

NOVINKA
Konštrukčný rad 50:
nový vzhľad hliníkových brán



Priemyselné sekciónálne brány

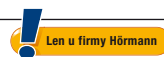
S inovatívnymi integrovanými dverami bez vysokého prahu







Značková kvalita Hörmann	4
Ekologicky udržateľná výroba	6
Dobré dôvody pre Hörmann	8
Vybavenie brány	10
Oblasti použitia	12
SPU F42 DPU	14
APU F42 APU F42 Thermo	18
ALR F42 ALR F42 Thermo	22
APU F42 S-Line ALR F42 S-Line	26
ALR F42 Glazing ALR F42 Vitraplan	30
ALR F42 pre stvárnenie fasády zo strany stavebníka	34
Integrované dvere	38
Vedľajšie dvere	42
Farby	44
Presklenie DURATEC odolné voči poškriabaniu	46
Druhy presklení	48
Tepelná izolácia	50
Variety kovania	52
Technika premyslená do detailu	54
Bezpečnostné znaky	55
Ručne ovládané brány	56
Madlá	57
Blokovacie systémy	58
Pohony, ovládania a príslušenstvo	60
Konštrukčné znaky	76
Program výrobkov Hörmann	78



Chránené autorským právom: Dodatočná tlač, aj skrátená,
len s našim povolením. Zmeny vyhradené.
Vyobrazené brány predstavujú príklady použitia – bez záruky.

Značková kvalita Hörmann

Orientovaná na budúcnosť a spoľahlivá



VW Logistika originálnych dielov, Ludwigsfelde pri Berlíne



Vlastný vývoj produktov

Inovácie vznikajú priamo vo firme Hörmann: vysokokvalifikovaní zamestnanci vo vývojových oddeleniach sú zodpovední za optimalizácie výrobkov a za ďalší vývoj. Takto vznikajú výrobky zrelé na trh s vysokou kvalitou, ktoré si po celom svete užívajú vysoký ohlas u verejnosti.

Moderná výroba

Všetky dôležité komponenty brány a pohony, ako lamely, zárubne, kovania, pohony a ovládania, boli vyvinuté a vyrobené v samotnej firme Hörmann. To zaručuje vysokú kompatibilitu medzi bránou, pohonom a ovládaním. Prostredníctvom certifikovaného systému riadenia kvality sa zaručuje maximálna kvalita od vývoja, cez výrobu až po expedíciu.

To je kvalita Hörmann – Made in Germany.



Ako vedúci výrobca brán, dverí, zárubní a pohonov v Európe sme povinní udržiavať vysokú kvalitu výrobkov a služieb. Na medzinárodnom trhu takto vytvárame štandardy.

Vysoko špecializované závody vyvíjajú a vyrábajú konštrukčné prvky, ktoré sa vyznačujú kvalitou, funkčnou bezpečnosťou a dlhou životnosťou.

Svojou prítomnosťou v najdôležitejších medzinárodných hospodárskych regiónoch sme silným partnerom orientujúcim sa na budúcnosť v oblasti výstavby objektov a priemyselnej výstavby.



Kompas úspory energie
Interaktívnu pomôcku
pri plánovaní nájdete
na internetovej adrese
www.hoermann.com



Pre brány, pohony
a ovládania sú
samozrejmosťou
náhradné diely Hörmann
s garanciou 10 ročného
dodatčného predaja.



Kompetentné poradenstvo

Skúsení odborní poradcovia z najbližšieho predajného zastúpenia Vás budú sprevádzať od návrhu objektu cez jeho technické objasnenie až po kolaudáciu. Kompletne pracovné podklady, napr. montážne údaje, sú vám k dispozícii nielen v tlačenej podobe, ale vždy aktuálne aj na www.hoermann.com

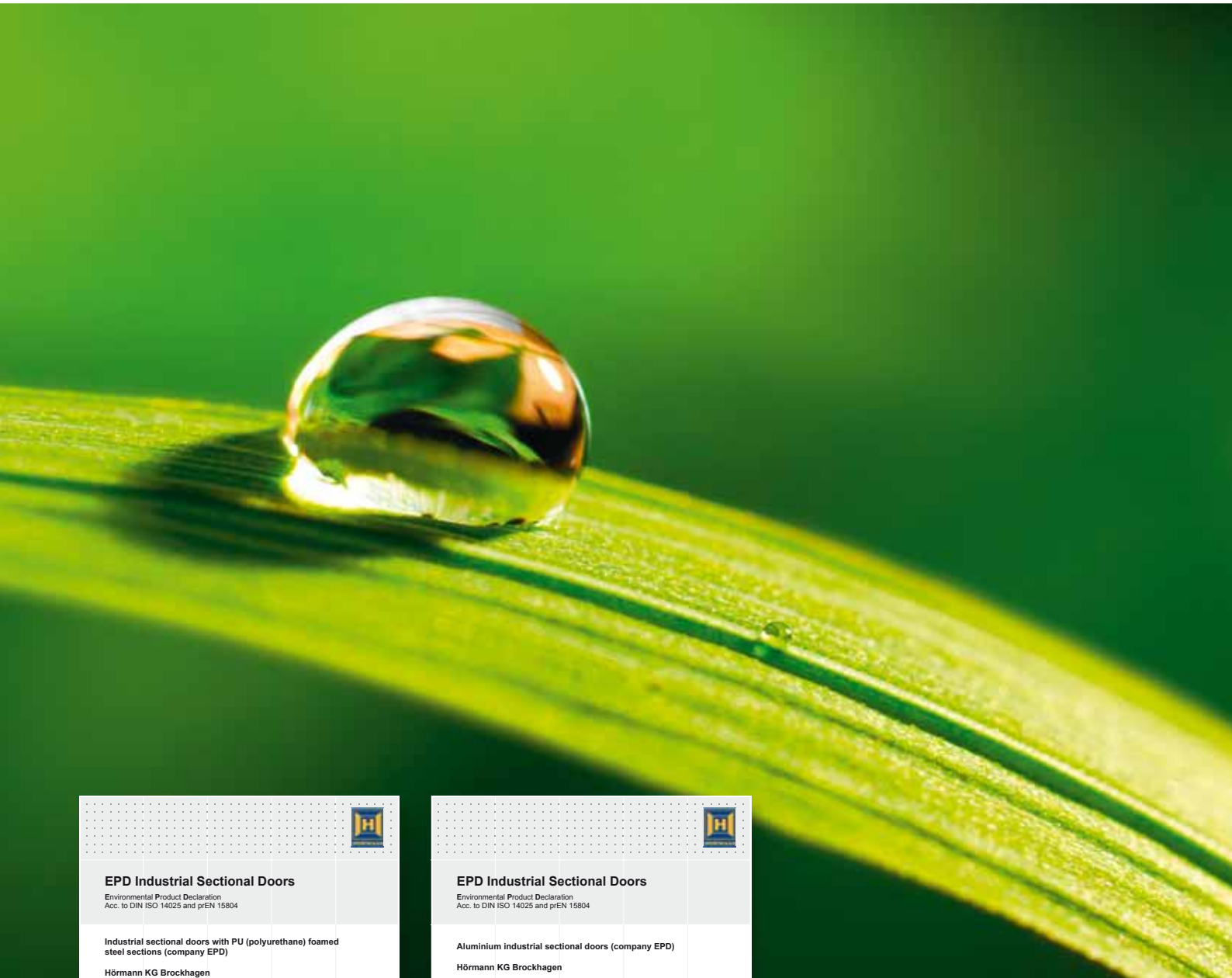


Rýchly servis

Vďaka našej servisnej sieti s celoplošným pokrytím sme aj vo Vašej blízkosti. To prináša veľkú výhodu pri kontrole, údržbe a oprave.








Ekologicky udržateľná výroba

Pre výstavbu zameranú na budúcnosť






	
EPD Industrial Sectional Doors 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	

Priemyselné sekcionálne brány podľa EPD z oceľových lamiel vypenených polyuretánom

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

Priemyselné sekcionálne brány podľa EPD z hliníka


We Think Green Hörmann & Partner's responsibility for an environmentally sound future



Viac o ekologických aktivitách firmy Hörmann sa dozviete v brožúre „Rozmýšľame zeleno“.

Ekologicky udržateľná výroba: priemyselné sekcionálne brány Hörmann

Ekologická kvalita

Rozsiahly systém manažmentu energie zabezpečuje ekologickú výrobu, napr. ďalším využívaním procesného tepla z výrobných zariadení na vykurovanie hál.

Ekonomická kvalita

Dlhá životnosť a nízke náklady na údržbu vyplývajú z použitia vysoko hodnotných materiálov, ako napr. presklenie DURATEC.

Funkčná kvalita

Veľkoplošné presklenie šetriace energiu, ako aj termicky oddelené konštrukcie brán umožňujú optimálnu energetickú bilanciu budovy.

Procesná kvalita

Ďalším použitím triedených plastových odpadov z procesu výroby sa chránia zdroje materiálu.

Ekologická udržateľnosť potvrdená a dokumentovaná zo strany IFT v Rosenheime.

Len firma Hörmann si nechala už teraz potvrdiť ekologickú udržateľnosť všetkých priemyselných sekcionálnych brán environmentálnym vyhlásením o produkte (EPD) podľa DIN ISO 14025 a prEN 15804 Inštitútom pre okennú techniku (ift) v Rosenheime. Podkladom pre skúšku sú Product Category Rules (PCR) „Dvere a brány“. Ekologická výroba bola pre všetky priemyselné sekcionálne brány potvrdená prostredníctvom Ökobilanz podľa normy DIN ISO 14040 / 14044.

Ekologicky udržateľná výroba s kompetenciou Hörmann

Firma Hörmann už nazbierala veľa skúseností vďaka mnohým objektom pre ekologicky udržateľnú výstavbu. S týmto Know-how podporujeme aj Váš zámer.

Referencie pre ekologicky udržateľnú výstavbu s firmou Hörmann



ThyssenKrupp, Essen



dm – logistické centrum, Weilerswist



Immogate – logistické centrum, Mníchov

Nordex-Forum, Hamburg

Unilever Hafens-City, Hamburg

Nemecká burza, Eschborn

Opernturm, Frankfurt

Skyline-Tower, Mníchov

Prologis Pineham Sites, Sainsbury



Institut Bauen und Umwelt e.V.



breeam

Dobré dôvody pre Hörmann

Vedúca firma na trhu vytvára inovácie

! Len u firmy Hörmann

! PRIHLÁSENÉ NA PATENTOVANIE

! Len u firmy Hörmann



1

Trvalo jasný priehľad

Maximálna odolnosť voči poškrabaniu

Brány s plastovým presklením DURATEC odolávajú silnému zaťaženiu v drsnom priemyselnom prostredí a trvalo si uchováajú priehľad. Špeciálna povrchová úprava v kvalite automobilových reflektorov trvalo chráni tabuľku pred poškrabáním a pred stopami po čistení.

Presklenia DURATEC dostanete sériovo, bez navýšenia ceny, pri všetkých sekcionálnych bránach s priehľadným plastovým presklením – a iba vo firme Hörmann.

Ďalšie informácie nájdete na stranách 46 – 49.



Pozrite si krátky film na:
www.hoermann.com

2

Účinná tepelná izolácia

ThermoFrame

Vyhrievané haly vyžadujú dobre izolované priemyselné sekcionálne brány. Priemyselné sekcionálne brány Hörmann obdržíte voliteľne s pripojením zárubne ThermoFrame pre termické oddelenie zárubne a muriva. Brány DPU sa štandardne dodávajú s ThermoFrame. Pred stratou tepla, resp. chladu dodatočne chránia tesniace manžety na obidvoch stranách a v hornej časti brány. Takto zvýšite hodnotu tepelnej izolácie až na 36 %.

Ďalšie informácie nájdete na stranách 50 – 51.

EURÓPSKY PATENT

Len u firmy Hörmann



Len u firmy Hörmann



3

Praktické
riešenia

Integrované dvere bez vysokého prahu

O uľahčený prechod osôb sa starajú integrované dvere s extra plochým prahom z ušľachtilej ocele. Pri bránach do šírky 5510 mm je prah v strede vysoký iba 10 mm a na okrajoch 5 mm. Výrazne sa tým znižuje riziko zakopnutia a uľahčuje prejazd kolesami.

Za určitých podmienok môžete integrované dvere bez vysokého prahu Hörmann použiť dokonca ako únikové dvere a pri bezbariérovej výstavbe.

Ďalšie informácie nájdete na stranách 38 – 41.



Pozrite si krátky film na:
www.hoermann.com

4

Lepšie
so systémom

Komponenty z vlastnej firmy

Vo firme Hörmann získate všetky pohony a ovládania z vlastného vývoja a výroby. Vďaka tomu pracujú komponenty navzájom presne zladené a zaručujú vysokú funkčnú bezpečnosť brány.

Jednotný koncept obsluhy a 7-segmentový displej Vám uľahčia každodenné používanie. Zjednodušená je aj montáž vďaka rovnako veľkým skrinkám a sadám káblov.

Ďalšie informácie nájdete na stranách 60 – 75.



Tento koncept obsluhy zdokonaľuje extrémne bezpečný rádiový systém BiSecur.

Ďalšie informácie nájdete na strane 68.

Vybavenie brány

Hrúbky lamiel, povrchové úpravy a druhy profilov



2 hrúbky lamiel

Robustné lamely s hrúbkou 42 mm (SPU F42)

Brány Hörmann so 42 mm hrubými lamelami vypenenými polyuretánom sú mimoriadne robustné a ponúkajú dobrú tepelnú izoláciu.

Lamely s hrúbkou 80 mm s najlepšou tepelnou izoláciou (DPU)

Vďaka termicky oddeleným lamelám s hrúbkou 80 mm pri bránach Hörmann DPU profitujete z veľmi vysokej tepelnej izolácie. Vynikajúca izolačná hodnota (do $0,48 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$ sa dosahuje termickým oddelením vonkajšej a vnútornej strany oceľových lamiel. To znižuje aj tvorbu kondenzovanej vody na vnútornej strane brány.

* pri veľkosti brány $5000 \times 5000 \text{ mm}$

2 povrchové úpravy lamiel

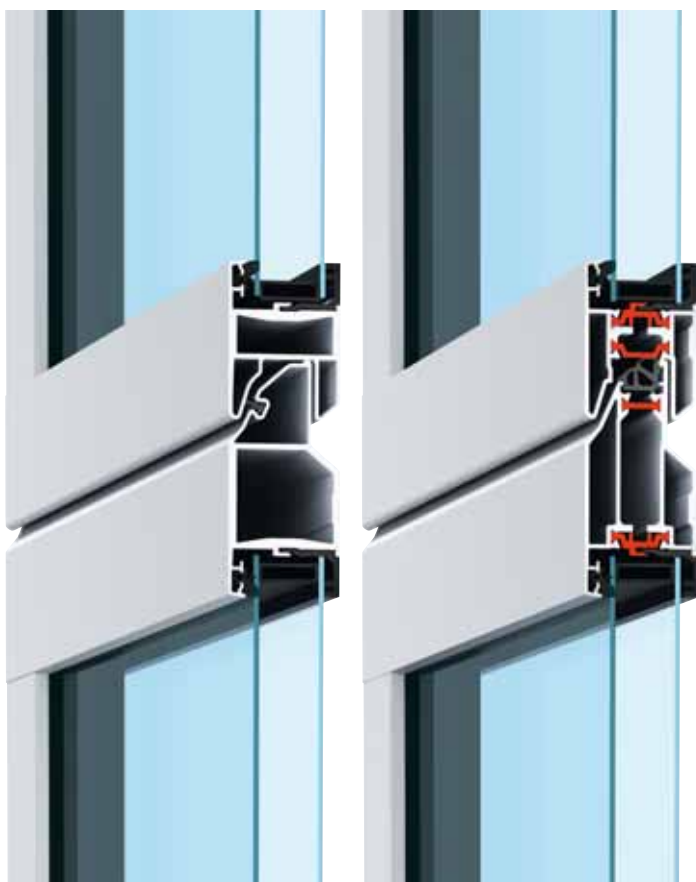
Povrchová úprava lamiel pri oceľových bránach alebo pri bránach s lamelovým soklom spočíva v žiarovo pozinkovanom oceľovom plechu a príľnavej základnej povrchovej úprave (2K PUR), ktorá chráni bránu pred vplyvmi počasia.

