



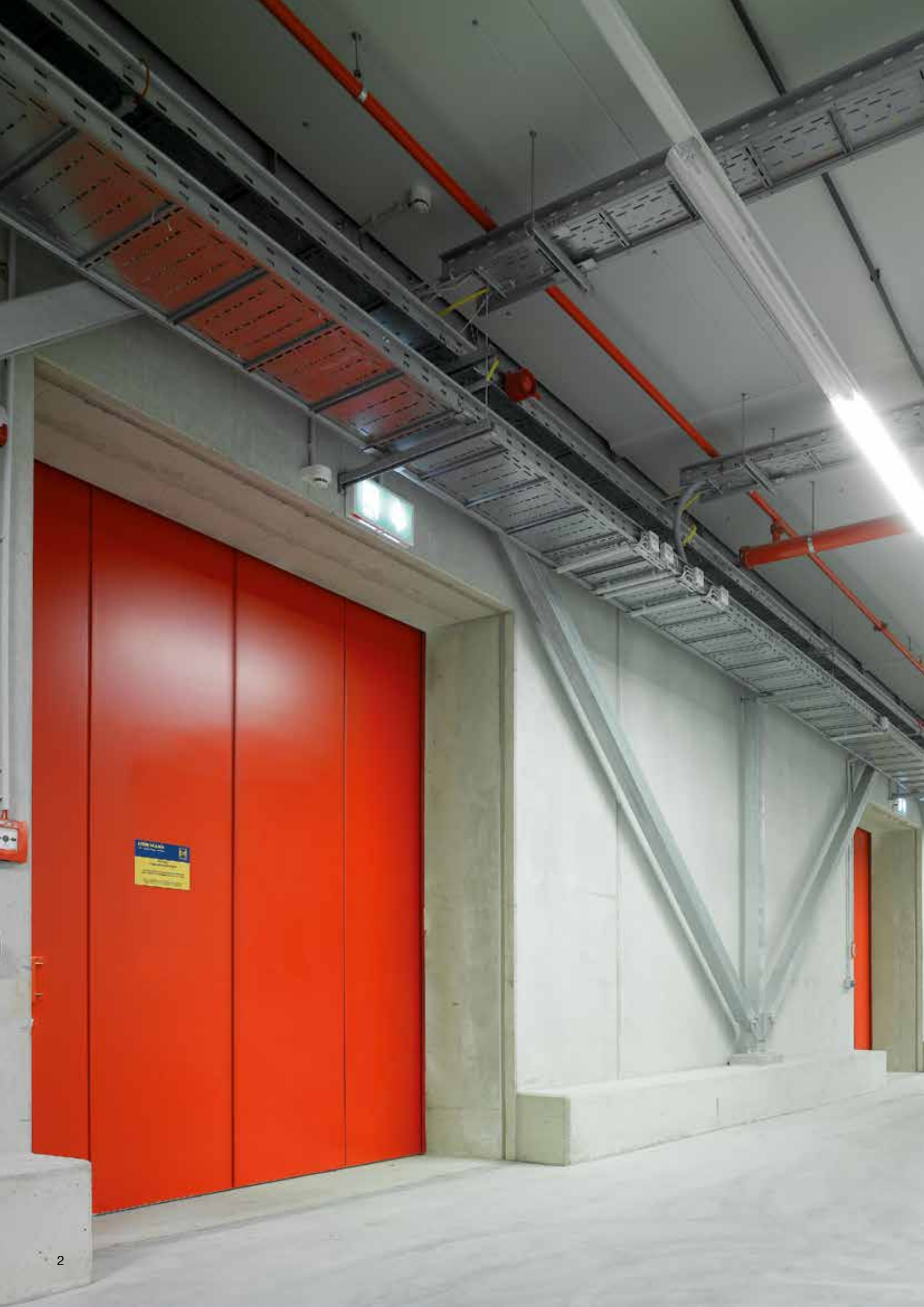
Posuvná vrata z oceli a ušlechtilé oceli FST

Protipožární a kouřotěsná posuvná vrata, multifunkční posuvná vrata,
vrata s otočnými křídly

NOVINKA: Zajišťovací zařízení a hlásiče požáru

T30 EI₂30 T90 EI₂90 RS S₂₀₀ MZ

HÖRMANN





- 4 Značková kvalita společnosti Hörmann
- 6 Protipožární prvky Hörmann
- 8 Trvale udržitelná výroba
- 10 Dobré důvody pro posuvná vrata Hörmann
- 12 Kvalita do nejmenšího detailu
- 14 Povrchy a barvy
- 16 Protipožární a kouřotěsná posuvná vrata
- 18 Multifunkční posuvná vrata
- 20 Integrované dveře bez prahu
- 22 Natupo dosedající posuvná vrata
- 23 Klapky výklenku a stropní klapky
- 24 Řešení pohonu pro posuvná vrata
- 26 Speciální výbava
- 28 Vrata s otočnými křídly DFT FST
- 30 Vodorovné a svislé řezy
- 32 Posuvná vrata s integrovanými dveřmi
- 33 Klapky výklenku a stropní klapky
- 34 Montážní údaje
- 38 Výrobní program Hörmann

Chráněno autorskými právy: Přetisk, i částečný, pouze s naším svolením.
Změny vyhrazeny. Zobrazená vrata mají zčásti speciální provedení, která mohou
vyžadovat schválení pro každý jednotlivý případ.

Protipožární a kouřotěsná posuvná vrata Hörmann,
Bettenwelt GmbH & Co. KG, Zarrentin, Německo

Značková kvalita společnosti Hörmann

Moderní a spolehlivá



Lenkwerk Bielefeld, Německo, s výrobky Hörmann



Vlastní vývoj výrobků

Rostoucí a měnící se požadavky na funkčnost a bezpečnost vyžadují právě u pohyblivých stavebních prvků, jakými jsou vrata a dveře, neustálý nový vývoj a zdokonalování konstrukce i vybavení. Zde naše kvalifikované vývojové týmy stále znovu dokazují svou vysokou odbornost.



Výroba na nejvyšší úrovni

Společnost Hörmann sází na nejmodernější výrobní technologii ve vysoce specializovaných závodech. Počítačem řízené zpracování zaručuje rozměrově přesné prvky s perfektním usazením všech dílů kování a funkčních dílů.



Jako přední výrobce vrat, dveří a zárubní v Evropě jsme zavázáni poskytovat vysoce kvalitní výrobky i služby. Určujeme tak standardy na mezinárodním trhu.

Vysoce specializované závody vyvíjejí a vyrábějí stavební prvky vyznačující se kvalitou, funkční bezpečností a dlouhou životností.

Díky přítomnosti v nejdůležitějších mezinárodních hospodářských oblastech jsme silným, na budoucnost orientovaným partnerem pro výstavbu objektů a průmyslovou výstavbu.



Centrum požární ochrany s testovací laboratoří

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



Kompetentní služby

Zkušení odborní poradci orientovaní na zákazníka vás provázejí od projektování objektu přes technické upřesnění až po předání stavby.

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

Protipožární prvky Hörmann

Vhodné řešení pro jakýkoli požadavek





Dveře pro účelové objekty z oceli a ušlechtilé oceli

Multifunkční dveře z oceli a ušlechtilé oceli poskytují architektům a stavebníkům přesvědčivé výhody: Dveře s různými funkčními požadavky, které se instalují ve stejné úrovni budovy, se k sobě dokonale hodí díky identickému vzhledu dveří. Dveře z oceli a ušlechtilé oceli STS / STU lícuji s plochou, takže působí velmi elegantně, a kromě toho se dodávají v mnoha barevných odstínech a variantách zárubní.



Multifunkční dveře

Vyznačují se dokonale identickým vzhledem. Výhoda pro architekty a investory: Dveře pro různé funkční požadavky zabudované ve stejné úrovni budovy jsou vzájemně dokonale sladěny.



Celoplošně prosklené prvky trubkového rámu a automatické posuvné dveře

Ocelové a hliníkové protipožární a kouřotěsné dveře a prosklení Hörmann přesvědčují certifikovanou bezpečností, perfektní funkčností a stoprocentně stejným vzhledem v systémech T30, T60, T90. Automatické posuvné dveře Hörmann spojují transparentnost prvků trubkových rámu s požadavky na požární ochranu nebo bezbariérové stavění. Tímto programem nabízí Hörmann dokonale sladěnou koncepci požární ochrany pro náročná architektonická řešení stavebních objektů.



Fixní okna

Fixní okna Hörmann se používají buď jako okna, nebo jako zasklívací prvky na celou výšku místnosti pro větší průnik světla a lepší vizuální kontakt. Fixní okna se nabízejí v provedeních splňujících požadavky na tepelnou a zvukovou izolaci, na ochranu před zářením a ve variantách požární odolnosti F30 a F90. Rozdělení příček, vybrání a zkosení umožňují i individuální řešení.

Trvale udržitelná výroba

Pro perspektivní výstavbu



Trvale dokumentováno a potvrzeno ústavem ift Rosenheim

Společnost Hörmann si nechala potvrdit trvalou udržitelnost výroby prostřednictvím environmentálního prohlášení o produktu (EPD)* podle ISO 14025 ústavem pro techniku oken (ift) v Rosenheimu. Základem zkoušek jsou Pravidla kategorie výrobku (Product Category Rules, PCR) „Dveře a vrata“ ústavu ift Rosenheim, vydání PCR-TT-0.1. Výroba šetrná vůči životnímu prostředí byla ekologickou bilancí podle DIN ISO 14040 / 14044 potvrzena pro všechna posuvná vrata.

Trvale udržitelně vyráběné protipožární a kouřotěsné prvky od společnosti Hörmann

Výroba šetrná vůči životnímu prostředí

Rozsáhlý systém managementu hospodaření s energií zajišťuje výrobu šetrnou vůči životnímu prostředí.

Regionální suroviny

Velká část použitých surovin pochází z Německa a střední Evropy.

Výrobky s dlouhou životností

Výsledkem použití kvalitních materiálů je dlouhá životnost a nízké náklady na údržbu.

Trvale udržitelná výstavba s kompetencí společnosti Hörmann

Společnost Hörmann dokázala díky účasti na výstavbě četných objektů shromáždit rozsáhlé zkušenosti týkající se trvale udržitelného stavění. S tímto know-how podporujeme i vaše záměry.

