaniu RC2	●*	●	●*
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 – 59 dB
Prechod tepla	2,1 W/(m²·K)	2,1 W/(m²·K)	2,1 W/(m²·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

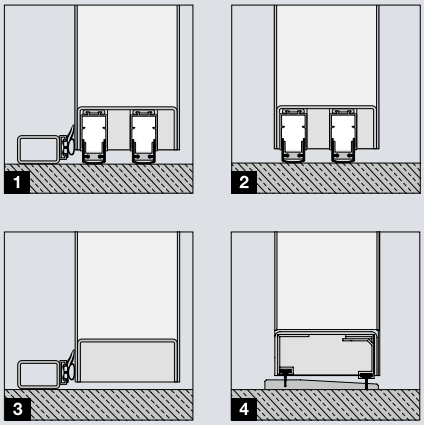
Podlahové ukončenie

1 s dorazovou lištou s tesnením a 2 vysúvateľnými podlahovými tesneniami (typ G1)

2 s 2 vysúvateľnými podlahovými tesneniami (typ G2)

3 s dorazovou lištou s tesnením (typ G 3)

4 s 2 hliníkovými ukončovacími profily, s tesnením a zaobleným prahom (typ G4)



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 požiarna odolnosť 120 minút**				
	**S_{200} dymotesné**	●	●	●	
	**S_a tesne zatvárajúce**	■	■	■	
	**Samočinne zatvárajúce C5**	■	■	■	
	**Zvukotesné**	●	●		
	**Odolné proti vlámaniu RC2**	●	●		
	**Odolné proti vlámaniu RC3**	●	●		
	**Odolné proti vlámaniu RC4**	●			
	**ATEX**	●	●		
	**Označenie CE**	■	■	■	
	**NOVINKA. Odolnosť voči povodniam**	●			
	Konštrukcia	zlepené	zlepené	zvarené	
	Krídlo dverí	65 mm	65 mm	65 mm	
	Hrúbka plechu	0,8 / 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 3 A			
	otváranie smerom von	nechránené 3A / chránené 7B	chránené 5B		
	Protihluková ochrana	32 – 43 dB	32 – 43 dB		
	Prechod tepla	1,3 – 1,7 W/(m²·K)	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·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 (objednávací rozmer)	500 – 1500 mm	1375 – 2500 mm	1375 – 2750 mm	
	Odporučený stavebný rozmer, výška (objednávací rozmer)	500 – 3400 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	

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

H6-1 OD	H6-2 OD	H16-1 OD	H16-2 OD	H120-1 OD	H120-2 OD
1-krídlové	2-krídlové	1-krídlové	2-krídlové	1-krídlové	2-krídlové
■	■				
		■	■		
				■	■
●	●	●	●	●	●
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
●	●	●	●	●	●
●*	●*	●*	●*	●*	●*
		●*			
		●			
●	●	●	●		
■	■	■	■	■	■
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			
		1B chránené / 4B chránené			
32 – 33 dB	36 – 39 dB	35 – 42 dB	35 – 42 dB	39 – 42 dB	v skúšobnom procese
1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)	1,5 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·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 – 2750 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, viacúčelové

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
	**S_{200} dymotesné**	●	●		
	**S_a tesne zatvárajúce**	■	■	■	■
	**Samočinne zatvárajúce C5**	■	■	■	■
	**Zvukotesné**	●	●		
	**Odolné proti vlámaniu RC2**	●	●		
	**Odolné proti vlámaniu RC3**	●	●		
	**Odolné proti vlámaniu RC4**	●			
	**ATEX**	●	●		
	**NOVINKA. Odolnosť voči povodniam**	●			
	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 3 A			
	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/(m²·K)	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,8 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·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 (objednávací rozmer)	500 – 1500 mm	1375 – 3000 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
	Odporučený stavebný rozmer, výška (objednávací rozmer)	500 – 3500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3500 mm	2501 – 3500 mm
	Šírka prechodového krídla		750 – 1500 mm		750 – 1500 mm
	Šírka pevného krídla		300 – 1500 mm		500 – 1500 mm

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

Oceľové vonkajšie dvere, vysoko zvukotesné do 59 dB

Funkcie, výkonové vlastnosti, rozsahy veľkostí

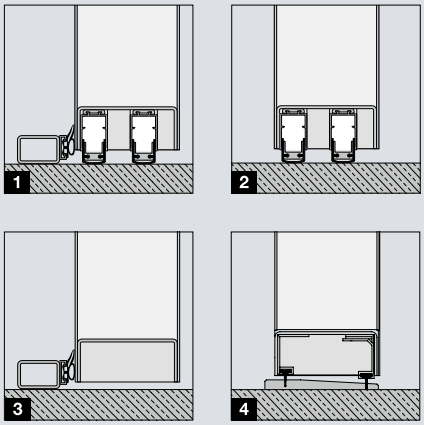
	Typ dverí	HS75-1
	Vyhotovenie	1-krídlové
	RS dymotesné	●
	Vysoko zvukotesné	■
	Odolné proti vlámaniu RC2	●*
	Konštrukcia	zvarené
	Krídlo dverí	75 mm
	Hrúbka plechu	1,0 mm
	Vyhotovenie falcu	Hrubý falc
	Dodatočné výkonové vlastnosti	
	Protihluková ochrana	56 dB
	Prechod tepla	2,1 W/(m²·K)
	Zaťaženie tlakom	
	Montáž do	
	Murivo	≥ 175 mm
	Betón	≥ 120 mm
	Pórobetónové tvárnice / platne	≥ 175 mm
	Montované steny	
	Rozsah veľkostí	
	Odporučený stavebný rozmer, šírka (objednávací rozmer)	625 – 1250 mm
	Odporučený stavebný rozmer, výška (objednávací rozmer)	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

Podlahové ukončenie

1. s dorazovou lištou s tesnením a 2 vysúvateľnými podlahovými tesneniami (typ G1)
2. s 2 vysúvateľnými podlahovými tesneniami (typ G2)
3. s dorazovou lištou s tesnením (typ G 3)
4. s 2 hliníkovými ukončovacími profily, s tesnením a zaobleným prahom (typ G4)



Sériové vybavenie

Vysokokvalitné detaily pri všetkých oceľových objektových dverách



Bezpečne zablokované 1

Oceľové objektové dvere Hörmann sú sériovo vybavené kvalitným zadlabacím 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

Súprava kľučiek s oválnym madlom FS, ktorú štandardne dostanete v čiernom materiáli PPN 2 s vašimi objektovými dverami, je pohodlná a pevná. Krátky štítok, kľučka s pevným otočným uložením a dózická vložka s jedným kľúčom dopĺňajú kvalitné sériové vybavenie. Dvere odolné proti vlámaniu sa dodávajú s bezpečnostným kovaním FS z hliníka 3, testovaným podľa normy EN 1906 / DIN 18257 triedy ES 1 (krátky štítok) alebo ES 2 / ES 3 (dlhý štítok), s krytom cylindrickej vložky a profilovým cylinderom s ochranou proti navŕtaniu.

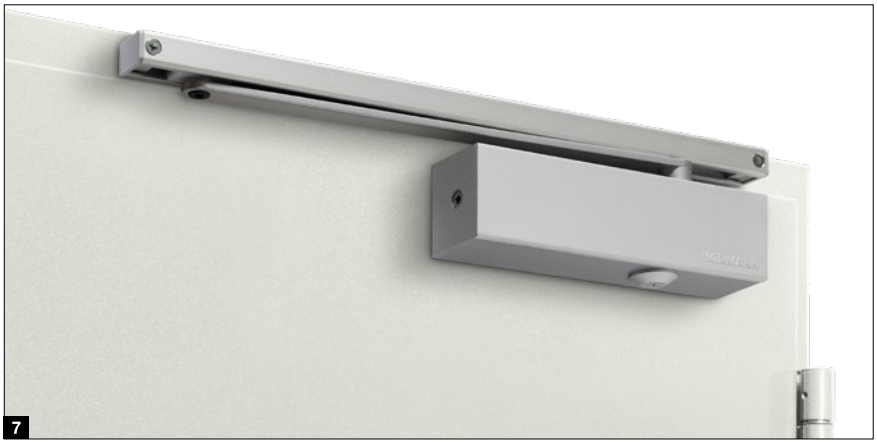






Závesy jednoduché na údržbu 4
Naše objektové dvere sú vybavené 2 robustnými súpravami závesov s guľôčkovými ložiskami. Väčšie pohodlie pre vás s objektovými dverami OD: valčeky závesov 5 na krídle dverí, ktoré sú nenáročné na údržbu, sa dajú jednoducho a pohodlne vymeniť.

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.


7

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 protipožiarne 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 obidvoch krídiel dverí.

➔ Ďalšie informácie nájdete od strany 52.


4


5

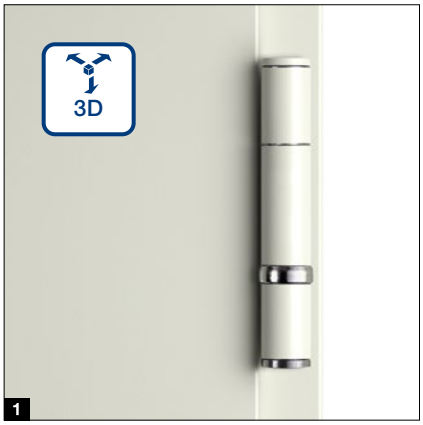

6

Voliteľné vybavenie

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.



1

Ukončenia dverí

V závislosti od požadovaných výkonových vlastností dverí (napr. dymová a protihluková ochrana, tepelná izolácia, odolnosť proti prívalovému dažďu) a charakteru podlahy sa môžu alebo musia použiť rôzne systémy utesnenia podlahy. Tesniace systémy schválené pre dvere a montážnu situáciu na mieste stavby zabezpečujú, že vzduchová medzera medzi dverami a podlahou je utesnená.