Odolná povrchová úprava Stucco (SPU F42, DPU, APU F42, APU F42 S-Line)

Razenie Stucco okrem toho prepožičiava povrchu brány rovnomernú štruktúru, na ktorej nie sú veľmi nápadné ľahké škrabance ani stopy znečistenia.

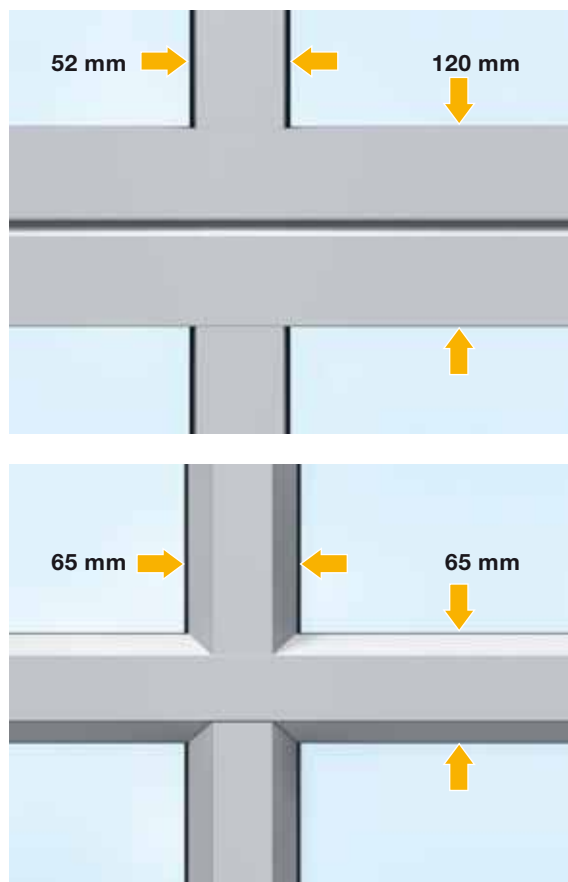
Ušľachtilý vzhľad vďaka povrchovej úprave Micrograin (SPU F42, APU F42, APU F42 S-Line)

Micrograin presviedča svojím hladkým povrchom a charakteristickou, jemnou štruktúrou línií. Táto povrchová úprava brány mimoriadne dobre harmonizuje s modernými fasádami, ktoré sa vyznačujú jasným jazykom tvarov. Vnútorňa strana brány sa všeobecne dodáva sivobiela, RAL 9002, s razením Stucco.



Normálny profil

Thermo profil



Normálny profil (obr. hore)

Profil S-Line (obr. dole)

2 druhy profilov

Normálny profil

(APU F42, ALR F42, APU F42 S-Line, ALR F42 S-Line, ALR Glazing, ALR Vitraplan)

Zasklievacie rámy sú štandardne vyrobené z vysoko hodnotných hliníkových profilov, ktoré sú dimenzované na náročný všedný pracovný deň v priemysle a pri podnikaní. Normálny profil bez termického oddelenia je ideálny pre haly, ktoré nie sú vykurované, resp. chladené alebo sú vykurované, resp. chladené iba minimálne.

Thermo profil s termickým oddelením

(APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo)

Termické oddelenie vonkajšej a vnútornej strany profilov sa stará o dobré tepelno-izolačné vlastnosti. Tieto profily s termickým oddelením sú prvou voľbou všade tam, kde hrá úlohu tepelná izolácia hál. Prostredníctvom trojitých alebo klimatických presklení je možné ešte zvýšiť energetickú hospodárnosť.

2 náhľady profilu

Normálny profil / Thermo profil

(APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo)

Šírka profilu je štandardne 52 mm. Lamelové prechody sú široké vždy 120 mm, vrátane tesnenia a ochrany proti privretiu prstov.

Profil S-Line

(APU F42 S-Line, ALR F42 S-Line)

Úzka rámová konštrukcia S-Line okúzľuje profilom so šírkou 65 mm, vertikálne a horizontálne v lamelových prechodoch, ktorý sa nenápadne integruje do moderných, veľkoplôšných sklenených fasád. Vďaka charakteristickej trapézovej symetrii so zošikmenými hranami pôsobí profil S-Line veľmi jemne. Neviditeľné lamelové prechody sú vybavené tesneniami a ochranou proti privretiu prstov.

Oblasti použitia

Na každý účel použitia vhodné vyhotovenie brány

Tepelne izolovať a šetriť energiu

SPU F42
DPU

Dvojstenné brány
s oceľovými lamelami

Strana 14



Viac svetla v hale

APU F42
APU F42 Thermo

Presklené hliníkové
brány so soklom
z oceľových lamiel

Strana 18



Vhodné k modernej architektúre

ALR F42
ALR F42 Thermo

Presklené hliníkové brány

Strana 22



Elegantné a reprezentatívne

APU F42 S-Line
ALR F42 S-Line

Presklené hliníkové
brány s neviditeľnými
lamelovými prechodmi

Strana 26



Výklad a elegantný pútač

ALR F42 Glazing
ALR F42 Vitraplan

Exkluzívne presklené
hliníkové brány

Strana 30



Stvárňovanie brán a fasád

ALR F42
pre obloženie zo strany
stavebníka

Hliníkové brány

Strana 34



SPU F42

DPU

Dvojstenné brány s oceľovými lamelami



Priemyselné a skladovacie haly

S pohonom WA 300 S4 (pozri stranu 60) výhodné riešenie pri malom počte otvorení brány za deň (SPU F42)

Logistika čerstvých tovarov

Brána DPU minimalizuje stratu teploty pri otvoroch brán a je preto mimoriadne vhodná na použitie v skladoch potravín a v skladoch s nízkymi teplotami.



Všetko z jedné ruky:
Priemyselné brány, nakladacie mostíky, tesniace límce



Poľnohospodárstvo

Robustné vďaka panelom vypeneným polyuretánom s hrúbkou 42 mm (SPU F42)



Priemyselné haly

Jednoduchý a bezpečný prechod osôb cez integrované dvere bez vysokého prahu (SPU F42)



Dvojstenné brány s oceľovými lamelami

SPU F42

1 Lamela vypenená polyuretánom s hrúbkou 42 mm s ochranou proti privretiu prstov je mimoriadne robustná a poskytuje dobrú tepelnú izoláciu. Krídlo brány je možné dodať vo variantoch povrchovej úpravy s razením Stucco (obr. vľavo) a Micrograin (obr. vpravo). Povrchová úprava s razením Stucco okúžľuje rovnomerným prelisom každých 125 mm v lamele a v lamelovom prechode.

DPU

2 Termicky oddelené lamely s hrúbkou 80 mm bez ochrany proti privretiu prstov* poskytujú v kombinácii s dvojitými tesneniami a sériovým ThermoFrame najlepšiu tepelnú izoláciu.



* I det tilbudte størrelsesområde opfylder portene kravene i direktivet EN 13241-1.

Krátky prehľad

Typ brány	SPU F42 bez integrovaných dverí	SPU F42 s integrovanými dverami	DPU Pohon WA 400	DPU Priamy pohon
Veľkosť brány				
Šírka max.	8000 mm	7000 mm	6000 mm	10000 mm
Výška max.	7000 mm	7000 mm	5000 mm	8000 mm
Odolnosť voči zaťaženiu vetrom EN 12424	Trieda 3	Trieda 3*	Trieda 4	Trieda 4**
Vodotesnosť EN 12425	Trieda 3 (70 Pa)	Trieda 3 (70 Pa)	Trieda 3 (70 Pa)	Trieda 3 (70 Pa)
Priepustnosť vzduchu EN 12426	Trieda 2	Trieda 1	Trieda 3	Trieda 3
Zvuková izolácia EN 717-1	R = 25 dB	R = 24 dB	R = 25 dB	R = 25 dB
Tepelná izolácia EN 13241-1, príloha B EN 12428 pri ploche brány 5000 x 5000 mm				
zatvorená brána	U = 1,0 W/(m ² ·K)	U = 1,2 W/(m ² ·K)	U = 0,48 W/(m ² ·K)	U = 0,48 W/(m ² ·K)
Lamela	U = 0,50 W/(m ² ·K)	U = 0,50 W/(m ² ·K)	U = 0,30 W/(m ² ·K)	U = 0,30 W/(m ² ·K)

Bezpečnostné vlastnosti podľa normy EN 13241-1 na strane 55
 Prehľad farebných možností strana 45
 Prehľad druhov skla strana 49
 Prehľad technických údajov strana 76

* nad šírku brány 4000 mm trieda 2
 ** od šírky brány 8000 mm trieda 3

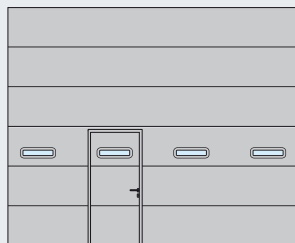
Príklady – vyhotovenia brán

Šírka brány do 4500 mm
(príklad 4500 × 4500 mm)



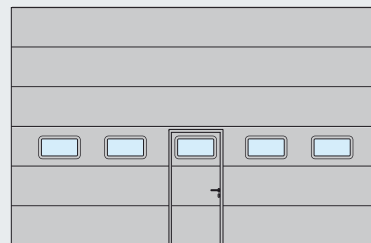
SPU F42, DPU
Lamelové okná typ A
rovnomé rozdelenie polí

Šírka brány do 5500 mm
(príklad 5500 × 4500 mm)

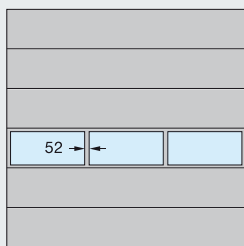


SPU F42
Lamelové okná typ D
Umiestnenie integrovaných dverí vľavo

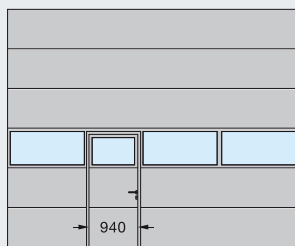
Šírka brány nad 5500 mm
(príklad 7000 × 4500 mm)



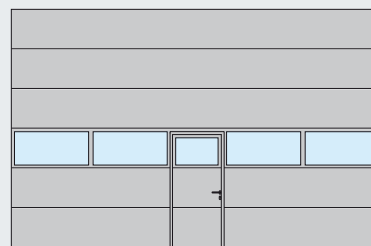
SPU F42
Lamelové okná typ E
umiestnenie integrovaných dverí v strede



SPU F42, DPU
Hliníkový zasklievací rám
rovnomé rozdelenie polí



SPU F42
Hliníkový zasklievací rám
Umiestnenie integrovaných dverí vľavo



SPU F42
Hliníkový zasklievací rám
umiestnenie integrovaných dverí v strede



Profil prekladu
z PVC s dvojitou
manžetou



Dolný nábehový
profil z PVC
s dvojitým
podlahovým
tesnením

DPU Brána pre úsporu energií nielen pre logistiku čerstvých tovarov

Vonkajšia a vnútorná strana
oceľových lamiel je termicky oddelená.
To sa stará o veľmi dobrú hodnotu
tepelnej izolácie až do $0,48 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$
a znižuje tvorbu kondenzovanej
vody na vnútornej strane brány.
Dvojité tesnenia na preklade
a v podlahovej oblasti,
ako aj sériové pripojenie zárubne
ThermoFrame okrem toho účinne
znižujú stratu energie (ďalšie
informácie na strane 50 – 51).

* pri veľkosti brány 5000 × 5000 mm

SPU F42 S rovnakým vzhľadom ako sekcionálne garážové brány

Bránu SPU F42 obdržíte na požiadanie
s rovnakými motívmi a povrchovými
úpravami ako sekcionálne garážové
brány Hörmann.



Ďalšie informácie nájdete
v brožúre „Sekcionálne
garážové brány“.

APU F42

APU F42 Thermo

Presklené hliníkové brány
so soklom z ocelových lamiel



Servisy

Veľkoplôšné presklenia pre svetlo v pracovnej oblasti



Priemyselné a skladovacie haly

Lamelový sokel vypený polyuretánom je možné v prípade poškodenia, napr. vozidlom, jednoducho a cenovo výhodne vymeniť.

Značkovacie stĺpiky chránia pred poškodeniami

Vo vonkajších priestoroch zabraňujú drahým škodám na budove spôsobených pri nájazdoch. Vo vnútorných priestoroch chránia vodiace koľajnice brány pred škodami spôsobenými nájazdmi.

*Mimoriadne jednoduchá údržba a opravy
vďaka robustnému lamelovému soklu*



Servisy

Jednoduchý a bezpečný prechod osôb
cez integrované dvere bez vysokého prahu



Priemyselné haly

Trvalo jasný priehľad vďaka
sériovému preskleniu DURATEC

Presklené hliníkové brány so soklom z oceľových lamiel

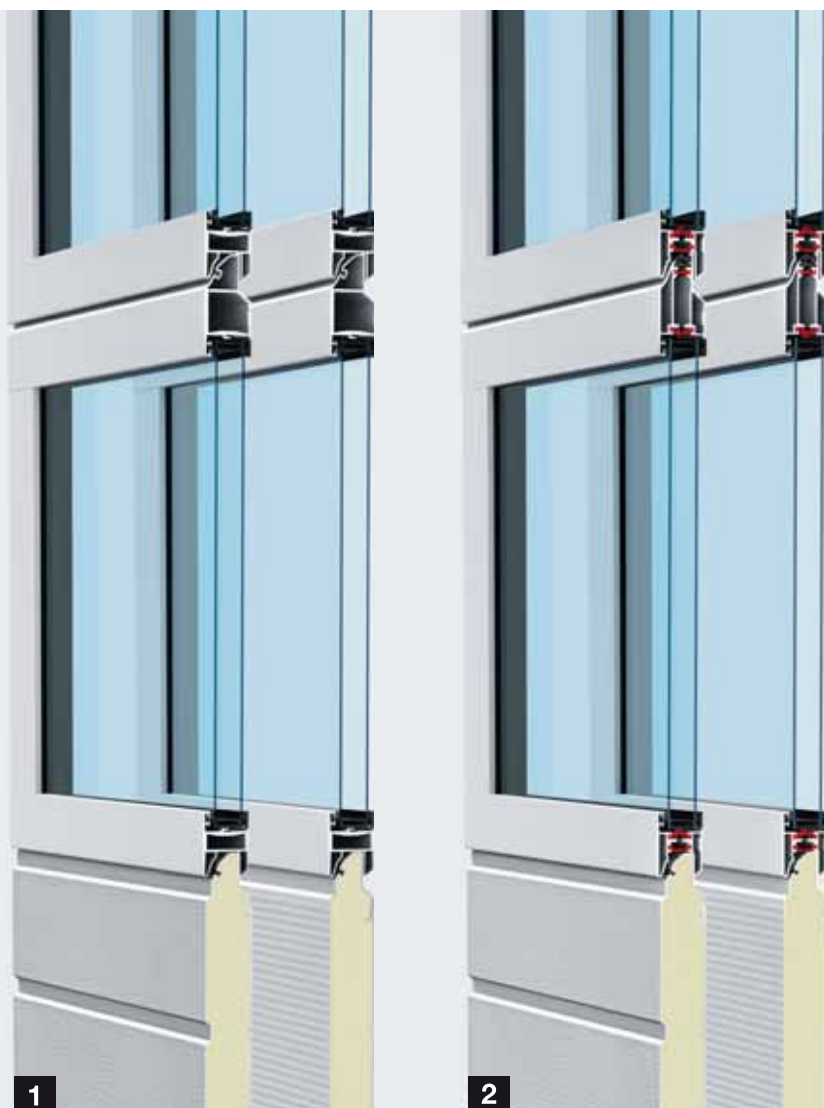


APU F42

1 Vďaka kombinácii robustného lamelového sokla a veľkoplošného presklenia je brána mimoriadne stabilná a prepúšťa veľa svetla do haly.

