



Multifunkční dveře z oceli

Protipožární a kouřotěsné dveře

Protihlukové dveře

Bezpečnostní dveře

Víceúčelové dveře







Značková kvalita společnosti Hörmann	4
Přehled multifunkčních dveří	7
Funkce dveří	8
Výbava dveří	10
Systém zárubní	12
Program ocelových dveří	16
Prosklení / horní díly	36
Speciální výbava	40
Rozměrové vztahy	42
Světlé průchozí šířky	43
Technické detaily	44
Přípustné minimální tloušťky stěn	46
Výrobní program Hörmann	47

Obrázek vlevo:
Požární stanice Löhne s protipožárními dveřmi T30 H3

Zobrazené barvy a povrchy nejsou z důvodu techniky tisku barevně závazné.

Chráněno autorským právem. Přetisk, i ve zkrácené formě, pouze s naším svolením. Změny jsou vyhrazeny.

Značková kvalita pro nejvyšší bezpečnost a spolehlivost



Čtvrť ThyssenKrupp v Essenu s výrobky Hörmann



Vývoj produktu

Rostoucí a měnící se požadavky na funkci a bezpečnost vyžadují právě u pohyblivých stavebních prvků, jako jsou vrata a dveře, neustále nový vývoj a zlepšování konstrukce i vybavení. Zde naše kvalifikované vývojové týmy znovu a znovu dokazují svou vysokou odbornost.



Výroba na nejvyšší úrovni

Společnost Hörmann vyrábí ve vysoce specializovaných závodech pomocí nejmodernější výrobní techniky. Počítačem řízené zpracování zaručuje rozměrově přesné prvky s dokonale padnoucím kováním a funkčními díly.



Bezpečná řešení s mezinárodním schválením

Od společnosti Hörmann dostanete všechny dveře, které potřebujete, od jednoho výrobce. Se stejným vzhledem a přesně s těmi funkcemi, které pro svůj objekt potřebujete: Požární ochranu ve třídách požární odolnosti T30, T60, T90. Protikouřovou ochranu, protihlukovou ochranu a ochranu proti vloupání ve třídách odolnosti WK 2, WK 3, WK 4. Řešení protipožární ochrany Hörmann jsou schválena nejen v Německu, nýbrž mezinárodně. Řada konstrukcí odpovídá normám „British Standard“, díky tomu jsou tyto konstrukce schváleny ve velké části Commonwealthu. Další schválení má společnost Hörmann ve Francii, Itálii, Rakousku, Švýcarsku, Rusku, Polsku, Maďarsku a Slovinsku. Schválení je k dispozici i pro Čínu, kde firma Hörmann vyrábí protipožární dveře pro místní trh.

Pro plánování i provedení máte v odpovídajících zemích k dispozici silné prodejní organizace. Ptejte se nás, prosím.



Centrum požární ochrany s cvičebním hasičským domem

V interních požárních testech v našem centru požární ochrany jsou nově vyvinuté prvky neustále testovány na požadovanou požární odolnost a kouřotěsnost. Poznatky z těchto testů udávají vysokou míru bezpečnosti pro požární ochranu v objektu. Těmito testy jsou vytvářeny optimální předpoklady pro oficiální zkoušky v akreditovaných zkušebnách pro udělení úředního schválení.



Kompetentní zaopatrění objektu

Zkušení odborní poradci zákaznický orientované prodejní organizace vás provázejí od projektu objektu, přes technické ujasnění až po kolaudaci.

Odbornou montáž zaručují zkušení montéři společnosti Hörmann a vyškolený odborný personál partnerů společnosti Hörmann.



Trvale udržitelně zkoušeno a potvrzeno ustavem ift, Rosenheim.

Pouze společnost Hörmann si již nyní nechala potvrdit trvalou udržitelnost výroby všech multifunkčních dveří prostřednictvím ekologické deklarace výrobku (EPD)* podle ISO 140425 ústavem pro techniku oken (ift) v Rosenheimu.

Základem pro zkoušení jsou pravidla Product Category Rules (PCR) Dveře a vrata společnosti ift Rosenheim GmbH, vydání PCR-TT-0.1.

Výroba šetrná vůči životnímu prostředí byla ekologickou bilancí podle DIN ISO 14040/14044 potvrzena pro všechny dveře.

Trvale udržitelně vyráběné multifunkční dveře společnosti Hörmann

- Výroba šetrná vůči životnímu prostředí

Např. práškový nástřik bez ředidla z výrobního závodu, na který lze pro konečnou úpravu na straně zákazníka použít řadu laků a základních nástřiků s nízkým obsahem prchavých organických látek.

- Regionální suroviny

Velká část použitých surovin pochází z Německa a Střední Evropy.

- Výrobky s dlouhou životností nenáročné na údržbu

Zkoušeno funkčním testem s více než 1 milionem zavíracích cyklů

Trvale udržitelné stavění s kompetencí firmy Hörmann

Firma Hörmann byla díky účasti na výstavbě četných objektů schopna shromáždit velké zkušenosti týkající se trvale udržitelného stavění. S tímto know-how podporujeme i vaše záměry. Další výhodou pro vás přitom je: U každé zakázky na objekt jsou automaticky vyhotovena data potřebná pro certifikaci LEED.















DGNB[®]
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



Hörmann: Váš specialista pro normované a speciální dveře

Označení dveří	Provedení	Strana	Funkce											
														
			Stejný systémový vzhled	T30 brání šíření požáru	T60 silná obrana před šířením požáru	T90 odolné proti ohni	Kouřotěsné	Tlumící hluk	Brání vzloupání WK2	Brání vzloupání WK3	Brání vzloupání WK4	Venkovní dveře	DIN EN 14351-1	ATEX
H3D	Jednokřídlé	17	■	■			●	●	●					●
H3D	Dvoukřídlé	17	■	■			●	●						●
H3	Jednokřídlé	18	■	■			●	●	●	●	●	1)		●
H3 G	Jednokřídlé	18	■	■			●							●
H3	Dvoukřídlé	19	■	■			●	●	●					●
H3 G	Dvoukřídlé	19	■	■			●							●
Klapka H3	Klapka	18	■	■			●	●						●
H6	Jednokřídlé	21	■		■		●	●			●	1)		●
H6	Dvoukřídlé	21	■		■		●	●						●
Klapka H6	Klapka	21	■		■		●	●						●
H16	Jednokřídlé	22	■			■	●	●	●	●	1)			●
H16 G	Jednokřídlé	22	■			■	●							●
H16	Dvoukřídlé	23	■			■	●	●						●
H16 G	Dvoukřídlé	23	■			■	●							●
Klapka H16	Klapka	22	■			■	●	●						●
RS 55	Jednokřídlé	25	■				■	●						●
RS 55	Dvoukřídlé	25	■				■	●						●
HS 75	Jednokřídlé	27	■				●	■	●					●
H16S	Jednokřídlé	27	■			■	■	■	●					●
E45	Jednokřídlé	29	■					●	■			●	●	●
E45	Dvoukřídlé	29	■					●	■			●	●	●
E55	Jednokřídlé	30	■				●	●	■			●	●	●
E55	Dvoukřídlé	30	■					●		■		●	●	●
E65	Jednokřídlé/ dvoukřídlé	31	■				●	●	■			●	●	●
D45	Jednokřídlé/ dvoukřídlé	33	■					●				●	●	●
D55	Jednokřídlé/ dvoukřídlé	34	■					●				●	●	●
D65	Jednokřídlé/ dvoukřídlé	35	■									●	●	●

■ Hlavní funkce - standardně

● Přídavná funkce - při odpovídající výbavě (viz str. 9)

1) Ve schvalovacím řízení

Program ocelových dveří Hörmann: Všechno je možné



Divadlo v Erfurtu s výrobky Hörmann

T30 **Zabraňující šíření požáru**
DIN 4102/DIN EN 1634

T60 **Silná obrana před šířením požáru**
DIN 4102/DIN EN 1634

T90 **Odolné proti ohni**
DIN 4102/DIN EN 1634

RS **Kouřotěsné**
DIN 18095

dB **Tlumící hluk**
DIN EN ISO 717-1

Třída protihlukové ochrany:
II do 41 dB
III od 42 dB

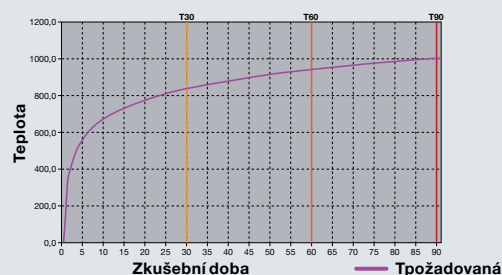
Ocelové dveře bránící vloupání jsou zkoušeny a schváleny stavebními úřady podle normy DIN 4102-T5 nebo DIN EN 1634-1. V požárních zkouškách musí tyto dveře podle jednotné teplotní křivky odolat ohni nejméně 30 minut (T30), 60 minut (T60) nebo 90 minut (T90).

Kouřotěsné dveře jsou zkoušeny podle normy DIN 18095 nebo DIN EN 1634-3 a musí být vybaveny jedním z dveřních zakončení vyobrazených vpravo a dveřním zavíračem. Další předpoklady: Kouřotěsné dveře je třeba vybavit profilovou cylindrickou vložkou (možná je i slepá vložka). Omítkové hrany zárubně musí být na obou stranách trvale utěsněny k tělesu stavby. U zárubní zatřených maltou není utěsnění nutné.

Zvukoizolační dveře jsou zkoušeny podle normy DIN EN ISO 717-1. Dodávají se s jedním z dveřních zakončení vyobrazených vpravo. Uvedené akustické hodnoty jsou laboratorní hodnoty. Hodnoty neplatí pro dveře s prosklením, pevným horním dílem a pro montáž do pórobetonu.

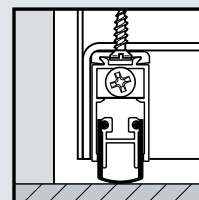
Početní hodnota pro míru zvukové izolace dosažitelnou v objektu je laboratorní hodnota -5 dB. **Vysoce zvukoizolační dveře** (HS75, H16S) mohou dosahovat akustické hodnoty až 61 dB. Dveře musí být navíc vybaveny 2 snížovatelnými podlahovými těsněními a dorazovou kolejnicí s těsněním.

Jednotná teplotní křivka podle DIN 4102/DIN EN 1634-1

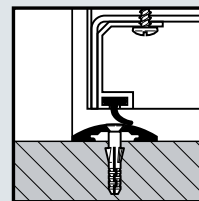


Dolní zakončení dveří

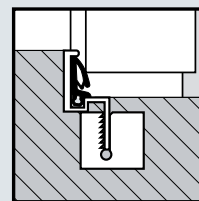
Kromě použití pro kouřotěsné a zvukoizolační dveře mohou být tato zakončení dveří použita jako speciální výbava i pro jiné typy dveří.



Podlahové těsnění snížitelné



Hliníkový uzavírací profil s těsněním, zárubeň s náběhovým prahem



Dorazová kolejnice s těsněním (jen u zvukoizolačních dveří)

Dveře Hörmann vám kromě své hlavní funkce nabízejí řadu dalších funkcí.
V závislosti na výbavě navíc např. tlumí hluk a brání vloupání - zcela podle vašeho přání.



Montážní závod Porsche v Lipsku s výrobky Hörmann

WK 2

Bránící vloupání
DIN EN V 1627

WK 3

Bezpečnostní dveře jsou zkoušeny podle normy DIN EN V 1627 a jsou uznány spolkem VdS.

WK 4

Výbava	WK 2	WK 3	WK 4
Zadlabávací zámek s otvorem pz se sadou klika/koule DIN 18250	●		
Systém 5násobného uzamknutí jako kombinace čepů a otočných zástrček		●	
Systém 7násobného uzamknutí jako kombinace čepů a otočných zástrček			●
Pevné křídlo u 2křídlových dveří se zajištěným uzamknutím nahoru a dolů	●	●	
Sada klika/koule z hliníku FS, DIN 18257			
- Třída ES1 s krátkým štítkem a ochranou proti vytažení	●		
- Třída ES2 s krátkým štítkem a ochranou proti vytažení		●	
- Třída ES3 s dlouhým štítkem a ochranou proti vytažení			●
Profilová cylindrická vložka DIN 18252 s oboustrannou ochranou proti odvrtání, 3 klíči a potvrzením o jistění	●	●	●
Počet pojistných čepů na křídlo jako zajištění proti vypáčení, 2křídlové dveře navíc se zajištěným čepem závěsu.	3 – 5	5 – 7	5 – 7



ATEX

Atmosferická ochrana proti explozi je předpis, který reguluje ochranu proti vybuchu pro průmysl a hornictví v Evropě. Podle předpisu ATEX 94/9/EG jsou dveře pokládány za zařízení, které je potenciálním zdrojem zážehu. To platí pro dveře jako takové i pro všechny komponenty, které jsou na dveřích nebo ve dveřích namontovány. Multifunkční dveře Hörmann z oceli jsou podle ATEX 94/9/EG certifikovány a smějí být použity v zónách 1 a 21 i v zónách 2 a 22.



Venkovní dveře

Venkovní dveře jsou vhodné k vestavbě do vnějších stěn. Bezpečnostní a víceúčelové dveře jsou dodávány s označením CE podle DIN EN 14351-1. Protipožární dveře podléhají samostatnému schvalování.



Vzhledově stejné až do detailu

Nezávisle na funkci jsou všechny dveře vzhledově dokonale vzájemně přizpůsobeny. Výsledkem je harmonický celkový vzhled.



Tenká polodrážka

Tlustá polodrážka

1 Druh polodrážky

Multifunkční dveře Hörmann dostanete v provedení s tenkou polodrážkou (standardně) nebo v provedení s tlustou polodrážkou.



2 Povrch

Dveřní křídla a zarubně jsou pozinkovány a opatřeny základním nastříkem (praškovou barvou) šedobílého odstínu (podobného RAL 9002). Na přání lze dodat v odstínu RAL podle volby. Pro dodatečnou montáž doporučujeme zarubně DryFix nebo dvouplášťové obvodové zarubně.



3 Zámek

Standardně jsou ocelové dveře Hörmann vybaveny zadlabávacím zamkem s klikou/koulí s pz děrovaním podle DIN 18250. Dveře bráni vzloupaní jsou od WK 3 vybaveny vícebodovým zamykáním s doplňkovými zavorami. U dvoukřídlových dveří je pevně křídlo v závislosti na funkci zajištěno nahoře i dole zapadkou v dražce nebo dražkovou rozvorou.

4 Sada kliky

Ocelové dveře Hörmann jsou standardně vybaveny sadou kliky s kulatou rukojetí FS podle normy DIN 18273 v černe barvě (polypropylen) s kratkým štítkem a pevnou otočně uloženou klikou a dozickým zamkem s jedním klíčem. Dveře bráni vzloupaní se dodávají s FS bezpečnostní sadou klika / kulata rukojeť podle normy DIN 18257, třída ES1 (s kratkým štítkem), popř. ES2/ES3 (s dlouhým štítkem).