* Další informace najdete na internetové adrese: www.hoermann.de/Dokumentationen

Jednoduché a trvale udržitelné projektování

S programem pro architekty Hörmann



Program pro architekty

Více než 9000 výkresů pro více než 850 výrobků

Díky modernímu a uživatelsky přívětivému rozhraní můžete s výrobky Hörmann projektovat ještě jednodušeji. Jasná koncepce obsluhy pomocí rozevíracích nabídek a ikon a vyhledávací funkce vám umožňují rychlý přístup k popisovým textům a výkresům (ve formátu DWG a PDF) více než 850 výrobků Hörmann. **Z mnoha produktů lze kromě toho poskytnout data BIM reprezentující proces informačního modelu budovy pro efektivní plánování, návrh, konstrukci a správu budov.** Informace mnohých výrobků jsou navíc doplněny o fotografie a fotorealistickou grafiku.



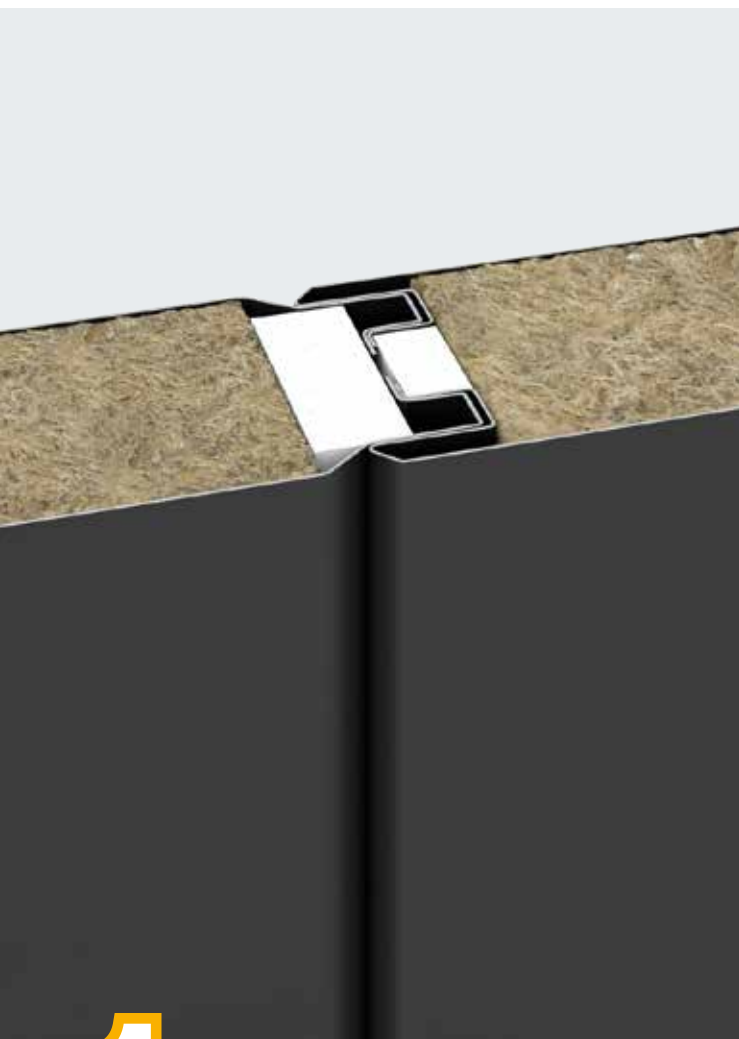
Program pro architekty je k dispozici online na adrese www.architektenprogramm.hoermann.de nebo k bezplatnému stažení na adrese <https://www.hormann.cz/architekti/poradenstvi-pro-architekty/program-pro-architekty>.



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

Dobré důvody pro značku Hörmann

Kvalitní provedení pro stavbu objektů, funkční řešení pro průmyslovou oblast



1

Promyšlený design vrat

Posuvná vrata Hörmann nabízejí moderní vzhled díky patentované drážce V na spojích prvků bez viditelných šroubových spojů. Vysoká stabilita je zaručena vzájemně do sebe zapadajícími ozubenými labyrintovými nástrčnými profily. Prvky tenké 72 mm jsou celoplošně slepeny v rovině a jsou za sebe řazeny pomocí závitových tyčí. Vzniká tak vysoce kvalitní křídlo vrat s rovnoběžnými, stejnoměrně širokými stykovými hranami. Jednotlivé prvky jsou vyrobeny z jednoho kusu bez rušivých svarů až do výšky 9 metrů.



2

Precizní vedení křídla vrat

Válcová kladka a pevná vodící kladka v kombinaci s patentovanou vodící kolejnicí zajišťují optimální vyrovnávání sil. Zavěšení uložené v kuličkových ložiskách zaručuje klidný chod a snadnou ovladatelnost. Vodící kolejnici je možno přesně nastavovat ve všech 3 směrech pomocí stavěcích šroubů. Díky cloně vodící kolejnice v barvě vrat vzniká harmonický celkový vzhled.



Jen u firmy Hörmann

Kombinace s pohony
SupraMatic HT a ITO 400



3

**Natupo dosedající,
bez náběhového profilu**

Toto volitelné provedení vrat je alternativou k dvoukřídlovým dveřím s otočnými křídly pro stavbu objektů, např. ve vstupních prostorech. Vrata v prostoru náběhu dosedají na clonu z ušlechtilé oceli ke stěně natupo, a tak je světlý průchod širší a vzhled vrat není rušen náběhovým profilem. Je-li odstavny prostor vyřešen jako výklenek s klapkou, jsou vrata téměř neviditelná. Bezpečnost je zaručena díky odpruženému náběhovému čepu z ušlechtilé oceli, intumescentní vrstvě a dvojitému pryžovému těsnění.

4

**S komfortním
řešením pohonu**

Kombinace posuvných vrat z oceli nebo ušlechtilé oceli s pohony SupraMatic HT nebo ITO 400 umožňuje rychlé otevírání a zavírání v každodenním provozu. Pro zvláště klidný a šetrný chod vrat doporučujeme pohony SupraMatic HT a ITO 400 FU se standardním pozvolným rozjezdem a pozvolným zastavením. Komfortní obsluha je zajištěna prostřednictvím dálkového ovladače, tlačítkového spínače nebo klíčového spínače. Patentovaný mechanismus v případě požáru odblokuje pohon. Vrata se pak spolehlivě zavrou pomocí závaží.

Kvalita do nejmenšího detailu

Kvalitní konstrukce vrat pro náročnou architekturu





1 Úzká celková konstrukce

- Hloubka pouze 132 mm
- Šířka výklenku pro klapku výklenku: 180 mm až max. 380 mm

2 Obložení vodící kolejnice

- Harmonicky se přizpůsobuje křídlu vrat
- Pozinkované, RAL podle výběru nebo z ušlechtilé oceli
- Snadná montáž díky malému počtu šroubových spojů

3 Zavírací závaží

- Snadné montážní a servisní práce díky šroubovacím závažím
- Pozinkované nebo z ušlechtilé oceli

4 Náběhový profil / centrování náběhu

- Centrování náběhu pro precizní vedení vrat do náběhového profilu

5 Tlumič

- Pozinkovaný nebo z ušlechtilé oceli
- U jednokřídlých protipožárních posuvných vrat EI₃₀ integrován v křídle vrat
- Vrata T30: do velikosti vrat 9 m² není nutný tlumič

6 Integrovaná podlahová vodící kladka

- Horizontálně nastavitelná
- Po montáži funguje skrytě v křídle vrat

7 Hydraulický regulátor chodu

- Pro plynule nastavitelnou zavírací rychlost (0,08 – 0,2 m/s)
- Neviditelně integrován v boxu se závažím

8 Integrované dveře

- Bez prahu pro únikové cesty podle DIN EN 179 a EN 1125
- S prahem 22 mm pro dodatečnou stabilitu a u stoupajících podlah, resp. pro výjezdové rampy, např. v podzemních garážích

Monitorování integrovaných dveří pomocí dálkového ovládání

- Skrytý bezdrátový magnetický kontakt v integrovaných dveřích
- Žádné nebezpečí poškození za provozu
- Na přání spirálový kabel a připojovací krabice na konci křídla vrat se skrytým vedením kabelu v křídle vrat

9 Prosklení v integrovaných dveřích a křídle vrat

- Maximální velikost skla 500 mm × 1000 mm
- Velikost prosklení standardně 468 mm × 815 mm

10 Držadla a

11 zapuštěná madla

- Standardně v kvalitním provedení z ušlechtilé oceli



Povrchy a barvy

Pozinkované, s barevným nátěrem nebo z ušlechtilé oceli

Povrchy a barvy

Celoplošně a v rovině slepená posuvná vrata standardně dodáváme z pozinkovaného ocelového plechu. U křídla vrat a křídla integrovaných dveří máte možnost volby mezi standardním povrchem Pearlgrain a hladkým ocelovým plechem. Díly rámu se u obou provedení dodávají s hladkým povrchem. Pro harmonický vzhled mohou být vrata včetně dílů rámu volitelně opatřena základním nátěrem v šedobílé RAL 9002 nebo základním práškovým nástřikem v 7 zvýhodněných barvách, RAL podle výběru, v metalických barvách a v odstínech NCS a jako exkluzivní práškové lakování v oceli Corten. U barevných vrat vám díly rámu na přání dodáme i v cenově výhodném pozinkovaném provedení.

Provedení z ušlechtilé oceli

Pro vysoké nároky na vzhled nebo speciální stavební požadavky vám dodáme vrata v provedení z ušlechtilé oceli V2 A, 1.4301 se zrnitostí 240 K. Všechny komponenty, například křídlo vrat, vodící kolejnice, opláštění, box se závažím, lana, kladky a konzoly, jsou vyrobeny z ušlechtilé oceli. Volitelně dodáváme i zavírací závaží z ušlechtilé oceli V2 A, 1.4301.

