



Objektové dvere z ocele OD

Vonkajšie dvere pre všetky požiadavky požiarnej ochrany a s výkonovými vlastnosťami podľa EN 14351-1







4	Značková kvalita Hörmann
6	Program objektových dverí Hörmann
8	Trvalo udržateľná výroba
9	Program pre architektov
10	Dobré dôvody pre Hörmann
14	Vhodné riešenia pre vaše požiadavky
16	Kvalita do najmenšieho detailu
18	Farby a dekory
19	Systémy zárubní individuálne prispôsobené vašim požiadavkám
20	Univerzálna rohová zárubňa
24	Zárubňa DryFix
26	2-dielna obvodová zárubňa
28	Systémy zárubní
30	Vonkajšie dvere
38	Vnútorne dvere
50	Presklenia, horné diely a vetracie mriežky
52	Špeciálne vybavenie
54	Pohon dverí HDO 200 / 300
56	Horný zatvárač dverí
58	Súpravy kľučiek
59	Ochranné kovania
60	Panikové uzávery / zarážky dverí
61	Centrála zaistovacieho zariadenia
62	Referenčné rozmery
63	Svetlé šírky prechodu
64	Technické detaily
66	Program výrobkov Hörmann

Vyobrazené farby a povrchy nie sú z dôvodov technických možností tlače farebne záväzné.

Chránené autorským právom. Dotlač, aj v skrátenej podobe, iba s našim povolením. Zmeny vyhradené.

Značková kvalita Hörmann

Pre maximálnu bezpečnosť a spoľahlivosť



Úrad pre rozvoj mesta a životné prostredie mesta Hamburg s výrobkami Hörmann



Vlastný vývoj produktov

Rastúce a meniace sa požiadavky na funkčnosť a bezpečnosť vyžadujú práve pri pohyblivých konštrukčných prvkoch, ako sú brány a dvere, neustále inovácie a zdokonaľovanie v oblasti konštrukcie a vybavenia. V tejto oblasti neustále potvrdzujú naše kvalifikované vývojárske tímy svoju odbornú kompetenciu.



Výroba na najvyššej úrovni

Spoločnosť Hörmann sa spolieha na najmodernejšiu výrobnú techniku vo vysoko špecializovaných výrobných závodoch. Počítačom riadené spracovanie garantuje rozmerovo presné prvky s dokonalým umiestnením všetkých kovaní a funkčných prvkov.



Spôľahlivé riešenia s medzinárodným povolením

V spoločnosti Hörmann dostanete od jedného dodávateľa všetky dvere, ktoré potrebujete. S rovnakým vzhľadom a presne tými funkciami, ktoré váš objekt potrebuje: protipožiarna ochrana, ochrana proti dymu, zvuková izolácia a ochrana proti vlámaniu.

Protipožiarna riešenia Hörmann získali medzinárodné schválenie. Viaceré konštrukcie zodpovedajú norme „British Standard“ a sú vďaka tomu schválené v mnohých krajinách Britského spoločenstva národov. Povolenia sú k dispozícii aj pre Čínu, kde spoločnosť Hörmann vyrába protipožiarna dvere pre miestny trh.

V príslušných krajinách máme svoje obchodné zastúpenie, ktoré vám pomôže pri plánovaní a realizácii.



Protipožiarné centrum s požiarom domom

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 akreditovaných skúšobniach s cieľom úradného schválenia výrobkov.



Kompetentná starostlivosť o objekty

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

Odbornú montáž zabezpečujú skúsení montéri spoločnosti Hörmann a kvalifikovaný personál partnerských organizácií Hörmann vyškolený na seminároch.

Program objektových dverí Hörmann

Na každú požiadavku vhodné riešenie





Oceľové dvere

Od robustných oceľových vnútorných dverí a bezpečných dverí do bytu až po termicky oddelené vonkajšie dvere ponúka firma Hörmann rozsiahly program s rozmanitými variantmi farieb a vybavenia.



Objektové dvere z ocele a ušľachtilej ocele

Objektové dvere z ocele a ušľachtilej ocele poskytujú architektom a stavebníkom presvedčivé výhody: dvere s požiadavkou na rozličné funkcie, ktoré sa majú zabudovať do rovnakej úrovne budovy, sa k sebe perfektne hodia vďaka identickému vzhľadu dverí. Bezfalcové objektové dvere z ocele a ušľachtilej ocele STS presviedčajú svojim elegantným jednoliatym vzhľadom, ako aj neobmedzenými možnosťami farieb a mnohými variantmi zárubní.



Plne presklené prvky rúrkového rámu a automatické posuvné dvere

Protipožiarne a dymotesné dvere a presklenia Hörmann z ocele a hliníka presviedčajú v systémoch T30, T60, T90 certifikovanou bezpečnosťou, perfektnou funkčnosťou a stopercentne rovnakým vzhľadom dverí. S automatickými posuvnými dverami Hörmann spojíte transparentnosť prvkov rúrkového rámu s požiadavkami na protipožiarne ochranu alebo na bezbariérovú výstavbu. S týmto programom ponúka Hörmann všeobecne zhodný protipožiarne koncept pre náročné architektonické riešenia pre stavbu objektov.



Priehľadové okná

Priehľadové presklenia Hörmann sa používajú ako okná alebo výškové prvky pre viac svetla a lepší vizuálny kontakt. Priehľadové presklenia sa dodávajú pre požiadavky ako tepelná izolácia, ochrana proti hluku a žiareniu, ako aj vo variantoch zabraňujúcich šíreniu ohňa F30 a odolných voči ohňu F90. Rozdelenia prostredníctvom priečlív, vybratí a zošikmení umožňujú taktiež individuálne riešenia.

Trvalo udržateľná výroba

Pre výstavbu orientovanú na budúcnosť



Dôsledne zdokumentované a potvrdené prostredníctvom inštitútu ift v Rosenheime

Firma Hörmann si nechala potvrdiť ekologickú udržateľnosť všetkých objektových dverí z ocele OD environmentálnym vyhlásením o produkte (EPD)* podľa ISO 14025 a Inštitútom pre okennú techniku (ift) v Rosenheime.

Základom pre skúšku sú Product Category Rules (PCR) „Dvere a brány“ spoločnosti ift Rosenheim GmbH, vydanie PCR-TT-0.1.

Ekologická výroba bola pre všetky dvere potvrdená metódou ekobilancie podľa normy DIN EN 14040 / 14044.

Trvalo udržateľná výroba funkčných dverí od firmy Hörmann

- **Ekologická výroba**
Napríklad prášková povrchová úprava z výroby bez obsahu rozpúšťadiel, ktorú je možné finálne upraviť pomocou množstva lakov s nízkym obsahom VOC alebo základnými nátermi.
- **Regionálne suroviny**
Väčšina použitých surovín sa nakupuje z Nemecka alebo strednej Európy.
- **Výrobky s dlhou životnosťou, nenáročné na údržbu**
Otestované v skúške funkčnosti s viac ako 200000 cyklami.

Trvalo udržateľná výstavba s kompetenciami od firmy Hörmann

Firma Hörmann dokázala nazbierať veľa skúseností vďaka mnohým objektom pre trvalo udržateľnú výstavbu. S týmto know-how podporujeme aj váš zámer.

Program pre architektov

Viac ako 9000 výkresov pre vyše 850 výrobkov



Program pre architektov

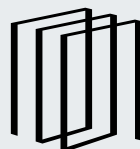
Prostredníctvom moderného, používateľsky príjemného rozhrania môžete s výrobkami Hörmann plánovať ešte jednoduchšie. Jasná štruktúra obsluhy prostredníctvom vyskakovacích menu a symbolov, ako aj funkcia vyhľadávania vám poskytnú rýchly prístup k popisom výzvy na predloženie ponuky a k výkresom (formáty DWG a PDF) viac ako 850 výrobkov Hörmann. **Okrem toho vám pre množstvo produktov poskytujeme údaje BIM pre proces Building Information Modeling na účely efektívneho plánovania, navrhovania, konštrukcie a správy budov.** Fotografie a fotorealistické zobrazenia dopĺňajú informácie o mnohých výrobkoch.



Program pre architektov máte k dispozícii ako internetovú verziu na stránke www.architektenprogramm.hoermann.de alebo si ho môžete bezplatne stiahnuť na www.hoermann.de/architekten.

Prehľad výhod

- Texty so špecifikáciami a výkresy (formáty DWG a PDF) pre viac ako 850 výrobkov Hörmann
- Moderné, používateľsky príjemné rozhranie
- Jasná štruktúra obsluhy s funkciou vyhľadávania
- Online a offline verzia



PRODUCTS
FOR BIM

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

Dobré dôvody pre Hörmann

Rovnaký systémový vzhľad pri všetkých funkciách



1

Celoplošne zlepené krídlo dverí

Celoplošne zlepená, kompozitná konštrukcia **1** v krídle dverí a vo falci sa stará o **mimoriadne vysokú stabilitu a pevnosť krídla**. Dvere sa vďaka tomu zatvárajú vždy spoľahlivo a presne s plným zvukom.

2

Kvalitný vzhľad

Oceľové objektové dvere Hörmann OD presvedčajú trvalo rovným povrchom. Vaša výhoda: **nerovnosti v krídle dverí sú takmer vylúčené**. Pri 2-krídlových dverách tvorí prechod obidvoch krídel v jednej rovine harmonický celkový vzhľad.



3

Univerzálna rohová zárubňa

Univerzálna rohová zárubňa (rohová zárubňa typ 2) sa **ideálne hodí na rôzne stenové systémy**: murivo, plynobetón, betón, hrazdenú stavbu (s doplnkovou zárubňou). Sériovo sa zárubňa s diagonálnym upevnením zoskrutkuje cez prefabrikované otvory v zárubni priamo so stenou. Alternatívne je možné zárubňu montovať cez voliteľné hmoždinové spony. **Flexibilitu montáže** v hrazdenej stavbe (aj dodatočne) vám ponúka doplnková zárubňa Vario B53, ako aj voliteľne inštalovateľný adaptér pre montáž s podlahovým odstupom.



4

Dnes vyvinuté pre budúcnosť

Objektové dvere z ocele OD sa konštruujú podľa európskych požiadaviek protipožiarnej ochrany **produktovej normy EN 16034 a testujú sa podľa normy DIN 4102 a EN 1634**. Pre vás to znamená: po harmonizácii produktovej normy EN 16034 nahradia túto normu povolenia špecifické pre krajinu. **Pre plánovanie vašich protipožiarnych uzáverov platí už iba táto európska norma** a príp. požiadavky špecifické pre danú krajinu. Vonkajšie dvere sa už dodávajú podľa produktovej normy EN 14351-1 s označením CE.

Dobré dôvody pre Hörmann

Rovnaký systémový vzhľad pri všetkých funkciách



5

Vnútorne a vonkajšie dvere

Na vnútorné a vonkajšie dvere sa kladú rôzne požiadavky na protipožiarnu ochranu a výkonové vlastnosti, ako napr. zaťaženie vetrom alebo odolnosť voči privalovému dažďu. **Protipožiarné funkcie vnútorných dverí podliehajú skúške podľa DIN 4102 a EN 1634.** Vonkajšie dvere však uzatvárajú otvor v murive na budove. Pretože sú zvyčajne v kontakte s vetrom a počasím, **výkonové vlastnosti** sa testujú **podľa normy EN 14351-1.** Pri funkcii požiarnych dverí sa vyžaduje dodatočná produktová norma EN 16034 „Okná, dvere a brány s požiarnou ochranou / ochranou proti dymu“.

6

Hlavné a dodatočné vlastnosti

Dodatočne k hlavnej funkcii objektových dverí z ocele (napr. **protipožiarna ochrana**) je možné **funkcie rozšíriť podľa individuálnych požiadaviek.** K dispozícii máte množstvo dodatočných výkonových vlastností. Vybavte napr. protipožiarné dvere s voliteľne bezpečnostným vybavením brániacim vlámaniu RC 2, RC 3 alebo RC 4.



7

Bezbariérové prístupy

Automatické dvere s otváracím krídlom Hörmann umožňujú bezbariérové prechody a sú univerzálne použiteľné. Naše objektové dvere dostanete na požiadanie už z výroby vybavené príslušným pohonom. Automatické dvere môžete veľmi pohodlne ovládať prostredníctvom spínača, radarového hlásiča, hlásiča pohybu alebo prostredníctvom **ovládacích prvkov Hörmann s rádiovou technológiou BiSecur**, ako napríklad pomocou komfortného ručného vysielača. S našimi balíkmi pohonov ponúkame cenovo výhodné riešenia pre každú oblasť použitia. Taktiež je možné vybavenie dverí s bezbariérovým horným zatváračom dverí, ktorý umožňuje otváranie dverí s malým úsilím.

8

Ochrana proti výbuchu

Výraz „ATEX“ je skratka „ATmosphère EXplosible“ a spravidla sa používa ako skrátenejší názov európskej smernice 2014 / 34 / EÚ o ochrane proti výbuchu. Táto smernica upravuje **použitie výrobkov v potenciálne výbušnom prostredí** a je určená na ochranu osôb pracujúcich v takomto prostredí. Objektové dvere z ocele Hörmann, ktoré sú špeciálne vybavené pre oblasť ATEX, **zabraňujú iskreniu a elektrostatickému výboju**, takže nepredstavujú nebezpečenstvo výbuchu.

Vhodné riešenia pre vaše požiadavky

Zamedzenie šíreniu ohňa, dymotesnosť, zvuková izolácia, odolnosť proti vlámaniu

T30

EI₂30

T60

EI₂60

T90

EI₂90

RS

S₂₀₀

Protipožiarne a dymotesné dvere

Škody spôsobené požiarom a dymom môžu mať fatálne, život ohrozujúce následky. O to významnejšie je bezpečné vybavenie protipožiarными a dymotesnými dverami. Je dobré, že sa môžete spoľahnúť na odskúšané a stavebným dozorom schválené protipožiarne a dymotesné dvere Hörmann.

dB

Zvukotesné dvere

Hluk znižuje nielen schopnosť koncentrovať sa, ale môže vyvolať stres a spôsobiť trvalé ochorenie. Preto je dôležité čo najviac odizolovať hluk tam, kde vzniká. Zvukotesné dvere Hörmann k tomu rozhodujúcou mierou prispievajú hodnotami zvukovej izolácie do 61 dB.

RC 2

RC 3

RC 4

Bezpečnostné dvere

Bezpečnosť nadovšetko! Dvere brániace vlámaniu od firmy Hörmann sa od roku 1999 skúšajú a certifikujú podľa európskych noriem DIN ENV 1627 až 1630. 2-krídlové bezpečnostné dvere v triede odolnosti RC 2 s plne panikovou funkciou podľa normy EN 1125 zabezpečujú núdzové východy spoľahlivo proti pokusom o vlámanie.

MZ

Viacúčelové dvere

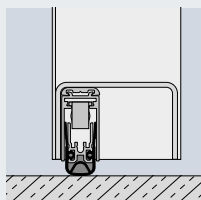
Pre sklad a kanceláriu, pre interiér a exteriér, so špeciálnym vybavením alebo bez neho – rozsiahly program viacúčelových dverí Hörmann spĺňa najrozličnejšie požiadavky.



