

NOVINKA

Standardně dodávaná bezpečnostní světelná mříž



Rychloběžná vrata

Pro optimální tok materiálu a zlepšenou hospodárnost



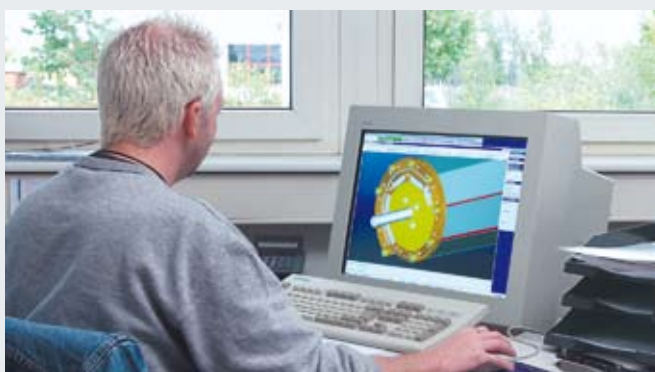




Značková kvalita společnosti Hörmann	4
Spirálová vrata	6
HS 7030 PU s polyuretanovými izolačními panely	8
Flexibilní rychloběžná vrata	10
V 2715 SEL R s trubkovým motorem	12
V 5015 SEL s vybavením SoftEdge a Anti-Crash	13
V 5030 SEL s vybavením SoftEdge a Anti-Crash	14
V 6030 SEL s vybavením SoftEdge a Anti-Crash	15
V 6020 TRL Plně průhledná	16
V 10008 Velká vrata	17
Flexibilní rychloběžná vrata pro speciální oblasti použití	
V 3015 RW Záchrané cesty	19
Iso Speed Cold Rychlá energeticky úsporná vrata	20
V 4015 Iso L Logistika pro chladírenské a mrazírenské zboží	21
V 2515 Food L Potravinářský průmysl	22
V 2012 Vrata pro supermarkety	23
V 1401 ATEX Chráněná proti explozi	24
V 3015 Clean Čisté prostory	25
V 3009 Dopravní technika	26
H 3530 Vodorovná vrata	27
Standardní výbava	28
Řídicí jednotky, příslušenství	29
Přehled typů vrat	33
Výrobní program Hörmann	39

Značková kvalita společnosti Hörmann

Orientovaná na budoucnost a spolehlivá



Pokrok v rychlosti

Jen neustálý další vývoj a zlepšování prováděná našimi techniky a obsáhlé znalosti požadavků trhu umožňují hospodárné konstrukce rychloběžných vrat na uznávaně vysoké úrovni.

Nejlepším příkladem jsou nová spirálová vrata HS 7030 PU.



Přesná výroba

Inovační, perfektně vzájemně sladěné výrobní procesy jsou zárukou trvale rostoucí kvality výrobků. Příklad: moderní zařízení pro svařování horkým vzduchem, které umožňuje automatické svařování plášťů vrat.



Jako vedoucí výrobce vrat, dveří, zárubní a pohonů v Evropě jsme zavázáni poskytovat vysoce kvalitní výrobky i služby. Na mezinárodním trhu tak určujeme standardy.

Vysoce specializované závody vyvíjejí a vyrábějí konstrukční 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.



Certifikovaná jistota
Rychloběžná vrata Hörmann jsou vyráběna podle aktuálních, vysokých požadavků evropských norem a samozřejmě jsou certifikována.



Pro vrata, pohony a řídicí jednotky jsou samozřejmostí originální náhradní díly Hörmann s 10letou zárukou od data zakoupení.



Kompetentní poradenství

Zkušení odborní poradci zákaznický orientované prodejní organizace vás provázejí od projektu objektu, přes technické ujasnění až po kolaudaci. Kompletní pracovní podklady jsou k dispozici nejen v tištěné formě, ale také vždy v aktuální podobě na www.hoermann.com.



Rychlý servis

Díky naší plošné servisní síti jsme i ve vaší blízkosti. To je velká výhoda při kontrole, údržbě a opravách.

Rychlá spirálová vrata HS 7030 PU

Venkovní vrata s PU izolačními panely pro vysokou tepelnou izolaci

NOVINKA



Charakteristické pro spirálová vrata HS 7030 PU jsou elegantní povrch Micrograin žárově pozinkovaných dvoustěnných ocelových lamel s vysokou tepelnou izolací, velká otevírací rychlost díky bezkontaktní technice navíjení a standardně dodávaná bezpečnostní světelná mříž.

Inovační technika a design až do detailu



Bezkontaktní technika navíjení

Pro zvláště velké rychlosti otvírání a precizní chod vrat jsou lamely vtahovány do spirálové konzoly. Díky bezkontaktní technice navíjení nedochází k žádnému otěru lamel, takže vrata si dlouhodobě uchovávají svůj exkluzivní vzhled. Standardně dodávaná řídicí jednotka s frekvenčním měničem navíc odlehčuje celou mechaniku vrat a prodlužuje tak jejich životnost.

Ocelové lamely stejnoměrně vyplněné pěnou

Žárově pozinkované, dvoustěnné lamely s výplní tuhou polyuretanovou pěnou poskytují zvláště vysokou tepelnou izolaci s hodnotou U_D 1,95 W/(m²K)*. Vrata se standardně dodávají s povrchem bílý hliník (RAL 9006). Na vnější straně je působivý liniový profil povrchu Micrograin, na vnitřní straně jsou lamely s povrchem stucco.



Pohled zvnějšku na vrata s povrchem Micrograin



Pohled zvnějšku na prosklení



Volitelné prosklení

Dvojitě prosklení DURATEC o tloušťce 26 mm zaručuje nejvyšší odolnost proti poškrábání a dobré izolační hodnoty. Příčková hliníková konstrukce v přírodním odstínu E6 / EV1 rozděluje prosklení stabilizujícími vloženými můstky. Na přání jsou vrata dodávána s 3násobným zasklením DURATEC pro ještě lepší tepelnou izolaci.

Bezkontaktní bezpečnost

Bezpečnostní světelná mříž integrovaná v zárubni hlídá zavírací rovinu křídla vrat až do výšky 2500 mm. Další instalace na vratech jsou tak zbytečné (např. zajištění před zavírací hranou nebo světelná závora). Získejte prospěch z této vyšší bezpečnosti a obzvlášť snadné montáže a servisu těchto rychloběžných vrat.



* při ploše vrat 25 m²

Spirálová vrata HS 7030 PU

pro vnitřní i venkovní použití

NOVINKA





Rychlost a špičkový design

Výkonná spirálová vrata 7030 PU s lamelami vyplněnými pěnou a povrchem Micrograin odpovídají modernímu průmyslovému designu. Kombinace s řídicí jednotkou s výkonným 3fázovým frekvenčním měničem (FU) umožňuje otvírací rychlosti až 2,5 m/s. Lamely se přitom bezpečně a bezkontaktně zavádějí do spirálové konzoly.



**Výjimkami jsou perleťové, fluorescenční a metalické barvy. Tmavým barvám je vhodné se u vrat obrácených ke slunci vyhýbat, protože prohnutí lamel, ke kterému by mohlo docházet, může omezovat funkci vrat.

Venkovní vrata / vnitřní vrata	HS 7030 PU
Rozsah velikostí	
šířka (LDB) max.	6500 mm
výška (LDH) max.	6000 mm
Rychlost	
se standardní řídicí jednotkou AS 500 FU E	
otvírání max.	2,5 m/s
zavírání max.	0,5 m/s
Nouzové otevření / nouzové zavření	
Navíjecí řetěz s kompenzační pružiny	
Křídlo vrat	
Materiál	Ocelová sendvičová konstrukce, výplň PU pěnou volitelně s prosklením DURATEC
Hloubka	42 mm
Výška lamely	225 mm
Spoje závěsu od šířky vrat cca 3500 mm	
Odpor proti zatížení větrem (EN 12424)	
Třída 4 ~ 130 km/h	
Zvuková izolace (EN 717-1)	
R = 22 dB	
Tepelná izolace (EN 13241)	
při velikosti vrat 25 m ²	U _D = 1,95 W/(m ² K)
Barvy křídel vrat**	
Dodávají se ve více než 200 barvách na základě stupnice RAL.	

Flexibilní rychloběžná vrata

pro vnitřní i venkovní použití



Flexibilní rychloběžná vrata Hörmann jsou sestrojena pro bezpečný, hospodárný a dlouhodobý provoz. Díky standardně dodávané bezpečnostní světelné mříži nejsou na vratech nutné žádné další instalace, např. zajištění před zavírací hranou. Tím jsou vrata obzvlášť příznivá z hlediska montáže i servisu.



Bezkontaktní bezpečnost // NOVINKA

Standardně dodávaná bezpečnostní světelná mříž (IP 67) hlídá zavírací rovinu vrat až do výšky 2500 mm. V důsledku toho není nutné zajištění před zavírací hranou. Integrovaná montáž v zárubni navíc snižuje riziko škody způsobené najetím. Díky těmto přednostem jsou rychloběžná vrata Hörmann obzvláště příznivá pro montáž a servis.

