

**NOVINKA**

*ThermoFrame pro nejlepší tepelnou izolaci*



## Průmyslová sekční vrata

S inovačními integrovanými dveřmi  
bez vysokého prahu docílíte vyšší bezpečnosti.







Značková kvalita společnosti Hörmann	4	
Systémová řešení	6	
Vyráběno trvale udržitelně // <b>NOVINKA</b>	8	
Prosklení DURATEC ThermoFrame // <b>NOVINKA</b>	10	
<b>SPU 40</b>	Ocelová vrata dvoustěnná, s tepelnou izolací, 42 mm	14
<b>DPU</b>	Ocelová vrata s tepelně dělenými lamelami, 80 mm	16
<b>ASP 40</b>	Ocelová-hliníková vrata s úzkými profily	18
<b>APU 40</b>	Ocelová-hliníková vrata (provedení N a B)	20
<b>TAP 40</b>	Ocelová-hliníková vrata s hliníkovým termoprofilem	22
<b>ASR 40</b>	Hliníková vrata s úzkými profily	24
<b>ALR 40</b>	Hliníková vrata (provedení N a B)	26
<b>ALR Vitraplan</b>	Hliníková vrata s předsazeným prosklením lícujícím s plochou	28
<b>ALS 40</b>	Hliníková vrata s výkladním oknem	30
<b>TAR 40</b>	Hliníková vrata s hliníkovým termoprofilem	32
	Integrované dveře	34
	Vedlejší dveře	35
	Barvy	36
	Druhy prosklení	38
	Varianty kování	40
	Vyzrálá technika až do detailu	42
	Bezpečnostní a výkonové charakteristiky podle evropské normy EN 13241-1	43
	Ručně ovládaná vrata	44
	Zamykací systémy, madla	44
	Pohony, řídicí jednotky a příslušenství	46
	Přehled typů vrat	64
	Výrobní program Hörmann	66

Chráněno autorským právem: Přetisk, i ve zkrácené formě, pouze s naším svolením.  
Změny vyhrazeny. Zobrazená vrata ukazují příklady použití - bez záruky.

# Značková kvalita společnosti Hörmann

Orientovaná na budoucnost a spolehlivá



Logistika originálních dílů VW, Ludwigsfelde u Berlína



## Vývoj produktu

Inovace vznikají přímo ve firmě Hörmann: Vysoce kvalifikovaní pracovníci v odděleních vývoje provádějí optimalizaci stávajících a vývoj nových výrobků. Tak vznikají vyzrálé výrobky vysoké kvality, které se těší celosvětové oblibě.



## Moderní výroba

Všechny důležité komponenty vrat a pohonů, jako jsou lamely, zárubně, kování, pohony a řídicí jednotky jsou vyvinuty i vyrobeny firmou Hörmann. To zaručuje vysokou kompatibilitu mezi vraty, pohonem a řídicí jednotkou. Díky certifikovanému systému řízení jakosti je zaručena nejvyšší kvalita od vývoje přes výrobu až po odbyt.

**To je kvalita Hörmann – Made in Germany.**



### Rychlý servis

Díky naší plošné servisní síti jsme i ve vaší blízkosti, připraveni vám pomoci dvacet čtyři hodiny denně. To je velká výhoda při kontrole, údržbě a opravách.



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.



Kompas úspor energie  
**NOVINKA**

Interaktivní plánovací pomůcka na internetu - [www.hoermann.de](http://www.hoermann.de)



Pro vrata, pohony a řídicí jednotky jsou samozřejmostí originální náhradní díly Hörmann s 10letou zárukou možnosti dokoupení.



### V praxi prováděná ochrana životního prostředí

Firma Hörmann je ohleduplná vůči životnímu prostředí nejen při používání tuhé polyuretanové pěny, ale i při nanášení barev. Pomocí vysoce moderního rekuperačního zařízení na čištění odpadního vzduchu se ve srovnání se staršími metodami mnohonásobně snižuje spotřeba energie. Již dnes jsou dodržovány budoucí ztřeštěné mezní hodnoty.



### 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 vždy také v aktuální podobě na [www.hoermann.de](http://www.hoermann.de)

## Systemová řešení se vyplatí:

Vrata, pohony a řídicí jednotky od jednoho výrobce



Díky jedinečné šířce výrobního programu se sekční vrata Hörmann harmonicky začleňují jako funkční a výtvarné celky do moderní průmyslové architektury. Od standardizované víceúčelové haly až po objekty s náročným designem.

Vrata, pohony a řídicí jednotky jsou optimálně vzájemně sladěny, samozřejmě odzkoušeny a certifikovány.



## Prostorově úsporný vratový systém

Sekční vrata se otvírají nahoru. Tím se šetří místo. Před vrata i za nimi. Také v hale se nemrhá s cenným prostorem, protože křídlo vrat se odstavuje pod stropem, rovnoběžně se střechou. Díky dorazu za otvorem se plně využije světlý průjezd otvoru garáže. To téměř vylučuje poškození.




## Technika pohonů na nejvyšší úrovni







Společnost Hörmann nabízí pohony a řídicí jednotky z vlastního vývoje a výroby. Optimálně vzájemně sladěné a dlouhodobě testované komponenty poskytují jistotu trvalého používání vrat.

Řídicí systém s jednotnou koncepcí obsluhy a sedmisegmentovým displejem\* usnadňuje každodenní používání. Stejně velikosti skříní a sad kabelů zjednodušují nejen montáž, ale i pozdější doplňování dalším dodatečným vybavením.

\* s výjimkou WA 300 S4 s integrovanou řídicí jednotkou



	
<b>EPD Industrial Sectional Doors</b>	
Environmental Product Declaration Acc. to DIN ISO 14025 and prEN 15804	
Industrial sectional doors with PU (polyurethane) foamed steel sections (company EPD)	
Hörmann KG Brockhagen	
	
	
Declaration number EPD-STPU-0.3	

	
<b>EPD Industrial Sectional Doors</b>	
Environmental Product Declaration Acc. to DIN ISO 14025 and prEN 15804	
Aluminium industrial sectional doors (company EPD)	
Hörmann KG Brockhagen	
	
	
Declaration number EPD-STA-0.3	

Průmyslová sekční vrata s ekologickou deklarací EPD z ocelových lamel vyplněných polyuretanovou pěnou

Průmyslová sekční vrata s ekologickou deklarací EPD z hliníku





**Jen u firmy Hörmann**

## Trvale udržitelně vyráběno: průmyslová sekční vrata od firmy Hörmann

### Ekologická kvalita

Rozsáhlý systém správy energie zajišťuje výrobu ohleduplnou vůči životnímu prostředí, např. následným využíváním procesního tepla z výrobních zařízení k vytápění hal.

### Ekonomická kvalita

Dlouhá životnost a nízké náklady na údržbu díky použití vysoce jakostních materiálů, např. prosklení DURATEC.

### Funkční kvalita

Velkoplošné a energeticky úsporné prosklení, stejně jako tepelně dělené konstrukce vrat umožňují optimální energetickou bilanci budovy.

### Procesní kvalita

Úsporné používání materiálů následným použitím umělohmotných odpadů stejného druhu z výrobního procesu.

## Trvalá udržitelnost potvrzena a dokumentována ústavem IFT v Rosenheimu

Pouze společnost Hörmann si již nyní nechala potvrdit trvalou udržitelnost výroby všech průmyslových sekčních vrat prostřednictvím ekologické deklarace výrobku (EPD) podle ISO 14025 ústavem pro techniku oken (ift) v Rosenheimu. Výhodiskem pro zkoušení jsou Pravidla kategorie výrobku (Product Category Rules, PCR) „Dveře a vrata“. Výroba šetrná vůči životnímu prostředí byla ekologickou bilancí podle DIN ISO 14040 / 14044 potvrzena pro všechna průmyslová sekční vrata

## Trvale udržitelné stavění s kompetencí Hörmann

Firma Hörmann byla díky účasti na výstavbě četných objektů schopna shromáždit velké zkušenosti týkající se trvale udržitelného stavění. S tímto know-how podporujeme i vaše záměry.

## Reference pro trvale udržitelné stavění s firmou Hörmann



ThyssenKrupp, Essen



Logistické centrum dm, Weilerswist



Logistické centrum Immogate, Mnichov

**Nordex-Forum, Hamburg**

**Unilever Hafen-City, Hamburg**

**Německá burza, Eschborn**

**Opernturm, Frankfurt**

**Skyline-Tower, Mnichov**

**Prologis Pineham Sites, Sainsbury**

**Také trvalá udržitelnost  
multifunkčních dveří Hörmann  
je potvrzena ekologickou  
deklarací (EPD) ústavu IFT.**



Institut Bauen  
und Umwelt e.V.



**breeam**



# Nejvyšší odolnost proti poškrábání a tepelná izolace u prosklení sekčních vrat Hörmann



Citlivé, obvyklé umělohmotné prosklení



Prosklení DURATEC maximálně odolné proti poškrábání

Prosklení DURATEC dostanete standardně, bez příplatku, u všech sekčních vrat s čirým umělohmotným prosklením – a jen u firmy Hörmann.

Vysoká tepelná izolace se standardním dvojitým prosklením 26 mm a nejlepší tepelná izolace u volitelné trojitě tabule.

## Trvale jasný průhled


S umělohmotným prosklením DURATEC si sekční vrata Hörmann i po několikanásobném čištění a silném namáhání zachovají dlouhodobě jasný průhled.

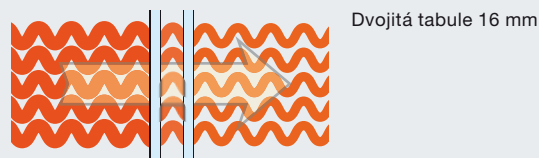
## Lepší tepelná izolace

Hodnota tepelného prostupu je ve srovnání s prosklením 16 mm až o 20 % nižší. Volitelně jsou dodávány také trojitě tabule s ještě lepší tepelnou izolací.

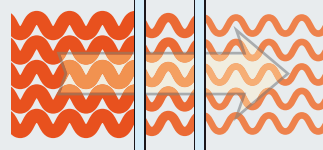
## Lepší ochrana před stopami po čištění

Speciální povrchová úprava v kvalitě automobilových světlometů chrání tabule trvale před poškrábáním a stopami po čištění.

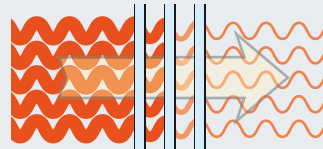
 Podívejte se také na krátký film na [www.hormann.cz](http://www.hormann.cz).



Dvojitá tabule 16 mm



Standardní Dvojitá tabule DURATEC  
Až o 20 % lepší tepelná izolace při tloušťce tabulí 26 mm



Volitelné Trojitě tabule DURATEC  
Až o 30 % lepší tepelná izolace v porovnání s dvojitou tabulí 16 mm

V hale

Venkovní strana

Další informace o druzích prosklení naleznete na stranách 38 – 39.

Až o  
**36%\***  
lepší  
tepelná izolace

**Další možnosti  
zlepšení energetické  
účinnosti u  
průmyslových  
sekčních vrat**

- Volitelné klimatizační dvojité tabule z jednovrstvého bezpečnostního skla  
**// NOVINKA**  
 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$   
(viz strany 38 – 39)
- Volitelná trojitá tabule  
 $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$   
(viz strany 38 – 39)
- Sekční vrata ASP 40 / ASR 40  
(viz strany 18 – 19 a 24 – 25)
- Rychlejší chod vrat s pohonem vybaveným frekvenčním měničem (FU)  
(viz strana 50)

**Jen u firmy Hörmann**

### ThermoFrame

#### Volitelně po všechna průmyslová sekční vrata

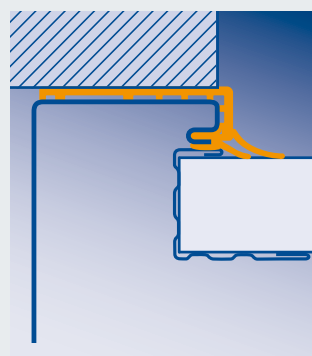
Přihlášeno k patentování

- Tepelné oddělení zárubně od zdiva.
- Doplnková těsnění pro lepší těsnost
- Jednoduchá montáž společně se zárubní vrat
- Optimální ochrana proti korozi boční zárubně
- **Až o 12 % lepší tepelná izolace** u průmyslových sekčních vrat SPU, 3000 × 3000 mm

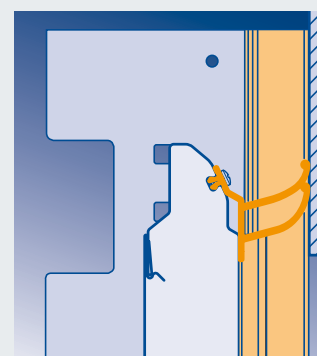
### ThermoFrame

#### Standardně po všechna průmyslová sekční vrata DPU

- Nový dolní úložný profil z PVC
- Nový profil překladu z PVC s dvojitým výklopem
- S připojením zárubně ThermoFrame
- **Až o 36 % lepší tepelná izolace** při ploše vrat 3000 × 3000 mm
- **Špičková hodnota tepelné izolace:  $U = 0,48 \text{ W/m}^2\text{K}$**  při ploše vrat 5000 × 5000 mm



Boční ostění s ThermoFrame



Ostění překladu s ThermoFrame

SPU Plocha vrat (mm)	bez ThermoFrame	s ThermoFrame	Zlepšení
3000 × 3000	1,22 W/m <sup>2</sup> K	1,07 W/m <sup>2</sup> K	12,3 %
4000 × 4000	1,10 W/m <sup>2</sup> K	0,99 W/m <sup>2</sup> K	10,0 %
5000 × 5000	1,03 W/m <sup>2</sup> K	0,94 W/m <sup>2</sup> K	8,7 %
DPU Plocha vrat (mm)			
3000 × 3000	0,95 W/m <sup>2</sup> K	0,60 W/m <sup>2</sup> K	36,8 %
4000 × 4000	0,79 W/m <sup>2</sup> K	0,53 W/m <sup>2</sup> K	32,9 %
5000 × 5000	0,69 W/m <sup>2</sup> K	0,48 W/m <sup>2</sup> K	30,4 %

\* U průmyslových sekčních vrat DPU, 3000 × 3000 mm

# Integrované dveře bez vysokého prahu jako plnohodnotné průchozí dveře

Jen u firmy Hörmann  
EVROPSKÝ PATENT



## Vyhýbejte se nebezpečí úrazu

U integrovaných dveří bez vysokého prahu hrozí při každodenním procházení velmi malé riziko klopýtnutí a zranění. Velmi plochý **práh z ušlechtilé oceli** se zaoblenými hranami lze snadno přejíždět vozíky na nářadí nebo transportními vozíky.

## Optimálně utěsněno

Nastavitelný profil prahu s pružným těsněním vyrovnává navzdory své ploché konstrukci drobné nerovnosti podlahy a optimálně utěsňuje spodní hranu vrat.



Samostatně nastavitelné podlahové těsnění u vrat i dveří vyrovnává mírné nerovnosti podlahy.

## Také jako únikové dveře

Za určitých předpokladů splňují integrované dveře Hörmann bez vysokého prahu až do šířky vrat 5500 mm požadavky pro únikové dveře.

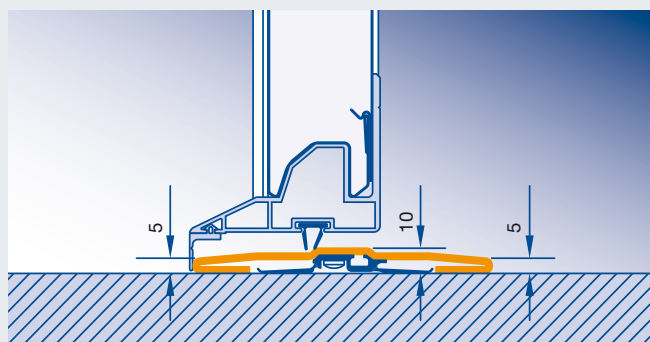
## Bezbariérovost

Za určitých předpokladů splňují integrované dveře Hörmann bez vysokého prahu bezbariérovost podle normy DIN EN 18040-1 a jsou certifikovány ústavem IFT Rosenheim.

Podrobné informace o integrovaných a vedlejších dveřích naleznete na stranách 34 – 35.



Podívejte se také na krátký film na [www.hormann.cz](http://www.hormann.cz).



### Mimořádně plochý práh

Práh z ušlechtilé oceli je na obou stranách 5 mm vysoký a je pevně spojen s nejspodnější lamelou. Při otevření vrat neruší žádný podlahový profil volný průchod.

# Trvanlivá dlouhodobá ochrana ve dvou variantách povrchů

## Povrchová úprava Stucco

Povrchy ocelových vrat Hörmann jsou v zásadě založeny na žárově pozinkovaném materiálu a přílnavém základním nátěru (2K-PUR), které vrata chrání před povětrnostními vlivy. Díky dodatečné povrchové úpravě Stucco nejsou vrata citlivá na znečištění a malé škrábance.