5 Uzavírací prostředky



Protipožární a kouřotěsné dveře jsou zásadně vybaveny samozavíráním. U jednokřídlých dveří se to standardně provádí pomocí pružinového závěsu. V závislosti na velikosti, výbavě, využívání nebo montáži dostanete z výrobního závodu i jednokřídlé dveře s exkluzivním dveřním zavíračem s kluznou lištou HDC 35, popřípadě dvoukřídlé dveře s pákovým dveřním zavíračem a regulátorem pořadí zavírání. Další zavírací systémy najdete na straně 41.



Exkluzivní dveřní zavírač s kluznou lištou HDC 35 // **NOVINKA** pro jednokřídlé dveře (na požádání i pro dvoukřídlé dveře).



Dveřní zavírač s pákovým ústrojím pro dvoukřídlé dveře.

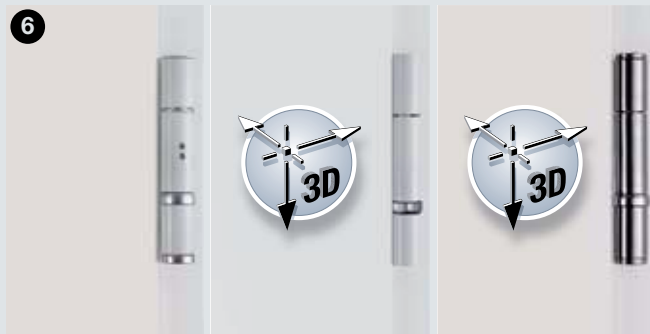
6 Závěsy



Vicefunkční dveře Hormann z oceli se dodávají s robustními sadami závěsů uloženými na kuličkových ložiscích. V závislosti na velikosti dveří dostanete dveřní křídla se 2 nebo 3 sadami závěsů. V případě vysokých nároků na vzhled lze dodat sady závěsů z ušlechtilé oceli (ne u WK 4 a dvoukřídlých bezpečnostních dveří).

Volitelné 3D závěsy

3D závěsy jsou velmi vhodné zejména pro jemné, i dodatečné nastavení dveří. Tím lze vyrovnat menší montážní tolerance. Dodávají se pozinkované s práškovým nátěrem nebo z ušlechtilé oceli.



Standardní závěs

Závěs 3D pozinkovaný se základním nátěrem

Závěs 3D z ušlechtilé oceli

7 Pojistné čepy

U protipožárních a kouřotěsných dveří zajišťují ocelové pojistné čepy na straně závěsů doplňkovou stabilitu v případě požáru. Dveře v provedení bránícím vlopání podle normy DIN EN V 1627 jsou na straně závěsů v závislosti na třídě odporu zajištěny proti vypáčení až 7 masivními ocelovými pojistnými čepy na každé křídlo.



Pojistné čepy

System zárubní

Pružná, mnohostranná a rychlá montáž

System zárubní Hörmann zaručuje stabilní napojení na stěnu pro optimální a dlouhodobou funkci dveří.

Výhody na první pohled:

- Tloušťka plechu 2 mm
- Zápustná část do podlahy 30 mm
- Profilovaný těsnící žlábek
- Standardně pozinkováno a opatřeno práškovým nástřikem šedobílé barvy (podobným RAL 9002)
- Na přání odstín RAL podle volby
- Rychlá a jednoduchá montáž pomocí upevňovacích zavěsů a ocelových vložek nebo diagonálního upevnění

Flexibilní montáž

Kromě standardní rohové zárubně můžete dostat další varianty zárubní pro nejrůznější varianty montáže.

Předběžná dodávka

Pro flexibilní montáž dodáváme zárubně pro vysoce kvalitní dveře objektů včetně 3D závěsů i předem. Tím získáte ještě víc volnosti plánování při montáži.

- Zárubně včetně 3D závěsů je možno instalovat již ve fázi stavby.
- Dveřní křídlo se montuje po stavební fázi, takže se lze vyhnout poškození a znečištění.



Standardně ochrana hran



Krycí víčka líčující s plochou

Krycí víčka líčující s plochou pro upevňovací otvory (1), nelakovaná (2), lakovaná (3) a zatmelená a lakovaná (4).

Ochrana hran

Všechny dveře bez uzavíracích plechů z výrobního závodu jsou standardně vybaveny ochranou hran z kvalitní umělé hmoty. Ta účinně chrání základní nástřik nebo lakování provedené zákazníkem na straně stavby. Navíc se dveře zavírají tišeji.

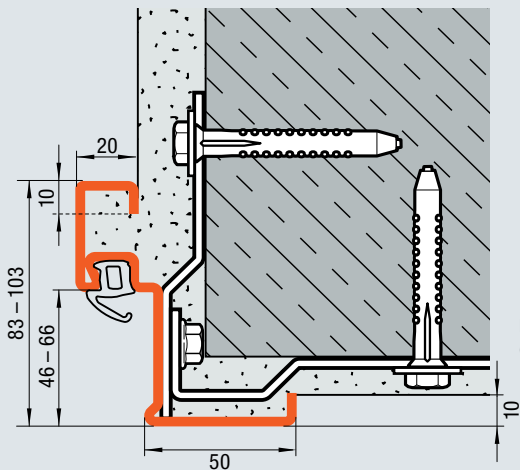
Krycí víčka líčující s plochou

U zárubní s upevněním v ostění zajišťují krycí víčka líčující s plochou hezký vzhled zárubně. Lze je přelakovat a kompletně přelepit.

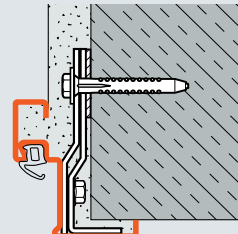
*DryFix a zárubně pro suchou montáž bez zápustné části do podlahy

Rohová zárubeň

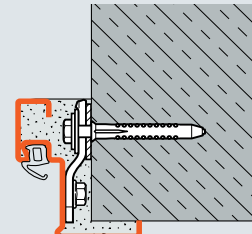
Standardní zárubeň, volitelně i s diagonálním upevněním



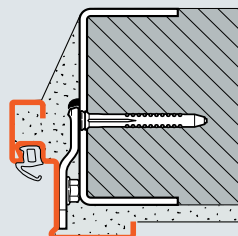
Montáž pomocí hmoždinek (zdivo, beton)



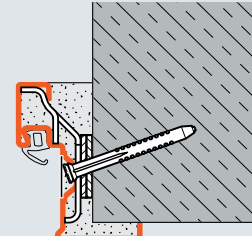
Montáž pomocí hmoždinek v ostění (zdivo, beton)



Skrytá montáž pomocí hmoždinek (pohledové zdivo/beton)



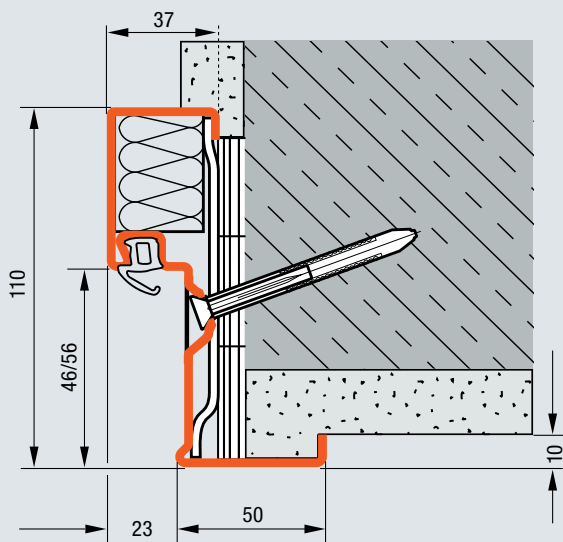
Montáž svařením (pórobeton)



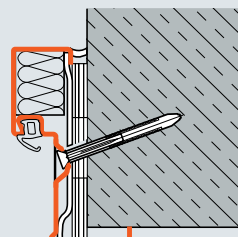
Diagonální upevnění (zdivo/pohledové zdivo/beton)

Zárubeň DryFix

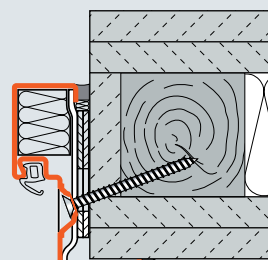
Kompletně předem připraveno ze závodu, rychlá a jednoduchá montáž



Diagonální upevnění (zdivo)



Diagonální upevnění (pohledové zdivo/beton)



Diagonální upevnění (dřevěné hrázděné zdivo F90-B)

Jednoduchá, rychlá montáž



Zárubeň se umístí do otvoru a vyrovná.



Zárubeň se přišroubuje.



Stykové spáry se ztmelí a upevňovací otvory se zakryjí.

Zárubeň Hörmann DryFix je již z výroby kompletně připravena a vyplněna minerální vlnou. **Tím se ušetří až 50 % doby montáže na staveništi.** Suchá montáž navíc snižuje riziko znečištění

a poškození zárubně nebo zdiva. Diagonální upevnění zjednodušuje montáž a je skrytě umístěno v polodrážce zárubně. Bez problémů je možná i dodatečná montáž.

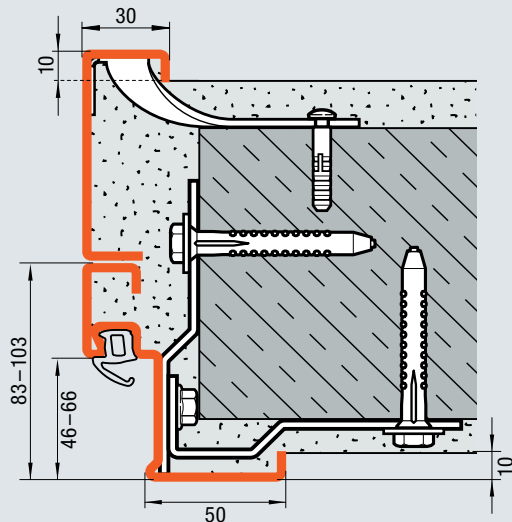
Veškeré rozměry v mm

System zárubní

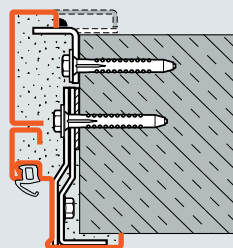
Pružná, mnohostranná a rychlá montáž

Rohová a přídatná zárubeň

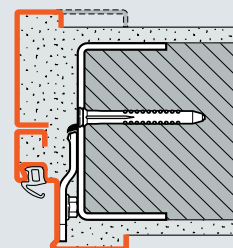
Pro vysokou flexibilitu při montáži



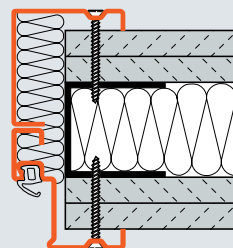
Montáž pomocí hmoždinek (zdivo, beton)



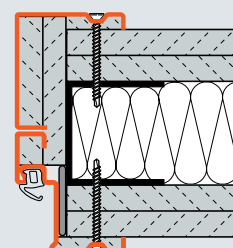
Skrytá montáž pomocí hmoždinek (pohledové zdivo/beton)



Montáž svařením (pórobeton)



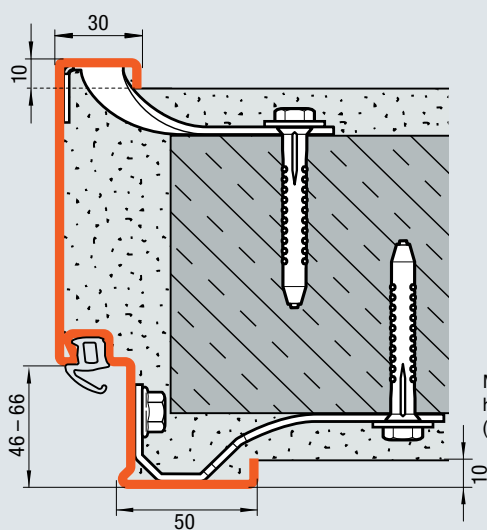
Montáž pomocí šroubů (T30 hrázděné zdivo)



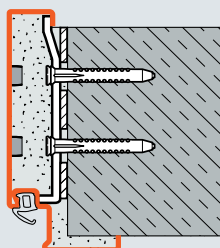
Montáž pomocí šroubů (T90 hrázděné zdivo)

Jednodílná obvodová zárubeň

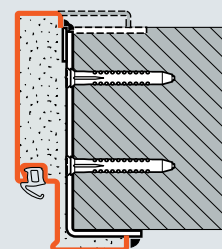
V různých provedeních podle montážní situace



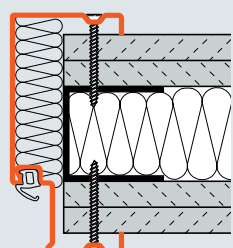
Montáž pomocí hmoždinek (zdivo, beton)



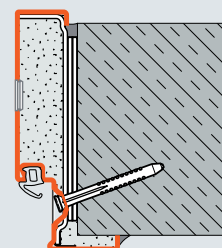
Montáž pomocí hmoždinek skrz ostění zárubně (pohledové zdivo/beton)



Montáž svařením (pórobeton/pohledové zdivo)



Montáž pomocí šroubů (T30 hrázděné zdivo, T90 hrázděné zdivo bez vyobrazení)

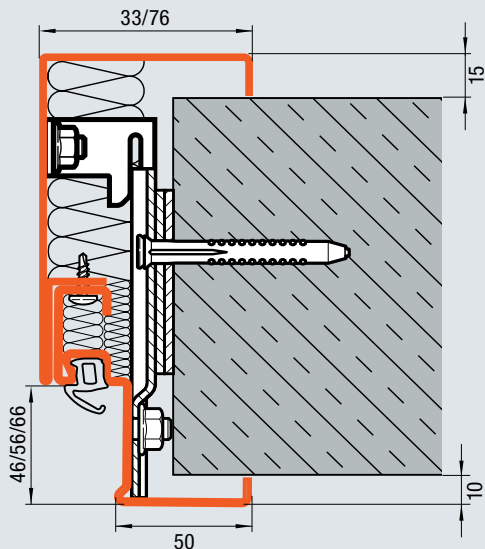


Diagonální upevnění* (zdivo)
*2 upevňovací body od MW 150

Veškeré rozměry v mm

Dvouplášťová obvodová zárubeň

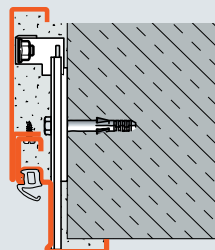
Speciálně pro hrázděné zdivo a běžné zdivo



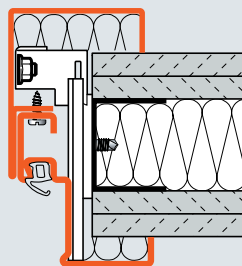
Skrytá montáž pomocí hmoždinek s výplní minerální vlnou (zdivo/pohledové zdivo/beton)

Dvouplášťový systém zárubně je obzvláště vhodný pro dodatečnou montáž. Sešroubování je provedeno skrytě v polodrážce zárubně. U čelní strany zárubně na straně

protilehlé závěsům 76 mm je možno zárubeň na straně stavby vyplnit minerální vlnou. Z výrobního závodu dostanete na přání odpovídající tvarové kusy.