Impulsy pro dlouhou životnost a větší hospodárnost

Všechna rychloběžná vrata Hörmann jsou standardně dodávána s řídicí jednotkou vybavenou frekvenčním měničem (FU) pro rychlý, bezpečný a šetrný chod vrat. Vyšší rychlost otvírání a zavírání optimalizuje provozní průběhy a snižuje ztráty tepla a průvan na pracovišti. Navíc se díky pozvolnému rozjždění a brzdění snižuje zatížení veškeré mechaniky vrat a několikanásobně se tak prodlužuje jejich životnost.

Žádný výpadek po kolizi díky podlahovému profilu SoftEdge

Inovační technika SoftEdge vylučuje poškození a tím způsobené odstavení vratového zařízení. Nákladné opravy, běžné u tuhých podlahových profilů, nevznikají. Technika SoftEdge zajišťuje bezporuchový průběh provozu a výroby.

Spínač FunkCrash (přihlášeno k patentování) // NOVINKA

Spínač FunkCrash je skrytě umístěn v uzavíracím profilu SoftEdge. Jestliže se podlahový profil v případě vypadnutí z vodicí kolejničky stlačí, vyšle spínač FunkCrash signál do řídicí jednotky: **Vrata se ihned zastaví.** Díky této technice fungují vrata nezávisle na počtu vratových cyklů až 3 roky bezúdržbově.



Uzavírací profil SoftEdge s integrovaným spínačem FunkCrash

V 2715 SEL R

Vnitřní vrata s vybavením SoftEdge a trubkovým motorem



Pro oblast logistiky a supermarketů

Paletové regály nepřipouštějí stranově přesahující převodovku. Optimálním řešením jsou zde rychloběžná vrata V 2715 SEL R s trubkovým motorem integrovaným ve vratové hřídeli.

Kompletně vybaveno

Vrata jsou bezpečným vnitřním uzávěrem pro prostory s malým nárokem na místo díky rychlému a tichému chodu dosahovanému pomocí standardně dodávané řídicí jednotky s frekvenčním měničem (FU), světelné mřížky a zvýšené bezpečnosti osob zajišťované použitím vertikálně pružného podlahového profilu SoftEdge s ručním zaváděním.

Obložení hřídele omezené na šířku vrat je dodáváno v pozinkovaném provedení a na přání také s nánosem práškové barvy podle barevné stupnice RAL.

Rychlá a jednoduchá montáž

Pro urychlení montáže je hřídel vrat dodávána s trubkovým motorem namontovaným již ve výrobním závodě.



Obložení hřídele a vodící kolejnice jsou vyrovnány, převodovka stranově nepřechází.

Vnitřní vrata	V 2715 SEL R
Rozsah velikostí	
šířka (LDB) max.	2750 mm
výška (LDH) max.	3000 mm
Rychlost	
se standardní řídicí jednotkou BK 150 FUE H	
otvírání max.	1,5 m/s
zavírání max.	0,8 m/s
Nouzové otevření	
Volitelné: automatické otvírání vrat pomocí nepřerušitelného napájecího zdroje USV při výpadku proudu (BS 150 FUE H USV, 230 V)	
Plášť	
Pružinová ocel v kapsách pláště nebo hliníkový profil	
tloušťka, tkanina	1,5 mm
tloušťka, zorné pole	2,0 mm
Barvy pláště	
RAL 1018 zinková žlutá	
RAL 2004 čistě oranžová	
RAL 3002 karmínově červená	
RAL 5010 hořcově modrá	
RAL 7038 achátově šedá	

V 5015 SEL

Vnitřní vrata s vybavením SoftEdge a Anti-Crash



Obzvláště hospodárná

Cenově výhodná rychloběžná vrata pro vnitřní prostory, s podlahovým profilem SoftEdge a standardně dodávanou řídicí jednotkou s měničem frekvence (FU) pro bezpečný, šetrný dlouhodobý provoz vrat.

Vrata typu V 5015 SEL získávají stabilitu závěsu pomocí osvědčených hliníkových profilů a ve spodním zakončení pomocí horizontálně stabilního podlahového profilu SoftEdge.

Hliníkové profily

Cenově příznivá stabilizace pláště umožňuje rychlou a jednoduchou výměnu prvků pláště v případě opravy.



Stabilní plášť díky hliníkovému profilu

Vnitřní vrata	V 5015 SEL
Rozsah velikostí	
šířka (LDB) max.	5000 mm
výška (LDH) max.	5000 mm
Rychlost	
se standardní řídicí jednotkou BK 150 FUE H	
otvírání max.	1,5 m/s
zavírání max.	0,6 m/s
Nouzové otevření	
Ruční klika	
Volitelně: automatické otvírání vrat pomocí nepřerušitelného napájecího zdroje USV při výpadku proudu (BS 150 FUE H USV, 230 V), nouzový ruční řetěz	
Plášť	
s hliníkovým profilem	
tloušťka, tkanina	1,5 mm
tloušťka, zorné pole	2,0 mm
Barvy pláště	
RAL 1018 zinková žlutá	
RAL 2004 čistě oranžová	
RAL 3002 karmínově červená	
RAL 5010 hořcově modrá	
RAL 7038 achátově šedá	

V 5030 SEL

Vnitřní vrata s vybavením SoftEdge a Anti-Crash



Nehlučná a rychlá

V halách s nízkou hladinou hluku by vrata měla způsobovat málo hluku a rychle spolehlivě a běžet i při silném průvanu.

Proto je typ vrat V 5030 SEL vybaven zajištěním proti větru s pružinovou ocelí, které vratům dodá nezbytnou stabilitu pláště.

Rychlosti až 3 m/s je dosahováno pomocí volitelné řídicí jednotky Hörmann AS 500 FU E.

Zajištění proti větru pružinovou ocelí v kapse pláště s bočními dvojitými vodícími kolejkami zajišťují tichý chod vrat a umožňují vyšší zatížení větrem.

Volitelně se vrata V 5030 SEL dodávají také s hliníkovým podlahovým profilem pro třídu větru 1 (DIN EN 12424).



Zajištění proti větru pružinovou ocelí

Vnitřní vrata	V 5030 SEL
---------------	------------

Rozsah velikostí

šířka (LDB) max.	5000 mm
výška (LDH) max.	5000 mm

Rychlost

se standardní řídicí jednotkou BK 150 FUE H

otvírání max.	2,0 m/s
zavírání max.	0,8 m/s

Volitelná řídicí jednotka AS 500 FU E

otvírání max.	3,0 m/s
zavírání max.	0,8 m/s

Nouzové otevření

ruční klika

Volitelně: automatické otvírání vrat pomocí nepřerušitelného napájecího zdroje USV při výpadku proudu (BS 150 FUE H USV, 230 V), nouzový ruční řetěz

Plášť

Zajištění proti větru z pružinové oceli s bočními kladkami	
tloušťka, tkanina	1,5 mm
tloušťka, zorné pole	2,0 mm

Odpor proti zatížení větrem (EN 12424)

s hliníkovým podlahovým profilem	Třída 1 ~ 85 km/h
----------------------------------	-------------------

Barvy pláště

RAL 1018 zinková žlutá
RAL 2004 čistě oranžová
RAL 3002 karminově červená
RAL 5010 hořcové modrá
RAL 7038 achátově šedá

V 6030 SEL

Vnitřní a venkovní vrata s vybavením SoftEdge a Anti-Crash



Pro vysoce frekventované dopravní cesty, s ochranou proti najetí

U venkovních vrat dochází k najetí častěji než u vnitřních vrat, například vysokozdvíhacími vozíky. Proto se vyplatí ochrana proti najetí, neboť doba výpadku a náklady na opravy se značně sníží.

A vysoká rychlost při otvírání a zavírání vrat navíc šetří náklady na energii.

Zajištění proti větru pružinovou ocelí v kapse pláště

Boční dvojité vodící kladky zajišťují tichý chod vrat a umožňují bezpečné zastavení. I zatížení větrem do 100 km/h není díky zajištění proti větru pružinovou ocelí žádným problémem.

Volitelně se vrata V 6030 SEL dodávají také s hliníkovým podlahovým profilem.



Zajištění proti větru pružinovou ocelí



Podlahový profil SoftEdge s integrovaným pružinovým spínačem Funk-Crash

Venkovní vrata

V 6030 SEL

Rozsah velikostí

šířka (LDB) max.	5000 mm
výška (LDH) max.	6000 mm

Rychlost

se standardní řídicí jednotkou FU BK 150 FUE H

otvírání max.	2,0 m/s
zavírání max.	0,8 m/s

Volitelná řídicí jednotka AS 500 FU E

otvírání max.	3,0 m/s
zavírání max.	0,8 m/s

Nouzové otevření

ruční klika

Volitelně: automatické otvírání vrat pomocí nepřerušitelného napájecího zdroje USV při výpadku proudu (BS 150 FUE H USV, 230 V), Protizávaží se záložní baterií, nouzový ruční řetěz

Plášť

Zajištění proti větru z pružinové oceli s dvojitými bočními vodícími kladkami a tahovým mechanismem

tloušťka, tkanina	1,5 mm
tloušťka, zorné pole	2,0 mm

Odpor proti zatížení větrem (EN 12424)

Třída 2 - 100 km/h

Barvy pláště

RAL 1018 zinková žlutá
RAL 2004 čistě oranžová
RAL 3002 karmínově červená
RAL 5010 hořcově modrá
RAL 7038 achátově šedá

V 6020 TRL

Vnitřní a venkovní vrata, průhledný plášť



Plně transparentní za účelem získání více dopadajícího světla

Plně průhledná rychloběžná vrata V 6020 TRL jsou za účelem většího množství dopadajícího světla vhodná jako venkovní vrata, ale pro lepší průhled také jako vnitřní vrata.