Křídlo vrat má rovnoměrné drážkování po 125 mm v lamel a přechodu lamel. Bez příplatku dostanete vrata ve 14 přednostních barevných odstínech a volitelně i v jedné z 200 barev stupnice RAL a NCS. Vnitřní strana vrat je obecně dodávána šedobílá (podobná odstínu RAL 9002).

## Povrch Micrograin

Povrch Micrograin přesvědčuje svým hladkým povrchem a charakteristickou jemnou strukturou linek. Přechody lamel jsou opatřeny decentním drážkováním. Sendvičová okna jsou na lamele vždy vertikálně centrována. Bez příplatku dostanete vrata ve 14 přednostních barevných odstínech a volitelně i v jedné z 200 barev stupnice RAL a NCS.

Vnitřní strana vrat je obecně dodávána s povrchem stucco v šedobílé barvě.

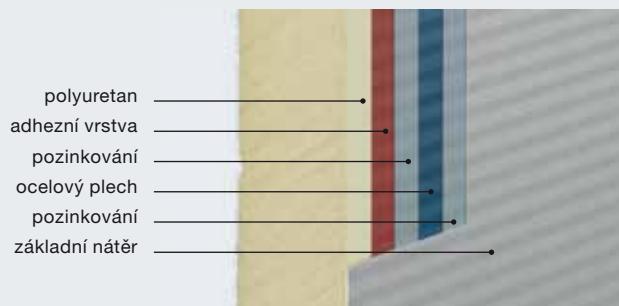
Další informace o barvách naleznete na stranách 36 – 37.

## Kvalita v každé vrstvě a dokonalá dlouhodobá ochrana

Konstrukce křídla vrat zaručuje mimořádnou stabilitu a robustnost. Silné izolační jádro je počítačem řízenou kontinuální metodou rovnoměrně vyplňováno kvalitní tuhou polyuretanovou pěnou.

Žárově pozinkovaný ocelový plech a přílnavý polyesterový základní nátěr optimálně a dlouhodobě chrání proti povětrnostním vlivům a silnému namáhání. Výsledek: spojení materiálů pro dlouhou životnost.

Motivy vrat a povrchy z programu sekčních garážových vrat jsou možné na požádání.



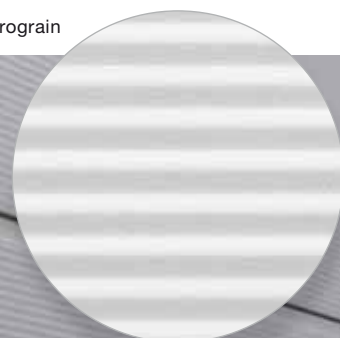
Konstrukce křídla vrat



s povrchem Stucco



Micrograin



# SPU 40

Robustní dvoustěnná ocelová vrata  
s dobrou tepelnou izolací



## Použití ve vytápěných halách

Halová vrata musí být nejen mimořádně robustní, nýbrž měla by vykazovat i dobrou tepelnou izolaci.

Vrata SPU 40 jsou osvědčená sekční vrata Hörmann z ocelových lamel, která tento požadavek optimálně splňují. Konstrukce křídla vrat je díky spojení oceli a tuhé polyuretanové pěny mimořádně robustní a současně tepelně izolující.

## Elegantní povrch Micrograin

Tento povrch působí jemným profilem linií a hladkým povrchem s jemným drážkováním v přechodu lamel. Tím povrch Micrograin podtrhuje eleganci moderní architektury.

## Vynikající zpracování

Dutý prostor dvoustěnného křídla vrat je absolutně rovnoměrně vyplněn pěnou. Tuhá polyuretanová pěna se spojí s ocelovým pláštěm.

Toto tlumivé jádro o tloušťce 42 mm zajišťuje přesvědčivou robustnost a tepelnou izolaci vrat.

Tento povrch dostanete v provedení Stucco nebo v elegantním provedení Micrograin.

V závislosti na celkové výšce vrat jsou lamely dodávány v kombinacích výšek 625/750 mm a 375/500 mm.

Volitelná prosklení zajišťují dopad denního světla. Bezpečný a praktický průchod osob umožní přidavné integrované dveře bez vysokého prahu.



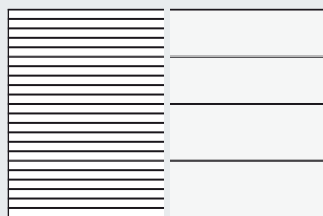


## Vrata SPU 40: Optimální pro nakládací techniku

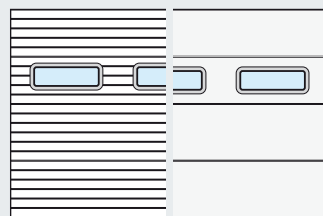
Hörmann je výrobcem  
všech komponent:

- Nakládací můstky
- Předsazené komory
- Těsnící límce vrat
- Průmyslová vrata
- Řídicí systémy
- Bezpečnostní příslušenství

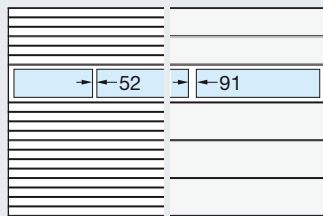
### Provedení vrat (příklady\*)



Provedení vrat bez prosklení  
Výšky článků vrat:  
375, 500, 625, 750 mm



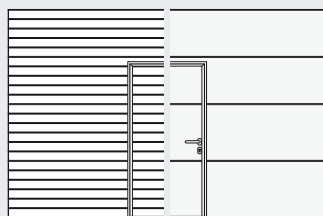
Se sendvičovým oknem typu A  
Výšky článků vrat:  
500, 625, 750 mm



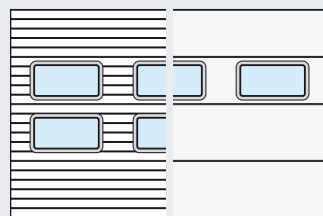
S hliníkovým proskleným rámem  
Výška rámu: 500, 625, 750 mm  
Provedení **N** s úzkými a **B**  
s širokými zasklenými poli



Se sendvičovým oknem typu D  
Výšky článků vrat:  
500, 625, 750 mm



S integrovanými dveřmi  
bez vysokého prahu



Se sendvičovým oknem typu E  
Výšky článků vrat: 625, 750 mm

### SPU 40

**Rozsah velikostí**  
Šířka až 8000 mm  
Výška až 7000 mm

**Odpor proti zatížení větrem** <sup>1)</sup>  
Třída 3

**Vodotěsnost** <sup>2)</sup>  
Třída 3 (70 Pa)

**Propustnost vzduchu** <sup>3)</sup>  
Třída 2  
s integrovanými dveřmi třídy 1

**Tlumení hluku** <sup>4)</sup>  
bez integrovaných dveří R = 25 dB  
s integrovanými dveřmi R = 24 dB

**Tepelná izolace** <sup>5) 6)</sup>  
bez integrovaných dveří U = 1,0 W/m<sup>2</sup>K  
s integrovanými dveřmi U = 1,2 W/m<sup>2</sup>K

**Tepelná izolace lamela** <sup>5)</sup>  
U = 0,50 W/m<sup>2</sup>K

<sup>1)</sup> EN 12424; <sup>2)</sup> EN 12425; <sup>3)</sup> EN 12426; <sup>4)</sup> EN 717-1;

<sup>5)</sup> EN 13241-1, dodatek B EN 12428;

<sup>6)</sup> při ploše vrat 5000 × 5000 mm

**Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1,  
na straně 43.**

**Vrata s integrovanými dveřmi bez vysokého  
prahu se dodávají až do šířky 7000 mm.**

Další informace naleznete v montážních údajích.



\* Obrázek vlevo s povrchem Stucco, vpravo s povrchem Micrograin

# DPU

## Energeticky úsporná vrata s dvojitou tepelnou izolací nejen pro logistiku čerstvého zboží



### Tepelná izolace snižuje provozní náklady

Transport a skladování čerstvého zboží musí probíhat v uzavřeném chladicím řetězci od výrobce až k spotřebiteli. Tento úkol má vysoké požadavky na spotřebu energie v každém chladicím procesu. Vrata DPU minimalizují ztrátu teploty u vratových otvorů a jsou proto obzvláště vhodná pro použití v hluboko mrazicích skladech.

### Tepelná izolace se systémem

Dvoustěnná ocelová vrata jsou v dutině rovnoměrně vyplněna tuhou polyuretanovou pěnou. Materiál se spojí s ocelovým pláštěm. U vrat DPU má izolační jádro tloušťku 80 mm a díky tomu vykazuje vynikající izolační hodnoty. Dvojitá těsnění v prostoru překladu a podlahy zvyšují těsnost vrat a účinně tak snižují ztráty energie.

Vnější a vnitřní strana ocelových lamel vrat DPU jsou tepelně dělené. To zajišťuje hodnotu tepelné izolace až 0,48 W/m<sup>2</sup>K (plocha vrat 5000×5000 mm) a snižuje tvoření kondenzované vody na vnitřní straně vrat.

Profil překladu z PVC s dvojitým výklopem



Dolní úložný profil z PVC s dvojitým podlahovým těsněním







## Vrata DPU standardně s nejlepší tepelnou izolací

- Nový dolní úložný profil z PVC
- Nový profil překladu z PVC s dvojitým výklopem
- S připojením zárubně ThermoFrame
- Optimální ochrana proti korozi boční zárubně

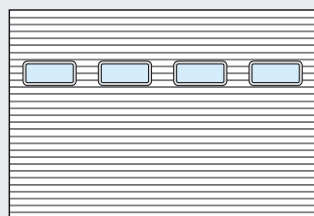


\* U průmyslových sekčních vrat DPU 3000 × 3000 mm

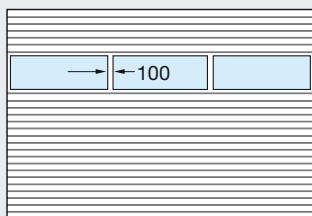
### Provedení vrat (příklady)



Provedení vrat bez prosklení



Se sendvičovým oknem typu A



Dodává se s hliníkovým zasklívacím rámem do šířky 8000 mm

### Využívejte denní světlo

Hliníkové zasklívací rámy přinášejí do chladicího skladu nejen více světla, tepelně dělené profily (hloubka 80 mm) s polyamidovými můstky zesílenými skelnými vlákny zajišťují navíc vysokou tepelnou izolaci. Sekční vrata DPU dostanete i s vhodným sendvičovým prosklením ve třech verzích, s dvojnásobnými, trojnásobnými nebo čtyřnásobnými umělohmotnými tabulemi.

### DPU

#### Rozsah velikostí

Šířka až 6000 mm (torzní pružiny)  
 Šířka až 10 000 mm (přímý pohon)  
 Výška až 5000 mm (torzní pružiny)  
 Výška až 8000 mm (přímý pohon)

#### Odpor proti zatížení větrem <sup>1)</sup>

Třída 4  
 šířka vrat nad 8000 mm třída 3

#### Vodotěsnost <sup>2)</sup>

Třída 3 (70 Pa)

#### Propustnost vzduchu <sup>3)</sup>

Třída 3

#### Tlumení hluku <sup>4)</sup>

R = 25 dB

#### Tepelná izolace <sup>5) 6)</sup>

U = 0,48 W/m<sup>2</sup>K

#### Tepelná izolace lamela <sup>5)</sup>

U = 0,30 W/m<sup>2</sup>K

<sup>1)</sup> EN 12424; <sup>2)</sup> EN 12425; <sup>3)</sup> EN 12426; <sup>4)</sup> EN 717-1;

<sup>5)</sup> EN 13241-1, dodatek B EN 12428;

<sup>6)</sup> při ploše vrat 5000 × 5000 mm

**Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1, na straně 43.**

Další informace naleznete v montážních údajích.



# ASP 40

Hliníková vrata s jemným vzhledem profilů  
a stabilním ocelovým lamelovým podstavcem



## Architektura štíhlých profilů

Zcela nová rámová konstrukce vrat ASP 40 se vyznačuje štíhlou šířkou profilů a neviditelnými přechody lamel. Vrata se optimálně zapojí do moderní průmyslové architektury s velkoplošným prosklením. Vedle zdařilého vzhledu nabízejí vrata ASP 40 přesvědčivou robustnost, která je v každodenním provozu požadována.

## Světlo a dobrá tepelná izolace

Díky štíhlým hliníkovým profilům vrat ASP 40 přichází do haly více světla. Vodorovné i svislé příčky jsou stejně široké – ku prospěchu harmonického vzhledu vrat. Lepší průhled zajišťuje nové prosklení DURATEC o tloušťce 26 mm, které se obejde bez středových distančních prvků.

Dvoustěnný lamelový podstavec vyplněný tuhou polyuretanovou pěnou dostanete s elegantním povrchem Micrograin nebo Stucco. Vnitřní strana má v zásadě povrch Stucco. Kromě vysoké stability a průhlednosti nabízejí vrata ASP 40 dobrou tepelnou izolaci.



Lamelový přechod s těsněním  
a ochranou proti sevření prstů

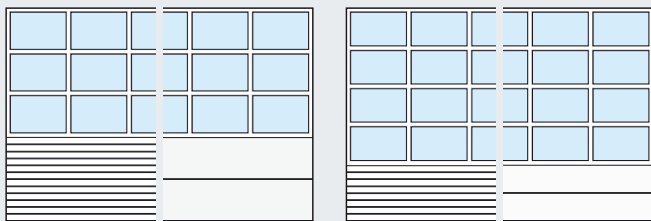


### Provedení vrat (příklady\*)



standardní výška podstavce 750 mm

Volitelná výška podstavce 500 mm



Volitelná výška podstavce 1500 mm, (2 lamely po 750 mm)

Volitelná výška podstavce 1000 mm, (2 lamely po 500 mm)

#### ASP 40

**Rozsah velikostí**  
Šířka až 5000 mm  
Výška až 7000 mm

**Odpor proti zatížení větrem** <sup>1)</sup>  
Třída 3

**Vodotěsnost** <sup>2)</sup>  
Třída 3 (70 Pa)

**Propustnost vzduchu** <sup>3)</sup>  
Třída 2

**Tlumení hluku** <sup>4)</sup>  
R = 23 dB

**Tepelná izolace** <sup>5) 6)</sup>  
– standardní dvojitá tabule  $U = 3,4 \text{ W/m}^2\text{K}$   
– volitelná trojitá tabule  $U = 2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

<sup>1)</sup> EN 12424; <sup>2)</sup> EN 12425; <sup>3)</sup> EN 12426; <sup>4)</sup> EN 717-1;

<sup>5)</sup> EN 13241-1, dodatek B EN 12428;

<sup>6)</sup> při ploše vrat  $5000 \times 5000 \text{ mm}$

**Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1, na straně 43.**

Další informace naleznete v montážních údajích.



# APU 40

Moderní hliníková vrata s ocelovým podstavcem a mnoha variantami provedení



## Univerzální použití

Kombinace dvoustěnného ocelového podstavce a hliníkového zasklívacího rámu se v praxi nejlépe osvědčila. Vrata APU 40 jsou velmi stabilní a propouštějí do haly mnoho světla. Na základě přesvědčivých charakteristik a různých variant provedení patří tato vrata Hörmann k nejpreferovanějším sekčním vratům pro výrobní haly.

## Působivý vzhled

Proskené prvky vrat nad soklem jsou vždy rovnoměrně rozděleny. Vrata APU 40 mají v zásadě lamelový podstavec o výšce 500, 750, 1000 nebo 1500 mm.

## Individuální provedení

Velká robustnost spočívá v první řadě na izolačním jádru o tloušťce 42 mm z tuhé polyuretanové pěny, kterou je lamelový podstavec rovnoměrně vyplněn. Díky kvalitnímu základnímu nátěru na pozinkovaném materiálu a povrchu Stucco jsou tato vrata spolehlivě chráněna proti korozi a vlivům okolního prostředí. Volitelně jsou vrata dodávána i s povrchem Micrograin zvnějšku. Na přání dostanete tato vrata s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu pro praktický průchod osob.

