

// Vrata SoftEdge - bezpečná a s vyzkoušenou odolností proti nárazu



Rychloběžná vrata

Kompletní program pro hospodárnou a plynulou dopravní logistiku





Vertikální rychloběžná vrata ve dvojitěm použití:
s transparentním vizuálním polem v oblasti normální okolní
teploty a s celistvým závěsem před skladem mraženého zboží.

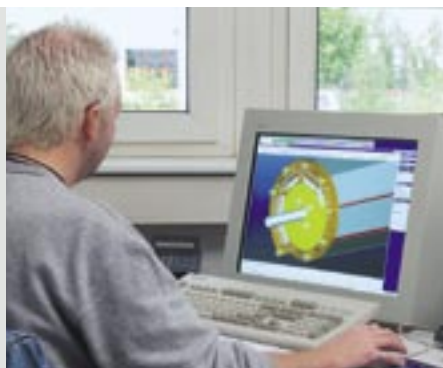


Obsah

Know-how specialisty	4-5
Široký program pro vnitřní i vnější použití	6-7
Profil SoftEdge s rozhodujícími výhodami	8-9
V5015 SE	10
V5030 SE	11
V6030 SE	12
V6015 TR	13
Vnitřní vrata V2012 pro bezprůvanové prostory	14
V1401 ATEX, V2515 FOOD, V3015 CLEAN, V4014 COLD	15
H3530	16
H5020	17
Rychloběžná rolovací vrata Speed HSR z hliníku	18-19
Rychloběžná sekční vrata ISO-Speed TK	20-21
Rychloběžná skládací vrata Speed AFA z hliníku	22-23
Pohony a ovládání	24-27
Program příslušenství	28-29



Rychloběžná vrata Hörmann - mnohem více než jen rychlá



Pokrok v rychlosti

Teprve neustále pokračující vývoj a vylepšování, - prováděné našimi vysoce kvalifikovanými techniky, a rozsáhlé znalosti požadavků trhu umožnily hospodárné konstrukce rychloběžných vrat na známé vysoké úrovni.

Nejlépeším příkladem je generace vrat SoftEdge.

Promyšlená systémová řešení

Vrata, pohony a ovládání jsou navzájem přesně sladěny - jednoduše se k sobě hodí. Tento kvalitativní požadavek se opět odráží v kontrole jednotlivých komponentů - v každé fázi výrobního procesu až po konečnou kontrolu.





Rychost, spolehlivost, bezpečnost a hospodárnost - tím se vyznačují systémy průmyslových vrat Hörmann.



Kompetentní poradenství

Zkušení odborní poradci z prodejní organizace Vás doprovází od plánování objektu přes technické ujasnění až po převzetí stavby. Kompletní pracovní podklady jsou k dispozici nejen v tištěné formě, ale vždy v aktuálním provedení také na www.hoermann.com



Rychlý servis

Prostřednictvím naší celoplošné servisní sítě jsme i ve Vaší blízkosti. To je velká výhoda při kontrole, údržbě a opravě.

10 LET

ZÁRUKA

Pro vrata, pohony a ovládání jsou samozřejmostí originální náhradní díly Hörmann s 10-ti letou nákupní zárukou.

Od cenově výhodného základního modelu až po bezpečný noční uzávěr haly

Tento široký program zahrnuje transparentní vrata s flexibilním závěsem a vertikálním nebo horizontálním otevíráním, rolovací vrata, sekční vrata a skládací vrata představující bezpečné vnější uzávěry.

Jako denní / noční uzávěry nabízíme flexibilní rychloběžná vrata také v kombinaci s rolovacími a sekčními vraty.

Rychloběžná vrata Hörmann samozřejmě odpovídají vysokým evropským bezpečnostním požadavkům DIN EN 13241-1.

Rolovací vrata Speed HSR
- rychlost ve špičkovém designu.



Rychloběžná vrata Hörmann Široký program pro vnitřní i vnější použití



Rychloběžná vrata s flexibilním závěsem
- rychlá a robustní.



Sekční vrata Speed
- dobře izolovaná a v mnoha provedeních.



Skládací vrata Speed AFA
- hliníková vrata s nízkým opotřebením.





Rychloběžná vrata s flexibilním pláštěm - robustní, rychlá a hospodárná

Rychloběžná vrata Hörmann se vyznačují vysokou kvalitou materiálu a bezpečnou trvalou funkcí.

Používají se ve vnitřním i venkovním sektoru k optimalizaci dopravního toku, zlepšení prostorového klimatu a k úspoře energie.

V základním provedení je většina vrat vybavena stykačovým ovládáním.

Pro větší komfort a maximální životnost vrat doporučujeme použití ovládání s frekvenčním měničem.

Ještě větší stabilita pláště u flexibilních vrat

Takto odolají Vaše vrata i velkému zatížení větrem

NOVINKA



Hliníkové profily pro typ vrat V5015 SE

Ekonomicky výhodná stabilizace pláště umožňuje rychlou a jednoduchou výměnu segmentů pláště v případě opravy.



Zajištění proti větru z pružinové oceli pro typ vrat V5030 SE a V6030 SE

- v kapse pláště s bočními dvojitými vodícími kladkami pro tichý chod vrat a vysoké zatížení větrem.



Hliníkový profil pro zajištění proti větru pro typ vrat V6015 TR

Tento přídatný hliníkový profil doporučujeme při vysokém zatížení větrem, sání a podtlaku.



Pružný ve svislém směru

Ve svislém směru je měkký profil SoftEdge mimořádně ohebný, takže téměř vylučuje poranění osob i věcné poškození.



Pevný ve vodorovném směru

Ve vodorovném směru zajišťuje vícekomorový profil vyztužený vzpěrami vysokou pevnost.

Přihlášeno k patentování



Uzávěr SoftEdge s integrovaným zajištěním zavírací hrany uprostřed profilu - rozhodující výhody: ochrana proti nečistotám a vlhkosti, žádné poškození v případě nárazu, - systém nevyžadující údržbu!

SoftEdge Profil s rozhodujícími výhodami

SoftEdge s integrovanou protinárazovou / najížděcí ochranou zabezpečuje ještě větší bezpečnost a mimořádnou hospodárnost rychloběžných vrat Hörmann SE.

Osoby jsou lépe chráněny, zamezuje se poškození a časovým prostojeům, neprobíhají nákladné opravy. Tím jsou podporovány bezporuchové provozní a výrobní průběhy.

Další argument pro tento hospodárný systém vrat: vysokou rychlostí otevírání a především rychlým zavíráním se znatelně snižují tepelné ztráty a průvan na pracovišti.



Tuhý zavírací profil



Pružnost profilu SoftEdge ve svislém směru lépe chrání zboží a osoby.

Protinárazový systém s jednostranným opětovným zaváděním pro vrata pro vnitřní použití

Při nárazu se profil pružný ve svislém směru bez poškození vytlačí z vedení. Vrata se okamžitě zastaví.

Podle potřeby přetáhněte uzavírací profil SoftEdge na vnitřní stranu (zaváděcí stranu). Vzhledem k pružnosti je to zcela snadné. Pak pomocí řízení vyjed'te s vrata nahoru.

V horní části se plášť pomocí kartáčů samočinně zavede zpět do vedení a vrata jsou opět připravená k provozu.



Patent společnosti Hörmann

S profily SoftEdge jsou vrata po nárazu během několika sekund opět připravena k provozu - ať už jako vnější vrata s manuálním ovládáním nebo jako protinárazový systém s jednostranným opětovným zaváděním pro vnitřní vrata.

Najížděcí ochrana s ručním uváděním do provozu pro vnější vrata



Také při nárazu na vnější vrata reaguje profil SoftEdge pružně.

Pomocí jen několika pohybů je možno uzavírací profil zavést zpět do bočních vedení.

Tak je možno do značné míry zamezit prostojům.



V5015 SE

Cenově výhodná vnitřní vrata s uzavíracím profilem SoftEdge

Mimořádně hospodárná díky Anti-Crash systému

Při přepravě zboží z jedné haly do druhé musí být vnitřní vrata i po nárazu rychle provozuschopná.

Zde nabízí Hörmann prostřednictvím uzavíracího profilu SoftEdge s Anti-Crash systémem optimální řešení: hospodárné a zároveň bezpečné.

Typ vrat V5015 SE má plášť vyztužený osvědčenými hliníkovými profily a ve spodní uzavírací hraně vodorovným stabilním uzavíracím profilem SoftEdge.



Těsnící kartáče chrání proti průvanu.