Průhledný plášť o tloušťce 4 mm propouští světlo do místností a zajišťuje tak příjemně světlá pracoviště.

Při použití jako vnější uzávěr doporučujeme těžké částečně průhledné provedení.

Vidět, co se blíží

Dopravní cesty jsou bezpečnější díky nerušenému vizuálnímu kontaktu již zdaleka. Plně průhledné pláště se dodávají do velikosti vrat 25 m², od 25 m² jen tkaninové pláště, volitelně s průhledy.

Zajištění proti větru

Zajištění proti větru z pružinové oceli poskytuje kromě standardního napínacího a tahového mechanismu potřebnou stabilitu pláště.



Průhledný - pro zajištění více světla a nerušeného vizuálního kontaktu



Hliníkový podlahový profil pro venkovní použití

Venkovní vrata	V 6020 TRL
----------------	------------

Rozsah velikostí

šířka (LDB) max.	6000 mm
výška (LDH) max.	7000 mm

Rychlost

se standardní řídicí jednotkou FU BK 150 FUE H (velikost vrat do max. 3500 × 3500 mm)

otvírání max.	1,5 m/s
zavírání max.	0,5 m/s

Volitelná řídicí jednotka AS 500 FU E

otvírání max.	2,0 m/s
zavírání max.	0,5 m/s

Nouzové otevření

ruční klika

Volitelně: automatické otvírání vrat pomocí nepřerušitelného napájecího zdroje USV při výpadku proudu (BS 150 FUE H USV, 230 V)

(velikost vrat do max. 3500 × 3500 mm) Nouzový ruční řetěz

Plášť

tloušťka, plně průhledný	4,0 mm
tloušťka, tkanina	2,4 mm
	(od velikosti vrat 25 m ²)

Odpor proti zatížení větrem (EN 12424)

Třída 2 ~ 100 km/h

Barvy pruhů zajištění proti větru

RAL 1018 zinková žlutá
RAL 2004 čistě oranžová (volitelná barva tkaniny)
RAL 3002 karminově červená
RAL 5010 hořcově modrá (volitelná barva tkaniny)
RAL 7038 achátově šedá (volitelná barva tkaniny)

V 10008

Velká vrata pro venkovní prostory



Pro nadměrné otvory

Dvojité napínací pásy a zvláště široké vodicí kolejnice zajišťují bezpečný chod vrat při vysoké hmotnosti pláště vrat. Standardní řídicí jednotka s frekvenčním měničem FU a dvojitě zavírací hrany na podlahovém profilu zajišťují dodržení zavíracích sil a dávají vratům potřebnou bezpečnost.

Zajištění proti větru pružinovou ocelí v kapse pláště

Boční dvojitě vodicí kladky zajišťují tichý chod vrat a umožňují vyšší zatížení větrem. Počet zajištění proti větru se určuje podle velikosti vrat, požadavků na odolnost proti zatížení větrem a montážní situace.



Zajištění proti větru pružinovou ocelí



Zvláště široká kolejnice

Venkovní vrata	V 10008
Rozsah velikostí	
šířka (LDB) max.	10000 mm
výška (LDH) max.	6250 mm
Rychlost	
se standardní řídicí jednotkou FU AS 500 FU E (šířka vrat do 6000 mm)	
otvírání max.	1,5 m/s
zavírání max.	0,5 m/s
(šířka vrat od 6000 mm)	
otvírání max.	0,8 m/s
zavírání max.	0,4 m/s
Nouzové otevření	Nouzový ruční řetěz
Plášť	
tloušťka, tkanina	1,5 mm
tloušťka, zorné pole	2,0 mm
Odpor proti zatížení větrem (EN 12424)	
(šířka vrat do 6000 mm)	Třída 3 ~ 115 km/h
Zajištění proti větru	Pružinová ocel s bočními dvojitými vodicími kladkami
Barvy pláště	
RAL 1018 zinková žlutá	
RAL 2004 čistě oranžová	
RAL 3002 karmínově červená	
RAL 5010 hořcově modrá	
RAL 7038 achátově šedá	

Rychloběžná vrata pro speciální oblasti použití



V 3015 RW

Vnitřní vrata s profilem SoftEdge pro záchranné cesty



Vnitřní vrata pro záchranné cesty s rozhodujícími přednostmi

Díky profilu SoftEdge s funkcí Anti-Crash jsou tato rychloběžná vrata zvláště bezpečná a hospodárná. Osoby jsou lépe chráněny, poškozením a prostořům je bráněno.

Přípustná pro použití v záchranných cestách

Díky certifikované způsobilosti je dovoleno zahrnovat tato rychloběžná vrata do projektování únikových cest.

Zkouška konstrukčního vzorku vyžaduje nejprve zkoušku provedenou znalcem.

Standardní výbava

Radarový detektor k zajištění předpolí v únikovém směru, tlačítko nouzového otevření.



Radarový detektor v únikovém směru, standardně



Vnitřní vrata	V 3015 RW
Rozsah velikostí	
šířka (LDB) max.	3000 mm
výška (LDH) max.	3000 mm
Rychlost	
se standardní řídicí jednotkou FU BK 150 FU E	
otvírání max.	1,5 m/s
zavírání max.	0,8 m/s
Systém anti-crash	
s dvojstranným protizavlékáním	
Nouzové otevření	
Protizavazuje s brzdou pracovního proudu	
Plášť	
Hliníkový profil	
tloušťka, tkanina	1,5 mm
tloušťka, zorné pole	2,0 mm
Barvy pláště	
RAL 1018 zinková žlutá	
RAL 2004 čistě oranžová	
RAL 3002 karmínově červená	
RAL 5010 hořcově modrá	
RAL 7038 achátově šedá	

Iso Speed Cold

Rychlá energeticky úsporná vrata jako uzávěr chladírenských a mrazírenských prostorů



Rychlá, těsná a mimořádně hospodárná

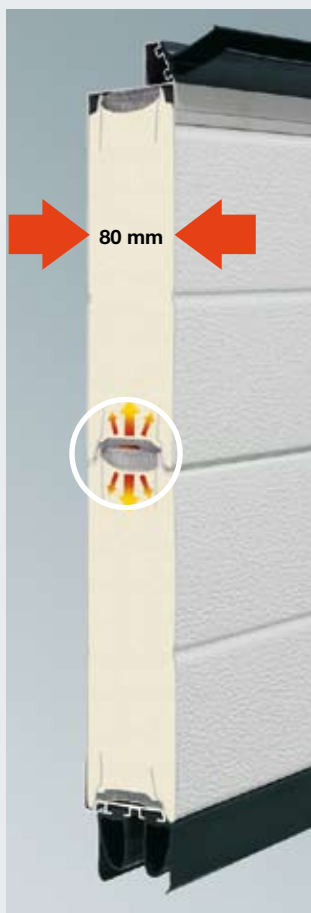
Díky vyhříváním panelům a speciálnímu utěsnění k tělesu stavby a podlaze jsou vrata Iso Speed Cold optimálním řešením pro všechny oblasti s vysokými teplotními rozdíly. Jako rychlá vrata v chladírenách, jako prostředek k úsporám energie ve výrobě a distribuci, vrata Iso Speed Cold zůstávají vždy těsná.

Tepelné dělení

Vnější a vnitřní strana ocelových lamel vrat Iso Speed Cold jsou tepelně odděleny. Díky přídavnému těsnění u překladu a podlahovému těsnění se dosahuje vynikajícího součinitele prostupu tepla $U_T = 0,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

Vynikající těsnost

Dvoustěnné křídlo vrat je vyplněno bezfreonovou pěnovou hmotou z polyuretanu (PU). Tím je mimořádně stabilní a dosahuje spolu s celoobvodovým těsnicím rámem jedinečných hodnot tepelné izolace.



Vyhřívání panely

Vnitřní vrata	Iso Speed Cold	
Rozsah velikostí	Venkovní (chladná)	Vnitřní (TK)
šířka (LDB) max.	5000 mm	4000 mm
výška (LDH) max.	5000 mm	4000 mm
Rychlost	se standardní řídicí jednotkou AS 500 FU E	
otvírání max.	2,0 m/s	
zavírání max.	0,5 m/s	
Panel	vyplněno PU pěnou	
tloušťka	80 mm	
Nouzové otevření	Protizávaží nouzový ruční řetěz	

Vyhřívání panelů u obrácených vrat

Tepelné dělení na přechodech lamel

V 4015 Iso L

Vnitřní vrata pro chladírny a mrazírny



Pro chlazené a mražené zboží s izolačním pláštěm pro dobré hodnoty tepelné izolace

Energeticky úsporná vrata pro vnitřní prostory v logistice chlazeného a čerstvého zboží.

Dosahováno je koeficientu prostupu tepla $U_T = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.