Skrytá montáž pomocí hmoždinek s vyplněním maltou (zdivo/pohledové zdivo/beton)



Skrytá montáž pomocí hmoždinek s výplní minerální vlnou (hrázděné zdivo) F90-A a F90-B (znázorněno F90-A)

Skrytá montáž



Profil 1 zárubně se umístí do otvoru a vyrovná.



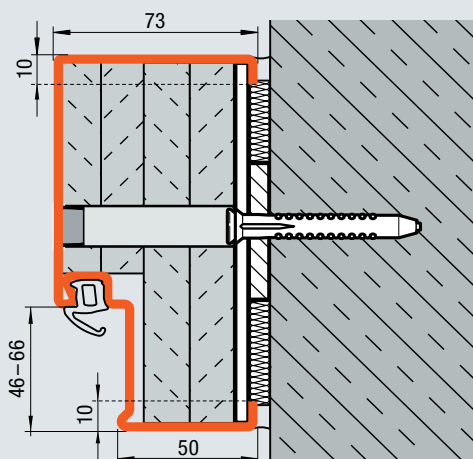
Profil 1 se upevní zední kotvou.



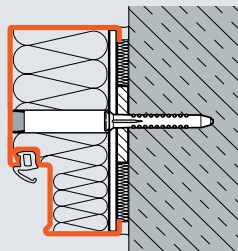
Profil 2 zárubně se těsnicí drážkou sešroubuje s profilem 1 a překryje se těsněním dveří.

Bloková zárubeň

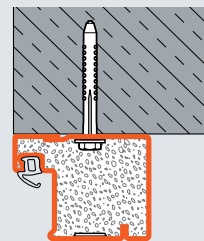
Standardně s krycími víčky lícujícími s plochou



Skrytá montáž pomocí hmoždinek (zdivo, beton)



Skrytá montáž pomocí hmoždinek v otvoru (zdivo, beton)



Skrytá montáž pomocí hmoždinek před stěnou (Zdivo/max. dveře T30)

Veškeré rozměry v mm

Pasáž Evropa, Hamburk
Architekt: Bothe, Richter, Teherani, Hamburg



Výrobky Hörmann

- Ocelové dveře T30 s trubkovým rámem HE310 a HE320
- Hliníkové dveře T90 s trubkovým rámem HE911
- Ocelové pevné prosklení F30 HE330
- Ocelové kouřotěsné dveře S/RS-100 a S/RS-200
- Pevné prosklení G30 S/G300
- Ocelové protipožární dveře T90 H16
- Ocelové protipožární dveře T30 H3 a H3D
- Ocelové dveře D45

Protipožární dveře T30 H3D

Jednokřídlé a dvoukřídlé



Tenká polodrážka
Tloušťka křídla dveří
45 mm



Hlavní funkce
Zabraňující šíření
požáru



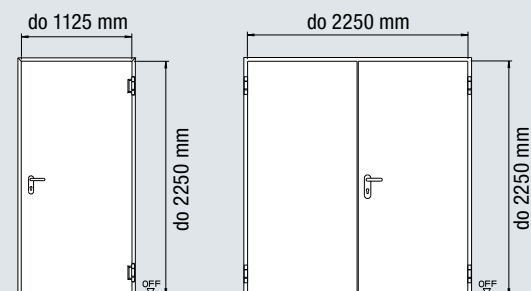
Přídavné funkce
(při odpovídající
výbavě, viz str. 8 - 9)



Tlumící hluk
Akustické hodnoty
37 – 44 dB



Bránící vzloupání
H3D-1



Protipožární dveře	H3D-1	H3D-2
Dveřní křídlo	45 mm	45 mm
Tloušťka plechu	1,0 mm	1,0 mm
Druh polodrážky	Tenká polodrážka	Tenká polodrážka
Montáž do		
Zdiva	≥ 115 mm	≥ 115 mm
Betonu	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Pórobetonové tvárnice	≥ 150 mm	≥ 150 mm
Pórobetonové desky	≥ 150 mm	≥ 150 mm
Příčky	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Požadavky na velikost a funkčnost stěn viz str. 46		
Přídavné funkce / výkonové charakteristiky		
Tepelná izolace U_D	1,9 W/m ² K	2,0 W/m ² K
Třída protihlukové ochrany	II	III
s uzavíracím profilem s těsněním	41 dB	-
se snížitelným podlahovým těsněním	37 dB	-
s dorazovou kolejničí s těsněním	-	44 dB
		40 dB

Dodatečné vybavení

Prosklení	Strana 36
Pevné horní díly	Strana 38
Speciální výbava	Strana 40
Rozměrové vztahy	Strana 42

Rozsah velikostí	H3D-1		H3D-2	
	Šířka	Výška	Šířka	Výška
Směrný rozměr stavby (objednací rozměr)	625 – 1125	1750 – 2250	1375 – 2250	1750 – 2250
Šířka pohyblivého křídla			750 – 1125	
Šířka pevného křídla			500 – 1125	

Veškeré rozměry v mm

Protipožární dveře T30 H3

Jednokřídlé

NOVINKA
jako venkovní
dveře



Tenká polodrážka
Tloušťka křídla dveří
55/65 mm



Tlustá polodrážka
Tloušťka křídla dveří
55 mm

Hlavní funkce

T30

**Zabraňující šíření
požáru**

Přídavné funkce

(při odpovídající
výbavě, viz str. 8–9)

RS

Kouřotěsné

dB

Tlumící hluk
Akustické hodnoty
38–46 dB

WK2

Brání vzlupání
do 1250 × 2500 mm

WK3

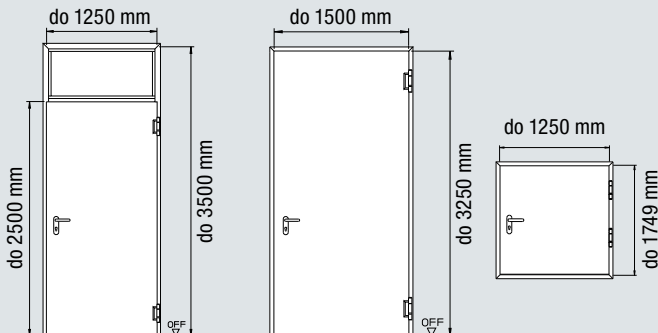
do 1250 × 2500 mm,
tlustá polodrážka,
tloušťka křídla dveří
65 mm

WK4

do 1250 × 2500 mm,
tloušťka plechu
1,5 mm, tlustá
polodrážka, tloušťka
křídla dveří 65 mm



Venkovní dveře
NOVINKA
H3-1 (ve schvalovacím
řízení)



Protipožární dveře/klapka	H3-1	H3 G-1	H3 klapka
Dveřní křídlo	55 mm	65 mm	55 mm
Tloušťka plechu	1,0/1,5 mm	1,5 mm	1,0 mm
Druh polodrážky	Tenká/tlustá polodrážka	Tenká polodrážka	Tenká polodrážka

Montáž do

Zdiva	≥ 115 mm	≥ 240 mm	≥ 115 mm
Betonu	≥ 100 mm	≥ 140 mm	≥ 100 mm
Pórobetonové tvárnice	≥ 150 mm	≥ 175 mm	≥ 150 mm
Pórobetonové desky	≥ 150 mm	≥ 175 mm	≥ 150 mm
Příčky	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm

Požadavky na velikost a funkčnost stěn viz str. 46

Přídavné funkce / výkonové charakteristiky

Tepelná izolace U_D	1,9 W/m ² K	2,0 W/m ² K	1,9 W/m ² K
Třída protihlukové ochrany	II	III	
s uzavíracím profilem s těsněním	41 dB	44 dB	-
se snížitelným podlahovým těsněním	38 dB	42 dB	-
s dorazovou kolejnicí s těsněním	-	46 dB	-
se 4strannou obvodovou zárubní	-	46 dB	-

Rozsah velikostí	H3-1		H3 G-1	
	Šířka	Výška	Šířka	Výška
Směrný rozměr stavby (objednací rozměr)	625 – 1250	1750 – 2500	875 – 1500	2000 – 3250
s pevným horním dílem		– 3500		

Rozsah velikostí	H3 klapka	
	Šířka	Výška
Směrný rozměr stavby (objednací rozměr)	500 – 999	500 – 1749
	1000 – 1124	625 – 1749
	1125 – 1250	750 – 1749

Veškeré rozměry v mm

Dodatečné vybavení

Prosklení	Strana 36
Pevné horní díly	Strana 38
Speciální výbava	Strana 40
Rozměrové vztahy	Strana 42

Protipožární dveře T30

H3

Dvoukřídlé



Tenká polodrážka
Tloušťka křídla dveří
55 mm



Tlustá polodrážka
Tloušťka křídla dveří
55 mm

Hlavní funkce



**Zabraňující šíření
požáru**

Přídavné funkce

(při odpovídající
výbavě, viz str. 8 - 9)



Kouřotěsné



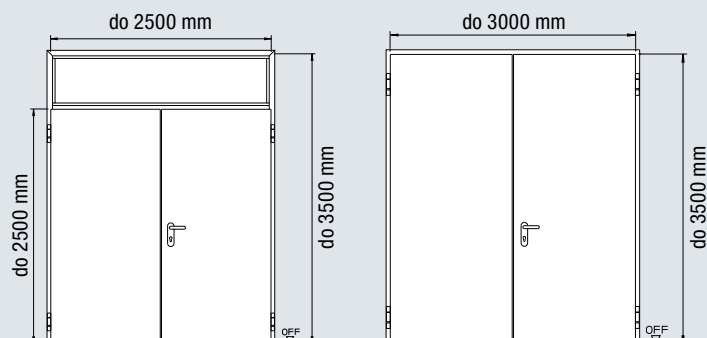
Tlumící hluk
Akustické hodnoty
38 – 42 dB



Bránící vzloupání
do 2500 x 2500 mm



do 2500 x 2500 mm,
tloušťka plechu
1,5 mm



Protipožární dveře

Dveřní křídlo

Tloušťka plechu

Druh polodrážky

Montáž do

Zdiva	≥ 115 mm	
Betonu	≥ 100 mm	
Pórobetonové tvárnice	≥ 175 mm	
Pórobetonové desky	≥ 175 mm	
Příčky	≥ 100 mm	

Požadavky na velikost a funkčnost stěn viz str. 46

Přídavné funkce / výkonové charakteristiky

Tepelná izolace U_D	2,0 W/m ² K		2,0 W/m ² K
Třída protihlukové ochrany	II	III	
s uzavíracím profilem s těsněním	40 dB	-	-
se snížitelným podlahovým těsněním	38 dB	-	-
s dorazovou kolejnicí s těsněním	-	42 dB	-

Dodatečné vybavení

Prosklení	Strana 36
Pevné horní díly	Strana 38
Speciální výbava	Strana 40
Rozměrové vztahy	Strana 42

Rozsah velikostí	H3-2		H3 G-2	
	Šířka	Výška	Šířka	Výška
Směrný rozměr stavby (objednací rozměr)	1375 – 2500	1750 – 2500	1500 – 3000	2000 – 3500
s pevným horním dílem		– 3500		
Šířka pohyblivého křídla	750 – 1250		1000 – 1500	
Šířka pevného křídla	500 – 1250		500 – 1500	

Veškeré rozměry v mm

Laimer Würfel, München-Laim

Architekt: projekt 2 frick krüger nusser GmbH, Mnichov



Výrobky Hörmann

- Ocelové protipožární dveře T90 H16
- Ocelové protipožární dveře T30 H3 G
- Průmyslová sekční vrata



Protipožární dveře T60 H6

Jednokřídlé a dvoukřídlé

NOVINKA
jako venkovní dveře



Tenká polodrážka
Tloušťka křídla dveří
65 mm



Tlustá polodrážka
Tloušťka křídla dveří
65 mm

Hlavní funkce



**Silně brání šíření
požáru**

Přídavné funkce

(při odpovídající
výbavě, viz str. 8–9)



Kouřotěsné



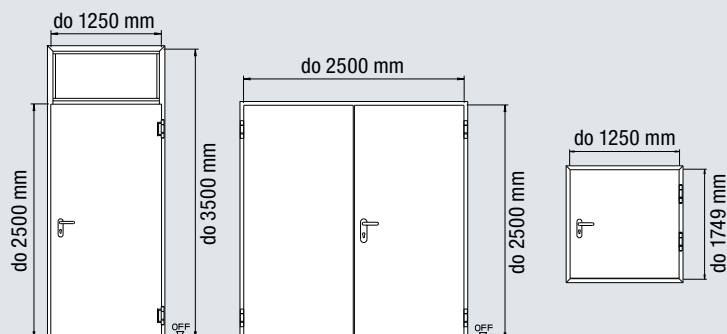
Tlumící hluk
Akustické hodnoty
37–45 dB



Brání vzloupání
do 2500 x 2500 mm



Venkovní dveře
// NOVINKA
H6-1 (ve
schvalovacím řízení)



Protipožární dveře/klapka	H6-1	H6-2	H6 klapka
Dveřní křídlo	65 mm	65 mm	65 mm
Tloušťka plechu	1,0/1,5 mm	1,0/1,5 mm	1,0 mm
Druh polodrážky	Tenká/tlustá polodrážka	Tenká polodrážka	Tenká polodrážka
Montáž do			
Zdiva	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 115 mm*
Betonu	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 100 mm*
Pórobetonové tvárnice	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 175 mm*
Pórobetonové desky	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 175 mm*
Příčky	≥ 100 mm	≥ 125 mm	≥ 100 mm*

Požadavky na velikost a funkčnost stěn viz str. 46

* při BRB ≥ 625 mm nebo BRH ≥ 1750 mm hodnoty jako dveře H6-1

Přídavné funkce / výkonové charakteristiky

	H6-1		H6-2		H6 klapka
	II	III	II	III	
Tepelná izolace U_D	1,8 W/m ² K		1,8 W/m ² K		1,8 W/m ² K
Třída protihlukové ochrany					
s uzavíracím profilem s těsněním	40 dB	-	-	42 dB	-
se snížitelným podlahovým těsněním	38 dB	-	37 dB	-	-
s dorazovou kolejnicí s těsněním	-	43 dB	-	45 dB	-
se 4strannou obvodovou zárubní	-	43 dB	-	-	-

Rozsah velikostí	H6-1		H6-2	
	Šířka	Výška	Šířka	Výška
Směrný rozměr stavby (objednací rozměr)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
s pevným horním dílem		- 3500		- 3500
Šířka pohyblivého křídla			750 – 1250	
Šířka pevného křídla			500 – 1250	

Rozsah velikostí	H6 klapka	
	Šířka	Výška
Směrný rozměr stavby (objednací rozměr)	500 – 999	500 – 1749
	1000 – 1124	625 – 1749
	1125 – 1250	750 – 1749