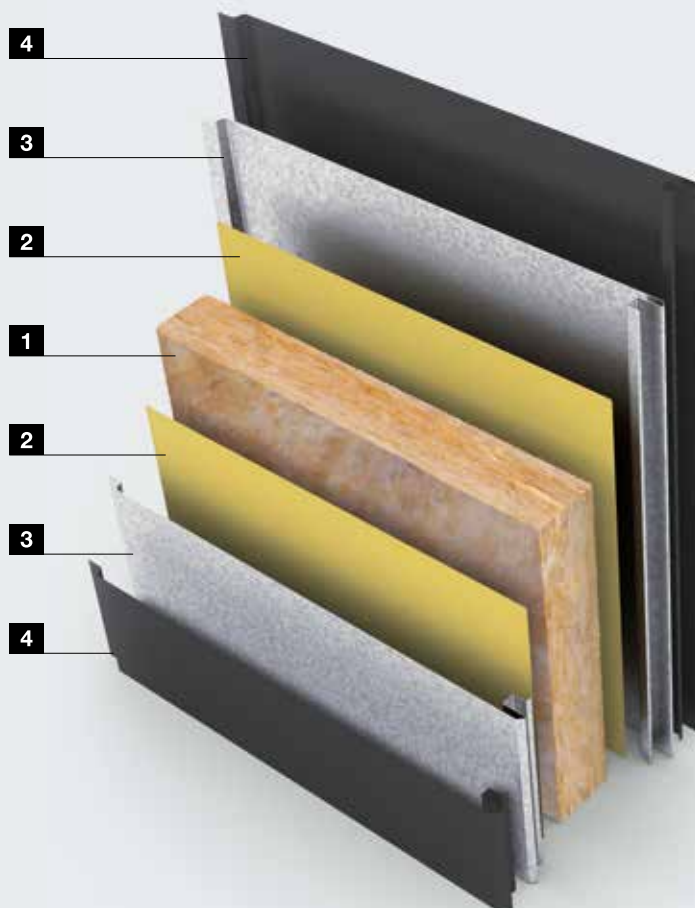
Další provedení vrat na požádání.



U barevných vrat vám díly rámu na přání dodáme i v cenově výhodném pozinkovaném provedení.

Konstrukce křídla vrat

- 1** Protipožární materiál
- 2** Celoplošné slepení
- 3** Pozinkovaný ocelový plech
Volitelně: ušlechtilá ocel V2 A, 1.4301
- 4** Volitelně: základní nátěr v RAL 9002 nebo základní práškový nástřik v 7 zvýhodněných barvách, RAL podle výběru, v metalických barvách a v odstínech NCS a jako exkluzivní práškové lakování v oceli Corten



Provedení Pearlgrain
Robustní a odolný povrch pro skladové
haly a vysoce frekventované prostory

Provedení povrchů

Jen u firmy Hörmann



Pearlgrain, pozinkovaný

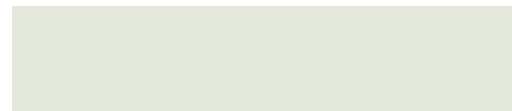


Hladký ocelový plech, pozinkovaný



Ušlechtilá ocel V2 A, 1.4301, K 240

Základní barva



Šedobílá

RAL 9002

Zvýhodněné barvy



Ohnivě červená

RAL 3000



Antracitová šedá

RAL 7016



Bílý hliník

RAL 9006



Šedý hliník

RAL 9007



Čistě bílá

RAL 9010



Dopravní bílá

RAL 9016



RAL podle výběru

Na přání dodáváme všechna vrata i v RAL podle výběru, v metalických barvách nebo v odstínech NCS.



Ocel Corten // NOVINKA

Všechna vrata získají exkluzivní vzhled také díky povrchové úpravě vysoce kvalitním práškovým lakem s optickým a haptickým účinkem oceli Corten.

Všechny údaje o barvách na základě barev RAL.

Protipožární a kouřotěsná posuvná vrata FST EI₂30 / EI₂90

Jednokřídlá, dvoukřídlá, teleskopické provedení



T30

**Zabraňující šíření
požáru**

Jednokřídlá

Dvoukřídlá

EI₂30

Teleskopická dvojitá,
trojitá

T90

Požárně odolná

Jednokřídlá

Dvoukřídlá

EI₂90

Teleskopická dvojitá,
trojitá

RS

Kouřotěsná

Jednokřídlá

Dvoukřídlá

S₂₀₀

dB

Zvukově izolační

EI₂30: do 29 dB

EI₂90: do 31 dB



Integrované dveře

Jednokřídlá

Dvoukřídlá

Teleskopická



Ušlechtilá ocel

V2 A, 1.4301

Další informace

- Povrchy / barvy strana 14
- Pohony strana 24
- Integrované dveře strana 20
- Speciální výbava strana 26

Komfortní řešení pohonu s volitelnými pohony SupraMatic HT a ITO 400

Typ vrat	Jednokřídla	Dvoukřídla *	Teleskopická
Zabraňující šíření požáru T30 / EI ₂ 30			
Šířka (mm)	1000 – 8500	2000 – 8500	2000 – 8500
Výška (mm)	2000 – 6000	2000 – 6000	2000 – 6000
Zvukově izolační	Až na 29 dB (pro všechna provedení)		
Požárně odolná T90 / EI ₂ 90			
Šířka (mm)	1000 – 8000	2000 – 8000	2000 – 8000
Výška (mm)	2000 – 6000	2000 – 6000	2000 – 6000
Zvukově izolační	Až na 31 dB (pro všechna provedení)		
Kouřotěsná RS**			
Šířka (mm)	1000 – 3000***	2000 – 3000***	
Výška (mm)	2000 – 4500***	2000 – 4500***	
Min. velikosti vrat s integrovanými dveřmi			
Šířka (mm)	1650	2750	3500
asymetrické dělení křídla			
Výška (mm)	2100	2100	2100
asymetrické dělení křídla			
Šířka (mm)	1650	3500	
symetrické dělení křídla			
Výška (mm)	2100	2100	
symetrické dělení křídla			

* Dělení v šířce vlevo / vpravo min. 1000 mm

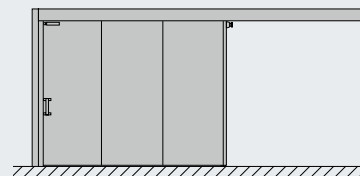
** S integrovanými dveřmi max. 20 m²

***Max. velikost kouřotěsných vrat RS 7000 × 4500 mm (šířka × výška) možná se schválením pro každý jednotlivý případ

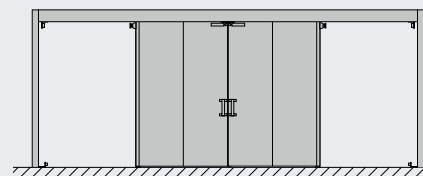
Důležité: Větší výšky a šířky vrat jsou možné na požádání se souhlasem pro každý jednotlivý případ. Max. výška vrat vyrobených z jednoho kusu 9000 mm.

	Integrované dveře
Normovaná velikost (standardně)	
Šířka (mm)	1000
Výška (mm)	2000
Zabraňující šíření požáru T30 / EI₂30	
Šířka (mm)	625 – 1200
Výška (mm)	1750 – 2000
Požárně odolné T90 / EI₂90	
Šířka (mm)	625 – 1050
Výška (mm)	1750 – 2000
Kouřotěsné RS	
Šířka (mm)	625 – 1000
Výška (mm)	1750 – 2000

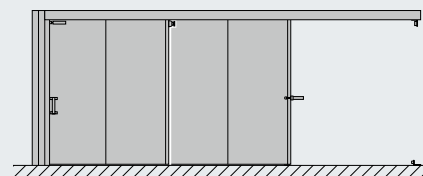
Jednokřídlá



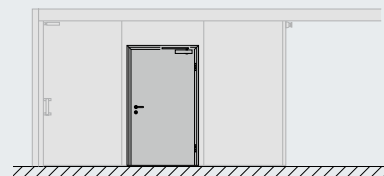
Dvoukřídlá



Teleskopická posuvná vrata



Integrované dveře



Multifunkční posuvná vrata FST MZ

Jednokřídlá, dvoukřídlá, teleskopické provedení



MZ

Multifunkční

Jednokřídlá
Dvoukřídlá
Teleskopická dvojité,
trojitá

dB

Zvukově izolační

S výplní z minerální vlny
až na 29 dB



Integrované dveře

Jednokřídlá
Dvoukřídlá
Teleskopická



Ušlechtilá ocel

V2 A, 1.4301



Další informace

- Povrchy / barvy strana 14
- Pohony strana 24
- Integrované dveře strana 20
- Speciální výbava strana 26

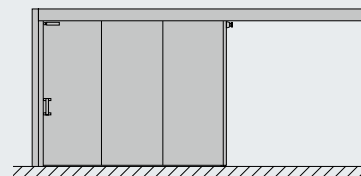
Typ vrat	Jednokřídla	Dvoukřídla *	Teleskopická
Multifunkční MZ			
Šířka (mm)	1000 – 12000	2000 – 9000	2000 – 12000
Výška (mm)	2000 – 9000	2000 – 9000	2000 – 9000
Zvukově izolační	Až na 29 dB (s výplní z minerální vlny)		
Min. velikosti vrat s integrovanými dveřmi			
Šířka (mm)	1650	2750	3500
asymetrické dělení křídla			
Výška (mm)	2100	2100	2100
asymetrické dělení křídla			
Šířka (mm)	1650	3500	
symetrické dělení křídla			
Výška (mm)	2100	2100	
symetrické dělení křídla			

* Dělení v šířce vlevo / vpravo min. 1000 mm

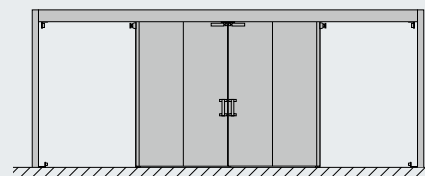
Multifunkční vrata se standardně dodávají s voštinovou výplní. Volitelně lze dodat venkovní vrata i s výplní z minerální vlny, krytem vodicích kolejnič a zarážkou. Multifunkční vrata Aqua obsahují polyuretanovou výplň odolnou proti vodě. Dodávají se v provedení z oceli nebo ušlechtilé oceli.