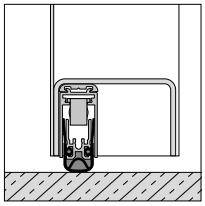


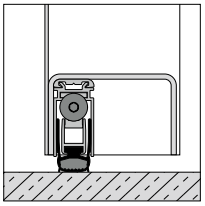
2

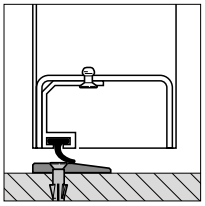
Vysúvateľné podlahové tesnenie s oneskoreným zatvorením 3 sa stará o ľahký pohyb dverí pri súčasne presnejšom tesnení. Vďaka optimálnemu vyrovnaniu vzduchu a tlaku je možné bezpečne zatvárať dvere v predsadených komorách a malých miestnostiach, ako aj dvere na schodoch alebo podestách.

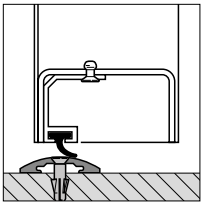

3

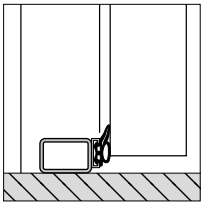
Spodné ukončenia dverí

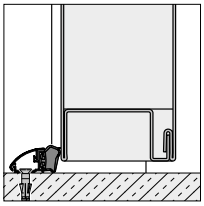

Vysúvateľné podlahové tesnenie, mechanické, typ A1


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

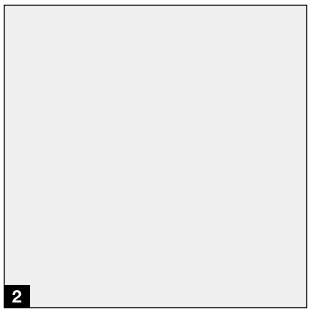
Farby

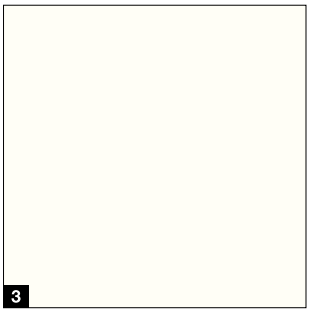
Pre dvere zladené s objektom

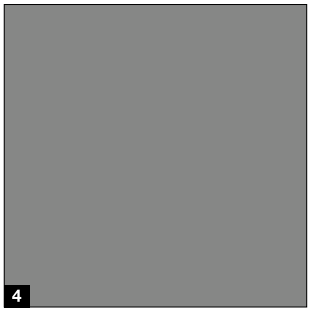
Základná povrchová úprava (štandard)

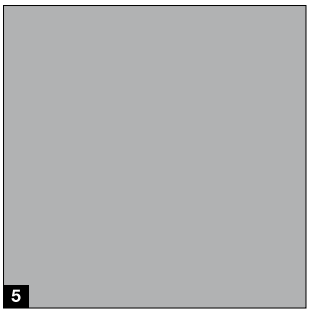


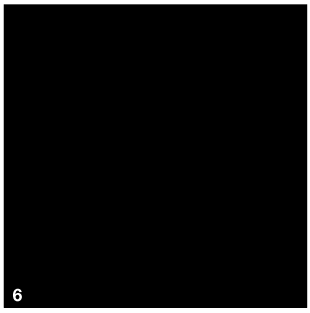
Vysokokvalitná prášková povrchová úprava v 8 prednostných farbách

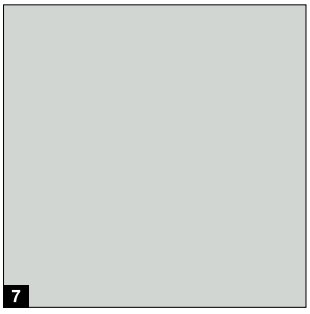




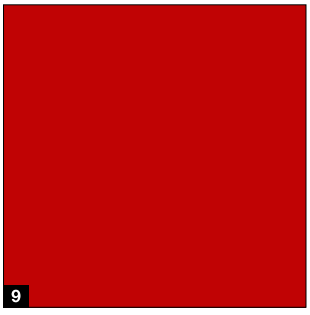












Základná povrchová úprava

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

Snímateľné kryty

Odnímateľné kryty pre blokové zárubne a obvodové zárubne sú dostupné v prednostných farbách. Snímateľné kryty sa dodávajú v priehľadnej farbe pre všetky ostatné farby.

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

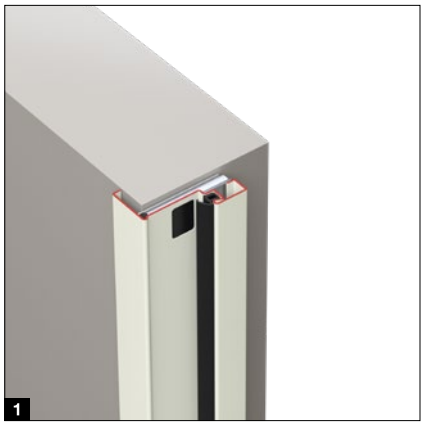
Pri diagonálnom upevnení sa zárubňa zoskrutkuje cez predpripravené otvory priamo so stenou. Montáž sa realizuje rýchlo a jednoducho len cez 3 – 4 upevňovacie body na každej strane (v závislosti od výšky dverí). Vyhotovenie zárubne sa štandardne dodáva pre zákazkovú výrobu.

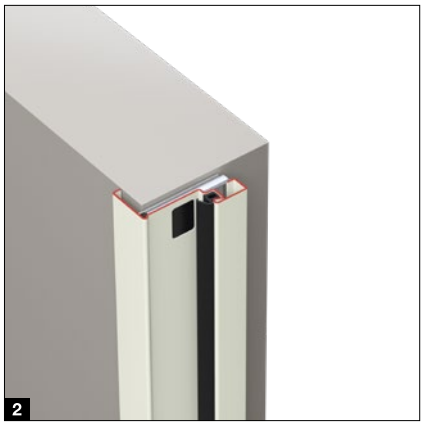
Univerzálna rohová zárubňa typ A 2 2

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.

Možnosť rozšírenia na zárubňu uzatvárajúci stenu 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: variabilná šírka čeľustí (–5 mm až +15 mm) znamená, že možno ľahko kompenzovať tolerancie stien až do 20 mm.







	Zárubňa	H30-1	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD	H16 OD	H120 OD	H16 G	HS75	H3 S	H16 S	D65 OD	D65	D65 VM
	Rohová zárubňa														
1	Typ A 1 Diagonálne upevnenie	●	●			●	●	●					●		
2	Typ 2 Diagonálne upevnenie	●	●			●	●	●					●		
	Rohová zárubňa s doplnkovou zárubňou														
3	Typ C 1 Diagonálne upevnenie	●	●			●	●	●		●	●		●		

● = štandard

* Len T30 / $EI_2$30

Univerzálna rohová zárubňa

S takmer neobmedzenými možnosťami montáže



1. Štandardná montáž pomocou diagonálneho upevnenia
2. Alternatívna montáž s voliteľnými hmoždinovými sponami
3. Možnosť rozšírenia na 2-dielnu obvodovú zárubňu prostredníctvom voliteľnej doplnkovej zárubne
4. Voliteľné adaptéry z ušľachtilej ocele na montáž s podlahovým odstupom

➔ Pozrite si film na YouTube alebo na www.hormann.sk/mediacentrum









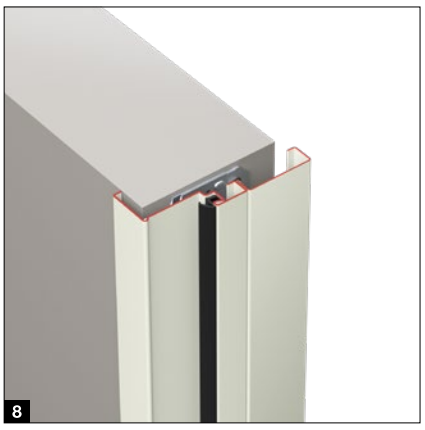
Vyhotovenia zárubní

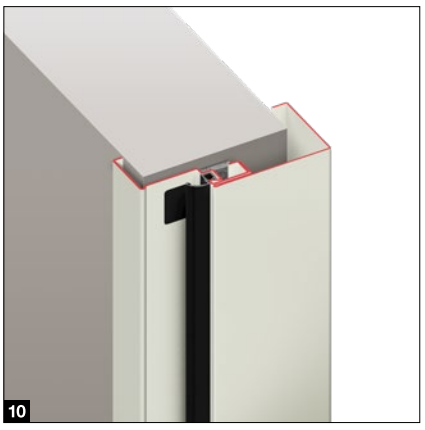
Individuálne druhy montáže

	Zárubňa	H30-1	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD	H16 OD	H120 OD	H16 G	HS75	H3 S	H16 S	D65 OD	D65	D65 VM
	Rohová zárubňa														
4	Typ 3 Montáž pomocou hmoždín	●		●	●			●	●*	●	●	●		●	●
	Zárubňa DryFix														
5	B Typ 1 Diagonálne upevnenie		●				●						●		
6	B typ 2 Diagonálne upevnenie		●										●		
	Rohová zárubňa s doplnkovou zárubňou														
7	C Typ 2 Diagonálne upevnenie	●	●			●	●	●					●		
8	C Typ 3 Montáž skrutkovaním	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●	●	●
9	C Typ 4 Montáž skrutkovaním	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●	●	●
10	C Typ 5 Diagonálne upevnenie	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●	●	●

● = možné * iba pre 1-kríd.