APU F42 Thermo

2 Pri zvýšených požiadavkách na tepelnú izoláciu sa odporúča APU F42 Thermo s termicky oddelenými profilmi presklenia.



Krátky prehľad

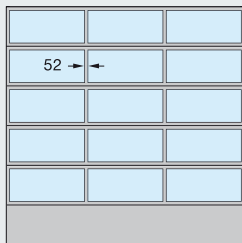
Typ brány	APU F42 bez integrovaných dverí	APU F42 s integrovanými dverami	APU F42 Thermo bez integrovaných dverí	APU F42 Thermo s integrovanými dverami
Veľkosť brány				
Šírka max.	8000 mm	7000 mm	7000 mm	7000 mm
Výška max.	7000 mm	7000 mm	7000 mm	7000 mm
Odolnosť voči zaťaženiu vetrom EN 12424	Trieda 3	Trieda 3*	Trieda 3	Trieda 3*
Vodotesnosť EN 12425	Trieda 3 (70 Pa)	Trieda 3 (70 Pa)	Trieda 3 (70 Pa)	Trieda 3 (70 Pa)
Priepustnosť vzduchu EN 12426	Trieda 2	Trieda 1	Trieda 2	Trieda 1
Zvuková izolácia EN 717-1	R = 23 dB	R = 22 dB	R = 23 dB	R = 22 dB
Tepelná izolácia EN 13241-1, príloha B EN 12428 pri ploche brány 5000 x 5000 mm				
sériová dvojitá tabuľka	U = 3,5 W/(m ² ·K)	U = 3,7 W/(m ² ·K)	U = 2,9 W/(m ² ·K)	U = 3,1 W/(m ² ·K)
voliteľná trojitá tabuľka	U = 2,9 W/(m ² ·K)	U = 3,1 W/(m ² ·K)	U = 2,4 W/(m ² ·K)	U = 2,6 W/(m ² ·K)
voliteľná klimatická dvojitá tabuľka (jednovrstvové bezpečnostné sklo)	U = 2,4 W/(m ² ·K)	–	U = 2,0 W/(m ² ·K)	–

Bezpečnostné vlastnosti podľa normy EN 13241-1 na strane 55
 Prehľad farebných možností strana 45
 Prehľad druhov skla strana 49
 Prehľad technických údajov strana 76

* nad šírku brány 4000 mm trieda 2

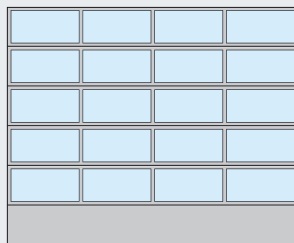
Príklady – vyhotovenia brán

Šírka brány do 4500 mm
(príklad 4500 × 4500 mm)



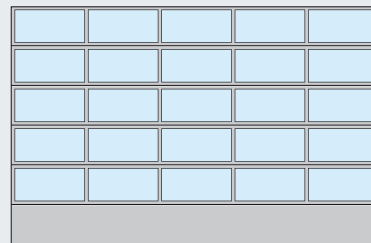
APU F42, APU F42 Thermo
rovnomé rozdelenie polí

Šírka brány do 5500 mm
(príklad 5500 × 4500 mm)

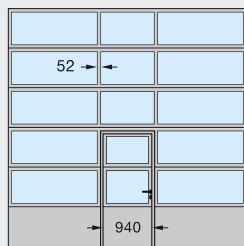


APU F42, APU F42 Thermo
rovnomé rozdelenie polí

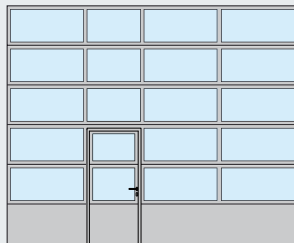
Šírka brány nad 5500 mm
(príklad 7000 × 4500 mm)



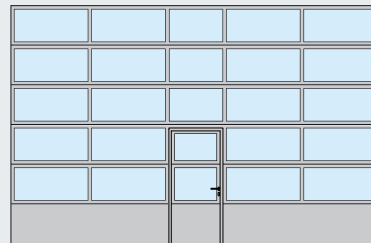
APU F42, APU F42 Thermo
rovnomé rozdelenie polí



APU F42, APU F42 Thermo
umiestnenie integrovaných dverí v strede



APU F42, APU F42 Thermo
Umiestnenie integrovaných dverí vľavo



APU F42, APU F42 Thermo
umiestnenie integrovaných dverí v strede



Robustný lamelový sokel

Lamelový sokel s výškou 750 mm je možné zakúpiť s razením Stucco alebo s povrchovou úpravou Micrograin. Vďaka rovnomernému vypeneni ocelových lamiel hrúbky 42 mm polyuretánom je mimoriadne robustný a dokáže zachytiť aj náraz z nepozornosti. Pri väčších poškodeniach je ho možné jednoducho a cenovo výhodne vymeniť.

Rovnomerné rozdelenie polí je na požiadanie možné aj s integrovanými dverami.

Rozdelenie polí umiestnenia integrovaných dverí obdržíte aj pri bránach bez integrovaných dverí.

Pri modernizácii alebo ak sa má zaručiť rovnaký vzhľad s existujúcimi bránami, sú okrem toho možné aj priečle široké 91 mm.

ALR F42
ALR F42 Thermo
Presklené hliníkové brány



Priemyselné haly

Termicky oddelené hliníkové profily a voliteľné trojité presklenie sa starajú až o 30 % lepšiu tepelnú izoláciu (ALR F42 Thermo).

*Trvalo jasný priehľad s presklením DURATEC,
ktoré je maximálne odolné voči poškrabaniu*



Hasičská stanica

Veľkoplošné presklenia ponúkajú viac svetla v hale



Servisy

Trvalo jasný priehľad vďaka
sériovému preskleniu DURATEC



Hromadné garáže

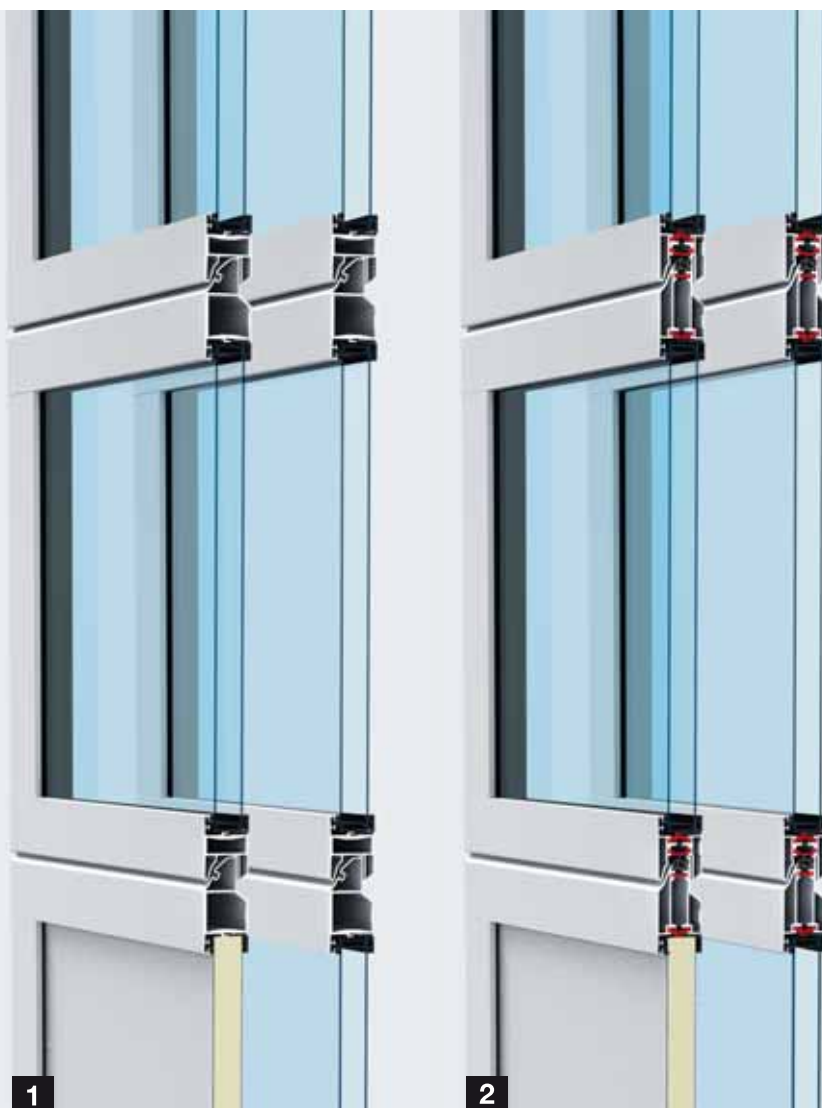
Rozmanité možnosti výplne od mrežoviny
až po výplň perforovaným plechom pre bránu
a integrované dvere

ALR F42

1 Táto brána vyniká vďaka veľkoplošným preskleniam až po spodné pole a nadčasovému vzhľadu s hliníkovými profilmi. Prostredníctvom presklenia DURATEC ostáva priehľad na dlhú dobu jasný.

ALR F42 Thermo

2 Vďaka termicky oddeleným profilom presklenia a plastovému preskleniu DURATEC poskytuje brána maximum priehľadnosti a tepelnej izolácie.



Krátky prehľad

Typ brány	ALR F42 bez integrovaných dverí	ALR F42 s integrovanými dverami	ALR F42 Thermo bez integrovaných dverí	ALR F42 Thermo s integrovanými dverami
Veľkosť brány				
Šírka max.	8000 mm	7000 mm	7000 mm	7000 mm
Výška max.	7000 mm	7000 mm	7000 mm	7000 mm
Odolnosť voči zaťaženiu vetrom EN 12424	Trieda 3	Trieda 3*	Trieda 3	Trieda 3*
Vodotesnosť EN 12425	Trieda 3 (70 Pa)	Trieda 3 (70 Pa)	Trieda 3 (70 Pa)	Trieda 3 (70 Pa)
Priepustnosť vzduchu EN 12426	Trieda 2	Trieda 1	Trieda 2	Trieda 1
Zvuková izolácia EN 717-1	R = 23 dB	R = 22 dB	R = 23 dB	R = 22 dB
voliteľná klimatická dvojitá tabuľka (jednovrstvové bezpečnostné sklo)	R = 30 dB	-	R = 30 dB	-
Tepelná izolácia EN 13241-1, príloha B EN 12428 pri ploche brány 5000 x 5000 mm				
sériová dvojitá tabuľka	U = 3,3 W/(m ² ·K)	U = 3,5 W/(m ² ·K)	U = 2,7 W/(m ² ·K)	U = 2,9 W/(m ² ·K)
voliteľná trojitá tabuľka	U = 3,0 W/(m ² ·K)	U = 3,2 W/(m ² ·K)	U = 2,4 W/(m ² ·K)	U = 2,6 W/(m ² ·K)
voliteľná klimatická dvojitá tabuľka (jednovrstvové bezpečnostné sklo)	U = 2,6 W/(m ² ·K)	-	U = 2,1 W/(m ² ·K)	-

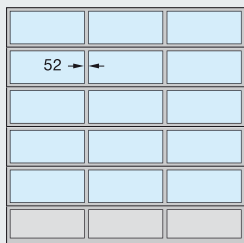
Bezpečnostné vlastnosti podľa normy EN 13241-1 na strane 55
 Prehľad farebných možností strana 45
 Prehľad druhov skla strana 49
 Prehľad technických údajov strana 76

* nad šírku brány 4000 mm trieda 2

ALR F42 Thermo v kombinácii s klimatickou dvojitou tabuľkou a ThermoFrame poskytujú najlepšiu tepelnú izoláciu

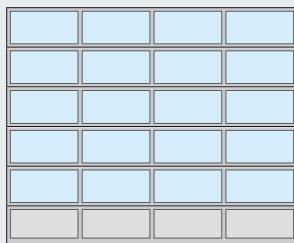
Príklady – vyhotovenia brán

Šírka brány do 4500 mm
(príklady 4500 × 4500 mm)



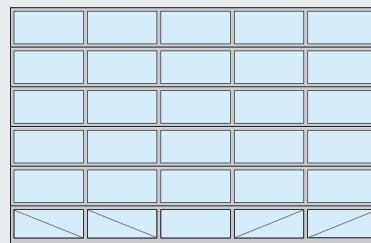
ALR F42, ALR F42 Thermo
rovnomé rozdelenie polí

Šírka brány do 5500 mm
(príklady 5500 × 4500 mm)

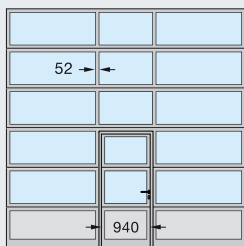


ALR F42, ALR F42 Thermo
rovnomé rozdelenie polí

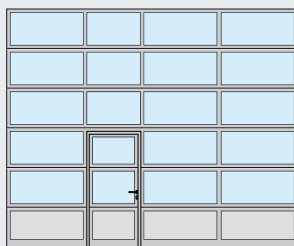
Šírka brány nad 5500 mm
(príklady 7000 × 4500 mm)



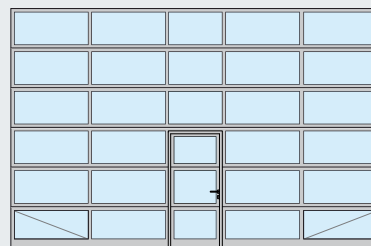
ALR F42, ALR F42 Thermo
rovnomé rozdelenie polí
Úplné presklenie



ALR F42, ALR F42 Thermo
umiestnenie integrovaných dverí v strede



ALR F42, ALR F42 Thermo
Umiestnenie integrovaných dverí vľavo



ALR F42, ALR F42 Thermo
umiestnenie integrovaných dverí v strede
Úplné presklenie



Najlepšia tepelná izolácia

Pri ALR F42 Thermo sú hliníkové profily termicky oddelené polyamidovými priečkami zosilnenými skleneným vláknom (červené) a poskytujú optimálnu tepelnú izoláciu pri intenzívnom dopade svetla.

S voliteľnými klimatickými dvojitými tabuľkami a ThermoFrame sa môže znížiť hodnota tepelnej izolácie ešte o cca 25 % až na 2,0 W/(m²·K).

Rovnomerné rozdelenie polí je na požiadanie možné aj s integrovanými dverami.

Rozdelenie polí umiestnenia integrovaných dverí obdržíte aj pri bránach bez integrovaných dverí.

Pri modernizácii alebo ak sa má zaručiť rovnaký vzhľad s existujúcimi bránami, sú okrem toho možné aj priečle široké 91 mm.

Samozrejme sú možné aj individuálne usporiadanie sklenených a panelových výplní alebo úplného presklenia pri širokých a úzkych presklených poliach.

Pri úplnom presklení od šírky brány 5510 mm sú spodné presklené polia na vnútornej strane vybavené pre lepšiu stabilitu statickými spevneniami.

APU F42 S-Line

ALR F42 S-Line

Presklené hliníkové brány
s neviditeľnými lamelovými prechodmi



Stvárnené fasády

S neviditeľnými lamelovými prechodmi
k perfektnej integrácii do vzhľadu fasády



Vynikajúci dizajn perfektne integrovaný do fasády



reddot design award
winner 2010



Autosalóny

Trvalo jasný pohľad vďaka sériovému preskleniu DURATEC



Servisy

Lamelový sokel vypenený polyuretánom je možné v prípade poškodenia, napr. vozidlom, jednoducho a cenovo výhodne vymeniť (APU F42 S-Line).