Světelná závora v úzkém umělohmotném krytu.



Díky profilu SoftEdge jsou vrata po nárazu provozuschopná během několika sekund.

Typ vrat V5015 SE

Použití

Vnitřní vrata

Rozměr vrat

Výška (LH) max. 5000 mm
Výška (LH) max. 5000 mm

Rychlost - stykačové řízení / řízení s frekvenčním měničem

Otevírání 0,8/1,5 m/s
Zavírání 0,8/0,8 m/s

Tloušťka pláště

Tkanina / průhledové pole 1,5/2,0 mm

Výztuha proti větru

Hliníkový profil

Anti-Crash systém

viz. strana 9

Řízení

Stykačové řízení
- na přání řízení s frekvenčním měničem

Volitelné možnosti

Nouzové otevírání pomocí protizávaží
Kryt pohonu / hřídele
Provedení z ušlechtilé oceli

Barvy pláště

RAL 1018 zinkově žlutá
RAL 2004 čistě oranžová
RAL 3002 karmínově červená
RAL 5010 enciánově modrá
RAL 7038 achátově šedá





NOVINKA

V5030 SE

Vrata s nehučným provozem pro prostory se silným průvanem

Nehlučná a rychlá

V halách s vysokou hlučností by vrata neměla být zdrojem dalšího hluku a i při silném průvanu by měla být rychlá a spolehlivá.

Proto je typ vrat V5030 SE vybaven výztuhami proti větru z pružinové oceli, které vratům dodávají nutnou pevnost pláště.

Pomocí volitelného řízení Hörmann s frekvenčním měničem dosahují tato vrata rychlosti až 3 m/s.



Nouzové otevírání v několika sekundách pomocí protizávaží u vrat typu V5015 SE a V5030 SE. Při povolení v konkrétním případě jsou tato vrata použitelná i pro únikové a záchranné cesty.



Výztuha proti větru z pružinové oceli s vodícími kladkami vedenými pomocí lišt zajišťuje nutnou stabilitu pláště.

Typ vrat V5030 SE

Použití

Vnitřní vrata / vrata chráněná proti větru

Rozměr vrat

Šířka (LB) max. 5000 mm
Výška (LH) max. 5000 mm

Rychlost - stykačové ovládání / ovládání s frekvenčním měničem

Otevírání 0,8/3,0 m/s
Zavírání 0,8/0,8 m/s

Tloušťka pláště

Tkanina / transparentní pole 1,5/2,0 mm

Výztuha proti větru

Výztuha proti větru z pružinové oceli

Anti-Crash systém

viz. strana 9

Ovládání

Stykačové ovládání
- na přání ovládání s frekvenčním měničem

Volitelné možnosti

Nouzové otevírání pomocí protizávaží
Kryt pohonu / hřídele
Provedení z ušlechtilé oceli

Barvy pláště

RAL 1018 zinkově žlutá
RAL 2004 čistě oranžová
RAL 3002 karmínově červená
RAL 5010 enciánově modrá
RAL 7038 achátově šedá





V 6030 SE

Pro vysoce frekventované dopravní cesty

Rychlá vnější vrata s najížděcí ochranou

Vrata pro vnější použití s ochranou proti najetí. Vnější vrata bývají častěji projížděna např. vysokozdviznými vozíky než vrata vnitřní.

Z tohoto důvodu se zde vyplatí ochrana proti najetí, která podstatně redukuje prostoje a náklady na opravy.

Vysoká rychlost otevírání a zavírání vrat šetří náklady za energii.

Také zatížení větrem až do 70 km/h není při použití výztuh z pružinové oceli žádným problémem.



Tažný mechanismus zajišťuje u vnějších vrat trvalé dostatečné napnutí pláště vrat

Typ vrat	V 6030 SE
Použití	Vnitřní vrata / vnější vrata
Rozměr vrat	Šířka (LB) max. 6000 mm Výška (LH) max. 6000 mm
Rychlost - stykačové ovládání / ovládání s frekvenčním měničem	Otevírání 0,8/3,0 m/s Zavírání 0,8/0,8 m/s
Tloušťka pláště	Tkanina / transparentní pole 1,5/2,0 mm
Výztuha proti větru	Výztuha proti větru z pružinové oceli
Ochrana proti najetí	viz. strana 9
Ovládání	Stykačové ovládání - na přání ovládání s frekvenčním měničem
Volitelné možnosti	Nouzové otevírání nouzovým ručním řetězem Kryt pohonu / hřídele

Barvy pláště

RAL 1018 zinkově žlutá
RAL 2004 čistě oranžová
RAL 3002 karmínově červená
RAL 5010 enciánově modrá
RAL 7038 achátově šedá





V6015 TR

Průhled dovnitř i ven

Pro normální provoz: světla a bezpečná

Vrata v těžkém provedení se 4 mm silným plně transparentním pláštěm pro bezpečné dopravní cesty a vizuální kontakt již z dálky.

Hliníkové výztužné profily proti větru

Pro tato vrata se pro vysoké zatížení větrem do 60 km/h kromě standardního napínacího a tažného mechanismu doporučují přídatné výztužné profily pro zajištění proti větru a dosažení potřebné stability pláště.



Vrata s plně transparentním pláštěm na přání opatříme červenými nebo modrými výstražnými pruhy.



Při použití výztužného profilu proti větru je možno kombinovat také plášť s textilní výztuhou a plně transparentní pláštěm.

Typ vrat **V6015 TR**

Použití

Vnitřní vrata / vnější vrata

Rozměr vrat

Šířka (LB) max. 6000 mm
Výška (LB) max. 5000 mm

Rychlost - stykačové ovládání / ovládání s frekvenčním měničem

Otevírání 0,8/1,5 m/s
Zavírání 0,8/0,8 m/s

Tloušťka pláště

Plně transparentní 4,0 mm
Textilní plášť s průhledovým oknem u vrat přes 5000 mm 3,0 mm

Ovládání

Stykačové ovládání
- na přání ovládání s frekvenčním měničem

Volitelné možnosti

Výztuha proti větru
Nouzové otevírání pomocí nouzového ručního řetězu
Kryt pohonu / hřídele
Provedení z ušlechtilé oceli



V2012

Vnitřní vrata pro bezprůvanové prostory

Kompletně vybavená vrata

Kompletní vybavení s krytem pohonu a hřídele. Standardní světelná mříž a automatické nouzové otevírání pomocí protizávaží (při výpadku proudu) dělají z těchto pružných fóliových vrat bezpečný vnitřní uzávěr pro prostory s vysokým provozem.

Anti-Crash systém s automatickým uváděním do provozu

Díky odolnému lehkému pláští a velmi pružnému spodnímu dílu jsou vrata již několik sekund po nárazu opět v provozu. Při této vysoké pružnosti je zbytečné zajištění uzavírací hrany. Standardní vybavení světelnou závorou zajišťuje bezpečné sledování jízdní dráhy.

Stykačové ovládání nebo ovládání s frekvenčním měničem

Kromě osvědčeného stykačového ovládání (0,8 m/s) nabízíme tato vrata i s ovládáním s frekvenčním měničem pro střední rychlost otevírání 1,2 m/s.



Světelná závara zkrýtě namontovaná ve vedení vrat

Varianty pláště

Antistatický textilní plášť - standardně bez průhledového okna.

Na přání s asi 550 mm vysokým průhledovým polem od 1200 mm nad OFF - bez příplatku.

Typ vrat V2012

Použití

Vnitřní vrata

Rozměr vrat

Šířka (LB) max. 2000 mm
Výška (LH) max. 2500 mm

Rychlost - stykačové ovládání / ovládání s frekvenčním měničem

Otevírání 0,8/1,2 m/s
Zavírání 0,8/0,8 m/s

Tloušťka pláště

Tkanina / průhledové pole 1,5/2,0 mm

Výztuha pláště

Profily z ušlechtilé oceli v pláští vrat

Anti-Crash systém

s opětovným zaváděním

Ovládání

Ovládání s frekvenčním měničem v černém plastovém pouzdře

Volitelné možnosti

Prášková vrstva

Barvy pláště

RAL 1018 zinkově žlutá
RAL 2004 čistě oranžová
RAL 3002 karminově červená
RAL 5010 enciánově modrá
RAL 7038 achátově šedá





V 1401 ATEX, V 2515 FOOD, V 3015 CLEAN, V 4014 COLD Specialisté

V1401 ATEX

Rychloběžná vrata pro výbušně ohrožené prostory. Vyvinuta, zkonstruována a certifikována v souladu se směrnicemi: EG Ex-Schutz 94/EG a DIN EN 13453-1.