Bez malty
Montáž

T30 / $EI_2$30
odolné proti ohňu

T90 / $EI_2$90
ohňovzdorné

5 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 krytmi 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 znečistení a škôd na zárubni alebo murive.

5 A Postavenie zárubne do otvoru a vyrovnanie
5 B Priskrutkovanie zárubne
5 C Utesnenie pripojovacích drážok a zakrytie upevňovacích otvorov

6 Zárubňa DryFix s doplnkovou zárubňou Vario B36, typ B 2
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 z výroby vystlaná výplňou z minerálnej vlny. Ďalšia výhoda: vďaka doplnkovej zárubni sa dajú vyrovnať nerovnosti až do 20 mm.

→ Pozrite si film na YouTube alebo na www.hormann.sk/mediacentrum









Vyhotovenia zárubní

Individuálne druhy montáže

	Zárubňa	H30-1	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD	H16 OD	H120 OD	H16 G	HS75	H3 S	H16 S	D65 OD	D65	D65 VM
	Obvodová zárubňa														
11	D Typ 1 Montáž pomocou hmoždín cez ostenie zárubne	●	●	●		●	●	●					●	●	●
12	D Typ 1 Montáž pomocou hmoždín cez ostenie zárubne	●	●	●		●	●	●					●	●	●
13	D Typ 3 Skrytá montáž	●	●	●		●	●	●					●	●	●
	Bloková zárubňa														
14	E Typ 1 Montáž pomocou hmoždín cez ostenie zárubne		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	E Typ 2 Montáž pomocou hmoždín cez ostenie zárubne		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●

● = štandard











* $_{\text{Len}}$T30 / $_{\text{EI230}}$

Vyhotovenia zárubní

Šité na mieru vašim požiadavkám

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.


1


3


2


4

Systém zárubní Hörmann zaručuje stabilné 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:

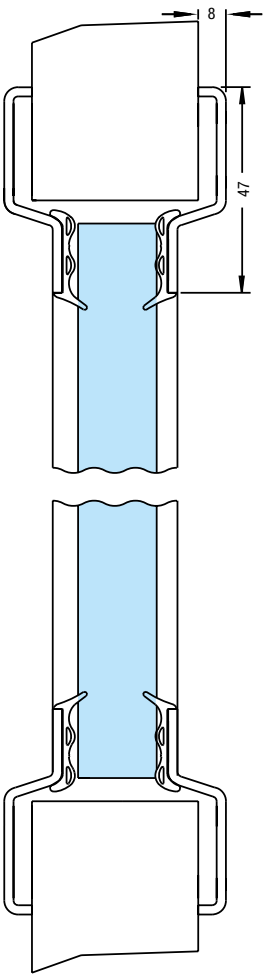
- Hrúbka plechu 2 mm
- Profilovaná tesniaca drážka
- Sériovo pozinkované s vysokokvalitnou práškovou povrchovou úpravou v sivobielej farbe (podľa RAL 9002)
- Voliteľne vo farbe RAL podľa výberu

Presklenia

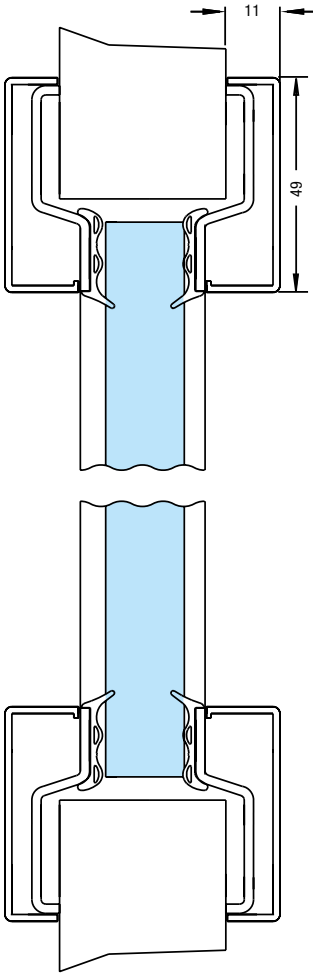
Pre viac svetla a lepšie vetranie

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



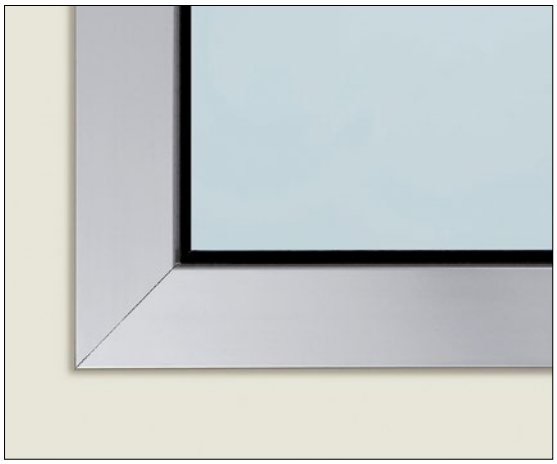
Hliníkový krycí profil



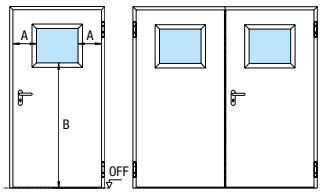
Oceľový profil v sivobielej farbe



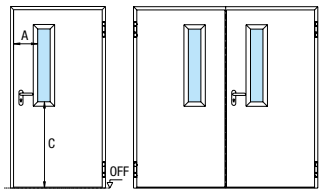
Profil z ušľachtilej ocele



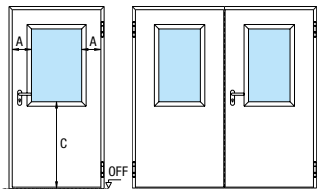
Hliníkový krycí profil



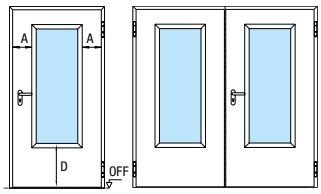
Presklenie – obrázok 0



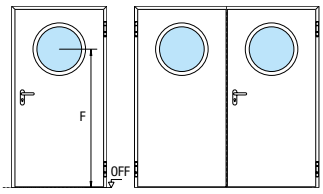
Presklenie – obrázok 1



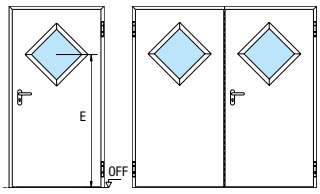
Presklenie – obrázok 2



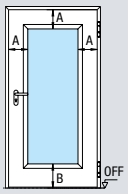
Presklenie – obrázok 3



Kruhové presklenie



Kosoštvorcové presklenie



Maximálne 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!

Vnútorné dvere	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD [1]	H16 OD	H16 G	H120 OD	HS75	H3 S	H16 S	D65 OD [2]	D65	D65 VM
Obrázok 0	○	○	○	○	–	○	–	–	–	–	●	●	–
Obrázok 1	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	●	●	–
Obrázok 2	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	●	●	–
Obrázok 3 3)	●		●	●	●	●	–	–	–	–	●	–	–
Kruhové presklenie	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	●	●	–
Kosoštvorcové presklenie	–	○	○	○	●	–	–	–	–	–	●	●	–
Maximálne presklenie / špeciálne presklenie	●	●	●	●	–	●	–	–	–	–	●	●	–

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	–	–	–	–	●
Maximálne presklenie / špeciálne presklenie	●	–	–	–	●

Triedy zvukovej izolácie		D65 OD	H3 OD	H16 OD
Obrázok 0				
Obrázok 1	Trieda	SK2	SK2	SK3
Obrázok 2	Trieda	SK2	SK2	SK3
Obrázok 3	Trieda	SK2	SK3	SK3
Kruhové presklenie				
Kosoštvorcové presklenie				
Maximálne presklenie		SK2	SK3	SK3

● = štandard ○ = voliteľne – = nedodáva sa

[1] s presklením, dodanie ako H6 klasicky
[2] vo vyhotovení RC, presklenie na požiadanie
[3] vyhotovenie RC sa nedodáva

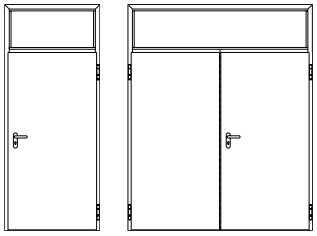
Trieda zvukovej izolácie SK2 (32 - 37 dB) pre bežné požiadavky, napr. vchodové dvere do bytu
Trieda zvukovej izolácie SK3 (37 - 42 dB) pre vyššie požiadavky, napr. dvere na schodiská alebo hlučné chodby