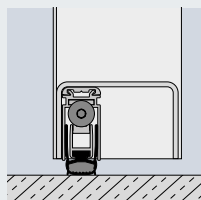
Označenie dverí		H3 OD		H6 OD		H16 OD		D65 OD		H3 G		H3 VM		H16 G		HS 75		H16 S		D65		D65 VM	
		1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.	1-krídl.	1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.	2-krídl.		
Vnútorné dvere		Strana	39	40	41	42	44	45	47	49													
T30	T30 odolné proti ohňu		■	■							■	■											
T60	T60 s vysokým stupňom zamedzenia šírenia ohňa			■	■																		
T90	T90 ohňovzdorné					■	■					■	■					■					
RS	Dymotesné		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●			
dB	Zvukotesné		●	●	●	●	●	●	●														
dB	Vysoko zvukotesné																	■	■				
RC 2	RC 2 odolné proti vlámaniu		●	●	●	●	●	●	●									●	●				
RC 3	RC 3 odolné proti vlámaniu		●	●		●		●	●														
RC 4	RC 4 odolné proti vlámaniu		●		●		●																
	ATEX		●	●	●	●	●	●	●														
Vonkajšie dvere		Strana	31	32	33	34	36																37
EI₂30	EI ₂ 30 zamedzujúce šíreniu ohňa		■	■													■						
EI₂60	EI ₂ 60 s vysokým stupňom zamedzenia šírenia ohňa			■	■																		
EI₂90	EI ₂ 90 ohňovzdorné					■	■																
S₂₀₀	Dymotesné		●	●	●	●	●	●	●									●					
S_a	Tesne zatvárajúce		■	■	■	■	■	■										■					
C5	Samočinne zatvárajúce		■	■	■	■	■	■	■											■	■		
dB	Zvukotesné		●	●	●	●	●	●	●														
RC 2	RC 2 odolné proti vlámaniu		●	●	●	●	●	●	●														
RC 3	RC 3 odolné proti vlámaniu		●	●		●		●	●														
RC 4	RC 4 odolné proti vlámaniu		●		●		●																
	ATEX		●	●	●	●	●	●	●														

■ = Hlavná funkcia – sériovo ○ = Dodatočná funkcia – pri zodpovedajúcom vybavení ○ = Voliteľné vybavenie

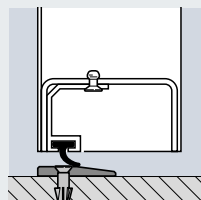
Dolné ukončenia dverí



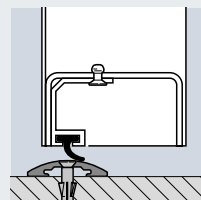
Vysúvateľné podlahové tesnenie, mechanické, typ A1



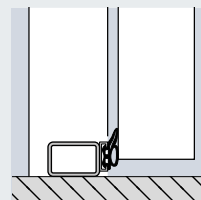
Hydraulicky vysúvateľné podlahové tesnenie, s časovým oneskorením, typ A2



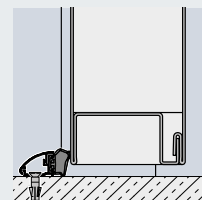
Hliníkový ukončovaci profil s tesnením a prahom s pozdĺžnym stredovým vyvýšením, typ B1



Hliníkový ukončovaci profil s tesnením a zaobleným prahom, typ B2



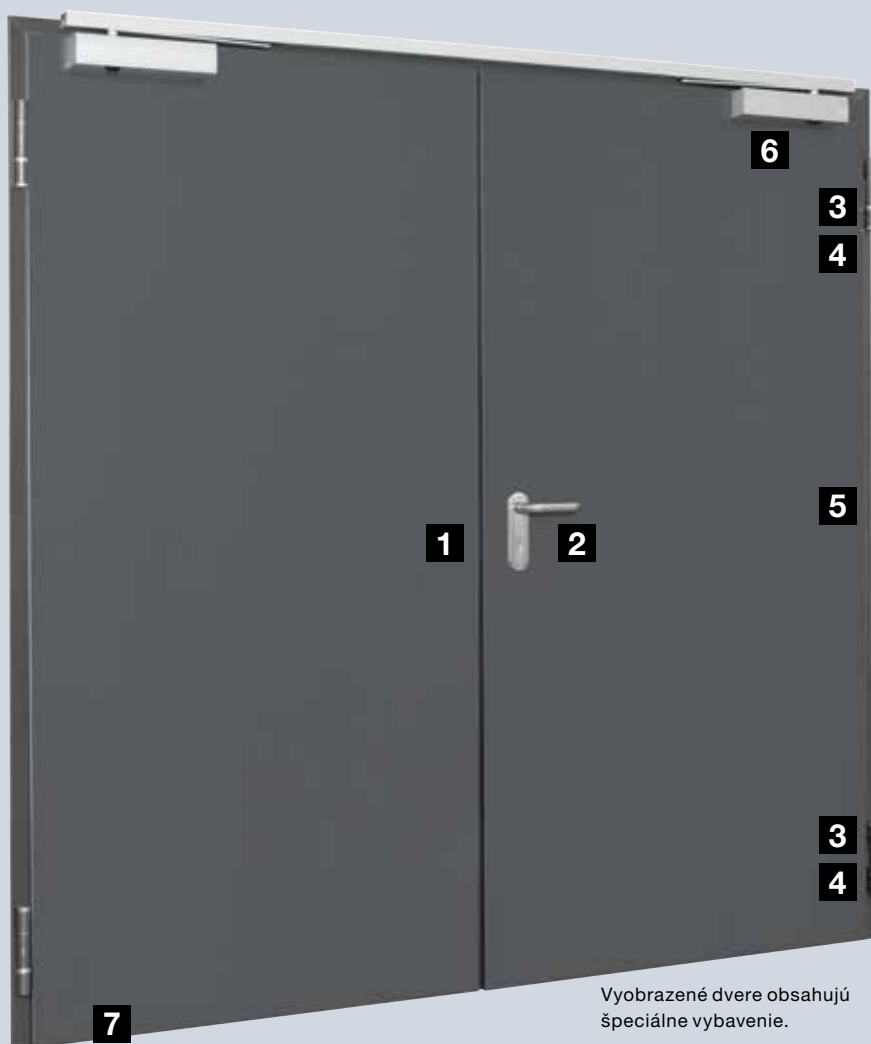
Ocelová dorazová lišta s profilom C s tesnením, typ C1



Hliníková dorazová lišta s tesnením a krycím profilom, typ C2

Kvalita do najmenšieho detailu

Kvalitné sériové vybavenie pri všetkých oceľových objektových dverách



Vyobrazené dvere obsahujú špeciálne vybavenie.

1 Bezpečne zablokované

Objektové dvere z ocele Hörmann sú sériovo vybavené kvalitným zadlabacím zámkom so súpravou guľa / kľučka a otvorom pre profilový cylinder. Robustná posuvná západka do falcu alebo bočná západka spoľahlivo zabezpečuje pevné krídlo pri 2-krídlových dverách.

2 Kľučka s pekným tvarom vo vysokej kvalite

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

Falc a krídlo dverí podľa želania

Objektové dvere OD Hörmann dostanete podľa želania vo vyhotovení s tenkým falcom (štandard) alebo vo vyhotovení s hrubým falcom.



Vyhotovenie s tenkým falcom



Vyhotovenie s hrubým falcom

3 Závesy jednoduché na údržbu

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

4 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 odpadne montáž horného zatvárača dverí. Závesy dostanete v pozinkovanom vyhotovení s práškovou povrchovou úpravou (sériovo pri dverách s vysokou izoláciou zvuku) alebo vo vyhotovení z vysokohodnotnej ušľachtilej ocele.

5 Stabilné bezpečnostné čapy

Pri protipožiarnych a dymotesných dverách zabezpečujú robustné oceľové bezpečnostné čapy v prípade požiaru dodatočnú stabilitu na strane závesov. Dvere vo vyhotovení brániacom vlámaniu sa chránia až 7 masívnymi, oceľovými bezpečnostnými čapmi (v závislosti od triedy odporu) pred možným vypáčením.

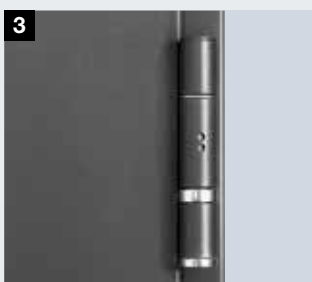
6 Sériová funkcia samočinného zatvorenia

Sériová funkcia samočinného zatvorenia vám dáva dobrý pocit pri kúpe protipožiarnych alebo dymotesných dverí. Funkcia samočinného zatvorenia sa pri 1-krídlových dverách realizuje prostredníctvom stabilného a robustného pružinového závesu alebo prostredníctvom zatvárača dverí s klznou koľajnicou Hörmann HDC 35 (v závislosti od vybavenia a veľkosti).

2-krídlové protipožiarne a dymotesné dvere sú sériovo vybavené zatváračom dverí so sútyčím (bez obrázka). Mechanická regulácia poradia zatvárania sa stará o správne poradie zatvárania oboch krídel dverí.

7 Voliteľné vysúvateľné podlahové tesnenie

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



Sériové závesy s guľôčkovými ložiskami



Jednoduchá výmena valčekov závesov na krídle dverí



Sériový zatvárač dverí s klznou koľajnicou Hörmann HDC 35 pri 1-krídlových dverách (v závislosti od vybavenia a veľkosti)



Voliteľné 3D závesy z ušľachtilej ocele



Stabilné bezpečnostné čapy



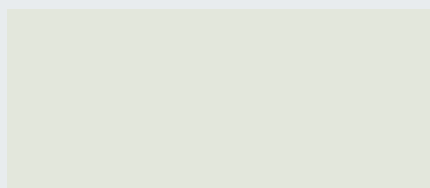
Hydraulicky vysúvateľné podlahové tesnenie, s časovým oneskorením (voliteľné)

Farby a dekory

Pre dvere zladené s objektom

Pre kvalitný vzhľad dverí dodávame všetky krídla dverí a zárubne pozinkované vysokokvalitnou základnou práškovou povrchovou úpravou v sivobielej RAL 9002. Voliteľne dostanete krídla dverí a zárubne aj vo farbách RAL podľa výberu alebo krídla dverí s dekoratívnym povrchom a voliteľne farebne prispôbenou zárubňou (H3 OD, D65 OD).

Základná úprava



Sivobiela

RAL 9002

RAL podľa výberu

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



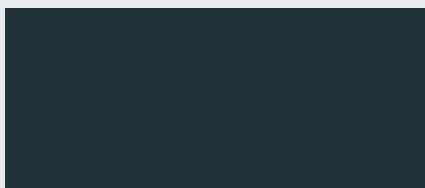
Všetky údaje o farbách podľa škály RAL.

6 prednostných farieb



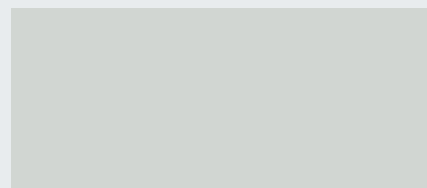
Ohnivá červená

RAL 3000



Antracitová sivá

RAL 7016



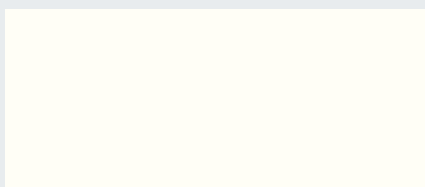
Svetlosivá

RAL 7035



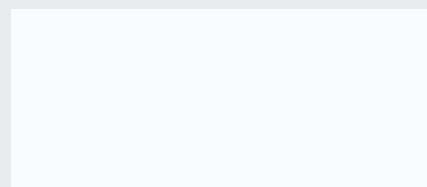
Sivý hliník

RAL 9007



Čisto biela

RAL 9010



Biela

RAL 9016

Dekory pre H3 OD a D65 OD



Zlatý dub



Tmavý dub



Winchester

Systemy zárubní individuálne prispôbolené vašim požiadavkám

Flexibilita, univerzálnosť a rýchla montáž

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

Prehľad výhod:

- Hrúbka plechu 2 mm
- Profilovaná tesniaca drážka
- Sériovo pozinkované a natreté základnou práškovou farbou v sivobielym odtieni (podľa RAL 9002)
- Voliteľne v odtieni RAL podľa voľby
- Rýchla a jednoduchá montáž prostredníctvom diagonálneho upevnenia upevňovacích spôn vrát. oceľových vložiek



1 Uzatvárací plech z ušľachtilej ocele v jednej rovine s nastavením západky a ochranou hrán

Vďaka voliteľnému nastaveniu západky je možné optimálne nastavovať západku zámku. Príslušná ochrana hrán účinne chráni základnú farbu alebo úpravu.



2 Ochrana hrany

Všetky dvere bez zatváracích plechov od výroby sú sériovo vybavené ochranou hrany z vysokokvalitného plastu. Táto ochrana účinne chráni základný náter alebo pôvodné lakovanie. Okrem toho sa dvere zatvárajú tichšie.



3 Tesniaca drážka

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



4 Krytky v jednej rovine

Pri zárubniach s upevnením v ostení zabezpečujú krytky v jednej rovine pekný vzhľad zárubne. Je možné ich prelakovať, a tak úplne zakryť.

Nelakovaná zárubňa

Rohová zárubňa s diagonálnym upevnením / univerzálna zárubňa

S takmer neobmedzenými možnosťami montáže

Vďaka našim rohovým zárubňam namontujete objektové dvere OD rýchlejšie, jednoduchšie a flexibilnejšie. Štandardne sa zárubňa rýchlo namontuje pomocou diagonálnych upevnení iba s niekoľkými skrutkovými spojmami. Vďaka montážnym balíkom sa môže zárubňa jednoducho prispôbiť rôznym montážnym situáciám.

Rohová zárubňa diagonálne upevnenie typ 1

Štandardná zárubňa pri výrobe na zákazku

Univerzálna rohová zárubňa typ 2 Ideálna zárubňa

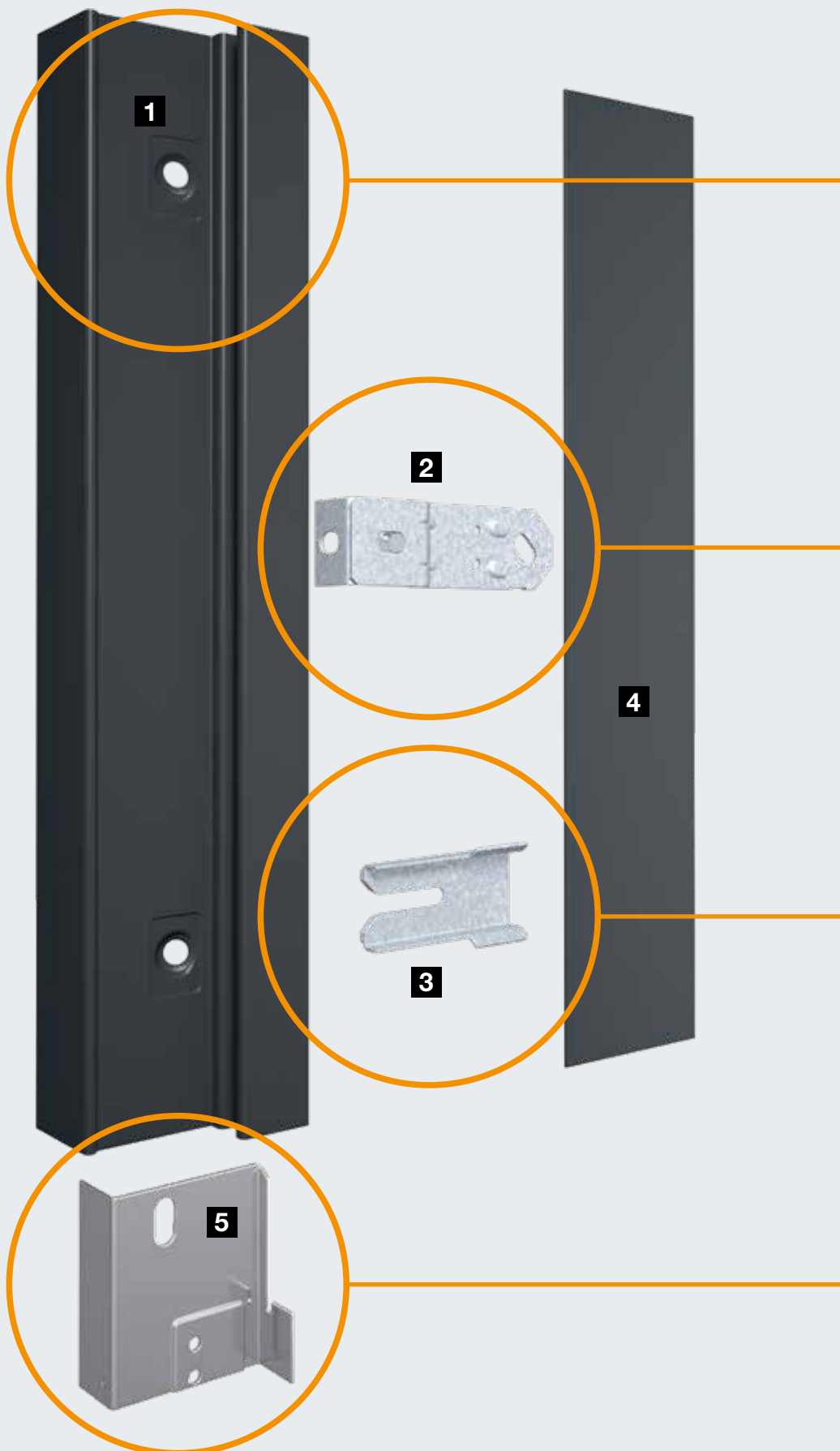
Pre flexibilnú montáž do všetkých stien je okrem prvku dverí je na flexibilnú montáž potrebných len niekoľko komponentov:

- Doplnková zárubňa Vario B53 (ako kompaktný 3-dielny balík zárubne)
- Adaptér pre podlahový odstup
- Hmoždinové spony
- Balíky hmoždín pre jednotlivé typy stien
- Tvarovky z minerálnej vlny

Voliteľne si môžete zvoliť univerzálnu rohovú zárubňu typ 2 aj pri výrobe na zákazku.

Všetky rohové zárubne sú vhodné na montáž do nasledujúcich typov stien:

- Murivo
- Betón
- Plynobetón
- Hrazdená stavba
- Drevená hrazdená stavba





Pohľad zvonku

Štandardná montáž diagonálnym upevnením **1**

Pri diagonálnom upevnení sa zárubňa zoskrutkuje cez prefabrikované otvory priamo so stenou. Montáž sa realizuje rýchlo a jednoducho len cez 3–4 upevňovacie body na každej strane (v závislosti od výšky dverí). Sériové upevňovacie spony **3** a vložky uľahčujú montáž a nastavenie dverí. Následne sa skrutkový otvor zakryje v jednej rovine samolepiacou doštičkou.



Pohľad zvnútra

Alternatívna montáž s voliteľnými hmoždinovými sponami **2**

Univerzálna rohová zárubňa (typ 2) sa dá vďaka voliteľne dostupným montážnym balíkom namontovať aj tradične pomocou hmoždinových spôn. Na tento účel sa hmoždinové spony jednoducho upevnia na existujúci závitový čap. Hmoždinové spony sú dostupné ako krátke vyhotovenie pre pohľadové murivo a ako dlhá verzia pre omietnuté steny.