Presklené hliníkové brány s neviditeľnými lamelovými prechodmi



APU F42 S-Line

1 Kombinácia úzkych profilov presklenia a robustného lamelového sokla ponúka vysoký prienik svetla do haly a presvedčivú robustnosť, ktorá je potrebná počas všedného dňa.

ALR F42 S-Line

2 Úzka rámová konštrukcia s neviditeľnými lamelovými prechodmi poskytuje veľkoplošný priehľad. Brána sa optimálne integruje do moderných sklenených fasád a je ju sotva možné odlíšiť od pevného skleneného prvku.



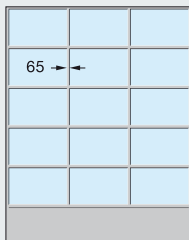
Krátky prehľad

Typ brány	APU F42 S-Line bez integrovaných dverí	ALR F42 S-Line bez integrovaných dverí
Veľkosť brány		
Šírka max.	5000 mm	5000 mm
Výška max.	7000 mm	7000 mm
Odoľnosť voči zaťaženiu vetrom EN 12424	Trieda 3	Trieda 3
Vodotesnosť EN 12425	Trieda 3 (70 Pa)	Trieda 3 (70 Pa)
Priepustnosť vzduchu EN 12426	Trieda 2	Trieda 2
Zvuková izolácia EN 717-1	R = 23 dB	R = 22 dB
Teplná izolácia EN 13241-1, príloha B EN 12428 pri ploche brány 5000 x 5000 mm		
sériová dvojité tabuľka	U = 3,4 W/(m ² ·K)	U = 3,2 W/(m ² ·K)
voliteľná trojitá tabuľka	U = 2,9 W/(m ² ·K)	U = 2,8 W/(m ² ·K)

Bezpečnostné vlastnosti podľa normy EN 13241-1 na strane 55
 Prehľad farebných možností strana 45
 Prehľad druhov skla strana 49
 Prehľad technických údajov strana 76

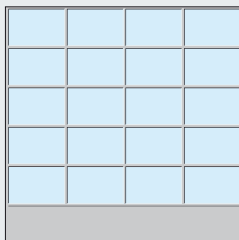
Príklady – vyhotovenia brán

Šírka brány do 3500 mm
(príklady 3500 × 4500 mm)



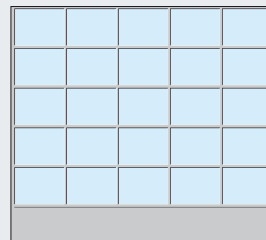
APU F42 S-Line
rovnomé rozdelenie polí

Šírka brány do 4500 mm
(príklady 4500 × 4500 mm)

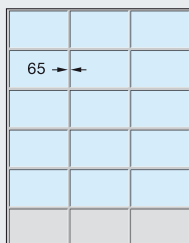


APU F42 S-Line
rovnomé rozdelenie polí

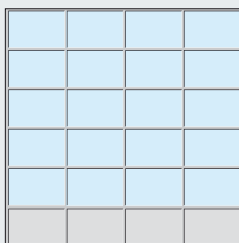
Šírka brány nad 4500 mm
(príklady 5000 × 4500 mm)



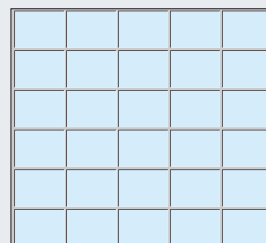
APU F42 S-Line
rovnomé rozdelenie polí



ALR F42 S-Line
rovnomé rozdelenie polí



ALR F42 S-Line
rovnomé rozdelenie polí



ALR F42 S-Line
rovnomé rozdelenie polí
Úplné presklenie



S-Line Profil s neviditeľnými lamelovými prechodmi

Rámová konštrukcia je jednotne široká 65 mm vo vertikálnej a horizontálnej rovine. To platí aj pre neviditeľné lamelové prechody, ktoré sú samozrejme vybavené tesneniami a ochranou proti privretiu prstov.

Pri bránach APU F42 S-Line / ALR F42 S-Line nie sú možné integrované dvere. Informácie ku vzhľadovo rovnakým vedľajším dverám nájdete na strane 42.

Samozrejme sú možné aj individuálne umiestnenia sklenených a panelových výplní alebo úplné presklenie pri širokých a úzkych presklených poliach.



Vďaka ich trapézovej symetrii pôsobia profily veľmi jemne. Tak vzniká harmonický vzhľad brány, ktorý sa perfektne integruje do pevných prvkov moderných sklenených fasád.

ALR F42 Glazing ALR F42 Vitraplan

Exkluzívne presklené hliníkové brány



Autosalóny

Vďaka veľkoplošným preskleniam z pravého skla sa brána stáva výkladom a priťahuje potenciálnych zákazníkov (ALR F42 Glazing).

ALR F42 Vitraplan
Pútač pre reprezentatívne budovy
a modernú architektúru



reddot design award
winner 2010



Stvárnené fasády

Jasný celkový vzhľad vďaka predsadenému preskleniu s pútavou kombináciou zrkadlenia a priehľadu (ALR F42 Vitraplan so vzhľadovo rovnakými vedľajšími dverami)



Stvárnené fasády

Trvalo číry priehľad vďaka sériovému preskleniu DURATEC (ALR F42 Vitraplan)

Exkluzívne presklené hliníkové brány

PRAVÉ SKLO



ALR F42 Glazing

1 Presne rovnako vysoké presklené polia sa do šírky brány 3330 mm vyrábajú bez zvislej priečle. Priebežné presklené polia z pravého skla poskytujú nerušený pohľad do výstavných priestorov. Ideálna brána a „výkladná skriňa“ zároveň.

ALR F42 Vitraplan

2 Použitie presklenie v jednej rovine presvedča svojou pútavou kombináciou zrkadlenia a priehľadu. Rámové profily sú farebne zladené s farebnými odtieňmi presklení v sivej alebo hnedej farbe.



Krátky prehľad

Typ brány	ALR F42 Glazing	ALR F42 Vitraplan
Veľkosť brány		
Šírka max.	5500 mm	6000 mm
Výška max.	4000 mm	7000 mm
Odolnosť voči zaťaženiu vetrom EN 12424	Trieda 3	Trieda 3
Vodotesnosť EN 12425	Trieda 3 (70 Pa)	Trieda 3 (70 Pa)
Priepustnosť vzduchu EN 12426	Trieda 2	Trieda 2
Zvuková izolácia EN 717-1	R = 30 dB	R = 23 dB
Tepelná izolácia EN 13241-1, príloha B EN 12428 pri ploche brány 5000 × 5000 mm		
sériová jednoduchá tabuľka z vrstveného bezpečnostného skla (ALR Glazing)	U = 6,2 W/(m ² ·K)	
sériová dvojitá tabuľka (ALR Vitraplan)	–	U = 3,2 W/(m ² ·K)
voliteľná trojitá tabuľka	–	U = 3,0 W/(m ² ·K)
voliteľná klimatická dvojitá tabuľka (jednovrstvové bezpečnostné sklo)	U = 2,6 W/(m ² ·K)	–

Bezpečnostné vlastnosti podľa normy EN 13241-1 na strane 55

Prehľad farebných možností strana 45

Prehľad druhov skla strana 49

Prehľad technických údajov strana 76

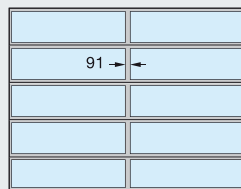
Príklady – vyhotovenia brán

Šírka brány do 3330 mm
(príklad 3330 × 3500 mm)



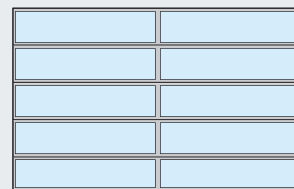
ALR F42 Glazing

Šírka brány nad 3330 mm
(príklad 4500 × 3500 mm)



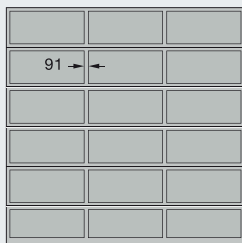
ALR F42 Glazing
so zvislou priečkou

(príklad 5500 × 3500 mm)



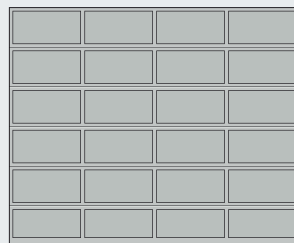
ALR F42 Glazing
so zvislou priečkou

Šírka brány do 4500 mm
(príklad 4500 × 4500 mm)



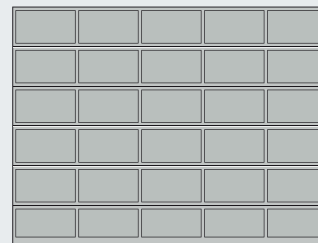
ALR F42 Vitraplan
rovnomé rozdelenie polí

Šírka brány do 5500 mm
(príklad 5500 × 4500 mm)



ALR F42 Vitraplan
rovnomé rozdelenie polí

Šírka brány nad 5500 mm
(príklad 6000 × 4500 mm)



ALR F42 Vitraplan
rovnomé rozdelenie polí

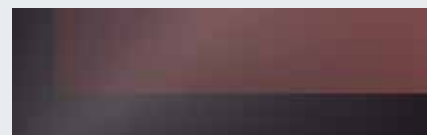


ALR F42 Vitraplan Pre náročnú architektúru

Vďaka predsunutému preskleniu v jednej rovine získava brána ALR F42 Vitraplan mimoriadne čistý, nadmieru elegantný charakter. Rámový profil je skrytý – nič neruší čistý celkový vzhľad. Jednotné čelné presklenie je atraktívnym pútačom na moderných priemyselných stavbách a súkromných, reprezentatívnych budovách.



Plastová tabuľka, sivá



Plastová tabuľka, hnedá

S preskleniami vo farebných odtieňoch sivá a hnedá, ako aj s tmavým farebným odtieňom pre rámový profil, ktorý harmonizuje s farbou skla, je možné bránu harmonicky integrovať do fasády.

ALR F42

Hliníkové brány pre obloženie zo strany stavebníka



Obloženie zo strany stavebníka s hliníkovými spojovacími doskami



Obloženie zo strany stavebníka s drevenými panelmi



*Pre obloženia z dreva, kovu alebo iných materiálov
v jednej rovine s fasádou*



Obloženie zo strany stavebníka s vrstvenými lisovanými drevenými platňami

Hliníkové brány pre obloženie zo strany stavebníka

ALR F42

Základ brány pre obloženie materiálom určeným na fasádu tvoria rámové profily s polyuretánovou sendvičovou výplňou. Obloženie sa montuje na vodorovné profily. Voliteľne obdržíte zvislé montážne profily, na ktoré je možné jednoducho a neviditeľne upevňovať materiál určený na fasádu.

Obloženie zo strany stavebníka fasádnym materiálom v jednej rovine môžete stvárňovať úplne podľa Vašich predstáv drevom, kovom, keramikou, plastom alebo inými materiálmi. Prihliadajte prosím na maximálnu plošnú hmotnosť obloženia zo strany stavebníka. Ďalšie informácie nájdete v pomôcke pri plánovaní.



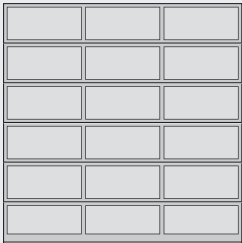
Krátky prehľad

Typ brány	ALR F42
Veľkosť brány (v závislosti od hmotnosti obloženia zo strany stavebníka)	
Šírka max.	8000 mm
Výška max.	4500 mm
Odolnosť voči zaťaženiu vetrom EN 12424	Trieda 3
Vodotesnosť EN 12425	Trieda 3 (70 Pa)
Priepustnosť vzduchu EN 12426	Trieda 2
Zvuková izolácia EN 717-1	R = 23 dB
Teplná izolácia EN 13241-1, príloha B EN 12428 pri ploche brány 5000 × 5000 mm	
PU sendvičová výplň	U = 2,6 W/(m ² ·K)

Bezpečnostné vlastnosti podľa normy EN 13241-1 na strane 55
Prehľad farebných možností strana 45
Prehľad druhov skla strana 49
Prehľad technických údajov strana 76

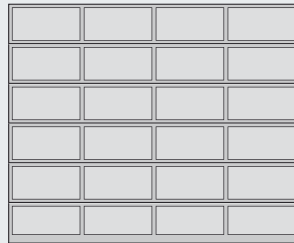
Príklady – vyhotovenia brán

Šírka brány do 4500 mm
(príklad 4500 × 4500 mm)



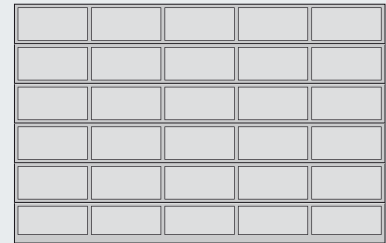
ALR F42
rovnomé rozdelenie polí

Šírka brány do 5500 mm
(príklad 5500 × 4500 mm)



ALR F42
rovnomé rozdelenie polí

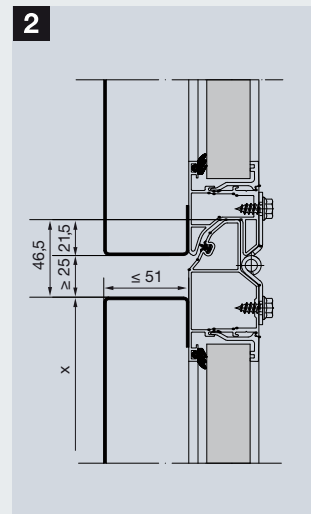
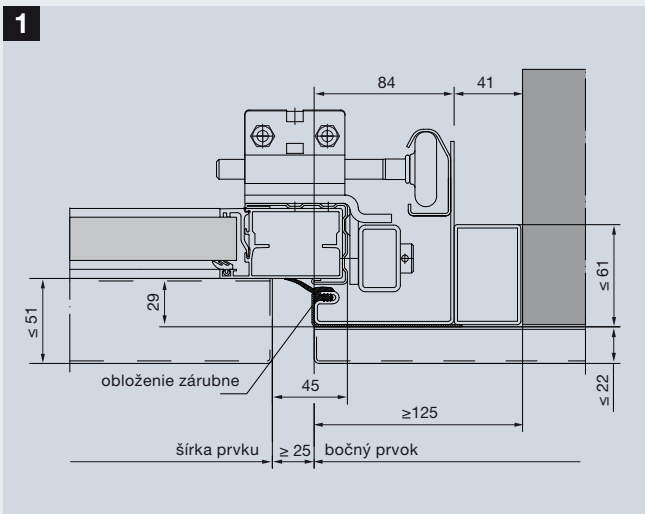
Šírka brány nad 5500 mm
(príklad 7000 × 4500 mm)



ALR F42
rovnomé rozdelenie polí

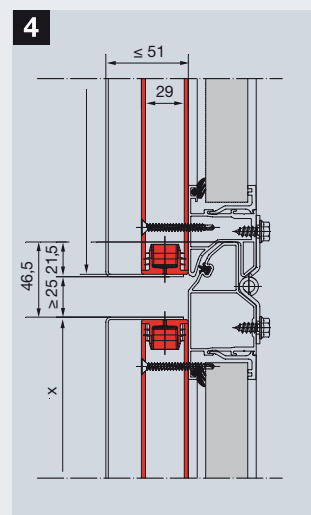
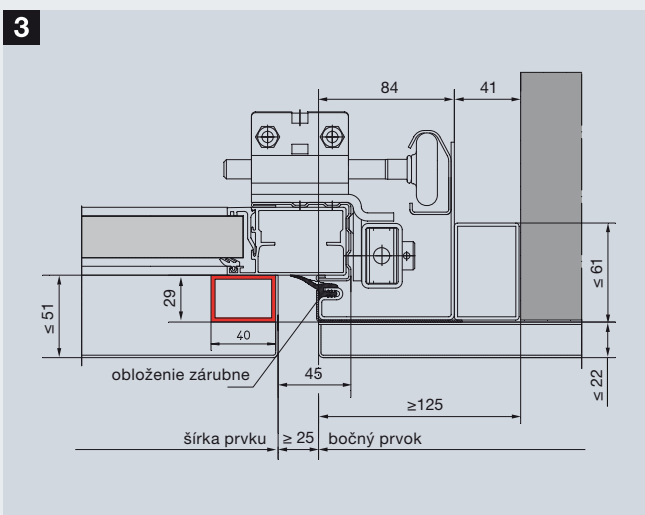
Výňatok z pomôcky pri plánovaní

Štandardná montáž v otvore



Štandardné vyhotovenie

- 1** Horizontálny rez
Pripojenie zárubne brány na stenu fasády
- 2** Vertikálny rez
Lamelové prechody



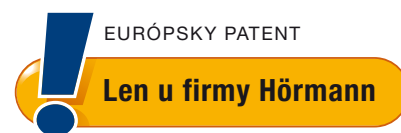
Vyhotovenie montážnych profilov (červené)

- 3** Horizontálny rez
Pripojenie zárubne brány na stenu fasády
- 4** Vertikálny rez
Lamelové prechody

Detailné podklady k plánovaniu nájdete na http://www.hoermann.de/fileadmin/dokumentationen/anleitungen/garagen-sectionaltore/Fassadentor_Planungshilfen.pdf

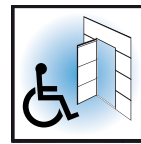
Integrované dvere bez vysokého prahu

Ako plnohodnotné prechodové dvere



Zabráňte nehodám

Pri integrovaných dverách bez vysokého prahu hrozí osobám nízke riziko zakopnutia a poranenia pri prechode. Po veľmi plochom prahu z ušľachtilej ocele so zaoblenými hranami môžete jednoducho prechádzať s vozíkmi na náradie alebo prepravnými vozíkmi.