V2515 FOOD

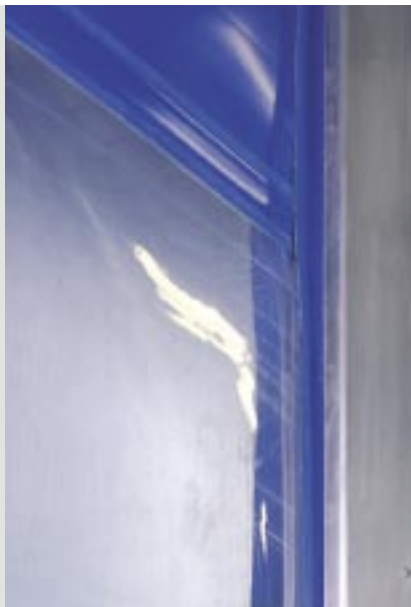
U tohoto speciálního provedení je možno v případě čištění snadno otevřít kryty hřídelí a pohonu. Celá konstrukce vrat je vyrobena z ušlechtilé oceli a je voděodolná. Pohon IP 65.

V3015 CLEAN

Vrata pro čisté prostory s obvodovým Pharma těsněním a obložěním z ušlechtilé oceli odolávající tlaku až do 50-ti Pascalů.

V4014 COLD

Vrata před hluboce chlazeným prostorem ve spojení s TK vraty. Boční díly, pohon, rozvaděč a kryty hřídelí jsou vyhřívatelé.



Pharma těsnění odolává i při nepříznivých tlakových poměrech.



U V2515 FOOD je možno jednoduše otevřít kryt z ušlechtilé oceli.

Kompletní poradenství

U těchto speciálních typů vrat doporučujeme podrobné poradenství. Naši odborní poradci jsou vám rádi k dispozici.



H 3530

Rychlá horizontální vrata pro vnitřní použití

Otevírají razantně, zavírají téměř bez nárazu

Naše nejrychlejší vrata pro vnitřní použití. Křídlo vrat se rychle otevírá do strany a uvolňuje tak plnou výšku průjezdu. To zaručuje rychlý dopravní tok a zvyšuje bezpečnost, zejména při velkém provozu.

I při vysokých otevíracích rychlostech 3 m/s zajišťuje ovládání s frekvenčním měničem plynulý rozjezd a plynulé zastavení šetřící vrata.

Další přednosti: pro osoby a dopravní prostředky je možno naprogramovat dvě šířky otevření. Bezpečnost je navíc zvýšena zajištěním zavírací hrany a světelnou závorou. V případě závady je možno otevřít vrata ručně nebo při výpadku proudu automaticky pomocí pracovní proudové brzdy (speciální vybavení).

Kompletní technika pohonu je vždy umístěna vpravo a prostorově úsporně do třístranného krytu, který vyžaduje jen malou výšku překladu. Proto jsou tato vrata zajímavá i při dodatečné montáži.



V provedení z ušlechtilé oceli splňují vrata hygienické požadavky potravinářského, chemického a farmaceutického průmyslu.

TYP VRAT

H 3530

Použití

Vnitřní vrata

Rozměr vrat

Šířka (LB) max. 3500 mm
Výška (LH) max. 3500 mm

Rychlost

Otevírání 3,0 m/s
Zavírání 1,0 m/s

Tloušťka pláště

Tkanina / průhledové pole 1,5/2,0 mm

Ovládání

Ovládání s frekvenčním měničem

Volitelné možnosti

Automatické nouzové otevření při výpadku proudu
Provedení z ušlechtilé oceli

Barvy pláště

RAL 1018 zinkově žlutá
RAL 2004 čistě oranžová
RAL 3002 karmínově
červená
RAL 5010 enciánově modrá
RAL 7038 achátově šedá





H 5020

Robustní vrata až do rozměru 5 x 5 m

Vysoká, široká a rychlá - ideální pro provoz vysokozdvizných vozíků

S rozměrem až 5 x 5 m se tato vrata přímo nabízejí pro provoz vysokých a širokých nákladů a jsou s otevírací rychlostí 2 m/s překvapivě rychlá. Po stránce kvality a bezpečnosti splňují vysoké nároky pro vnitřní i vnější použití. Pro těžké průmyslové provedení je ovládání s frekvenčním měničem s plynulým rozjezdem a zastavením důležitým aspektem dlouhé životnosti.

Pro zvýšení bezpečnosti nabízejí vrata H 5020 na každé straně zajištění zavírací hrany a světelnou závoru. V případě závady se vrata dají rychle otevřít ručně.



Horizontální vedení vrat s obložením (standard) je vzhledem k tíže tohoto provedení pevně ukotveno na překladu.

TYP VRAT

H 5020

Použití

Vnitřní vrata / vnější vrata

Rozměr vrat

Šířka (LB) max. 5000 mm
Výška (LB) max. 5000 mm

Rychlost

Otevírání 2,0 m/s
Zavírání 1,0 m/s

Tloušťka pláště

Tkanina / průhledové pole 1,5/2,0 mm

Ovládání

Ovládání s frekvenčním měničem

Volitelné možnosti

Automatické nouzové otevření při výpadku proudu

Elektrický pohon je vždy umístěn vpravo!

Barvy pláště

RAL 1018 zinkově žlutá
RAL 2004 čistě oranžová
RAL 3002 karmínově červená
RAL 5010 enciánově modrá
RAL 7038 achátově šedá





HSR

Rolovací vrata Speed z hliníku

Rychlost ve špičkovém designu

Pro rolovací vrata Speed je charakteristické hladké hliníkové křídlo vrat, jako výraz moderního průmyslového designu.

Provedení povrchu:

dvoustěnné, eloxované profily jsou standardně přírodně mořené (E6/EV1). Na přání dodáváme dveřní křídlo s ekologickou práškovou vrstvou v přibližně 200 barevných odstínech stupnice RAL.

Zasklení

Na přání lamely s plastovými okny pro více světla a vizuální kontakt.

Obvodová a plošná těsnost

Kromě podlahového a bočního těsnění je křídlo vrat utěsněno i mezi jednotlivými lamelami zakrytými trvale elastickými profily EPDM.



Zvýšení těsnosti v prostoru překladu zajišťuje aktivní navíjecí systém, který vede křídlo vrat při pohybu nahoru a dolů přesně ve svislé poloze.

Bezdoteková navíjecí technika - šetří křídlo vrat, dodává optiku

Tato rychlonavíjecí technika je založena na speciálně vyvinutém článkovém řetězu a tvaru článků. Tím se dosahuje odstupe, který umožňuje bezdotekové navíjení.

Co se nedotýká, nevytváří také žádné opotřebení a tím se šetří křídlo vrat. Přídavné, trvale elastické tlumící prvky na člancích a plastových vodičích kladkách podstatně zabraňují jinak běžným zvukům.

Elektrický pohon je vždy umístěn vpravo!



Zkonstruováno pro rychlost, bezpečnost a spolehlivost



Pružinové vyvažování

Jedinečný vyvažovací mechanismus působí nahore jako najížděcí a brzdící pomůcka a podporuje pružinové vyvažování, které odlehčuje pohon při trvalém provozu.



Mimořádně snadná údržba

Pokud je někdy nutno vyměnit některý profil, jde to vzhledem k přišroubování k článkovému řetězu bez problému. **A především ekonomicky!**

Promyšleně připraveno k montáži

Křídlo vrat, pohon a ložiska s navíjecím systémem jsou předem smontována jako jeden celek. Připravený k montáži!

Nouzové otevírání, nouzové zavírání

Díky pružinovému vyvažování a vyvažovacímu mechanismu je po rozpojení brzdy pohonu lanovodem možné nouzové otevření. Vrata se dají snadno zavřít nouzovou ruční klikou.

TYP VRAT

HSR

Použití

Vnější vrata

Rozměr vrat

Šířka (LB) max. 5000 mm
Výška (LB) max. 5000 mm

Konstrukční hloubka vratového křídla

Hliníkové, dvoustěnné 20 mm

Rychlost

Otevírání, max. 2,0 m/s
Otevírání průměrně 1,2 m/s
Zavírání 0,5 m/s

Řízení

Řízení s frekvenčním měničem

Volitelné možnosti

Kryt pohonu a hřídele
Plné zasklení až do 4000 x 4000 mm

Barvy křídla vrat

K dodání ve více než 200 barevných odstínech stupnice RAL.