Zajištění proti větru



Izolační plášť o tloušťce 20 mm

Vnitřní vrata	V 4015 Iso L
---------------	--------------

Rozsah velikostí

šířka (LDB) max.	4000 mm
výška (LDH) max.	4500 mm

Rychlost

se standardně dodanou řídicí jednotkou s frekvenčním měničem AS 150 FUE H

otvírání max.	1,5 m/s
zavírání max.	0,5 m/s

Nouzové otevření

ruční klikla
Volitelně: automatické otvírání vrat pomocí nepřerušitelného napájecího zdroje USV při výpadku proudu (BS 150 FUE H USV, 230 V)

Plášť

Pěnová hmota PE tloušťka	20 mm
--------------------------	-------

V 2515 Food L

Vnitřní vrata pro mokré oblasti v potravinářském průmyslu



Jednoduché čištění

U tohoto speciálního provedení je možno vodící kolejnice snadno čistit. Vysokotlaké čističe a voda nemohou této vratové konstrukci, vyrobené kompletně z ušlechtilé oceli, uškodit. Čištění zárubní nebrání žádná protizávaží nebo pružiny.

Chráněno před stříkající vodou

Pohon je zcela zapouzdřen v obložení z ušlechtilé oceli V2A chráněném před stříkající vodou (stupeň ochrany krytem IP 65).

Bezpečnostní světelná mříž splňuje požadavky stupně ochrany krytem IP 67.



Vrata jsou standardně dodávána s těsněním z PVC a bezpečnostní světelnou mříží v zárubni.



Snadné čištění

Vnitřní vrata	2515 Food L
---------------	-------------

Rozsah velikostí

šířka (LDB) max.	2500 mm
výška (LDH) max.	3000 mm

Rychlost

se standardně dodávanou řídicí jednotkou s frekvenčním měničem BS 150 FUE H V2A

otvírání max.	2,0 m/s
zavírání max.	0,8 m/s

Nouzové otevření

Volitelně:
automatické otevření vrat pomocí nepřerušitelného napájecího zdroje USV
při výpadku proudu (BS 150 FUE H V2A USV, 230 V)

Plášť

Pružinová ocel v kapsách pláště	
tloušťka, tkanina	1,5 mm
tloušťka, zorné pole	2,0 mm

Barvy pláště

RAL 1018 zinková žlutá
RAL 2004 čistě oranžová
RAL 3002 karmínově červená
RAL 5010 hořcově modrá
RAL 7038 achátově šedá

V 2012

Vnitřní vrata pro supermarket



Kompletně vybavená vrata

Díky úplné výbavě s obložení pohonu a hřídele, standardní světelnou mříží a automatickým nouzovým otvíráním pomocí protizávaží (při výpadku proudu) jsou tato flexibilní fóliová vrata bezpečným vnitřním uzávěrem pro oblasti s vysokou frekvencí zákazníků.

Anti Crash systém s automatickým uvedením do provozu

Díky trvanlivému, lehkému plášti a velmi flexibilnímu spodnímu dílu jsou vrata po narázu během několika sekund opět v provozu. Zajištění před zavírací hranou je v důsledku této vysoké flexibility nadbytečné.

Řídicí jednotka s frekvenčním měničem FU

Standardně s řídicí jednotkou FU BK 150 FU dosahuje rychlosti otvírání vrat až 1,2 m/s.

Variety pláště

Antistaticky zavěs, standardně bez průhledu. Na přání s průhledem o výšce asi 750 mm od 1300 mm n a horní hranou hotové podlahy bez příplatku.



Světelná mříž o výšce 350 mm je skrytě namontována ve vedení vrat

Vnitřní vrata	V 2012
Rozsah velikostí	
šířka (LDB) max.	2500 mm
výška (LDH) max.	2500 mm
Rychlost	
se standardní řídicí jednotkou FU BK 150 FUE H	
otvírání max.	1,2 m/s
zavírání max.	0,5 m/s
Nouzové otevření	
Protizávaží s brzdou pracovního proudu	
Plášť	
Pružinová ocel v kapsách pláště	
tloušťka, tkanina	1,5 mm
tloušťka, zorné pole	2,0 mm
Barvy pláště	
RAL 1018 zinková žlutá	
RAL 2004 čistě oranžová	
RAL 3002 karminově červená	
RAL 5010 hořcově modrá	
RAL 7038 achátově šedá	

V 1401 ATEX

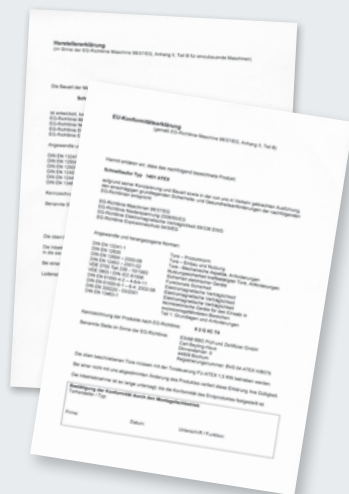
Vnitřní vrata pro prostory s nebezpečím exploze



V 1401 ATEX

Rychloběžná vrata pro prostory s nebezpečím exploze. Vyvinuta, zkonstruována a certifikována v souladu se směrnicemi: EG ochrana proti vybuchu 94 / 9EG a DIN EN 13453-1.

Skříň řídicí jednotky je třeba vždy montovat mimo prostor s nebezpečím exploze.



Vnitřní vrata	V 1401 ATEX
Rozsah velikostí	
šířka (LDB) max.	4000 mm
výška (LDH) max.	4000 mm
Rychlost	
se standardní řídicí jednotkou BS 150 FU E	
otvírání max.	1,4 m/s
zavírání max.	0,5 m/s
Nouzové otevření	
ruční klika	
Plášť	
Hliníkový profil	
tloušťka, tkanina	1,5 mm
tloušťka, zorné pole	2,0 mm
Barvy pláště	
RAL 1018 zinková žlutá	
RAL 2004 čisté oranžová	
RAL 3002 karmínově červená	
RAL 5010 hořčově modrá	
RAL 7038 achátově šedá	

V 3015 Clean

Vnitřní vrata pro čisté prostory, průhledný plášť



Speciální plášť pro tlakové rozdíly

V čistých prostorech může v důsledku čištění vzduchu docházet k tlakovým rozdílům až 50 Pa. Plně průhledný plášť těchto vrat pro čisté prostory je těsně uložen ve speciálních vodicích kolejnicích. Tak se minimalizuje ztráta vzduchu (únik). To umožňuje optimální dimenzování ventilačního zařízení. Dalšími vlastnostmi těchto vrat jsou obložení hřídele a pohonu z ušlechtilé oceli a přivařená stabilizace z pružinové oceli.



Vysoká těsnost a úplná průhlednost



Plášť těsně uložený ve vodicích kolejnicích

Vnitřní vrata	V 3015 Clean
Rozsah velikostí	
šířka (LDB) max.	2500 mm
výška (LDH) max.	3000 mm
Rychlost	
se standardní řídicí jednotkou BS 150 FU E	
otvírání max.	1,5 m/s
zavírání max.	0,5 m/s
Nouzové otevření	
ruční klika	
Volitelně: automatické otvírání vrat pomocí nepřerušitelného napájecího zdroje USV při výpadku proudu (BS 150 FUE H V2A USV, 230 V)	
Plášť	
Stabilizace z pružinové oceli je přivařena v kapsách. tloušťka, plně průhledný	4,0 mm
Barvy pruhů zajištění proti větru	
RAL 1018 zinková žlutá	
RAL 2004 čistě oranžová	
RAL 3002 karmínově červená	
RAL 5010 hořcově modrá	
RAL 7038 achátově šedá	

V 3009

Vnitřní vrata pro dopravní techniku - dopravníkové systémy



Dimenzováno pro trvalý provoz

Vrata V 3009 se používají v dopravním zařízení mezi provozy a sklady a slouží k úspoře energie, snižování průvanu a izolaci zápachů. Vrata jsou dimenzována pro vysoký počet automatických otevření a zavření.

Řídicí jednotku vrat lze vestavět do existujících systémů SPS na straně stavby. Bezpotenciálový kontakt hlásí řídicí jednotce polohu vrat (otevřeno / zavřeno).



Volitelně jsou vrata dodávána také se zorným polem.

Vnitřní vrata	V 3009 Conveyor
---------------	-----------------

Rozsah velikostí

šířka (LDB) max.	3000 mm
výška (LDH) max.	3000 mm

Rychlost

se standardní řídicí jednotkou AK E (stykač)	
otvírání max.	0,8 m/s
zavírání max.	0,8 m/s
s volitelnou řídicí jednotkou FU BK 150 FUE H	
otvírání max.	1,2 m/s
zavírání max.	0,5 m/s

Nouzové otevření

ruční klika

Plášť

Hliníkový profil	
tloušťka, tkanina	1,5 mm
tloušťka, zorné pole	2,0 mm

Barvy pláště

RAL 1018 zinková žlutá
RAL 2004 čistě oranžová
RAL 3002 karmínově červená
RAL 5010 hořcově modrá
RAL 7038 achátově šedá

H 3530

Rychlá vodorovná vrata



Otvírají se razantně, náraz téměř vylučují

Naše nejrychlejší vrata pro vnitřní prostory. Křídla vrat se razantně otvírají na stranu a ihned poskytují úplnou výšku průjezdu. To zaručuje rychlý dopravní tok a zvyšuje bezpečnost, především při silném provozu osob. I při vysoké rychlosti otvírání 3 m/s je díky frekvenčnímu měniči zajištěn pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení šetrné vůči vratům.