Stabilní lamelový podstavec

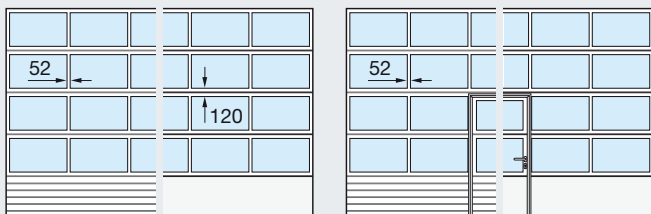


26 mm

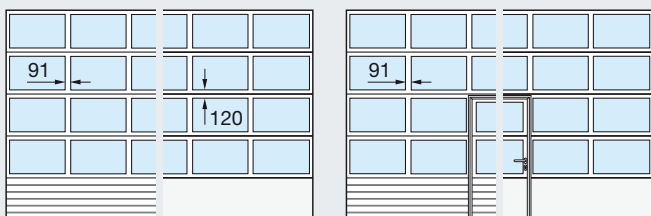


### Provedení vrat (příklady\*)

APU 40 N s úzkými zasklenými poli

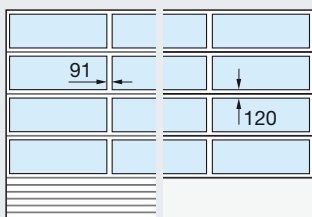


U vrat do šířky 5500 mm standardně s příčlovým profilem 52 mm (na přání lze dodat i s příčlovým profilem 91 mm) a lamelovým podstavcem 750 mm, volitelně 500 mm, 1000 mm a 1500 mm



U vrat od šířky 5510 mm standardně s příčlovým profilem 91 mm

APU 40 B s širokými zasklenými poli



Standardně s příčlovým profilem 91 mm

### APU 40

**Rozsah velikostí**  
Šířka až 8000 mm  
Výška až 7000 mm

**Odpor proti zatížení větrem** <sup>1)</sup>  
Třída 3

**Vodotěsnost** <sup>2)</sup>  
Třída 3 (70 Pa)

**Propustnost vzduchu** <sup>3)</sup>  
bez integrovaných dveří třídy 2  
s integrovanými dveřmi třídy 1

**Tlumení hluku** <sup>4)</sup>  
bez integrovaných dveří R = 23 dB  
s integrovanými dveřmi R = 22 dB

**Tepelná izolace** <sup>5) 6)</sup>  
bez integrovaných dveří  
– standardní dvojitá tabule U = 3,5 W/m<sup>2</sup>K  
– volitelná trojitá tabule U = 2,9 W/m<sup>2</sup>K  
– volitelná klimatizační dvojitá tabule (jednovrstvé bezpečnostní sklo) U = 2,4 W/m<sup>2</sup>K  
s integrovanými dveřmi  
– standardní dvojitá tabule U = 3,7 W/m<sup>2</sup>K  
– volitelná trojitá tabule U = 3,1 W/m<sup>2</sup>K

<sup>1)</sup> EN 12424; <sup>2)</sup> EN 12425; <sup>3)</sup> EN 12426; <sup>4)</sup> EN 717-1;

<sup>5)</sup> EN 13241-1, dodatek B EN 12428;

<sup>6)</sup> při ploše vrat 5000 x 5000 mm

**Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1, na straně 43.**

**Vrata s integrovaným dveřmi bez vysokého prahu se dodávají až do šířky 7000 mm.**

Další informace naleznete v montážních údajích.



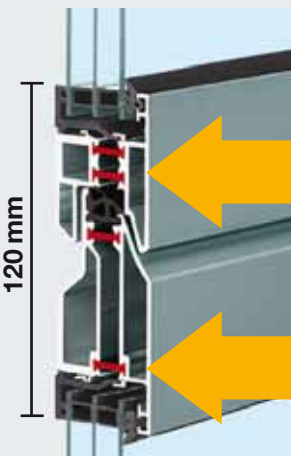
# TAP 40

Ocelová-hliníková vrata  
s tepelně dělenými profily



## Vrata s trojnásobným užitkem

U vrat TAP 40 jsou spojeny tři přednosti: dobrá tepelná izolace, dostatečný dopad světla a vysoká stabilita. Tato tepelně izolační vrata se používají v průmyslových halách, ve kterých má panovat příjemná vnitřní teplota a přesto je požadována vysoká robustnost vrat, například v automobilových dílnách.



Tepelné dělení v rámovém profilu pomocí polyamidových můstků vyztužených skelným vláknem (červené) s volitelným trojitým prosklením.

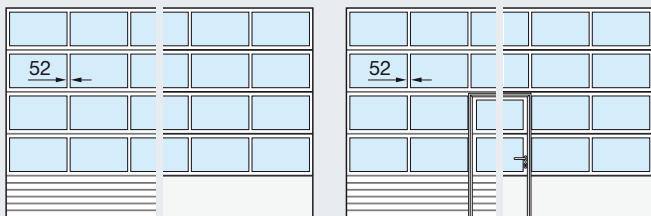
## Stabilita a tepelná izolace

Dobré tepelné izolace se u vrat TAP 40 dosahuje tepelně dělenými hliníkovými trubkovými profily. Venkovní a vnitřní obaly profilů jsou děleny polyamidovými můstky vyztuženými skelným vláknem a současně silově spojeny. Navíc dobrou izolaci zajišťuje tepelně izolující dvojité prosklení DURATEC o tloušťce 26 mm. Dvoustěnný ocelový lamelový podstavec s výplní z tuhé polyuretanové pěny nabízí kromě robustnosti také dobrou tepelnou izolaci.

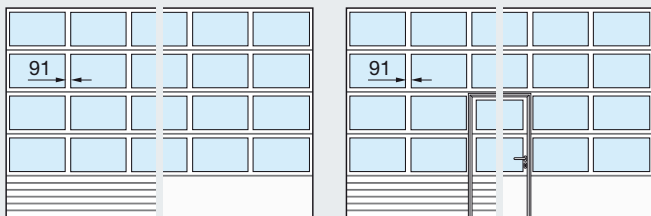




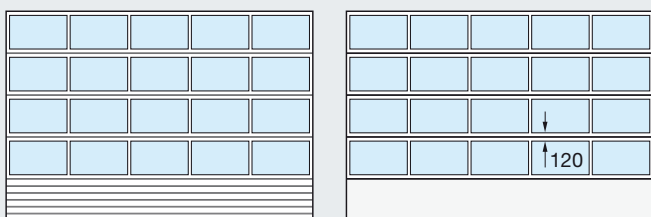
### Provedení vrat (příklady\*)



U vrat do šířky 5500 mm standardně s příčlovým profilem 52 mm,  
(na přání lze dodat i s příčlovým profilem 91 mm)



U vrat od šířky 5510 mm standardně s příčlovým profilem 91 mm



U povrchu Micrograin a Stucco je výška podstavce standardně:  
750 mm, volitelně 500 mm, 1000 mm a 1500 mm

### TAP 40

**Rozsah velikostí**  
Šířka až 7000 mm  
Výška až 7000 mm

**Odpor proti zatížení větrem <sup>1)</sup>**  
Třída 3

**Vodotěsnost <sup>2)</sup>**  
Třída 3 (70 Pa)

**Propustnost vzduchu <sup>3)</sup>**  
bez integrovaných dveří třídy 2  
s integrovanými dveřmi třídy 1

**Tlumení hluku <sup>4)</sup>**  
bez integrovaných dveří R = 23 dB  
s integrovanými dveřmi R = 22 dB

**Tepelná izolace <sup>5) 6)</sup>**  
bez integrovaných dveří  
– standardní dvojitá tabule U = 2,9 W/m<sup>2</sup>K  
– volitelná trojitá tabule U = 2,4 W/m<sup>2</sup>K  
– volitelná klimatizační dvojitá tabule  
(jednovrstvé bezpečnostní sklo) U = 2,0 W/m<sup>2</sup>K  
s integrovanými dveřmi  
– standardní dvojitá tabule U = 3,1 W/m<sup>2</sup>K  
– volitelná trojitá tabule U = 2,6 W/m<sup>2</sup>K

<sup>1)</sup> EN 12424; <sup>2)</sup> EN 12425; <sup>3)</sup> EN 12426; <sup>4)</sup> EN 717-1;

<sup>5)</sup> EN 13241-1, dodatek B EN 12428;

<sup>6)</sup> při ploše vrat 5000 x 5000 mm

**Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1,  
na straně 43.**

**Vrata s integrovaným dveřmi bez vysokého prahu  
se dodávají až do šířky 7000 mm.**

Další informace naleznete v montážních údajích.



\* Obrázek vlevo s povrchem Stucco, vpravo s povrchem Micrograin

# ASR 40

## Hliníková vrata s jemným vzhledem profilů pro fasády s velkoplošným prosklením



### Krásnější vzhled u architektury s důrazem na sklo

Rámová konstrukce vrat ASR 40 se optimálně hodí k moderním skleněným fasádám a prakticky ji nelze odlišit od pevných prvků fasády. Profily mají vodorovně i svisle stejnou šířku 65 mm. Díky symetrii profilů a neviditelným přechodům lamel působí vrata elegantně a harmonicky.

### Více dopadajícího světla a lepší průhled

Díky štíhlým profilům nových průmyslových sekčních vrat ASR 40 získají vaši zákazníci a návštěvníci nerušený pohled do prodejních a výstavních prostorů a denní světlo může být lépe využito.

### Průhlednost a současně dobrá tepelná izolace

Účinnou tepelnou izolaci vrat ASR 40 zajišťuje nové 2tabulové prosklení DURATEC o tloušťce 26 mm a inteligentní geometrie profilů. Podlahové pole je standardně vyplněno polyuretanovou sendvičovou výplní o tloušťce 26 mm, zvenčí i zevnitř opatřenou povrchem Stucco. Zvláště atraktivně působí vrata ASR 40 také s úplným prosklením.



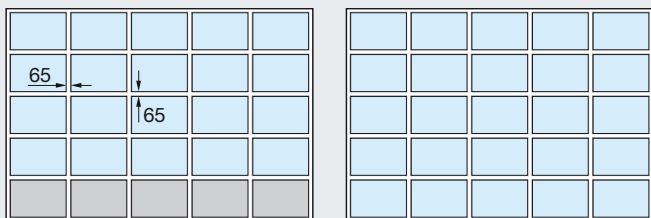
Lamelový přechod s těsněním a ochranou proti sevření prstů



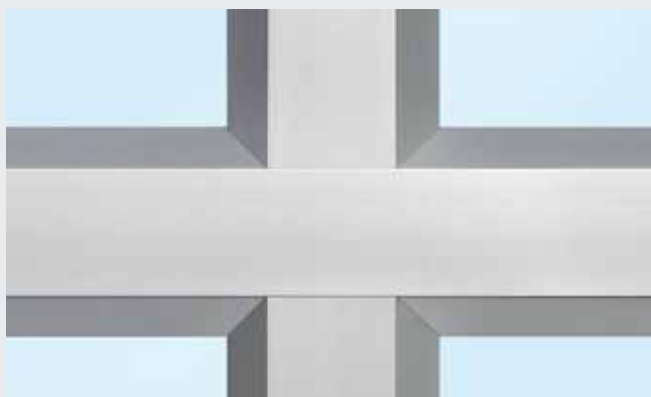




### Provedení vrat (příklady)



Standardně s šířkou profilu 65 mm, vodorovně i svisle, bez viditelného přechodu lamel



Štíhlý profil s neviditelnými přechody lamel

### ASR 40

**Rozsah velikostí**  
Šířka až 5000 mm  
Výška až 7000 mm

**Odpor proti zatížení větrem <sup>1)</sup>**  
Třída 3

**Vodotěsnost <sup>2)</sup>**  
Třída 3 (70 Pa)

**Propustnost vzduchu <sup>3)</sup>**  
Třída 2

**Tlumení hluku <sup>4)</sup>**  
R = 22 dB

**Tepelná izolace <sup>5) 6)</sup>**  
– standardní dvojitá tabule U = 3,2 W/m<sup>2</sup>K  
– volitelná trojitá tabule U = 2,8 W/m<sup>2</sup>K

<sup>1)</sup> EN 12424; <sup>2)</sup> EN 12425; <sup>3)</sup> EN 12426; <sup>4)</sup> EN 717-1;

<sup>5)</sup> EN 13241-1, dodatek B EN 12428;

<sup>6)</sup> při ploše vrat 5000 × 5000 mm

**Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1, na straně 43.**

Další informace naleznete v montážních údajích.



# ALR 40

Moderní hliníková vrata  
podtrhují současnou architekturu.



## Reprezentativní řešení vrat

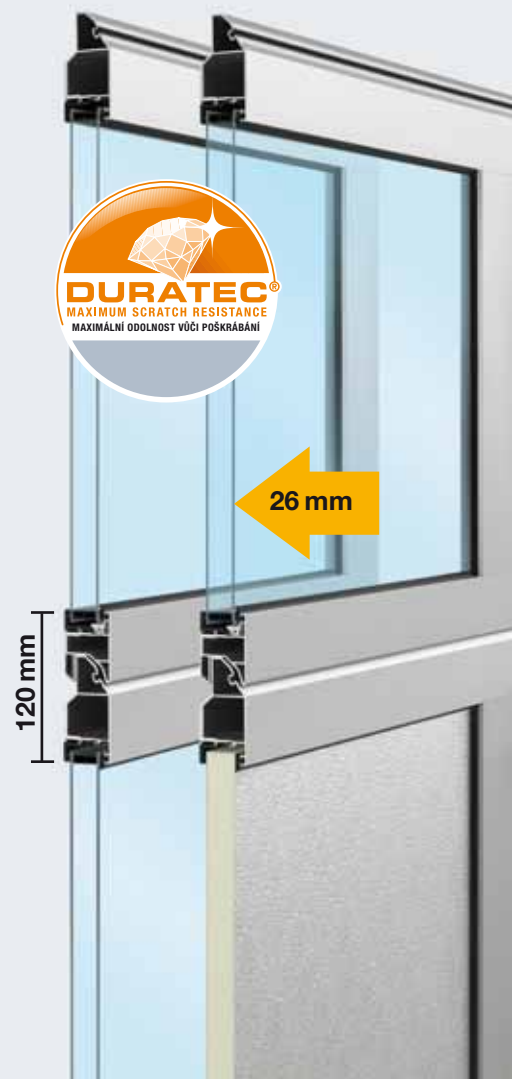
Vrata ALR 40 přesvědčují svým moderním vzhledem vyznačujícím se velkou průhledností. Velkoplošné prosklení až po podlahové pole a štíhlé hliníkové profily rámu propůjčují těmto vratům náročný design.



Pohled na vnitřní stranu vrat  
s černými zasklívacími lištami

## Ztvárnění vrat v mnoha provedeních

Pro jasný a moderní vzhled vrat Hörmann je každé křídlo vrat rovnoměrně rozděleno odspodu až nahoru. Pro variantu profilu je rozhodující šířka vrat: Buď s šířkou profilu 52 mm u vrat do šířky 5500 mm, nebo 91 mm u vrat od šířky 5510 mm. U širokých profilů se dodává i široké prosklení. Volitelné integrované dveře bez vysokého prahu jsou harmonicky zapojeny do celkového vzhledu vrat.



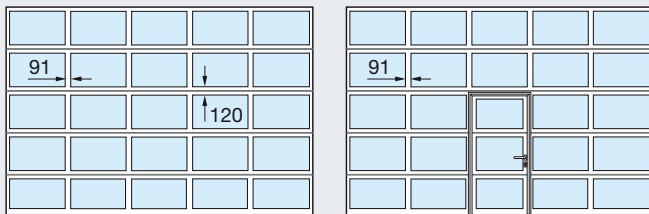


### Provedení vrat (příklady)

#### ALR 40 N s úzkými zasklenými poli

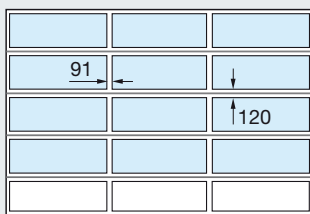


U vrat do šířky 5500 mm standardně s příčlovým profilem 52 mm  
(na přání lze dodat i s příčlovým profilem 91 mm)



U vrat od šířky 5510 mm standardně s příčlovým profilem 91 mm

#### ALR 40 B s širokými zasklenými poli



Standardně s příčlovým profilem 91 mm, dodat lze i vhodná vrata s integrovanými dveřmi s malými zasklenými poli a příčlovým profilem 91 mm

Je možné individuální uspořádání skleněných a panelových výplní nebo úplně prosklení u širokých i tenkých zasklených polí

#### ALR 40

**Rozsah velikostí**  
Šířka až 8000 mm  
Výška až 7000 mm

**Odpor proti zatížení větrem <sup>1)</sup>**  
Třída 3

**Vodotěsnost <sup>2)</sup>**  
Třída 3 (70 Pa)

**Propustnost vzduchu <sup>3)</sup>**  
bez integrovaných dveří třídy 2  
s integrovanými dveřmi třídy 1

**Tlumení hluku <sup>4)</sup>**  
bez integrovaných dveří R = 23 dB  
– volitelná dvojitá tabule (jednovrstvé bezpečnostní sklo) R = 30 dB  
s integrovanými dveřmi R = 22 dB

**Tepelná izolace <sup>5) 6)</sup>**  
bez integrovaných dveří  
– standardní dvojitá tabule U = 3,3 W/m<sup>2</sup>K  
– volitelná trojitá tabule U = 3,0 W/m<sup>2</sup>K  
– volitelná klimatizační dvojitá tabule (jednovrstvé bezpečnostní sklo) U = 2,6 W/m<sup>2</sup>K  
s integrovanými dveřmi  
– standardní dvojitá tabule U = 3,5 W/m<sup>2</sup>K  
– volitelná trojitá tabule U = 3,2 W/m<sup>2</sup>K

<sup>1)</sup> EN 12424; <sup>2)</sup> EN 12425; <sup>3)</sup> EN 12426; <sup>4)</sup> EN 717-1;

<sup>5)</sup> EN 13241-1, dodatek B EN 12428;

<sup>6)</sup> při ploše vrat 5000 × 5000 mm

**Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1, na straně 43.**

**Vrata s integrovaným dveřmi bez vysokého prahu se dodávají až do šířky 7000 mm.**

Další informace naleznete v montážních údajích.