Horné diely a vetracie mriežky

Pre viac svetla a lepšie vetranie

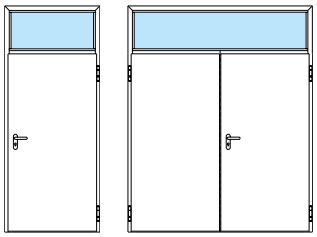
Pevné horné diely

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



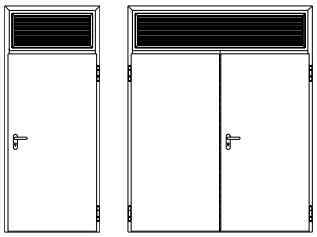
S oceľovým panelom

Výška	min.	250 mm
	max.	1000 mm



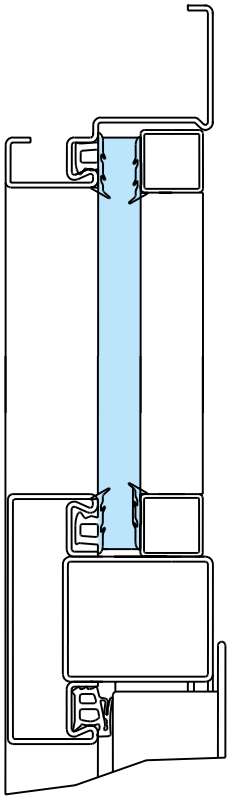
S presklením

Výška	min.	250 mm
	max.	1000 mm



S vetracou mriežkou

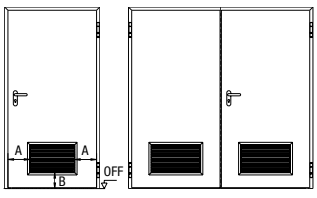
Výška	min.	250 mm
	max.	1000 mm

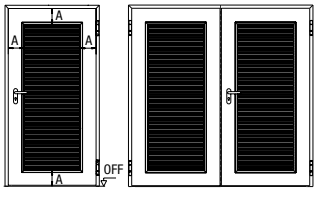


Horný diel

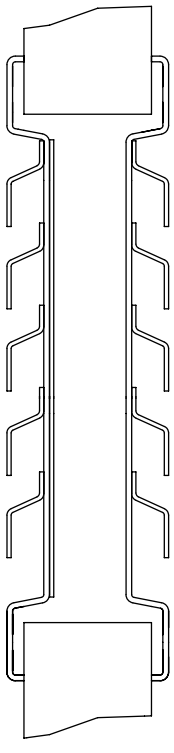
Vetracia mriežka

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





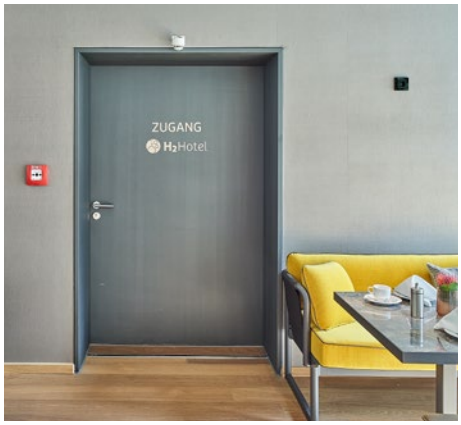
Výška mriežky:	365 mm
Šírka okraja A:	220 mm
Výška sokla B:	180 mm



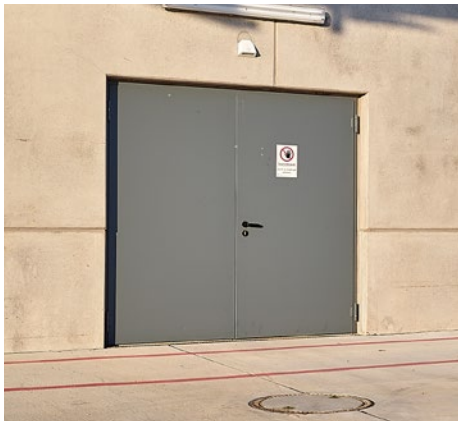
Vetracia mriežka

Inteligentné riešenia dverí pre inteligentné budovy

Monitorovanie prístupu / stavu, zabezpečenie únikových ciest, poplašné systémy a automatizácia









Inteligentné prepojenie

Kontroly prístupu a stavu
Kontrolný systém budovy monitoruje a riadi prístup do určitých oblastí alebo budov. Oprávneným osobám umožňuje prístup a otvorenie dverí. Autorizácia je často založená na preukazoch totožnosti, kódoch alebo biometrických údajoch a môže byť časovo obmedzená.

Ochrana únikových ciest
Dvere na únikových cestách a záchranných cestách sú zabezpečené tak, aby sa zabránilo prístupu do chránených priestorov alebo neoprávnenému opusteniu budovy. V prípade núdze, najmä v prípade paniky, je však zaručené, že dvere sa dajú kedykoľvek otvoriť.

Poplachové systémy
Alarm alebo poplachový systém narušenia (IAS) na dverách slúži na ochranu pred neoprávneným vstupom. Poplašný systém zisťuje stav dverí a v prípade pokusu o vlámanie spustí alarm. Potrebné komponenty dverí môžu byť integrované skryto alebo dodatočne namontované na dvere.

Automatizácia a kontrola stavu
Pohony dverí sa používajú na oveľa viac ako len na riadené otváranie a zatváranie dverí. Umožňujú tiež vyhľadávať stav dverí a sprístupňovať ho príslušným bodom, napr. riadiacemu systému budovy.

Dverné komponenty s rôznymi funkciami, ako je napríklad pohon dverí na automatizáciu a únikový zámok na zabezpečenie únikovej cesty, sa dajú tiež kombinovať. Napríklad automatické dvere s otváravým krídlom môžu byť vybavené bezpečnostným systémom únikovej cesty.

Riešenia elektrických dverí pre inteligentné budovy

Monitorovanie prístupu / stavu, zabezpečenie únikových ciest, poplašné systémy a automatizácia



Elektrický zámok s blokovacím kontaktom 1

Táto kombinácia umožňuje elektronické otváranie odomknutých dverí. Kontakt závory možno použiť na dotazovanie alebo spätnú väzbu, či sú dvere zamknuté alebo odomknuté. Alarm sa môže spustiť aj v prípade pokusu o vlámanie.

Elektronické zámky 2

V závislosti od verzie sú zámky určené na rôzne funkcie: napr. na signalizáciu, či je zámok zamknutý alebo odomknutý, na elektronické uvoľnenie pri manuálnom ovládaní pákovej rukoväte alebo na zamykanie a odblokovanie dverí pomocou elektromotora.

Hlásič otvorenia 3

Na signalizáciu, či je krídlo dverí otvorené alebo zatvorené. Môže sa inštalovať skryto medzi krídlom dverí a zárubňu alebo viditeľne na krídlo dverí pri dovybavení.

Blokovací prvok 4

Západka zabraňuje neúmyselnému otvoreniu dverí chránených alarmom.







Poplašný drôt 5
Jemné drôtiky vo vnútri dverí zistia, či je krídlo dverí násilne otvorené, napr. rozrezaním. Toto dodatočné vybavenie je k dispozícii aj s triedou VdS C.

Pohon s bezpečnostnými senzormi 6
sú k dispozícii ako ideálne harmonizovaný kompletný systém z jedného zdroja (pozri stranu 50).

Vrátnik 7
Prvok je namontovaný pod kľučkou na krídle dverí a tvorí brzdiaci prah pre ovládanie kľučky. Ak sa únikové dvere otvoria bez povolenia, spustí sa alarm, ktorý sa opäť deaktivuje kľúčom.

Zámok únikových dverí 8
Tento uzamykací systém zabezpečuje únikové a záchranné cesty, najmä vo verejných budovách, proti neoprávnenému otvoreniu a v prípade núdze umožňuje odomknutie dverí riadiacim systémom budovy, aby sa uvoľnili ako úniková cesta. Kontrolu prístupu je možné realizovať napr. pomocou kódovacieho spínača.

Prvky obsluhy 9
Ponúkame optimalizované riešenia pre individuálne požiadavky - káblové alebo s rádiovým systémom Hörmann BiSecur (viac informácií nájdete na strane 50).

Dverové komponenty potrebné pre rôzne oblasti použitia	Kontroly prístupu a stavu	Bezpečnostné zariadenia únikových ciest	Poplachové systémy	Automatizácia
1 Elektrické otvárače	●			●
1 Blokovací kontakt				●
2 Elektronické zámky	●			●
3 Hlásič otvorenia				●
4 Blokovací prvok			●	●
5 Poplašný drôt			●	●
6 Pohon s bezpečnostnými senzormi				●
7 Vrátnik		●		●
8 Zámok únikových dverí		●		●
9 Prvky obsluhy				
Spínače				●
Čítačky kariet	●			
Kódovacie spínače	●			


4


7


8

Pohony dverí pre inteligentné budovy

Cenovo výhodné kompletné riešenia pre každú oblasť použitia

HDO 200 / 300

Pohony krídlových dverí sú vybavené integrovaným centrom kontroly dymu vrátane detektora dymu namontovaného na preklade. Zabezpečenie pohybu dverí je spoľahlivo zabezpečené bezpečnostnými senzormi Flatscan alebo Flatscan 3D. Dvere možno otvárať alebo zatvárať pomocou tlačidiel, radarových snímačov pohybu a prvkov obsluhy s rádiovou technológiou Hörmann BiSecur, ako sú ručné vysielače, vnútorné spínače, radarové spínače alebo prostredníctvom aplikácie Hörmann homee.



	HDO 200	HDO 300
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

Prvky obsluhy



Spínače
Na otváranie dverí, verzia pod omietku (obrázok) a verzia na omietku



Veľkoplošné tlačidlá
Povrchová montáž v plochom vyhotovení, hrúbka 23 mm



Rádiový vnútorný spínač FIT 1
Bezdrôtový, generátor impulzov pre prevádzku na batérie na otváranie dverí, potrebný kompatibilný prijímač, napr. HET S24 BS



Rádiový prijímač HET S24 BS
Kompatibilný s rádiovými komponentmi Hörmann s 868 MHz BS



Bezpečnostný senzor Flatscan
Zabezpečenie pohybu dverí



Bezpečnostný senzor Flatscan 3D
Na zabezpečenie pohybu dverí a na bezdotykové otváranie dverí



Hlásič pohybu Eagle Artek
Na bezkontaktné a skoré otváranie automatických dverí



Prepínač programov
Na zmenu prevádzkového režimu, s displejom a výstupom chybových kódov

Centrála zaisťovacieho zariadenia

V kombinácii s prídržnými magnetmi



1

Centrála zaisťovacieho zariadenia FSA-Basis 1

Centrálna jednotka kombinuje napájanie, výstražné signály, vyhodnotenie požiarneho hlásiča, tlačidlo ručného uvoľnenia a resetovacie zariadenie v kompaktnom kryte. 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.