Prechod bez rizika zakopnutia

Integrované dvere bez vysokého prahu sú opatrené plochým prahom z ušľachtilej ocele v strede s výškou 10 mm a po okrajoch 5 mm. Pri bránach od šírky 5510 mm je prah plochý cca. 13 mm.

- Pri prechode osôb sa brána nemusí otvárať.
- Znižuje sa riziko zakopnutia a uľahčuje prechod koliesami.
- Pri bránach ovládaných pomocou pohonu zabezpečuje predbiehajúca svetelná závora VL 2 s dvoma snímačmi bezkontaktný reverzný chod pri prekážkach.
- Kontakt integrovaných dverí garantuje, že je otváranie brány možné len pri zatvorených dverách.



Pozrite si krátky film na:
www.hoermann.com

Sériovo so svetlou šírkou prechodu 940 mm

Integrované dvere bez vysokého prahu spĺňajú za určitých, ďalších podmienok požiadavky na únikové dvere a na bezbariérovú výstavbu vďaka svetlej šírke prechodu 940 mm.

Ako únikové dvere

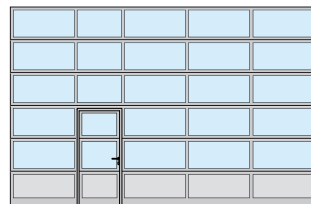
Za určitých predpokladov spĺňajú brány Hörmann s integrovanými dverami bez vysokého prahu so šírkou do 5500 mm požiadavky na únikové dvere.

Ako bezbariérový prístup

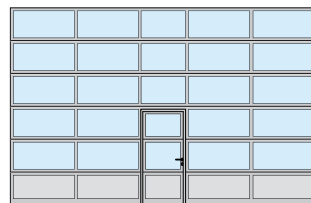
Za určitých predpokladov spĺňajú brány Hörmann s integrovanými dverami bez vysokého prahu bezbariérovosť podľa normy DIN EN 18040-1 a sú certifikované inštitútom IFT Rosenheim.

Voľne voliteľné polohy

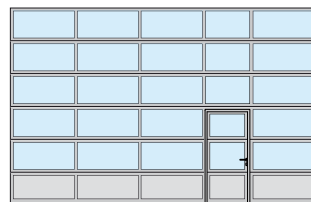
Integrované dvere je možné umiestniť nielen vľavo, vpravo ale aj v strede (nie do obidvoch vonkajších polí). Svetlá šírka prechodu integrovaných dverí je 940 mm. Všetky ďalšie polia brány sa vyhotovujú rovnako široké.



Umiestnenie integrovaných dverí vľavo



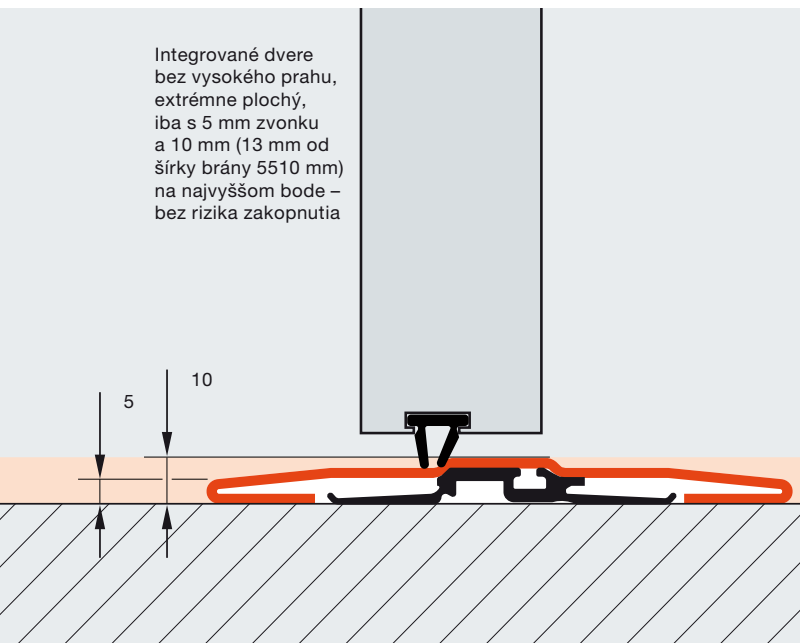
Umiestnenie integrovaných dverí v strede



Umiestnenie integrovaných dverí vpravo

Na požiadanie obdržite brány s integrovanými dverami aj s rovnomerným rozdelením polí, ako aj integrované dvere v individuálnych veľkostiach alebo vhodné k existujúcim bránam, aj s prahom. Pri vzostupnom teréne v oblasti otvoru dverí odporúčame integrované dvere s prahom.

Integrované dvere bez vysokého prahu, extrémne ploché, iba s 5 mm zvonku a 10 mm (13 mm od šírky brány 5510 mm) na najvyššom bode – bez rizika zakopnutia



Integrované dvere bez vysokého prahu

Vo vysoko hodnotnej výbave



**1****Horný zatvárač dverí**

Sériovo sa integrované dvere dodávajú so zatváračmi dverí s klznou koľajnicou (bez obr.). Voliteľne je možné zakúpiť aj integrovaný zatvárač dverí vrátane zaistovacej jednotky, pre optimálnu ochranu a najlepšiu vzhľad brány (obr.).

**2****Voliteľné viacnásobné blokovanie**

Integrované dvere sa zaistujú v celej výške dverí pomocou jedného čapu a hákovej západky na jednu lamelu. Výhoda: lepšia stabilita a zvýšená odolnosť voči vlámaniu.

**3****Pevná aretácia dverí**

zabraňuje poklesu a zdeformovaniu krídla dverí

**Plochý rám integrovaných dverí // NOVINKA**

Obvodový rám pozostáva z plochého hliníkového profilu. Takto sú integrované dvere harmonicky začlenené do brány.

**Skryto ležiace závesy // NOVINKA**

Pre rovnomerný vzhľad dverí získate integrované dvere sériovo so skryto ležiacimi závesmi.

**Ochrana proti privretiu prstov**

zvonku a zvnútra na ráme integrovaných dverí, sériovo

**Optimálne utesnené**

Nastaviteľný profil prahu s flexibilným tesnením vyrovnáva ľahké nerovnosti podlahy.

Nastaviteľné dvojité tesnenia v prechode od dolnej hrany brány k podlahe a od krídla dverí ku prahu optimálne utesňujú dolnú hranu brány a otvor integrovaných dverí.

Iba integrované dvere Hörmann bez vysokého prahu je možné bez obmedzenia používať aj v automatickej prevádzke, vďaka predbiehajúcej svetelnej závore VL 2.

Vedľajšie dvere

Vzhľadovo rovnaké s bránou alebo s termicky oddeleným krídlom dverí



Vedľajšie dvere z hliníka s rovnakým vzhľadom ako brána

Pri dostatočnom mieste vedľa brány haly ponúkajú vzhľadovo rovnaké vedľajšie dvere bezpečnú možnosť oddeliť od seba intenzívnu premávku chodcov a vozidiel. Pre Vašu bezpečnosť slúžia vedľajšie dvere aj ako únikové cesty. Otvárajú sa dovnútra alebo von a môžu byť DIN ľavé alebo DIN pravé. Na požiadanie obdržíte vedľajšie dvere aj s 3-násobným blokovaním (západka, závera, dvojité zatvárací hák a bezpečnostná rozeta).

Vybavenie vedľajších dverí

- pretlačované, podľa normy DIN 17611 eloxované hliníkové profily, povrch morený v prírodnom odtieni E6 / C0 (predtým E6 / EV 1)
- sériovo s obvodovým tesnením z EPDM odolným voči starnutiu a poveternostným vplyvom

Kovania

- zadlabací zámok s profilovým cylindrom
- sada zahnutých kľučiek, s oválnymi rozetami z čierneho plastu
- na požiadanie aj ako sada guľa / kľučka
- voliteľne možnosť dodania vo vyhotoveniach hliníkový odliatok v prírodnom odtieni, ušľachtilá oceľ leštená alebo ušľachtilá oceľ matná

Horný zatvárač dverí

- voliteľne pri vedľajších dverách

Vedľajšie dvere z ocele s termicky oddeleným krídlom dverí a vysokou tepelnou izoláciou

Viacúčelové dvere MZ Thermo (obr. vpravo)

- termicky oddelené krídlo brány s hrúbkou 46 mm s výplňou z polyuretánovej tvrdenej peny
- termicky oddelená hliníková blokovaná zárubňa s termicky oddeleným podlahovým prahom
- vysoká tepelná izolácia s hodnotou $U = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Ďalšie informácie nájdete v brožúre:
Funkčné dvere pre objektovú výstavbu



Viac voľnosti pri stvárňovaní s individuálnymi farbami



SPU F42 Thermo vo vyhotovení repkovo žltá, RAL 1021



Brány s dvojitými oceľovými lamelami v 14 prednostných farebných odtieňoch sa dodávajú na vnútornej strane sivo bielej, RAL 9002.



APU F42 vo vyhotovení sivý hliník, RAL 9007



Na vnútornej strane farebných brán sa dodávajú zosilnenia krídla brány a koncové uholníky lamiel v zásade v sivo bielej, RAL 9002.
Pri bránach s integrovanými dverami pozostáva rám integrovaných dverí na vnútornej strane z hliníkových profilov v E6 / C0 (predtým E6 / EV 1).

14 prednostných farebných odtieňov

Bez navýšenia ceny pri dvojstenných ocelových lamelách

Farba sa čoraz častejšie stáva nositeľom sympatií spôsobu vystupovania firmy. Tu sa priam ideálne ponúkajú farebné brány hál.

Vo firme Hörmann získate základnú povrchovú úpravu všetkých priemyselných sekcionálnych brán v 14 prednostných farebných odtieňoch a tiež v približne 200 farbách škály RAL a NCS*.

Lakovanie vnútornej a vonkajšej strany za mokra, resp. tzv. coil-coating postup pri dvojstenných 42 mm lamelách v prednostných farebných odtieňoch, zabezpečí vysoko kvalitnú dlhotrvajúcu farebnosť – tak zostane Vaša brána dlho pekná.

Je potrebné vyhnúť sa použitiu tmavých farieb na strane vystavenej slnku pri dvojstenných ocelových bránach a termicky oddelených bránach, pretože možný prehyb lamiel môže obmedziť funkčnosť brány (bimetalický efekt).

Pozinkované rámy zárubní a kovania sa z výroby dodávajú bez povrchovej úpravy. Voliteľne s povrchovou úpravou obdržíte eloxované profily integrovaných dverí a zasklievacie lišty. Rámy sekcionálnych a sendvičových okien obdržíte vo všeobecnosti čierne. Zosilnenia krídiel brán a koncové uholníky sa dodávajú zásadne sivo biele, RAL 9002.



Biela RAL 9016

Čisto biela RAL 9010

Sivý hliník RAL 9007

Biely hliník RAL 9006

Sivo biela RAL 9002

Terakotovo hnedá RAL 8028

Antracitovo sivá RAL 7016

Machovo zelená RAL 6005

Listovo zelená RAL 6002

Enciánovo modrá RAL 5010

Azúrovo modrá RAL 5009

Ultramarínovo modrá RAL 5002

Ohňovo červená RAL 3000

Repkovo žltá RAL 1021

Vyobrazenia farieb nie sú z technických dôvodov týkajúcich sa tlače farebne záväzné. Prosíme, nechajte si pri farebných bránach poradiť od Vášho odborného predajcu Hörmann. Všetky údaje o farbách podľa stupnice RAL.

* Okrem perleťových a svietiacich farieb. Nepatrné odchýlky farby sú povolené.

Maximálna odolnosť voči poškrabaniu pri preskleniach sekcionálnych brán Hörmann



Trvalo jasný priehľad

Presklenia DURATEC dostanete sériovo, bez navýšenia ceny, pri všetkých sekcionálnych bránach s priehľadným plastovým presklením – a iba vo firme Hörmann.

Pomocou plastového presklenia DURATEC si sekcionálne brány Hörmann trvale zachovávajú svoju jasnú priehľadnosť aj po viacnásobnom čistení a silnom zaťažení.

Lepšia ochrana pred stopami po čistení

Špeciálna povrchová úprava v kvalite automobilových reflektorov trvalo chráni tabuľku pred poškrabávaním a pred stopami po čistení.



Pozrite si krátky film na:
www.hoermann.com

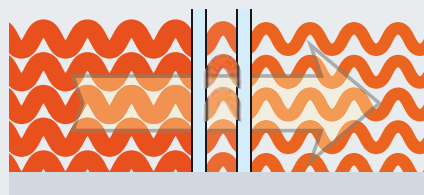


Plastové presklenie DURATEC s maximálnou odolnosťou voči poškrabaniu



Citlivé, bežné plastové presklenie

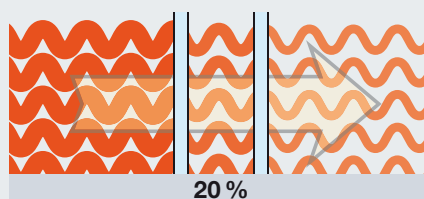
Sériovo dobrá tepelná izolácia



dvojitá tabuľka, 16 mm

Dvojitá tabuľka DURATEC

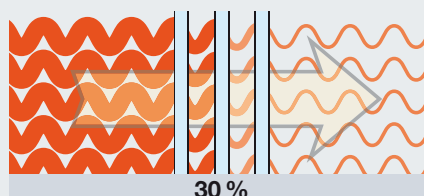
Sériová dvojitá tabuľka 26 mm zlepšuje tepelnú izoláciu oproti pôvodnému 16 mm preskleniu až o **20 %**.