SPU APU TAP ALR TAR

Sekční vrata Speed s tepelnou izolací a ochranou proti vloupání

Tato vrata nabízejí více než jen rychlost

Díky použití variant materiálů oceli, oceli/hliníku a hliníku, různých možností zasklení a výběru z okolo 200 barevných odstínů RAL neexistují prakticky žádné meze pro provedení. Účinná tepelná izolace a bezpečnost patří k dalším přednostem.

Rychloběžná sekční vrata dodáváme v těchto 5-ti typech:

- SPU** Mimořádně stabilní ocelová vrata, dvoustěnná - s tepelnou izolací
- APU** Zasklená ocelo-hliníková vrata, jsou velmi kvalitní a zaručují dobrou propustnost světla
- TAP** Ocelo-hliníková vrata s Iso zasklením pro světlé, teplé haly
- ALR** Zasklená hliníková vrata, pro moderní architekturu
- TAR** Hliníková vrata s Iso zasklením, jako elegantní kombinace vrat a okna.

Pro bližší informace o našem celém programu průmyslových sekčních vrat Vám doporučujeme náš speciální odborný prospekt.



Vodící jednotka s bezpečnostní vodící lištou a integrovanou konzolou pohonu a ložisek je vybavena revizním otvorem pro jednoduchou údržbu.



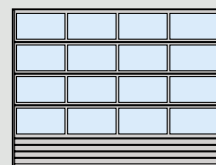
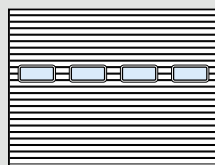
Nově vyvinuté tandemové vodící kladky s polyamidovým pouzdem a plastové vodící kladky s kuličkovými ložisky zajišťují velmi přesné vedení vrat.



Standardní jištění pomocí bezpečnostního lana vyřadí vrata při závadách na nosném prvku z provozu.



Typ SPU s plonoplošným uzavřeným křídlem vrat, s hliníkovým rámem zasklení nebo se sendvičovými okny ve více velikostech.



Typy APU/TAP
- s PU-lamelovým soklem 500 mm a hliníkovými rámy zasklení
- APU (normální profil)
- TAP (termo-profil)



Typy ALR/TAR
- s hliníkovým spodním polem a hliníkovými rámy zasklení
- ALR (normální profil)
- TAR (termo profil)

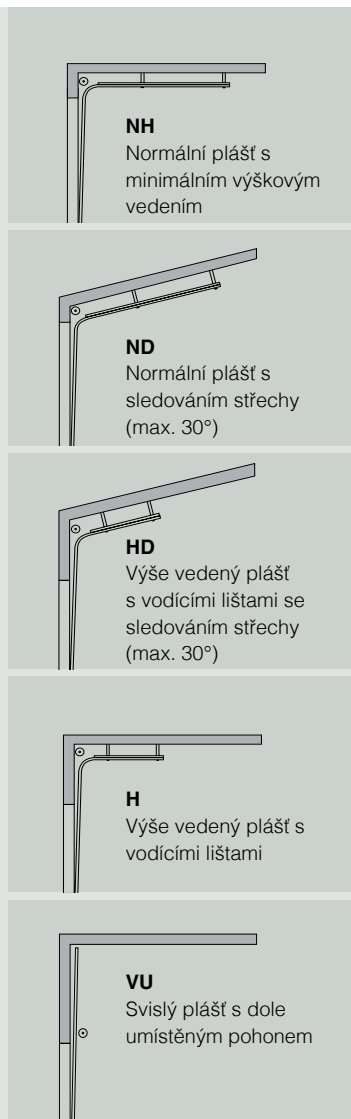
Důležité upozornění! Při vybavení vestavěnými dveřmi musejí být vrata vybavena oboustrannými světelnými mřížemi.



do -36°

Bezpečné plánování u starých i nových staveb

S pěti druhy pláště se rychloběžná sekční vrata hodí pro téměř každou montážní situaci.



NH

Normální plášť s minimálním výškovým vedením

ND

Normální plášť s sledováním střechy (max. 30°)

HD

Výše vedený plášť s vodicími lištami se sledováním střechy (max. 30°)

H

Výše vedený plášť s vodicími lištami

VU

Svislý plášť s dole umístěným pohonem

TYPY VRAT **SPU** **APU** **TAP** **ALR** **TAR**

Použití

Vnější vrata

Rozměr vrat

Šířka (LZ) max. 5000 mm
Výška (RM) max. 5000 mm

Konstrukční hloubka křídla vrat

dvoustěnná 42 mm

Rychlost

Otevírání 1,0 m/s
Zavírání 0,4 m/s

Řízení

Řízení s frekvenčním měničem

Volitelné možnosti

Nouzové ovládání s nouzovým ručním řetězem

Barvy křídel vrat

K dodání ve více než 200 barevných odstínech stupnice RAL. Deset pestrých odstínů s dvoustěnnými ocelovými lamelami bez příplatku. Je nutno se vyhnout příliš tmavým pestrým odstínům, neboť silné sluneční záření může vést k praskání pěny a prohýbání.



Iso Speed TK

Energeticky úsporná vrata

Vrata pro hluboce chlazené prostory

Rychloběžná vrata Hörmann Iso-Speed TK se používají hlavně jako oddělení chladících prostor a hluboko chlazených skladů.

Jsou tvořena ocelovými krycími deskami, přičemž prostor mezi nimi je vyplněn PU bezfreonovou tvrzenou pěnou a vyznačují se proto enormní pevností.

Tloušťka křídla vrat je 140 mm, povrch se standardně dodává v odstínu bílý hliník (odpovídá RAL 9006).

Vysoká rychlost vrat

Vysoká otevírací rychlost až 2,5 m/s a zavírací rychlost až 0,5 m/s zaručují plynulý tok materiálu a minimální energetické a teplotní ztráty.

Vyhříváné dvojité komory

Bočně, nahoře a mezi jednotlivými lamelami umístěné dvojité vyhříváné komory a speciální podlahové utěsnění tvoří ideální řešení pro provoz vrat v prostorách s vysokými teplotními rozdíly.



AFA

Skládací vrata Speed z hliníku

Ideální použití

Rychloběžná skládací vrata Hörmann se doporučují zvláště pro haly, jejichž statika nepřipouští žádné dodatečné zatížení střechy. Již při projektu by měl být respektován druh dorazu.

Prostorově úsporné skládání

Toto je výrazná přednost rychloběžných skládacích vrat, která se většinou skládají dovnitř. U ven skládaných vrat je plně využitelný vnitřní prostor haly: v hale se neztrácí cenná užitná plocha po stranách, na překladu, ani pod střechou.

Snížené riziko najetí

Bočně složená křídla snižují riziko najetí, neboť jsou kompletně v zorném poli řidiče vozidla.

Vysoká hospodárnost

Spolehlivá mechanika rychloběžných skládacích vrat Hörmann je v podstatě založena na konstrukci s malým množstvím jednotlivých a opotřebovávajících se dílů. Proto jsou nároky na údržbu a opravy velmi nízké.



Bezpečnost a spolehlivost

Rychloběžná skládací vrata zachovávají plnou výšku průjezdu. Jízdní dráha je plně viditelná již ve fázi otevírání. Kolizní situace jsou téměř vyloučeny. Moderní řízení s frekvenčním měničem zajišťuje plynulý pohyb vrat a najíždění do koncových poloh bez opotřebení. Díky samonosné konstrukci bez prahu se i malé dopravní prostředky dostanou bez nárazů do haly. Bezpečnost je navíc zvýšena zajištěním zavírací hrany a světelnou závorou.

Eloxovaná nebo s práškovou vrstvou

Kromě standardního povrchu s eloxovaným mořeným povrchem (E6/EV1) dodáváme rychloběžná skládací vrata s práškovou vrstvou v asi 200 barevných odstínech stupnice RAL.

I s vestavěnými dveřmi

Na přání dodáváme vrata AFA s integrovanými dveřmi pro průchod osob. Elektromagnetické kontakty zamezují pohybu vrat v případě, že jsou tyto dveře otevřeny.



Žádná údržba, jen málo opotřebovávajících se dílů

TYP VRAT	AFA
Použití Vnější vrata	
Rozměr vrat Šířka (RAM) Výška (RAM)	5000 mm 4500 mm
Konstrukční hloubka křídla vrat Dvoustěnná	54 mm
Rychlost Otevírání Zavírání	1,0 m/s 0,8 m/s
Řízení Řízení s frekvenčním měničem	

Volitelné možnosti
Nouzové otevírání

Barvy křídla vrat

K dodání ve více než 200 barevných odstínech stupnice RAL.