Další přednosti: Pro osoby a dopravní prostředky lze naprogramovat dvě šířky otevření. Bezpečnost navíc zvyšuje zajištění před zavírací hranou a světelná závora. V případě poruchy je možno vrata rychle otevřít ručním posuvem nebo při výpadku proudu automaticky pomocí brzdy pracovního proudu (speciální výbava).

Kompletní technika pohonu je uspořádána vždy vpravo

a prostorově úsporně umístěna v 3stranném obložení, které vyžaduje jen malou výšku u překladu.



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

Vnitřní vrata	H 3530
Rozsah velikostí	
šířka (LDB) max.	3500 mm
výška (LDH) max.	3500 mm
Rychlost	
se standardní řídicí jednotkou FU BK 150 FUE H	
otvírání max.	3,0 m/s
zavírání max.	1,0 m/s
Nouzové otevření	
Pružiny s tažným lankem	
Volitelně: Pružiny s brzdou pracovního proudu	
Plášť	
tloušťka, tkanina	1,5 mm
tloušťka, zorné pole	2,0 mm
Barvy pruhů zajištění proti větru	
RAL 1018 zinková žlutá	
RAL 2004 čistě oranžová	
RAL 3002 karminově červená	
RAL 5010 hořcově modrá	
RAL 7038 achátově šedá	

U firmy Hörmann standardně

Inteligentní technika pohonu a řídicí jednotky



Spolehlivá díky inovační výbavě

Rychloběžná vrata Hörmann jsou až 20 krát rychlejší než konvenční průmyslová vrata. Proto je inteligentní technika pohonu a řídicí jednotky dimenzována pro trvalý provoz. Všechny pohony a řídicí jednotky jsou vybaveny zasunovacími svorkami pro jednoduchou výměnu desek řídicí jednotky (řídicí napětí 24 V DC).

U společnosti Hörmann standardně:

Řídicí jednotka s frekvenčním měničem

Výkonné řídicí jednotky s frekvenčními měniči (FU). Řídicí jednotka s FU umožňuje vyšší rychlost a snižuje zatížení celé mechaniky vrat, čímž několikanásobně prodlužuje životnost vrat.

Počítadlo cyklů

Sledování doby provozu

Automatické zavírání (nastavitelná doba setrvání v otevřeném stavu)

Indikace chyb / diagnostika pomocí čtyř 7segmentových displejů

Nastavení servisního provozu



Řídicí jednotka s frekvenčním měničem (FU)



BK 150 FUE H
Řídicí jednotka FU v plastové skříni, IP 54, jednofázová, 230 V

Obsluha

Fóliové tlačítko „otevřít-zastavit-zavřít“, čtyřikrát 7segmentový displej k zobrazení informací o funkci vrat

Funkce

Automatické zavírání, doba setrvání v otevřeném stavu nastavitelná do 200 sekund, bezpečnostní světelná mříž, zajištění před zavírací hranou, zastavení – opětovné otvírání

Zdroj impulsů

Tlačítkový spínač, tahový spínač, hříbové tlačítko, radarový detektor přítomnosti, zástrčné pozice pro vyhodnocovač indukční smyčky a rádiové dálkové ovládání

Možnosti rozšíření

Hlavní vypínač, semaforové světlo, zableskove světlo, vnitřní zamykání, mezizastavení, rozšiřovací deska E FU H, Edelstahlschrank IP 65

Kabeláž

Přívod 1–230 V, N, PE, pojistka 16 A, pomalu působící, zástrčkové připojení mezi pohonem vrat a řídicí jednotkou, zástrčka CEE, 3pólová s kabelem o délce 1 m pro elektrickou zásuvku CEE na straně stavby, 16 A

Rozměry skříně

200 × 400 × 200

Kompatibilní typy vrat

V 5015 SEL
V 5030 SEL (do 2 m/s)
V 6030 SEL (do 2 m/s)
V 6020 TRL (do 12,25 m²)
V 2715 SEL R
V 2012
V 4015 Iso L
H 3530



AS 500 FU E
Řídicí jednotka FU v ocelové skříni IP 54, třífázová, 400 V

Obsluha

Fóliové tlačítko „otevřít-zastavit-zavřít“, tlačítko „nouzové vypnutí“, čtyřikrát 7segmentový displej k informování a funkci vrat, uzamykatelný hlavní vypínač

Funkce

Automatické zavírání, doba setrvání v otevřeném stavu nastavitelná do 200 sekund, bezpečnostní světelná mříž, zajištění před zavírací hranou, zastavení – opětovné otvírání

Zdroj impulsů

Tlačítkový spínač, tahový spínač, hříbové tlačítko, radarový detektor přítomnosti, zástrčné pozice pro vyhodnocovač indukční smyčky a rádiové dálkové ovládání

Možnosti rozšíření

Semaforové světlo, zableskove světlo, vnitřní zamykání, mezizastavení, rozšiřovací deska R FU X, Edelstahlschrank IP 65

Kabeláž

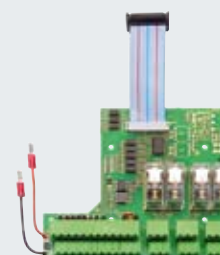
Přívod 3–400 V, N, PE, pojistka 16 A, pomalu působící, zastrčkové připojení mezi pohonem vrat a řídicí jednotkou

Rozměry skříně

400 × 600 × 200

Kompatibilní typy vrat

V 10008
V 5030 SEL (do 3 m/s)
V 6030 SEL (do 3 m/s)
V 6020 TRL
HS 7030 PU
Iso Speed Cold

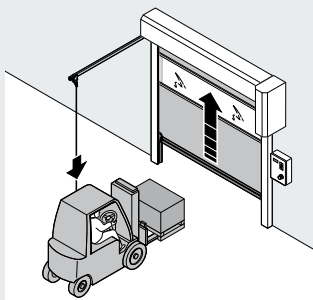


E FU H / R FU X
Rozšiřovací deska pro řídicí jednotky: BK 150 FUE H (E FU H) AS 500 FU E (R FU X)

Řídicí jednotka překládací komory 4 přídavné spínací výstupy (2 × 2 bezpotenciálové), 8 přídavných digitálních vstupů

Příslušenství

Možnosti obsluhy a ovládání

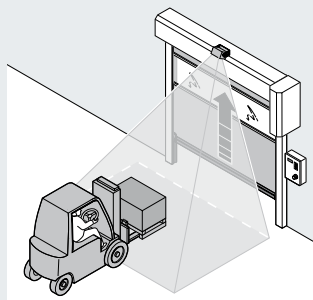


Ručně ovládaný zdroj impulsů



Tahový spínač s tažným lankem z umělé hmoty
Možná vodorovná nebo svislá montáž, tlakově odlitá hliníková skříň IP 65, délka lana 4 m.

Aby byl provoz vratového zařízení efektivní, je důležité zvolit správný zdroj impulsů. Obraťte se proto na odborného poradce Hörmann.



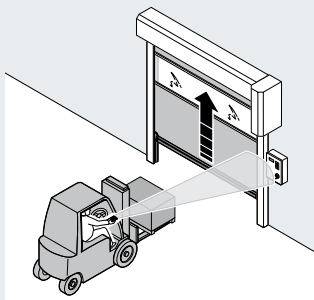
Dálková ovládání



Komfort radaru / detektoru přítomnosti
Radarové rozpoznání pohybu a přítomnosti pomocí infračerveného rozpoznání.
Rychlé a cílené automatické otvírání vrat.
Spolehlivé zajištění předpolí.
Do výšky max. 6 m.
Při vysoké vzdušné vlhkosti a ve venkovním prostředí je použitelný jen radar.
Skříň: stupeň ochrany krytem IP 65.

Příslušenství

Možnosti obsluhy a ovládání



Dálková rádiová ovládání



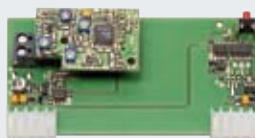
4tlačítkový
ruční vysílač
HS 4



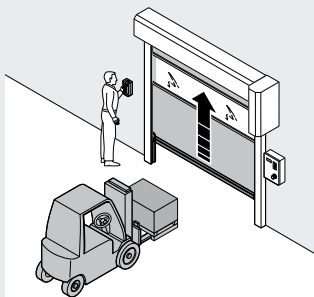
1tlačítkový ruční
vysílač
HS 1



Ruční vysílač HSI
až pro 999 vrat,
s přehlednou
obsluhou a velkým
displejem



Přijímač HER 1 (1kanálový)
s bezpotenciálovým reléovým
výstupem, v samostatné krabici
bez připojovacího kabelu **nebo**
jako nástrčná deska plošných
spojů v řídicí skříni.