Veškeré rozměry v mm

Dodatečné vybavení

Prosklení	Strana 36
Pevné horní díly	Strana 38
Speciální výbava	Strana 40
Rozměrové vztahy	Strana 42

Protipožární dveře T90 H16

Jednokřídlé

NOVINKA
jako venkovní dveře



Tenká polodrážka
Tloušťka křídla dveří
65 mm



Tlustá polodrážka
Tloušťka křídla dveří
65 mm

Hlavní funkce

Odolné proti ohni

T90

Přídavné funkce

(při odpovídající
výbavě, viz str. 8–9)

RS

Kouřotěsné

dB

Tlumící hluk

H16-1: Akustické
hodnoty 38–43 dB

WK2

Brání vzlupání
do 1250 × 2500 mm

WK3

do 1250 × 2250 mm,
tloušťka plechu
1,5 mm

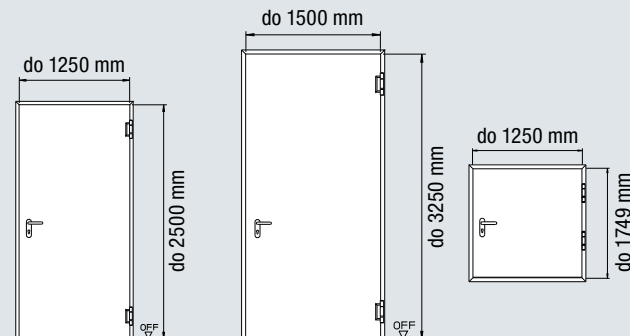
WK4

do 1250 × 2250 mm,
tloušťka plechu
1,5 mm



Venkovní dveře

NOVINKA
H16-1 (ve
schvalovacím řízení)



Protipožární dveře/klapka	H16-1	H16 G-1	H16 klapka
Dveřní křídlo	65 mm	65 mm	65 mm
Tloušťka plechu	1,0/1,5 mm	1,5 mm	1,0 mm
Druh polodrážky	Tenká/tlustá polodrážka	Tenká polodrážka	Tenká polodrážka
Montáž do			
Zdiva	≥ 240 mm	≥ 240 mm	≥ 115 mm*
Betonu	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 100 mm*
Pórobetonové tvárnice	≥ 200 mm	≥ 240 mm	≥ 175 mm*
Pórobetonové desky	≥ 175 mm	≥ 200 mm	≥ 150 mm*
Příčky	≥ 120 mm		≥ 100 mm*

Požadavky na velikost a funkčnost stěn viz str. 46

* při BRB ≥ 625 mm nebo BRH ≥ 1750 mm hodnoty jako dveře H16-1

Přídavné funkce / výkonové charakteristiky

	H16-1		H16 G-1	
Tepelná izolace U_D	1,8 W/m ² K		1,8 W/m ² K	
Třída protihlukové ochrany	II	III		
s uzavíracím profilem s těsněním	40 dB	-	-	-
se snížitelným podlahovým těsněním	38 dB	-	-	-
s dorazovou kolejnicí s těsněním	-	43 dB	-	-
se 4strannou obvodovou zárubní	-	43 dB	-	-

Rozsah velikostí	H16-1		H16 G-1	
	Šířka	Výška	Šířka	Výška
Směrný rozměr stavby (objednací rozměr)	625 – 1250	1750 – 2500	875 – 1500	2000 – 3250

Rozsah velikostí	H16 klapka	
	Šířka	Výška
Směrný rozměr stavby (objednací rozměr)	625 – 1250	750 – 1749

Veškeré rozměry v mm

Dodatečné vybavení

Prosklení	Strana 36
Pevné horní díly	Strana 38
Speciální výbava	Strana 40
Rozměrové vztahy	Strana 42

Protipožární dveře T90

H16

Dvoukřídlé



Tenká polodrážka
Tloušťka křídla dveří
65/78 mm

Hlavní funkce

Odolné proti ohni



Přídavné funkce

(při odpovídající
výbavě, viz str. 8–9)



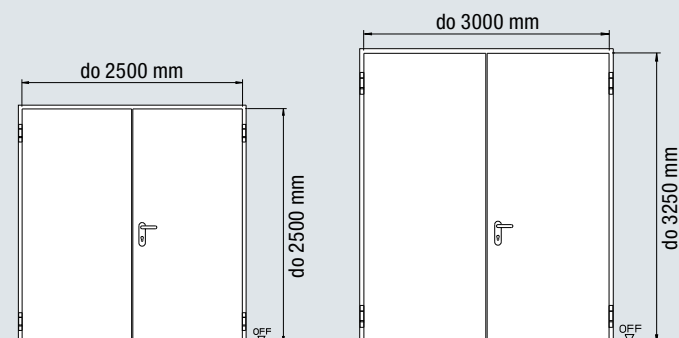
**Kouřotěsné
H16-2**



**Tlumicí hluk
H16-2:** Akustické
hodnoty 37–45 dB



**Bránící vluštění
H16-2**



Protipožární dveře

Dveřní křídlo

Tloušťka plechu

Druh polodrážky

Montáž do

Zdiva

Betonu

Pórobetonové tvárnice

Pórobetonové desky

Příčky

Požadavky na velikost a funkčnost stěn viz str. 46

Přídavné funkce / výkonové charakteristiky

Tepelná izolace U_D

Třída protihlukové ochrany

s uzavíracím profilem s těsněním

se snížitelným podlahovým
těsněním

s dorazovou kolejnicí s těsněním

H16-2

65 mm

1,0/1,5 mm

Tenká polodrážka

≥ 175 mm

≥ 140 mm

≥ 200 mm

≥ 200 mm

≥ 125 mm

1,7 W/m²K

II

-

37 dB

-

III

42 dB

-

45 dB

H16 G-2

78 mm

1,5 mm

Tenká polodrážka

≥ 240 mm

≥ 140 mm

≥ 200 mm

≥ 200 mm

-

-

-

-

-

Dodatečné vybavení

Prosklení Strana 36

Pevné horní díly Strana 38

Speciální výbava Strana 40

Rozměrové vztahy Strana 42

Rozsah velikostí	H16-2		H16 G-2	
	Šířka	Výška	Šířka	Výška
Směrný rozměr stavby (objednací rozměr)	1375 – 2500	1750 – 2500	1500 – 3000	2000 – 3250
Šířka pohyblivého křídla	750 – 1250		1000 – 1500	
Šířka pevného křídla	500 – 1250		500 – 1500	

Veškeré rozměry v mm

Budova Unilever, Hamburk
Architekt: Behnisch Architekten, Stuttgart



Certifikováno:

DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Výrobky Hörmann

- Hliníkové dveře T30 s trubkovým rámem HE311
- Hliníkové kouřotěsné dveře A/RS-150
- Ocelové protipožární dveře T30 H3
- Ocelové dveře D55

Kouřotěsné dveře RS55

Jednokřídlé a dvoukřídlé

NOVINKA
jako venkovní
dveře



Tenká polodrážka
Tloušťka křídla dveří
55 mm



Tlustá polodrážka
Tloušťka křídla dveří
55 mm

Hlavní funkce



Kouřotěsné
se spodním
zakončením dveří
typu 1 nebo 2

Přídavná funkce

(při odpovídající
výbavě, viz str. 8–9)

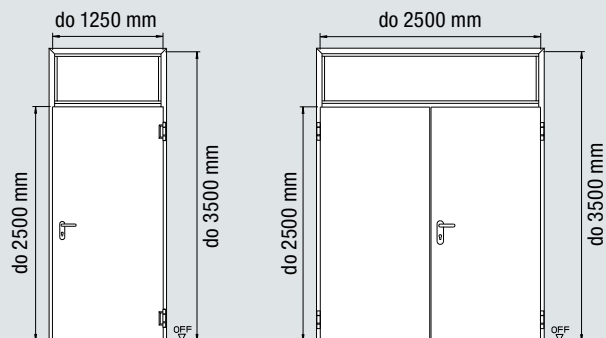


Tlumící hluk
Akustické hodnoty
38–41 dB



Venkovní dveře
// NOVINKA

RS55-1
Označeno podle
DIN EN 14351-1



Kouřotěsné dveře

Dveřní křídlo

RS55-1

55 mm

RS55-2

55 mm

Tloušťka plechu

1,0/1,5 mm

1,0/1,5 mm

Druh polodrážky

Tenká/tlustá polodrážka

Tenká/tlustá polodrážka

Montáž do

Zdiva

≥ 115 mm

≥ 115 mm

Betonu

≥ 100 mm

≥ 100 mm

Pórobetonové tvárnice

≥ 150 mm

≥ 175 mm

Pórobetonové desky

≥ 150 mm

≥ 150 mm

Příčky

≥ 100 mm

≥ 100 mm

Požadavky na velikost a funkčnost stěn viz str. 46

Přídavné funkce / výkonové charakteristiky

Tepelná izolace U_D

1,9 W/m²K

2,0 W/m²K

Třída protihlukové ochrany

II

II

s uzavíracím profilem s těsněním

41 dB

40 dB

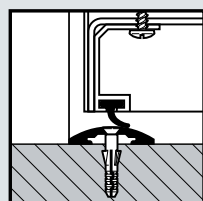
se snížitelným podlahovým

38 dB

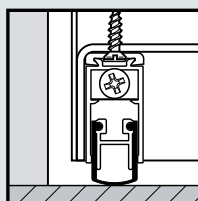
38 dB

těsněním

Zakončení dveří



Typ 1 hliníkový
uzavírací profil s
těsněním,
zároveň s
náběhovým prahem



Typ 2 podlahové
těsnění snížitelné

Dodatečné vybavení

Prosklení	Strana 36
Pevné horní díly	Strana 38
Speciální výbava	Strana 40
Rozměrové vztahy	Strana 42

Rozsah velikostí	RS55-1		RS55-2	
	Šířka	Výška	Šířka	Výška
Směrný rozměr stavby (objednací rozměr)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
s pevným horním dílem		– 3500		– 3500
Šířka pohyblivého křídla			750 – 1250	
Šířka pevného křídla			500 – 1250	

Veškeré rozměry v mm

BMW Welt, Mnichov

Architekti: Coop Himmelb(l)au, Vídeň



Výrobky Hörmann

BMW Welt:

- Vysoce zvukoizolační protihlukové dveře HS75-1

Výšková budova BMW:

- Ocelové protipožární dveře T30 H3D-1 a H3D-2
- Ocelové protipožární dveře T90 H16-1 a ocelové požární klapky T90 H16
- Bezpečnostní dveře T30 H3-1/WK 4
- Ocelové dveře D45-1 a D45-2
- Protipožární posuvná vrata
- Průmyslová sekční vrata

Protihlukové dveře HS 75/H16S

Jednokřídlé



Vysoce tlumící hluk
do 61 dB



Tlustá polodrážka
Tloušťka křídla dveří
75 mm

Hlavní funkce



Vysoce zvukoizolační
Akustické hodnoty
50 – 61 dB

Přídavné funkce

(při odpovídající
výbavě, viz str. 8 - 9)



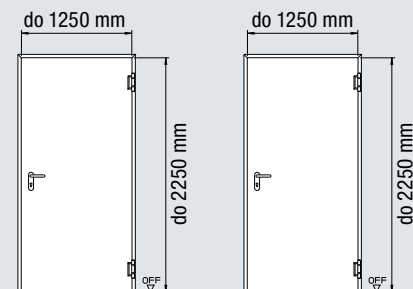
**Odolné proti ohni
H16S**



Kouřotěsné

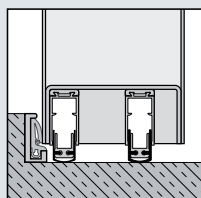


Bránící vloupání

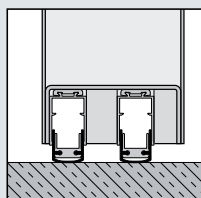


Protihlukové dveře	HS 75-1	H16S-1
Dveřní křídlo	75 mm	75 mm
Tloušťka plechu	1,0 mm	1,0 mm
Druh polodrážky	Tlustá polodrážka	Tlustá polodrážka
Montáž do		
Zdiva	≥ 115 mm	≥ 240 mm
Betonu	≥ 100 mm	≥ 140 mm
Požadavky na velikost a funkčnost stěn viz str. 46		
Přídavné funkce / výkonové charakteristiky		
Tepelná izolace U_D	2,1 W/m ² K	2,1 W/m ² K
Třída protihlukové ochrany	IV	IV
s dorazovou kolejničí s těsněním a 2 snížitelnými podlahovými těsněními	53 dB	53 dB
se 2 snížitelnými podlahovými těsněními	50 dB	50 dB
s dorazovou kolejničí s těsněním	51 dB	51 dB
Pro zvýšené požadavky		
se 2 snížitelnými podlahovými těsněními	59 dB	59 dB
se 2 hliníkovými uzavíracími profily s těsněním a náběhovým prahem	59 dB	59 dB
s dorazovou kolejničí s těsněním	61 dB	61 dB

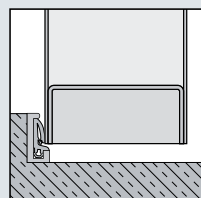
Zakončení dveří



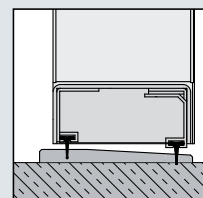
Dorazová kolejniče
s těsněním
a 2 snížitelnými
podlahovými
těsněními



2 snížitelná
podlahová těsnění



Dorazová kolejniče
s těsněním



Náběhový práh
s těsněním

Dodatečné vybavení

Prosklení	Strana 36
Pevné horní díly	Strana 38
Speciální výbava	Strana 40
Rozměrové vztahy	Strana 42

Rozsah velikostí	HS 75-1		H16S-1	
	Šířka	Výška	Šířka	Výška
Směrný rozměr stavby (objednací rozměr)	625 – 1250	1750 – 2250	625 – 1250	1750 – 2250

Veškeré rozměry v mm

Univerzita Bauhaus, Výmár
Architekt: meck architekten



Výrobky Hörmann

- Ocelové protipožární dveře T30 H3 a H3D
- Ocelové protipožární dveře T90 H16
- Ocelové dveře D45



Bezpečnostní dveře E45

Jednokřídlé a dvoukřídlé

**T30 zabraňující šíření požáru jako
H3D-1**

viz str. 17



Tenká polodrážka
Tloušťka křídla dveří
45 mm

Hlavní funkce

Bránící vzloupání



Přídavná funkce

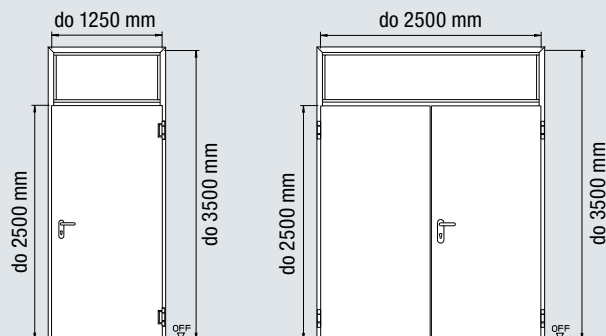
(při odpovídající
výbavě, viz str. 8 - 9)