Sériová dvojitá tabuľka DURATEC až o 20 % lepšia tepelná izolácia pri hrúbke tabuľky 26 mm

Trojité tabuľka DURATEC

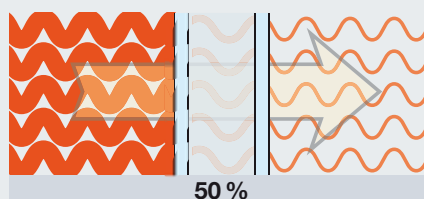
Voliteľné trojité presklenie umožňuje tepelnú izoláciu efektívnejšiu až o **30 %**.



Voliteľná trojitá tabuľka DURATEC až o 30 % lepšia tepelná izolácia v porovnaní so 16 mm dvojitou tabuľkou

Klimatická dvojitá tabuľka

Vďaka tomuto preskleniu sa dosahuje mimoriadne nízky prechod tepla. Zlepšenie tepelnej izolácie je cca. **50 %**.




Voliteľná klimatická dvojitá tabuľka Až o 50% lepšia tepelná izolácia v porovnaní so 16 mm dvojitou tabuľkou

V hale

Vonkajšia
strana

Presklenia, výplne

	Hrúbka tabuľky mm		Ug = W/(m²·K)	Priepustnosť svetla	Hodnota g	SPU F42	DPU	APU F42	APU F42 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	APU F42 S-Line	ALR F42 S-Line	ALR F42 Glazing	ALR F42 Vitraplan
● = možné															
Hliníkový zasklievací rám															
Plastové tabuľky															
jednoduché, číre	3	●		88 %		●		●		●					
jednoduché, kryštalická štruktúra	3			84 %		●		●		●					
dvojité, číre	26	●	2,6	79 %	76 %	●		●	●	●	●	●	●		●
dvojité, číre, sivé // NOVINKA	26	●	2,6			●		●	●	●	●	●	●		
dvojité, číre, hnedé // NOVINKA	26	●	2,6			●		●	●	●	●	●	●		
dvojité, číre, biele (opál) // NOVINKA	26	●	2,6	60 %		●		●	●	●	●	●	●		
dvojité, kryštalická štruktúra zvonku	26	●	2,6	74 %		●		●	●	●	●	●	●		●
dvojité, číre	45	●	2,7				●								
trojité, číre	26	●	1,9	71 %	69 %	●		●	●	●	●	●	●		●
trojité, číre, sivé // NOVINKA	26	●	1,9			●		●	●	●	●	●	●		
trojité, číre, hnedé // NOVINKA	26	●	1,9			●		●	●	●	●	●	●		
trojité, číre, biele (opál) // NOVINKA	26	●	1,9	60 %		●		●	●	●	●	●	●		
trojité, číre	45	●	1,6				●								
štvorité, číre	45	●	1,3				●								
Polykarbonátové tabuľky odolné voči úderu, brániace vlámaniu															
jednoduché, číre	6	●				●		●		●					
dvojité, číre	26	●	2,6			●		●	●	●	●	●	●		●
Pravé sklo															
jednoduché vrstvené bezpečnostné sklo, číre	6			88 %	79 %	●		●		●				●	
dvojité vrstvené bezpečnostné sklo, číre	26		2,7	81 %	76 %	●		●	●	●	●			●	
dvojitá klimatická tabuľka, číra	26		1,1	80 %	63 %	●		●	●	●	●			●	
Varianty výplne															
Dutinkové presklenie (7-násobné)	16		1,9	52 %		●		●	●	●	●				
Mrežovina, ušľachtilá oceľ Vetrací prierez: 58 % plochy výplne						●		●		●					
Perforovaný plech, ušľachtilá oceľ, hladká Vetrací prierez: 40 % plochy výplne						●		●		●					
PU sendvičová výplň obložená hliníkovým plechom, obojustranne eloxovaná, hladká	26							●	●	●	●	●	●		
PU sendvičová výplň obložená hliníkovým plechom, obojustranne s razením Stucco	26							●	●	●	●	●	●		
Sendvičové presklenia															
Plastové tabuľky															
dvojité, číre, plastový rám	16	●				D									
dvojité, číre, plastový rám	33	●				A, E									
dvojité, číre, rám z tlakového odliatku	26	●				A									
dvojité, číre, rám z tlakového odliatku	64	●					A								
trojité, číre, rám z tlakového odliatku	64	●					A								
štvorité, číre, rám z tlakového odliatku	64	●					A								
Polykarbonátové tabuľky odolné voči úderu, brániace vlámaniu															
dvojité, číre	26	●				A									

Hliníkový zasklievací rám

Normálny profil

Zasklievací rám:

eloxovaný E6 / C0 (predtým E6 / EV 1)
bez/s termickým oddelením

Svetlý priehľad:

podľa vyhotovenia

Profil priečle:

52 mm, voliteľne 91 mm, 100 mm (DPU)



Profil S-Line

Zasklievací rám:

eloxovaný E6 / C0 (predtým E6 / EV 1)

Svetlý priehľad:

podľa vyhotovenia

Profil priečle:

65 mm



Sendvičové presklenia

Typ A

Zasklievací rám:

plastový rám alebo rám
z tlakového odliatku, čierny

Svetlý priehľad:

635 × 245 mm

Výška článkov brány:

500 mm (DPU),
500, 625, 750 mm (SPU F42)



Typ D

Zasklievací rám:

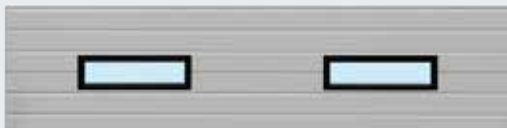
plastový rám, čierny

Svetlý priehľad:

602 × 132 mm

Výška článkov brány:

500, 625, 750 mm



Typ E

Zasklievací rám:

plastový rám, čierny

Svetlý priehľad:

725 × 370 mm

Výška článkov brány:

625, 750 mm



Plastová tabuška, číra



Plastová tabuška, kryštalická štruktúra



Plastová tabuška, sivá // **NOVINKA**



Plastová tabuška, hnedá // **NOVINKA**



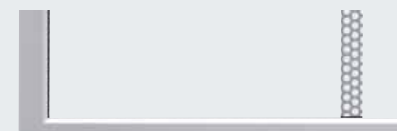
Plastová tabuška, biela (opál) // **NOVINKA**



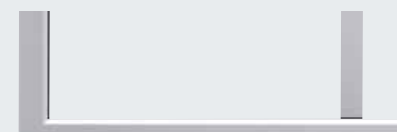
Dutinkové presklenie



Mrežovina



Perforovaný plech



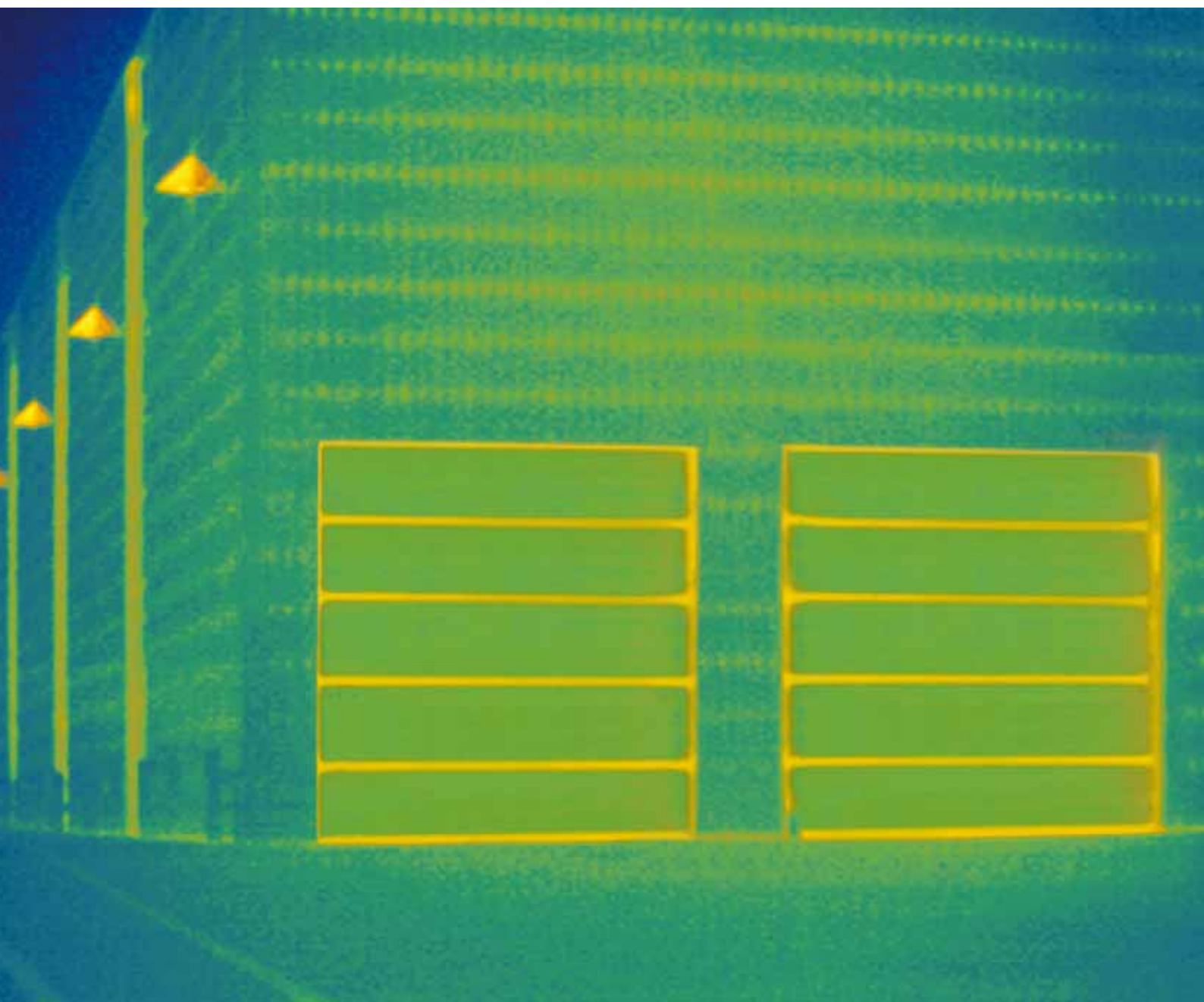
PU sendvičová výplň, hladká



PU sendvičová výplň, Stucco

Účinná tepelná izolácia

S termickým oddelením zárubne a muriva



ThermoFrame

Vo vykurovaných halách sú bezpodmienečne nutné dobre izolované priemyselné sekcionálne brány. Priemyselné sekcionálne brány Hörmann preto obdržíte s voliteľným pripojením zárubne ThermoFrame, pri ktorom sú zárubňa a murivo termicky oddelené. Dodatočný izolačný efekt poskytujú tesniace manžety na obidvoch stranách brány a v hornej oblasti brány. Takto zvýšite hodnotu tepelnej izolácie až o 36 %.

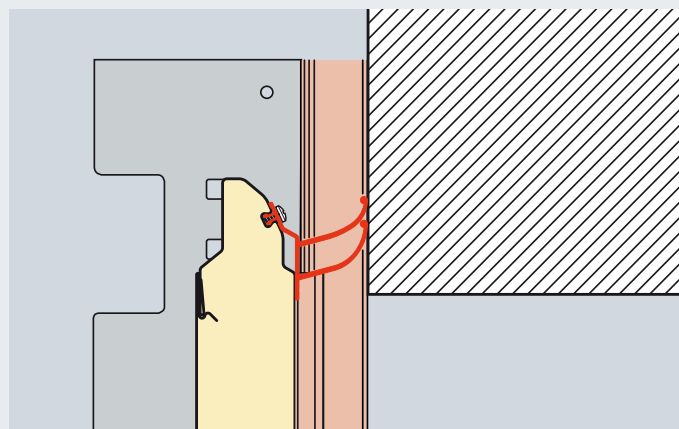
ThermoFrame Sériovo pre všetky priemyselné sekciónálne brány DPU

- dolný nábehový profil z PVC
- profil prekladu z PVC s dvojitou manžetou
- s pripojením zárubne ThermoFrame
- **až o 36 % lepšia tepelná izolácia** pri ploche brány 3000 × 3000 mm
- **Top hodnota tepelnej izolácie: $U = 0,48 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$** pri ploche brány 5000 × 5000 mm

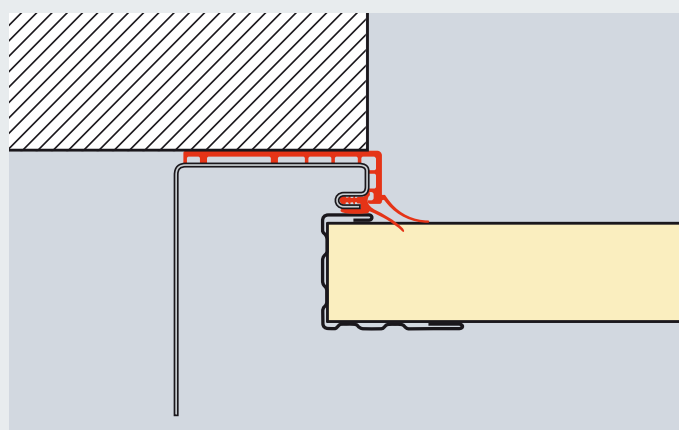
Až o
36%*
lepšia
tepelná izolácia

ThermoFrame voliteľne pre všetky priemyselné sekciónálne brány

- termické oddelenie zárubne od muriva
- dodatočné tesnenia pre lepšiu tesnosť
- jednoduchá montáž spolu so zárubňou brány
- optimálna ochrana bočnej zárubne proti korózii
- **až o 12 % lepšia tepelná izolácia** pri priemyselnej sekciónálnej bráne SPU F42, pri ploche brány 3000 × 3000 mm