Pohľad zvnútra

Možnosť rozšírenia na 2-dielnu obvodovú zárubňu prostredníctvom voliteľnej doplnkovej zárubne **4**

Doplňková zárubňa Vario B53 (do MW 270 mm) sa dodatočne zasunie pod univerzálnu rohovú zárubňu. Upevňovanie sa uskutočňuje pomocou sériových upevňovacích spôn (dištančné vložky) **3** rohovej zárubne a v prípade potreby dodatočnými upínacími svorkami. Ďalšie upevnenia, ako aj výplň doplnkovej zárubne sa vo všeobecnosti nevyžadujú. Ďalšia výhoda: variabilnou hrúbkou ostenia (–5 mm až +15 mm) je možné jednoducho vyrovať tolerancie stien do 20 mm.



Pohľad zvnútra

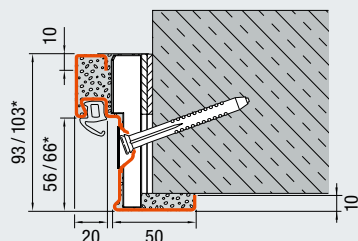
Voliteľné adaptéry z ušľachtilej ocele **5** na montáž s podlahovým odstupom

Štandardne sa dodáva univerzálna rohová zárubňa bez podlahového odstupu. Ak sa má uskutočniť montáž s podlahovým odstupom, na zárubňu sa jednoducho priskrutkujú voliteľné adaptéry z ušľachtilej ocele.

Rohová zárubňa s diagonálnym upevnením / univerzálna zárubňa

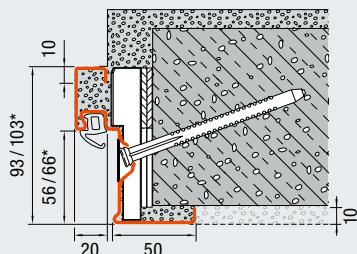
Montáž do muriva, betónu, plynobetónu, hrazdenej stavby

Murivo / betón



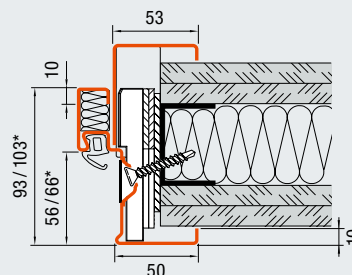
Diagonálne upevnenie
(pohľadové murivo / betón)

Plynobetón

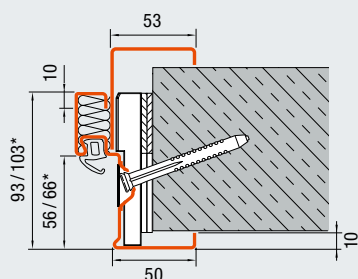


Diagonálne upevnenie
(plynobetón)

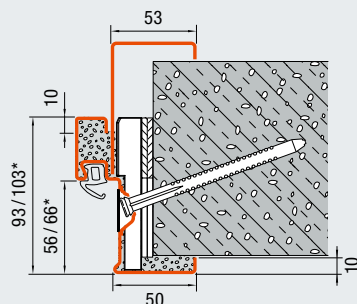
Hrazdená stavba



Diagonálne upevnenie
s doplnkovou zárubňou Vario B53
(hrazdená stavba F90A)



Diagonálne upevnenie
s doplnkovou zárubňou Vario B53
(pohľadové murivo / betón)



Diagonálne upevnenie
s doplnkovou zárubňou Vario B53
(plynobetón)



Zárubňa DryFix

Na jednoduchú, rýchlu a čistú montáž

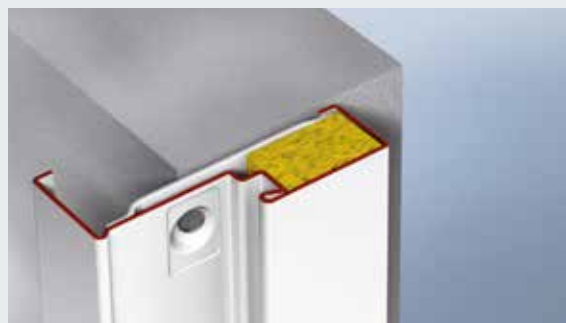


Hotová zárubňa

Zárubňa Hörmann DryFix je ideálnym riešením na jednoduchú, rýchlu a čistú montáž. Výhoda: zárubňa je z výroby kompletne pripravená a už vyplnená minerálnou vlnou. To ušetrí až 50 % montážneho času na mieste stavby. Diagonálne upevnenie pomocou iba jednej 100 mm (160 mm pri plynobetóne) hmoždinovej skrutky na jeden upevňovací bod sa stará o maximálnu stabilitu zárubne. Upevňovacie otvory sa zakryjú krytkami a sú umiestnené skryto vo falci zárubne, to znamená, že ich nie je vidieť pri zatvorených dverách. Montáž bez vyplnenia maltou je optimálna na zabudovanie v pohľadovom murive, pretože sa minimalizuje riziko znečistenia a škôd na zárubni alebo murive. Zárubňa DryFix sa hodí predovšetkým pri výstavbe v už jestvujúcich objektoch, pretože je možné bez problémov ju dodatočne namontovať.



Pozrite si montážny film na:
www.hoermann.de/videos



Postavenie zárubne do otvoru a vyrovnanie



Priskrutkovanie zárubne



Utesnenie pripojovacích drážok a zakrytie upevňovacích otvorov

Jednoducho doplnená k zárubni VarioFix Fire

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



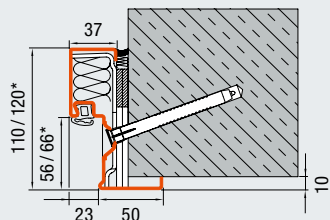
Zárubňa VarioFix Fire

Zárubňa DryFix

Optimálna pre montáž
do pohľadového muriva

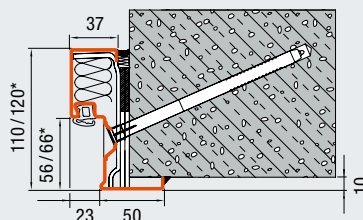


Murivo / betón



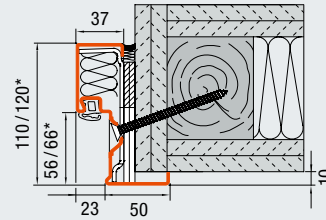
Zárubňa **DryFix** s diagonálnym upevnením (pohľadové murivo / betón)

Plynobetón

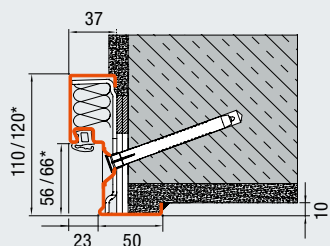


Zárubňa **DryFix** s diagonálnym upevnením (plynobetón)

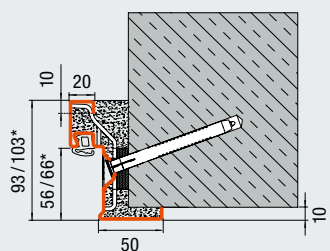
Hrazdená stavba



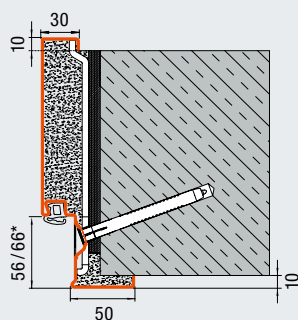
Zárubňa **DryFix** s diagonálnym upevnením (drevená hrazdená stavba F90-B)



Zárubňa **DryFix** s diagonálnym upevnením (omietnuté murivo)



Rohová zárubňa s diagonálnym upevnením (murivo / pohľadové murivo / betón)



Obvodová zárubňa s diagonálnym upevnením (murivo)

Všetky rozmery v mm

* V závislosti od hrúbky krídla dverí a vyhotovenia falcu

2-dielna obvodová zárubňa

Na skrytú montáž

2-dielna obvodová zárubňa s neviditeľným skrutkovým spojom

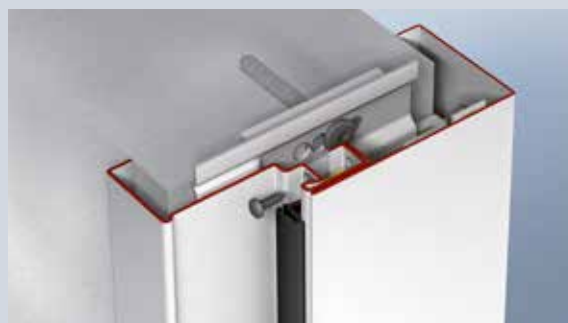
2-dielny obvodový systém je mimoriadne vhodný na dodatočnú montáž. Zoskrutkovanie s hrazdenou stavbou sa realizuje iba prostredníctvom 8 upevňovacích bodov (pri 1-krídlových dverách) vždy pomocou jednej skrutky. Najskôr sa namontuje iba profil rohovej zárubne 1. Už po tomto kroku je možné nastaviť krídlo dverí, aby optimálne dosadalo na tesnenie. Toto je mimoriadne výhodné pri dverách s funkciami dymotesnej ochrany, zvukovej ochrany alebo s funkciou tepelnej izolácie. Až potom sa namontuje profil protizárubne 2. Následne sa skryto zoskrutkujú obidva profily zárubne v tesniacej drážke. Pri tom sa skrutka neviditeľne prekryje tesnením dverí. Pri leme zárubne na strane oproti závesom veľkosti 76 mm môže byť zárubňa vyplnená zo strany stavebníka minerálnou vlnou. Príslušné tvarovky dostanete voliteľne zo závodu.



Umiestnite a vyrovnajte profil rohovej zárubne 1 zárubne do otvoru

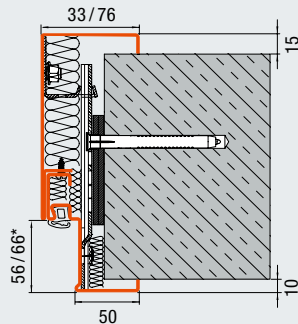


Zoskrutkujte profil rohovej zárubne 1 s hrazdenou stavbou

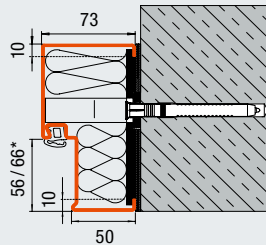


Zoskrutkujte profil protizárubne 2 zárubne cez tesniacu drážku s profilom 1 a prekryte tesnením dverí

Murivo / betón

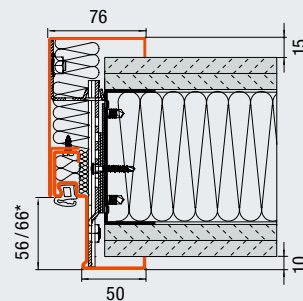


2-dielna obvodová zárubňa so skrytou montážou pomocou hmoždín a s výplňou z minerálnej vlny (T30, murivo / pohľadové murivo / betón, aj pre omietnuté murivo)

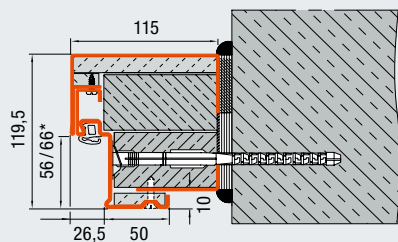


Bloková zárubňa s krytkami v jednej rovine ako skrytá montáž pomocou hmoždín v otvore (T30, murivo / betón)

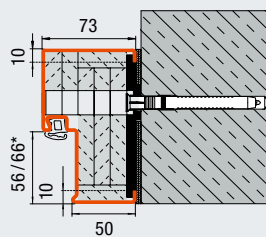
Hrazdená stavba



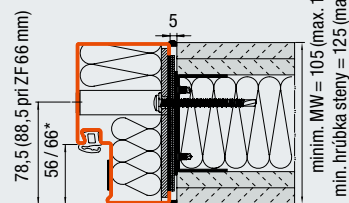
2-dielna obvodová zárubňa so skrytou montážou pomocou hmoždín a s výplňou z minerálnej vlny (hrazdená stavba) F90 A a F90 B (zobrazená F90 A)



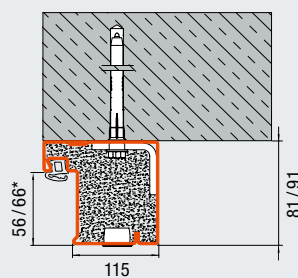
2-dielna bloková zárubňa s rozšíreným lemom zárubne a so skrytou montážou pomocou hmoždín (murivo / betón)



Bloková zárubňa s krytkami v jednej rovine ako skrytá montáž pomocou hmoždín (T90, murivo / betón)



Bloková zárubňa s krytkami v jednej rovine ako skrytá montáž pomocou hmoždín v otvore (hrazdená stavba)



Bloková zárubňa s krytkami v jednej rovine ako skrytá montáž pomocou hmoždín pred otvorom (T30, murivo)

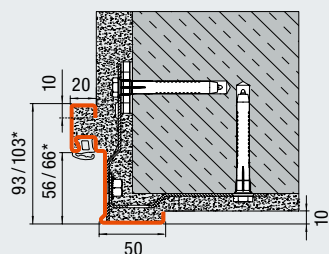
Všetky rozmery v mm

* V závislosti od hrúbky krídla dverí a vyhotovenia falcu

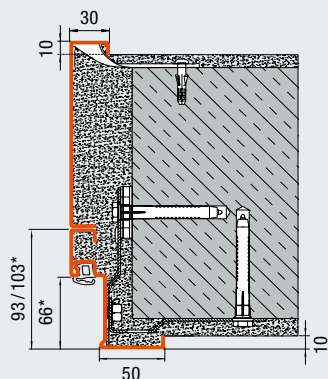
Systemy zárubní

Pre všetky oblasti použitia

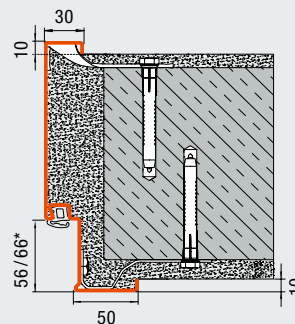
Murivo / betón



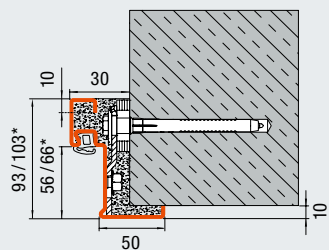
Rohová zárubňa s montážou pomocou hmoždín (murivo / betón)



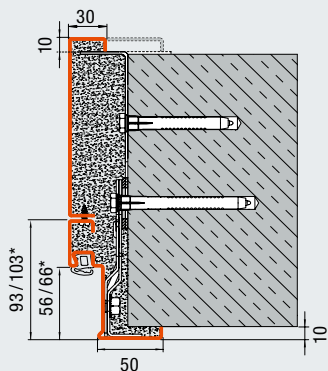
Rohová a doplnková zárubňa s montážou pomocou hmoždín (murivo / betón)



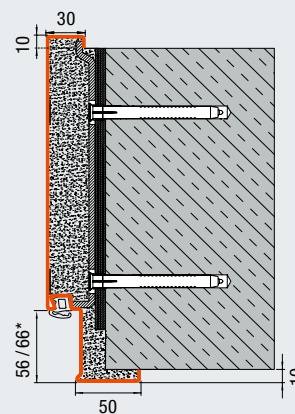
Zárubňa tvaru U s montážou pomocou hmoždín (murivo / betón)



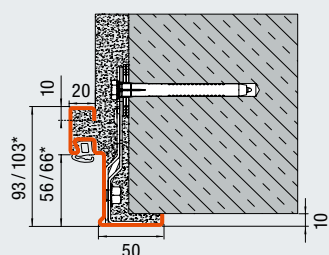
Rohová zárubňa so skrytou montážou pomocou hmoždín (pohľadové murivo / betón)



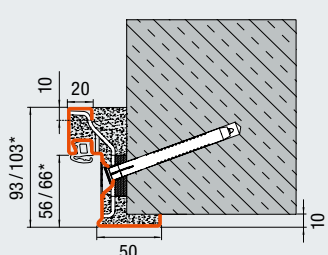
Rohová a doplnková zárubňa so skrytou montážou pomocou hmoždín a montáž doplnkovej zárubne navarením (pohľadové murivo / betón)



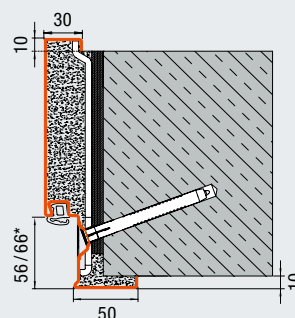
Zárubňa tvaru U s montážou pomocou hmoždín cez ostenie zárubne (murivo / betón)



Rohová zárubňa s montážou pomocou hmoždín v ostení (murivo / betón)

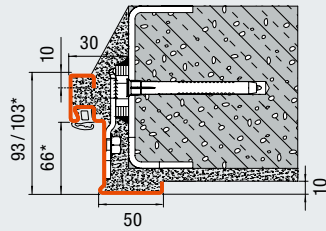


Rohová zárubňa s diagonálnym upevnením (murivo / pohľadové murivo / betón)



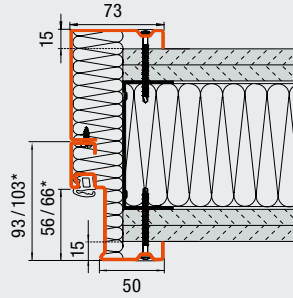
Obvodová zárubňa s diagonálnym upevnením (murivo)