	Integrované dveře
Normovaná velikost (standardně)	
Šířka (mm)	1000
Výška (mm)	2000
Speciální velikosti	
Šířka (mm)	625 – 1200
Výška (mm)	1750 – 2000

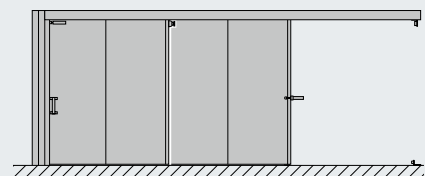
Jednokřídlá



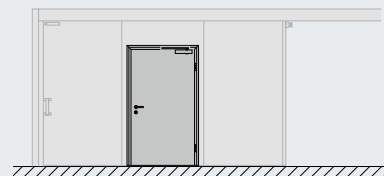
Dvoukřídlá



Teleskopická posuvná vrata



Integrované dveře



Integrované dveře

Bezprahové provedení schváleno i pro kouřotěsná posuvná vrata



Konstrukční charakteristiky

- Konstrukce dveří s polodrážkou
- Bezprahové provedení pro únikové cesty podle DIN EN 179 a EN 1125
- Provedení s prahem 22 mm pro dodatečnou stabilitu a u stoupajících podlah, resp. pro výjezdové rampy, např. v podzemních garážích
- S kouřotěsnou funkcí do plochy vrat 20 m²
- Až 2 integrované dveře na křídlo vrat
- Otevírání integrovaných dveří v obou směrech, v závislosti na zdroji nebezpečí (i v opačném směru otevírání)
- Volitelné prosklení: standardní velikost 468 × 815 mm, speciální velikost max. 500 × 1000 mm

Monitorování integrovaných dveří pomocí dálkového ovládání

- Bezdrátový přenos s magnetickým kontaktem a vysílačem v dveřním křídle
- Samostatný přijímač včetně upevnění na stěnu
- Volitelný závorový kontakt a elektrický otvírač (systém přenosu signálu se skrytou kabeláží a spirálovým kabelem na konci křídla vrat)

Samozavírač dveří

- Standardně dodávaný samozavírač dveří s kluznou lištou HDC 35
- Volitelný samozavírač dveří s kluznou lištou TS 5000
- Volitelný integrovaný samozavírač dveří ITS 96

Zapuštěné madlo pro tělocvičny // NOVINKA

- Standardně z ušlechtilé oceli
- Lícující kování, minimálně přecházející u provedení podle DIN EN 179
- Uzávěr nouzového východu dle DIN EN 179
- Schváleno pro únikové cesty

Kování

- Ve 3 osách nastavitelné pozinkované závěsy pro snadné seřízení dveří
- Volitelně z ušlechtilé oceli nebo v barvě RAL

Varianty zámku

- Zadlabací zámek pro protipožární a kouřotěsné dveře podle DIN 18250 (standardně BKS 1206)
- Volitelná paniková funkce podle EN 179, resp. EN 1125 u integrovaných dveří s otevíráním do ostění

Provedení integrovaných dveří

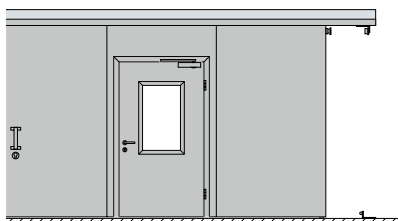


Bezprahové provedení pro únikové cesty podle DIN EN 179 a EN 1125

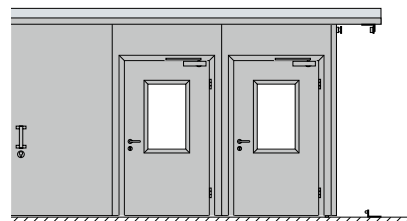


Provedení s prahem 22 mm pro dodatečnou stabilitu a u stoupajících podlah, resp. pro výjezdové rampy, např. v podzemních garážích

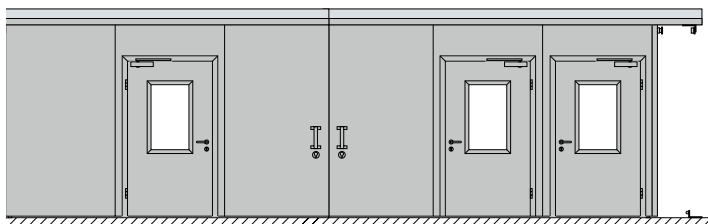
Schválené varianty integrovaných dveří



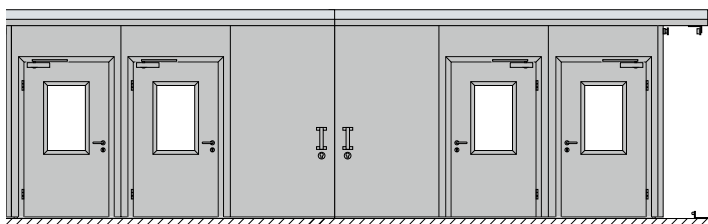
Jednokřídlá vrata s integrovanými dveřmi



Jednokřídlá vrata se 2 integrovanými dveřmi



Dvoukřídlá vrata se 3 integrovanými dveřmi



Dvoukřídlá vrata se 4 integrovanými dveřmi

Zapuštěné madlo pro tělocvičny podle DIN EN 179



Natupo dosedající posuvná vrata

Pro maximální průchozí šířku

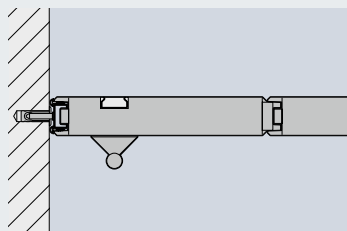
El₂30

Natupo dosedající protipožární posuvná vrata bez náběhového profilu

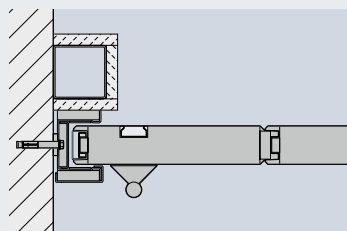
U tohoto exkluzivního řešení pro stavbu objektů se vrata s clonou z ušlechtilé oceli zavírají v rovině stěny. Světlý průchod zůstává kompletně zachován. Náběhový profil, který ruší celkový vzhled vrat, zde odpadá.

Provedení / funkce

- Protipožární posuvné dveře T30 / El₂30, natupo dosedající
- Bezpečnost díky odpruženému náběhovému čepu z ušlechtilé oceli, intumescentní vrstvě a dvojitému pryžovému těsnění
- Celoplošně v rovině slepené prvky
- Jednokřídlá
- Max. velikost 7500 × 4500 mm



Posuvná vrata bez náběhového profilu



Posuvná vrata s náběhovým profilem



Odpružený náběhový čep z ušlechtilé oceli

Klapky výklenku a stropní klapky

Pro nenápadnou integraci vrat



Klapka výklenku u zavřených vrat



Klapka výklenku u otevřených vrat



Klapka výklenku, ušlechtilá ocel V2 A



Klapka výklenku s obkládacím rámem ze dřeva

Klapky výklenku a stropní klapky

S těmito řešeními je posuvná vrata možné nenápadně integrovat do stěny a stropu.

Svislá klapka výklenku zakrývá vstupní a výstupní prostor vrat. Minimální šířka výklenku činí 180 mm.

V prostoru překladu mohou být vodící kolejnice horizontálně zakryty stropní klapkou. Zavírání ruční. Otevření je aktivováno automaticky impulzem z řídicí jednotky.

Klapky výklenku a stropní klapky je možno dodat i pro teleskopická posuvná vrata.

Klapky se dodávají pozinkované, se základním nástřikem, s barevným nástřikem nebo z ušlechtilé oceli V2 A, 14301. Na přání je lze dodat s obkládacím rámem z ušlechtilé oceli pro sádkokarton, dřevěné obložení nebo obložení z dlaždic.

Řešení pohonu pro posuvná vrata

Otevírání a zavírání v každodenním provozu



Jen u firmy Hörmann

Kombinace s pohony
SupraMatic HT a ITO 400



1

Protipožární posuvná vrata z ušlechtilé oceli, která se mají otevřít a zavírat vícekrát za den, mohou být vybavena komfortním a rychlým pohonem. Pohon je bezúdržbový a zvláště vhodný pro silně frekventované prostory.

- Rychlé otevírání a zavírání v každodenním provozu
- Odblokování pohonu v případě požáru patentovaným volnoběžným odblokovacím systémem
- Spolehlivé zavření protipožárních posuvných vrat v případě požáru pomocí závaží

1 Pohon SupraMatic HT

- Do hmotnosti vratového křídla 800 kg
- Světla průchozí šířka do 6090 mm
- **Impulzní provoz otevřít / zavřít**
- Obsluha pomocí dálkového ovladače nebo tlačítka
- Standardně s interní řídicí jednotkou
- Volitelně s externí řídicí jednotkou 360 s automatickým zavíráním



2

2 Řetězový pohon ITO 400

- Do hmotnosti vratového křídla 2500 kg
- Světla průchozí šířka do 8500 mm
- **Bezpečnostní provozní režim nebo impulzní provoz otevřít / zavřít // NOVINKA**
- Obsluha pomocí dálkového ovladače nebo tlačítka
- Standardně s externí řídicí jednotkou A 445
- Volitelně jako verze s frekvenčním měničem s externí řídicí jednotkou B 460 FU a funkcí pozvolného rozjezdu a pozvolného zastavení



Řídicí jednotky

1 Externí řídicí jednotka 360

- Volitelně pro SupraMatic HT
- S automatickým zavíráním
- S druhou otevírací šířkou pro částečné otevření
- S připojením signálních světel

2 Řídicí jednotka A 445

- Standardně pro ITO 400

3 Řídicí jednotka s frekvenčním měničem B 460 FU

- Volitelně pro ITO 400
- S pozvolným rozjezdem a pozvolným zastavením



Ovládací prvky

1 Čtyřtlačítkový dálkový ovladač HS 4 BS

- Volitelně pro SupraMatic HT

2 Klíčový spínač STUP 50 / STAP 50

- Volitelně pro SupraMatic HT a ITO 400

3 Tlačítkový spínač DT 02

- Volitelně pro SupraMatic HT a ITO 400

4 Vnitřní spínač FIT 1 BS

- Volitelně pro SupraMatic HT

5 Signální světla

- Volitelně pro SupraMatic HT s externí řídicí jednotkou 360
- Volitelně pro ITO 400



Otvírací pomůcka

Pro automatické otevření vrat v režimu obsluhy stisknutím a přidržením tlačítka. Integrované aretační zařízení bezpečně udržuje křídlo vrat v otevřené poloze. Zavírání se provádí dálkovým ovladačem pomocí zavíracích závaží vrat. Otvírací pomůcka je bezúdržbová a na přání se dodává s klíčovým spínačem. Je optimální pro otevírání velkých vrat.