Tlumící hluk
Akustické hodnoty
37 – 44 dB



Venkovní dveře
Označeno podle
DIN EN 14351-1



Bezpečnostní dveře	E45-1	E45-2	
Dveřní křídlo	45 mm	45 mm	
Tloušťka plechu	1,0/1,5 mm	1,5 mm	
Druh polodrážky	Tenká polodrážka	Tenká polodrážka	
Montáž do			
Zdiva	≥ 115 mm	≥ 115 mm	
Betonu	≥ 100 mm	≥ 100 mm	
Pórobetonové tvárnice	≥ 150 mm	≥ 175 mm	
Pórobetonové desky	≥ 150 mm	≥ 150 mm	
Požadavky na velikost a funkčnost stěn viz str. 46			
Přídavné funkce / výkonové charakteristiky			
Tepelná izolace U_D	1,9 W/m ² K	2,0 W/m ² K	
Třída protihlukové ochrany	II	III	II
s uzavíracím profilem s těsněním	41 dB	-	38 dB
se snížitelným podlahovým těsněním	37 dB	-	37 dB
s dorazovou kolejničí s těsněním	-	44 dB	40 dB
Zatížení větrem	Třída C4 – C5	Třída C2	
Těsnost vůči lijáku	Třída 1A – 7A	Třída 2A	
Propustnost vzduchu	Třída 2 – 4	Třída 2	
Obsluha	Třída 2 – 4		
Mechanická pevnost	Třída 4		
Chování mezi rozdílnými klimaty	Třída 2(d) – 3(e)	Třída 1	
Uvedené hodnoty jsou závislé na vybavení dveří a montážní situaci			

Dodatečné vybavení

Prosklení	Strana 36
Pevné horní díly	Strana 38
Speciální výbava	Strana 40
Rozměrové vztahy	Strana 42

Rozsah velikostí	E45-1		E45-2	
	Šířka	Výška	Šířka	Výška
Směrný rozměr stavby (objednací rozměr)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
s pevným horním dílem		– 3500		– 3500
Šířka pohyblivého křídla			750 – 1250	
Šířka pevného křídla			500 – 1250	

Veškeré rozměry v mm

Bezpečnostní dveře E55

Jednokřídlé a dvoukřídlé



T30 zabraňující šíření požáru jako H3
viz str. 18/19



Tlustá polodrážka
Tloušťka křídla dveří
55 mm

Hlavní funkce



**Bránící vloupání
WK 2**

Přídavná funkce

(při odpovídající
výbavě, viz str. 8–9)



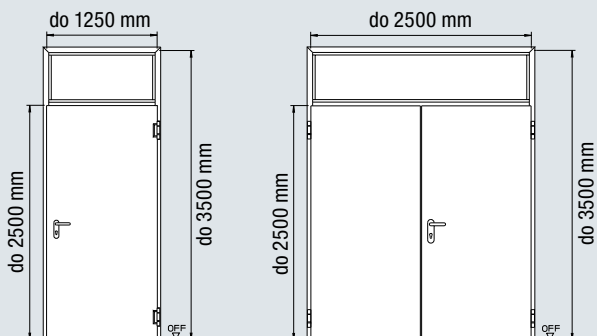
Kouřotěsné



Tlumící hluk
Akustické hodnoty
38–45 dB



Venkovní dveře
Označeno podle
DIN EN 14351-1



Bezpečnostní dveře

Dveřní křídlo

E55-1

55 mm

E55-2

55 mm

Tloušťka plechu

1,0/1,5 mm

1,5 mm

Druh polodrážky

Tlustá polodrážka

Tlustá polodrážka

Montáž do

Zdiva ≥ 115 mm
Betonu ≥ 100 mm
Pórobetonové tvárnice ≥ 150 mm
Pórobetonové desky ≥ 150 mm

≥ 115 mm
 ≥ 120 mm

Požadavky na velikost a funkčnost stěn viz str. 46

Přídavné funkce / výkonové charakteristiky

Tepelná izolace U_p	1,9 W/m ² K		2,0 W/m ² K	
Třída protihlukové ochrany	II	III	II	III
s uzavíracím profilem s těsněním	41 dB	-	40 dB	-
se snížitelným podlahovým těsněním	38 dB	-	38 dB	-
s dorazovou kolejnicí s těsněním	-	45 dB	-	42 dB
Zatížení větrem	Třída C5		Třída C2	
Těsnost vůči lijmáku	Třída 1A–7A		Třída 2A	
Propustnost vzduchu	Třída 3–4		Třída 2	
Obsluha	Třída 2–4			
Mechanická pevnost	Třída 4			
Chování mezi rozdílnými klimaty	Třída 2(d)–3(e)		Třída 1	

Uvedené hodnoty jsou závislé na vybavení dveří a montážní situaci

Dodatečné vybavení

Prosklení	Strana 36
Pevné horní díly	Strana 38
Speciální výbava	Strana 40
Rozměrové vztahy	Strana 42

Rozsah velikostí	E55-1		E55-2	
	Šířka	Výška	Šířka	Výška
Směrný rozměr stavby (objednací rozměr)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
s pevným horním dílem		– 3500		– 3500
Šířka pohyblivého křídla			750 – 1250	
Šířka pevného křídla			500 – 1250	

Veškeré rozměry v mm

Bezpečnostní dveře E65

Jednokřídlé a dvoukřídlé

T30 zabraňující šíření požáru jako H3
viz str. 18/19



Tlustá polodrážka
Tloušťka křídla dveří
65 mm

Hlavní funkce



Bránící vzloupání
WK 3



WK 4
(tloušťka plechu
1,5 mm)

Přídavné funkce

(při odpovídající
výbavě, viz str. 8–9)



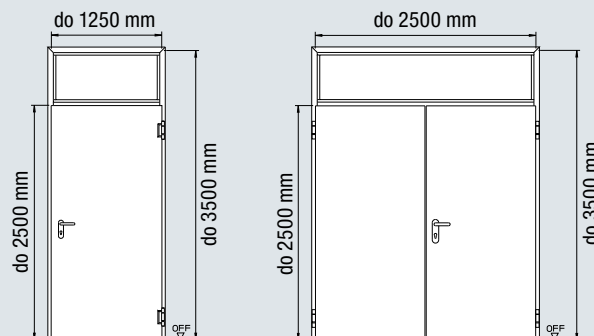
Kouřotěsné



Tlumící hluk
Akustické hodnoty
38–43 dB



Venkovní dveře
Označeno podle
DIN EN 14351-1



Bezpečnostní dveře	E65-1	E65-2
Dveřní křídlo	65 mm	65 mm
Tloušťka plechu	1,0/1,5 mm	1,5 mm
Druh polodrážky	Tlustá polodrážka	Tlustá polodrážka

Montáž do

Zdiva	≥ 115 mm	≥ 115 mm
Betonu	≥ 100 mm	≥ 120 mm
Pórobetonové tvárnice	≥ 150 mm	
Pórobetonové desky	≥ 150 mm	

Požadavky na velikost a funkčnost stěn viz str. 46

Přídavné funkce / výkonové charakteristiky

Tepelná izolace U_D	1,8 W/m ² K		1,7 W/m ² K	
Třída protihlukové ochrany	II	III	II	III
s uzavíracím profilem s těsněním	40 dB	-	40 dB	-
se snížitelným podlahovým těsněním	38 dB	-	38 dB	-
s dorazovou kolejnicí s těsněním	-	43 dB	-	43 dB
Zatížení větrem	Třída C5		Třída C2	
Těsnost vůči lijáku	Třída 1A–7A		Třída 4A	
Propustnost vzduchu	Třída 3–4		Třída 2	
Obsluha	Třída 2–4			
Mechanická pevnost	Třída 4			
Chování mezi rozdílnými klimaty	Třída 2(d)–3(e)		Třída 1	

Uvedené hodnoty jsou závislé na vybavení dveří a montážní situaci

Dodatečné vybavení

Prosklení	Strana 36
Pevné horní díly	Strana 38
Speciální výbava	Strana 40
Rozměrové vztahy	Strana 42

Rozsah velikostí	E65-1		E65-2	
	Šířka	Výška	Šířka	Výška
Směrný rozměr stavby (objednací rozměr)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
s pevným horním dílem		– 3500		– 3500
Šířka pohyblivého křídla			750 – 1250	
Šířka pevného křídla			500 – 1250	

Veškeré rozměry v mm

dm Kombi-Verteilzentrum, Weilerswist
Architekt: BFK Architekten, Stuttgart



Certifikováno:

DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Výrobky Hörmann

- Ocelové dveře T30 s trubkovým rámem HE310 a He320
- Ocelové protipožární dveře T30 H3 a H3D
- Ocelové dveře D45
- Průmyslová sekční vrata SPU
- Rychloběžná vrata
- Překládací rampy
- Těsnící límce

Ocelové dveře D45

Jednokřídlé a dvoukřídlé



Tenká polodrážka
Tloušťka křídla dveří
45 mm

Hlavní funkce
Multifunkční dveře



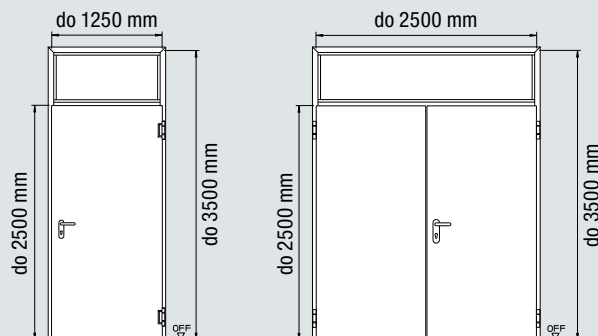
Přídavná funkce
(při odpovídající
výbavě, viz str. 8–9)



Tlumící hluk
Akustické hodnoty
37–44 dB



Venkovní dveře
Označeno podle
DIN EN 14351-1



Ocelové dveře	D45-1	D45-2
Dveřní křídlo	45 mm	45 mm
Tloušťka plechu	1,5 mm	1,5 mm
Druh polodrážky	Tenká polodrážka	Tenká polodrážka
Montáž do		
Zdiva	●	●
Betonu	●	●
Pórobetonové tvárnice	●	●
Pórobetonové desky	●	●
Příčky	●	●
Přídavné funkce / výkonové charakteristiky		
Tepelná izolace U_D	1,9 W/m ² K	2,0 W/m ² K
Třída protihlukové ochrany	II	III
s uzavíracím profilem s těsněním	41 dB	-
se snížitelným podlahovým těsněním	37 dB	-
s dorazovou kolejničí s těsněním	-	44 dB
Zatížení větrem	Třída C4 – C5	Třída C2
Těsnost vůči lijáku	Třída 1A – 7A	Třída 2A
Propustnost vzduchu	Třída 2 – 4	Třída 2
Obsluha	Třída 2 – 4	
Mechanická pevnost	Třída 4	
Chování mezi rozdílnými klimaty	Třída 2(d) – 3(e)	Třída 1

Uvedené hodnoty jsou závislé na vybavení dveří a montážní situaci

Dodatečné vybavení

Prosklení	Strana 36
Pevné horní díly	Strana 38
Speciální výbava	Strana 40
Rozměrové vztahy	Strana 42

Rozsah velikostí	D45-1		D45-2	
	Šířka	Výška	Šířka	Výška
Směrný rozměr stavby (objednací rozměr)	500 – 1250	1500 – 2500	1250 – 2500	1750 – 2500
s pevným horním dílem		– 3500		– 3500
Šířka pohyblivého křídla			750 – 1250	
Šířka pevného křídla			500 – 1250	

Veškeré rozměry v mm

Ocelové dveře D55

Jednokřídlé a dvoukřídlé



Tenká polodrážka
Tloušťka křídla dveří
55 mm



Tlustá polodrážka
Tloušťka křídla dveří
55 mm

Hlavní funkce

Multifunkční dveře

MZ

Přídavná funkce

(při odpovídající
výbavě, viz str. 8–9)

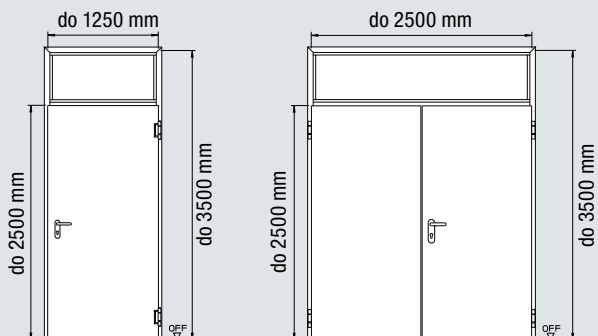
dB

Tlumící hluk
Akustické hodnoty
38–45 dB



Venkovní dveře
Označeno podle
DIN EN 14351-1

CE



Ocelové dveře	D55-1		D55-2	
Dveřní křídlo	55 mm		55 mm	
Tloušťka plechu	1,5 mm/1,0 mm		1,5 mm	
Druh polodrážky	Tlustá/tenká polodrážka		Tlustá polodrážka	
Montáž do				
Zdiva	●		●	
Betonu	●		●	
Pórobetonové tvárnice	●		●	
Pórobetonové desky	●		●	
Příčky	●		●	
Přídavné funkce / výkonové charakteristiky				
Tepelná izolace U_p	1,9 W/m ² K		2,0 W/m ² K	
Třída protihlukové ochrany	II	III	II	III
s uzavíracím profilem s těsněním	41 dB	-	40 dB	-
se snížitelným podlahovým těsněním	38 dB	-	38 dB	-
s dorazovou kolejnicí s těsněním	-	45 dB	-	42 dB
Zatížení větrem	Třída C5		Třída C2	
Těsnost vůči lijáku	Třída 1A–7A		Třída 2A	
Propustnost vzduchu	Třída 3–4		Třída 2	
Obsluha	Třída 2–4			
Mechanická pevnost	Třída 4			
Chování mezi rozdílnými klimaty	Třída 2(d)–3(e)		Třída 1	

Uvedené hodnoty jsou závislé na vybavení dveří a montážní situaci

Dodatečné vybavení

Prosklení	Strana 36
Pevné horní díly	Strana 38
Speciální výbava	Strana 40
Rozměrové vztahy	Strana 42

Rozsah velikostí	D55-1		D55-2	
	Šířka	Výška	Šířka	Výška
Směrný rozměr stavby (objednací rozměr)	500 – 1250	1500 – 2500	1250 – 2500	1750 – 2500
s pevným horním dílem		– 3500		– 3500
Šířka pohyblivého křídla			750 – 1250	
Šířka pevného křídla			500 – 1250	