Prekladový doraz s ThermoFrame

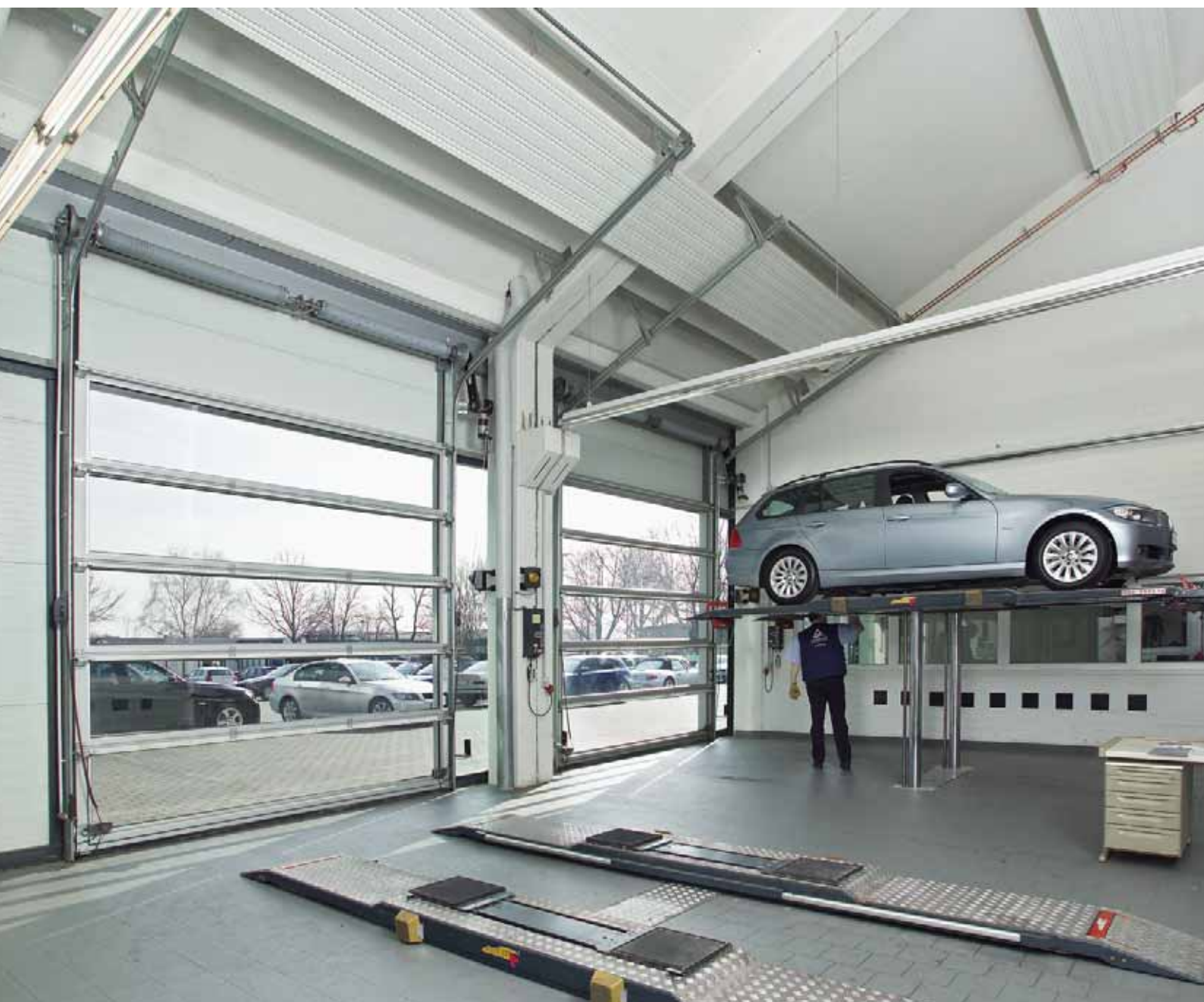


Bočný doraz s ThermoFrame

SPU F42 Plocha brány (mm)	bez ThermoFrame	s ThermoFrame	Zlepšenie
3000 × 3000	1,22 W/(m ² ·K)	1,07 W/(m ² ·K)	12,3 %
4000 × 4000	1,10 W/(m ² ·K)	0,99 W/(m ² ·K)	10,0 %
5000 × 5000	1,03 W/(m ² ·K)	0,94 W/(m ² ·K)	8,7 %
DPU Plocha brány (mm)			
3000 × 3000	0,95 W/(m ² ·K)	0,60 W/(m ² ·K)	36,8 %
4000 × 4000	0,79 W/(m ² ·K)	0,53 W/(m ² ·K)	32,9 %
5000 × 5000	0,69 W/(m ² ·K)	0,48 W/(m ² ·K)	30,4 %

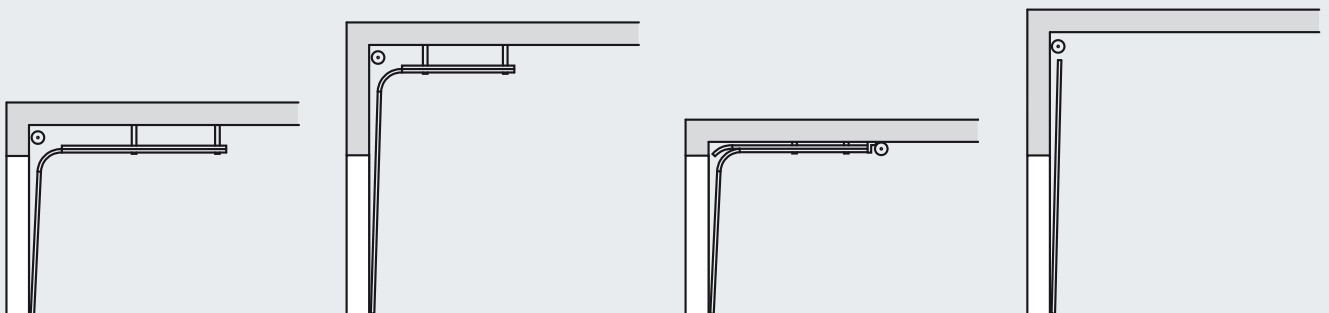
Príklady pre varianty kovaní

Bezpečné plánovanie pri starých a nových objektoch



Druh kovania presne vhodný pre halu

Aký typ brány plánujete pre Vašu halu: vo firme Hörmann nájdete vhodný druh kovania pre Vašu bránu. Podľa architektúry haly a požiadavky sú pre Vás k dispozícii normálne kovanie a kovanie pre nízky preklad, druhy kovaní s vedením do výšky alebo so sklonom podľa strechy.

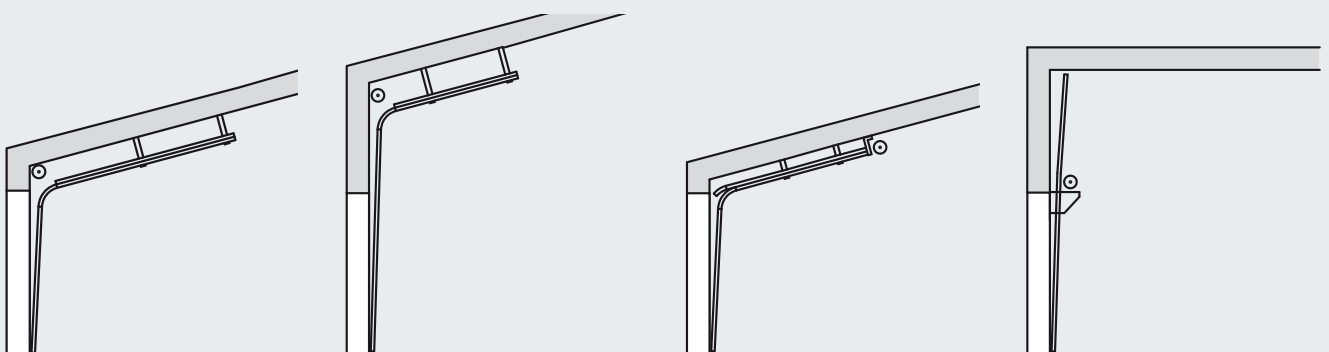


Druh kovania N / NB*
Normálne kovanie

Druh kovania H / HB*
Kovanie s vodiacimi
kofajnicami vedenými do výšky

Druh kovania L
Kovanie pre nízky preklad

Kovanie V / VB*
Vertikálne kovanie



Kovanie ND
so sklonom podľa strechy

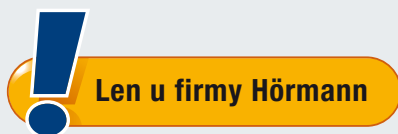
Kovanie HD
so sklonom podľa strechy

Kovanie LD
so sklonom podľa strechy

Kovanie VU / WB*
s dole ležiacim
pružinovým hriadeľom

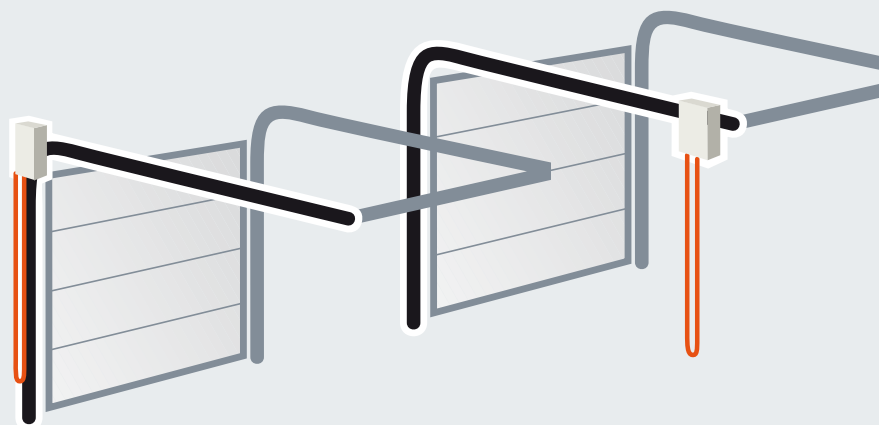
Všetky dostupné varianty kovaní si, prosím,
vyhľadajte v platných montážnych údajoch.

* pri type brány DPU



Kovanie pre nízky preklad

Pohon a reťaz sú vpredu pri bráne.
V strede priestoru preto neruší voľne
visiaca reťaz. Tu sa oplatí porovnávať!



Umiestnenie Hörmann

rušivé usporiadanie

Najlepší dôkaz kvality: Technika premyslená do detailu



1 Tichý chod brány

Držiaky kladky závesov z galvanicky pozinkovanej ocele s nastaviteľnými plastovými kladkami s guľčikovými ložiskami zaručujú presný a tichý chod brány.

Mimoriadne jednoduchý servis

V prípade škody v dôsledku nárazu v oblasti zárubne je možné **priskrutkované vodiace koľajnice** jednoducho a s nízkymi nákladmi vymeniť.

2 Pozinkovaný, sklopný držiak kladiek

Prostredníctvom sklopného držiaka kladiek sa zníži výška prekladu a zabráni sa prelamovaniu horného článku brány pri otvorenej bráne.

3 Spoje odolné voči vytrhnutiam

Stabilné stredové závesy z pozinkovanej ocele spájajú jednotlivé články brány s maximálnou presnosťou. Profilovanie okrajov článkov brány je konštruované tak, aby sa skrutki viedli štyri krát cez plech odolne voči vytrhnutiu.

4 Horné ukončenie zárubne s pripojovacou konzolou

Pevne definované polohy konzoly pružinového hriadeľa uľahčujú montáž kompletneho pružinového hriadeľa.

Spojenie pružinového hriadeľa s lanovým bubnom

Žiadna samostatná lícujuca pružina, ale jednoliate bezpečné spojenie zvyšuje funkčnú bezpečnosť. Výhodou je jednoduchá montáž. Hriadeľ je pozinkovaný, **pružiny sú opatrené povrchovou úpravou**.

Pružná hriadeľová spojka

Menšie odchýlky v súosovosti je možné vyrovnať pružnosťou hriadeľovej spojky.

5 Prefabrikované zavesenie

Stropné zavesenie vodiacich koľajníc sa realizuje prostredníctvom špeciálnych kotiev z pozinkovanej ocele s pozdĺžnymi otvormi. V prevažnej miere sú prefabrikované pre príslušnú stavebnú situáciu.



Brány musia zodpovedať bezpečnostným požiadavkám podľa európskej normy 13241-1! Nechajte si to potvrdiť inými predajcami!

Otestované a certifikované vo firme Hörmann:

Zabezpečenie proti pádu

6 Bezpečné vedenie brány

Vodiace kladky sú precízne vedené v **bezpečnostných vodiacich koľajniciach** vyvinutých firmou Hörmann. Preto krídlo brány nemôže vyskočiť z koľajnice ani vo fáze presmerovania ani pri odstavení v oblasti stropu.

7 Optimálne vyrovnanie hmotnosti

Torzný pružinový agregát s drážkovaným pružinovým hriadeľom zabezpečuje optimálne vyrovnanie hmotnosti. Preto brána funguje s takou ľahkosťou v každej fáze otvárania a zatvárania.

8 Záchytné zariadenie (podľa vybavenia)

Západkové zariadenie, závislé od záťaže integrované v nosnom prostriedku, chráni pred pretrhnutím lana a zlomením pružiny. **Európsky patent.**

9 Poistka proti zlomeniu pružiny (podľa vybavenia)

Poistka zastaví torzný pružinový hriadeľ pri zlomení pružiny a bránu zadrží bezpečne vo svojej polohe. **Európsky patent.**

Ochrana proti privretiu

10 Ochrana proti privretiu prstov

Vďaka špeciálnemu tvaru článkov brány neexistuje na bráne miesto, kde by mohlo dôjsť k pomliaždeniu, ani zvonku ani zvnútra.

11 Vnútorne vedenie lán

Nosné laná sú vedené vnútri medzi krídlom brány a zárubňou. Bez vystupujúcich konštrukčných prvkov. To vylučuje možnosť poranenia. U brán s kovaním pre nízky preklad pozostáva nosný prostriedok z nosnej reťaze / nosného lana.

12 Ochrana proti zásahu z boku

Bočné zárubne sú úplne uzavreté odspodu až nahor. To predstavuje bezpečnú ochranu proti zásahu z boku.

13 Zabezpečenie uzatváracej hrany

Snímače monitorujú spodnú hranu brány a v prípade nebezpečenstva ju zastavia a spustia reverzný chod. Mimoriadne bezpečné monitorovanie spodnej hrany brány zaručuje predbiehajúca svetelná závora (ďalšie informácie pozri na strane 65). Prekážky sa rozpoznávajú ešte skôr, než dôjde ku kontaktu s bránou.

Ručne ovládané brány

Sériovo s ručným lanom alebo ťažnou tyčou

Voliteľné možnosti obsluhy



Voliteľne: ručný posuv s lankom alebo kruhovou oceľovou reťazou



Voliteľne: ručné reťazové ťažlo



Voliteľne: napínač reťaze pre jednoduchú obsluhu

Sériovo bezpečne zablokované



Posuvná západka
príprava pre visiaci zámok
zo strany stavebníka ako
bezpečné nočné blokovanie.



Len u firmy Hörmann



Otočná západka
samočinne blokujúci
uzáver brány
prostredníctvom kotúča
západky. Na požiadanie
pre brány s kovaním VU / WB
a HU / RB (s dole uloženým
pružinovým hriadeľom).



Len u firmy Hörmann



EURÓPSKY PATENT

Podlahové blokovanie
veľmi praktické, ak sa brány
musia ovládať často,
pohodlné odblokovanie
nohou. Samočinné
zablokovanie sa pri zatváraní
brány počuteľne zaistí.

Madlo k bráne

Sériovo bezpečné



Obsluha blokovania zvonku

So sadou madiel je možné blokovanie brány obsluhovať ergonomicky z vonku. Zvnútra sa uzáver obsluhuje pomocou krížového madla a poistného kolíka.

Profilový cylinder je tiež možné integrovať do centrálnych zatváracích systémov.



Posuvná západka



Otočná západka



Sada zapustených madiel

Vertikálne vedenie brány, optimálne na použitie v oblasti logistiky vďaka plochej konštrukcii a flexibilnej montážnej výške (rampové brány). Prostredníctvom zamykacieho cylindra ovládate dve funkcie: **trvale odblokovanú bránu a samočinné opätovné zablokovanie.**

Všetky vo vnútri umiestnené časti sú chránené obložením.



Posuvná západka



Otočná západka

Sériovo bezpečné

vd'aka poistke proti vypáčeniu brániacej vlámaniu



Predovšetkým pri priemyselných bránach je dôležité spoľahlivé zabránenie vlámaniu na ochranu Vášho tovaru a strojov. Vo firme Hörmann sú všetky mechanicky ovládané brány do výšky 5 m vybavené mechanickou poistkou proti vypáčeniu. Pre mimoriadnu ochranu ponúka Hörmann voliteľné blokovacie systémy.



Blokovací hák poistky proti vypáčeniu automaticky pevne zapadne pri nadvihnutí brány.

Pevne zablokované a chránené voči vypáčeniu

Firma Hörmann dodáva všetky priemyselné sekcionálne brány do výšky 5 m vybavené pohonmi WA 300 / WA 400 sériovo s poistkou proti posunutiu, ktorá bráni vlámaniu. Táto mechanická ochrana spoľahlivo zabraňuje násilnému posunutiu brány aj pri výpadku prúdu.

Priemyselné sekcionálne brány nad výšku 5 m sú už svojou vysokou vlastnou hmotnosťou chránené voči vlámaniu.

Pri sekcionálnych bránach s pohonmi vedenými v kofajnici chráni samodržná prevodovka pred neželaným nadvihnutím.

Zvýšená bezpečnosť pri nočnom uzamknutí

Pri mechanicky ovládaných bránach sa môže dodatočne nainštalovať mechanická posuvná západka (pozri vyobrazenie na strane 57). Pomocou elektrického prerušovacieho kontaktu sa zabráni rozbehnutiu pohonu pri zablokovanej bráne.