Speciální výbava

Pro speciální požadavky

Volnoběh

Volnoběh umožňuje umístění křídla vrat do libovolné polohy. Díky tomu lze vrata otevírat velmi lehce a například také jen částečně. Ideální pro protipožární posuvná vrata, která se otevírají vícekrát za den. V případě požáru, při stisknutí tlačítka nebo při výpadku proudu se vrata pomocí volnoběhu a protizávaží automaticky zavřou. Do volnoběhu je integrován radiální tlumič k regulaci předepsané rychlosti zavírání (5 – 12 cm/s).

Zamykatelné křídlo vrat a integrované dveře 1

Pro jednokřídlá a dvoukřídlá protipožární posuvná vrata vám můžeme volitelně dodat hákový západkový zámek nebo obloukový závorový zámek s profilovou cylindrickou vložkou v křídle vrat.

Hákový západkový zámek / obloukový závorový zámek

- Rozměr trnu 120 mm PZ a RZ
- Rozměr trnu 250 mm PZ, např. u klapky výklenku

K jednoduchému dodatečnému vybavení jednokřídlých a dvoukřídlých vrat je k dispozici dodatečný zámek.

Protinárazový ochranný sloupek a protinárazový ochranný oblouk 2

Dodávají se jako volitelná ochrana proti najetí pro posuvná vrata v pozinkovaném provedení, lakovaná v RAL 1021 (žlutá hořčičná).

Protinárazový ochranný sloupek (š × v)

- 1000 × 114 mm

Protinárazový ochranný oblouk (š × v)

- 1250 × 400 mm, typ 1
- 625 × 400 mm, typ 2



Zajišťovací zařízení

V denním provozu pohodlně otevřená
a při požáru bezpečně zavřená



1



2

Centrála zajišťovacího zařízení FSA-Basis 1

Centrála kombinuje v kompaktní skřínce napájení elektřinou, výstražné signály, vyhodnocování požárních hlášení, ruční spouštěcí spínač a resetovací zařízení. Provozní stav a alarmy se kromě toho signalizují prostřednictvím LED diod nebo akustickým signálem. Dále je možné jednoduše napojit hlásiče požáru, přídržné magnety, klapky výklenku a požární signalizaci.

Centrála zajišťovacího zařízení FSA-Plus 2

Díky záložnímu napájení z akumulátoru funguje provedení FSA-Plus i při výpadcích elektřiny. Je také zvlášť vhodná pro řízené nasazení stropních a výklenkových klapek v kombinaci s posuvnými vraty. Rozsah funkcí odpovídá centrále zajišťovacího zařízení FSA-Basis.

Optické a akustické výstražné zařízení FSA-OAW 3

Rozšíření pro centrály zajišťovacích zařízení FSA-Basis a FSA-Plus vysílá v kombinaci s bleskovým světlem Hörmann při pohybu vrat optické a akustické výstražné signály.



3

Optický hlásič požáru H-RM-4070 4

Optický hlásič požáru pracuje na známém principu rozptýleného světla a tím detekuje vývin kouře spojený s různými typy požáru. V komoře čidla je umístěno optické čidlo, které dokáže změřit odražené i normální rozptýlené světlo. Spuštění alarmu je díky zabudovaným algoritmům velmi spolehlivé.



4

Tepelný hlásič H-TM-4070 5

Tepelný hlásič má otevřenou skříň, která umožňuje, aby okolní vzduch nerušeně proudil kolem termistoru. Teplota vzduchu se přitom měří v dvousekundových intervalech. Mikroprocesor ukládá naměřená data, porovnává je s přednastavenými hodnotami mezní teploty a tím zjistí, jestli byla dosažena nastavená maximální hodnota, při které dojde ke spuštění alarmu.



5

Vrata s otočnými křídly DFT FST

Jednokřídlá do 4000 mm × 4000 mm



MZ

Multifunkční
Jednokřídlá

EI₂30

Zabraňující šíření
požáru
Jednokřídlá

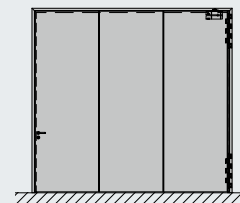


Další informace

- Povrchy / barvy strana 14

Typ vrat	Jednokřídlá
Multifunkční MZ	
Šířka (mm)	1625 – 4000
Výška (mm)	2000 – 4000
Zabraňující šíření požáru EI₂30	
Šířka (mm)	1625 – 4000
Výška (mm)	2000 – 4000

Jednokřídlá



Celoplošně v rovině slepený pero-drážkový prvek s tloušťkou křídla vrat 72 mm



Bloková zárubeň 140 / 75 mm, třídlíná, s těsnicí drážkou po 3 stranách



Dvourozměrně nastavitelné, pozinkované závěsy



90° otevřená poloha pomocí přídržného magnetu



Nástrčný střelkový zámek BKS 1206 s čelem zámku z ušlechtilé oceli a západkou

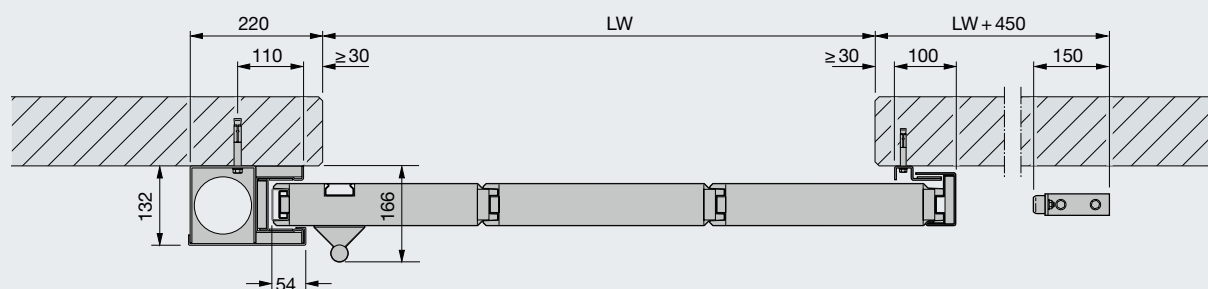


Samozavírač dveří TS 4000 u provedení zabraňujícího šíření požáru

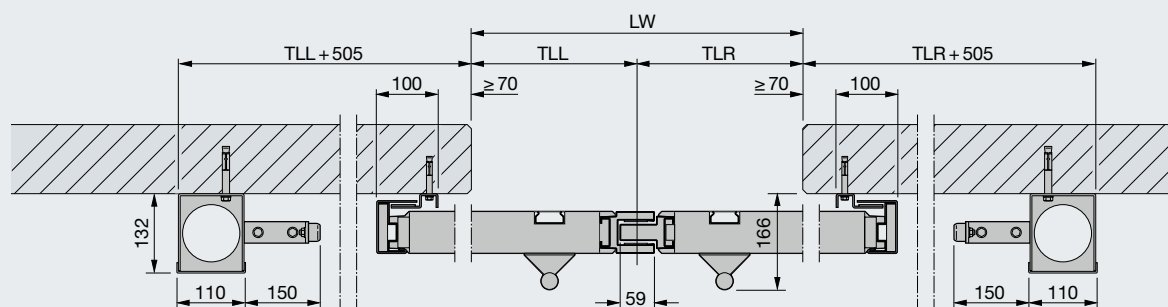
Vodorovné řezy

Jednokřídlá, dvoukřídlá, teleskopické provedení

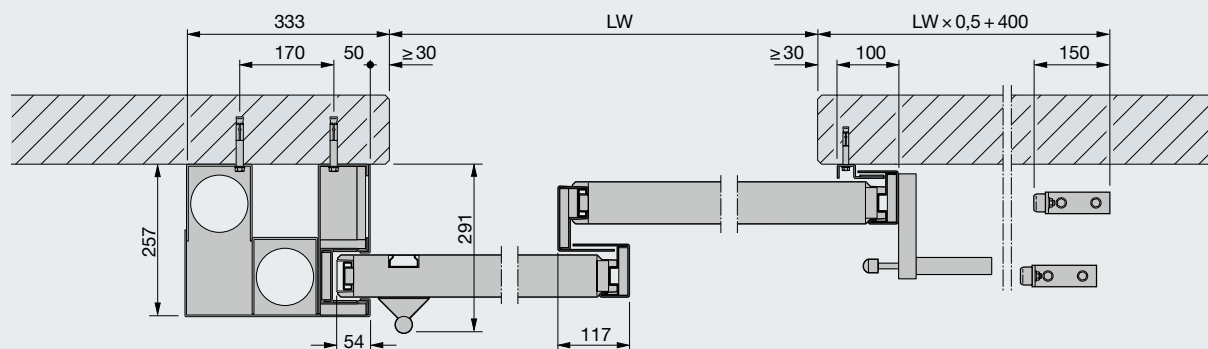
Jednokřídlé provedení



Dvoukřídlé provedení



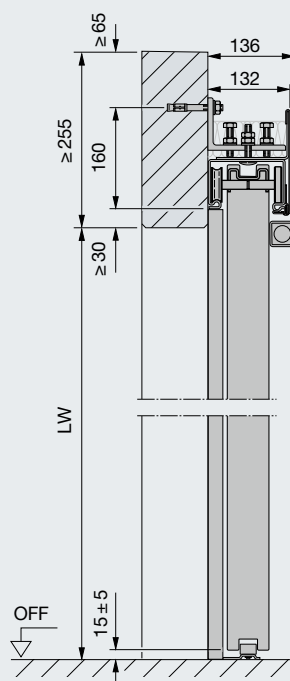
Teleskopické provedení, dvojité



Svislé řezy

Jednokřídlá, dvoukřídlá, teleskopické provedení

Jednokřídlé a dvoukřídlé provedení



Vysvětlivky

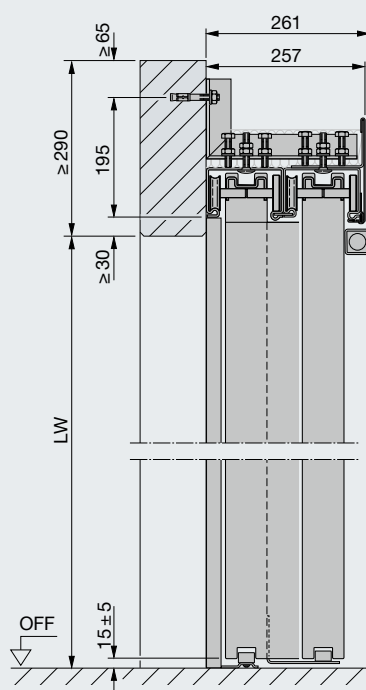
LW	Světlý otvor stěny
TLL	Dělení vlevo
TLR	Dělení vpravo

Zobrazené řezy vraty ukazují variantu provedení s normálním náběhem, montáží na stěnu, bez kouřotěsné funkce.