Ručně ovládaný zdroj impulsů



Tlačítkový spínač
2krát
»otevřít-zavřít«
Umělohmotná
skříň IP 65



Tlačítkový spínač
3krát
»otevřít-nouzové
otevření-zavřít«
Umělohmotná
skříň IP 65



Hřibové tlačítko
s velkou obslužnou
plochou
plastová skříň IP 65



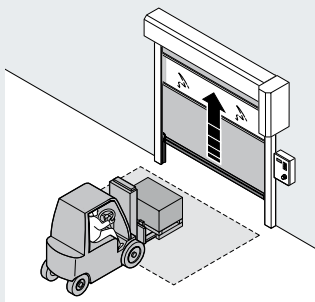
Snímač otisků prstů FL 12,
FL 100
Stačí váš otisk prstu.
Snímače otisků prstů se dodávají
ve dvou verzích, FL 12 pro 12,
popřípadě FL 100 pro 100
uložitelných otisků prstů.



Rádiové kódovací tlačítko FCT 10b
Pomocí rádiové kódovací
klávesnice FCT 10b lze vysílat
až 10 rádiových kódů (868,3 MHz).
Není nutné pokládat
vedení. S osvětlením tlačítek
při prvním stisknutí.

Příslušenství

Možnosti obsluhy a ovládání



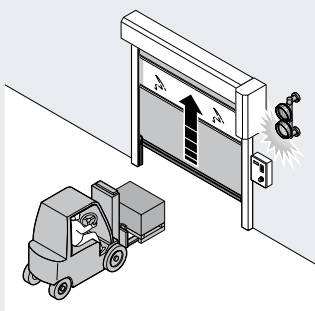
Indukční smyčky



Vyhodnocovač indukční smyčky

1kanálová nebo 2kanálová zásuvná deska.
Vhodné pro dvě oddělené indukční smyčky.
Dodávka bez smyčkového kabelu.

Aby byl provoz vratového zařízení efektivní, je důležité zvolit správný zdroj impulsů. Obráťte se proto na odborného poradce Hörmann.



Bezpečnostní vybavení



Signální světlo
Ø 150 mm
Červené,
v umělohmotné skříni,
s montážním
třímenem, IP 65

Signální světlo
Ø 150 mm
Červené, zelené
v umělohmotné
skříni s montážní
patkou, IP 65



Maják
Červené nebo žluté
světlo
v umělohmotné
skříni, IP 54



Zábleskové světlo
Oranžové,
v umělohmotné
skříni, IP 65



Světelná mříž
Bezpečnostní zařízení vysoké
1590 mm
vzdálenost čar 60 mm
vysílač a přijímač, IP 65
zkříženo pomocí kabelové
odbočnice M 12, zásuvný.

Přehled typů vrat

Konstrukční a kvalitativní charakteristiky

- = standardní
○ = volitelné

	Spirálová vrata	HS 7030 PU	
Použití	Vnitřní vrata	●	
	Venkovní vrata	●	
Rychlost	Otvírání cca m/s	1,5 - 2,5	
	Zavírání cca m/s	0,5 - 0,8	
Bezpečnostní výbava	DIN EN 13241.1	●	
Odpor proti zatížení větrem	DIN EN 12424	Třída 4	
Odolnost proti průniku vody	DIN EN 12425	Třída 3	
Průvzdušnost	DIN EN 12426	-	
Součinitel prostupu tepla	DIN EN 12428	1,95*	
Tlumení hluku	DIN EN 52210 dB	22	
Velikosti vrat	max. šířka LDB	6500	
	max. výška LDH	6000	
Montážní rozměry (potřeba místa) Viz také montážní údaje	Strana pohonu (s opláštěním)	535 (610)	
	Strana ložiska (s opláštěním)	365 (415)	
	Překlad (s opláštěním)	-	
	Překlad LDH do 5000 mm (s opláštěním)	885 (970)	
	Překlad LDH od 5001 do 6000 mm (s opláštěním)	920 (1005)	
	Řídicí jednotka v ocelové skříni (š x v x h)	400 x 600 x 200	
Konstrukce vrat	Samonosná	-	
Vyvážení hmotnosti křídla vrat		●	
Křídlo vrat	Lamely dvoustěnné, tloušťka	42	
	Křídlo vrat vyplněné pěnou	●	
Materiál/povrch křídla vrat	Ocel, RAL 9006	●	
	Lakováno za mokra, RAL podle volby	○	
	Okno s hliníkovými příčkami, hliník eloxovaný E6/EV1	○	
Prosklení	Umělohmotné tabule dvojité	●	
	Umělohmotné tabule trojitě	○	
Větrací mříž	Ventilační průřez v závislosti na velikosti/provedení (min. 30 %)	○	
Pohon a řídicí jednotka	Frekvenční měnič	●	
	Přípoj napětí	3-400 V, N, PE	
	Tlačítko otvítat-zastavit-zavírat	●	
	Hlavní vypínač všepólově odpínatelný	●	
	Pojistky	16 A, pomalu působící	
	Třída ochrany pro pohon a ovládání	IP 54	
	Tlačítko nouzového vypnutí	○	
	Dohled nad jízdní dráhou	Bezpečnostní světelná mříž IP 67	●
		Světelná závora	-
		Světelná mříž, výška 500 mm	-
	Předsunutý dohled	Radar, detektor přítomnosti	○
		Indukční smyčka	○
	Doba setrvání v otevřeném stavu v sek.		1-200
Zajištění před zavírací hranou		-	
Elektronický koncový spínač DES		●	
Nouzové otevření	Nouzová ruční klika	-	
	Nouzový ruční řetěz	●	
	Protizávaží / pružiny	- / ●	
	Nepřerušitelný napájecí zdroj USV s řídicí jednotkou FU 230 V (1fázovou)		-
Bezpotenciálové kontakty		○	
Zdroj impulsů		○	
Bezpečnostní zařízení		○	

* W/(m²K) při velikosti vrat 25 m²

Přehled typů vrat

Konstrukční a kvalitativní charakteristiky

● = standardní

○ = volitelné

Flexibilní rychloběžná vrata		V 2715 SEL R	V 5015 SEL	V 5030 SEL	
Použití	Vnitřní vrata	●	●	●	
	Venkovní vrata			S ochranou před větrem, volitelně s hliníkovým podlahovým profilem	
Rychlost	Řídicí jednotka s frekvenčním měničem (FU)	Otvírání, cca m/s 1,5	1,5	2,0 - 3,0	
		Zavírání, cca m/s 0,8	0,6	0,8	
Bezpečnostní výbava	DIN EN 13241	●	●	●	
Zatížení větrem	DIN EN 12424	Třída 0	Třída 0	Třída 0/1 s hliníkovým podlahovým profilem	
Zajištění proti větru		●	●	●	
Velikosti vrat	Max. šířka LDB	2750	5000	5000	
	Max. výška LDH	3000	5000	5000	
Montážní rozměry (potřeba místa) Viz také montážní údaje	Strana pohonu	LDB + mm (s opláštěním)	– (205)	345 (375)	385 (425)
	Strana ložiska	LDB + mm (s opláštěním)	– (205)	175 (175)	255 (290)
	Překlad	LDH + mm	–	440	440 / 520 ¹⁾
		LDH + mm opláštění rovné	460	490	490 / 570 ¹⁾
		LDH + mm opláštění 30° (5°)	–	630	630 / 710 ¹⁾
	Řídicí jednotka FU v umělohmotné skříni	(š × v × h)	200 × 400 × 200	200 × 400 × 200	200 × 400 × 200
Řídicí jednotka FU v ocelové skříni	(š × v × h) (ušlechtilá ocel 1.4301) USV	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	
Anti-Crash / ochrana proti najetí	S automatickým / ručním uváděním do provozu	Ochrana proti najetí	Anti Crash	Anti Crash	
Konstrukce vrat	Samonosná	●	●	●	
	Tkanina / transparentní	1,5 / 2,0 mm	●	●	
	Transparentní	4,0 mm	–	–	
Plášť / napětí křídla vrat		–	–	–	
Materiál / povrch vedení	Pozinkovaná ocel	●	●	●	
	Ocel pozinkovaná, s nástřikem barvy podle RAL	○	○	○	
	Ušlechtilá ocel V2A leštěná	○	○	○	
Kryt hřídele / pohonu	Rovný	●	○	○	
	30° šikmé (5°)	–	○	○	
Pohon a ovládání	Řídicí jednotka s frekvenčním měničem (FU)	●	●	●	
	Přípoj napětí (1fázový)	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	
	Přípoj napětí (3fázový)	–	–	3-400 V, N, PE	
	Tlačítko otvírat-zastavit-zavírat	●	●	●	
	Řídicí jednotka FU Hlavní vypínač všepólově odpínatelný 1fázový / 3fázový	○ / –	○ / –	○ / ●	
	Pojistky	16 A, pomalu působící	16 A, pomalu působící	16 A, pomalu působící	
	Třída krytí	Pohon, řídicí jednotka	IP 54	IP 54	IP 54
	Tlačítko nouzového vypnutí		○	○	○
	Dohled nad jízdni dráhou	Bezpečnostní světelná mříž IP 67	●	●	●
		Světelná závora	–	–	–
		Světelná mříž, výška 500 mm	–	○	○
	Předsunutý dohled	Radar, detektor přítomnosti	○	○	○
		Indukční smyčka	○	○	○
	Doba setrvání v otevřeném stavu, sek.		1-200	1-200	1-200
Zajištění před zavírací hranou	s energetickým řetězem	–	–	–	
Elektronický koncový spínač DES		●	●	●	
Nouzové otevření	Klika	–	●	●	
	Nouzový ruční řetěz	–	○	○	
	Protizávaží / pružiny	– / –	– / –	– / –	
	Nepřerušitelný napájecí zdroj USV s řídicí jednotkou FU 230 V (1fázový)		○	○	○
Bezpotenciálové kontakty		○	○	○	
Zdroj impulsů		○	○	○	
Bezpečnostní zařízení		○	○	○	