2

Optický hlásič požiaru H-RM-4070 2

Optický hlásič dymu funguje na známom princípe rozptýleného svetla a rozpoznáva tak dym z mnohých rôznych požiarov. Požiarny hlásič je na požiadanie k dispozícii aj v čiernej farbe.



3

Termospínač H-TM-4070 3

Detektor tepla meria teplotu vzduchu každé 2 sekundy a spustí sa, ak sa prekročí nastavená maximálna hodnota. Táto verzia sa používa v oblastiach s vysokou prašnosťou, ako sú pekárne. Táto verzia nie je schválená pre dymotesné dvere a únikové a záchranné cesty.


4

Prídržný magnet H-THM50 na montáž na stenu 4

Tieto dva konštrukčné prvky sú namontované na krídle dverí a na stene a udržujú dvere otvorené. V prípade požiaru sa spojenie uvoľní a dvere s pružinovým závesom alebo horným zatváračom dverí sa zatvoria.

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 sú pôsobivé nielen z hľadiska kvality a pohodlia, ale aj z hľadiska dizajnu, napr. H-TS 93 so zarovnaným pohľadom na klznú koľajnicu a telo západky.

* Spoločnosti Hörmann a dormakaba spolupracujú v rámci svojich aktivít v oblasti udržateľnosti. Od roku 2023 nakupuje spoločnosť Hörmann od spoločnosti dormakaba Nemecko horné zatvárače dverí H-TS 93, TS 83, TS 73 EMF, TS 93, TS 97 FL XEA, TS 98 XEA, TS 99 FL a ITS 96 (všetky s environmentálnym vyhlásením o produkte (EPD)) na základe neutrálnych emisií CO2. Zvyšné emisie v životnom cykle výrobku po opatreniach na zníženie emisií sú kompenzované investíciami spoločnosti dormakaba do projektov na ochranu klímy.

Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke.



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



Horný zatvárač dverí H-TS 93, voliteľná verzia na priamu montáž bez držiaka prekladu na strane zatvárania

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	●	●		●	●					
Lícujúco ukončená klzná koľajnica s telesom zatvárača	●	●		●	●					
Integrované tesnenie otvoru	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funkcia voľného chodu			○	○						
Tlmenie / obmedzovač otvorenia	○	○		○	○	○	○	○		
Mechanická zaisťovacia jednotka (nie je povolená pre protipožiarnu ochranu)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Komfortnejší prístup (bezbariérové podľa DIN 18040 / DIN SPEC 1104)		SK5	SK4	SK4	SK4	SK5	SK4	SK5		
Integrovaná regulácia poradia zatvárania pre 2-krídlové dvere							●	●		
Elektrické zaistenie			○	○	○	○	○	○		●
Integrovaná centrála ohlasovania dymu				○		○	○	○		
Výrobok s EPD*		●							●	●

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



Horný zatvárač dverí TS 4000



Horný zatvárač dverí TS 83 s nastavovacou jednotkou



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



Horný zatvárač dverí TS 5000



NOVINKA. Horný zatvárač dverí TS 97 FL XEA



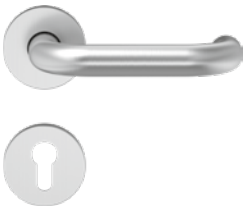
Integrovaný horný zatvárač dverí ITS 96

TS 93	GSR	**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
●	●	●	●	●	●					●	●	●	●
						●	○	●	○				
										○		○	
	●	● / ○	● / ○	●			●			○		○	
●	●	●	●	●					●	●	●	●	●
					●	○	●						
○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○	○
SK5	SK5	SK5	SK5	SK5	SK5	SK5	SK6	SK5	SK4	SK4	SK4	SK5	SK5
	●			●				●			●		●
○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○					○	○	○	○
●		●	●		●	●							

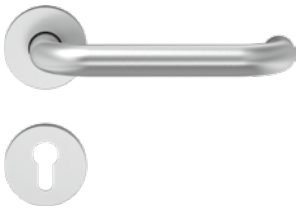
Kovanie dverí a špeciálne vybavenie

Podľa vašich individuálnych želaní

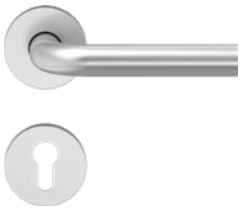
Súpravy kľučiek



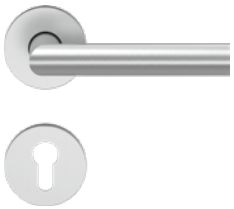
FS súprava kľučiek D-110
vhodné podľa EN 179
s objektovým klzným ložiskom alebo
objektovým guličkovým ložiskom



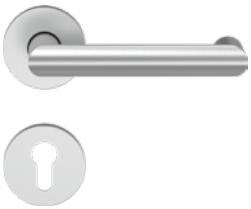
Súprava kľučiek D-190 / FSB 1070
(XXL tlačiareň)
vhodné podľa DIN 18040
s objektovým klzným ložiskom



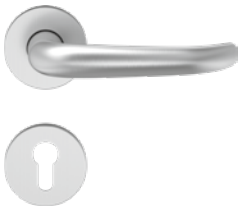
FS súprava kľučiek D-210
s objektovým klzným ložiskom



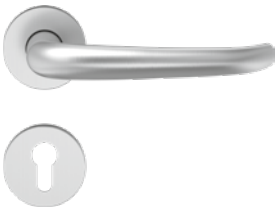
FS súprava kľučiek D-310 / FSB 1076
s objektovým klzným ložiskom alebo
objektovým guličkovým ložiskom



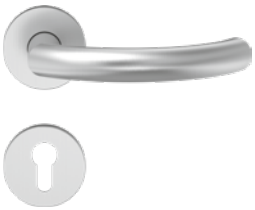
Súprava kľučiek D-330 / FSB 1016
vhodné podľa EN 179
s objektovým klzným ložiskom alebo
objektovým guličkovým ložiskom



Súprava kľučiek D-410 / FSB 1023
vhodné podľa EN 179
s objektovým klzným ložiskom alebo
objektovým guličkovým ložiskom



Súprava kľučiek D-490 / FSB 1053
(XXL kľučka)
vhodné podľa DIN 18040
s objektovým guľôčkovým ložiskom



FS súprava kľučiek D-510
vhodné podľa EN 179
s objektovým klzným ložiskom alebo
objektovým guličkovým ložiskom

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

Sady bezpečnostných kľučiek



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



Tlačná lišta Hörmann (dotyková lišta)

- Môže sa používať ako uzamykací systém podľa normy DIN EN 1125
- Povrchy: ušľachtilá oceľ, hliník F1 s povrchovou úpravou
- Testované podľa EN 1125, EN 1634
- **Štandardné dĺžky: 670, 870, 1120 mm**

Podlahová zarážka dverí z ušľachtilej ocele BS



Zarážka dverí BS 55



Zarážka dverí BS 45



Zarážka dverí BS 44

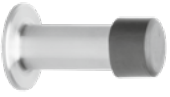


Zarážka dverí BS 65

Dverná zarážka z ušľachtilej ocele WS



Zarážka dverí WS 46



Zarážka dverí WS 76



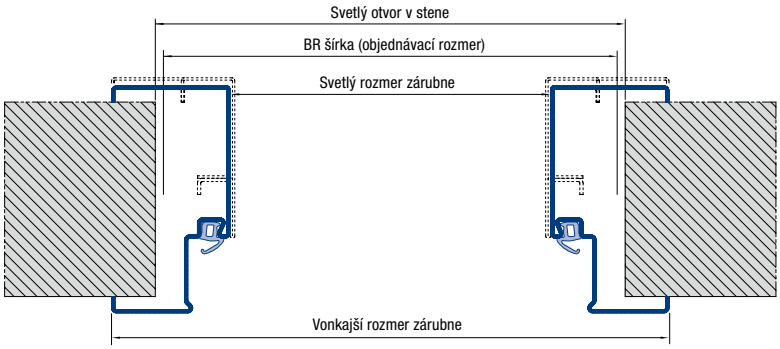
Zarážka dverí WS 96

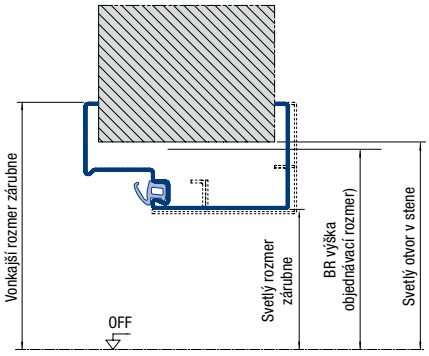


Zarážka dverí WS 82

Referenčné rozmery

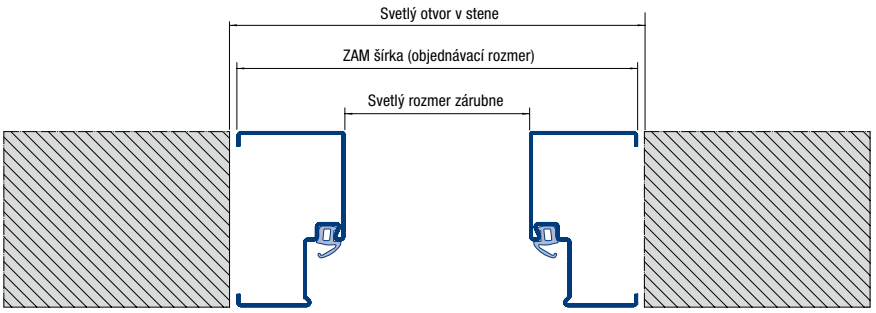
Rozmery zárubne, svetlé šírky prechodu, vzdialenosť od podlahy