Pohon FTA 400 s řízením 230 FUA

Řízení s frekvenčním měničem pro plynulé rozjetí a zastavení vrat v ocelovém pouzdře IP 54
- Fóliová tlačítka "otevření - zastavení - zavření" a "nouzové vypínání", zamykatelný hlavní spínač
- Čtyřmístný, sedmisegmentový displej pro zobrazení informace o funkci vrat

Automatické zavírání, otevírací čas nastavitelný do 200 sekund

Jištění zavírací hrany
Zastavení-opětovné rozjetí

Impulsní snímač / možnosti připojení:
tlačítko, tažný spínač, velké / houbové tlačítko a dálkové radiové jednokanálové řízení
- Možnosti rozšíření:
semafor, dálkové radiové dvoukanálové řízení, světelný maják, řízení propustí, blokování, dočasné zastavení, radarové- nebo infra-snímače pohybu, přípojovací pozice pro vyhodnocovač indukční smyčky
- Volitelně: skříň z ušlechtilé oceli IP 65

Přívodní vedení 1 - 230 V, N, PE, jištění 16 A - charakteristika K

Konektorové propojení mezi pohonem vrat a řídicím rozvaděčem jako kabelová sada 9 m.



Koncové polohy vrat se dají snadno nastavit z řídicího rozvaděče.



Kombinace vrat: flexibilní vrata s rolovacími nebo sekčními vraty

Možné kombinace vrat

Jako rychloběžná vrata se hodí zvláště pružná vnější vrata V6030 SE a V6015 TR.

Pro noční uzavření můžete zvolit mezi rolovacími vraty Hörmann a průmyslovými sekčními vraty.

Přednosti kombinovaných vrat

Přes den se díky vysoké otevírací a zavírací rychlosti pružných rychloběžných vrat šetří energie, optimalizuje materiálový tok a minimalizuje průvan.

V noci zajišťují rolovací nebo sekční vrata ochranu proti vloupání.

Pro kombinaci hovoří mnoho

Kombinovaná vrata jsou nejen robustní; v kombinaci obou vrat poskytují i účinnou zvukovou a tepelnou izolaci. Bočně a do hloubky potřebují málo místa pro montáž.



Kompaktní řešení zárubní

Kombinace s rolovacími vraty: při dostatečném překladu jsou hřídele pružných rychloběžných vrat a rolovacích vrat umístěny v zárubni nad sebou.

Není-li v prostoru překladu k dispozici dostatek místa, namontují se hřídele za sebou s distančním krytem.

Rychloběžná vrata od společnosti Hörmann jsou až 20krát rychlejší, než konvenční průmyslová vrata. Proto je inteligentní pohonná a řídicí technika dimenzovaná na spolehlivý a dlouhodobý provoz.

Všechny pohony a řízení jsou vybaveny nasazovacími konektory pro jednoduchou výměnu řídicích desek (řídící napětí 24 V stejnosměrných).

V závislosti na typu vrat používáme stykačová řízení nebo výkonná řízení s frekvenčním měničem. Řízení s frekvenčním měničem odlehčují celou mechaniku vrat a prodlužují tak trojnásobně životnost vrat.



Koncepce pohonu a řízení na nejvyšší úrovni

Zde se vyplatí porovnáni!

- Počítadlo změn zatížení
- Sledování času chodu
- Automatické zavírání (nastavitelný čas prodlevy v otevřené poloze)
- Indikace závad / diagnostika pomocí čtyřmístného, sedmisegmentového displeje
- Nastavení servisního režimu



Pohon a řídicí rozvaděč jsou vždy propojeny ve stavu připraveném k připojení pomocí konektorů. To snižuje montážní náklady a usnadňuje údržbu.



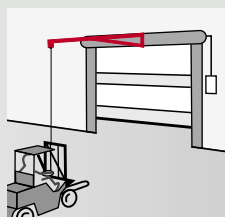
Samozřejmě jsou možná automatická řízení propustí, vzájemné zablokování vrat a speciální řízení.



Bezpečnostní zařízení odpovídají u společnosti Hörmann vysokým požadavkům evropských norem.



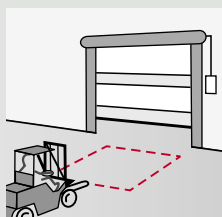
Možnosti obsluhy a řízení



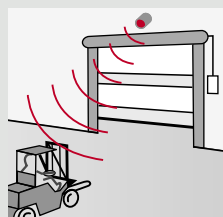
Spínač na výložníku



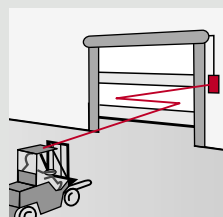
Tlačítka ve velkém / houbovém provedení



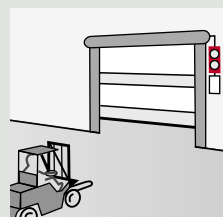
Indukční smyčky



Radarový hlásič pohybu, infračervený snímač pohybu a přítomnosti



Dálková radiová ovládání



Signální světla, majáky, blesková světla



Stykačová řízení

400

400S

Stykačové řízení s fóliovými tlačítky "otevřít - zastavit - zavřít", "nouzové vypnutí".

Čtyřmístný sedmi-segmentový displej pro informaci o funkci vrat.

Stykačové řízení s fóliovými tlačítky "otevřít - zastavit - zavřít", "nouzové vypnutí".

Čtyřmístný, sedmissegmentový displej pro informaci o funkci vrat.

Vysílač impulsů / možnosti připojení:
tlačítka otevřít / zavřít, zavěšený spínač, houbové spínače, radarové nebo infračervené snímače pohybu, připojovací pozice pro vyhodnocovač indukční smyčky, dálkové radiové ovládání.
Možnosti rozšíření: semafor, bleskové světlo, řízení propusti, blokování, dočasné zastavení.
Volitelně: rozvaděč z ušlechtilé oceli IP 65.

Konektorové spojení mezi pohonem vrat a řídicím rozvaděčem jako kabelová sada, délka 5 m.
Konektor CEE - 5-ti pólový s 1 m dlouhým kabelem pro zástrčku CEE na místě stavby, 16 A.

Stykačové řízení ve skříni z ušlechtilé oceli IP 54, fóliová tlačítka "otevřít - zastavit - zavřít", "nouzové vypnutí", uzamykatelný hlavní spínač.

Čtyřmístný sedmi-segmentový displej pro informaci o funkci vrat.

Automatické zavírání, čas prodlevy v otevřeném stavu nastavitelný do 200 sekund.

Jištění zavírací hrany
Zastavení - opětovné rozjetí, resetovací klíčový spínač pro uvedení do provozu po nárazu.

Impulsní snímač / možnosti připojení:
tlačítkové spínače, tahové spínače, velké / houbové tlačítkové spínače, radarové nebo infračervené snímače pohybu, světelné mříže, připojovací pozice pro vyhodnocovač indukční smyčky a dálkové radiové ovládání.

Možnosti rozšíření: semafor, blesková světla, řízení propusti, blokování, dočasné zastavení.
Volitelně: skříň z ušlechtilé oceli IP 65.

Přívodní vedení 3-400 V, N, PE, jištění 10 A, pomalé.

Konektorové propojení mezi pohonem vrat a řídicím rozvaděčem jako 5 m dlouhá kabelová sada.
Volitelně: délka 10 nebo 15 m.

Řízení s frekvenčním měničem

230FU

400FU

Řízení s frekvenčním měničem pro plynulý rozjezd a zastavení vrat v ocelové skříni IP 54, fóliová tlačítka "otevřít - zastavit - zavřít", "nouzové vypínání", zamykatelný hlavní spínač.

Čtyřmístný sedmi-segmentový displej pro informaci o funkci vrat.

Automatické zavírání, čas prodlevy v otevřeném stavu nastavitelný do 200 sekund.

Jištění zavírací hrany
Zastavení-opětovné rozjetí.

Vysílač impulsů / možnosti připojení:
tlačítkové spínače, spínače na kabelu, velké / houbové tlačítkové spínače, radarové nebo infračervené snímače pohybu, světelné mříže, připojovací pozice pro vyhodnocovač indukční smyčky a dálkové radiové řízení.
Možnosti rozšíření: semafor, bleskové světlo, řízení propusti, blokování, dočasné zastavení.
Volitelně: skříň z ušlechtilé oceli IP 65.

Přívodní vedení 1 - 230 V, N, PE, jištění 16 A, pomalé.