Plynobetón

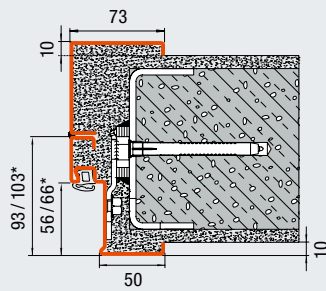


Rohová zárubňa s montážou navarením
(plynobetón)

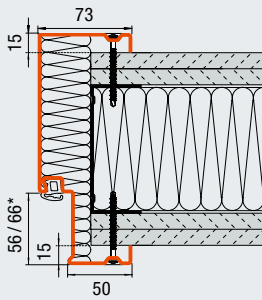
Hrazdená stavba



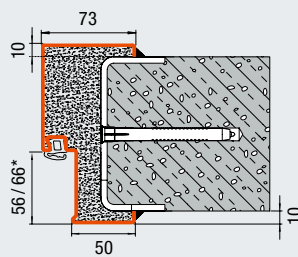
Rohová a doplnková zárubňa
s montážou skrutkovaním
(hrazdená stavba)



Rohová a doplnková zárubňa
s montážou navarením
(plynobetón)



Obvodová zárubňa s montážou skrutkovaním
(hrazdená stavba)



Obvodová zárubňa s montážou navarením
(plynobetón)

Všetky rozmery v mm

* V závislosti od hrúbky krídla dverí a vyhotovenia falcu

Vonkajšie dvere

Preskúšané výkonové vlastnosti podľa normy EN 14351-1



Protipožiarly uzáver EI₂30 H3 OD

Vonkajšie dvere, 1-krídlové a 2-krídlové



Tenký falc
Hrúbka krídla dverí
65 mm



Hrubý falc
Hrúbka krídla dverí
65 mm

Hlavná funkcia

EI₂30

Zamedzujúce šíreniu ohňa

S_a

Tesne zatvárajúce

C5

Samočinne zatvárajúce
200000 cyklov

Dodatočné výkonové vlastnosti

(pri príslušnom vybavení)

S₂₀₀

Dymotesné

dB

Zvukotesné
Hodnoty zvukovej izolácie 32 – 43 dB

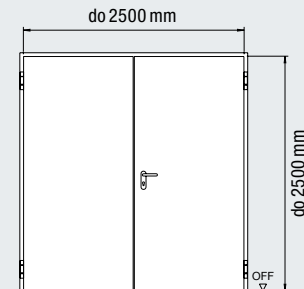
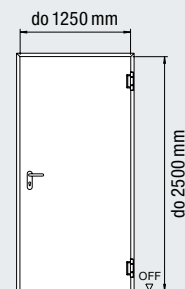
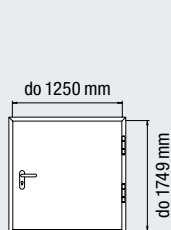
RC 2

Brániace vlámaniu

RC 3

Dodatočné vybavenie

Presklenia	Strana 50
Špeciálne vybavenie	Strana 52
Referenčné rozmery	Strana 62



Protipožiarly uzáver

Konštrukcia

Krídlo dverí

Hrúbka plechu

Vyhotovenie falcu

H3-1 OD

celoplošne zlepená,
spojená konštrukcia

65 mm

1,0 / 1,5 mm

tenký falc / hrubý falc

H3-2 OD

celoplošne zlepená,
spojená konštrukcia

65 mm

1,0 / 1,5 mm

tenký falc / hrubý falc

Montáž do

Muriva	≥ 115 mm	≥ 115 mm
Betónu	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Plynobetónových tvárnic	≥ 150 mm	≥ 175 mm
Plynobetónových panelov	≥ 150 mm	≥ 175 mm

Dodatočné výkonové vlastnosti

Samočinné zatváranie	C5	C5
Odolnosť voči zaťaženiu vetrom	trieda C3	trieda C2
Odolnosť voči prívalovému dažďu		
Otváranie smerom dovnútra	nechránené 3A	
Otváranie smerom von	nechránené 3A / chránené 7B	chránené 5B
Zvuková izolácia	32 – 43 dB	32 – 43 dB
Koeficient prechodu tepla	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)
Priepustnosť vzduchu	trieda 4	trieda 2
Odolnosť voči nárazu	trieda 2	
Ochrana proti vlámaniu	RC 2, RC 3, RC 4	RC 2, RC 3
Ovládacie sily	trieda 2	trieda 2
Mechanická pevnosť	4 (2 pri presklení)	4 (2 pri presklení)
Ochrana proti dymu	S ₂₀₀	S ₂₀₀
Tesne zatvárajúce	S _a	S _a
Zaťaženie tlakom	až do 8000 Pa	až do 8000 Pa

Rozsah veľkostí	H3-1 OD		H3-2 OD	
	Šírka	Výška	Šírka	Výška
Odporúčany stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	500 – 1250	500 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
Šírka prechodového krídla			750 – 1500	
Šírka pevného krídla			500 – 1500	

Všetky rozmery v mm

Protipožiarny uzáver EI₂60 H6 OD

Vonkajšie dvere, 1-krídlové a 2-krídlové



Tenký falc

Hrúbka krídla dverí
65 mm



Hrubý falc

Hrúbka krídla dverí
65 mm

Hlavná funkcia

Vysoko ohňovzdorné

El₂60

Tesne zatvárajúce

S_a

Samočinne
zatvárajúce
200000 cyklov

C5

Dodatočné výkonové vlastnosti

(pri príslušnom
vybavení)

Dymotesné

S₂₀₀

Zvukotesné

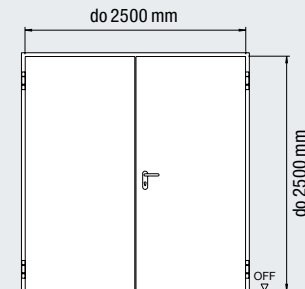
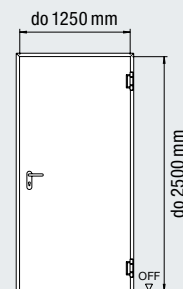
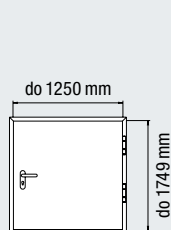
Hodnoty zvukovej
izolácie 32 – 39 dB

dB

Brániace vlámaniu

Nie v spojení
s presklením

RC 2



Protipožiarny uzáver

Konštrukcia

Krídlo dverí

Hrúbka plechu

Vyhotovenie falcu

Montáž do

Muriva
Betónu
Plynobetónových tvárnic
Plynobetónových panelov

Dodatočné výkonové vlastnosti

Samočinné zatváranie
Zvuková izolácia
Koeficient prechodu tepla
Ochrana proti dymu
Tesne zatvárajúce
Ochrana proti vlámaniu
Zaťaženie tlakom

H6-1 OD

celoplošne zlepená,
spojená konštrukcia

65 mm

1,0 / 1,5 mm

tenký falc / hrubý falc

≥ 175 mm

≥ 140 mm

≥ 150 mm

≥ 150 mm

C5

32 – 33 dB

1,5 – 1,7 W/(m²·K)

S₂₀₀

S_a

RC 2

až do 8000 Pa

H6-2 OD

celoplošne zlepená,
spojená konštrukcia

65 mm

1,0 mm

tenký falc / hrubý falc

≥ 175 mm

≥ 140 mm

≥ 200 mm

≥ 200 mm

C5

36 – 39 dB

1,6 W/(m²·K)

S₂₀₀

S_a

RC 2

až do 8000 Pa

Rozsah veľkostí	H6-1 OD		H6-2 OD	
	Šírka	Výška	Šírka	Výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	500 – 1250	500 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
Šírka prechodového krídla			750 – 1250	
Šírka pevného krídla			500 – 1250	

Dodatočné vybavenie

Presklenia Strana 50

Špeciálne vybavenie Strana 52

Referenčné rozmery Strana 62

Protipožiarny uzáver EI₂90 H16 OD

Vonkajšie dvere, 1-krídlové a 2-krídlové



Tenký falc
Hrúbka krídla dverí
65 mm



Hrubý falc
Hrúbka krídla dverí
65 mm

Hlavná funkcia

EI₂90

Ohňovzdorné

S_a

Tesne zatvárajúce

C5

Samočinne
zatvárajúce
200000 cyklov

Dodatočné výkonové vlastnosti

(pri príslušnom
vybavení)

S₂₀₀

Dymotesné

dB

Zvukotesné
Hodnoty zvukovej
izolácie 35 – 42 dB

RC 2

Brániace vlámaniu
nie v spojení
s presklením

RC 3

H16-1 OD, nie v spojení
s presklením

RC 4

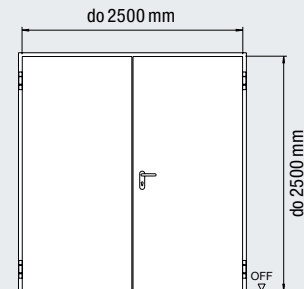
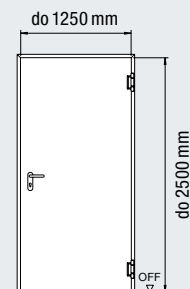
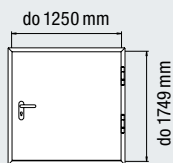
H16-1 OD, hrubý
falc, v procese
schvaľovania:
v závislosti od
vyhotovenia dverí
dostupné ako H16-1,
hrubý falc

Dodatočné vybavenie

Presklenia Strana 50

Špeciálne vybavenie Strana 52

Referenčné rozmery Strana 62



Protipožiarny uzáver

Konštrukcia

Krídlo dverí

Hrúbka plechu

Vyhotovenie falcu

Montáž do

Muriva

Betónu

Plynobetónových tvárnic

Plynobetónových panelov

H16-1 OD

celoplošne zlepená,
spojená konštrukcia

65 mm

1,0 / 1,5 mm

tenký falc / hrubý falc

≥ 175 mm

≥ 140 mm

≥ 200 mm

≥ 200 mm

Dodatočné výkonové vlastnosti

Samočinné zatváranie

Zvuková izolácia

Koeficient prechodu tepla

Ochrana proti vlámaniu

Odolnosť voči prívalovému dažďu

Otváranie smerom von

Odolnosť proti zaťaženiu vetrom

Priepustnosť vzduchu

Ochrana proti dymu

Tesne zatvárajúce

Zaťaženie tlakom

C5

35 – 42 dB

1,5 – 1,7 W/(m²·K)

RC 2, RC 3, RC 4

1 B chránené, 4 B chránené

trieda C3

trieda 3

S₂₀₀

S_a

až do 8000 Pa

H16-2 OD

celoplošne zlepená,
spojená konštrukcia

65 mm

1,0 mm

tenký falc / hrubý falc

≥ 175 mm

≥ 140 mm

≥ 200 mm

≥ 200 mm

C5

35 – 42 dB

1,6 W/(m²·K)

RC 2

S₂₀₀

S_a

až do 8000 Pa

Rozsah veľkostí	H16-1 OD		H16-2 OD	
	Šírka	Výška	Šírka	Výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	500 – 1250	500 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
Šírka prechodového krídla			750 – 1250	
Šírka pevného krídla			625 – 1250	

Viacúčelové dvere

D65 OD

Vonkajšie dvere, 1-krídlové a 2-krídlové



Tenký falc

Hrúbka krídla dverí
65 mm



Hrubý falc

Hrúbka krídla dverí
65 mm

Hlavná funkcia

Viacúčelové dvere

MZ

Dodatočné výkonové vlastnosti

(pri príslušnom vybavení)

dB

Zvukotesné

Hodnoty zvukovej izolácie 32 – 43 dB

S₂₀₀

Dymotesné

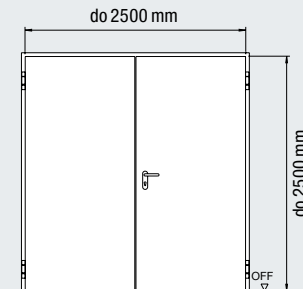
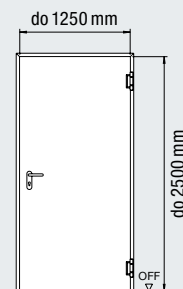
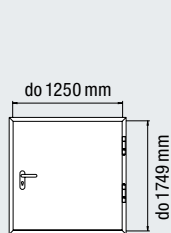
RC 2

Brániace vlámaniu

RC 3

RC 4

D65-1 OD, hrubý falc



Viacúčelové dvere

Konštrukcia

Krídlo dverí

Hrúbka plechu

Vyhotovenie falcu

Montáž do

Muriva

Betónu

Plynobetónových tvárnic

Plynobetónových panelov

Dodatočné výkonové vlastnosti

Samočinné zatváranie

Odolnosť voči zaťaženiu vetrom

Odolnosť voči prívalovému dažďu

Otváranie smerom dovnútra

Otváranie smerom von

Zvuková izolácia

Koeficient prechodu tepla

Priepustnosť vzduchu

Odolnosť voči nárazu

Ochrana proti vlámaniu

Ovládacie sily

Mechanická pevnosť

Ochrana proti dymu

Zaťaženie tlakom

D65-1 OD

celoplošne zlepená,
spojená konštrukcia

65 mm

1,0 / 1,5 mm

tenký falc / hrubý falc

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 150 mm

≥ 150 mm

C5

trieda C3

nechránené 3A

nechránené 3A / chránené 7B

32 – 43 dB

1,5 – 1,7 W/(m²·K)

trieda 4

trieda 2

RC 2, RC 3, RC 4

trieda 2

4 (2 pri presklení)

S₂₀₀

až do 8000 Pa

D65-2 OD

celoplošne zlepená,
spojená konštrukcia

65 mm

1,0 / 1,5 mm

tenký falc / hrubý falc

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 175 mm

≥ 175 mm

C5

trieda C2

nechránené 3A

chránené 2B alebo 5B

32 – 43 dB

1,5 – 1,7 W/(m²·K)

trieda 2

RC 2, RC 3

trieda 2

4 (2 pri presklení)

S₂₀₀

až do 8000 Pa

Rozsah veľkostí	D65-1 OD		D65-2 OD	
	Šírka	Výška	Šírka	Výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	500 – 1250	500 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
Šírka prechodového krídla			750 – 1500	
Šírka pevného krídla			500 – 1500	

Dodatočné vybavenie

Presklenia Strana 50

Špeciálne vybavenie Strana 52

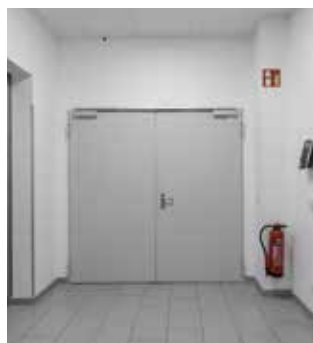
Referenčné rozmery Strana 62

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



Výrobky Hörmann

- T30 ocelové protipožiarne dvere H3
- T90 ocelové protipožiarne dvere H16
- Viacúčelové dvere D65
- Ocelové dymotesné dvere RS 55
- T90 protipožiarne posuvné brány FST90-1
- Rýchlobožné brány V5030 SEL
- Nakladacie mostíky HTL-2
- Priemyselné sekcionálne brány SPU F 42
- Rolovacie brány Decotherm SSB



Protipožiarny uzáver EI₂30 H3 VM

Vonkajšie dvere, 2-krídlové



Tenký falc

Hrúbka krídla dverí
65 mm



Hrubý falc

Hrúbka krídla dverí
65 mm

Hlavná funkcia

EI₂30

Zamedzujúce šíreniu
ohňa

S_a

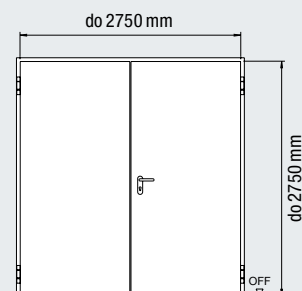
Tesne zatvárajúce

C5

Samočinne
zatvárajúce
200000 cyklov

dB

Zvukotesné
Hodnoty zvukovej
izolácie 33 – 40 dB



Protipožiarny uzáver

Konštrukcia

Krídlo dverí

Hrúbka plechu

Vyhotovenie falcu

H3-2 VM

zváraná konštrukcia

65 mm

1,5 mm

tenký falc / hrubý falc

Montáž do

Muriva	≥ 175 mm
Betónu	≥ 140 mm
Plynobetónových tvárnic	≥ 175 mm
Plynobetónových panelov	≥ 175 mm

Dodatočné výkonové vlastnosti

Samočinné zatváranie	C5
Zvuková izolácia	33 – 40 dB
Koeficient prechodu tepla	1,7 W/(m ² ·K)
Tesne zatvárajúce	S _a

Dodatočné vybavenie

Presklenia	Strana 50
Špeciálne vybavenie	Strana 52
Referenčné rozmery	Strana 62

Rozsah veľkostí	H3-2 VM tenký falc		H3-2 VM hrubý falc	
	Šírka	Výška	Šírka	Výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	1375 – 3000	2501 – 3500	1375 – 2750	2501 – 2750
Šírka prechodového krídla	750 – 1500		750 – 1500	
Šírka pevného krídla	500 – 1500		500 – 1500	