# ALR Vitraplan

Prvek poutající pozornost pro reprezentativní budovy a moderní architekturu



## Pro náročnou architekturu hal

Vrata ALR Vitraplan jsou exkluzivní variantou vrat ALR 40 s širokými zasklenými poli. Díky předsazenému prosklení lícujícímu s plochou dostávají vrata obzvlášť jasný, mimořádně elegantní vzhled. Rámový profil je skrytý – celkový vzhled nic neruší. Jednotná fronta prosklení je atraktivním prvkem poutajícím pozornost na moderních průmyslových stavbách i soukromých reprezentačních budovách. Vnitřní strana odpovídá vzhledu profilu vrat ALR 40 B. Osvědčená ochrana proti sevření prstů průmyslových sekčních vrat Hörmann je zaručena i u vrat ALR Vitraplan.

## Dva barevné odstíny na výběr

S prosklením v hnědém nebo šedém barevném odstínu a s tmavým barevným odstínem rámového profilu harmonizujícím s barvou skla mohou být vrata ALS Vitraplan optimálně začleněna do fasády. Tato exkluzivní vrata přesvědčují vzrušující směsicí zrcadlení a průhledů.



Předsazené prosklení v hnědém barevném odstínu



Předsazené prosklení v šedém barevném odstínu

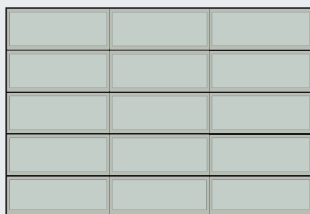


120 mm

26 mm



### Provedení vrat



Rozdělení polí prosklení odpovídá vratům ALR 40 B (viz str. 27).



Exkluzivní hliníková vrata s prosklením líčujícím s plochou

### ALR Vitraplan

**Rozsah velikostí**  
Šířka až 6000 mm  
Výška až 7000 mm

**Odpor proti zatížení větrem <sup>1)</sup>**  
Třída 3



**Vodotěsnost <sup>2)</sup>**  
Třída 3 (70 Pa)



**Propustnost vzduchu <sup>3)</sup>**  
Třída 2



**Tlumení hluku <sup>4)</sup>**  
R = 23 dB



**Tepelná izolace <sup>5) 6)</sup>**  
– standardní dvojitá tabule  $U = 3,2 \text{ W/m}^2\text{K}$   
– volitelná trojitá tabule  $U = 3,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



<sup>1)</sup> EN 12424; <sup>2)</sup> EN 12425; <sup>3)</sup> EN 12426; <sup>4)</sup> EN 717-1;

<sup>5)</sup> EN 13241-1, dodatek B EN 12428;

<sup>6)</sup> při ploše vrat 5000 × 5000 mm

**Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1, na straně 43.**

Další informace naleznete v montážních údajích.

# ALS 40

## Výkladní okno – hliníková vrata s pravým sklem

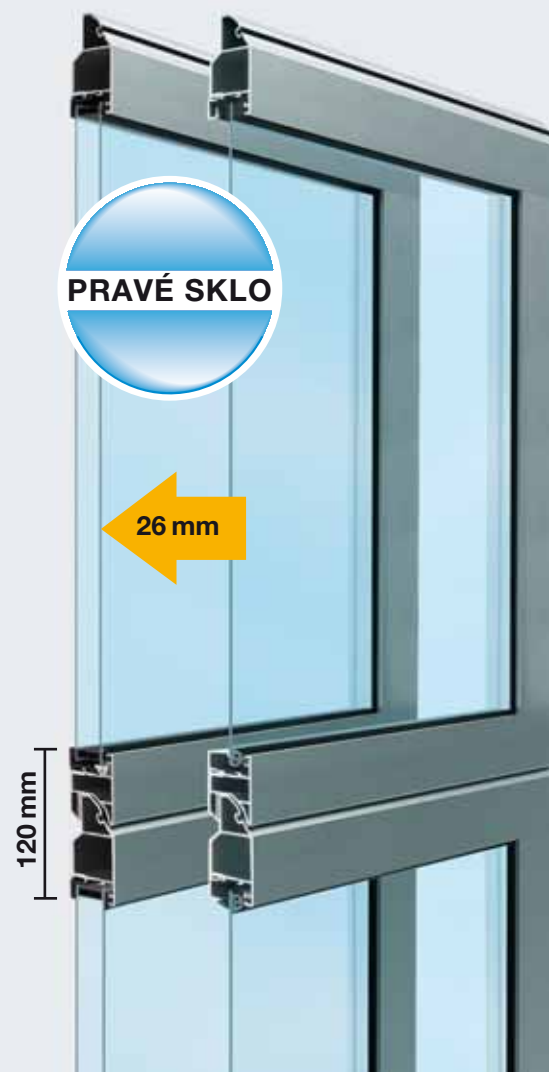


### Velkoplošné prosklení zve k nahlédnutí

Již zvenku ukázat, no co se vyplatí uvnitř podívat, a cítit se dobře ve výstavním prostoru zalité světlem. To hovoří pro vrata typu „výkladní okno“ firmy Hörmann s tenkými hliníkovými profily a velkými skleněnými plochami. Například v autosalonech, loděnicích, v prodejnách obytných automobilů.

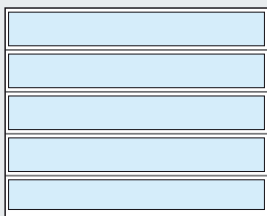
### stejně vysoké výplně z pravého bezpečnostního skla

Vrata typu výkladní okno mohou také jako výkladní okno působit. Tohoto dojmu dosahuje firma Hörmann velkým podílem skla s přesně stejně vysokými tabulemi. Používáme k tomu kompozitní bezpečnostní sklo (6 mm), neboť „výkladní skříň“ musí být snadno dosažitelná k čištění v exponované poloze a vždy působit jiskřivě čistě. Na přání dostanete vrata s dvojitými tabulemi z bezpečnostního skla (26 mm).

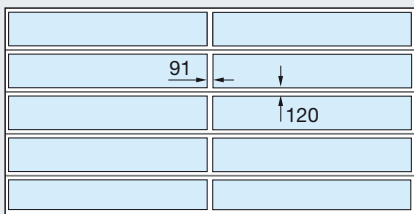




### Provedení vrat



do šířky 3330 mm



při šířce nad 3330 mm s kolnou příčkou (91 mm)

### ALS 40

**Rozsah velikostí**  
 Šířka až 5500 mm  
 Výška až 4000 mm

**Odpor proti zatížení větrem <sup>1)</sup>**  
 Třída 3



**Vodotěsnost <sup>2)</sup>**  
 Třída 3 (70 Pa)



**Propustnost vzduchu <sup>3)</sup>**  
 Třída 2



**Tlumení hluku <sup>4)</sup>**  
 R = 30 dB



**Tepelná izolace <sup>5) 6)</sup>**  
 – standardní jednoduchá tabule  
 (laminované bezpečnostní sklo), U = 6,2 W/m<sup>2</sup>K  
 – volitelná klimatizační dvojitá tabule  
 (jednovrstvé bezpečnostní sklo), U = 2,6 W/m<sup>2</sup>K



<sup>1)</sup> EN 12424; <sup>2)</sup> EN 12425; <sup>3)</sup> EN 12426; <sup>4)</sup> EN 717-1;  
<sup>5)</sup> EN 13241-1, dodatek B EN 12428;  
<sup>6)</sup> při ploše vrat 5000 × 5000 mm

**Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1, na straně 43.**

Další informace naleznete v montážních údajích.

# TAR 40

## Hliníková vrata s tepelně dělenými profily

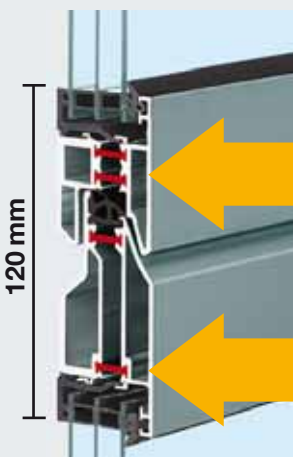


### Přesvědčivé argumenty

Tato vrata mají hned tři výhody: vysokou průhlednost, velkou stabilitu a dobrou tepelnou izolaci. Moderní design vrat TAR 40 se hladce zapojuje do fasád moderní architektury.

### Stabilní tepelné dělení v profilu

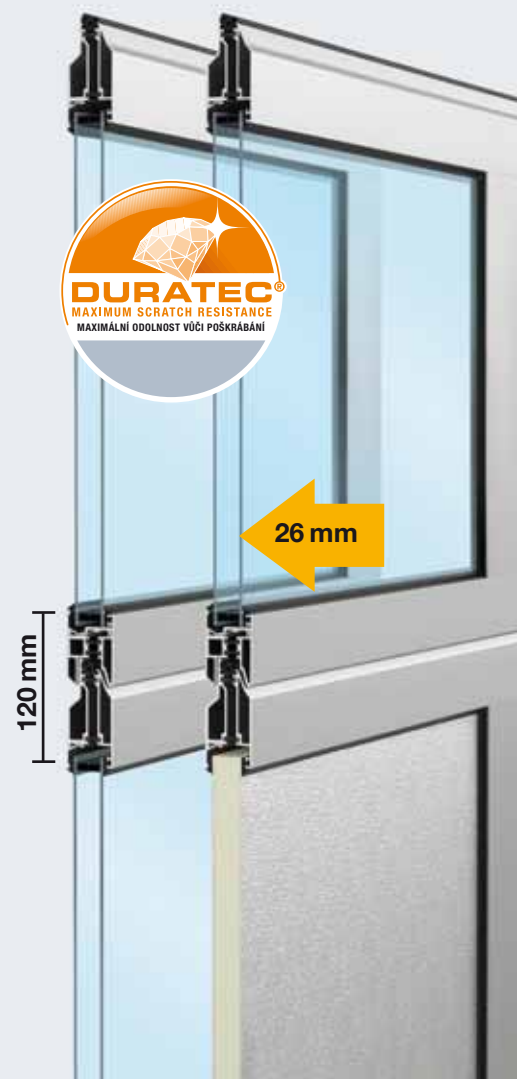
Venkovní a vnitřní obaly profilů jsou děleny polyamidovými můstky vyztuženými skelným vláknem a současně silově spojeny.



Tepelné dělení v rámovém profilu pomocí polyamidových můstků vyztužených skelným vláknem (červené) s volitelným trojitým prosklením.

### Nejlepší tepelná izolace a komfort

Vysoké hodnoty tepelné izolace se dosahuje kombinací několika charakteristik vrat: Tepelně dělené hliníkové trubkové profily, dvojitě prosklení odpuzující chlad. Dvojitě prosklení DURATEC má standardně tloušťku 26 mm a díky tomu vykazuje vysokou tepelnou izolaci. Na přání jsou vrata dodávána s trojitým prosklením DURATEC pro ještě lepší tepelnou izolaci. Podlahové pole je standardně vyplněno tuhou polyuretanovou pěnou o tloušťce 26 mm. Volitelné integrované dveře bez vysokého prahu poskytují pohodlný průchod osob, aniž by bylo nutné otvírat celá vrata. Tím se snižují tepelné ztráty a šetří se energie.







### Provedení vrat (příklady)



U vrat do šířky 5500 mm standardně s příčlovým profilem 52 mm  
(na přání lze dodat i s příčlovým profilem 91 mm)



U vrat od šířky 5510 mm standardně s příčlovým profilem 91 mm



Dodávají se s úplným prosklením nebo individuálním uspořádáním skla a panelových výplní

#### TAR 40

**Rozsah velikostí**  
Šířka až 7000 mm  
Výška až 7000 mm

**Odpor proti zatížení větrem <sup>1)</sup>**  
Třída 3

**Vodotěsnost <sup>2)</sup>**  
Třída 3 (70 Pa)

**Propustnost vzduchu <sup>3)</sup>**  
bez integrovaných dveří třídy 2  
s integrovanými dveřmi třídy 1

**Tlumení hluku <sup>4)</sup>**  
bez integrovaných dveří R = 23 dB  
– volitelná dvojitá tabule (jednovrstvé bezpečnostní sklo) R = 30 dB  
s integrovanými dveřmi R = 22 dB

**Tepelná izolace <sup>5) 6)</sup>**  
bez integrovaných dveří  
– standardní dvojitá tabule U = 2,7 W/m<sup>2</sup>K  
– volitelná trojitá tabule U = 2,4 W/m<sup>2</sup>K  
– volitelná klimatizační dvojitá tabule (jednovrstvé bezpečnostní sklo), U = 2,1 W/m<sup>2</sup>K  
s integrovanými dveřmi  
– standardní dvojitá tabule U = 2,9 W/m<sup>2</sup>K  
– volitelná trojitá tabule U = 2,6 W/m<sup>2</sup>K

<sup>1)</sup> EN 12424; <sup>2)</sup> EN 12425; <sup>3)</sup> EN 12426; <sup>4)</sup> EN 717-1;

<sup>5)</sup> EN 13241-1, dodatek B EN 12428;

<sup>6)</sup> při ploše vrat 5000 × 5000 mm

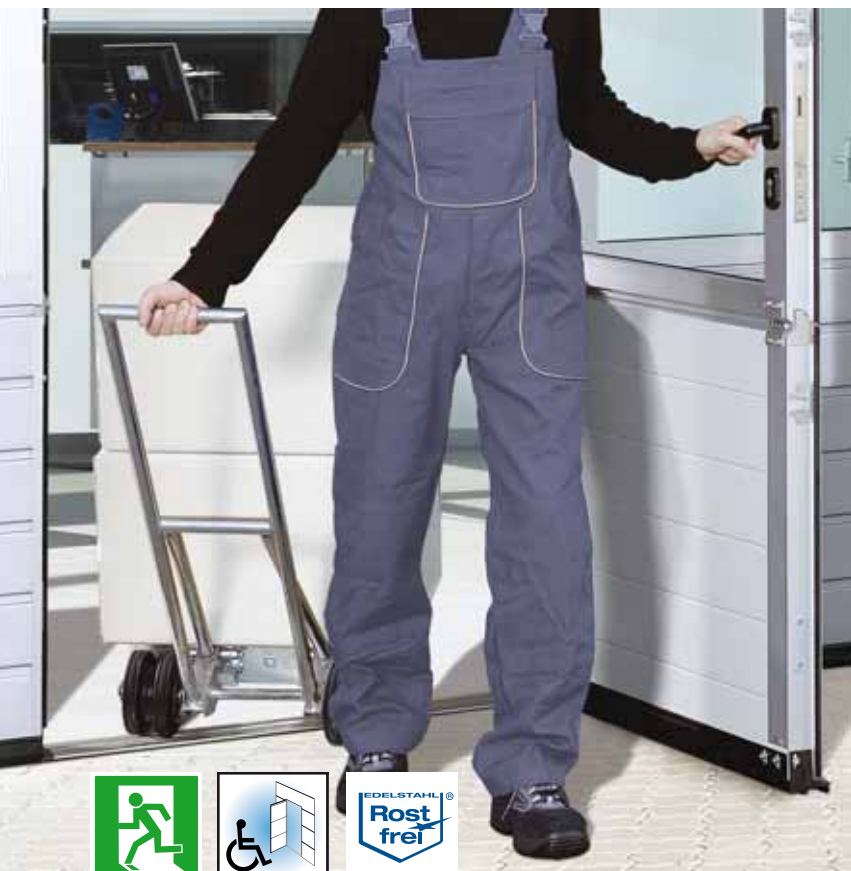
**Bezpečnostní charakteristiky podle normy EN 13241-1, na straně 43.**

**Vrata s integrovaným dveřmi bez vysokého prahu se dodávají až do šířky 7000 mm.**

Další informace naleznete v montážních údajích.



# Sekční vrata s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu




Integrované dveře bez vysokého prahu jsou opatřeny plochým prahem z ušlechtilé oceli o výšce 10 mm uprostřed a 5 mm na okrajích. U vrat od šířky 5510 mm je výška plochého prahu asi 13 mm.

- Při průchodu osob se vrata nemusejí otvírat.
- Snižuje riziko klopýtnutí a usnadňuje přeježdění koly.
- U vrat ovládaných pohonem zajišťuje předsazená světelná závora VL 2 pomocí dvou senzorů bezdotykovou reverzaci při výskytu překážky.
- Kontakt integrovaných dveří zaručuje, že otevření vrat je možné jen se zavřenými dveřmi.