Konektorový spoj mezi pohonem vrat a řídicím rozvaděčem jako kabelová sada, 5 m.
Volitelně: délka 10 nebo 15 m.

Řízení s frekvenčním měničem pro plynulý rozjezd a zastavení vrat v ocelové skříni IP 54.

Fóliová tlačítka "otevřít - zastavit - zavřít", "nouzové vypnutí", zamykatelný hlavní spínač.
Čtyřmístný sedmi-segmentový displej pro informaci o funkci vrat.

Automatické zavírání, délka prodlevy v otevřeném stavu nastavitelná do 200 sekund.

Jištění zavírací hrany
zastavení - opětovné rozjetí.

Vysílač impulsů / možnosti připojení:
tlačítkové spínače, spínače na kabelu, velké / houbové tlačítkové spínače, radarové nebo infračervené snímače pohybu, připojovací pozice pro vyhodnocovač indukční smyčky a dálkové radiové řízení.
Možnosti rozšíření: semafor, bleskové světlo, řízení propusti, blokování, dočasné zastavení.
Volitelně: skříň z ušlechtilé oceli IP 65.

Přívodní vedení 3-400 V, N, PE, jištění 16 A, pomalé.

Konektorový spoj mezi pohonem vrat a řídicím rozvaděčem jako kabelová sada, délka 5 m.
Volitelně: délka 10 nebo 15 m.

Koncové polohy vrat se dají u všech řízení snadno nastavit na řídicí skříni.

Hodí se pro následující typy vrat

V5015 SE

V6015 TR
V6030 SE*
V5030 SE*

V5015 SE
V6015 TR (up to 3.5x3.5 m)
H3530
H5020
HSR
V6030 SE* (up to 4x4 m)
V5030 SE* (up to 4x4 m)

V6015 TR (from 3.5x3.5 m)
V6030 SE* (from 4x4 m)
V5030 SE* (from 4x4 m)

Rychloběžná sekční vrata Iso-Speed TK

(verze bez displeje)
Prodleva v otevřeném stavu: 60 sekund
Jištění: 20 A, pomalé

* Včetně resetovacího klíčového spínače

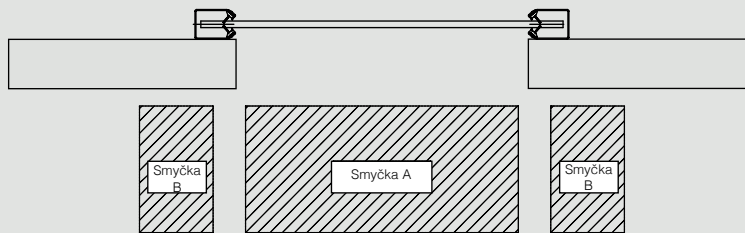
Řízení

pro případ křížícího se provozu a vzájemného blokování

Příčný provoz

Zpoždovací smyčky zamezují zbytečnému otevírání při příčném provozu.

Do řízení je zabudován druhý detektor s časovým relé.



Smyčka B (zpoždovací smyčka) přechodně vypne smyčku A.

Vzájemné blokování

Při vzájemném blokování se používají 4 vysílače impulsů (indukční smyčka, radar, dálkové řízení nebo spínač na kabelu).

Impuls A otevře vrata 1.

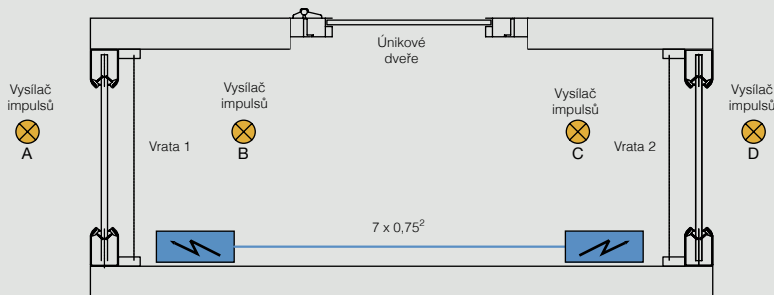
Vozidlo vjede do propusti.

Vrata 1 se zavřou po opětovném uvolnění světelné závory vrat 1 a uplynutí nastavené časové prodlevy otevřeného stavu.

Impuls C otevře vrata 2 až potom, co vrata 2 jsou blokováním uvolněna pro otevření. Vozidlo opustí propust a vrata 2 se zavřou po uvolnění světelné závory vrat 2 a nastavené prodlevy otevření.

Veškerá rychloběžná vrata Hörmann je možno navzájem blokovat.

Pohyb osob a doprava materiálu musí v propusti probíhat odděleně.



Řízení propusti s automatickým zavíráním

Vysílač impulsů A na vratech 1 otevře vrata 1.

Vozidlo vjede do propusti. Světelná závora na vratech 1 se přeruší. Vozidlo je v propusti a světelná závora na vratech 1 je opět volná.

Vrata 1 se zavřou asi po 3 sekundách.

Když vrata 1 dosáhnou spodní koncové polohy, vyšle se automaticky impuls pro otevření vrat 2.

Světelná závora na vratech 2 se přeruší.

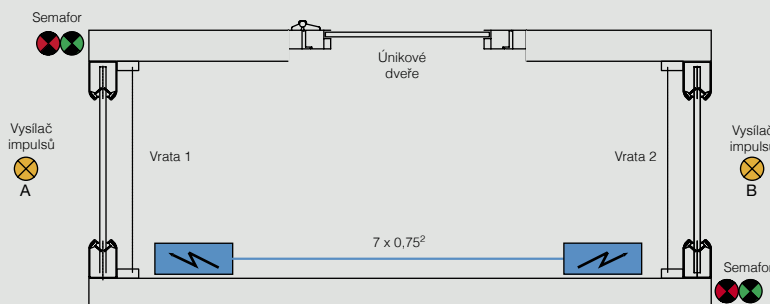
Vozidlo opustilo propust a světelná závora na vratech 2 je opět volná. Vrata se zavřou po 3 sekundách.

Pokud vozidlo nevjedá do propusti (příčný provoz), zavřou se vrata 1 po nastavitelné prodlevě, například 10 sekund.

Volitelné řízení semaforem:

v klidové poloze je na obou semaforech červená,

u momentálně otevřených vrat je zelená.



Propust by popřípadě měla být opatřena dveřmi. V propustech musí být vždy k dispozici vysílač impulsů pro otevření vrat.

Kompletní program příslušenství

Dálková ovládání



Přijímač HER 1 (1-kanálový)

- s bezpotenciálovým releovým výstupem v samostatném krytu bez přípojovacího vedení nebo jako nasazovací deska v řídicí skříni



Ruční vysílač HS2

- se 2-mi tlačítky
- včetně držáku ručního vysílače



Ruční vysílač HS 4

- se 4-tlačítky
- včetně držáku ručního vysílače



Vyhodnocovač indukčních smyček

Nasazovací deska 1- nebo 2-kanálová.
Vhodná pro dvě oddělené indukční smyčky.
Dodávka bez kabelu smyčky.

Ručně ovládané vysílače impulsů



Tlačítkový spínač

- se 2-mi polohami -
"otevřít, zavřít"
- umělohmotný kryt IP 65



Tlačítkový spínač

- se 3-mi polohami:
"otevřít - nouzové vypnutí - zavřít"
- umělohmotný kryt IP 65



Velký / houbový tlačítkový spínač

- umělohmotný kryt IP 65
s velkou ovládací plochou



Lankový spínač s plastovým tahacím lankem

- montáž možná ve vodorovné nebo svislé poloze
- kryt z tlakového hliníkového odlitku IP 65. Délka lanka 4 m.

Dálková ovládání



Radarový snímač pohybu

- s rozlišením směru, rozlišování osob
- vypnutelné
- volitelně: možnost nastavení funkce pomocí dálkového ovládání
- kryt: druh ochrany IP 65



Infračervený snímač pohybu a přítomnosti

- spolehlivé zajištění osob u vrat do maximální výšky 4 m
- nepoužitelný při vysoké vlhkosti vzduchu - kryt: druh ochrany IP 54

Bezpečnostní vybavení



Světelná mříž

- bezpečnostní zařízení
- výška 1590 mm
- vysílač + přijímač, IP 65
- vzdálenost paprsků 60 mm
- připojitelná křížem s kabelovou zástrčkou M 12



Signální světlo

- průměr 150 mm
- červené
- v umělohmotném krytu
- s montážním ramenem IP 65



Signální světlo

- průměr 150 mm
- červené, zelené
- v umělohmotném krytu
- s montážní patkou IP 65



Světelný maják

- červený nebo bílý,
- v umělohmotném krytu IP 54



Bleskové světlo

- oranžové
- v umělohmotném krytu IP 65

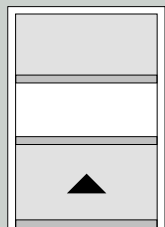
Pro provoz efektivního vratového zařízení je důležité zvolit správný vysílač impulsů. Promluvte si proto se svým autorizovaným prodejcem společnosti Hörmann.