Upozornění

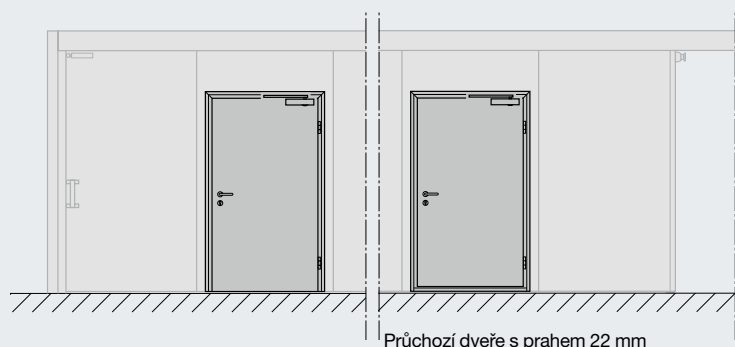
Konstrukční tolerance, které je třeba dodržet, se řídí ustanovením úřadu stavebního dozoru pro schválení protipožárních a kouřotěsných posuvných vrat.

Teleskopické provedení, dvojité

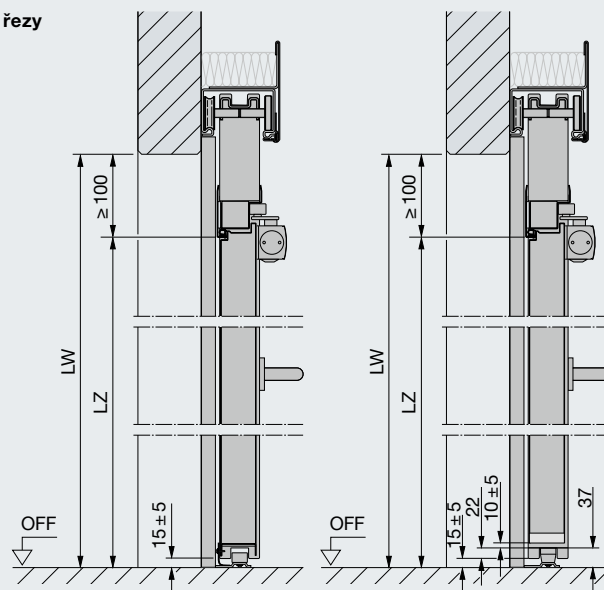


Posuvná vrata s integrovanými dveřmi

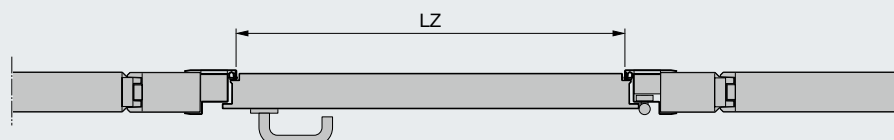
Pohled na dveře



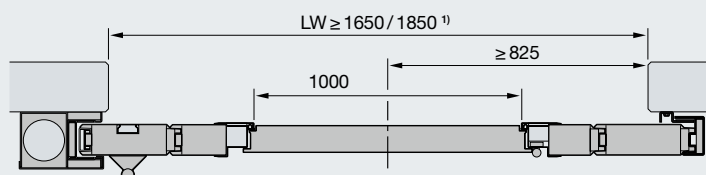
Svislé řezy



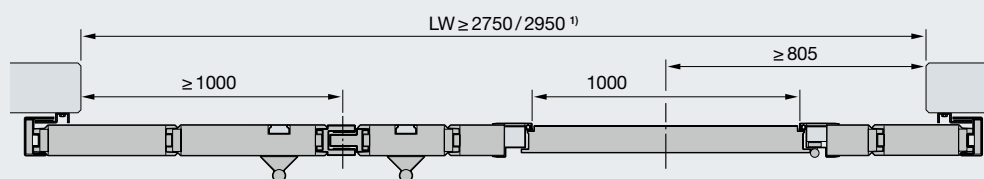
Vodorovný řez



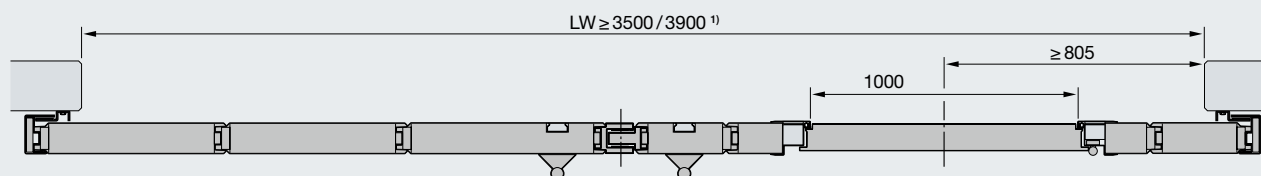
Jednokřídlá protipožární posuvná vrata



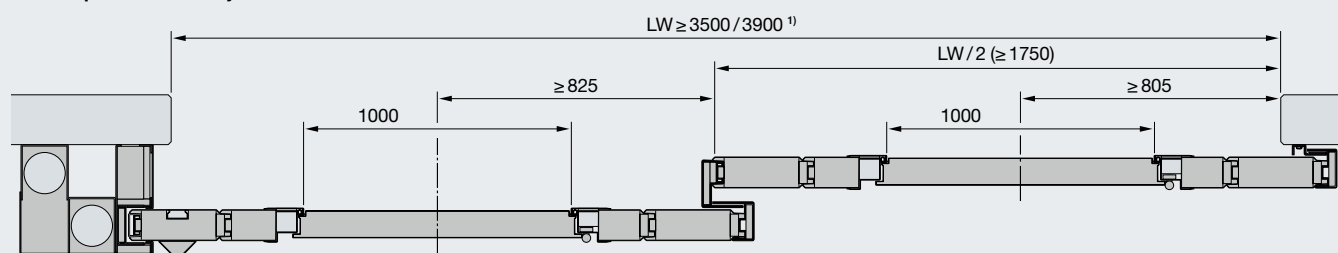
Dvoukřídlá protipožární posuvná vrata, asymetrické rozdělení



Dvoukřídlá protipožární posuvná vrata, symetrické rozdělení



Teleskopická vrata dvojité



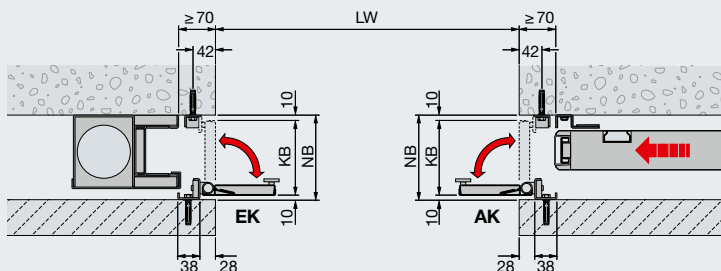
Díl u madla
 T30 / EI₂30, T90 / EI₂90 možné s integrovanými dveřmi

Díl u stěny
 T30 / EI₂30 možné s integrovanými dveřmi

Klapky výklenku a stropní klapky

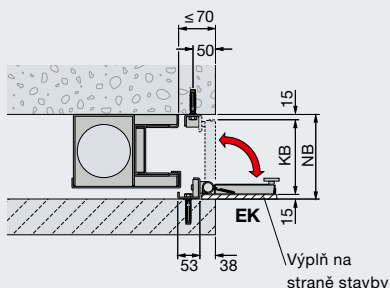
Klapky výklenku pro prostory stěn

Vodorovný řez, jednokřídlá a dvoukřídlá posuvná vrata



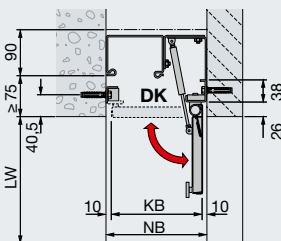
Klapky výklenku pro výplň na straně stavby

Vodorovný řez, jednokřídlá a dvoukřídlá posuvná vrata



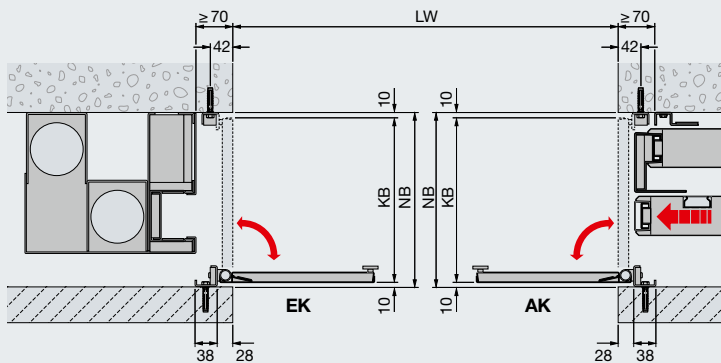
Stropní klapky pro prostor překlada

Svislý řez, jednokřídlá a dvoukřídlá posuvná vrata



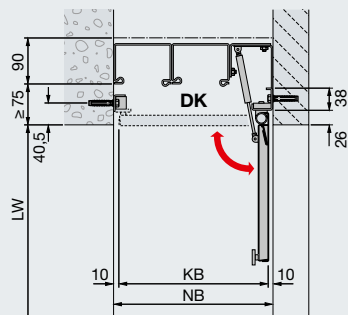
Klapky výklenku pro prostory stěn

Vodorovný řez, teleskopická posuvná vrata



Stropní klapky pro prostor překlada

Svislý řez, teleskopická posuvná vrata



Vysvětlivky

LW Světlý otvor stěny
LZ Světlý rozměr zárubně

EK Vstupní klapka
AK Výstupní klapka
DK Stropní klapka

KB Šířka klapky
NB Šířka výklenku

Zobrazené řezy vraty ukazují variantu provedení s normálním náběhem, montáží na stěnu, bez kouřotěsné funkce.