Za určitých předpokladů splňují integrované dveře Hörmann bez vysokého prahu až do šířky 5500 mm požadavky pro únikové dveře.

Dále vám nabízíme také integrované dveře s prahem sladěné se vzhledem vrat. U stoupajícího terénu v prostoru otevření vrat a dveří doporučujeme integrované dveře s prahem.

 Podívejte se také na krátký film na [www.hormann.cz](http://www.hormann.cz).



**Stabilní aretace dveří**  
Zabraňuje poklesnutí a deformacím dveřního křídla



**Průchozí závěsová lišta**  
Nenápadně integrovaná do rámu vrat zabraňuje sevření



**Integrované dveře standardně se zavíračem dveří s kluznou lištou**



**Ochrana proti sevření prstů**  
Zevně a zevnitř na rámu integrovaných dveří, standardně



**Vysoká tepelná izolace:**  
Nastavitelným dvojitým těsněním v přechodu spodní hrany vrat k podlaze a od dveřního křídla k prahu. Samostatně nastavitelné podlahové těsnění u vrat i dveří vyrovnává mírné nerovnosti podlahy.

# Vedlejší dveře k vratům



## Vzhledově stejné vedlejší dveře k vratům

Je-li vedle halových vrat dostatek místa, poskytují vzhledově stejné vedlejší dveře cenově příznivou a bezpečnou možnost oddělit průchod osob od provozu vozidel. Vedlejší dveře slouží k vašemu bezpečí i jako únikové cesty. Otvírají se dovnitř nebo ven a mohou mít doraz vlevo nebo vpravo. Na přání dostanete vedlejší dveře i s 3násobným uzamykáním (západka, závora, petlice a bezpečnostní rozeta), u kterého není možnost dodatečné montáže.

### Vybavení integrovaných a vedlejších dveří

Všechny rámy dveří z protlačovaných hliníkových profilů eloxovaných podle DIN 17611. Povrch je mořen v přírodním odstínu E6/C0 (dříve E6/EV1). Standardně s těsněním z EPDM odolným proti stárnutí a povětrnostním vlivům na všech čtyřech stranách.

### Kování

Zadlabávací zámek s profilovou cylindrickou vložkou. Sada kliky lomená, s oválnými rozetami z černé umělé hmoty, na přání i jako sada klika / koule. Dodává se i jako lity hliník v přírodním odstínu, leštěná nebo kartáčovaná ušlechtilá ocel.

### Horní zavírač dveří

Standardně u integrovaných dveří.  
Volitelně u vedlejších dveří.



**Vedlejší dveře s vysokou tepelnou izolací:**

## Víceúčelové dveře MZ Thermo // NOVINKA

- Tepelně dělené ocelové dveřní křídlo, tloušťka 46 mm, s výplní tuhou polyuretanovou pěnou
- Tepelně dělená hliníková bloková zárubeň s tepelně děleným podlahovým prahem
- Dvojitě těsnění ze všech stran
- Vysoká tepelná izolace s hodnotou  $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Jednoduché uzamykání s umělohmotnou klikou
- Standardně v odstínu provozně bílá RAL 9016
- Volitelné provedení WK2 dodávané jako **KSI Thermo**

**Další informace v brožůře:**

**Funkční dveře pro stavbu objektů**

# Barevná vrata podtrhují design společnosti



**Barva se stává stále důležitějším prvkem pro získání sympatií vůči firmě. Jsou k tomu vhodná právě barevná halová vrata.**

U firmy Hörmann dostanete všechna průmyslová sekční vrata ve 14 přednostních barevných odstínech a asi v 200 barvách stupnic RAL a NCS\*.

Mokrě lakování na vnitřní i vnější straně, popřípadě metoda coil coating u dvoustěnných lamel 42 mm v přednostních barevných odstínech, zajišťují vysoce jakostní, dlouhotrvající nabarvení – tak zůstanou vaše vrata dlouho krásná. Tmavým barvám je vhodné se u dvoustěnných ocelových vrat obrácených ke slunci vyhýbat, protože prohnutí lamel, ke kterému by mohlo docházet, může omezovat funkci vrat (bimetalový jev). Bez pokrytí ve výrobním závodě jsou dodávány pozinkované rámy zárubní a kování. Volitelně s pokrytím dostanete eloxované profily integrovaných dveří a zasklívací lišty. Rámy sekčních a sendvičových oken jsou obecně černé. Zesílení vratových křídel a koncové úhelníky jsou v zpravidla šedobílé (podobné RAL 9002).



\* Vyjmuty jsou barvy s perleťovým efektem a fluorescenční barvy. Malé barevné odchylky jsou přípustné. Všechny barvy se opírají o stupnice RAL/NCS.

Vrata s dvoustěnnými ocelovými lamelami ve 14 přednostních barevných odstínech jsou na vnitřní straně šedobílá (podobná RAL 9002).

**14 přednostních  
barevných odstínů**  
**Bez příplatku u dvoustěnných  
ocelových lamel**



	provozně bílá RAL 9016
	čistě bílá RAL 9010
	šedý hliník RAL 9007
	bílý hliník RAL 9006
	šedobílá RAL 9002
	terakotově hnědá RAL 8028
	antracitová šed' RAL 7016
	mechová zeleň RAL 6005
	listová zeleň RAL 6002
	hořcově modrá RAL 5010
	azurově modrá RAL 5009
	ultramarinová modř RAL 5002
	ohnivě rudá RAL 3000
	řepková žluť RAL 1021

Vyobrazení barev není z důvodů techniky tisku barevně závazné. U barevných vrat si prosím nechte poradit od svého odborného prodejce Hörmann.

# Více světla v hale

## Lamelové okno, hliníkový zasklívací rám

**Jen u firmy Hörmann**



### Nejvyšší odolnost proti poškrábání

S umělohmotným prosklením DURATEC si sekční vrata Hörmann i po několikanásobném čištění a silném namáhání zachovají dlouhodobě jasný průhled.

### Jasný průhled bez středních distančních prvků

Nové standardní prosklení DURATEC® má tloušťku 26 mm a nevyžaduje tedy žádné střední distanční prvky. To znamená nerušený průhled do haly.



Prosklení o tloušťce 26 mm bez středních distančních prvků



Prosklení 16 mm se středním distančním prvkem ve starých konstrukčních řadách



**1**

### Lamelové okno Typ A

**Světlý průhled:**  
635 × 245 mm

**Zasklívací rám:**  
Umělohmotný rám, černý, nebo tlakově litý rám, černý

**Výška článků vrat:**  
500 mm (DPU)  
500, 625, 750 mm (SPU)

**2**

### Lamelové okno Typ D

**Světlý průhled:**  
602 × 132 mm

**Zasklívací rám:**  
Umělohmotný rám, černý

**Výška článků vrat:**  
500, 625, 750 mm

**3**

### Lamelové okno Typ E

**Světlý průhled:**  
725 × 370 mm

**Zasklívací rám:**  
Umělohmotný rám, černý

**Výška článků vrat:**  
625, 750 mm



**4**

### Hliníkový zasklívací rám NF, WF Provedení N s normálními zasklenými poli Provedení B s širokými zasklenými poli

**Světlý průhled:**  
Podle provedení

**Zasklívací rám:**  
Normální profil nebo tepelně dělený profil, eloxovaný, E6/C0 (dříve E6/EV1)

**Příčlový profil:**  
52/91 mm  
100 mm (DPU)


**5**

### Hliníkový zasklívací rám FP Provedení N s normálními zasklenými poli

**Světlý průhled:**  
Podle provedení

**Zasklívací rám:**  
Normální profil, eloxovaný E6/C0 (dříve E6/EV1)

**Příčlový profil:**  
65 mm

Lamelové okno		1 Typ A	2 Typ D	3 Typ E
	 Dvojité umělohmotné tabule DURATEC, čiré Umělohmotný rám SPU 33 mm Rám litý pod tlakem, SPU 29 mm, DPU 43 mm	SPU, DPU	SPU	
	 trojité umělohmotné tabule DURATEC, čiré DPU 43 mm, rám litý pod tlakem	DPU		
	 Čtyřnásobné umělohmotné tabule DURATEC, čiré DPU 43 mm, rám litý pod tlakem	DPU		
	 Dvojité polykarbonátové tabule DURATEC, čiré odolné proti nárazu, bránící vloupání SPU 29 mm, rám litý pod tlakem	SPU		
Hliníkový zasklívací rám		4 NF, WF	5 FP	
	 Umělohmotné tabule DURATEC, čiré 3 mm	SPU, APU, ALR		
	 Dvojité umělohmotné tabule DURATEC, čiré 26 mm ( $U_g = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) 45 mm u DPU ( $U_g = 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ )	SPU, DPU, APU, TAP, ALR, TAR	ASP, ASR	
	 Trojité umělohmotné tabule DURATEC, čiré 26 mm ( $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) 45 mm u DPU ( $U_g = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ )	SPU, DPU, APU, TAP, ALR, TAR	ASP, ASR	
	 Čtyřnásobné umělohmotné tabule DURATEC, čiré 45 mm ( $U_g = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ )	DPU		
	 Polykarbonátová tabule DURATEC, čirá odolná proti nárazu, bránící vloupání 6 mm	SPU, APU, ALR		
	 Dvojité polykarbonátové tabule DURATEC, čiré odolná proti nárazu, bránící vloupání 26 mm ( $U_g = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ )	SPU, APU, TAP, ALR, TAR	ASP, ASR	
	 Umělohmotná tabule, krystalická struktura 3 mm	SPU, APU, ALR		
	 Dvojité umělohmotné tabule, krystalická struktura s čirou vnitřní tabulí DURATEC 26 mm ( $U_g = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ )	SPU, APU, TAP, ALR, TAR	ASP, ASR	
	 Jednoduchá tabule z laminovaného bezpečnostního skla, čirá 6 mm	SPU, APU, ALR, ALS		
	 Dvojité tabule z jednovrstvého bezpečnostního skla, čiré 26 mm ( $U_g = 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) Klimatizační dvojitá tabule z jednovrstvého bezpečnostního skla, čirá 26 mm ( $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ )	SPU, APU, TAP, ALR, TAR, ALS		
	 Dvojité desky s dělicími můstky 16 mm	SPU, APU, ALR		
	 Roztahovací mříž, ušlechtilá ocel Větrací průřez: 58 % plochy výplně	SPU, APU, ALR		
	 Perforovaný plech, ušlechtilá ocel, hladký Větrací průřez: 40 % plochy výplně	SPU, APU, ALR		
	 Polyuretanová sendvičová výplň Hliníkový plech, obložený, oboustranně eloxovaný, hladký 26 mm	APU, TAP, ALR, TAR	ASP, ASR	
	 Polyuretanová sendvičová výplň Hliníkový plech obložený, oboustranně se štukovým vzorem 26 mm	APU, TAP, ALR, TAR	ASP, ASR	

# Sekční vrata Hörmann se přizpůsobí každé hale

## Bezpečné plánování novostaveb i rekonstrukcí



Způsob vedení vrat by v žádném případě neměl nepříznivě ovlivňovat provoz uvnitř haly. Proto je volba správného kování důležitá již při plánování. Hörmann dodává všechny typy vrat se všemi druhy kování.

Všechny možné varianty kování naleznete v platných montážních údajích.



## Kování pro nízký překlád

### Příklady možných variant kování

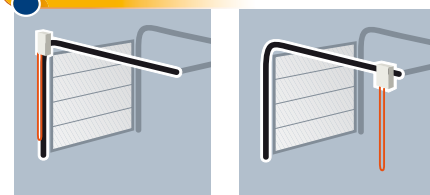
	Druh kování N/NB* Normální kování		Kování NH s malým výškovým vedením
	Druh kování H/HB* Výškově vedené kování vodicí kolejnice		Kování HS s obloukem vodicí lišty 2 x 45°
	Druh kování L Kování pro nízký překlád		Kování V/VB* Svislé kování
	Kování ND se sklonem podle střechy		Kování NS s obloukem vodicí lišty 2 x 45°
	Kování HD se sklonem podle střechy		Kování HU/RB* se spodní pružinovou hřídelí
	Kování LD se sklonem podle střechy		Kování VU/WB* se spodní pružinovou hřídelí

\* u typu vrat DPU



### Optimalizované obrácení směru kladkou

Také vedení vrat je optimálně vyřešeno. To umožňuje kování pro nízký překlád se sklonem podle střechy i pod 10°.



rušivé uspořádání

### Pohon a řetěz tam, kam patří

Všechny ovládací prvky jsou vpředu na vratech. Tím v prostoru neruší žádný volně visící řetěz. **Tady se vyplatí porovnávat!**

#### Minimální potřebný prostor u překládu

Ruční provoz	200 mm
Mechanicky ovládaná WA 300 S4 / WA 400	200 mm
Mechanicky ovládaná ITO 400	260 mm

#### Minimální boční ostění

Ruční provoz s lanem	125 mm
Ruční provoz s ručním řetězovým pohonem	165 mm
Mechanicky ovládaná WA 300 S4 / WA 400	200 mm

U podzemních a hromadných garáží doporučujeme použití pohonu FU s nízkou hlučností.



### Značkovací sloupky chrání zároveň před poškozením

Ve venkovním prostoru zabraňují nákladným škodám způsobeným najetím na budově. Ve vnitřním prostoru chrání kolejnice vrat před škodami způsobenými najetím.

# Nejlepší důkaz kvality: vyzrálá technika až do detailu



## 1 Chod vrat s nízkou hlučností

Závěs-držák kladky z galvanicky pozinkované oceli s nastavitelnými umělohmotnými vodicími kladkami uloženými v kuličkových ložiskách zaručují přesný a nehluký chod vrat.

## Mimořádně příznivé pro servis

Při škodách způsobených najetím v prostoru zárubní mohou být **příšroubované vodicí kolejnice** snadno a levně vyměněny.

## 2 Pozinkovaný sklopný držák kladky

Díky sklopnému držáku kladky se snižuje výška překladu a zabraňuje se přelomení horního článku vrat při otevřených vratech.

## 3 Spoje odolné proti vytržení

Stabilní středové kování z pozinkované oceli přesně spojuje jednotlivé články vrat.

Okrajové profilování článků vrat je konstruováno tak, aby šrouby byly vedeny plechem 4krát a byly odolné proti vytržení.

## 4 Horní zakončení zárubně s připojovací konzolou

Pevně definované polohy konzoly pružinové hřídele usnadňují montáž celé pružinové hřídele.

## Připojení pružinové hřídele k lanovému bubnu

Žádné samostatné lícované pero, nýbrž bezpečné spojení z jednoho odlitku zvyšuje funkční bezpečnost a jeho montáž je snadná.

Hřídel je pozinkovaná, **pružiny jsou opatřené ochrannou vrstvou.**

## Flexibilní hřídelová spojka

Malé odchylky vyrovnání lze vyrovnat flexibilitou hřídelové spojky.

## 5 Prefabrikované zavěšení

Stropní zavěšení vodicích kolejnic se provádí pomocí speciálních kotev z pozinkované oceli s oválnými otvory. Vyrábějí se pro příslušnou stavební situaci do značné míry předem.

# Bezpečnostní charakteristiky dle evropské normy EN 13241-1



Vrata musí odpovídat bezpečnostním podmínkám podle evropské normy 13241-1!  
Nechte si to potvrdit od ostatních nabízejících!

**U společnosti Hörmann testováno a certifikováno:**

## Bezpečnost proti pádu

### 6 Bezpečné vedení vrat

Vodící kladky jsou precizně vedeny v **bezpečnostních kolejničích** vyvinutých firmou Hörmann. Proto nemůže křídlo vrat vyskočit ani ve fázi obratu, ani když je odstaveno v prostoru stropu.

### 7 Optimální vyvážení hmotnosti

Agregát torzní pružiny s drážkovanou pružinovou hřídelí zajišťuje optimální vyvážení hmotnosti. Díky tomu se vrata lehce pohybují v každé fázi otvírání i zavírání.

### 8 Záchytné bezpečnostní zařízení

Klikové zařízení závislé na zátěži, integrované do nosného prvku proti přetržení lana nebo zlomení pružiny. **Evropský patent.**

### 9 Zajištění proti prasknutí pružiny

Zastaví torzní pružinovou hřídel při prasknutí pružiny a zastaví vrata bezpečně v jejich poloze. **Evropský patent.**

## Ochrana proti sevření

### 10 Ochrana proti sevření prstů

Díky speciálnímu tvaru článků vrat neexistují žádná místa, na kterých by mohlo dojít k sevření, ani zevnitř, ani zvenku.

### 11 Vnitřní vedení lana

Nosná lana jsou vedena uvnitř mezi křídlem vrat a zárubní. Bez vyčnívajících konstrukčních dílů. To téměř vylučuje zranění. U vrat s kováním pro nízký překlad se nosný prostředek skládá z nosného řetězu / nosného lana.

### 12 Boční ochrana proti vsunutí ruky

Boční zárubně jsou odzdola nahoru kompletně uzavřeny. To je bezpečná boční ochrana proti vsunutí ruky.