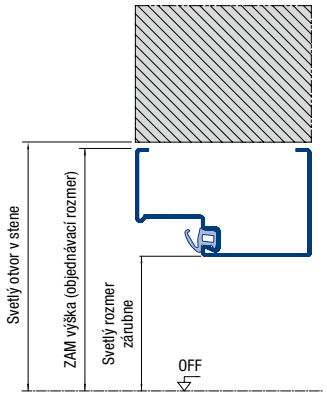




	3-stranná obvodová zárubňa (dvere)		4-stranná obvodová zárubňa (dvere)	
	BR šírka	BR výška	BR šírka	BR výška
Dvere s univerzálnou rohovou zárubňou / zárubňou DryFix / rohovou zárubňou s doplnkovou zárubňou / 1-dielnou obvodovou zárubňou				
Svetlý rozmer zárubne	–82	– 42	–82	–70
Vonkajší rozmer zárubne	+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





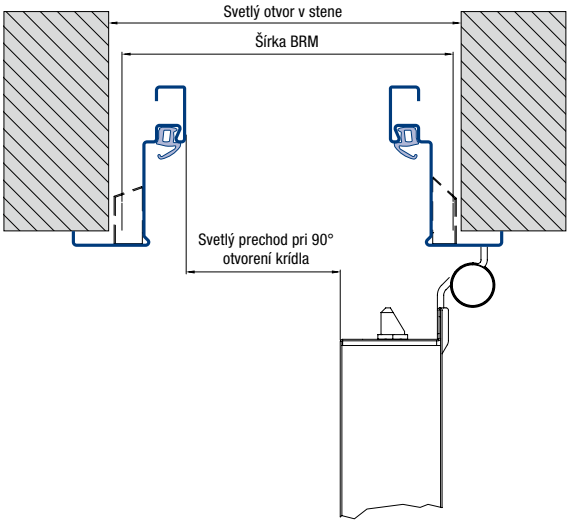
	3-stranná obvodová zárubňa (dvere)		4-stranná obvodová zárubňa (dvere)	
	ZAM šírka	ZAM výška	ZAM šírka	ZAM výška
Dvere / klapky s blokovou zárubňou (montáž do otvoru)				
Svetlý rozmer zárubne	– 146	– 73	– 146	– 146
Vonkajší rozmer zárubne	10 až 20	+ 20	10 až 20	+ 20

Rozmery v mm

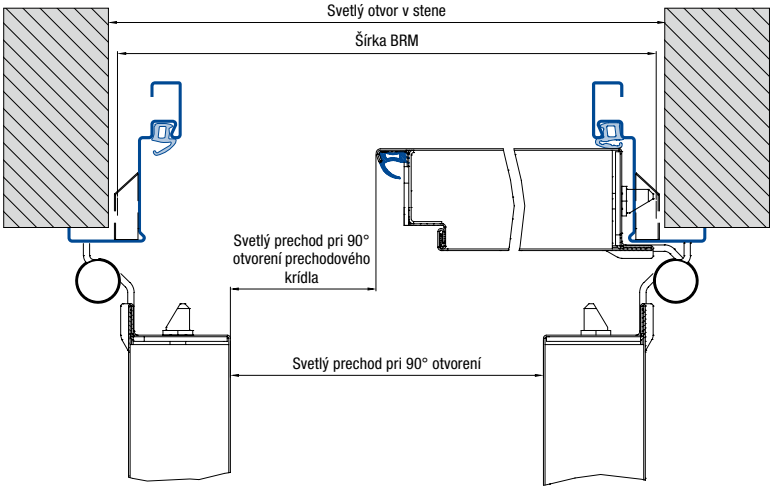
Svetlé šírky prechodu

Pri uhle otvárania 90° bez zohľadnenia kovaní dverí

1-krídlové dvere

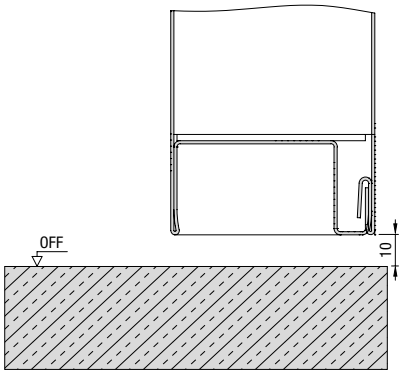


2-krídlové dvere

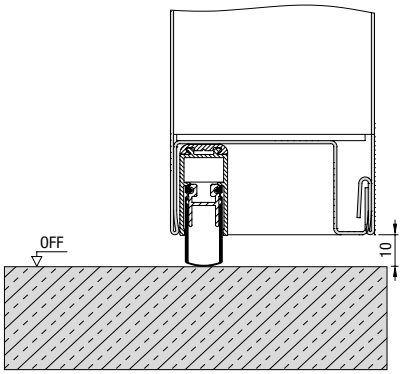


	1-krídlové dvere	2-krídlové dvere	2-krídlové dvere, prechodové krídlo
Hrúbka krídla dverí			
55 mm, tenký falc	BRB – 93		
65 mm, hrubý falc	BRB – 103	BRB – 124	BRB – 109
65 mm, tenký falc	BRB – 113	BRB – 144	BRB – 109
75 mm, hrubý falc	BRB – 105		

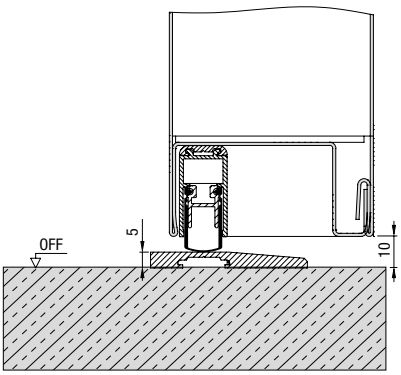
Vzdialenosť od podlahy



1 bez tesnenia



2 s vysúvateľným podlahovým tesnením



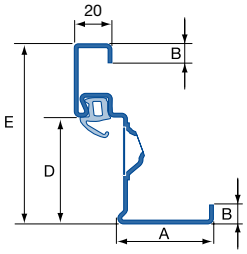
3 s tesnením a zaobleným prahom

		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 zaobleným prahom	–2 mm	–2 mm	–2 mm	

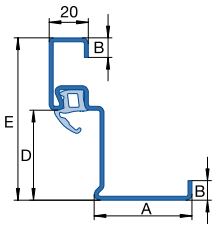
Rozmery v mm

Druhy zárubní

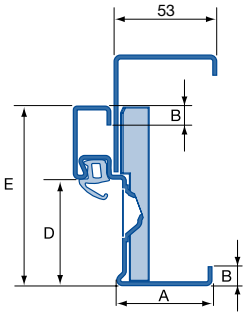
Štandardne bez podlahového odstupu



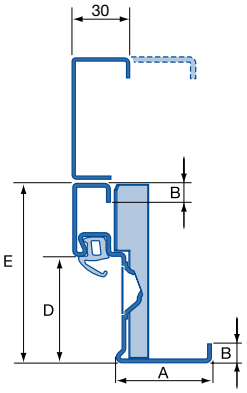
Rohová zárubňa
Diagonálne upevnenie
A typ 1 / A typ 2



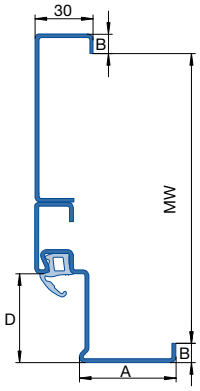
Rohová zárubňa
A Typ 3



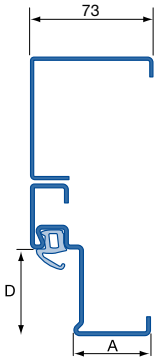
Rohová zárubňa s doplnkovou zárubňou Vario B53
Typ C 1



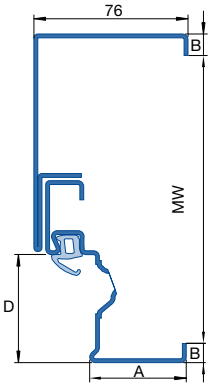
Rohová zárubňa s doplnkovou zárubňou
C Typ 2



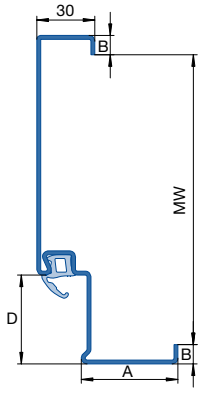
Rohová zárubňa s doplnkovou zárubňou
C Typ 3



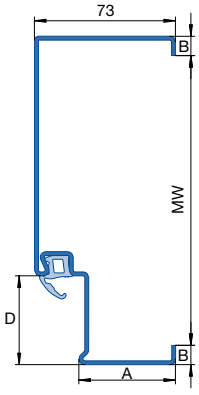
Rohová zárubňa s doplnkovou zárubňou
B73
C Typ 4



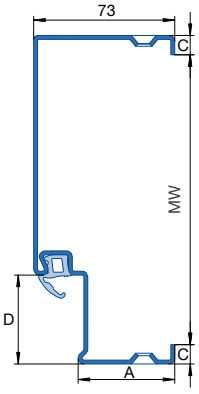
NOVINKA. Rohová zárubňa s doplnkovou zárubňou
C typ 5



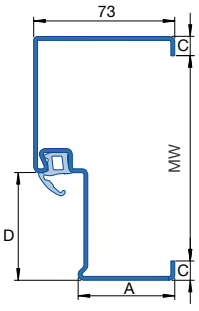
Obvodová zárubňa
Typ D 1



Obvodová zárubňa B73
D Typ 2



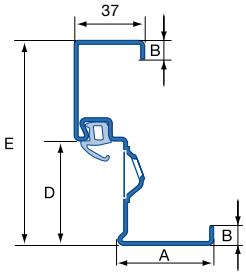
Obvodová zárubňa B73
pre montované steny
D Typ 2