Upozornění

U šířky výklenku ≤ 340 mm je nutné křídlo vrat se zapuštěným madlem na obou stranách (výškově přesazené).
U vrat s integrovanými průchozími dveřmi je na obou stranách nutná zapuštěná klika a integrovaný samozavírač dveří Dorma ITS 96. Dodatečná montáž klapky výklenku do stávajících vratových zařízení není vzhledem k požadovanému většímu překrytí vrat možná.

Konstrukční tolerance, které je třeba dodržet, se řídí ustanovením úřadu stavebního dozoru pro schválení protipožárních a kouřotěsných posuvných vrat.

Obložené klapky výklenku

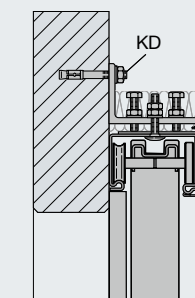
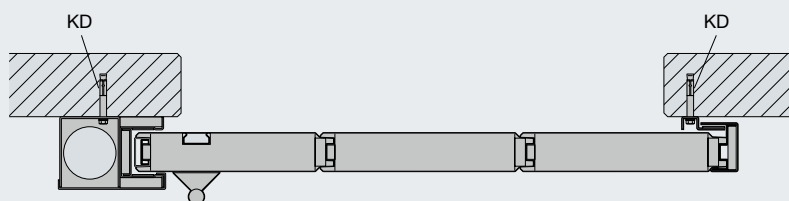
Obložení dřevem, sádkou a dlaždicemi na obkládacím rámu z ušlechtilé oceli je možné do tloušťky 10 mm. Max. hmotnost obložení: 25 kg/m²

Potřeba místa a stínové drážky se liší od hodnot standardních klapky.

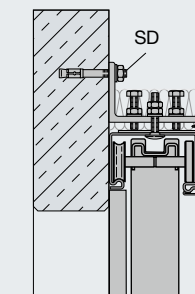
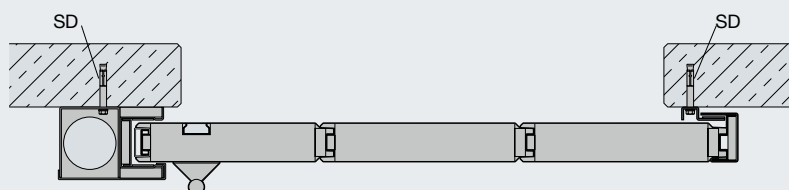
¹⁾ Integrované dveře se světlou průchozí šířkou > 1000 mm

Montážní údaje

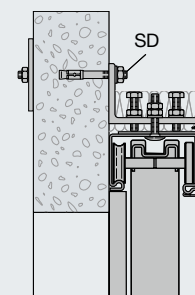
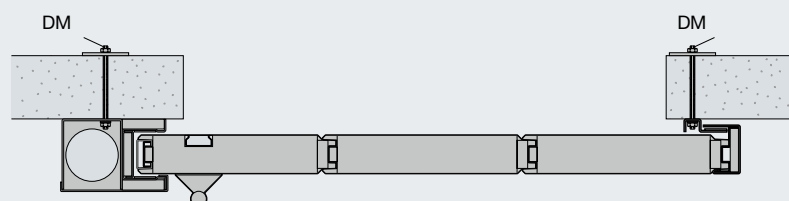
Stěny ze zdiva



Stěny z betonu

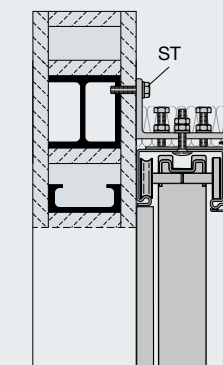
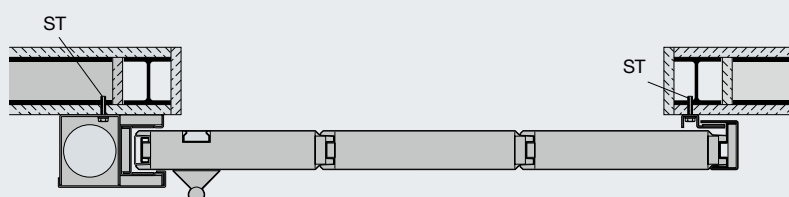


Stěny z pórabetonu



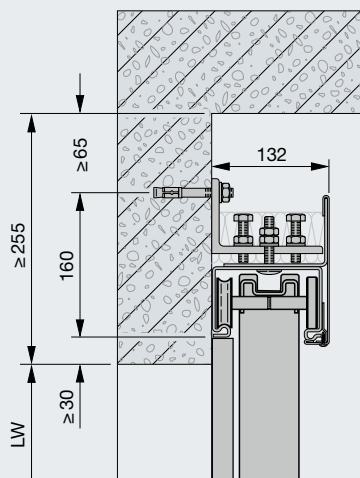
Pouze v kombinaci s železobetonovým překladem podle statického dokumentu.
Překlad je třeba v závislosti na délce vodící kolejnice vyvést prostorem otvoru vrat.

Obložené ocelové díly

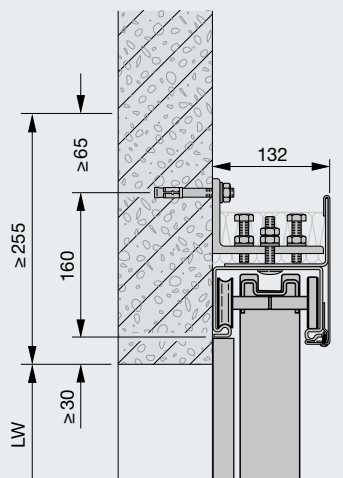


Obložené ocelové podpěry a / nebo nosníky třídy požární odolnosti nejméně F90,
stručné označení F90-A podle DIN 4102-4.

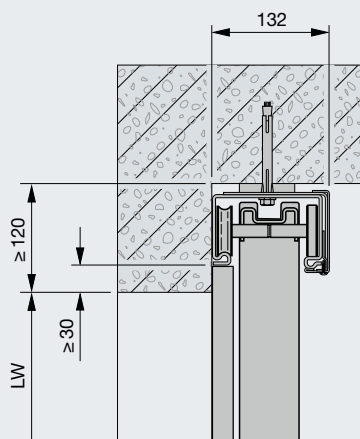
Montáž na stěnu u překladu



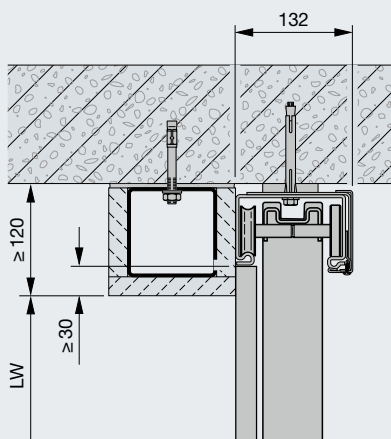
Montáž na stěnu u stěny



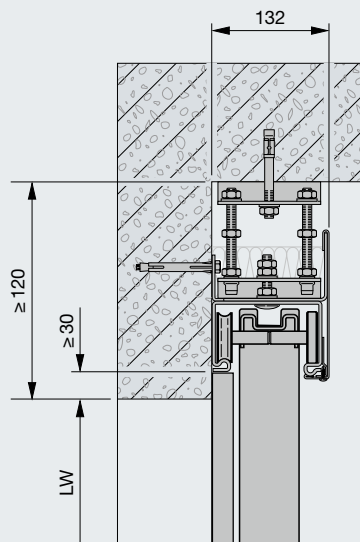
Přímá montáž na strop



Přímá montáž na strop
s umělým překladem



Závěsná montáž na strop
(pouze pro odstavný prostor)



Vysvětlivky

LW	Světlý otvor stěny
DM	Montáž prošroubováním se závitovou tyčí M10, matice, podložka a opěrná deska 80 × 80 × 5 mm
SD	Ocelová rozpínací hmoždinka Ø 10 (M6) × ≥ 80
ST	Ocelový šroub M8
KD	Umělohmotná hmoždinka 10 × 120 mm

Minimální tloušťky stěny

Stěny ze zdiva podle DIN 1053-1²,
třída pevnosti cihel nejméně 12,
normální malta ≥ II: 175 mm
Stěny z betonu DIN 1045-1, třída
pevnosti nejméně C12 / 15: 140 mm
Stěny z pórobetonových tvárnic nebo
plochých či broušených cihel podle
DIN 4165⁴, část 3, třída pevnosti 4:
240 mm
Stěny z vyztužených – ležatých nebo
stojatých – pórobetonových desek,
pokud je pro ně k dispozici všeobecné
schválení úřadu stavebního dozoru,
třída pevnosti 4.4: 200 mm

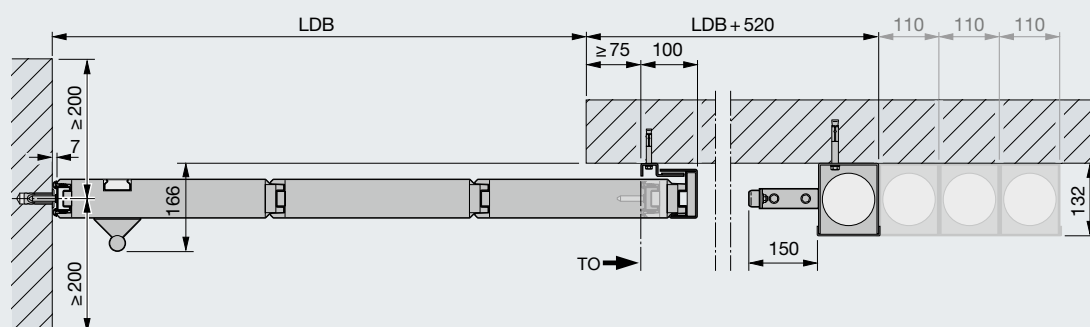
Upozornění

Konstrukční tolerance, které je třeba
dodržet, se řídí ustanovením úřadu
stavebního dozoru pro schválení
protipožárních a kouřotěsných
posuvných vrat.