Technická data

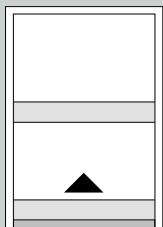
Flexibilní rychloběžná vrata

● Standardně ○ Na přání

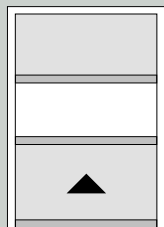
		V5015 SE	V5030 SE	
Použití	Vnitřní vrata	●	●	
	Vnější vrata	–	Výztuha proti větru	
Rychlost	Stykačové řízení	Otevírání cca. m/s	0,8	
		Zavírání cca. m/s	0,8	
	Řízení s frekvenčním měničem (volitelné)	Otevírání cca. m/s	1,5	
		Zavírání cca. m/s	0,8	
Bezpečnostní vybavení	DIN EN 13241	●	●	
Zatížení větrem	DIN EN 13241 do cca. km/h	30	40	
Výztuha proti větru		–	●	
Rozměry vrat	Šířka LB max. mm	5000	5000	
	Výška LH max. mm	5000	5000	
Montážní míry (potřeba místa)*	Strana pohonu LB + mm, (s krytem)	325 (345)	360 (400)	
	Strana ložiska LB + mm, (s krytem / protizávažím)	150 (280)	250 (320)	
	Překlad LH + mm		440	440
		LH + mm s přímým krytem	490	490
		LH + mm kryt 30°	630	630
	Skříň stykačového řízení (B x H x T) cm	18 x 32 x 10	30 x 40 x 15	
	Skříň řízení s frekvenčním měničem (B x H x T) cm	40 x 50 x 21	40 x 50 x 21	
Anti-Crash / ochrana při najetí	S automatickým / ručním uvedením do provozu	Anti-crash	Anti-crash	
Konstrukce vrat	Samonosná	●	●	
Plášť / křídlo vrat	Tkanina / průhledné 1.5/2.0 mm	●	●	
	Průhledné 4.0 mm	–	–	
Napnutí pláště / křídla vrat		–	–	
Materiál povrchu vedení	Ocel pozinkovaná	●	●	
	Ocel pozinkovaná, nanesená vrstva, barevné odstíny podle RAL	○	○	
	Ušlechtilá ocel V2A broušená	○	○	
Kryt hřídele / pohonu	Přímý	○	○	
	Šikmý 30°	○	○	
Pohon a řízení	Stykačové řízení	●	●	
	Připojovací napětí, Volt	3~400 N, PE	3~400 N, PE	
	Stykačové řízení s CEE konektorem	●	–	
	Řízení s frekvenčním měničem	○	○	
	Připojovací napětí, Volt	1~230 N, PE	1~230/3~400 N, PE	
	Fóliová klávesnice OTEVŘÍT - ZASTAVIT - ZAVŘÍT	●	●	
	Řízení s frekvenčním měničem, hlavní spínač s odpojováním všech pólů	●	●	
	Jištění, A	10 (16 pomalé u frekvenčního měniče)	10 (16 pomalé u frekvenčního měniče)	
	Druh ochrany Pohon, řízení	IP 54	IP 54	
	Tlačítko nouzového vypínání	●	●	
	Sledování jízdní dráhy Světelná závora		●	●
		Světelná mříž	○	○
	Časová prodleva, v sek.	1-200	1-200	
	Jištění zavírací hrany	●	●	
	Elektronický koncový spínač DES	●	●	
	Nouzové otevírání	Klika	●	●
Protizávaží		○	○	
Bezpotenciálové kontakty		○	○	
Vysílač impulsů	Viz. strana 28-29	○	○	
Bezpečnostní prvky	Viz. strana 28-29	○	○	



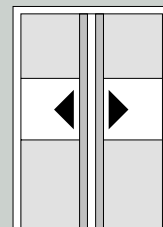
V6030 SE



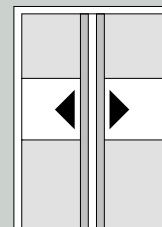
V6015 TR



V2012



H3530



H5020

	●	●	●		●	●
	●	●	–		–	Výztuha proti větru
	0,8	0,8	0,8		–	–
	0,8	0,8	0,8		–	–
	3,0	1,5	1,2		3,0	2,0
	0,8	0,5	0,5		1,0	1,0
	●	●	●		●	●
	70	25/60	–		25	40
	●	○	–		–	–
	6000	6000	2000		3500	5000
	6000	5000	2500		3500	5000
	435 (470)	435 (460)	345 (345)		355	490
	310	280	170		355	490
	540	550	345		370	550
	590	590	400		370	550
	730	740	–		520	–
	30 x 40 x 15	30 x 40 x 15	18 x 32 x 10		–	–
	40 x 50/60 x 21	40 x 50/60 x 21	18 x 32 x 10		40 x 50 x 21	40 x 50 x 21
	Ochrana při najetí	–	Anti-crash		–	–
	●	●	●		●	–
	●	–	●		●	●
	–	●	–		–	–
	●	●	–		●	●
	●	●	●		●	●
	○	○	○		○	○
	○	○	–		○	–
	○	○	●		●	●
	○	○	–		○	–
	●	●	●		–	–
	3~400 N, PE	3~400 N, PE	3~400 N, PE		–	–
	–	–	●		–	–
	○	○	○		●	●
	1~230/3~400 N, PE	1~230/3~400 N, PE	1~230 N, PE		1~230 N, PE	1~230 N, PE
	●	●	●		●	●
	●	●	–		●	●
	10 (16 pomalé u frekvenčního měniče)	10 (16 pomalé u frekvenčního měniče)	10 (16 pomalé u frekvenčního měniče)		16 pomalé	16 pomalé
	IP 54	IP 54	IP 54		IP 54	IP 54
	●	●	●		●	●
	●	●	–		●	●
	○	○	●		○	○
	1 - 200	1 - 200	1 - 200		1 - 200	1 - 200
	●	●	–		●	●
	●	●	●		●	●
	●	●	●		Pružina	Pružina
	Nouzový ruční řetěz	Nouzový ruční řetěz	●		–	–
	○	○	○		○	○
	○	○	○		○	○
	○	○	○		○	○

Technická data

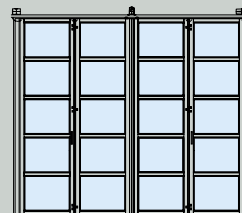
Rolovací vrata Speed HSR

Skládací vrata Speed AFA

● Standardně ○ Na přání



HSR

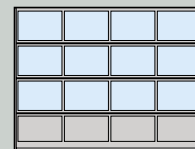
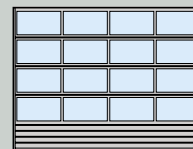
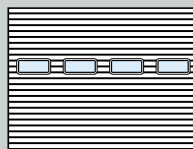