Všetky rozmery v mm

Viacúčelové dvere D65 / D65 VM

Vonkajšie dvere, 1-krídlové a 2-krídlové



Tenký falc
Hrúbka krídla dverí
65 mm

Hlavná funkcia

Viacúčelové dvere

MZ

C5

Samočinne
zatvárajúce
200000 cyklov

Dodatočné výkonové vlastnosti

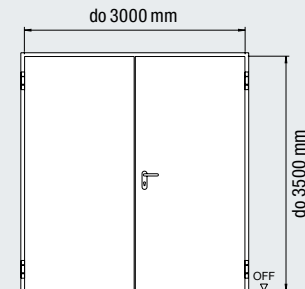
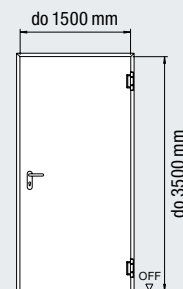
(pri príslušnom
vybavení)

S₂₀₀

Dymotesné

dB

Zvukotesné
pre D65 VM
Hodnoty zvukovej
izolácie 33 – 40 dB



Viacúčelové dvere

Konštrukcia

Krídlo dverí

Hrúbka plechu

Vyhotovenie falcu

D65-1

zváraná konštrukcia

65 mm

1,5 mm

Tenký falc

D65-2 VM

zváraná konštrukcia

65 mm

1,5 mm

Tenký falc

Montáž do

Muriva



Betónu



Plynobetónových tvárnic



Plynobetónových panelov



Dodatočné výkonové vlastnosti

Samočinné zatváranie

C5

C5

Zvuková izolácia

33 – 40 dB

Koeficient prechodu tepla

1,8 W/(m²·K)

1,7 W/(m²·K)

Priepustnosť vzduchu

trieda 3 – 4

trieda 2

Ochrana proti dymu

S₂₀₀

S₂₀₀

Dodatočné vybavenie

Presklenia Strana 50

Špeciálne vybavenie Strana 52

Referenčné rozmery Strana 62

Rozsah veľkostí	D65-1		D65-2 VM	
	Šírka	Výška	Šírka	Výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	625 – 1500	2501 – 3500	1375 – 3000	2501 – 3500
Šírka prechodového krídla			750 – 1500	
Šírka pevného krídla			500 – 1500	

Všetky rozmery v mm

Vnútorne dvere

Preskúšané podľa DIN 4102 a EN 1634



Protipožiarny uzáver T30 H3 OD

Vnútorne dvere, 1-krídlové a 2-krídlové



Tenký falc
Hrúbka krídla dverí
65 mm



Hrubý falc
Hrúbka krídla dverí
65 mm

Hlavná funkcia

T30

Zamedzujúce šíreniu ohňa

Dodatočné výkonové vlastnosti

(pri príslušnom vybavení)

RS

Dymotesné

dB

Zvukotesné
Hodnoty zvukovej izolácie 32 – 43 dB

RC 2

Brániace vlámaniu
Tenký falc / hrubý falc: nie v spojení s presklením a horným dielom

RC 3

RC 4

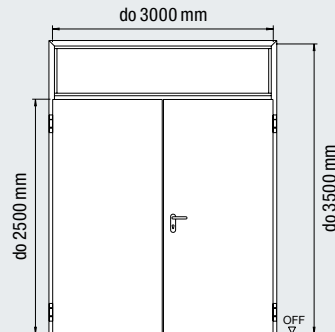
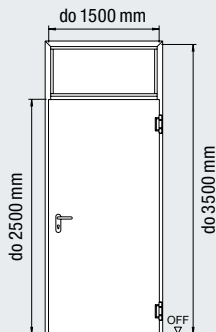
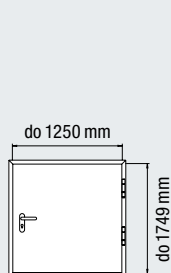
H3-1 OD, hrubý falc: nie v spojení s presklením a horným dielom



Povrchové úpravy v dekore
ako hrubý falc

Dodatočné vybavenie

Presklenia	Strana 50
Horné diely	Strana 50
Povrchové úpravy v dekore	Strana 18
Špeciálne vybavenie	Strana 52
Referenčné rozmery	Strana 62



Protipožiarny uzáver

Konštrukcia

Krídlo dverí

Hrúbka plechu

Vyhotovenie falcu

H3-1 OD

celoplošne zlepená, spojená konštrukcia

65 mm

1,0 / 1,5 mm

tenký falc / hrubý falc

H3-2 OD

celoplošne zlepená, spojená konštrukcia

65 mm

1,0 / 1,5 mm

tenký falc / hrubý falc

Montáž do

Muriva

≥ 115 mm / ≥ 175 mm*

≥ 115 mm / ≥ 175 mm*

Betónu

≥ 100 mm / ≥ 140 mm*

≥ 100 mm / ≥ 140 mm*

Plynobetónových tvárnic

≥ 150 mm

≥ 150 mm

Plynobetónových panelov

≥ 150 mm

≥ 150 mm

Montovaných priečok podľa normy DIN 4102-4, tab. 48

≥ 100 mm

≥ 100 mm

Montovaných priečok podľa normy DIN 4102-4, tab. 49

≥ 130 mm

≥ 130 mm

Dodatočné výkonové vlastnosti

Zvuková izolácia

32 – 43 dB

32 – 43 dB

Koeficient prechodu tepla

1,5 – 1,7 W/(m²·K)

1,5 – 1,7 W/(m²·K)

Ochrana proti vlámaniu

RC 2, RC 3, RC 4

RC 2, RC 3

Ochrana proti dymu*

podľa DIN 18095

podľa DIN 18095

Zaťaženie tlakom

až do 8000 Pa

až do 8000 Pa

Rozsah veľkostí	H3-1 OD		H3-2 OD	
	Šírka	Výška	Šírka	Výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	500 – 1500	500 – 2500	1375 – 3000	1750 – 2500
S pevným horným dielom		do 3500		do 3500
Šírka prechodového krídla			750 – 1500	
Šírka pevného krídla			500 – 1500	

Všetky rozmery v mm
* pre dvere s horným dielom

Protipožiarny uzáver T60 H6 OD

Vnútorne dvere, 1-krídlové a 2-krídlové



Tenký falc

Hrúbka krídla dverí
65 mm



Hrubý falc

Hrúbka krídla dverí
65 mm

Hlavná funkcia

Vysoko ohňovzdorné

T60

Dodatočné výkonné vlastnosti

(pri príslušnom vybavení)

RS

Dymotesné

dB

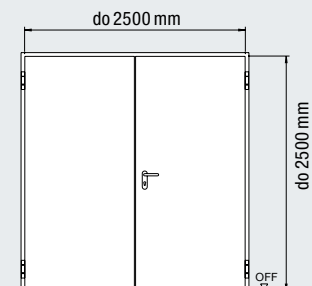
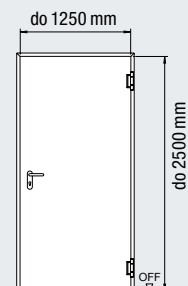
Zvukotesné

Hodnoty zvukovej izolácie 32 – 39 dB

RC 2

Brániace vlámaniu

Nie v spojení s presklením



Protipožiarny uzáver

Konštrukcia

Krídlo dverí

Hrúbka plechu

Vyhotovenie falcu

Montáž do

Muriva
Betónu
Plynobetónových tvárnic
Plynobetónových panelov
Montovaných priečok podľa normy DIN 4102-4, tab 48

H6-1 OD

celoplošne zlepená, spojená konštrukcia

65 mm

1,0 / 1,5 mm

tenký falc / hrubý falc

≥ 175 mm
≥ 140 mm
≥ 150 mm
≥ 150 mm
≥ 100 mm

H6-2 OD

celoplošne zlepená, spojená konštrukcia

65 mm

1,0 mm

tenký falc / hrubý falc

≥ 175 mm
≥ 140 mm
≥ 200 mm
≥ 200 mm
≥ 125 mm

Dodatočné výkonné vlastnosti

Koeficient prechodu tepla	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,6 – 1,8 W/(m ² ·K)
Zvuková izolácia	32 – 33 dB	36 – 39 dB
Ochrana proti dymu	podľa DIN 18095	podľa DIN 18095
Ochrana proti vlámaniu	RC 2	RC 2
Zaťaženie tlakom	až do 8000 Pa	až do 8000 Pa

Dodatočné vybavenie

Presklenia	Strana 50
Horné diely	Strana 50
Špeciálne vybavenie	Strana 52
Referenčné rozmery	Strana 62

Rozsah veľkostí	H6-1 OD		H6-2 OD	
	Šírka	Výška	Šírka	Výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	500 – 1250	500 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
Šírka prechodového krídla			750 – 1250	
Šírka pevného krídla			500 – 1250	

Protipožiarny uzáver T90 H16 OD

Vnútorne dvere, 1-krídlové a 2-krídlové



Tenký falc
Hrúbka krídla dverí
65 mm



Hrubý falc
Hrúbka krídla dverí
65 mm

Hlavná funkcia



Ohňovzdorné

Dodatočné výkonové vlastnosti

(pri príslušnom vybavení)



Dymotesné



Zvukotesné
Hodnoty zvukovej izolácie 35 – 42 dB



Brániace vlámaniu
Nie v spojení s presklením a horným dielom



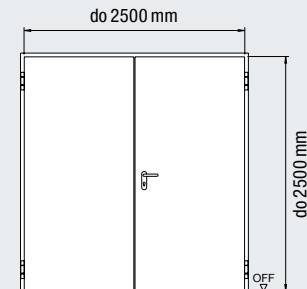
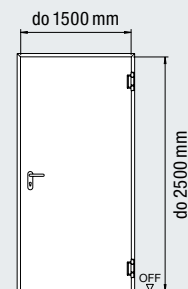
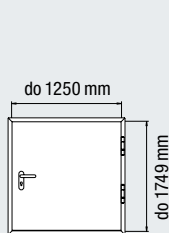
Nie v spojení s presklením a horným dielom



H16-1 OD, hrubý falc: v procese schvaľovania, v závislosti od vyhotovenia dverí dostupné ako H16-1

Dodatočné vybavenie

Presklenia	Strana 50
Horné diely	Strana 50
Špeciálne vybavenie	Strana 52
Referenčné rozmery	Strana 62



Protipožiarny uzáver

Konštrukcia

Krídlo dverí

Hrúbka plechu

Vyhotovenie falcu

H16-1 OD

celoplošne zlepená, spojená konštrukcia

65 mm

1,0 / 1,5 mm

tenký falc / hrubý falc

H16-2 OD

celoplošne zlepená, spojená konštrukcia

65 mm

1,0 mm

tenký falc / hrubý falc

Montáž do

Muriva	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Betónu	≥ 140 mm	≥ 140 mm
Plynobetónových tvárnic	≥ 200 mm	≥ 200 mm
Plynobetónových panelov	≥ 200 mm	≥ 200 mm
Steny F90A tab. 10.2	≥ 100 mm	≥ 150 mm

Dodatočné výkonové vlastnosti

Zvuková izolácia	35 – 42 dB	35 – 42 dB
Koeficient prechodu tepla	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,6 W/(m ² ·K)
Ochrana proti vlámaniu	RC 2, RC 3, RC 4	RC 2
Ochrana proti dymu	podľa DIN 18095	podľa DIN 18095
Zaťaženie tlakom	až do 8000 Pa	až do 8000 Pa

Rozsah veľkostí	H16-1 OD		H16-2 OD	
	Šírka	Výška	Šírka	Výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	500 – 1500	500 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
Šírka prechodového krídla			750 – 1250	
Šírka pevného krídla			625 – 1250	

Všetky rozmery v mm

Viacúčelové dvere

D65 OD

Vnútorne dvere, 1-krídlové a 2-krídlové



Tenký falc

Hrúbka krídla dverí
65 mm



Hrubý falc

Hrúbka krídla dverí
65 mm

Hlavná funkcia

Viacúčelové dvere

MZ

Dodatočné výkonové vlastnosti

(pri príslušnom vybavení)

dB

Zvukotesné

Hodnoty zvukovej izolácie 32 – 43 dB

RS

Dymotesné

RC 2

Brániace vlámaniu

Nie v spojení s presklením a horným dielom

RC 3

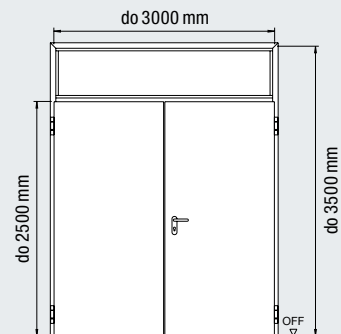
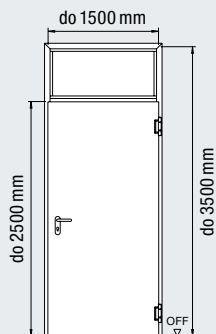
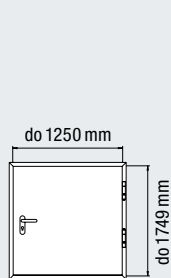
RC 4

D65-1 OD, hrubý falc: nie v spojení s presklením a horným dielom



Povrchové úpravy v dekore

ako hrubý falc



Viacúčelové dvere

Konštrukcia

Krídlo dverí

Hrúbka plechu

Vyhotovenie falcu

Montáž do

Muriva

Betónu

Plynobetónových tvárnic

Plynobetónových panelov

Montovaných priečok podľa normy DIN 4102-4, tab. 48

Montovaných priečok podľa normy DIN 4102-4, tab. 49

Dodatočné výkonové vlastnosti

Zvuková izolácia

Koeficient prechodu tepla

Ochrana proti vlámaniu

Ochrana proti dymu

Zaťaženie tlakom

D65-1 OD

celoplošne zlepená, spojená konštrukcia

65 mm

1,0 / 1,5 mm

tenký falc / hrubý falc

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 150 mm

≥ 150 mm

≥ 100 mm

≥ 130 mm

32 – 43 dB

1,5 – 1,7 W/(m²·K)

RC 2, RC 3, RC 4

podľa DIN 18095

až do 8000 Pa

D65-2 OD

celoplošne zlepená, spojená konštrukcia

65 mm

1,0 / 1,5 mm

tenký falc / hrubý falc

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 175 mm

≥ 175 mm

≥ 100 mm

≥ 130 mm

32 – 43 dB

1,5 – 1,7 W/(m²·K)

RC 2, RC 3

podľa DIN 18095

až do 8000 Pa

Rozsah veľkostí	D65-1 OD		D65-2 OD	
	Šírka	Výška	Šírka	Výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	500 – 1500	500 – 2500	1375 – 3000	1750 – 2500
S pevným horným dielom		do 3500		do 3500
Šírka prechodového krídla			750 – 1500	
Šírka pevného krídla			500 – 1500	

Dodatočné vybavenie

Presklenia Strana 50

Horné diely Strana 50

Povrchové úpravy v dekore Strana 18

Špeciálne vybavenie Strana 52

Referenčné rozmery Strana 62

Amprion Hauptverwaltung, Dortmund
Architekt: RKW Rhode Kellermann Wawrowsky, Düsseldorf



Výrobky Hörmann

- T30 hliníkové protipožiarne dvere HE311, HE321, HE331
- T90 hliníkové protipožiarne dvere HE921
- T30 oceľové protipožiarne dvere H3
- T90 oceľové protipožiarne dvere H16
- Viacúčelové dvere D65
- T30 protipožiarne posuvné brány FST30



Protipožiarny uzáver T30 H3 G / H3 VM

Vnútorne dvere, 1-krídlové a 2-krídlové



Tenký falc

Hrúbka krídla dverí
65 mm



Hrubý falc

Hrúbka krídla dverí
65 mm

Hlavná funkcia

T30

Zamedzujúce šíreniu
ohňa

Dodatočné výkonové vlastnosti

(pri príslušnom
vybavení)

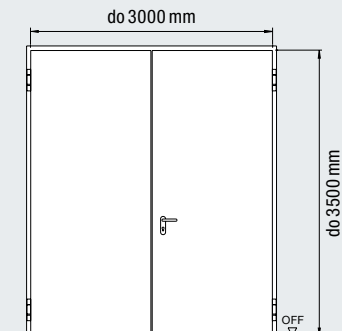
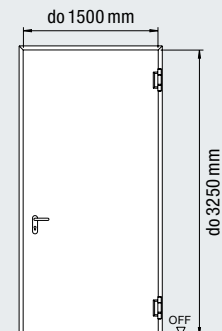
RS

Dymotesné

dB

Zvukotesné

H3-2 VM
Hodnoty zvukovej
izolácie 33 – 40 dB



Protipožiarny uzáver

Konštrukcia

Krídlo dverí

Hrúbka plechu

Vyhotovenie falcu

H3 G-1

zváraná konštrukcia

65 mm

1,5 mm

Tenký falc

H3-2 VM

zváraná konštrukcia

65 mm

1,5 mm

tenký falc / hrubý falc

Montáž do

Muriva

≥ 175 mm

≥ 175 mm

Betónu

≥ 140 mm

≥ 140 mm

Plynobetónových tvárnic

≥ 175 mm

≥ 175 mm

Plynobetónových panelov

≥ 175 mm

≥ 175 mm

Montované priečky
podľa DIN 4102-4, tab. 10.2

≥ 100 mm

≥ 100 mm

Dodatočné výkonové vlastnosti

Zvuková izolácia

33 – 40 dB

Koeficient prechodu tepla

1,8 W/(m²·K)

1,7 W/(m²·K)

Ochrana proti dymu

podľa DIN 18095

podľa DIN 18095

Dodatočné vybavenie

Presklenia	Strana 50
Horné diely	Strana 50
Špeciálne vybavenie	Strana 52
Referenčné rozmery	Strana 62