Veškeré rozměry v mm

Ocelové dveře D65

Jednokřídlé a dvoukřídlé



Tenká polodrážka
Tloušťka křídla dveří
65 mm



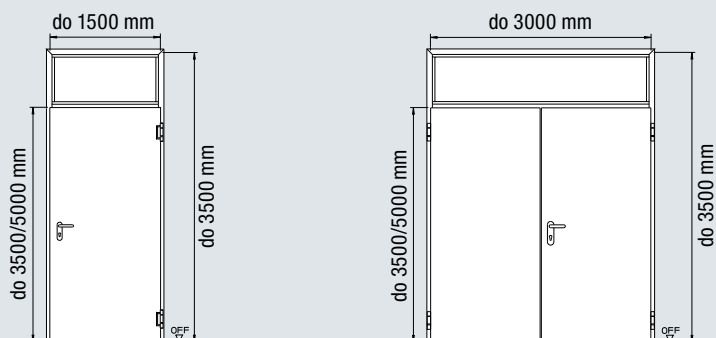
Hlavní funkce
Multifunkční dveře



Tlumící hluk
Akustické hodnoty
38–43 dB



Venkovní dveře
Označeno podle
DIN EN 14351-1



Ocelové dveře	D65-1	D65 G-1	D65-2	D65 G-2
Dveřní křídlo	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Tloušťka plechu	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Druh polodrážky	Tenká polodrážka	Tenká polodrážka	Tenká polodrážka	Tenká polodrážka

Montáž do

Zdiva	●	●	●	●
Betonu	●	●	●	●
Pórobetonové tvárnice	●	●	●	●
Pórobetonové desky	●	●	●	●
Příčky	●	●	●	●

Přídavné funkce / výkonové charakteristiky

Tepelná izolace U_D	1,8 W/(m ² K)	1,8 W/m ² K	1,7 W/m ² K	1,7 W/m ² K
Třída protihlukové ochrany	II	III	II	III
s uzavíracím profilem s těsněním	40 dB	-	40 dB	-
se snížitelným podlahovým těsněním	38 dB	-	38 dB	-
s dorazovou kolejničí s těsněním	-	43 dB	-	43 dB
Zatížení větrem	Třída C5		Třída C2	
Těsnost vůči lijáku	Třída 1A–7A		Třída 4A	
Propustnost vzduchu	Třída 3–4		Třída 2	
Obsluha	Třída 2–4			
Mechanická pevnost	Třída 4			
Chování mezi rozdílnými klimaty	Třída 2(d)–3(e)		Třída 1	

Uvedené hodnoty jsou závislé na vybavení dveří a montážní situaci

Rozsah velikostí	D65-1		D65 G-1	
	Šířka	Výška	Šířka	Výška
Směrný rozměr stavby (objednací rozměr)	625 – 1500	1750 – 3500	625 – 1500	3500 – 5000
s pevným horním dílem		– 3500		

Rozsah velikostí	D65-2		D65 G-2	
	Šířka	Výška	Šířka	Výška
Směrný rozměr stavby (objednací rozměr)	1250 – 3000	1750 – 3500	1375 – 3000	3500 – 5000
s pevným horním dílem		– 3500		
Šířka pohyblivého křídla	750 – 1500		1000 – 1500	
Šířka pevného křídla	500 – 1500		350 – 1500	

Veškeré rozměry v mm

Dodatečné vybavení

Prosklení	Strana 36
Pevné horní díly	Strana 38
Speciální vybava	Strana 40
Rozměrové vztahy	Strana 42

Více prostoru pro výtvarné ztvárnění díky prosklení různého tvaru

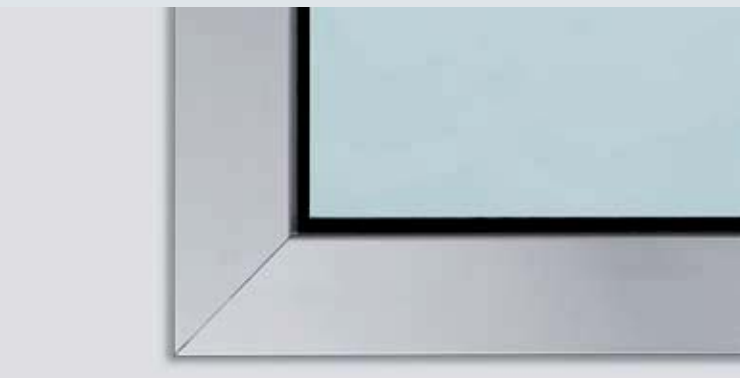
NOVINKA
Prosklení líčující s plochou



Ocelový profil šedobílého odstínu



Profil z ušlechtilé oceli



Hliníkový profil krytu

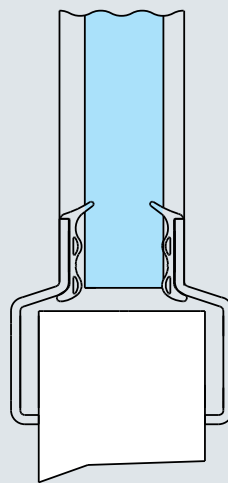
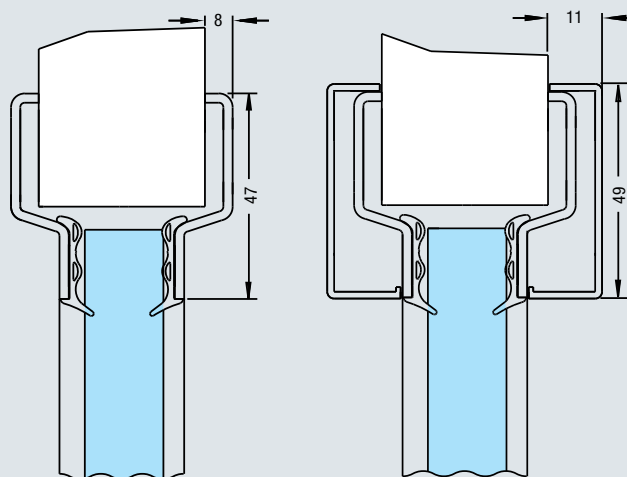


Líčující prosklení

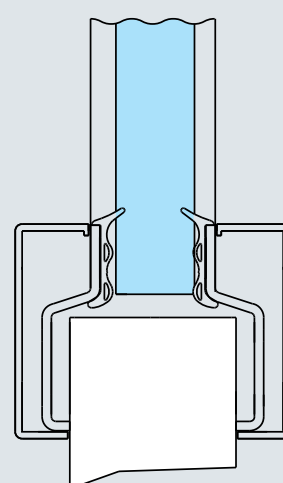
Zasklívací rám z oceli nebo hliníku

Profily prosklení jsou standardně dodávány z pozinkovane oceli opatřene zakladním nastříkem (praškovou barvou) v šedobílem odstínu (na základě RAL 9002).

Na přání můžete dostat i profily z kartáčované ušlechtilé oceli a obdélníkové prosklení s hliníkovými profily eloxovanými v přírodním odstínu (F1).



Ocelový profil

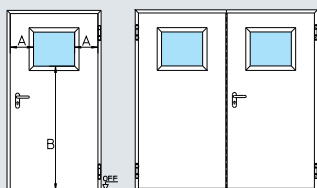


Hliníkový profil krytu

Prosklení líčující s plochou// NOVINKA

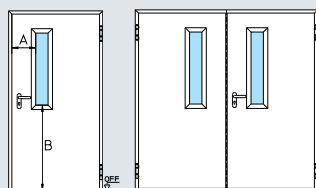
Pro protipožární a kouřotěsné dveře H3 dostanete toto prosklení líčující s plochou a s mimořádně kvalitním vzhledem: Přechod mezi dveřním křídlem a zasklením je téměř líčující, bez zasklívacího rámu.

Prosklení ve standardní velikosti jsou přizpůsobena velikosti dveří a díky úzkým profilům mají působivý a jednotný vzhled. Kliky dveří nezasahují do průhledu sklem.



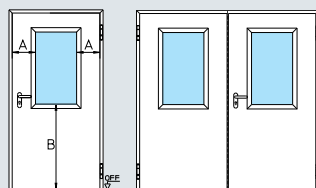
Prosklení, vzhled 0

Šířka okraje A: 270 mm
Výška soklu B: 1400 mm



Prosklení, vzhled 1

Šířka okraje A: 270 mm
Výška soklu B: 965 mm



Prosklení, vzhled 2

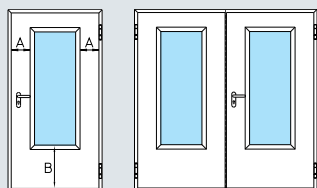
Šířka okraje A: 270 mm
Výška soklu B: 965 mm

Normovaná šířka dveřního křídla BR	Vzhled 0	
	Světlý průhled	minimální šířka dveřního křídla BR
750	215 × 385/635*	645
875	340 × 385/635*	770
1000	465 × 385/635*	895
1062,5	528 × 385/635*	958
1125	590 × 385/635*	1020
1250	715 × 385/635*	1145

Vzhled 1	
Světlý průhled	minimální šířka dveřního křídla BR
140 × 815	570

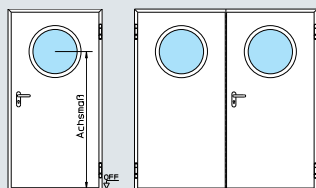
Vzhled 2	
Světlý průhled	minimální šířka dveřního křídla BR
215 × 815	645
340 × 815	770
465 × 815	895
528 × 815	958
590 × 815	1020
715 × 815	1145

Veškeré rozměry v mm
* od BR výška 2250 mm



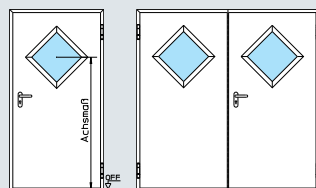
Prosklení, vzhled 3

Šířka okraje A: 270 mm
Výška soklu B: 500 mm



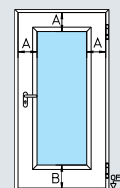
Kruhové prosklení

Osová vzdálenost: od spodní hrany dveřního křídla do středu výřezu 1550 mm



Diagonální prosklení

Osová vzdálenost: udána od horní hrany hotové podlahy



Prosklení podle volby

Šířka okraje A: 215 mm
Výška soklu B: viz tabulku níže

Normovaná šířka dveřního křídla BR	Vzhled 3	
	Světlý průhled	minimální šířka dveřního křídla BR
750	215 × 1280	645
875	340 × 1280	770
1000	465 × 1280	895
1062,5	528 × 1280	958
1125	590 × 1280	1020
1250	715 × 1280	1145

Kruhové prosklení	
Světlý průhled	minimální šířka dveřního křídla BR
∅ 300	730
∅ 400	830
∅ 500	930

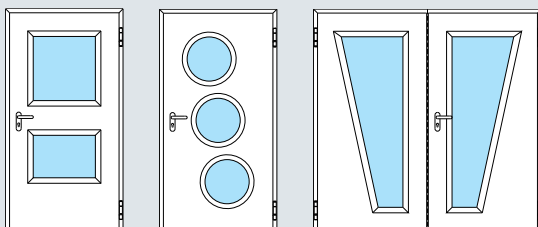
Diagonální prosklení	
Světlý průhled	minimální šířka dveřního křídla BR
300 × 300	875
400 × 400	1000
500 × 500	1125

Prosklení podle volby		
Typ dveří	Výška soklu B	max. světlý průhled
H3D	min. 440	695 × 1595
H3D WK 2	min. 965	695 × 1070
H3	min. 225	820 × 2060
H3 WK 2	min. 965	715 × 1315
H3 G	min. 965	1070 × 2070
H6	min. 270	820 × 2015
H6 WK 2	min. 965	715 × 1315
H16	min. 270	820 × 2015
H16 WK 2	min. 965	715 × 1315
H16 G	min. 965	1070 × 2070
RS 55	min. 225	820 × 2060
E45/E55/E65	min. 965	630 × 1315
D45/D55	min. 225	820 × 2060
D65	min. 225	1070 × 1570

Veškeré rozměry v mm

Speciální prosklení na požádání

Kromě výše zobrazených prosklení dodáváme na přání jednotabulová nebo vícetabulová speciální prosklení různých tvarů a uspořádání v rámci přípustných šířek okrajů, výšek soklů a velikostí prosklení.



Vzhled dveří na celou výšku místnosti díky pevným horním dílům

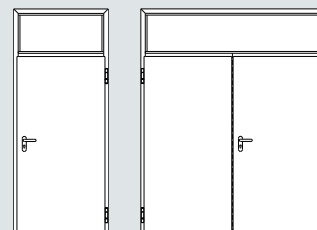
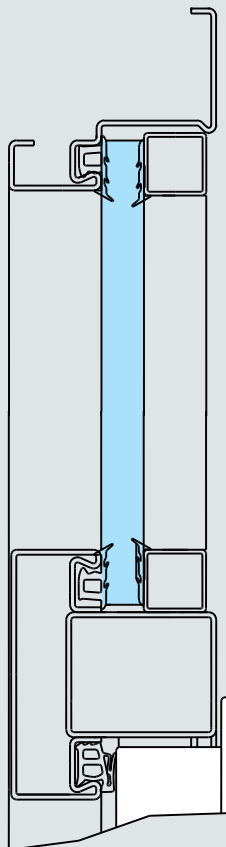


Pomocí pevných horních dílů můžete dveře vašeho objektu individuálně ztvárnit na celou výšku místnosti. Díky průběžným profilům zárubní vznikne harmonický celkový vzhled.



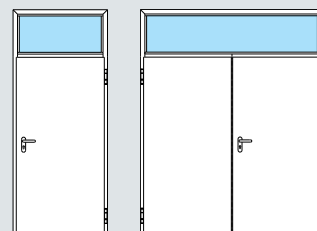
Všechny větrací mříže se skládají z ocelového plechu bránícího prostrčení s perforovaným plechem ležícím uvnitř. Dodávají se pozinkované, s práškovým nástřikem v šedobílé barvě (podobné RAL 9002).