1) S hliníkovým spodním dílem

Přehled typů vrat

Konstrukční a kvalitativní charakteristiky

● = standardní
○ = volitelné

	Flexibilní rychloběžná vrata		V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Použití	Vnitřní vrata		●	●	●
	Venkovní vrata		●	●	●
Rychlost	Řídicí jednotka s frekvenčním měničem (FU)	Otvírání, cca m/s	2,0 - 3,0	1,5 - 2,0	0,8 - 1,5
		Zavírání, cca m/s	0,8	0,5	0,4
Bezpečnostní výbava	DIN EN 13241		●	●	●
Zatížení větrem	DIN EN 12424		Třída 2	Třída 2	Třída 3
Zajištění proti větru			●	●	●
Velikosti vrat	Max. šířka LDB		5000	6000	10000
	Max. výška LDH		6000	7000	6250
Montážní rozměry (potřeba místa) Viz také montážní údaje	Strana pohonu	LDB + mm (s opláštěním)	460 (505)	420 (470)	545 (580)
	Strana ložiska	LDB + mm (s opláštěním)	335 (355)	300 (300)	390 (390)
	Překlad	LDH + mm (s upevněním pláště)	540 (615)	680 (760)	- (745)
		LDH + mm opláštění rovné	590	720	-
		LDH + mm opláštění 30° (5°)	730	870	(840)
	Řídicí jednotka FU v umělohmotné skříni	(š x v x h)	200 x 400 x 200	200 x 400 x 200	-
Řídicí jednotka FU v ocelové skříni	(š x v x h) (ušlechtilá ocel 1.4301)	400 x 600 x 200	400 x 600 x 200	400 x 600 x 200	
Anti-Crash / ochrana proti najetí	S automatickým / ručním uváděním do provozu		Ochrana proti najetí	-	-
Konstrukce vrat	samonosná		●	●	-
	Tkanina / transparentní	1,5 / 2,0 mm	●	-	●
	Transparentní	4,0 mm	-	●	-
Plášť / napětí křídla vrat			●	●	●
Materiál / povrch vedení	Pozinkovaná ocel		●	●	●
	Ocel pozinkovaná, s nástřikem barvy podle RAL		○	○	○
	Ušlechtilá ocel V2A leštěná		○	○	-
Kryt hřídele / pohonu	Rovný		○	○	-
	30° šikmé (5°)		○	○	(○)
Pohon a ovládání	Řídicí jednotka s frekvenčním měničem (FU)		●	●	●
	Přípoj napětí (1fázový)		1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	-
	Přípoj napětí (3fázový)		3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE
	Tlačítko otvírat-zastavit-zavírat		●	●	●
	Řídicí jednotka FU Hlavní vypínač všepólově odpínatelný 1fázový / 3fázový		○ / ●	○ / ●	- / ●
	Pojistky		16 A, pomalu působící	16 A, pomalu působící	16 A, pomalu působící
	Třída krytí	Pohon, řídicí jednotka	IP 54	IP 54	IP 54
	Tlačítko nouzového vypnutí		○	○	○
	Dohled nad jízdní dráhou	Bezpečnostní světelná mříž IP 67	●	●	-
		Světelná závora	-	-	●
		Světelná mříž	○	○	○
	Předsunutý dohled	Radar, detektor přítomnosti	○	○	○
		Indukční smyčka	○	○	○
	Doba setrvání v otevřeném stavu, sek.		1-200	1-200	1-200
	Zajištění před zavírací hranou s energetickým řetězem		-	-	●
	Elektronický koncový spínač DES		●	●	●
	Nouzové otevření	Klíka		●	●
Nouzový ruční řetěz		○	○	●	
Protizávaží / pružiny		○ / -	- / -	- / -	
USV s řídicí jednotkou FU 230 V (1fázový)		○	○	-	
Bezpotenciálové kontakty		○	○	○	
Zdroj impulsů		○	○	○	
Bezpečnostní zařízení		○	○	○	

Přehled typů vrat

Konstrukční a kvalitativní charakteristiky

● = standardní

○ = volitelné

	Speciální vrata	V 3015 RW		
Použití	Vnitřní vrata	●		
	Venkovní vrata	-		
Rychlost	Řídicí jednotka s frekvenčním měničem (FU)	Otvírání, cca m/s 1,5		
		Otvírání, cca m/s 0,8		
Bezpečnostní výbava	DIN EN 13241	●		
Zatížení větrem	DIN EN 12424	Třída 0		
Zajištění proti větru		-		
Velikosti vrat	Max. šířka LDB	3000		
	Max. výška LDH	3000		
Montážní rozměry (potřeba místa) Viz také montážní údaje	obložení/Strana pohonu	LDB + mm (s opláštěním)	325 (355)	
	Strana ložiska	LDB + mm (s opláštěním)	300 (300)	
	Překlad	LDH + mm	440	
		LDH + mm opláštění rovné	490	
		LDH + mm opláštění 30° (5°)	670	
	Řídicí jednotka FU v umělohmotné skříni	(š × v × h)	-	
Řídicí jednotka FU v ocelové skříni (ušlechtilá ocel 1.4301)	(š × v × h)	300 × 400 × 150		
Anti-Crash / ochrana proti najetí	S automatickým / ručním uváděním do provozu	Anti Crash		
Konstrukce vrat	Samonosná	●		
Plášť / křídlo vrat	Tkanina/transparentní	1,5 / 2,0 mm	●	
	Transparentní	4,0 mm	-	
Plášť / napětí křídla vrat		-		
Materiál / povrch vedení	Pozinkovaná ocel	●		
	Ocel pozinkovaná, s nástřikem barvy podle RAL	○		
	Ušlechtilá ocel V2A leštěná	○		
Kryt hřídele / pohonu	Rovný	○		
	30° šikmé (5°)	○		
Pohon a ovládání	Řídicí jednotka WU	-		
	Řídicí jednotka s frekvenčním měničem (FU)	●		
	Přípoj napětí (1fázový)	1-230 V, N, PE		
	Přípoj napětí (3fázový)	-		
	Tlačítko otvírat-zastavit-zavírat	●		
	Řídicí jednotka FU Hlavní vypínač všepólově odpínatelný 1fázový / 3fázový	● / -		
	Pojistky	16 A, pomalu působící		
	Třída krytí	Pohon, řídicí jednotka	IP 54	
	Tlačítko nouzového vypnutí		●	
	Dohled nad jízdni dráhou	Bezpečnostní světelná mříž IP 67	-	
		Světelná závora	●	
		Světelná mříž, výška 350 mm	-	
	Předsunutý dohled	Radar, detektor přítomnosti	○	
		Indukční smyčka	○	
	Doba setrvání v otevřeném stavu, sek.		1-200	
	Zajištění před zavírací hranou	s energetickým řetězem	Se spirálovým kabelem	
	Elektronický koncový spínač DES		-	
Nouzové otevření	Klika	-		
	Nouzový ruční řetěz	-		
	Protizávaží / pružiny	● / -		
	Nepřerušitelný napájecí zdroj USV s řídicí jednotkou FU 230 V (1fázovou)	-		
Bezpotenciálové kontakty		-		
Zdroj impulsů		○		
Bezpečnostní zařízení		○		

	V 2515 Food L	V 2012	V 1401 ATEX	V 3015 Clean	V 3009	H 3530
	●	●	●	●	●	●
	-	-	-	-	-	-
	1,2	1,2	1,4	1,5	(AKE 0,8)	3,0
	0,8	0,5	0,5	0,5	(AKE 0,8)	1,0
	●	●	●	●	●	●
	Třída 0	Třída 0	Třída 0	Třída 0	Třída 0	Třída 0
	-	-	●	-	-	-
	2500	2500	4000	2500	3000	3500
	3000	2500	4000	3000	3000	3500
	-(355)	-(345)	435 (475)	-(380)	310 (310)	-(355)
	-(200)	-(180)	150 (150 / -)	-(225)	140 (180)	-(355)
	-	-	660	-	300	-
	-	400	700	-	335	370
	(440)	-	850	(550)	480	520
	-	200 × 400 × 200	-	-	200 × 400 × 200	200 × 400 × 200
	300 × 400 × 150 V2A	-	600 × 600 × 200	300 × 400 × 150	-	-
	Anti Crash	●	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	-	●	●
	-	-	-	●	-	-
	-	-	-	-	-	●
	-	●	●	●	●	●
	-	○	○	○	○	○
	●	-	○	○	○	○
	-	●	○	-	○	●
	(●)	-	○	(●)	○	○
	-	-	-	-	●	-
	●	●	●	●	○	●
	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE
	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●
	●/-	-	●/-	○/-	○/-	○/-
	16 A, pomalu působící	16 A, pomalu působící	16 A, pomalu působící	16 A, pomalu působící	10 A (16 A, pomalu působící / FU)	16 A, pomalu působící
	IP 65	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
	○	○	○	○	○	○
	●	-	-	-	-	-
	-	-	●	●	●	●
	-	●	-	-	-	-
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200
	-	-	●	●	●	●
	●	●	-	●	●	●
	-	-	-	●	●	-
	-	-	-	-	-	-
	-	●/-	-	-	-	-
	○	-	-	○	○	○
	○	-	-	○	○	-
	○	-	○	○	○	○
	○	-	○	○	○	○