Rozsah veľkostí	H3 G-1		H3-2 VM	
	Šírka	Výška	Šírka	Výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	625 – 1500	2501 – 3250	1375 – 3000	2501 – 3500
S pevným horným dielom				
Šírka prechodového krídla			1000 – 1500*	
Šírka pevného krídla			500 – 1500*	

Všetky rozmery v mm

* pri hrubom falci do 1375 mm

Protipožiarny uzáver T90 H16 G

Vnútorne dvere, 1-krídlové a 2-krídlové



Tenký falc
Hrúbka krídla dverí
65 / 78 mm

Hlavná funkcia

T90

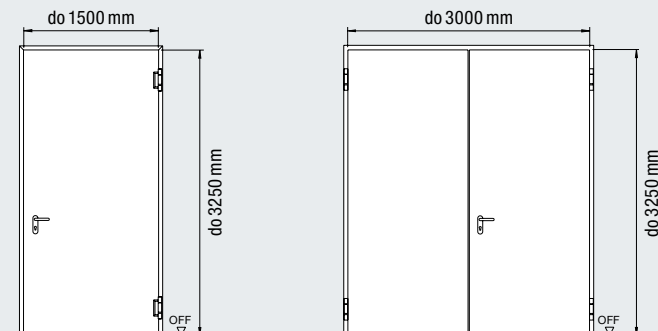
Ohňovzdorné

Dodatočné výkonné vlastnosti

(pri príslušnom vybavení)

RS

Dymotesné
H16 G-1



Protipožiarny uzáver

Konštrukcia

Krídlo dverí

Hrúbka plechu

Vyhotovenie falcu

H16 G-1

zváraná konštrukcia

65 mm

1,5 mm

Tenký falc

H16 G-2

zváraná konštrukcia

78 mm

1,5 mm

Tenký falc

Montáž do

Muriva

≥ 240 mm

≥ 240 mm

Betónu

≥ 140 mm

≥ 140 mm

Plynobetónových tvárnic

≥ 200 mm

≥ 200 mm

Plynobetónových panelov

≥ 200 mm

≥ 200 mm

Dodatočné výkonné vlastnosti

Koeficient prechodu tepla

1,8 W/(m²·K)

Ochrana proti dymu

podľa DIN 18095

Dodatočné vybavenie

Presklenia	Strana 50
Horné diely	Strana 50
Špeciálne vybavenie	Strana 52
Referenčné rozmery	Strana 62

Rozsah veľkostí	H16 G-1		H16 G-2	
	Šírka	Výška	Šírka	Výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	625 – 1500	2501 – 3250	1375 – 3000	2501 – 3250
Šírka prechodového krídla			750 – 1500	
Šírka pevného krídla			500 – 1500	

L'Oreal Headquarter, Düsseldorf
Architekti: HPP Architekten GmbH, Düsseldorf



Výrobky Hörmann

- T30 ocelové protipožiarne dvere H3
- T90 ocelové protipožiarne dvere H16
- Viacúčelové dvere D65
- EI2 30 hliníkové protipožiarne dvere HE311, HE321
- T30 ocelové protipožiarne dvere STS30



Zvukotesné dvere HS 75 / H16 S

Vnútorne dvere, 1-krídlové

Vysoko zvukotesné
do 61 dB



Hrubý falc
Hrúbka krídla dverí
75 mm

Hlavná funkcia

dB

Vysoko zvukotesné
Hodnoty zvukovej
izolácie 50 – 61 dB

T90

Ohňovzdorné
H16 S

Dodatočné výkonové vlastnosti

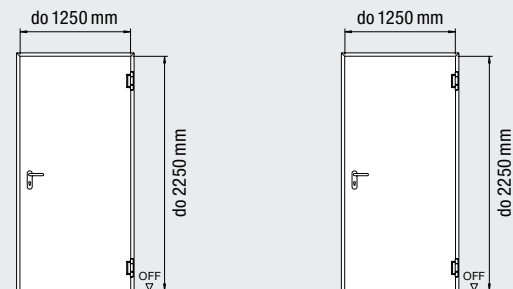
(pri príslušnom
vybavení)

RS

Dymotesné
H16 S

RC 2

Brániace vlámaniu



Zvukotesné dvere

Konštrukcia

Krídlo dverí

Hrúbka plechu

Vyhotovenie falcu

HS75-1

zváraná konštrukcia

75 mm

1,0 mm

Hrubý falc

H16 S-1

zváraná konštrukcia

75 mm

1,0 mm

Hrubý falc

Montáž do

Muriva

≥ 115 mm

≥ 175 mm

Betónu

≥ 100 mm

≥ 120 mm

Dodatočné výkonové vlastnosti

Koeficient prechodu tepla

2,1 W/(m²·K)

2,1 W/(m²·K)

Trieda zvukovej izolácie

IV

V

IV

V

s dorazovou lištou s tesnením
a 2 vysúvateľnými podlahovými
tesneniami

-

53 dB

-

53 dB

s 2 vysúvateľnými podlahovými
tesneniami

50 dB

-

50 dB

-

s dorazovou lištou s tesnením

51 dB

-

51 dB

-

Pre zvýšené požiadavky na triedu zvukovej izolácie VI

s 2 vysúvateľnými podlahovými
tesneniami

59 dB

-

59 dB

-

s 2 hliníkovými ukončovacími profilmi
s tesnením a nábehovým prahom

59 dB

-

59 dB

-

s dorazovou lištou s tesnením

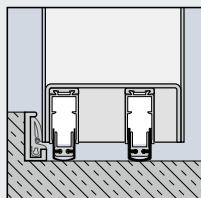
61 dB

-

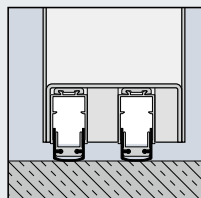
61 dB

-

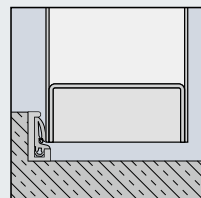
Ukončenie dverí



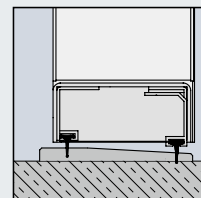
Dorazová lišta
s tesnením
a 2 vysúvateľnými
podlahovými
tesneniami



2 vysúvateľné
podlahové tesnenia



Dorazová lišta
s tesnením



Nábehový prah
s tesnením

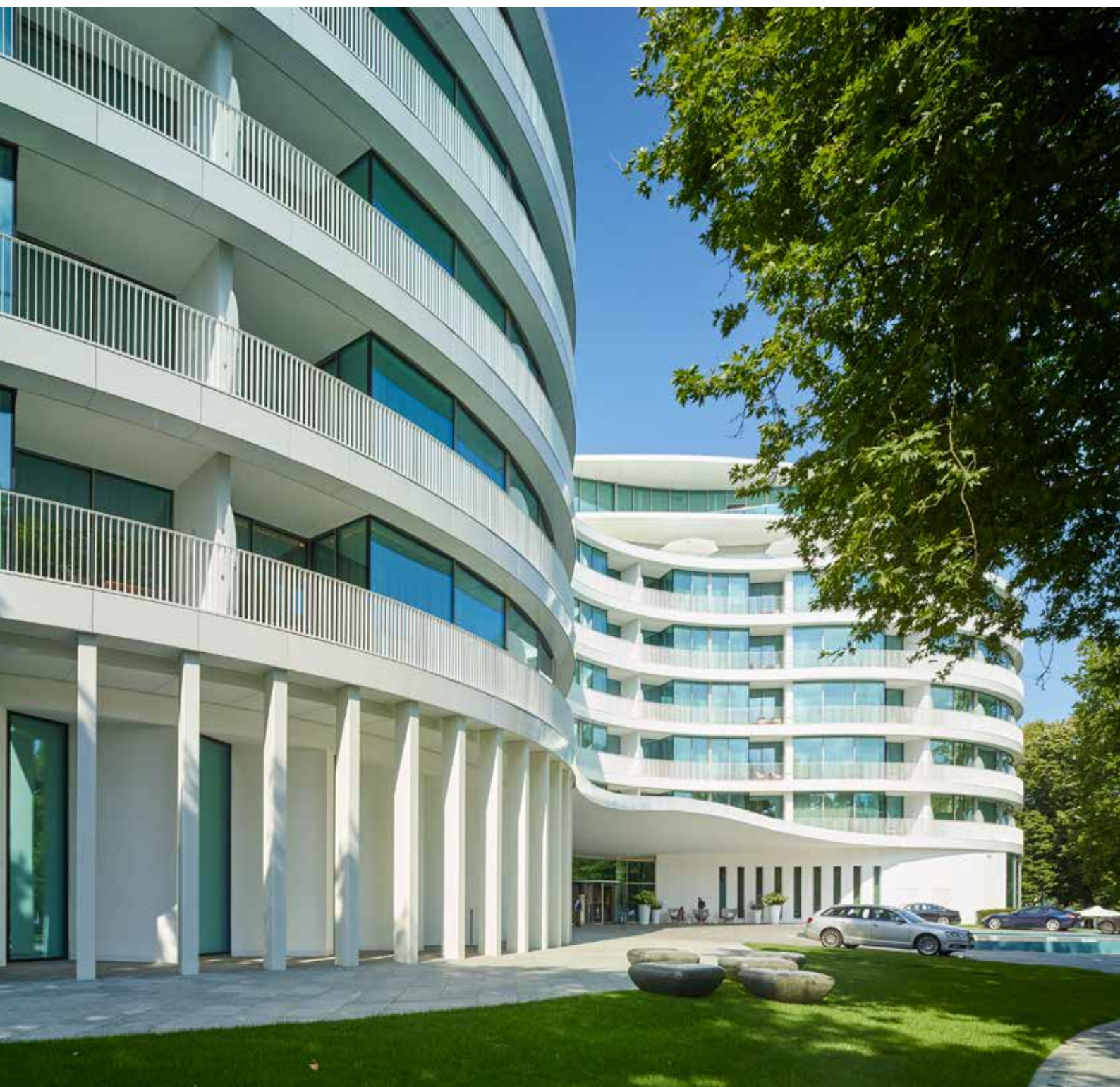
Dodatočné vybavenie

Presklenia	Strana 50
Horné diely	Strana 50
Špeciálne vybavenie	Strana 52
Referenčné rozmery	Strana 62

Rozsah veľkostí	HS75-1		H16 S-1	
	Šírka	Výška	Šírka	Výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	625 – 1250	1750 – 2250	625 – 1250	1750 – 2250

Všetky rozmery v mm

The Fontenay, Hamburg
Architekt: Strömer Murphy and Partners, Hamburg



Výrobky Hörmann

- T30 ocelové objektové dvere H3
- T90 ocelové objektové dvere H16
- Ocelové objektové dvere D65
- T30 ocelové dvere z ušľachtilej ocele STU30
- T90 objektové dvere z ušľachtilej ocele STU90
- Objektové dvere z ušľachtilej ocele STUMZ
- Priemyselná sekcionálna brána ALR F42
- Rolovacia mreža HG-S



Viacúčelové dvere D65 / D65 VM

Vnútorne dvere, 1-krídlové a 2-krídlové



Tenký falc
Hrúbka krídla dverí
65 mm

Hlavná funkcia

Viacúčelové dvere

MZ

**Dodatočné
výkonové
vlastnosti**

(pri príslušnom
vybavení)

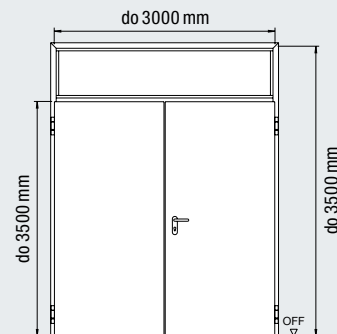
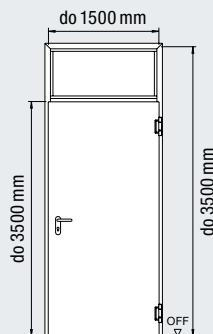
RS

Dymotesné

dB

Zvukotesné

D65-2 VM
Hodnoty zvukovej
izolácie 33 – 40 dB



Viacúčelové dvere

D65-1

D65-2 VM

Konštrukcia

zváraná konštrukcia

zváraná konštrukcia

Krídlo dverí

65 mm

65 mm

Hrúbka plechu

1,5 mm

1,5 mm

Vyhotovenie falcu

tenký falc

tenký falc

Montáž do

Muriva



Betónu



Plynobetónových tvárnic



Plynobetónových panelov



Montovaných priečok podľa normy
DIN 4102-4, tab. 48



Montovaných priečok podľa normy
DIN 4102-4, tab. 49



Dodatočné výkonové vlastnosti

Zvuková izolácia

33 – 40 dB

Koeficient prechodu tepla

1,8 W/(m²·K)

1,7 W/(m²·K)

Ochrana proti dymu

podľa DIN 18095

podľa DIN 18095

Dodatočné vybavenie

Presklenia	Strana 50
Horné diely	Strana 50
Špeciálne vybavenie	Strana 52
Referenčné rozmery	Strana 62

Rozsah veľkostí	D65-1		D65-2 VM	
	Šírka	Výška	Šírka	Výška
Odporúčaný stavebný rozmer (objednávaci rozmer)	625 – 1500	2501 – 3500	1375 – 3000	2501 – 3500
S pevným horným dielom		do 3500		do 3500
Šírka prechodového krídla			750 – 1500	
Šírka pevného krídla			500 – 1500	

Všetky rozmery v mm

Presklenia, horné diely a vetracie mriežky

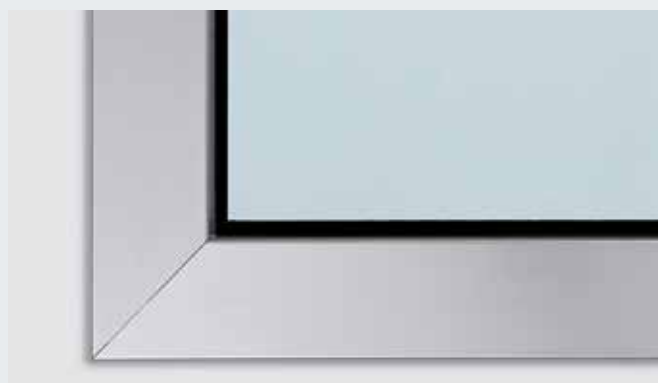
Pre viac svetla a lepšie vetranie



Oceľový profil v sivobielej farbe



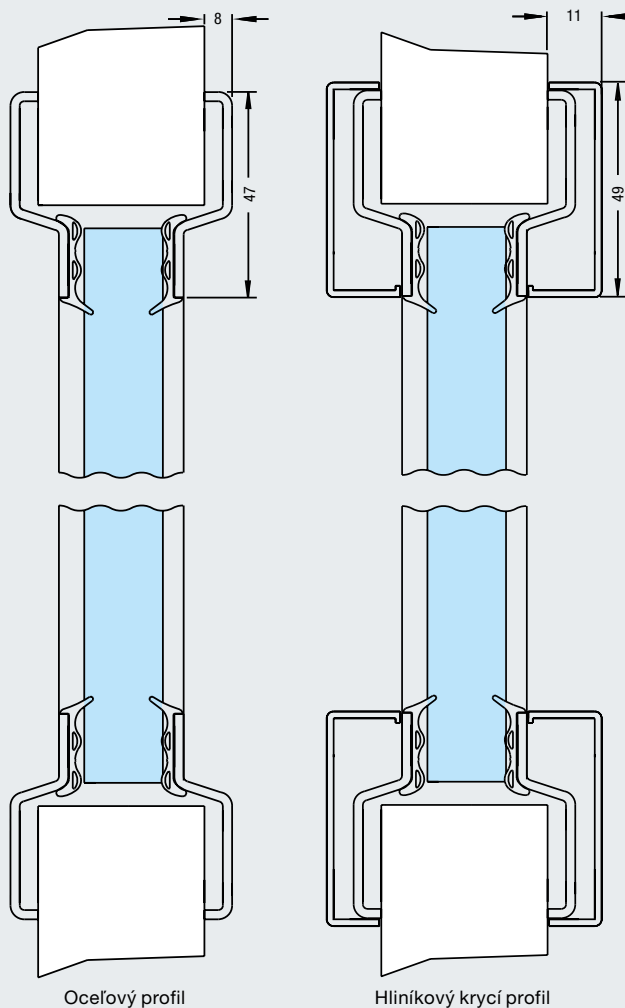
Profil z ušachtilej ocele



Hliníkový krycí profil

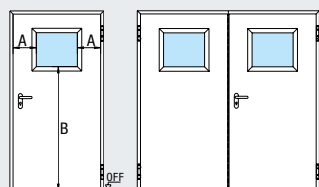
Zasklievacie rámy z ocele alebo hliníka

Profily presklenia sú štandardne dodávané z pozinkovanej ocele, so základným práškovým náterom vo farbe sivobiela (podľa RAL 9002). Na požiadanie dostanete profily aj vo vyhotovení ušachtilá oceľ matná a obdĺžnikové presklenia s hliníkovými krycimi profilmi, eloxovanými v prírodnom odtieni (F1).