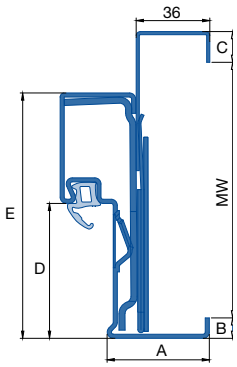
Bloková zárubňa
Typ E 1

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

Rozmery v mm

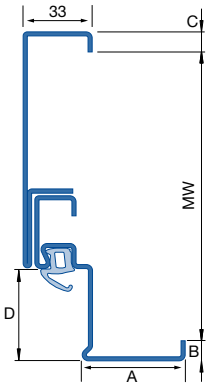


Zárubňa DryFix
Typ B 1

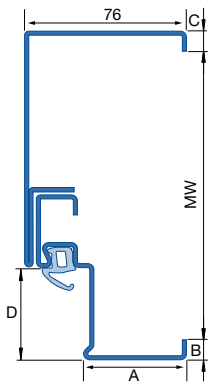


Rám DryFix s doplnkovou zárubňou
Vario B36 do RC2
B typ 2

	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
D Typ 3



Obvodová zárubňa, 2-vrstvová
D Typ 3

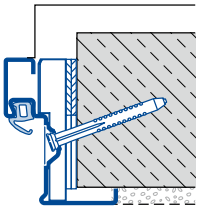
	Hrúbka krídla dverí	65 mm	
	Vyhotovenie falcu	**Tenký falc**	**Hrubý falc**
A	**Lem zárubne**	50	50
B	**Hrana omietky**	10	10
C	**Hrana omietky**	15	15
D	**Hĺbka falcu**	66	56

Rozmery v mm

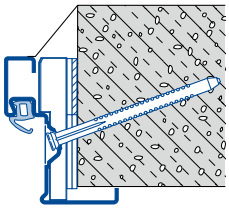
Druhy upevnenia

Podľa konštrukcií stien

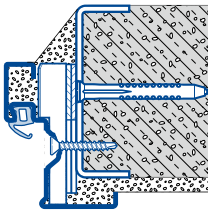
Rohová zárubňa diagonálne upevnenie



Diagonálne upevnenie
Murivo
A typ 1 / A typ 2

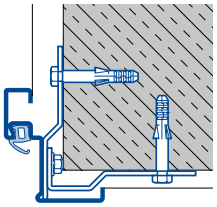


Diagonálne upevnenie
Pórobetón
A typ 1 / A typ 2

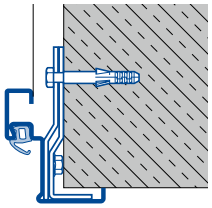


Montáž skrutkovaním
Pórobetón pre H16-2 OD
A typ 1 / A typ 2

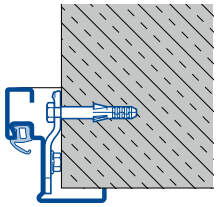
Rohová zárubňa upevnenie sponami



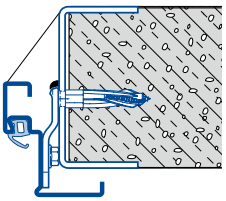
Montáž cez roh muriva
Murivo
Typ A 2 / Typ A 3



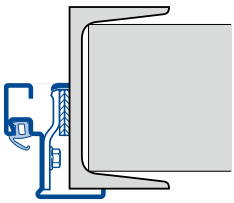
Montáž do ostenia
Murivo
Typ A 2 / Typ A 3



Skrytá montáž
Pohľadové murivo /
pohľadový betón
Typ A 2 / Typ A 3

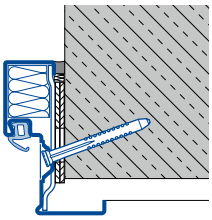


Montáž navarením
Pórobetón
Typ A 2 / Typ A 3

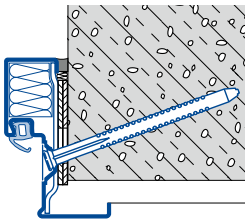


Montáž navarením
Obložená oceľová podpera
Typ A 2 / Typ A 3

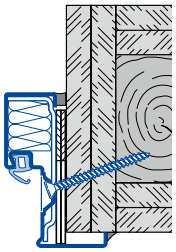
Zárubňa DryFix



Diagonálne upevnenie
Murivo / betón /
pórobetón
Typ B 1



Diagonálne upevnenie
Pórobetón
Typ B 1



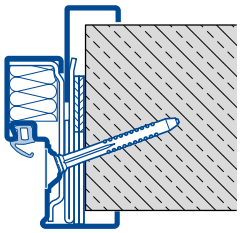
Diagonálne upevnenie
Montovaná stena F90B
Typ B 1

Montáž bez malty

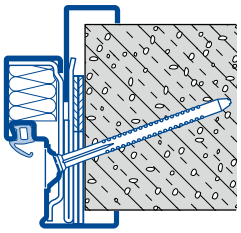
Rám DryFix pre T30 / EI$_2$30 / T90 / EI$_2$90 jez výroby vyplnený minerálnou vlnou na montáž bez použitia malty a dodáva sa pripravený na montáž vrátane upevňovacieho materiálu.

Iné vyhotovenia zárubní, ako napríklad 2-plášťová obvodová zárubňa, možno inštalovať aj bez malty.

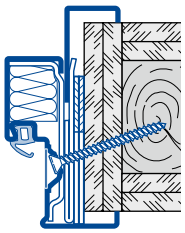
Zárubňa DryFix s doplnkovou zárubňou Vario B36



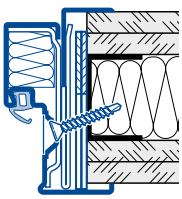
Diagonálne upevnenie
Murivo / betón
B typ 2



Diagonálne upevnenie
Pórobetón
B typ 2

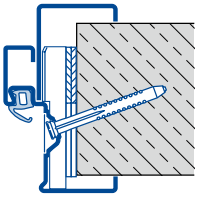


Diagonálne upevnenie
Montovaná stena F90B
B typ 2

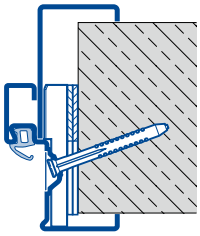


Diagonálne upevnenie
Montovaná stena
F90A
B typ 2

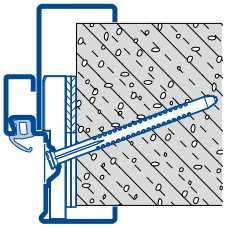
Rohová zárubňa s doplnkovou zárubňou Vario B53



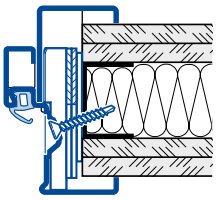
Diagonálne upevnenie
Murivo / pohľadový betón
Typ C 1



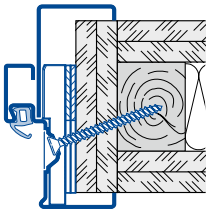
Diagonálne upevnenie
Murivo / pohľadový betón
Typ C 1



Diagonálne upevnenie
Pórobetón
Typ C 1

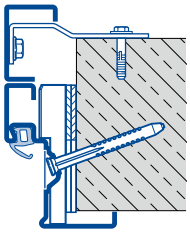


Diagonálne upevnenie
Montovaná stena F90A
Typ C 1

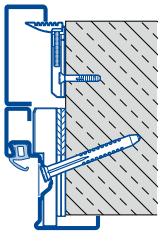


Diagonálne upevnenie
Montovaná stena F90B
Typ C 1

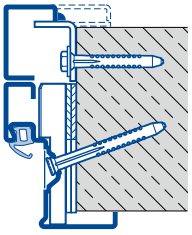
Rohová zárubňa s doplnkovou zárubňou



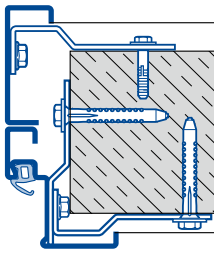
Diagonálne upevnenie
Murivo
C Typ 2



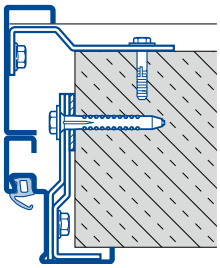
Diagonálne upevnenie
Pohľadové murivo /
pohľadový betón
C Typ 2



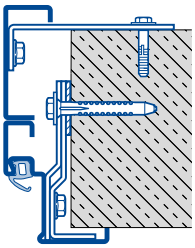
Diagonálne upevnenie
Pohľadové murivo /
pohľadový betón
C Typ 2



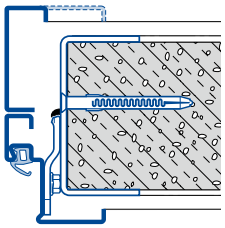
Montáž cez roh muriva
Murivo
C Typ 3



Montáž do ostenia
Murivo
C Typ 3

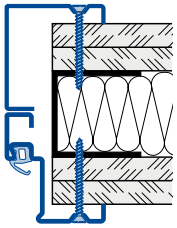


Montáž do ostenia
Murivo
C Typ 3



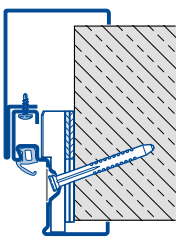
NOVINKA. Montáž navarením
Pórobetón
C Typ 3