### 13 Zajištění před zavírací hranou

Senzory hlídají dolní hranu vrat a při nebezpečí je zastaví a reverzují. Mimořádně bezpečné hlídání zavírací hrany vrat zaručuje předsazená světelná závora (další informace najdete na straně 53). Překážky jsou rozpoznány ještě před dotykem s vraty.

# Ručně ovládaná vrata

Standardně s ručním lanem nebo táhlem

## Volitelné možnosti ovládání



Volitelně: ruční posuv lanem nebo článkovým ocelovým řetězem



Volitelně: ruční řetězový pohon (obr. nahoře),  
i s napínačem řetězu (obr. dole)



## Standardně bezpečně zamknuto



### Posuvná zástrčka

Připraveno pro visací zámek  
zákazníka jako bezpečné  
noční uzamknutí.



### Nur bei Hörmann

#### otočná závora

Zámek vrat samočinně  
uzamykající pomocí  
západkového kotouče.  
Na požádání pro vrata  
s kováním VU/WB a HU/RB  
(se spodní pružinovou  
hřídelí).



#### podlahové uzamknutí

Velmi praktické, když je  
třeba vrata často ovládat.  
Pohodlné uvolnění nohou.  
Samočinné uzamknutí  
slyšitelně zaskočí  
při zavření vrat.

# Madlo k vratům

## Standardně bezpečné



### Obsluha zamykání z vnějšku

Pomocí sady madla lze zamykání vrat ergonomicky obsluhovat z vnějšku. Zevnitř se zámek obsluhuje křížovým madlem a jisticím čepem. **Profilovou cylindrickou vložku lze integrovat i do zařízení s centrálním zamykáním.**



Posuvná zástrčka



otočná závora



### Zapuštěná sada madla

Svislé vedení vrat, optimální pro použití v logistice díky ploché konstrukci a flexibilní montážní výšce (rampová vrata). Pomocí válcové vložky zámku obsluhujete dvě funkce: **Trvale odemknutá vrata a samočinné uzamykání.**

Všechny uvnitř ležící díly jsou chráněny obložením.



Posuvná zástrčka



otočná závora

# Průmyslová sekční vrata, pohony a řídicí jednotky

Společnost Hörmann nabízí dokonale sladěný systém z jednoho zdroje



# Standardně bezpečné

Díky zajištění proti zvednutí brání vloupání



Zajišťovací hák zajištění proti zvednutí při páčení vrat automaticky pevně zaskočí.

## Pevně uzamknuta a chráněna proti vypáčení.

U firmy Hörmann jsou všechna motoricky poháněná průmyslová sekční vrata do výšky 5 m standardně vybavena zajištěním proti zvednutí bránícím vloupání. Tato mechanická ochrana spolehlivě zabraňuje násilnému zvednutí vrat, a to i při výpadku proudu.

Průmyslová sekční vrata s výškou nad 5 m jsou chráněna proti vloupání již vlastní vysokou hmotností.

U sekčních vrat s řetězovým pohonem chrání před nechtěným vypáčením samosvorná převodovka.

## Zvýšená bezpečnost pro noční uzavření.

U motoricky poháněných vrat může být navíc nainstalována mechanická posuvná zástrčka (viz obr. na straně 44).

Elektrický přerušovací kontakt zabraňuje rozjezdu pohonu při zamknutých vratech.

# Hřídelový pohon WA 300 S4

## Se standardním pozvolným rozjezdem a pozvolným zastavením

### Flexibilní montáž

Nový hřídelový pohon WA 300 S4 lze rychle a pružně namontovat. Montáž může být provedena jak svisle, tak diagonálně. Díky vypínací automatice pohonu není nutné instalovat na vrata zajištění před zavírací hranou nebo jiné díly. Tím se snižuje doba montáže i servisní náklady v důsledku poškození kabeláže atp.

Ke standardní výbavě navíc patří pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pohonu, což zaručuje šetrný a klidný chod vrat.

#### Druhy kování

- Normální kování N1
- Kování pro nízký převod L1
- Výškově vedené kování vodicí kolejnice H4 / HU4
- Svislé kování V6 / VU6

#### Velikosti vrat:

- Max. šířka vrat 5000 mm.
- Max. výška vrat 3500 mm
- Ne pro vrata typu ALS 40 a DPU



Diagonální varianta montáže



Svislá varianta montáže



## Standardně u WA 300 S4

- Pozvolný rozjezd a pozvolné zastavení pohonu pro šetrný a klidný chod vrat
- Nastavení mezní síly ve směru otvírání / zavírání
- Integrovaná řídicí jednotka s tlačítkovým spínačem DTH R
- Velmi malý boční doraz jen 200 mm
- Na vratech nejsou nutné žádné instalace nebo kabeláže\*
- Příkon jen asi 1 W v pohotovostním režimu (bez dalšího připojeného elektrického příslušenství)

\* s výjimkou vrat s integrovanými dveřmi



### Odjištění pro údržbu přímo na pohonu

U zákonem předepsaných ročních prohlídek se pohon nemusí pracně odmontovat od hřídele vrat. Šetří se tím čas i peníze. Odjištění pro údržbu lze kdykoliv přestavět na zabezpečené odjištění.



### Volitelná řídicí jednotka 400 U

V kombinaci s řídicí jednotkou nakládacích můstků 420 S a 420 T se dodává jako kompaktní řídicí jednotka.

## Volitelně



### Zabezpečené odjištění uvnitř

Tím pohon pohodlně odjistíte od podlahy (patent Hörmann).



### Zabezpečené odjištění zvenku ASE

K odjištění vrat zvenku (nutné pro haly bez druhého přístupu). Uzamykatelná tlakově litá skříň s profilovou polocyklrickou vložkou. Rozměry: 83 x 133 x 50 mm (š x v x h)

### Táhlo

K manuálnímu ovládní vyšších vrat od 3000 mm a jako nouzové ovládní (viz obr. na straně 51).

### Nouzový akumulátor

S tímto nouzovým napájením v externí skříni překonáte výpadky síťového napětí až 24 hodin a max. 5 vratových cyklů (v závislosti na teplotě a stavu nabití). Nouzový akumulátor se znovu nabije při normálním provozu vrat.

# Hřídelový pohon WA 400, WA 400 M

Silný a robustní

## Pohon k připevnění přírubou WA 400

Toto patentované provedení pro připojení přírubou se rychle a jednoduše montuje na pružinovou hřídel a vyžaduje značně menší boční ostění než nástrčná řešení jiných výrobců.

**Lze kombinovat s řídicí jednotkou  
A/B 445, A/B 460, B 460 FU**

## Pohon s řetězovou skříní WA 400

Pohon WA 400 s řetězovou skříní doporučujeme při malém bočním prostoru pro všechny typy vrat do výšky 7000 mm. U druhů kování L a LD je nezbytný pohon s řetězovou skříní. V důsledku nepřímého přenosu síly je obzvláště šetrný k vratům.

**Lze kombinovat s řídicí jednotkou  
A/B 445, A/B 460, B 460 FU**

## Pohon ke středové montáži WA 400 M

Toto provedení se montuje doprostřed na pružinovou hřídel, díky tomu není nutný dodatečný boční doraz. Dbejte na výšku překladu!  
WA 400 M je standardně dodáván se zabezpečeným odjištěním a hodí se pro takřka všechny druhy kování.

**Lze kombinovat s řídicí jednotkou  
A/B 445, A/B 460, B 460 FU**



Standardní montážní poloha vodorovně, alternativně svisle.  
Na obrázku s volitelným ručním řetězem.



Standardní montážní poloha svisle.  
Na obrázku s volitelným ručním řetězem.



Když na boku není místo.

## U všech provedení na třífázový proud:

- Velmi klidný chod
- Vysoká doba zapnutí
- Rychlý chod vrat
- Také jako verze FU



### Standardní odjištění pro údržbu

U zákonem předepsaných ročních prohlídek se pohon nemusí pracně odmontovat od hřídele vrat. Šetří se tím čas i peníze. Odjištění pro údržbu lze kdykoliv přestavět na zabezpečené odjištění.



### Volitelné nouzové ovládání pro odjištění pro údržbu

#### Nouzová ruční klika

Cenově výhodná varianta, dodává se ve dvou provedeních. Dodává se jako tuhá klika nebo jako flexibilní kloubová nouzová ruční klika. Pozdější přestavba na nouzový ruční řetěz je možná.



#### Nouzový ruční řetěz

Kombinací nouzového ručního řetězu a volitelně dodávaného zabezpečeného odjištění lze odjištění a zajištění vrat obsluhovat z podlahy.



#### Táhlo

Doporučujeme pro vyšší vrata od 3000 mm a jako nouzové ovládání zejména pro hasičská vrata. Nutné je zabezpečené odjištění.

**Splňuje požadavky protipožární směrnice EN 14092.**

## Volitelná odjištění



**Zabezpečené odjištění uvnitř**  
(Standardně u WA 400 M)  
Tím pohon pohodlně odjistíte od podlahy (patent Hörmann).



### Zabezpečené odjištění zvenku ASE

K odjištění vrat zvenku (nutné pro haly bez druhého přístupu). Uzamykatelná tlakově litá skříň s profilovou polocyindrickou vložkou.

Rozměry:

83 × 133 × 50 mm (š × v × h)

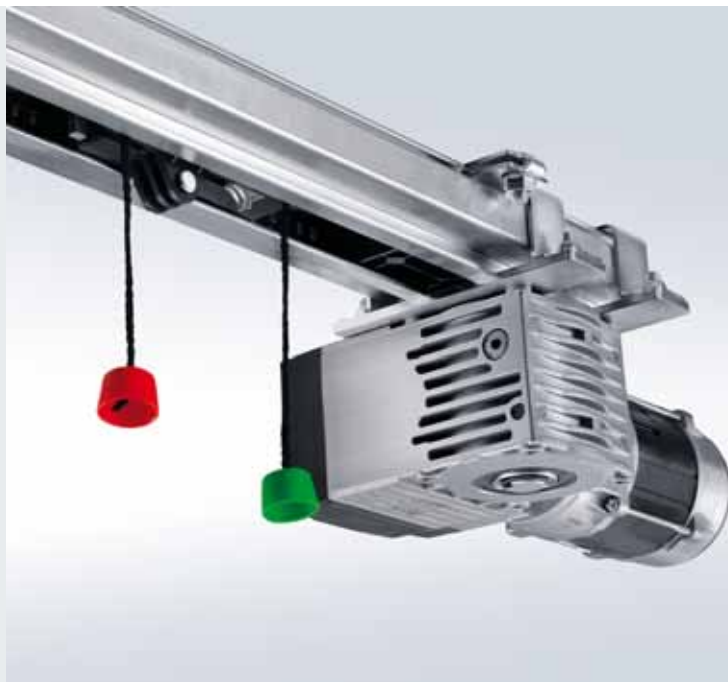
# Pohon ITO 400, SupraMatic H a SupraMatic HD

## Prostorově úsporné pohony

### Řetězový pohon s vedením kolejnič ITO 400

- Není nutný žádný boční doraz
- Nouzové odblokování pomocí bovdeny u vodicího vozíku
- Možné je nouzové odemknutí z venku
- IP 65 (krytí před stříkající vodou)
- Pro normální kování (N, ND) a kování pro nízký překlad (L, LD)
- Max. výška vrat 4500 mm
- Dodává se i jako verze FU
- Pro vrata s integrovanými dveřmi na požádání

**Lze kombinovat s řídicí jednotkou  
A/B 445, A/B 460 a B 460 FU**



### Pohony SupraMatic H a SupraMatic HD

- Vhodnost pro parkovací stání max. 100 cyklů vrat (otevření/zavření) za den
- Tažná a tlačná síla 1000 N, krátkodobá špičková síla 1200 N, otevírací rychlost max. 18 cm/s
- Rychlé odjištění zevnitř
- Přípojné vedení se zástrčkou euro, druhé zavěšení pro vodicí kolejnič FS 60 a FS 6
- Integrované osvětlení s dvouminutovým světlem nastaveným ve výrobním závodě
- Zajištění proti zvednutí jako bezpečnostní zařízení
- Rozšiřitelné pomocí přídatných jednotek (přípoje pro signální světla viz str. 62)
- Pro vrata se zajištěním proti prasknutí pružiny
- SupraMatic H: max. šířka 5000 mm (5500 mm na požádání), max. výška 3000 mm
- SupraMatic HD: max. šířka 6750 mm (7000 mm na požádání), max. výška 3000 mm
- Pro normální kování (N) a kování pro nízký překlad (L)
- Pro vrata s integrovanými dveřmi, ALS a pravým sklem na požádání
- Ne pro vrata DPU



# Předsazená světelná závora

## Větší bezpečnost a vysoká rychlost



Bezkontaktní vypínací automatika chrání osoby i materiál.



### Předsazená světelná závora (evropský patent)

Větší bezpečnost u průmyslových sekčních vrat Hörmann díky volitelně dodávané předsazené světelné závoře VL. Senzor hlídá spodní hranu vrat, tím se zavčas rozpoznají překážky nebo osoby a vrata reverzují ještě před dotykem. Díky této technice mohou být sekční vrata Hörmann provozována s vyšší rychlostí, aniž by byly překročeny dovolené zavírací síly.

Jeden (VL 1) nebo dva (VL 2) senzory jsou umístěny v předsazené konstrukci výkyvného ramena. U vrat DPU s impulsně řízenými pohony nebo u vrat s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu je nutná předsazená světelná závora VL 2.

U vrat s integrovanými dveřmi bez vysokého prahu hlídá předsazená světelná závora VL 2 spodní hranu vrat dvěma senzory. Boční ochrana proti najetí zbraňuje poškození výkyvného ramena v poloze „Vrata zavřena“.

# Řídicí jednotky

## Kompatibilní systémová řešení



### Impulsní ovládací A/B 445 (400/230 V)

- Řídicí jednotka montovatelná samostatně mimo pohon
- Řídicí jednotka a komponenty křídla vrat odpovídají stupni ochrany krytem IP 65 (ochrana před stříkající vodou). Připojení zástrčkou CEE odpovídá stupni ochrany krytem IP 44.
- Odečítání nabídek zvenku bez snímání víka skříně pomocí integrovaného dvojitého sedmissegmentového displeje.
- Žádné nastavovací práce na motoru, nýbrž pohodlně z řídicí jednotky pomocí snímače polohy vrat
- Servisní nabídka s počítadlem cyklů údržby a provozních hodin a s analýzou závad.
- Skupinové hlášení poruch s individuální signalizací na budově: akustickou, optickou nebo například pomocí mobilního telefonu (nutná přídatná řídicí jednotka).
- Blokování funkce pomocí miniaturního zámku (vyměnitelného za zámek s profilovou cylindrickou vložkou)
- Přestavitelná na řídicí jednotku A/B 460 namísto kompletní výměny

### Komfortní řídicí jednotka A/B 460 (400/230 V)

- Řídicí jednotka montovatelná samostatně mimo pohon
- Tlačítko navíc pro druhou otevírací výšku na víku skříně a integrované přípojovací svorky pro další povelové prvky.
- Řídicí jednotka a komponenty křídla vrat odpovídají stupni ochrany krytem IP 65 (ochrana před stříkající vodou). Připojení zástrčkou CEE odpovídá stupni ochrany krytem IP 44.
- Odečítání nabídek zvenku bez snímání víka skříně pomocí integrovaného dvojitého sedmissegmentového displeje.
- Žádné nastavovací práce na motoru, nýbrž pohodlně z řídicí jednotky pomocí snímače polohy vrat
- Servisní nabídka s počítadlem údržby, cyklů a provozních hodin a s analýzou závad.
- Skupinové hlášení poruch s individuální signalizací na budově: akustickou, optickou nebo například pomocí mobilního telefonu (nutná přídatná řídicí jednotka).
- Blokování funkce pomocí miniaturního zámku (vyměnitelného za zámek s profilovou cylindrickou vložkou)
- Lze připojit automatické zavírání a regulaci jízdní dráhy

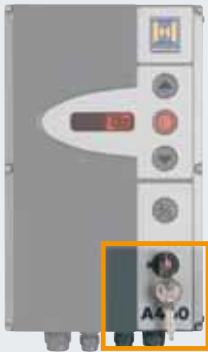
### Řídicí jednotka s frekvenčním měničem B 460 FU (230 V)

- Šetrná manipulace s vraty díky pozvolnému rozjezdu a pozvolnému zastavení
- Lze nastavit rychlou jízdu (v závislosti na kování)
- Řídicí jednotka montovatelná samostatně mimo pohon
- Tlačítko navíc pro druhou otevírací výšku na víku skříně a integrované přípojovací svorky pro další povelové prvky.
- Řídicí jednotka a komponenty křídla vrat odpovídají stupni ochrany krytem IP 65 (ochrana před stříkající vodou). Připojení zástrčkou CEE odpovídá stupni ochrany krytem IP 44.
- Odečítání nabídek zvenku bez snímání víka skříně pomocí integrovaného dvojitého sedmissegmentového displeje.
- Žádné nastavovací práce na motoru, nýbrž pohodlně z řídicí jednotky pomocí snímače polohy vrat
- Servisní nabídka s počítadlem údržby, cyklů a provozních hodin a s analýzou závad.
- Skupinové hlášení poruch s individuální signalizací na budově: akustickou, optickou nebo například pomocí mobilního telefonu (nutná přídatná řídicí jednotka).
- Blokování funkce pomocí miniaturního zámku (vyměnitelného za zámek s profilovou cylindrickou vložkou)

Splňuje požadavky protipožární směrnice EN 14092

# Společnost Hörmann je váš partner pro speciální řešení

U firmy Hörmann dostanete kompletní, individuální koncepci ovládání z jednoho zdroje. Od zařazení speciální řídicí jednotky Hörmann do koncepce vaše ovládání, přes kompletní centrální řízení průběhů všech funkcí až po vizualizaci veškerých komponent vrat a nakládky na bázi PC.