Pevné horní díly



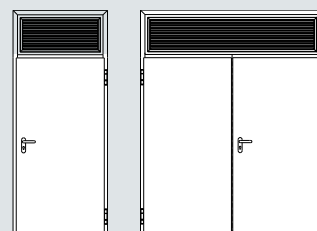
S ocelovým panelem

Výška min. 250 mm
max. 1000 mm



S prosklením

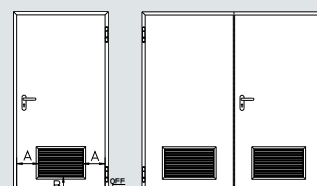
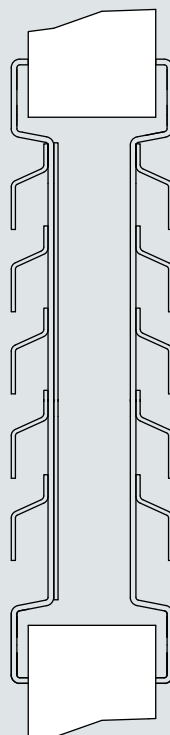
Výška min. 250 mm
max. 1000 mm



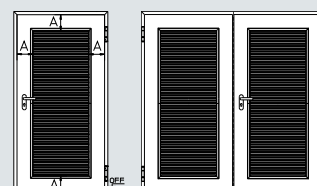
S větrací mříží

Výška min. 250 mm
max. 1000 mm

Větrací mříže



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



Velikost podle výběru

Šířka okraje A: min. 180 mm
Šířka: min. 250 mm
max. 1140 mm
Výška: min. 250 mm
max. 2395 mm
U dveří bránících vzloupání
Šířka: max. 800 mm
Výška: max. 1370 mm

Přehled prosklení, větracích mříží a pevných horních dílů

	H3D	H3	H6	H16	HS 75	H16S	RS 55	E45	E55	E65	D45	D55	D65
Varianty prosklení (viz str. 36–37)													
Obdélníkové prosklení, vzhled 0	○	○	○	○			○	○	○		●	●	●
Obdélníkové prosklení, vzhled 1	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
Obdélníkové prosklení, vzhled 2	●	●	●	●			●	○	○		●	●	●
Obdélníkové prosklení, vzhled 3	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾			●				○	○	○
Kruhové prosklení	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾			●				●	●	●
Diagonální prosklení	○	○	○	○			○	○	○		●	●	●
Prosklení lícující s plochou podle volby		○											
Prosklení podle volby dodržíte prosím max. rozměry na straně 37	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
Větrací mříže (viz str. 38)													
Standardní								●	● ²⁾		●	●	●
Velikost podle výběru								●	● ²⁾		●	●	●
Pevný horní díl (viz str. 38)													
Ocelový panel / protipožární panel		● ²⁾						●	● ²⁾		●	●	●
Prosklení		● ²⁾	● ³⁾					●	●	● ⁴⁾	●	●	●
Větrací mříže											●	●	●

Druhy skla													
Sklo Promaglas 30, čiré, 17 mm	●	●											
Sklo Promaglas 30, čiré, 21 mm třída A3 (WK 2)	●	●											
Sklo Promaglas 60, čiré, 21 mm			●										
Sklo Promaglas 90, čiré, 37 mm				●									
Bezpečnostní sklo B1, 18 mm (WK 2)								●	●				
Bezpečnostní sklo B1, 28 mm (WK 3)									●	●			
Drátové sklo 6 mm							○				○	○	○
Izolační drátové sklo / VSG 20 mm							○				○	○	○
Laminované bezpečnostní sklo VSG 6 mm							●				●	●	●
Jednovrstvé bezpečnostní sklo ESG 6 mm							○				○	○	○
Sklo s lesklou drátěnou vložkou 7 mm							○				○	○	○
Laminované sklo s ocelovými vlákny 6 mm							○				○	○	○
Připraveno pro sklo na straně stavby (6 nebo 20 mm)											○	○	○

- Standardní
- Možnost na základě prosklení podle volby

¹⁾ ne pro dveře bránící vloupání

²⁾ do WK 2

³⁾ jen jednokřídlé

⁴⁾ do WK 3

U dveří bránících vloupání s výbavou WK 4 nejsou možná žádná prosklení, větrací mříže nebo pevné horní díly. Protipožární dveře s prosklením musí být vybaveny dveřním zavíračem.

U zárubní DryFix, rohových a obvodových zárubní s diagonálním upevněním nejsou možné žádné pevné horní díly!

Zvláštní přání? U firmy Hörmann jste na správné adrese



Sady klik



Provozní požadavky a individuální přání vyžadují, aby byl pro objekt k dispozici obsáhlý program kování. Kování, například sady klik, koulí, nebo antipanikové sady mohou být dodány s krátkým štítkem, dlouhým štítkem, širokým štítkem nebo rozetou s různými tvary klik. Povrchy se dodávají v různobarevných provedeních z umělé hmoty, hliníku F1 a ušlechtilé oceli (dveře v provedení bránícím vloupání mohou být vybaveny jen kováním odpovídajícím třídě odporu podle normy DIN 18257).

Zámky



Kromě normálního použití dveří jsou v objektech zapotřebí i speciální funkce zámků nebo přídavné zámků. Možné speciální a přídavné zámků:

- Zámek s dvojitou cylindrickou vložkou (zamykatelný se 2 různými cylindrickými vložkami)
- Západkový zámek s pz děrováním
- Blokovaný zámek
- Motorový zámek
- Antipanikový zámek, samozamykací

Uzávěry nouzových východů Uzávěry panikových dveří



Pro únikové dveře je podle normy DIN EN 179 a DIN EN 1125 předepsáno zvláštní vybavení kováním a zámků. Firma Hörmann vám pro příslušné požadavky nabízí řadu variant vybavy.

Uzávěry pro nouzové východy podle normy DIN EN 179

- Kování jako antipanikové sady nebo sady klika/koule s krátkým štítkem nebo rozetou s vhodnými tvary klik
- Antipanikový zámek DIN EN 179
- Antipanikový zámek, samozamykací

Panikové uzávěry podle normy DIN EN 1125

- Kování s tyčovým madlem nebo tlačnou tyčí v kombinaci s řadou sad klik zkoušených podle normy DIN EN 1125
- Antipanikový uzávěr DIN EN 1125 s různými funkcemi

Kvalita Hörmann znamená: Všechny prvky speciální výbavy lze přesně instalovat pro bezpečnou a trvalou funkci a líbivý vzhled.



Dveřní zavírače



Moderní systémy zavíračů dveří umožňují v každodenním využívání dveřních prvků bezpečné a nehlukné zavírání.

- Horní zavírač dveří s ramenem páky
- Horní zavírač dveří s kluznou lištou
- Integrovaný dveřní zavírač (skrytě namontovaný)

Tyto systémy se dodávají ve stříbrné barvě (standardně), v odstínu RAL podle volby nebo se vzhledem ušlechtilé oceli.

Zajišťovací zařízení / pohony



Protipožární a kouřotěsné dveře musí být vybaveny uzavíracími prostředky, které zajišťují samozavírání. Použitím zajišťovacích zařízení je možno toto samozavírání řízeně vyřadit z činnosti, dveře mohou zůstat trvale otevřené.

- Přidržené magnety pro montáž na stěnu a podlahu
- Horní zavírač dveří s ramenem páky s elektromechanickým zajištěním
- Horní zavírač dveří s kluznou lištou s elektromagnetickým zajištěním
- Integrovaný dveřní zavírač s elektromechanickým zajištěním
- Pohon otočného křídla

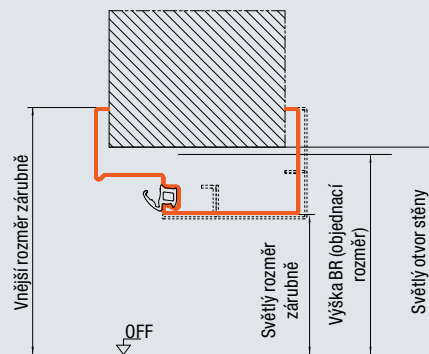
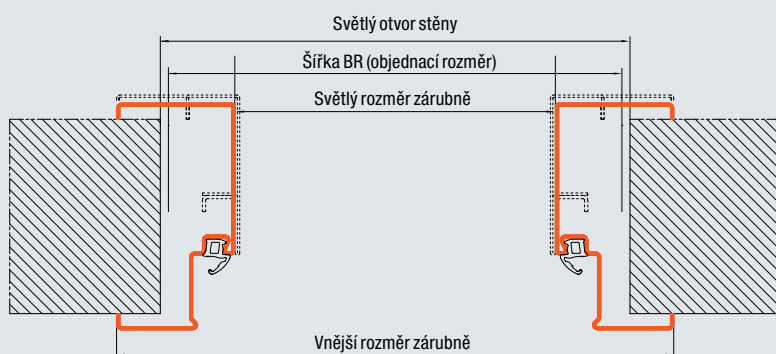
Elektrická výbava



V objektech jsou sestavy dveří často vybaveny poplašným zařízením, zajištěním únikové cesty nebo kontrolou přístupu. V závislosti na požadavku jsou možné různé komponenty:

- Závorový kontakt
- Detektory otevření
- Elektrické otvírače dveří
- Otvírače únikových dveří
- Drátové poplašné zařízení
- Motorový zámek
- Uzamknutí dveří
- Skrytý kabelový přechod

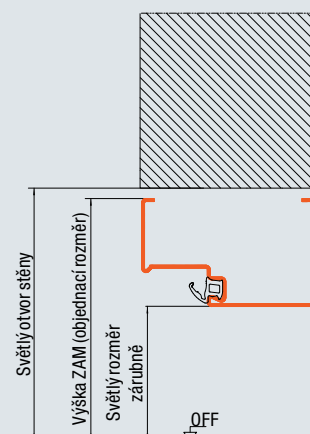
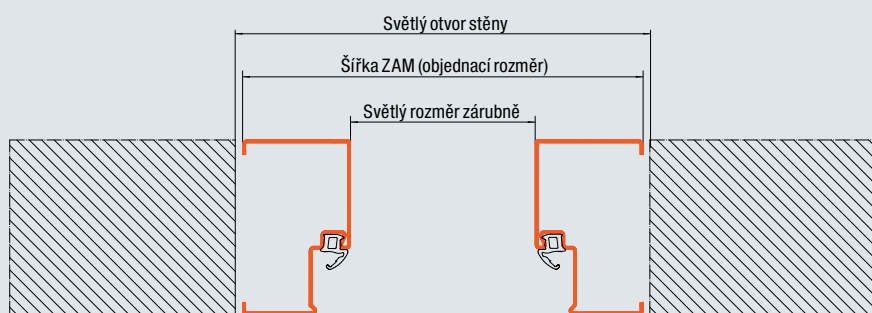
Rozměrové vztahy



	3stranná obvodová zárubeň (dveře/klapky)		4stranná obvodová zárubeň (dveře)		4stranná obvodová zárubeň (klapka)	
	Šířka BR	Výška BR	Šířka BR	Výška BR	Šířka BR	Výška BR
Dveře/klapky s rohovou zárubní / zárubní DryFix / rohovou zárubní s přídatnou zárubní / 1dílnou obvodovou zárubní						
Světlý rozměr zárubně	-82	-42	-82	-70	-82	-82
Vnější rozměr zárubně	+64	+31	+64	+76	+64	+64
Světlý otvor stěny	+0 až 20	+0 až 15	+0 až 20	+0 až 15	+0 až 20	+0 až 15
Dveře / klapky s 2plášťovou obvodovou zárubní						
Světlý rozměr zárubně	-88	-45	-88	-76	-88	-88
Vnější rozměr zárubně	+64	+31	+64	+76	+64	+64
Světlý otvor stěny	+0 až 20	+0 až 15	+0 až 20	+0 až 15	+0 až 20	+0 až 15

Dveře a klapky se zárubní U pro hrázděné zdivo: směrný rozměr stavby = světlý otvor stěny

Veškeré rozměry v mm



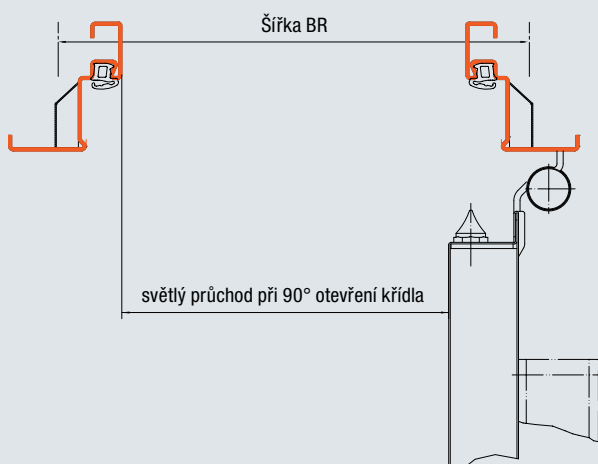
	3stranná obvodová zárubeň (dveře/klapky)		4stranná obvodová zárubeň (dveře/klapky)	
	Šířka ZAM	Výška ZAM	Šířka ZAM	Výška ZAM
Dveře/klapky s blokovou zárubní (montáž v otvoru)				
Světlý rozměr zárubně	-146	-73	-146	-146
Světlý otvor stěny	+10 až 20	+20	+10 až 20	+20

Veškeré rozměry v mm

Světlé průchozí šířky

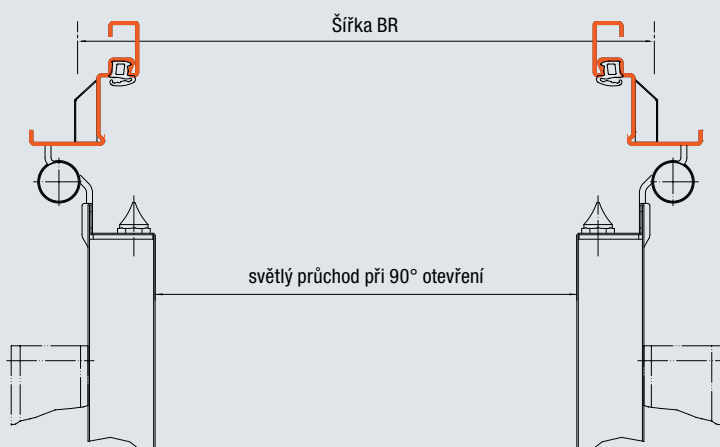
Při úhlu otevření 90° bez ohledu na kování

1křídle dveře



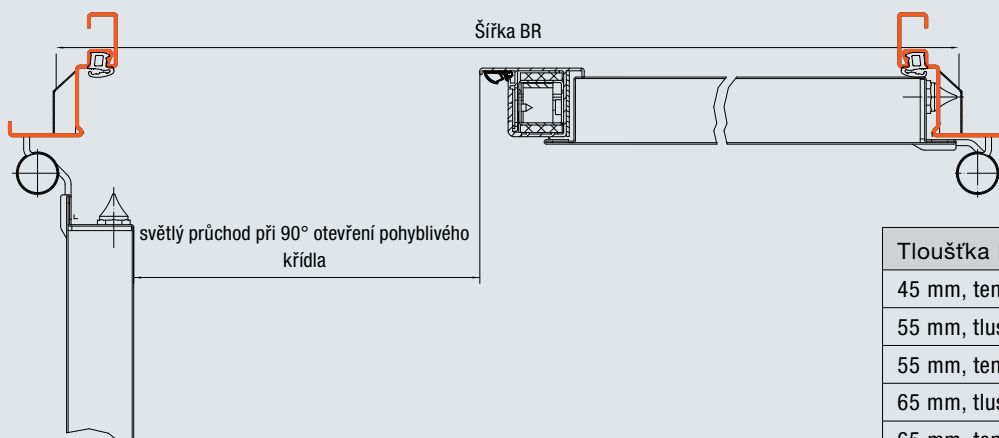
Tloušťka křídla dveří	Šířka BR
45 mm, tenká polodrážka	– 93 mm
55 mm, tlustá polodrážka	– 93 mm
55 mm, tenká polodrážka	– 103 mm
65 mm, tlustá polodrážka	– 103 mm
65 mm, tenká polodrážka	– 113 mm
75 mm, tlustá polodrážka	– 105 mm