Rohová zárubňa s doplnkovou zárubňou B73



Montáž skrutkovaním
Montovaná stena F90A
C Typ 4

Rohová zárubňa s doplnkovou zárubňou 2-skrinka

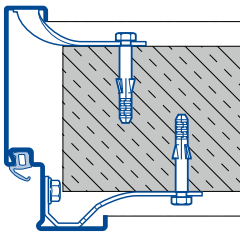


NOVINKA.
Diagonálne upevnenie
Murivo
C typ 5

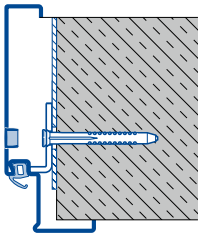
Druhy upevnenia

Podľa konštrukcií stien

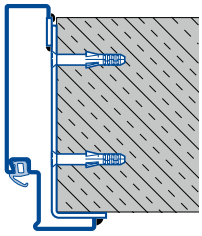
Obvodová zárubňa Úroveň lemu zárubne 30 mm



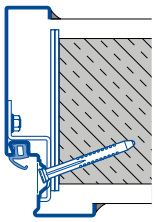
Montáž pomocou hmoždín
Murivo, na omietku
Typ D 1



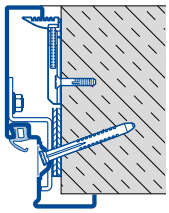
Skrytá montáž
Pohľadový betón / pohľadové murivo
Typ D 1



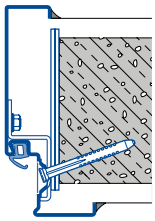
Montáž navarením
Pohľadový betón / pohľadové murivo
Typ D 1



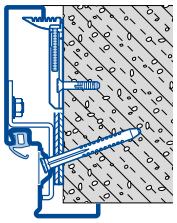
Diagonálne upevnenie
Pohľadový betón / pohľadové murivo
do MW 175
Typ D 1



Diagonálne upevnenie
Pohľadový betón / pohľadové murivo
do MW 450
Typ D 1

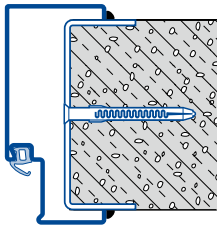


Diagonálne upevnenie
Pórobetón do MW 175
Typ D 1

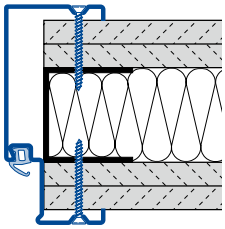


Diagonálne upevnenie
Pórobetón do MW 450
Typ D 1

Obvodová zárubňa Úroveň lemu zárubne 73 mm

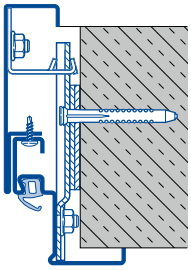


Montáž navarením
Pórobetón
D Typ 2

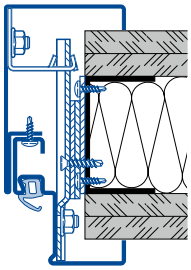


Montáž skrutkovaním
Montovaná stena F90A
D Typ 2

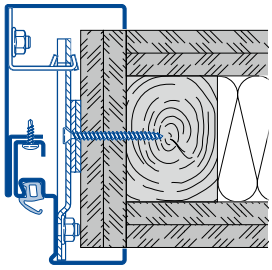
Obvodová zárubňa, 2-vrstvová



Skrytá montáž
Pohľadový betón / pohľadové murivo
D Typ 3



Skrytá montáž
Montovaná stena F90A
D Typ 3



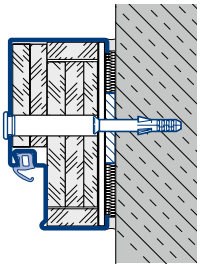
Skrytá montáž
Montovaná stena F90B
D Typ 3



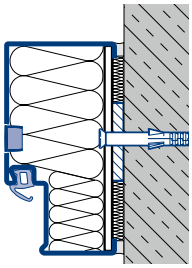
Montáž bez malty

Dvojplášťová obvodová zárubňa a iné vyhotovenia zárubní sa dajú ľahko, rýchlo a čisto nainštalovať bez použitia malty.

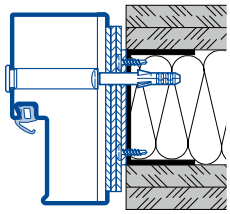
Bloková zárubňa typ 1 Montáž v otvore



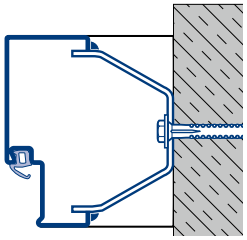
Montáž pomocou hmoždín
Murivo, na omietku
Typ E 1



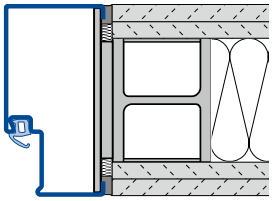
Montáž pomocou hmoždín
Murivo, na omietku
Typ E 1



Montáž skrutkovaním
Montovaná stena F90A
Typ E 1

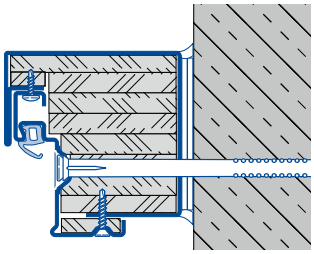


Montáž navarením
Murivo
Typ E 1

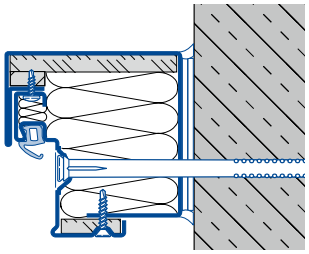


Montáž navarením
Oceľová konštrukcia
Typ E 1

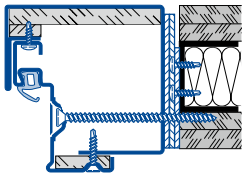
Bloková zárubňa, 2-vrstvová



Montáž pomocou hmoždín
Murivo
E typ 2



Montáž pomocou hmoždín
Murivo
E typ 2



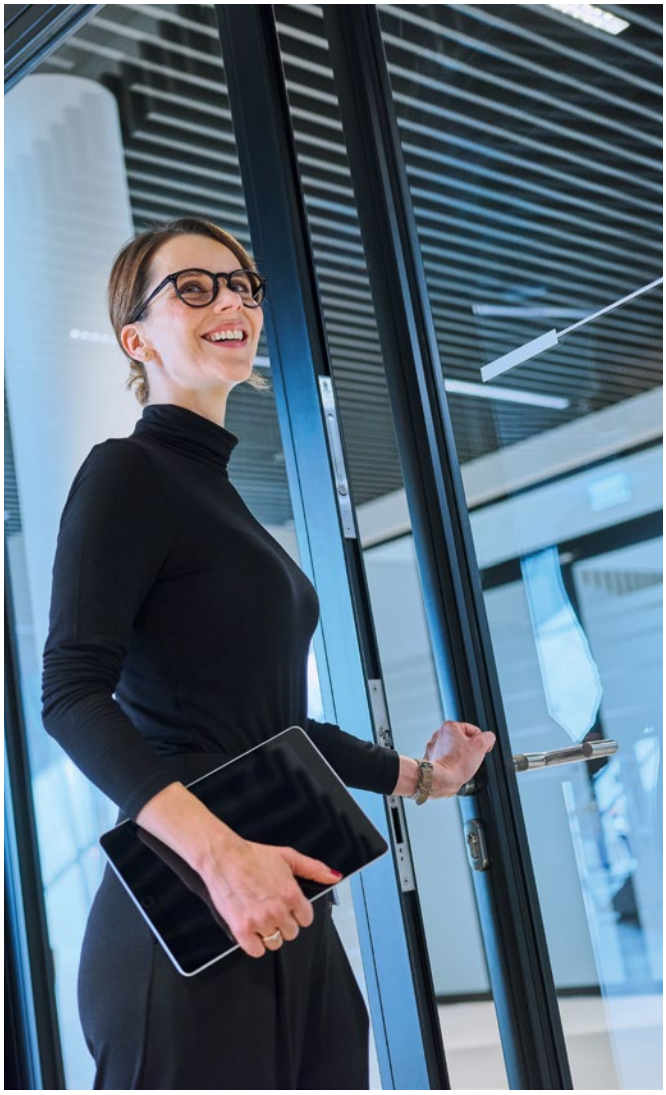
Montáž skrutkovaním
Montovaná stena F90A
E typ 2

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 RC2.
- Bezpečnostné dvere s blokovou zárubňou v triedach odolnosti RC3 a RC4 musia byť na mieste stavby vyplnené maltou.

Hörmann. Istota na celý život.

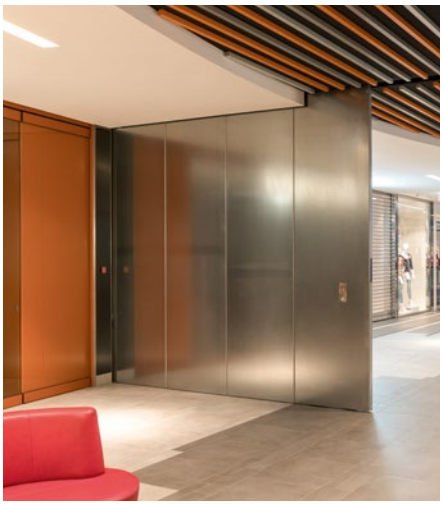
Vďaka najvyššej kvalite zabezpečujú výrobky Hörmann funkčnosť obytných, objektových a priemyselných stavieb – udržateľne, spoľahlivo a hospodárne. Sú rozhodujúcou súčasťou vašej budovy – a vydržia večnosť.



PRIEMYSELNÉ 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.

Stav 10.2025 / Tlač 06.2026 / HF 85375 SK / SAP 367693 / PDF / Vytlačené na 100% recyklovanom papieri

HÖRMANN