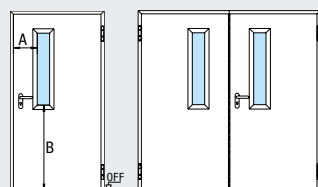


Oceľový profil

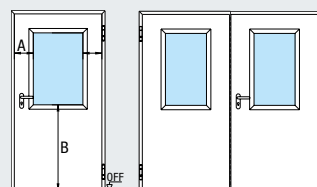
Hliníkový krycí profil



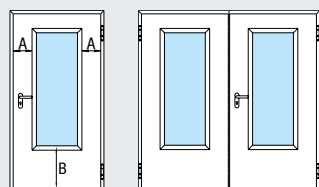
Presklenie – obrázok 0



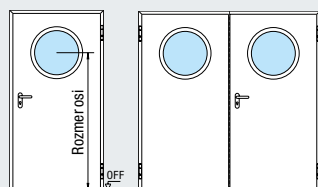
Presklenie – obrázok 1



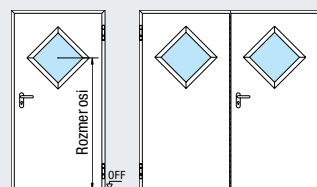
Presklenie – obrázok 2



Presklenie – obrázok 3



Kruhové presklenie



Kosoštvorcové presklenie

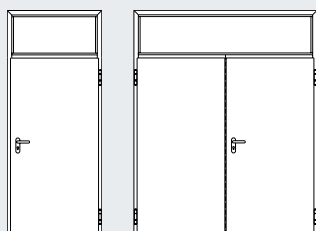
Špeciálne presklenie na požiadanie

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



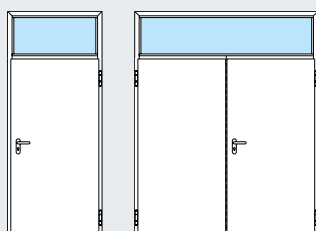
Pevné horné diely

Pomocou horných dielov môžete dvere svojho objektu stvárniť individuálne a vo výške priestoru. Vďaka priebežným profilom zároveň profitujete z harmonického vzhľadu dverí.



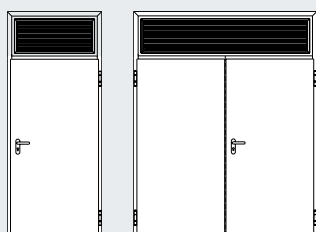
S oceľovým panelom

Výška min. 250 mm
max. 1000 mm



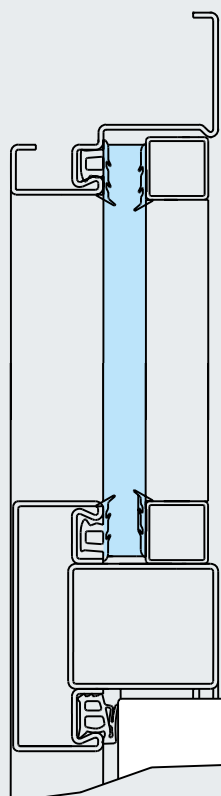
S presklením

Výška min. 250 mm
max. 1000 mm

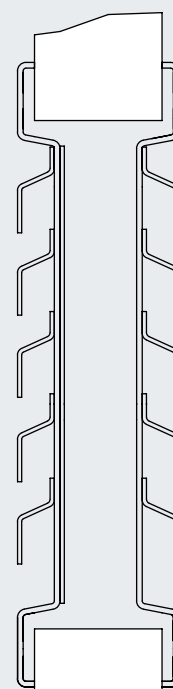


S vetracou mriežkou

Výška min. 250 mm
max. 1000 mm



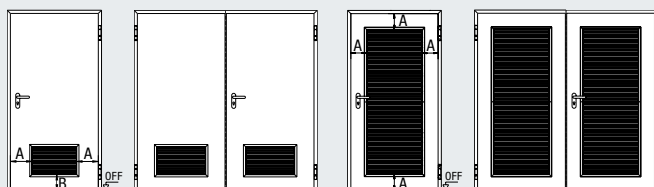
Horný diel



Vetracia mriežka

Vetracia mriežka

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



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

Špeciálne vybavenie

Pre bezbariérovú výstavbu, exkluzívny vzhľad dverí a viac komfortu





Zámky

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

Možné špeciálne a dodatočné zámky:

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



Elektrické vybavenie

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

V závislosti od požiadaviek sú možné rôzne komponenty:

- Vrátnik // **NOVINKA**
- Blokovací kontakt
- Hlásič otvorenia
- Elektrické otvárače dverí
- Otvárač únikových dverí
- Poplašná drôtená vložka
- Motorický zámok
- Blokovanie dverí
- Elektronické blokovacie prvky
- Skrytý káblový prechod



Uzávery núdzových východov

Pre únikové dvere podľa DIN EN 179 a DIN EN 1125 sú predpísané špeciálne kovania a zámky. Hörmann vám ponúka pre konkrétnu požiadavku množstvo variantov vybavenia.

Uzávery núdzových východov podľa DIN EN 179

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

Uzávery únikových dverí podľa normy DIN EN 1125

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

Pohon dverí HDO 200 / 300

Cenovo výhodné kompletne riešenia pre každú oblasť použitia

T30

Zamedzujúce šíreniu ohňa

T90

Ohňovzdorné

RS

Dymotesné
DIN 18095



Únikové dvere



Bezbariérová výstavba



Ochrana osôb
podľa EN 16005

Krátky prehľad:

- O 25 % výhodnejší ako porovnateľné pohony
- S integrovanou centrárou ohlasovania dymu a zaistovacím senzorom
- Tichá prevádzka, preto je možné mnohostranné použitie, napr. v kanceláriách alebo nemocniciach
- Všetky parametre dverí, ako je rýchlosť otvárania a zatvárania, koncový doraz a doba podržania otvorených dverí, je možné optimálne prispôsobiť
- Regulácia rýchlosti zaručuje konštantnú rýchlosť otvárania a zatvárania
- Druhy prevádzky: »Automatika«, »Trvalo otvorené«, »Noc«, »Koniec predajnej doby«
- Štandardne funkcia Push and Go, v prípade požiadavky s možnosťou zapnutia a vypnutia
- Integrovaný programovací spínač pre »Vyp«, »Automatika« a »Trvalo otvorené«
- Ovládanie prostredníctvom spínača, radarového hlásiča / hlásiča pohybu atď. voliteľne s rádiovou technológiou BiSecur na ovládanie prostredníctvom všetkých ručných vysielačov Hörmann, rádiových prvkov obsluhy, rádiových vnútorných spínačov alebo aplikácie BiSecur
- Na realizovanie náročných požiadaviek, napr. funkcie predsadenej komory
- Možnosť kombinácie so záchrannými systémami, systémami kontroly prístupu, riadiacimi systémami inteligentnej riadiacej techniky budov a riešeniami pre prívod vzduchu RWA



Dvere a pohon od jedného výrobcu

Dvere a pohon sú k dispozícii ako ideálne zosúladený kompletý systém vrátane požadovaného montážneho materiálu od jedného výrobcu. Takto je možné dverný systém namontovať a uviesť do prevádzky podstatne jednoduchšie a rýchlejšie.

	HDO 200	HDO 300
Šírka	650 mm	720 mm
Výška	70 mm	70 mm
Hĺbka	121 mm	130 mm
Hmotnosť	9 kg	11 kg
Šírka dverí	850 – 1250 mm	880 – 1500 mm
Výška dverí	do 2500 mm	do 2500 mm
Váha dverí	do 200 kg	300 kg (šírka dverí 1300 mm)
Povrchová úprava	strieborná (EV1)	strieborná (EV1)
RAL podľa výberu	voliteľne	voliteľne

Jednoduché riešenie pre bezbariérové prechody

Balík pohonu Economy

- 1 Pohon HDO 200 / 300 v striebornej farbe (EV 1)
- 2 Klzná koľajnica s ťahom na strane otvárania alebo sútyčie s tlakom na strane zatvárania
- 3 Senzor Flatscan v striebornej farbe na istenie dverí a vedľajšia hrana (2 kusy pri 1-krídl. dverách, 4 kusy pri 2-krídl. dverách)
- 4 Spúšťacie tlačidlo (1 kus)
- 5 Plochý spínač v bielej farbe (1 kus)

Komfortné riešenie pre oblasti s požiadavkami na hygienu

Balík pohonu Protect

- 1 Pohon HDO 200 / 300 v striebornej farbe (EV 1)
- 2 Klzná koľajnica s ťahom na strane otvárania alebo sútyčie s tlakom na strane zatvárania
- 3 Senzor Flatscan v striebornej farbe na istenie dverí a vedľajšia hrana (2 kusy pri 1-krídl. dverách, 4 kusy pri 2-krídl. dverách)
- 4 Spúšťacie tlačidlo (1 kus)
- 6 Rádiový radarový spínač FSR 1 BiSecur (2 kusy)



4

Spúšťacie tlačidlo

Jedným krátkym stlačením prerušovacieho tlačidla je možné v prípade požiaru zatvoriť automatické dvere.



5

Plochý spínač v bielej farbe s potlačou „Otvoriť dvere“



6

Rádiový radarový spínač FSR 1 BiSecur

Snímač na bezkontaktné otváranie vrát. rádiového prijímača HET-E1 BiSecur



Individuálne riešenie pre obzvlášť vysoké požiadavky na kvalitu pri stavbe objektov

Pohon HDO individuálne

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

Horný zatvárač dverí

Vhodné riešenie pre každú požiadavku

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

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



Horný zatvárač dverí HDC 35, voliteľné vyhotovenie na priamu montáž // **NOVINKA**



Horný zatvárač dverí H-TS 93

Horný zatvárač dverí	HDC 35	TS 4000	TS 83	TS 5000	EC-Line	ISM	E	E-FS	R	R-FS	E-ISM	R-ISM
Tyčový zatvárač dverí		●	●									
Zatvárač dverí s klznou koľajnicou	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
Integrovaný zatvárač dverí												
Priama montáž bez uholníka prekladu	●			●								
Lícujúco ukončená klzná koľajnica	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tesnenie otvoru		●		●	●	●	●		●			
Funkcia voľného chodu								●		●		
Ťlmenie / obmedzenie otvorenia	●			●		●						
Zaistenie	●			●		●						
Vysoký komfort prechodu (bezbariérové podľa normy DIN 18040 / DIN SPEC 1104)					●							
Integrovaná regulácia poradia zatvárania pre 2-krídlové dvere						●					●	●
Elektromechanické zaistenie							●		●		●	
Elektromagnetické zaistenie									●			●
Centrála ohlasovania dymu									●	●		●



Horný zatvárač dverí TS 4000



Horný zatvárač dverí TS 5000



Horný zatvárač dverí TS 83



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



Integrovaný horný zatvárač dverí ITS 96

	H-TS 93	TS 98 XEA	TS 93	GSR	EMF/EMR	GSR EMF2	GSR EMR2	TS 99 FL	FLR	ITS 96	GSR	EMF	FL
	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
										●	●	●	●
	●												
	●												
	●	●											
	●	●	●	●									
	●	●	●										
				●		●	●	●	●		●		
					●	●	●	●	●			●	
					●		●		●				

Súpravy kľučiek

Podľa vašich individuálnych želaní



Dizajnová FS súprava kľučiek D – 810

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

Dizajnová FS súprava kľučiek D-810 / D-830

S objektovým guľôčkovým ložiskom
Vyhotovené v dizajne D-810, D-830 s panikovou funkciou DIN EN179 a s inými typmi dizajnu

FS súprava kľučiek D-110 vhodná podľa EN 179

S objektovým klzným ložiskom alebo objektovým guľôčkovým ložiskom

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

S objektovým klzným ložiskom

FS súprava kľučiek D-210

S objektovým klzným ložiskom

FS súprava kľučiek D-310 / FSB 1076

S objektovým klzným ložiskom alebo objektovým guľôčkovým ložiskom

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

S objektovým klzným ložiskom alebo objektovým guľôčkovým ložiskom

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

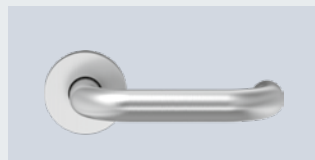
S objektovým klzným ložiskom alebo objektovým guľôčkovým ložiskom

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

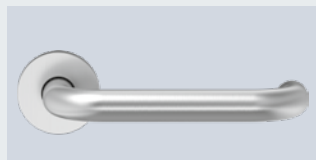
S objektovým guľôčkovým ložiskom

FS súprava kľučiek D-510 vhodná podľa EN 179

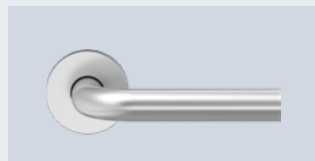
S objektovým klzným ložiskom alebo objektovým guľôčkovým ložiskom



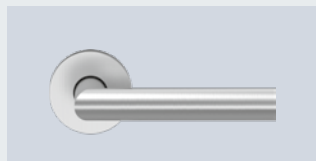
FS súprava kľučiek D-110



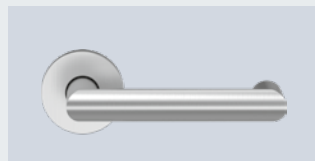
FS súprava kľučiek D-190 / FSB 1070



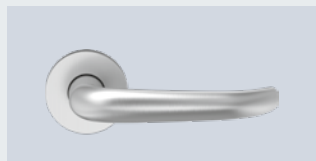
FS súprava kľučiek D-210



FS súprava kľučiek D-310 / FSB 1076



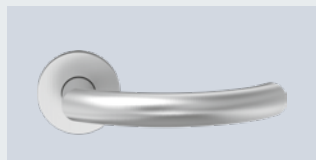
FS súprava kľučiek D-330 / FSB 1016



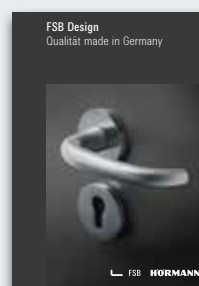
FS súprava kľučiek D-410 / FSB 1023



FS súprava kľučiek D-490 / FSB 1053



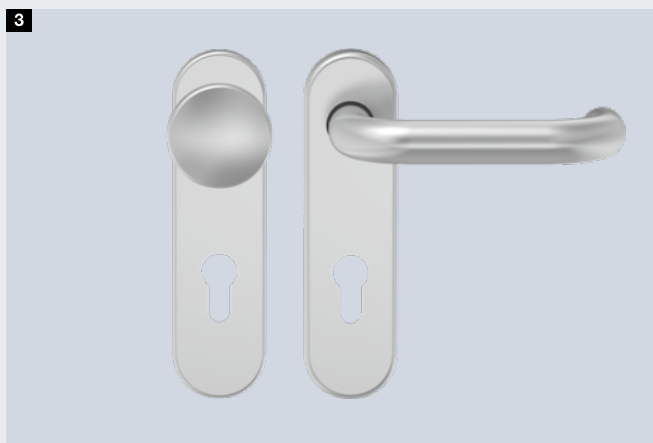
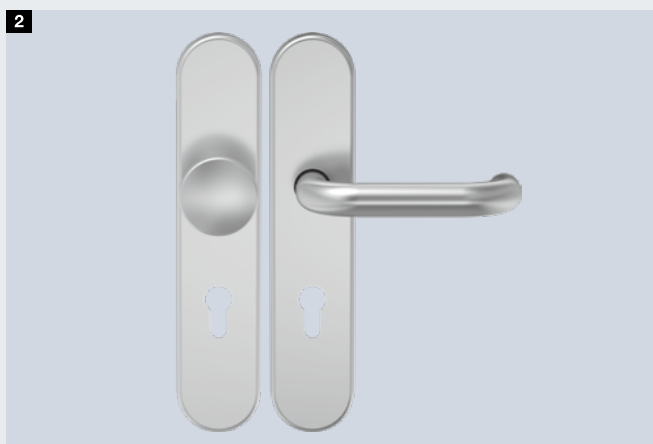
FS súprava kľučiek D-510



Ďalšie informácie a vyhotovenia nájdete v prospektoch „Dverové kovania“ a „FSB dizajn“.