2křídle dveře



Tloušťka křídla dveří	Šířka BR
45 mm, tenká polodrážka	– 104 mm
55 mm, tlustá polodrážka	– 104 mm
55 mm, tenká polodrážka	– 124 mm
65 mm, tlustá polodrážka	– 124 mm
65 mm, tenká polodrážka	– 144 mm
78 mm, tenká polodrážka	– 170 mm

2křídle dveře, pohyblivé křídlo



Tloušťka křídla dveří	Šířka BR
45 mm, tenká polodrážka	– 95 mm
55 mm, tlustá polodrážka	– 95 mm
55 mm, tenká polodrážka	– 109 mm
65 mm, tlustá polodrážka	– 109 mm
65 mm, tenká polodrážka	– 109 mm
78 mm, tlustá polodrážka	– 122 mm

Technické detaily

Multifunkční dveře

	H3D		H3			H3 G		H6			H16			H16 G	
	Jednokřídlé dveře	Dvoukřídlé dveře	Klapka	Jednokřídlé dveře	Dvoukřídlé dveře	Jednokřídlé dveře	Dvoukřídlé dveře	Klapka	Jednokřídlé dveře	Dvoukřídlé dveře	Klapka	Jednokřídlé dveře	Dvoukřídlé dveře	Jednokřídlé dveře	Dvoukřídlé dveře
Hlavní funkce															
Standardní	T30 zabraňující šíření požáru		T30 zabraňující šíření požáru			T30 zabraňující šíření požáru		T60 silně bránící šíření požáru			T90 odolné proti ohni			T90 odolné proti ohni	
Přídavná funkce standardní															
Tepelná izolace $U_D = W/(m^2 K)$	1,9	2,0	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,8	
Přídavné funkce při odpovídající výbavě (viz str. 8-9)															
Kouřová ochrana	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ochrana proti hluku (dB)	37 – 44	37 – 40		38 – 45	38 – 42				38 – 43	37 – 45		38 – 43	37 – 45		
Bránící vloupání (WK 2)	●			●	●				●	●		●	●		
Bránící vloupání (WK 3)				●	●							●			
Bránící vloupání (WK 4)				●								●			
Dveřní křídlo*															
Tloušťka křídla	45	55	55/65	55	65	55	65	65	65	65	65	65	65	65	78
Tloušťka plechu	1,0	1,0	1,0/1,5	1,5		1,5		1,0	1,0/1,5	1,0	1,0/1,5	1,0	1,0/1,5	1,5	1,5
Druh polodrážky tenká polodrážka	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Druh polodrážky tlustá polodrážka				●	●				●			●			
Varianty zárubní															
Rohová zárubeň	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Přídavná zárubeň	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zárubeň DryFix			●	●											
Obvodová zárubeň (dvouplášťová)			●	●				●	●	●	●	●	●		
Obvodová zárubeň	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bloková zárubeň, montáž do otvoru	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Schváleno pro montáž do (viz str. 46):															
Zdiva	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Betonu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
pórobetonu, tvárníc, příp. přesných tvárníc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
pórobetonových desek, vyztužených, naležato nebo nastojato	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
předmontovaných stěn ze sádkartonových desek	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Směrný rozměr stavby															
Šířka	625	1375	500	625	1375	875	1500	500	625	1375	500	625	1375	875	1500
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1125	2250	1250	1250	2500	1500	3000	1250	1250	2500	1250	1250	2500	1500	3000
Výška	1750	1750	500	1750	1750	2000	2000	500	1750	1750	500	1750	1750	2000	2000
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	2250	2250	1749	2500	2500	3250	3500	1749	2500	2500	1749	2500	2500	3250	3250
Prvek s pevným horním dílem															
maximální výška prvku BR				3500	3500				3500						
maximální výška křídla dveří				2500	2500				2500						

Veškeré rozměry v mm

HS 75		H16S		RS 55		E45		E55		E65		D45		D55		D65		D65G	
Jednokřídlé dveře	Jednokřídlé dveře	Jednokřídlé dveře	Dvoukřídlé dveře	Jednokřídlé dveře	Dvoukřídlé dveře	Jednokřídlé dveře	Dvoukřídlé dveře	Jednokřídlé dveře	Dvoukřídlé dveře	Jednokřídlé dveře	Dvoukřídlé dveře	Jednokřídlé dveře	Dvoukřídlé dveře	Jednokřídlé dveře	Dvoukřídlé dveře	Jednokřídlé dveře	Dvoukřídlé dveře	Jednokřídlé dveře	Dvoukřídlé dveře
Vysoce zvukoizolační		Vysoce zvukoizolační T90 odolné proti ohni Kouřotěsné		Kouřotěsné		Bránící vloupání		Bránící vloupání		Bránící vloupání									
2,1	2,1	1,9	2,0	1,9	2,0	1,9	2,0	1,8	1,7	1,9	2,0	1,9	2,0	1,8	1,7	1,8	1,7	1,8	1,7
●						●		●											
50 – 53	50 – 53	38 – 41	38 – 40	37 – 44	37 – 40	38 – 45	38 – 42	38 – 43	38 – 43	37 – 44	37 – 40	38 – 45	38 – 42	38 – 43	38 – 43				
●	●			●	●	●													
								●	●										
								●											
75	75	55	45	55	65	45	55	65	45	55	65	65	65						
1	1	1,0/1,5	1,0/1,5	1,5	1,0/1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		●	●							●	●		●	●					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
625	625	625	1375	625	1375	625	1375	625	1375	500	1250	500	1250	625	1250	625	1375	625	1375
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1250	1250	1250	2500	1250	2500	1250	2500	2500	2500	1250	2500	1250	2500	1500	3000	1500	3000	1500	3000
1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1500	1750	1500	1750	1750	1750	3500	3500	3500	3500
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2250	2250	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	3500	3500	5000	5000	5000	5000
		3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500		
		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	3250	3250			

Veškeré rozměry v mm

Připustné minimální tloušťky stěn

Při úhlu otevření 90° bez zohlednění kování

Funkce dveří	T30*					T60*			T90*				
	jednokř.		dvoukř.			jednokř.		dvoukř.	jednokř.		dvoukř.		
Směrný rozměr stavby, šířka	< 625 a	≤ 1250 a	> 1250 nebo	≤ 2500 a	> 2500 nebo	< 625 a	≤ 1250 a	≤ 2500 a	< 625 a	≤ 1250 a	> 1250 nebo	≤ 2500 a	> 2500 a
Směrný rozměr stavby, výška	< 1750	≤ 2500	> 2500	≤ 2500	> 2500	< 1750	≤ 2500	≤ 2500	< 1750	≤ 2500	> 2500	≤ 2500	> 2500
Druhy stěn													
Zdivo DIN 1053	≥ 115	≥ 115	≥ 240	≥ 115	≥ 175	≥ 115	≥ 175	≥ 175	≥ 115	≥ 240	≥ 240	≥ 175	≥ 240
Beton DIN 1045	≥ 100	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140
Pórobetonové tvárnice: Pórobetonový blok nebo ploché tvárnice, DIN 4165, třída pevnosti min. 4	≥ 150	≥ 150	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 200	≥ 200	≥ 175	≤ 200	≥ 240	≥ 200	≥ 200
Pórobetonové desky: osvědčené desky DIN 4165, třída pevnosti min. 4.4	≥ 150	≥ 150	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 200	≥ 200	≥ 150	≤ 175	≤ 200	≥ 200	≥ 200
Přemontované stěny F90-B se zárubní DryFix	≥ 100	≥ 100		≥ 100									
Přemontované stěny ze sádrokartonových desek, DIN 4102 Část 4	≥ F90A ≥ F120A	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 125	≥ 100 ≥ 120	≥ 120		≥ 125 ≥ 125	
Přemontované stěny z oboustranného opláštění se záznamem o zkoušce stavebního dozoru	≥ F90A ≥ F120A		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100 ≥ 120	≥ 100 ≥ 120	≥ 125 ≥ 125	≥ 100 ≥ 120	≥ 120		≥ 125 ≥ 125	≥ 125
Protipožární stěny z oboustranného opláštění se záznamem o zkoušce stavebního dozoru**	≥ F90A	(≥125)	(≥125)	(≥125)	(≥125)	(≥125)	(≥125)	(≥125)	≥ 125	≥ 125		≥ 125	

*Pro protipožární dveře v provedení bránicím vloupání dodržujte možné tloušťky stěn pod funkcí dveří „Bránicím vloupání“!

**Pro protipožární stěny je vyžadována montáž protipožárních dveří T90. Při montáži protipožárních dveří T30/T60 nebudou splněny požadavky na protipožární stěnu.

Funkce dveří	RS		dB	WK		
	jednokř.	dvoukř.	až 61 dB	WK 2	WK 3	WK 4
Směrný rozměr stavby, šířka						
Směrný rozměr stavby, výška						
Druhy stěn						
Zdivo DIN 1053	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 240
Beton DIN 1045	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 120	≥ 240
Pórobetonové tvárnice: Pórobetonový blok nebo ploché tvárnice, DIN 4165, třída pevnosti min. 4	≥ 175	≥ 175		≥ 150	≥ 300	
Pórobetonové desky: osvědčené desky DIN 4165, třída pevnosti min. 4.4	≥ 150	≥ 150		≥ 150		
Přemontované stěny F90-B se zárubní DryFix	≥ 100	≥ 100				
Přemontované stěny ze sádrokartonových desek, DIN 4102 Část 4	≥ F90A ≥ F120A	≥ 100 ≥ 100		Montáž dveří s funkcí bránicím vloupání do přemontovaných stěn není možná.		
Přemontované stěny z oboustranného opláštění se záznamem o zkoušce stavebního dozoru	≥ F90A ≥ F120A	≥ 100 ≥ 100				

Vše od jednoho výrobce: pro stavbu vašeho objektu



1 Sekční vrata



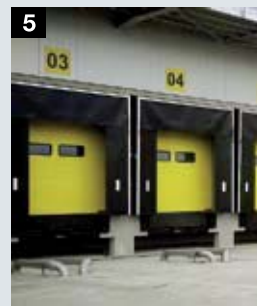
2 Rolovací vrata a rolovací mříže



3 Skládací vrata z oceli a hliníku



4 Rychloběžná vrata



5 Nakládací technika



6 Protipožární posuvná vrata



7 Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů



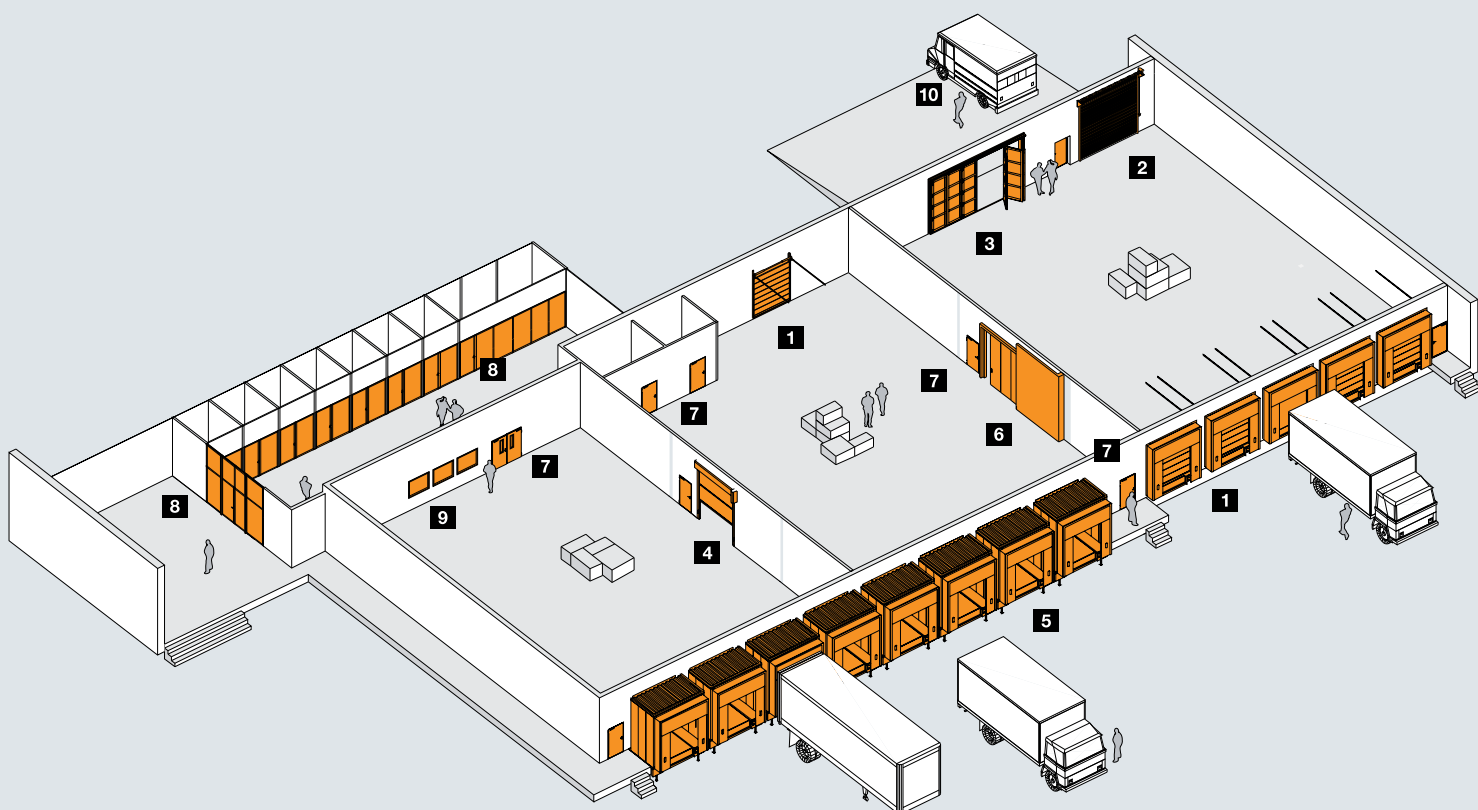
8 Prvky protipožárního a kouřotěsného trubkového rámu



9 Průhledová okna



10 Servis



Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen, Německo



Hörmann KG Antriebstechnik, Německo



Hörmann KG Brandis, Německo



Hörmann KG Brockhagen, Německo



Hörmann KG Dissen, Německo



Hörmann KG Eckelhausen, Německo



Hörmann KG Freisen, Německo



Hörmann KG Ictershausen, Německo



Hörmann KG Werne, Německo



Hörmann Genk NV, Belgie



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

Společnost Hörmann nabízí ve svém sortimentu jako jediný výrobce na evropském trhu všechny důležité stavební prvky. Jsou zhotovovány ve vysoce specializovaných závodech pomocí nejnovější techniky. Díky celoplošnému pokrytí prodejních a servisních organizací v Evropě a přítomnosti v Americe a Číně je Hörmann váš silný mezinárodní partner pro vysoce kvalitní stavební prvky. V kvalitě bez kompromisu.

GARÁŽOVÁ VRATA

POHONY

PRŮMYSLOVÁ VRATA

NAKLÁDACÍ TECHNIKA

DVEŘE

ZÁRUBNĚ

Premium partner českého národního týmu