Přehled typů vrat

Konstrukční a kvalitativní charakteristiky

● = standardní

○ = volitelné

	Vrata pro chlazené a hluboce chlazené prostory		Iso Speed Cold	V 4015 Iso L	
Použití	Vnitřní vrata		●	●	
	Venkovní vrata		●	-	
Rychlost	Řídicí jednotka s frekvenčním měničem (FU)	Otvírání, cca m/s	2,0	1,5	
		Otvírání, cca m/s	0,5	0,5	
Bezpečnostní výbava	DIN EN 13241		●	●	
Zatížení větrem	DIN EN 12424		Třída 3	Třída 0	
Zajištění proti větru			-	●	
Velikosti vrat	Max. šířka LDB		5000	4000	
	Max. výška LDH		5000	4500	
Montážní rozměry (potřeba místa) Viz také montážní údaje	Strana pohonu	LDB + mm (s opláštěním)	510 (-)	325 (360)	
	Strana ložiska	LDB + mm (s opláštěním / protizávažím)	375 (- / 375)	295 (325 / -)	
		Překlad	LDH + mm	1)	630
			LDH + mm opláštění rovné	-	-
			LDH + mm obložení 30° (5°)	- (-)	- (720)
		Řídicí jednotka FU v umělohmotné skříni (š × v × h)	-	200 × 400 × 200	
	Řídicí jednotka FU v ocelové skříni (ušlechtilá ocel 1.4301) (š × v × h)	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200		
Anti-Crash / ochrana proti najetí	S automatickým / ručním uváděním do provozu		-	-	
Konstrukce vrat	Samonosná		●	-	
Plášť / křídlo vrat	Křídlo vrat	80 mm, vyplněno PU pěnou	●	-	
	Plášť	20 mm, pěnová hmota PO	-	●	
Plášť / napětí křídla vrat			-	-	
Materiál / povrch vedení	Pozinkovaná ocel		●	●	
	Ocel pozinkovaná, s nástřikem barvy podle RAL		○	○	
	Ušlechtilá ocel V2A leštěná		○	○	
Kryt hřídele / pohonu	Rovný		-	-	
	30° šikmé (5°)		-	(○)	
Pohon a ovládání	Řídicí jednotka s frekvenčním měničem (FU)		●	●	
	Přípoj napětí (1fázový)		-	1-230 V, N, PE	
	Přípoj napětí (3fázový)		3-400 V, N, PE	-	
	Tlačítko otvírat-zastavit-zavírat		●	●	
	Řídicí jednotka FU Hlavní vypínač všepólově odpínatelný 1fázový/3fázový		- / ●	○ / -	
	Pojistky		20 A, pomalu působící	16 A, pomalu působící	
	Třída krytí	Pohon, řídicí jednotka	IP 54	IP 54	
	Tlačítko nouzového vypnutí		○	○	
	Dohled nad jízdni dráhou	Bezpečnostní světelná mříž IP 67		-	●
		Světelná závora		●	-
		Světelná mříž		○	○
Předsunutý dohled	Radar, detektor přítomnosti		○	○	
	Indukční smyčka		○	○	
Doba setrvání v otevřeném stavu, sek.		1-200	1-200		
Zajištění před zavírací hranou s energetickým řetězem		●	-		
Elektronický koncový spínač DES		●	●		
Nouzové otevření	Klika		-	●	
	Nouzový ruční řetěz		●	-	
	Protizávaží / pružiny		● / -	- / -	
	USV s řídicí jednotkou FU 230 V (1fázovou)		-	○	
Bezpotenciálové kontakty			○	○	
Zdroj impulsů			○	○	
Bezpečnostní zařízení			○	○	

1) Kování N: LDH + 950 mm, kování V: LDH × 2 + 800 mm

Výrobní program Hörmann

Všechno z jednoho zdroje pro vaši stavbu objektu



1 Sekční vrata



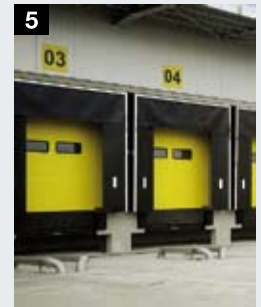
2 Rolovací vrata a rolovací mříže



3 Skládací vrata z oceli a hliníku



4 Rychloběžná vrata



5 Nakládací technika



6 Protipožární posuvná vrata



7 Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů



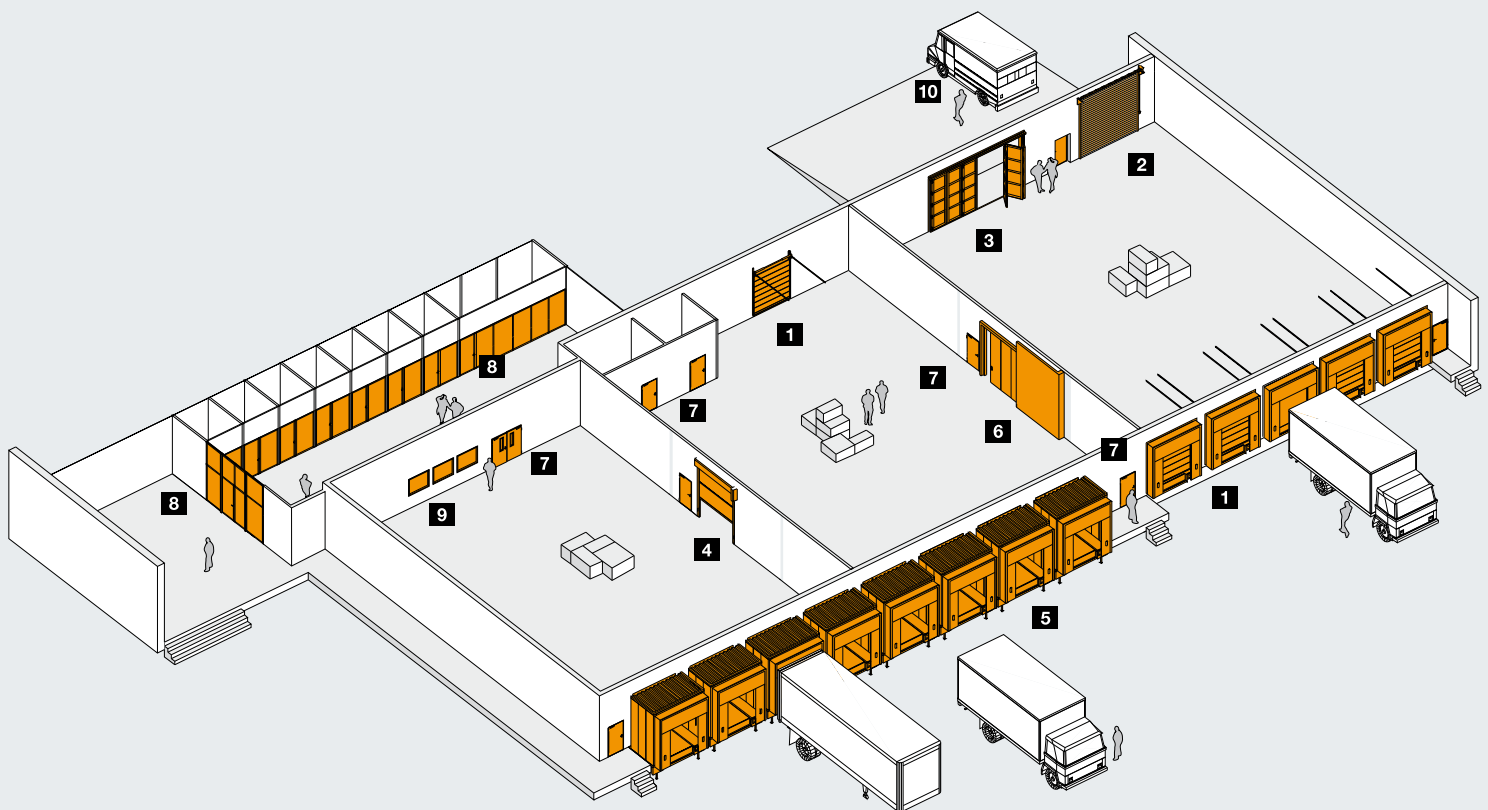
8 Protipožární a protikouřové prvky s trubkovými rámy



9 Průhledová okna



10 Servis



Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen, Německo



Hörmann KG Antriebstechnik, Německo



Hörmann KG Brandis, Německo



Hörmann KG Brockhagen, Německo



Hörmann KG Dissen, Německo



Hörmann KG Eckelhausen, Německo



Hörmann KG Freisen, Německo



Hörmann KG Ichtershausen, Německo



Hörmann KG Werne, Německo



Hörmann Genk NV, Belgie



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

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

GARÁŽOVÁ VRATA

POHONY

PRŮMYSLOVÁ VRATA

NAKLÁDACÍ TECHNIKA

DVEŘE

ZÁRUBNĚ