**Volitelně profilový půlválec**

Pro všechny řídicí jednotky  
(mimo WA 300 S4)



**Volitelně  
Hlavní vypínač**

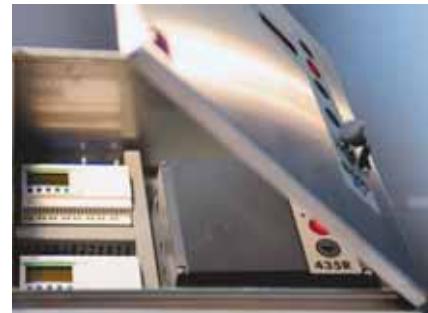
Pro všechny řídicí jednotky  
(mimo WA 300 S4)

**Volitelně  
Sloup ST11**

Pro montáž maximálně 2 řídicích  
jednotek s přídatnou skříní.  
Barva:  
Bílý hliník (podobná RAL 9006)  
Rozměry:  
200 x 60 mm, výška 1660 mm



**Individuální vývoj  
výrobků ve vlastní  
firmě.**



**Modulární řešení,  
kompatibilní  
s technikou pohonů  
Hörmann**



**Kontrolované průběhy  
díky vizualizaci  
pomocí panelu  
obsluhy nebo webové  
aplikace**



**Více informací  
naleznete v brožuře  
Speciální řídicí systémy.**

# Příslušenství

## Rádiové ovládání, přijímače



### Průmyslový ruční vysílač

#### HSI

Tento ruční vysílač může ovládat až 1000 vrat. Je vybaven indikačním displejem a pohodlnými tlačítky pro zkrácenou volbu. Mimořádně velká tlačítka usnadňují obsluhu s pracovními rukavicemi. Kódy ručního vysílače je možno s úsporou času přenášet kabelem na další vysílače.





**4tlačítkový  
ruční vysílač  
HS 4**



**1tlačítkový  
ruční vysílač  
HS 1**



**Čtyřtlačítkový  
bezpečnostní  
ruční vysílač  
HSS 4**  
Přídavná funkce:  
ochrana proti  
kopírování kódu  
ručního vysílače



**Rádiové kódovací  
tlačítko  
FCT 10b**  
Až pro 10 rádiových  
kódů (868 MHz).  
S osvětlením tlačítka  
při prvním stisknutí.



**Rádiový snímač  
otisků prstů  
FFL 12**  
Až pro 12 rádiových  
kódů (868 MHz).  
S osvětlením tlačítek  
při prvním stisknutí.



**Jednokanálový  
přijímač  
HEI 1**



**Dvoukanálový  
přijímač  
HEI 2**



**Jednokanálový reléový přijímač  
HER 1**  
S bezpotenciálovým reléovým  
výstupem, frekvence 868 MHz,  
IP 65, napájecí napětí  
24 V DC/230-240 V AC,  
bez přípojného vedení



**Dvoukanálový reléový přijímač  
HER 2**  
Se 2 bezpotenciálovými reléovými výstupy,  
frekvence 868 MHz, IP 65, napájecí napětí  
24 V DC/230-240 V AC, samostatná anténa  
pro venkovní použití (IP 65), v hliníkové skříni  
bezpečné proti sabotáži, s přípojovacím  
vedením o délce 7 m, třívodičovým,  
vyhodnocovací jednotka pro vnitřní prostor



**Čtyřkanálový reléový přijímač  
HER 4**  
Se 4 bezpotenciálovými reléovými  
výstupy, frekvence 868 MHz,  
IP 65, napájecí napětí  
24 V DC/230-240 V AC

# Příslušenství

## Tlačítkový spínač



### Tlačítkový spínač DTH-R

#### // NOVINKA

Pro samostatné ovládání obou směrů pohybu, se samostatným zastavovacím tlačítkem.

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Rozměry:

90 × 160 × 55 mm (š × v × h)

#### Pro řídicí jednotky:

A/B 445, A/B 460, B 460 FU

a integrovanou řídicí jednotku WA 300 S4



### Tlačítkový spínač DTH RM

#### // NOVINKA

Pro samostatné ovládání obou směrů pohybu, se samostatným zastavovacím tlačítkem.

S miniaturním zámkem:

Obsluha pohonu je deaktivována.

Provoz pohonu již není možný

(v rozsahu dodávky jsou 2 klíče).

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Rozměry:

90 × 160 × 55 mm (š × v × h)

#### Pro řídicí jednotky:

A/B 445, A/B 460, B 460 FU

a integrovanou řídicí jednotku WA 300 S4



### Tlačítkový spínač DTH-I

#### // NOVINKA

K pojíždění vraty do poloh

Vrata otevřena/Vrata zavřena.

Samostatné tlačítko Stop

k přerušení chodu vrat.

Tlačítko 1/2 otevření k otevření vrat

do naprogramované pomocné

koncové polohy

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Rozměry:

90 × 160 × 55 mm (š × v × h)

#### Pro řídicí jednotky:

A/B 460, B 460 FU a integrovanou

řídicí jednotku WA 300 S4



### Tlačítkový spínač DTH-IM

#### // NOVINKA

K pojíždění vraty do poloh

Vrata otevřena/Vrata zavřena.

Samostatné tlačítko Stop

k přerušení chodu vrat.

Tlačítko 1/2 otevření k otevření vrat

do naprogramované pomocné

koncové polohy

S miniaturním zámkem:

Obsluha pohonu je deaktivována.

Provoz pohonu již není možný.

(v rozsahu dodávky jsou 2 klíče).

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Rozměry:

90 × 160 × 55 mm (š × v × h)

#### Pro řídicí jednotky:

A/B 460, B 460 FU

a integrovanou řídicí jednotku

WA 300 S4



### Tlačítkový spínač DT 02

Otvírání nebo zavírání povelovým tlačítkem, samostatné zastavovací tlačítko.

Rozměry:

65 × 112 × 68 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

#### Pro řídicí jednotky:

A/B 445, A/B 460 a B 460 FU



### Tlačítkový spínač DT 04

Pro samostatné ovládání obou směrů pohybu, se samostatným zastavovacím tlačítkem.

Úplné nebo částečné otevření vrat (pomocí samostatného tlačítka).

Rozměry:

69 × 185 × 91 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

#### Pro řídicí jednotky:

A/B 460 a B 460 FU



### Tlačítkový spínač DTN A 30

Pro samostatné ovládání obou směrů pohybu. Tlačítko STOP je aretované a po stisknutí zůstane sepnuto, aby bylo vyloučeno použití zařízení neoprávněnými osobami.

Další použití tlačítka je možné jen odblokováním tlačítka STOP klíčem (v rozsahu dodávky jsou 2 klíče).

Rozměry:

66 × 145 × 85 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 65

#### Pro řídicí jednotky:

A/B 445, A/B 460 a B 460 FU

**Tlačítkový spínač DTP 02**

Otevírání nebo zavírání pomocí povelového tlačítka, samostatné zastavovací tlačítko a provozní kontrolka řídicího napětí. Zamykatelný profilovou polocylnrickou vložkou (dodávanou jako příslušenství).  
Rozměry:  
86 × 260 × 85 mm (š × v × h)  
Stupeň ochrany krytem: IP 44

**Pro řídicí jednotky:**  
A/B 445, A/B 460 a B 460 FU

**Tlačítkový spínač DTP 03**

Pro samostatné ovládání obou směrů pohybu. Samostatné zastavovací tlačítko a provozní kontrolka řídicího napětí. Zamykatelný profilovou polocylnrickou vložkou (dodávanou jako příslušenství).  
Rozměry:  
68 × 290 × 74 mm (š × v × h)  
Stupeň ochrany krytem: IP 44

**Pro řídicí jednotky:**  
A/B 445, A/B 460 a B 460 FU

**Tlačítkový spínač nouzového vypnutí DTN 10**

Pro rychlé vyřazení vratového zařízení z provozu. Aretované tlačítko (hříbové tlačítko)  
Montáž na omítku  
Rozměry:  
93 × 93 × 95 mm (š × v × h)  
Stupeň ochrany krytem: IP 65

**Pro řídicí jednotky:**  
A/B 445, A/B 460 a B 460 FU

**Tlačítko nouzového vypnutí DTNG 10**

Pro rychlé vyřazení vratového zařízení z provozu. Aretované úderové tlačítko  
Montáž na omítku  
Rozměry:  
93 × 93 × 95 mm (š × v × h)  
Stupeň ochrany krytem: IP 65

**Pro řídicí jednotky:**  
A/B 445, A/B 460 a B 460 FU

Funkce zamykání slouží k přerušení řídicího napětí a vyřazuje z provozu funkci povelových přístrojů. Profilové polocylnrické vložky nejsou obsaženy v rozsahu dodávky tlačítkového spínače.

**Světelná zápora RL 50**

Reflexní světelná zápora s konstrukčním prvem vysílače/přijímače a reflektorem. Před každým pohybem nahoru testuje řídicí jednotka světelnou závoru. Připojení systémovým kabelem (délka 2,0 m).  
Dosah max. 6,0 m  
Rozměry:  
68 × 97 × 33 mm (š × v × h)  
Reflektor:  
85 × 85 mm (š × v)  
Stupeň ochrany krytem: IP 65

**Jednocestná světelná zápora EL51**

Světelná zápora s odděleným vysílačem a přijímačem. Před každým pohybem nahoru testuje řídicí jednotka světelnou závoru. Připoj systémovým kabelem  
Dosah max. 8,0 m  
Rozměry s montážním úhelníkem:  
60 × 165 × 43 mm (š × v × h)  
Stupeň ochrany krytem: IP 65

**Tahový spínač ZT 2 s lankem**

Impuls pro otevírání nebo zavírání.  
Rozměry:  
60 × 90 × 55 mm (š × v × h)  
Délka tažného lanka: 3,2 m  
Stupeň ochrany krytem: IP 65

Výložník KA 1 (bez obrázku)  
Vyložení 1680 - 3080 mm,  
použitelný se ZT1

# Příslušenství

## Kódovací klávesnice, klíčový spínač, sloup



### Kódovací klávesnice CTR 1b, CTR 3b

Kódovací klávesnice CTR 1b a CTR 3b poskytují vysokou bezpečnost proti neoprávněnému otevření. Jednoduše zadáte svůj osobní číselný kód a již nepotřebujete žádný klíč.

Pomocí komfortní verze CTR 3b můžete otvírat druhá vrata a zapínat venkovní osvětlení, nebo ovládat vrata s volbou směru.

#### Rozměry:

80 × 110 × 17 mm (š × v × h)

Skříň dekodéru:

140 × 130 × 50 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany tlačítkového pole krytem: IP 65.

Stupeň ochrany krytem skříňe: IP 54

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC

500 W/250 V AC

### Snímač otisků prstů FL 12, FL 100

Váš otisk prstu stačí k bezpečnému a pohodlnému otevření průmyslových sekčních vrat.

Snímače otisků prstů se dodávají ve dvou verzích, FL 12 pro 12, popřípadě FL 100 pro 100 uložitelných otisků prstů.

#### Rozměry:

80 × 110 × 39 mm (š × v × h)

Skříň dekodéru:

70 × 275 × 50 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem čtecí jednotky: IP 65.

Stupeň ochrany krytem skříňe dekodéru: IP 56

Spínací výkon: 2,0 A / 30 V DC

### Transpondérový spínač TTR 100, TTR 1000

Komfortní způsob, pokud má do haly přístup více osob.

Jednoduše podržíte klíč transpondéru se svým osobním kódem asi 2 cm před čtecím zařízením.

Bezdotykově! To je mimořádně praktické ve tmě. Se zařízením se dodávají 2 klíče. Vhodné pro max. 100 transpondérových klíčů (TTR 100), popřípadě 1000 transpondérových klíčů (TTR 1000).

#### Rozměry:

80 × 110 × 17 mm (š × v × h)

Skříň dekodéru:

140 × 130 × 50 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem pole transpondéru:

IP 65.

Stupeň ochrany krytem skříňe: IP 54

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC

500 W/250 V AC



### Klíčový spínač ESA 30 se 3 klíči

Provedení na omítku  
Funkce impuls nebo volitelně otevření/zavření

Rozměry:  
73 × 73 × 50 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 54

### Klíčový spínač ESU 30 se 3 klíči

Provedení pod omítku  
Funkce impuls nebo volitelně otevření/zavření

Rozměry pouzdra spínače:  
60 mm (d), 58 mm (T)  
Rozměry clony:  
90 × 100 mm (š × v)

Vybrání ve zdívu:  
65 mm (d), 60 mm (T)  
Stupeň ochrany krytem: IP 54

### Klíčový spínač STAP se 3 klíči

Provedení na omítku  
Funkce impuls nebo volitelně otevření/zavření

Rozměry:  
80 × 110 × 68 mm (š × v × h)

Stupeň ochrany krytem: IP 54

### Klíčový spínač STUP se 3 klíči

Provedení pod omítku  
Funkce impuls nebo volitelně otevření/zavření

Rozměry pouzdra spínače:  
60 mm (d), 58 mm (T)  
Rozměry clony:  
80 × 110 mm (š × v)

Rozměry ve zdívu:  
65 mm (d), 60 mm (T)  
Stupeň ochrany krytem: IP 54

### Stojan STS 1

S adaptérem pro montáž TTR 100, FCT 10b, CTR1b/CTR3b nebo STUP.

Ovládací přístroje je nutno objednat samostatně. Hlava a pata sloupu jsou v odstínu bířdicová šed (podobná RAL 7015). Trubka stojanu je nalakována vypalovacím lakem v odstínu bílý hliník (podobným RAL 9006).  
Rozměry:  
300 mm (průměr), 1250 mm (výška)  
Stupeň ochrany krytem: IP 44

Provedení s vestavěným klíčovým spínačem STUP (jako příslušenství).





### Multifunkční deska v samostatné přídavné skříni nebo pro montáž do existující skříně

Hlášení koncových poloh, stírací impuls, skupinové hlášení poruch  
Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotku A/B 445, A/B 460, B 460 FU  
Rozměry přídavné skříně:  
202 x 164 x 130 mm (š x v x h)  
Stupeň ochrany krytem: IP 65  
Desku lze volitelně namontovat do řídicí jednotky.



### Digitální týdenní časový spínač v samostatné přídavné skříni

Časový spínač může pomocí bezpotenciálového kontaktu zapínat nebo vypínat kontaktní povelové přístroje.  
Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotku A/B 460, B 460 FU.  
Spínací výkon: 230 V AC : 2,5 A / 500 W  
Přepínatelný letní/zimní čas  
Ruční zapojení: automatický provoz, předvolba spínání trvale ZAPNUTO / trvale VYPNUTO  
Rozměry přídavné skříně:  
202 x 164 x 130 mm (š x v x h)  
Stupeň ochrany krytem: IP 65



### Přípojovací jednotka léto/zima v přídavné skříni

Funkce pro kompletní otevření vrat a volně programovatelnou pomocnou koncovou polohu  
Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotku A/B 460, B 460 FU  
Rozměry přídavné skříně:  
202 x 164 x 130 mm (š x v x h)  
Stupeň ochrany krytem: IP 65



### Indukční smyčka DI 1 v samostatné přídavné skříni

Určeno pro jednu indukční smyčku. Detektor je vybaven jedním spínacím a jedním přepínacím kontaktem.