AFA

Použití	Vnitřní vrata	●	●	
	Vnější vrata	●	●	
Rychlost	Otevírání (v průměru) cca. m/s	1,2	–	
	Otevírání (maximálně) cca. m/s / na každou stranu	2,0	0,5	
	Zavírání cca. m/s / na každou stranu	0,5	0,4	
Bezpečnostní výbava	EN 12604, EN 12453	●	●	
Zatížení větrem DIN EN 12424	V závislosti na velikosti, do asi km/h	●	●	
Tepelná izolace DIN 4108	Vrata se skly Iso (k=W/m²K)	–	ca. 5,2	
Tlumení zvuku DIN 52210	R'v,w, B=approx. ...dB	27	ca. 20	
Požární vlastnosti DIN 4102	Třída konstrukčního materiálu A2 (nehořlavý)	–	●	
Rozměry vrat	Šířka LB/RAM max. mm	5000	5000	
	Výška LH/RAM max. mm	5000	4500	
Montážní míry (potřeba místa)	Strana pohonu LB + mm (s krytem)	290 (340)	–	
	Strana ložiska LB + mm (s krytem)	290 (340)	–	
	Překlad (s krytem) LH do 3000 mm +mm		700 (880)	–
		LH od 3000 do 5000 mm + mm	760 (880)	–
	Skládání u stěny, na stranu mm	–	255	
	Skládání v otvoru, na každé straně mm	–	265	
	Bezpečnostní odstup na každé straně, mm (min.)	–	500	
	Řídicí skříň (B x H x T) cm	40 x 50 x 21	30 x 40 x 21	
Konstrukce vrat	Samonosná / samonosná (bez prahu)	●	●	
	Konstrukční hloubka mm	–	140 (Křídlo 54)	
Křídlo vrat	Profil dvoustěnný	●	–	
Materiál / povrch	Hliník eloxovaný E6/EV1 / hliník eloxovaný, mořený (E6/EV1)	●	●	
	Hliník s práškovou vrstvou, RAL 9016	–	○	
	Hliník s práškovou vrstvou, barevné odstíny podle RAL	○	○	
Plné zasklení	Plastové desky, rozložení podle šířky vrat	○	–	
Ventilační mříž	Ventilační průřez v závislosti na velikosti / provedení	○	–	
Možnosti upevnění	Beton, ocel, zdivo, jiné druhy stěn na dotaz	●	–	
Výška překladu	mm	–	350	
Počet křídel	4 křídla (2 křídla)	–	●	
Schémata skládání	2:2 (0:2, 2:0)	–	●	
Profil vrat	Šířka průhledu mm	–	224/12	
Profil dílů	Výška průhledu mm	–	107	
Pásky	Hliníkové, 3-dílné	–	●	
Ochrana proti sevření prstů (EPDM)	Na svislých zavíracích hranách	–	●	
Těsnění	Kartáčové těsnění nahoře a dole	–	●	
Výplň křídel	Viz. texty rozpisu	–	●	
Úhel otevření	90°	–	●	
Integrované dveře / vedlejší dveře	Výška prahu, 165 mm / opticky stejné s vraty	–	○	
Pohon a řízení	Frekvenční měnič KW	1,5	0,5-1,5	
	Výkon motoru KW	1,1	0,75	
	Připojovací napětí Volt	1~230 N, PE	1~230 N, PE	
	Jištění / charakteristika jištění K	16 A	16 A	
	Druh ochrany pohonu, řízení	IP 55	IP 55/IP 54	
	Rozsah teplot	–	-5°/+40°	
	Fóliová tlačítka OTEVŘÍT - ZASTAVIT - ZAVŘÍT	●	●	
	Tlačítko nouzového vypínání	●	●	
	Hlavní spínač s vypínáním všech pólů	●	●	
	Sledování jízdní dráhy světelnou závorou	●	●	
	Časová prodleva zastavení / základní nastavení časové prodlevy 10 s	0-200	0-200	
	Jištění zavírací hrany / 2-násobné	●	●	
	Nouzové otevření	Pružina / protizávaží / lanovod	●	●
Bezpotenciálové kontakty		○	○	
Vysílač impulsů	Viz. strana 28-29	○	○	
Pojistné prvky	Viz. strana 28-29	○	○	

Technická data

Sekční vrata Speed



● Standardně ○ Na přání

SPU

APU/TAP

ALR/TAR

Použití	Vnitřní vrata	●	●	●	
	Vnější vrata	●	●	●	
Rychlost	Otevírání cca. m/s	1,0	1,0	1,0	
	Zavírání cca. m/s	0,4	0,4	0,4	
Bezpečnostní výbava	EN 12604, EN 12453	●	●	●	
Zatížení větrem DIN EN 12424	Třída 2	●	●	●	
	Vyšší zatížení větrem na dotaz	○	○	○	
Tepelná izolace DIN 4108	Vrata 4 x 4 m, zamontovaná (k = W/m ² K)	0/95	3,2/2,8	3,5/2,9	
	Články vrat jednotlivě (k=W/m ² K)	0,5	-/-	-/-	
Zvuková izolace DIN 52210	R'v,w, B=ca. ...dB	21	20/21	20/21	
Požární vlastnosti DIN 4102	Třída konstrukčního materiálu B2 (normálně zápalná)	●	●	●	
Rozměry vrat	Šířka LZ max. mm	5000	5000	5000	
	Výška RM max. mm	5000	5000	5000	
Montážní míry (potřeba místa)	Strana pohonu LB + mm	280/340	280/340	280/340	
	Strana ložiska LB + mm	210/230	210/230	210/230	
	Řídicí skříň (B x H x T) cm	40 x 80 x 21	40 x 80 x 21	40 x 80 x 21	
Konstrukce vrat	Samonosná	●	●	●	
	Konstrukční hloubka, mm	42	42	42	
Materiál křídla vrat	Ocelové, dvoustěnné, s pěnou PU	●	Spodní díl vrat	-	
	Hliník (normální profil)	-	APU	ALR	
	Hliník (termoprofil)	-	TAP	TAR	
Povrch, křídlo vrat	Ocel pozinkovaná, RAL 9002	●	○	-	
	Ocel pozinkovaná, RAL 9006	○	●	-	
	Ocel pozinkovaná, s vrstvou RAL podle výběru	○	○	-	
	Eloxovaný hliník E6/EV1	○	●	●	
	Hliník, s vrstvou RAL podle volby	○	○	○	
Integrované dveře	S prahem	○	○	○	
Vedlejší dveře	Opticky stejné, jako vrata	○	○	○	
Zasklení	Lamelové okno, typy A, C, D, E	○	-	-	
	Hliníkový rám zasklení	○	●	●	
Těsnění	Na čtyřech stranách, střední těsnění	●	●	●	
Zamykácí systémy	Vnitřní zamykání	●	●	●	
	Vnější / vnitřní zamykání	○	○	○	
Jištění proti najetí	Pomocí pohonu hřídele	●	●	●	
Pohon a řízení	Frekvenční měnič KW	3-5,5	3-5,5	3-5,5	
	Výkon motoru kW	1,5-3	1,5-3	1,5-3	
	Připojovací napětí ve Voltech	3~400 N, PE	3~400 N, PE	3~400 N, PE	
	Jištění A	Podle rozměru vrat	Podle rozměru vrat	Podle rozměru vrat	
	Druh ochrany / řízení	IP 54 (IP 65)	IP 54 (IP 65)	IP 54 (IP 65)	
	Fóliová tlačítka OTEVÍŘT - ZASTAVIT - ZAVŘÍT	●	●	●	
	Tlačítko nouzového vypínání	●	●	●	
	Hlavní spínač s odpojováním na všech pólech	●	●	●	
	Světelná závora sledování jízdní dráhy	●	●	●	
	Čas zastavení (v sek.)	0-60	0-60	0-60	
	Jištění zavírací hrany	●	●	●	
	Nouzové otevírání	Nouzová ruční klika	●	●	●
	Bezpotenciálové kontakty		○	○	○
Vysílač impulsů	Viz. strana 28-29	○	○	○	
Pojistné prvky	Viz. strana 28-29	○	○	○	



Bezpečný projekt se silným partnerem



Sekční vrata Hörmann

- z oceli a hliníku, jedno a dvoustěnná
- také jako sekční vrata Speed a protipožární vrata T30



Rolovací vrata Hörmann

- z oceli a hliníku, jedno a dvoustěnná
- standardně s pohonem - také jako rolovací vrata Speed



Nakládací technika Hörmann

- nakládací můstky, těsnění vrat a předsazené komory



Rychloběžná vrata Hörmann

- s pružným pláštěm
- se svislým nebo vodorovným otevíráním



Společnost Hörmann nabízí pro každý objekt správný vratový a nakládací systém jako ekonomické řešení.



Rolovací mříže Hörmann

- z oceli, ušlechtilé oceli a hliníku
- standardně s pohonem



Skládací vrata Hörmann

- z oceli a hliníku, jedno- a dvoustěnná
- také jako skládací vrata Speed z hliníku



Protipožární vrata Hörmann

- jako posuvná vrata T30 a T90, jedno a dvoukřídlá a jako sekční vrata T30



Posuvné brány Hörmann

- z oceli, samonosné
- také s opticky stejnými vedlejšími dveřmi a díly plotu

Kromě toho v programu také posuvné brány, otočné brány a plastové závěsy

Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ictershausen



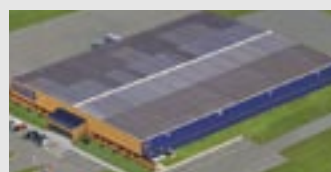
Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Inc. Vonore TN, 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