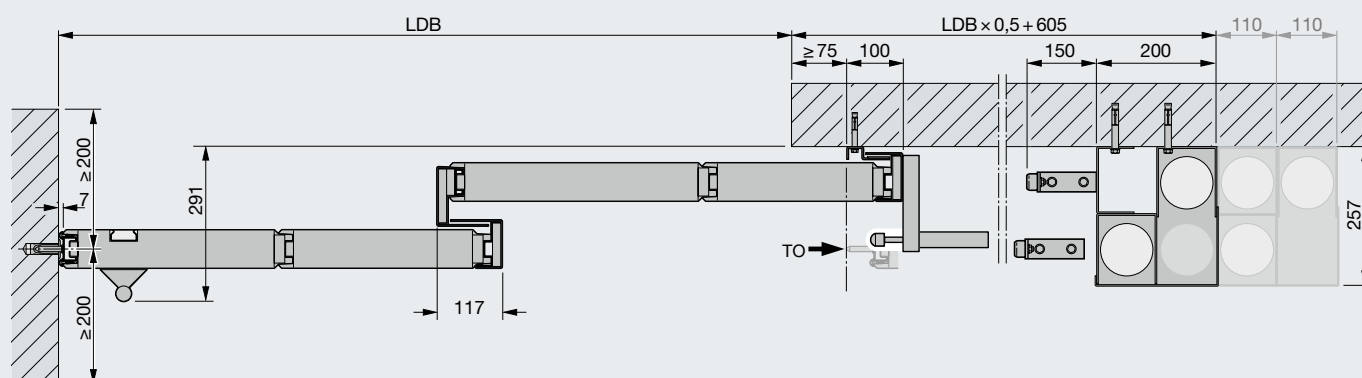
Natupo dosedající posuvná vrata

Bez náběhového profilu

Natupo dosedající jednokřídlá posuvná vrata



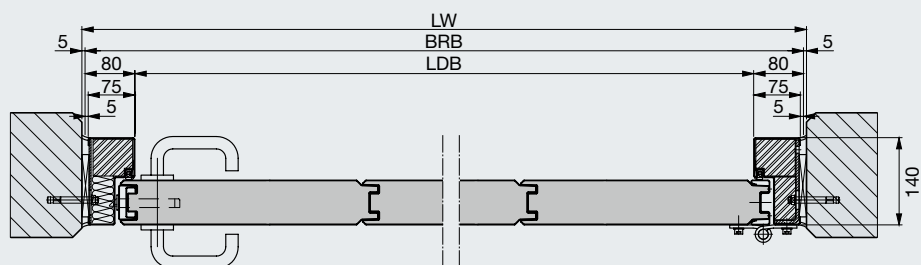
Natupo dosedající teleskopická posuvná vrata



Technická data

Vrata s otočnými křídly DFT FST

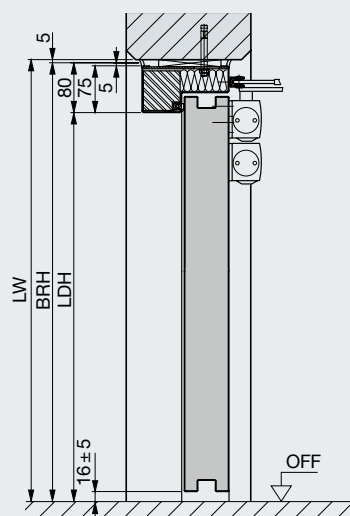
Vodorovný řez



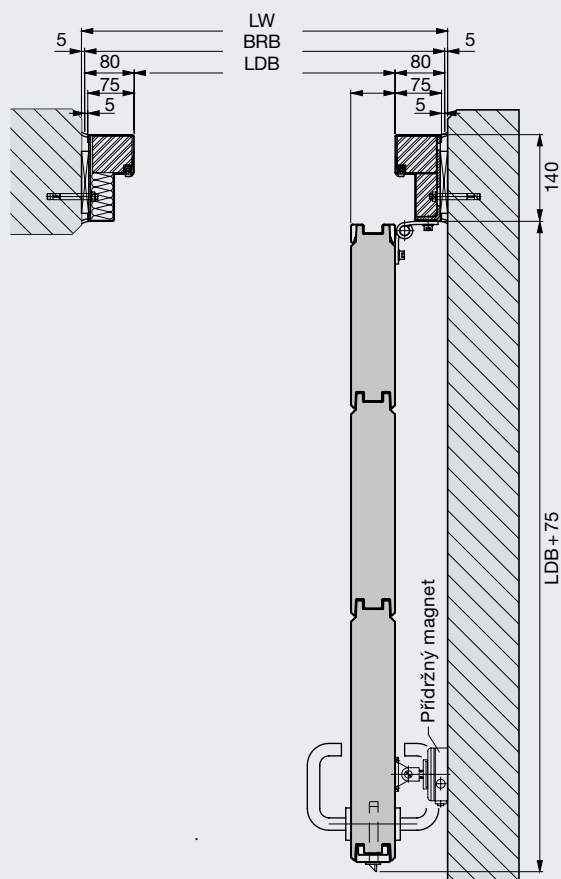
Vysvětlivky

LW	Světlý otvor stěny
BRB	Doporučený stavební rozměr, šířka
LDB	Světlá průchozí šířka
BRH	Doporučený stavební rozměr, výška
LDH	Světlá průchozí výška

Svislý řez



90° otevřená poloha



Výrobní program Hörmann

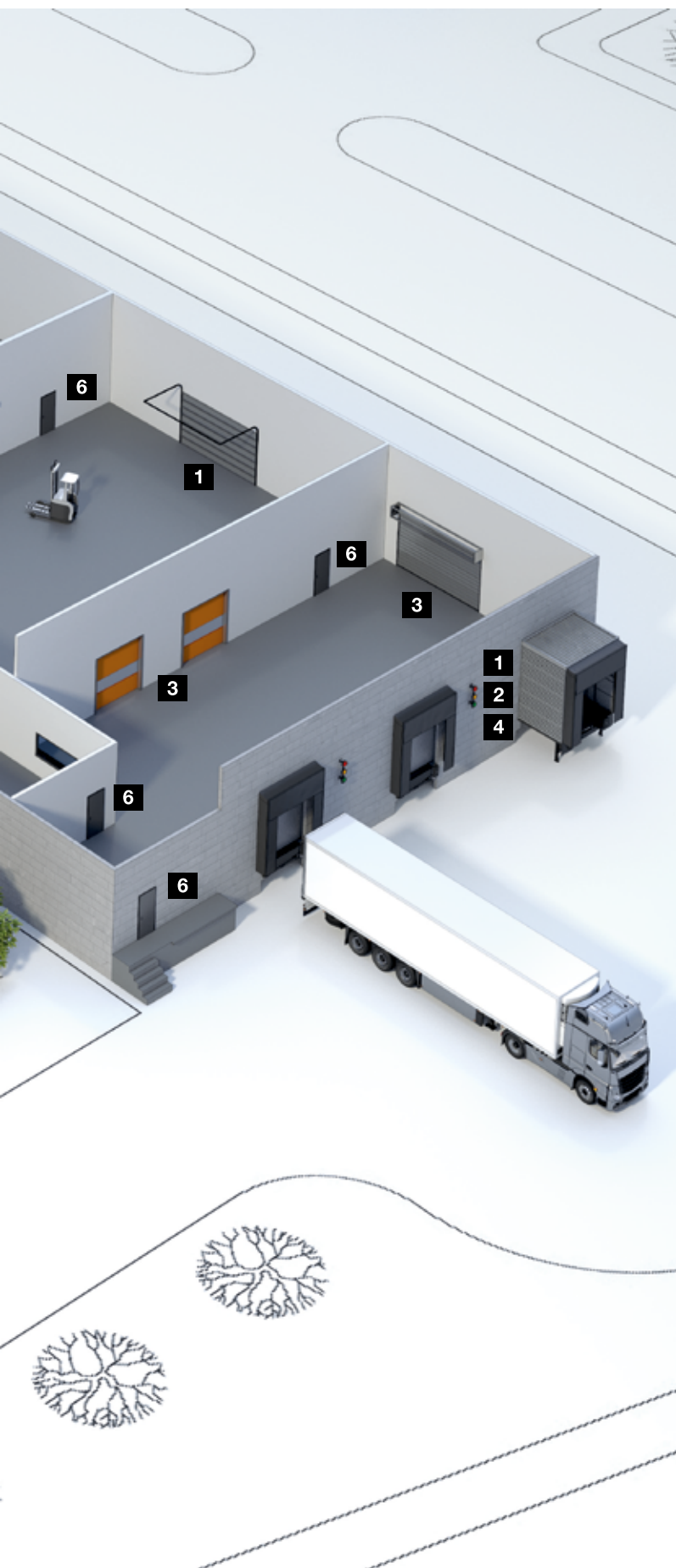
Všechno z jednoho zdroje pro vaši stavbu





Rychlé servisní služby

Díky naší plošné servisní síti jsme i ve vaší blízkosti připraveni vám pomoci dvacet čtyři hodin denně.



Sekční vrata



Rolovací vrata a rolovací mříže



Rychloběžná vrata



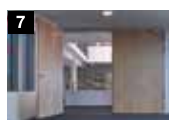
Nakládací technika



Posuvná vrata z oceli a ušlechtilé oceli



Dveře pro účelové objekty v provedení z oceli / ušlechtilé oceli



Ocelové zárubně s vysoce kvalitními dřevěnými funkčními dveřmi Schörghuber



Dveře pro účelové objekty s trubkovým rámem



Posuvné dveře na pohon



Průhledová okna



Vrata pro hromadné garáže



Sloupky a silniční bariéry



Závory a pokladní systémy

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 Ichtershausen, Německo



Hörmann KG Werne, Německo



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 LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indie

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 Asii je Hörmann váš silný mezinárodní partner pro vysoce kvalitní stavební prvky. V kvalitě bez kompromisu.

GARÁŽOVÁ VRATA
POHONY
PRŮMYSLOVÁ VRATA
NAKLÁDACÍ TECHNIKA
DVEŘE
ZÁRUBNĚ

HÖRMANN