### Indukční smyčka DI 2 (bez vyobrazení) v samostatné přídavné skříni

Vhodné pro dvě oddělené indukční smyčky. Detektor má dva bezpotenciálové spínací kontakty. Lze nastavit na impuls nebo trvalý kontakt. Možnost směrového rozlišení.  
Rozměry přídavné skříně:  
202 x 164 x 130 mm (š x v x h)  
Spínací výkon:  
DI 1: malé napětí 2 A, 125 VA / 60 W  
DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA, (ohmická zátěž AC)  
Dodávka: bez kabelu smyčky



### UAP 300 pro WA 300 S4 // NOVINKA

Pro impulsní volbu, funkci částečného otevření, hlášení koncové polohy a připojení signálních světel  
Se systémovým kabelem o délce 2 m  
Stupeň ochrany krytem: IP 65  
Spínací výkon max.:  
30 V DC / 2,5 A (ohmická zátěž)  
250 V AC / 500 W (ohmická zátěž)  
Rozměry: 110 x 45 x 40 mm (š x v x h)



### HOR 300 (bez vyobrazení) pro WA 300 S4 // NOVINKA

K buzení hlášení koncové polohy nebo signálních světel  
S přívodem o délce 2 m  
Stupeň ochrany krytem: IP 44  
Spínací výkon max.:  
30 V DC / 2,5 A (ohmická zátěž)  
250 V AC / 500 W (ohmická zátěž)  
Rozměry: 110 x 45 x 40 mm (š x v x h)

### Radarový detektor pohybu RBM 2

Pro impuls „Otevřít vrata“ s rozpoznáním směru  
Maximální montážní výška: 6 m  
Rozměry:  
155 x 132 x 58 mm (š x v x h)  
Zatížení kontaktů:  
24 AC/DC, 1 A při ohmické zátěži  
Stupeň ochrany krytem: IP 65

### Smyčkový kabel pro indukční smyčku

Role à 50 m  
Označení kabelu: SIAF  
Průřez: 1,5 mm<sup>2</sup>  
Barva: hnědá

### Dálkové ovládání pro radarový detektor pohybu volitelné

# Příslušenství

## Přípoje signálních světel, signální světla LED



### **Přípoj signálních světel k montáži do stávající skříně nebo volitelně do samostatné rozšiřovací skříně, včetně 2 žlutých signálních světel**

Rozšiřovací jednotka pro řídicí jednotku A/B 445, A/B 460, B 460 FU.

Přípojení signálních světel slouží pro optickou signalizaci při pohybu vrat (týdenní spínací hodiny, volitelně pro A/B 460, B 460 FU).

Možnosti použití:

Výstraha před najetím (pro A/B 445 a A/B 460, B 460 FU), automatické zavírání

(pro A/B 460, B 460 FU).

Po uplynutí nastavené doby setrvání v otevřeném stavu (0-480 s) blikají signální světla po nastavenou dobu výstrahy (0-70 s).

Rozměry světla:

180 × 250 × 290 mm (š × v × h)

Rozměry přídatné skříně:

202 × 164 × 130 mm (š × v × h)

Zatížení kontaktu: 250 V AC : 2,5 A / 500 W.

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Materiál dopravních světel: vysoce kvalitní hliníková skřín s nánosem práškové barvy.

### **Regulace jízdní dráhy v samostatné přídatné skříně nebo k montáži do existující skříně, včetně 2 červených a zelených signálních světel**

Rozšiřovací jednotka pro ovládací jednotku A/B 460, B 460 FU.

Přípoj signálních světel slouží k optické signalizaci pro regulaci vjezdu a výjezdu (volitelně týdenní časovač).

Čas zelené fáze: nastavitelný 0-480 s.

Čas vyklízeční fáze: nastavitelný 0-70 s.

Rozměry světel:

180 × 410 × 290 mm (š × v × h)

Rozměry přídatné skříně:

202 × 164 × 130 mm (š × v × h)

Zatížení kontaktu: 250 V AC : 2,5 A / 500 W.

Stupeň ochrany krytem: IP 65

Materiál dopravních světel: vysoce kvalitní hliníková skřín s nánosem práškové barvy.

## Signální světla s jasnými svítilnami LED s dlouhou životností



### Přípoje signálních světel SupraMatic H, SupraMatic HD

#### Rozšiřující jednotka signálních světel ES 1 se 2 žlutými signálními světly LED

V samostatné skříni, dvě relé k buzení signálních světel, relé volitelných položek (mazací impuls) k řízení osvětlení, impulsní vstup, možnost zkrácení doby setrvání v otevřeném stavu, možnost připojení tlačítka nouzového vypnutí, možnost odpojení klávesnice od SupraMatic H, možnost odpojení automatického zavírání (např. ZSU 2)

### Přípoje signálních světel SupraMatic H, SupraMatic HD

#### Rozšiřovací jednotka signálních světel ES 2 se 2 žlutými signálními světly LED

Technicky jako ES 1, navíc je možné programování pohonu SupraMatic H, popřípadě SupraMatic HD, prostřednictvím rozšiřovací jednotky, je možný přípoj zařízení pro zajištění zavírací hrany, bezpečnostní světelné závory a světelné závory průjezdu. Přípoj zařízení pro zajištění zavírací hrany. Doba setrvání v otevřeném stavu nastavitelná od 5 do 480 sekund, doba předběžného varování nastavitelná od 1 do 170 sekund



### Přípoje signálních světel SupraMatic H, SupraMatic HD

#### Rozšiřovací jednotka regulace jízdní dráhy EF 1 včetně 2 červených/zelených signálních světel LED

Technicky jako ES 2, navíc požadavek: impuls, vjezd a výjezd, funkce vjezdu má přednost, hlášení koncových poloh prostřednictvím integrovaného relé

# Přehled typů vrat

## Konstrukční a kvalitativní charakteristiky

● = standardní

○ = volitelné

		SPU 40	DPU
<b>Odpor proti zatížení větrem EN 12424</b>	Třída	3	4 <sup>1)</sup>
<b>Vodotěsnost EN 12425</b>	Vrata bez integrovaných dveří, třída	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
<b>Propustnost vzduchu EN 12426</b>	Vrata bez integrovaných dveří, třída	2	3
	Vrata s integrovanými dveřmi, třída	1	–
<b>Tlumení hluku EN 717-1</b>	Vrata bez integrovaných dveří, R = . . . dB	25	25
	Vrata s integrovanými dveřmi, R = . . . dB	24	–
<b>Tepelná izolace EN 13241-1, dodatek B EN 12428</b>	Vrata bez integrovaných dveří, U = W/m <sup>2</sup> K <sup>3)</sup>	1,0	0,48
	– volitelné trojitě tabule, U = W/m <sup>2</sup> K <sup>3)</sup>	–	–
	– volitelné klimatizační dvojitě tabule (jednovrstvé bezpečnostní sklo) U = W/m <sup>2</sup> K <sup>3)</sup>	–	–
	Vrata s integrovanými dveřmi, U = W/m <sup>2</sup> K <sup>3)</sup>	1,2	–
	– volitelné trojitě tabule, U = W/m <sup>2</sup> K <sup>3)</sup>	–	–
	Lamela, U = W/m <sup>2</sup> K	0,50	0,30
<b>Konstrukce</b>	samonosná	●	●
	Montážní hloubka, mm	42	80
<b>Velikosti vrat</b>	Max. šířka mm, LZ	8000	6000 (10000 <sup>5)</sup> )
	Max. výška mm, RM <sup>4)</sup>	7000	5000 (8000 <sup>5)</sup> )
<b>Potřeba místa</b>	viz Montážní údaje		
<b>Materiál/křídlo vrat</b>	Ocel dvoustěnná 42 mm	●	–
	Ocel dvoustěnná 80 mm	–	●
	Hliník, normální profil	–	–
	Hliník, termoprofil	–	–
<b>Povrch křídla vrat</b>	Ocel pozinkovaná s nánosem RAL 9002	●	●
	Ocel pozinkovaná s nánosem RAL 9006	○	○
	Ocel pozinkovaná s nánosem RAL podle volby	○	○
	Hliník eloxovaný E6/C0 (dříve E6/EV1)	○	–
	Hliník s vrstvou RAL podle volby	○	–
<b>Integrované dveře</b>	bez vysokého prahu	○	–
<b>Vedlejší dveře</b>	Se stejným vzhledem jako vrata	○	–
<b>Prosklení</b>	Lamelové okno, typ A	○	○
	Lamelové okno, typ D	○	–
	Lamelové okno, typ E	○	–
	Hliníkový zasklívací rám	○	○
<b>Těsnění</b>	Po všech 4 stranách	●	●
	Střední těsnění mezi články vrat	●	●
<b>ThermoFrame // NOVINKA</b>	Tvrde/měkké těsnění z PVC	○	●
<b>Zamky systémy</b>	Vnitřní uzamknutí	●	●
	Venkovní/vnitřní uzamknutí	○	○
<b>Zajištění proti zvednutí</b>	u vrat do výšky 5 m s hřídelovým pohonem	●	–
<b>Bezpečnostní vybavení</b>	Ochrana proti sevření prstů	●	–
	Boční ochrana proti vsunutí ruky	●	●
	Zajištění proti prasknutí pružiny při ruční obsluze	●	●
	Zajištění proti zřícení u vrat s hřídelovým pohonem	●	●
<b>Možnosti upevnění</b>	Beton	●	●
	Ocel	●	●
	Zdivo	●	●
	jiné na požádání		

<sup>1)</sup> třída 4 u vrat DPU Toren do šířky 8000 mm, třída 3 u vrat DPU s šířkou nad 8000 mm

<sup>2)</sup> u volitelné dvojitě tabule (z jednovrstvého bezpečnostního skla)

<sup>3)</sup> při ploše vrat 5000 × 5000 mm

<sup>4)</sup> Výška vrat nad 7000 mm na dotaz (ne u typu vrat ALS 40)

<sup>5)</sup> Vrata s přímým pohonem



	ASP 40	APU 40	TAP 40	ASR 40	ALR 40	ALR Vitraplan	ALS 40	TAR 40
	3	3	3	3	3	3	3	3
	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
	2	2	2	2	2	2	2	2
	-	1	1	-	1	-	-	1
	23	23	23	22	23 (30 <sup>2)</sup> )	23	30	23 (30 <sup>2)</sup> )
	-	22	22	-	22	-	-	22
	3,4	3,5	2,9	3,2	3,3	3,2	6,2	2,7
	2,9	2,9	2,4	2,8	3,0	3,0	-	2,4
	-	2,4	2,0	-	2,6	-	2,6	2,1
	-	3,7	3,1	-	3,5	-	-	2,9
	-	3,1	2,6	-	3,2	-	-	2,6
	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	●
	42/48,5	42	42	48,5	42	42	42	42
	5000	8000	7000	5000	8000	6000	5500	7000
	7000	7000	7000	7000	7000	7000	4000	7000
	●	●	●	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	●	-	●	●	●	●	-
	-	-	●	-	-	-	-	●
	○	○	○	-	-	-	-	-
	●	●	●	-	-	-	-	-
	○	○	○	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○
	-	○	○	-	○	-	-	○
	○	○	○	○	○	○	-	○
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	-	-	○
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●

# Výrobní program Hörmann

Všechno z jednoho zdroje pro vaši stavbu objektu

## 1 Sekční vrata

Prostorově úsporné systémy vrat se díky různým druhům kování přizpůsobí každé průmyslové stavbě. Firma Hörmann nabízí řešení na míru pro každou aplikaci.

## 2 Rolovací vrata a rolovací mříže

Díky své jednoduché konstrukci využívající jen malý počet komponent jsou rolovací vrata mimořádně hospodárná a robustní. Firma Hörmann dodává rolovací vrata do šířky 11,75 m a výšky 9 m, jako speciální vrata i vyšší.

## 3 Skládací vrata z oceli a hliníku

Skládací vrata Hörmann z oceli a hliníku se doporučují při omezené frekvenci průjezdů, pro haly s malou výškou překladu a v případě, kdy nesmí dojít k žádnému zatížení střechy.

## 4 Rychloběžná vrata

Rychloběžná vrata Hörmann se používají ve vnitřních prostorech nebo jako venkovní uzávěr k optimalizaci dopravního toku, k zlepšení klimatu v místnostech a k úsporám energie. Program Hörmann zahrnuje svisle a vodorovně se otevírající transparentní vrata s flexibilním pláštěm.

## 5 Nakládací technika

Pro oblast logistiky nabízí firma Hörmann kompletní nakládací systémy. Výhody: bezpečné plánování, spolehlivá realizace stavby a vysoká funkčnost díky přesně přizpůsobeným komponentám.

## 6 Protipožární posuvná vrata

Pro všechny oblasti objektů a v závislosti na požadované požární třídě obdržíte od firmy Hörmann jednokřídlá i dvoukřídlá řešení posuvných vrat.

## 7 Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů

Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů jsou vhodné pro mnohostranné vnitřní nebo vnější použití. Jednokřídlé a dvoukřídlé dveře se dají použít všude tam, kde jsou vyžadovány robustní dveřní prvky. S četnými přídavnými funkcemi, jako je protipožární a protikouřová ochrana, tlumení hluku nebo ochrana proti vloupání.

## 8 Protipožární a protikouřové prvky trubkového rámu

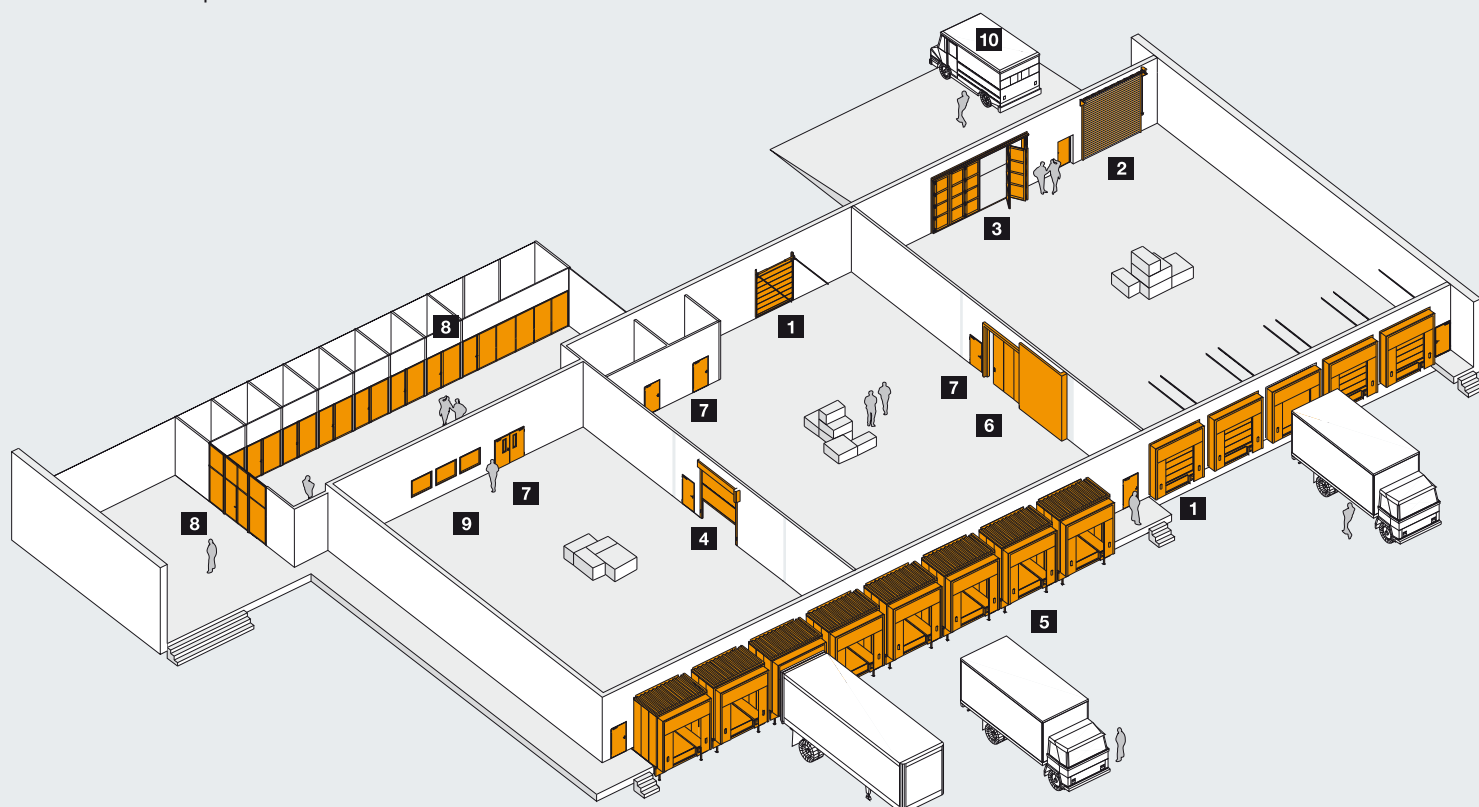
Pro oblast náročnou na vzhled, například ve správních prostorách průmyslové budovy, obdržíte od společnosti Hörmann dveře a pevná prosklení z oceli a hliníku.

## 9 Průhledová okna

Průhledová prosklení Hörmann se používají jako okna nebo zasklívací prvky na celou výšku místnosti, aby dovnitř pronikalo více světla a docházelo k lepšímu vizuálnímu kontaktu.

## 10 Servis

Jen neporušená, odborně udržovaná zařízení zajišťují hladký průběh výroby a bezpečné dopravní cesty. Se smlouvou o kontrole a údržbě jsou odborně prováděny a dokumentovány zákonem předepsané zkoušky a potřebné opravy.





## 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**

**Premium partner českého národního týmu**