Ochranné kovania

Pre objektové dvere s odolnosťou proti vlámaniu a bez nej



1 Súprava kľučiek ES1

Hliník F1

2 Súprava guľa / kľučka ES1

Hliník F1 s guľou K-130

3 Súprava guľa / kľučka ES2

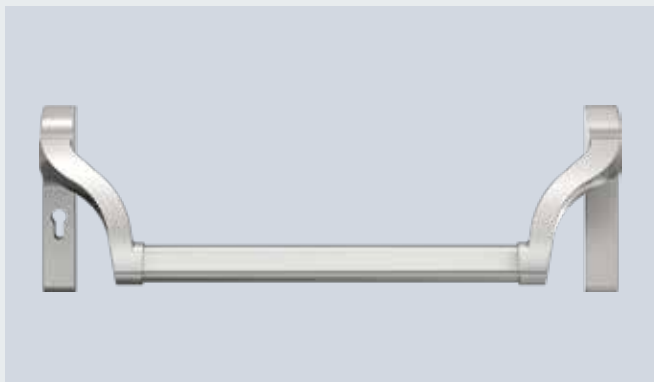
Hliník F1 s guľou K-130

4 Rukoväť pre únikové dvere otvárajúce sa dovnútra

Vhodná pre únikové dvere s panikovou funkciou
dovnútra, s možnosťou do RC 2

Panikové uzávery / zarážky dverí

Pre kompletné vybavenie dverí



Tyčové madlo Hörmann (stlačiteľné)

- Mimoriadne široko zahnuté pákové ramená na použitie elektronických zamykacích 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)
- Preskúšané podľa noriem EN 1125, EN 1634, EN 1191



Tlačné madlo Hörmann (dotykové)

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



Zarážka dverí BS 55



Zarážka dverí BS 44



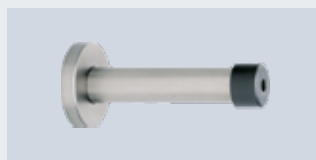
Zarážka dverí BS 45



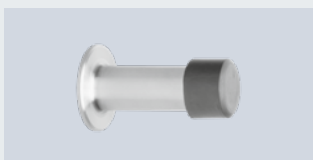
Zarážka dverí BS 65



Zarážka dverí WS 46



Zarážka dverí WS 96



Zarážka dverí WS 76



Zarážka dverí WS 82

Podlahová zarážka dverí BS

Ušľachtilá oceľ

Stenová zarážka dverí WS

Ušľachtilá oceľ

Centrála zaistovacieho zariadenia

Komfortne otvorená v dennej prevádzke
a bezpečne zatvorená v prípade požiaru



1

Centrála zaistovacieho zariadenia FSA-Basis 1

Centrála kombinuje napájanie, výstražné signály, vyhodnotenie hlásiča požiaru, ručné uvoľňovacie tlačidlo a resetovacie zariadenie v jednom kompaktnom telese. Prostredníctvom LED kontroliek sa dodatočne signalizuje stav a poplachové stavy. Okrem toho je možné ľahko pripájať hlásiče požiaru, prídružné 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. Komora senzora obsahuje optický senzor, ktorý je schopný merať odrazené, ako aj normálne vstupujúce rozptýlené svetlo. Vďaka algoritmom je spustenie alarmu hlásiča veľmi spoľahlivé.

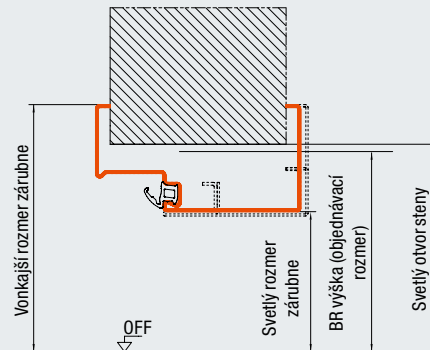
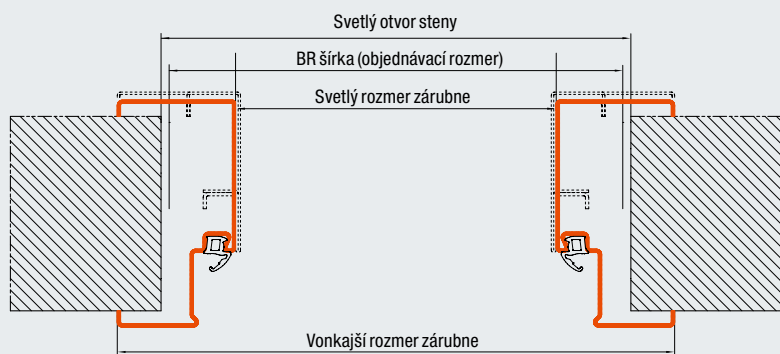


3

Termospínač H-TM-4070 3

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

Referenčné rozmery



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

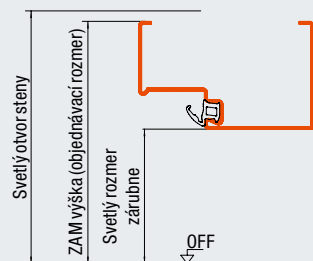
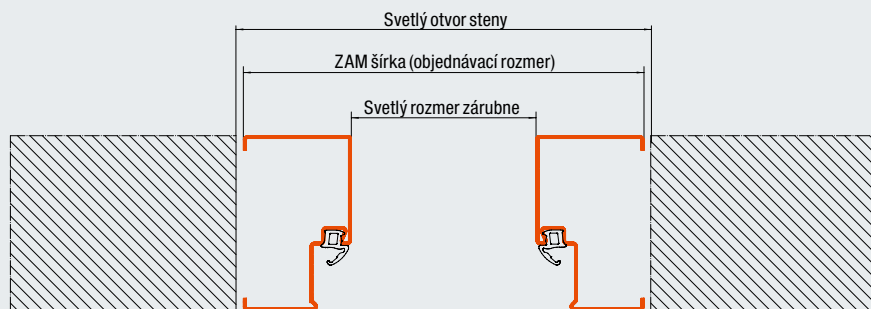
Svetlý rozmer zárubne	-82	-42	-82	-70
Vonkajší rozmer zárubne	+64	+31	+64	+76
Svetlý otvor steny	+0 až 20	+0 až 15	+0 až 20	+0 až 15

Dvere s 2-dielnou obvodovou zárubňou

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

Dvere / uzávery s obvodovou zárubňou pre hrazdené stavby: odporúčaný stavebný rozmer = svetlý otvor steny

Všetky rozmery v mm



3-stranná obvodová zárubňa (dvere)

4-stranná obvodová zárubňa (dvere)

ZAM šírka

ZAM výška

ZAM šírka

ZAM výška

Dvere / uzávery s blokovou zárubňou (montáž do otvoru)

Svetlý rozmer zárubne	-146	-73	-146	-146
Svetlý otvor steny	+10 až 20	+20	+10 až 20	+20

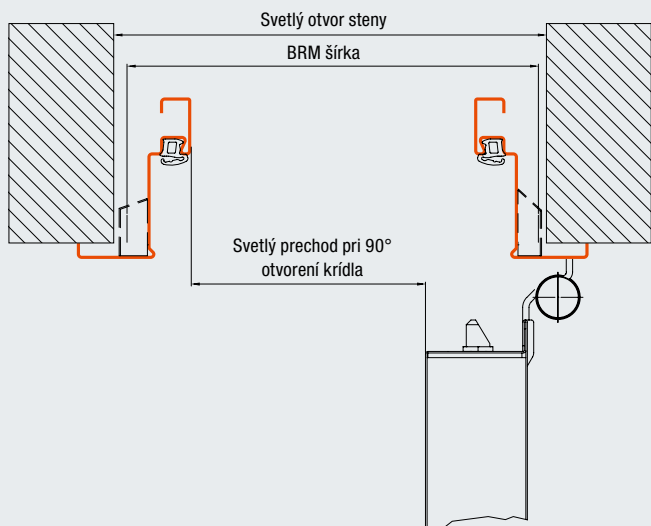
Všetky rozmery v mm

Svetlé šírky prechodu

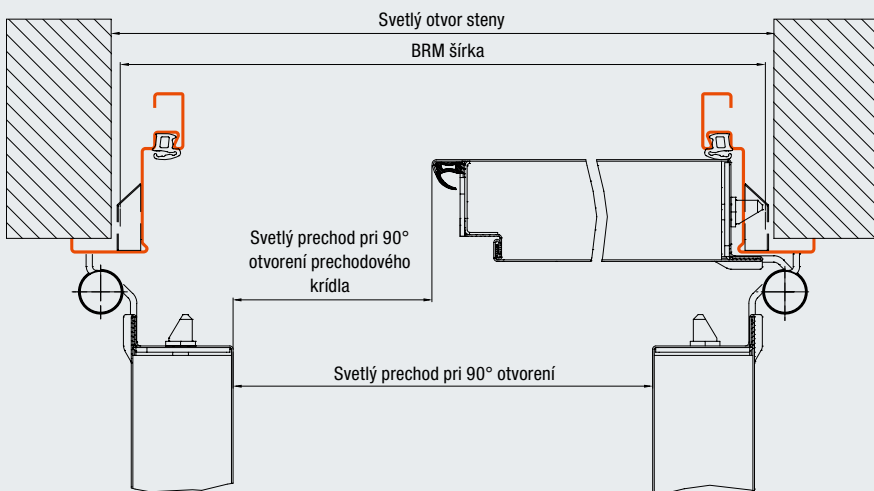
Svetlé šírky prechodu

Pri uhle otvárania 90° bez zohľadnenia kovaní

1-krídlové dvere



2-krídlové dvere



	1-krídlové dvere	2-krídlové dvere	2-krídlové dvere, prechodové krídlo
Hrúbka krídla dverí			
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		

Všetky rozmery v mm

Technické detaily

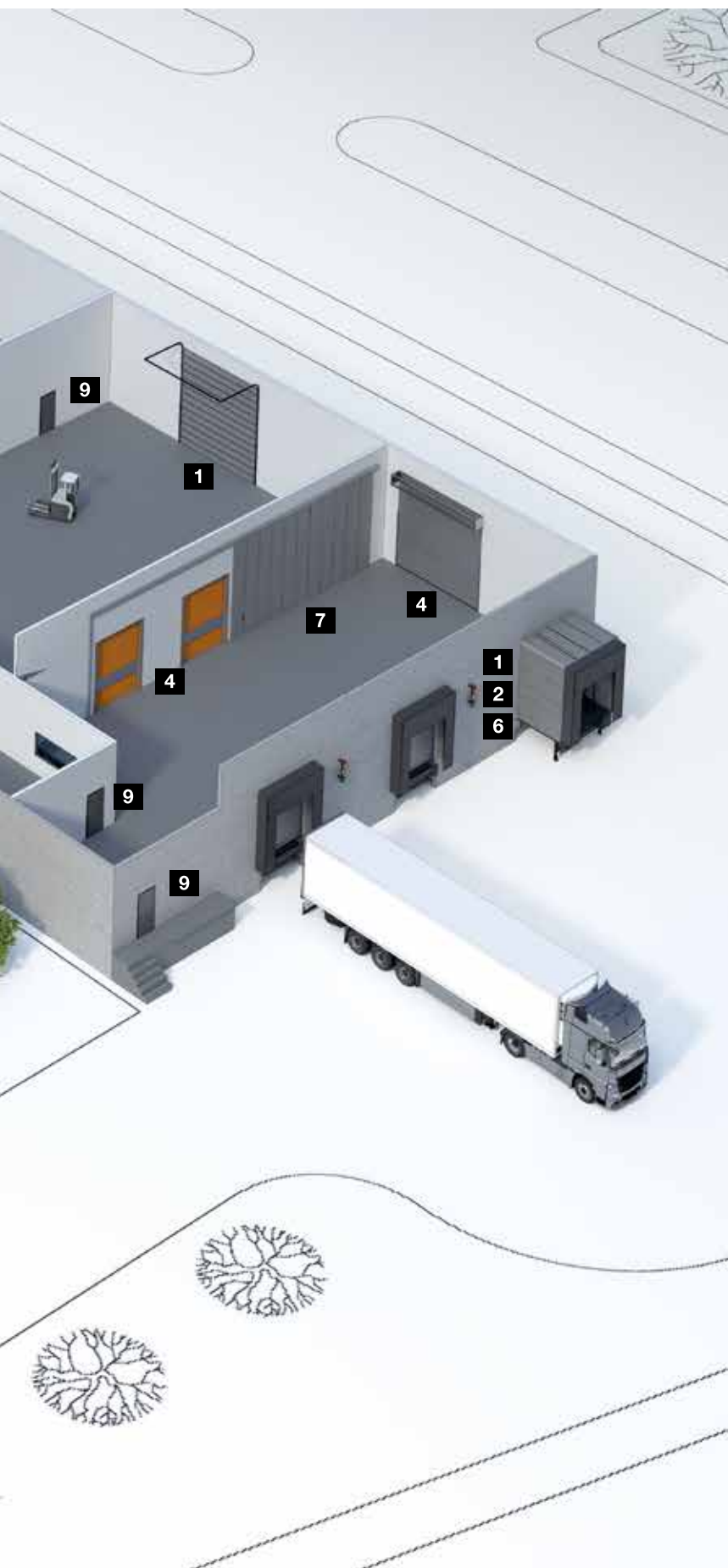
	H3 OD		H6 OD		H16 OD		
	1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.	2-krídl.	
Oblasť použitia							
Vnútorne dvere	●	●	●	●	●	●	
Vonkajšie dvere	●	●	●	●	●	●	
Hlavná funkcia							
Štandard	T30/EI ₂ 30		T60/EI ₂ 60		T90/EI ₂ 90		
Prídavná funkcia štandard							
Tepelná izolácia U ₀ = W/(m ² ·K)	1,5–1,7	1,5–1,7	1,5–1,7	1,6	1,5–1,7	1,6	
Dodatočné výkonové vlastnosti pri príslušnom vybavení							
Dymotesné	●	●	●	●	●	●	
Zvukotesné (dB)	32–43	32–43	32–33	36–39	35–42	35–42	
Brániace vlámaniu (RC 2)	●	●	●	●	●	●	
Brániace vlámaniu (RC 3)	●	●			●		
Brániace vlámaniu (RC 4)	●*				●*		
Krídlo dverí							
Hrúbka krídla	65	65	65	65	65	65	
Hrúbka plechu	1,0/1,5	1,0/1,5	1,0/1,5	1,0	1,0/1,5	1,0	
Vyhotovenie falcu							
Tenký falc	●	●	●	●	●	●	
Hrubý falc	●	●	●	●	●	●	
Variety zárubní							
Rohová zárubňa (typ 3)							
Doplňková zárubňa	●	●	●	●	●	●	
Rohová zárubňa (typ 1)	●	●	●	●	●	●	
Univerzálna rohová zárubňa (typ 2)	●	●	●	●	●	●	
Zárubňa DryFix	●	●					
Obvodová zárubňa (2-vrstvová)	●	●	●	●	●	●	
Obvodová zárubňa	●	●	●	●	●	●	
Bloková zárubňa, montáž v otvore	●	●	●	●	●	●	
Schválené pre montáž do							
Muriva	●	●	●	●	●	●	
Betónu	●	●	●	●	●	●	
plynobetónu, kvádrových alebo plochých tvárnic	●	●	●	●	●	●	
Plynobetónových panelov, vystužených, ležiacich alebo stojacich	●	●	●	●	●	●	
montovaných priečok zo sadrokartónových dosiek	●	●	●	●	●	●	
Doporučený stavebný rozmer							
Šírka	500	1375	500	1375	500	1375	
	–	–	–	–	–	–	
Výška	1500	3000	1250	2500	1500	2500	
	–	–	–	–	–	–	
Výška	500	1750	500	1750	500	1750	
	–	–	–	–	–	–	
Výška	2500	2500	2500	2500	2500	2500	
	–	–	–	–	–	–	
Prvok s pevným horným dielom							
Maximálna výška prvku BR	3500	3500	3500	3000			
Maximálna výška dverného krídla	2500	2500	1250	2500			

D65 OD		H3 G	H3 VM	H16 G		HS 75	H16 S	D65	D65 VM
1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.	1-krídl.	1-krídl.	2-krídl.
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●						●
		T30	T30/EI ₂ 30	T90	T90	dB	dB		
1,5-1,7	1,5-1,7	1,8	1,7	1,8		2,1	2,1	1,8	1,7
●	●	●	●	●		●	●	●	●
32-43	32-43		33-40			50-61	50-61	38-45	33-40
●	●					●	●		
●	●								
●	●								
65	65	65	65	65	78	75	75	65	65
1,0/1,5	1,0/1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,5	1,5
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●			●	●		●
●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	●	●	●
500	1375	625	1375	625	1375	625	625	625	1375
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	3000	1500	3000	1500	3000	1250	1250	1500	3000
500	1750	2501	2501	2501	2501	1750	1750	2501	2501
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2500	2500	3250	3500	3250	3250	2250	2250	3500	3500
3500	3500							3500	3500
2500	2500							3500	3500

Program výrobkov Hörmann

Všetko od jedného dodávateľa pre Vašu stavbu objektu





1 Sekcionálne brány



2 Rolovacie brány
a rolovacie mreže



3 Uzávěry predajní



4 Rýchlobežné brány



5 Skladacie rýchlobežné brány



6 Nakladacia technika



7 Posuvné brány z ocele
a ušľachtilej ocele



8 Protipožiariarne závesy



9 Objektové dvere z ocele
a ušľachtilej ocele



10 Oceľové zárubne
s vysokohodnotnými, drevenými
funkčnými dverami Schörghuber



11 Dvere pre výstavbu objektov
s rúrkovým rámom



12 Okná pre priehľad



13 Brány pre hromadné garáže



14 Dopravné stípkiky
a zábrany pre prejazd



15 Závory a pokladničné systémy

Hörmann: Kvalita bez kompromisov



Hörmann KG Amshausen, Nemecko



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemecko



Hörmann KG Brandis, Nemecko



Hörmann KG Brockhagen, Nemecko



Hörmann KG Dissen, Nemecko



Hörmann KG Eckelhausen, Nemecko



Hörmann KG Freisen, Nemecko



Hörmann KG Ichttershausen, Nemecko



Hörmann KG Werne, Nemecko



Hörmann Alkmaar B.V., Holandsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poľsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

Ako jediný výrobca na medzinárodnom trhu ponúka skupina Hörmann všetky dôležité montážne časti z jednej ruky. Vyrábané sú vo vysokošpecializovaných závodoch, podľa najnovšieho stupňa rozvoja techniky. Celoplošným pokrytím Európy svojimi výrobnými závodmi a servisnou sieťou a svojou prítomnosťou v Amerike a v Ázii je firma Hörmann Vaším významným partnerom pre vysokohodnotné stavebné výrobky. V kvalite bez kompromisov.

GARÁŽOVÉ BRÁNY

POHONY

PRIEMYSELNÉ BRÁNY

NAKLADACIA TECHNIKA

DVERE

ZÁRUBNE

HÖRMANN