Hriadelový pohon WA 300 S4

So sériovým pozvoľným štartom
a pozvoľným zastavením

Rozšírený
rozsah veľkostí



**Pozvoľný štart
a pozvoľné zastavenie**
pre šetrný a pokojný
chod brány. Dodatočne
sa tým predlžuje
životnosť bránového
systému.



**Nízke investície,
nízka spotreba**
Cena WA 300 je o cca
30 % nižšia ako pri
trojfázovom pohone.
Aj denná spotreba
elektrického prúdu
je nižšia až o 75 %.



**Rýchla, jednoduchá
montáž a uvedenie
do prevádzky**
pretože veľa komponentov
je už predmontovaných
a nie je potrebné
montovať zabezpečenie
uzatváracej hrany
a spínač voľného lana.

Ďalšie informácie nájdete
v montážnych údajoch alebo
sa na ne opýtajte Vášho
partnera Hörmann.

Pohľad na výhody

Mimoriadne jednoduchá montáž a servis vďaka sériovému obmedzeniu sily

Pri bránach bez integrovaných dverí nie sú na bráne potrebné inštalácie, ako napr. zabezpečenie uzatváracej hrany alebo spínač voľného lana. To znižuje náklady a riziko opráv a servisných výkonov.

Bezpečná jazda v smere „Brána zatvorená“ s obmedzenou rýchlosťou

Celý chod brány v smere „Brána otvorená“, ako aj v smere „Brána zatvorená“ nad výškou otvoru 2500 mm sa realizujú s rýchlosťami cca 19 cm/s. Ak je výška otvorenia menšia ako 2500 mm musí sa chod v smere „Brána zatvorená“ nastaviť z bezpečnostných dôvodov na cca. 10 cm/s. S voliteľnou predbiehajúcou svetelnou závorou alebo zabezpečením uzatváracej hrany odpadá toto obmedzenie, to znamená že sa brána otvára a zatvára rýchlosťou cca 19 cm/s.

Integrované ovládanie s tlačidlovým spínačom DTH R

Pohon WA 300 je možné voliteľne dodať aj s externým ovládaním 360 (príprava na riadenie jazdných trás).

Vhodné pre priemyselné sekciónálne brány Hörmann

s normálnym kovaním, kovaním pre nízky preklad, s kovaním s vedením do výšky a vertikálnym kovaním (okrem ALR F42 Glazing a DPU)

Veľkosti brány

Max. šírka brány 6000 mm
Max. výška brány 4500 mm

Pre max. 150 cyklov brány za deň
resp. do 100 parkovacích miest pri
hromadných garážach



Diagonálny variant montáže



Vertikálny variant montáže

Sériovo pri WA 300 S4

- Pozvoľný štart a pozvoľné zastavenie pre šetrný a pokojný chod brány
- Obmedzenie sily v smere „Brána otvorená“ / „Brána zatvorená“
- Integrované ovládanie s tlačidlovým spínačom DTH R
- Nepatrný bočný doraz s rozmerom iba 200 mm
- Na bráne nie je potrebná inštalácia, príp. kabeláž*
- V pohotovostnom režime spotreba prúdu iba cca. 1 W (bez ďalšieho pripojeného elektrického príslušenstva)

* okrem brán s integrovanými dverami



Odblokovanie pre údržbu priamo na pohone

Pri zákonom predpísaných každoročných revíziách nie je potrebné pohon náročne demontovať z hriadeľa brány. To šetrí čas a peniaze. Odblokovanie pre údržbu je možné kedykoľvek zameniť za zabezpečené odblokovanie.



Voliteľné ovládanie s tlačidlovým spínačom 300 U // NOVINKA

S ovládania nakladacích mostíkov 420 S a 420 T tvorí ovládanie s tlačidlovým spínačom 300 U (obrázok hore) kompaktnú jednotku. Kombinované s ovládaním nakladacích mostíkov s novou funkciou úspory energie klesá spotreba elektrickej energie. Voliteľne je možné ovládanie s tlačidlovým spínačom 300 U zakúpiť aj s integrovaným hlavným vypínačom (bez obrázku).

Voliteľné odblokovania



Zabezpečené odblokovanie vo vnútri
Tým odblokujete pohon pohodlne zo zeme (patent firmy Hörmann).



Zabezpečené odblokovanie zvonku ASE

na odblokovanie brány zvonku (potrebné pre haly bez druhého vstupu). Uzamykateľný kryt z tlakového odliatku s profilovým polcyklindrom.

Rozmery:
83 × 133 × 50 mm (š × v × h)

Posuvná tyč

na ručné ovládanie vyšších brán od výšky 3000 mm, a tiež ako núdzové ovládanie (pozri obr. strana 63).

Núdzový akumulátor

S týmto núdzovým napájaním v externom telese premostíte výpadky sieťového napätia až na 18 hodín a max. 5 cyklov brány (v závislosti od teploty a stavu nabitia). Núdzový akumulátor sa pri normalnej prevádzke opäť nabije.

Hriadeľový pohon WA 400, WA 400 M

Silný a robustný

Pohon na pripojenie pomocou príruby WA 400

Toto patentované prírubové vyhotovenie sa montuje rýchlo a jednoducho na pružinový hriadeľ a vyžaduje zreteľne menší bočný doraz ako násuvné riešenia iných dodávateľov.

Možnosť kombinovania s ovládaním

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

Pohon s reťazovou skriňou WA 400

Pohon WA 400 s reťazovou skriňou odporúčame pri malom bočnom priestore pre všetky typy brán do výšky 7000 mm. Pri kovaniach L a LD je potrebné použiť pohon s reťazovou skriňou. Vďaka nepriamemu prenosu sily je obzvlášť šetrný pre bránu.

Možnosť kombinovania s ovládaním

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

Pohon pre stredovú montáž WA 400 M

Toto vyhotovenie sa montuje na stred pružinového hriadeľa, čím nie je potrebný žiadny dodatočný bočný doraz.

Dbajte na výšku prekladu!

Pohon WA 400 M sa sériovo dodáva so zabezpečeným odblokovaním a je vhodný takmer pre všetky druhy kovanií.

Možnosť kombinovania s ovládaním

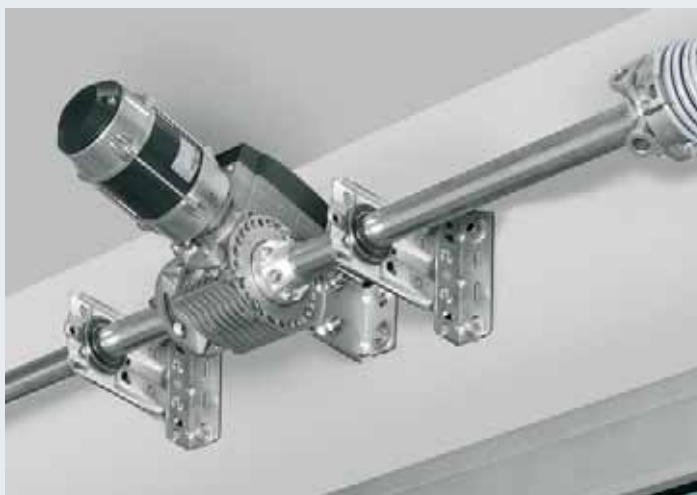
A / B 445, A / B 460, B 460 FU



Štandardná montážna poloha vodorovne, alternatívne zvislo, na obrázku s voliteľnou núdzovou ručnou reťazou



Štandardná montážna poloha zvislá, na obrázku s voliteľnou núdzovou ručnou reťazou



Ak nie je na boku k dispozícii dostatok miesta.

Pri všetkých trojfázových vyhotoveniach:

- veľmi tichý chod
- dlhá doba zapnutia
- rýchly chod brány
- aj vo verzii s frekvenčným meničom



Sériové odblokovanie pre údržbu

Pri zákonom predpísaných každoročných revíziách nie je potrebné pohon náročne demontovať z hriadeľa brány. To šetrí čas a peniaze. Odblokovanie pre údržbu je možné kedykoľvek zameniť za zabezpečené odblokovanie.



Voliteľná núdzová obsluha pre odblokovanie pre údržbu

Núdzová ručná kľuka

cenovo výhodný variant, možnosť dodania v dvoch vyhotoveniach, ako pevnú kľuku alebo ako flexibilnú kľbovú núdzovú ručnú kľuku. Neskoršia prestavba na núdzovú ručnú kľuku je možná.



Núdzová ručná reťaz

Kombináciou núdzovej ručnej reťaze a voliteľne zakúpiteľného zabezpečeného odblokovania je možné bránu odblokovať, resp. ovládať zo zeme.



Posuvná tyč

Odporúča sa pre vyššie brány od 3000 mm a tiež ako núdzové ovládanie predovšetkým pre požiarnické brány. Zabezpečené odblokovanie je potrebné.

Spĺňa požiadavky požiarnej smernice EN 14092.

Voliteľné odblokovania



Zabezpečené odblokovanie vo vnútri
(Sériovo pri WA 400 M)
Tým odblokujete pohon pohodlne zo zeme (patent firmy Hörmann).



Zabezpečené odblokovanie zvonku ASE

Na odblokovanie brány zvonku (potrebné pre haly bez druhého vstupu). Uzamykateľný kryt z tlakového odliatku s profilovým polcylindrom. Rozmery: 83 x 133 x 50 mm (š x v x h)

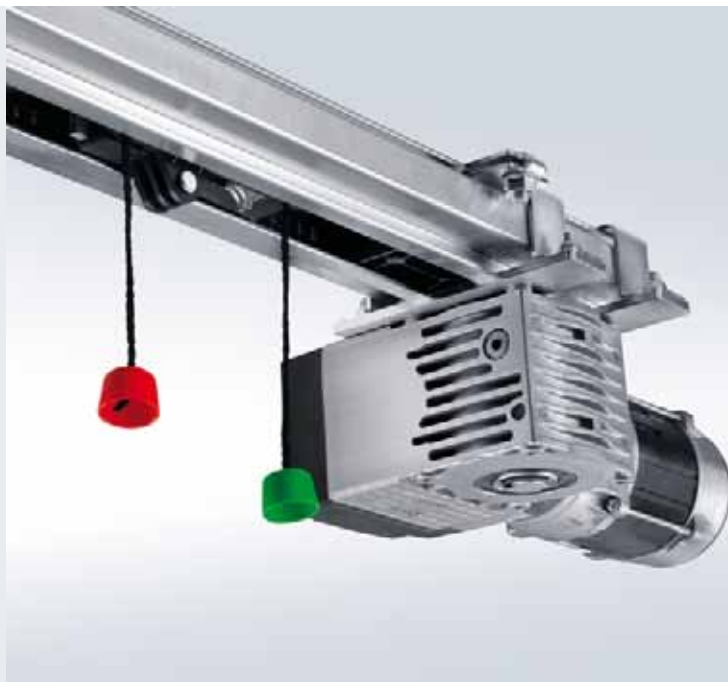
Pohon ITO 400, SupraMatic H a SupraMatic HD

Pohony šetriace miesto

Reťazový pohon s koľajnicovým vedením ITO 400

- bočný doraz nie je potrebný
- núdzové odblokovanie prostredníctvom bowdenového lanka na vodiacich saniach
- núdzové odblokovanie zvonku možné
- IP 65 (chránené pred prúdom vody)
- pre normálne kovanie (N, ND) a kovanie pre nízky preklad (L, LD)
- max. výška brány 4500 mm
- dodanie možné aj vo verzii s frekvenčným meničom
- pre brány s integrovanými dverami na požiadanie

možnosť kombinovania s ovládaním
A / B 445, A / B 460 a B 460 FU



Pohony SupraMatic H a SupraMatic HD

- vhodnosť pre parkoviská max. 100 cyklov brány (Otv. / Zatv.) za deň
- ťažná a tlačná sila 1000 N, krátkodobá maximálna sila 1200 N, rýchlosť otvárania
SupraMatic H: 22 cm/s
SupraMatic HD: 18 cm/s
- ovládanie rýchleho odblokovania zvnútra
- prípojné vedenie s Euro zástrčkou, druhé zavesenie pre vodiacu koľajnicu FS 60 a FS 6
- integrované osvetlenie s 2-minútovým svetlom nastaveným z výroby
- poistka proti vypáčeniu ako bezpečnostné zariadenie
- možnosť rozšírenia o prídavné jednotky (prípojky signálneho svetla, pozri stranu 62)
- pre brány s poistkou proti zlomeniu pružiny
- SupraMatic H: max. šírka 5000 mm (5500 mm na požiadanie), max. výška 3000 mm
- SupraMatic HD: max. šírka 6750 mm (7000 mm na požiadanie), max. výška 3000 mm
- pre normálne kovanie (N) a kovanie pre nízky preklad (L)
- pre brány s integrovanými dverami, ALR F42 Glazing a s pravým sklom na požiadanie
- nie pre brány DPU



Predbiehajúca svetelná závora

Viac bezpečnosti a vysoká rýchlosť



EURÓPSKY PATENT



Bezdotyková vypínacia automatika chráni ľudí a materiál



Predbiehajúca svetelná závora (Európsky patent)

Viac bezpečnosti u priemyselných sekciónálnych brán Hörmann prostredníctvom predbiehajúcej svetelnej závory VL dodávanej ako voliteľné príslušenstvo. Snímač monitoruje dolnú hranu brány, takto sa včas rozpoznajú prekážky, príp. osoby a brána spustí reverzný chod ešte skôr, než dôjde ku kontaktu. Vďaka tejto technike sa môžu sekciónálne brány Hörmann prevádzkovať s vyššou rýchlosťou, bez toho, aby došlo k prekročeniu povolených síl pri zatváraní.

Jeden snímač (VL 1), príp. dva snímače (VL 2) sú umiestnené v predbiehajúcej konštrukcii otočného ramena. Pri bránach DPU s impulzne ovládanými pohonmi alebo bránach s integrovanými dverami bez vysokého prahu je potrebná predbiehajúca svetelná závora VL 2.

Pri bránach s integrovanými dverami bez vysokého prahu kontroluje predbiehajúca svetelná závora VL 2 spodnú hranu brány dvoma snímačmi. Bočná ochrana proti nárazu zabraňuje poškodeniu otočného ramena v polohe „Brána zatvorená“.

Ovládania

Kompatibilné systémové riešenia



	Interné ovládanie WA 300	Externé ovládanie 360	Impulzné ovládanie A / B 445	Komfortné ovládanie A / B 460	Ovládanie FU B 460 FU
--	--------------------------	-----------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------

Pohony

WA 300 S4	●	○			
WA 400			●	●	
WA 400 FU					●

Funkcie / vlastnosti

Možnosť montáže ovládania nezávisle od pohonu		●	●	●	●
Nastavovacie práce pohodlne priamo z ovládania		●	●	●	●
Pozvoľný štart a pozvoľné zastavenie pre šetrný a pokojný chod brány	●	●			●
Možnosť nastavenia rýchleho chodu (v závislosti od kovania)	● ³⁾	● ³⁾			●
Obmedzenie sily v smere „Brána otvorená“ a „Brána zatvorená“	●	●	●	●	●
Integrované ovládanie „Otv.-Stop-Zatv.“		●	●	●	●
Druhá výška otvorenia s extra tlačidlom na kryte skrine	○ ⁴⁾	●		●	●
Odčítanie menu zvonku vďaka integrovanému dvojriadkovému displeju so 7 segmentmi (s počítadlom servisných hodín, cyklov a prevádzkových hodín a tiež analýzou porúch)		●	●	●	●
Hromadné poruchové hlásenie s individuálnou indikáciou zo strany stavebníka: akustická, optická alebo napr. prostredníctvom mobilného telefónu		●	○	○	○
Možnosť rozšírenia pomocou externého rádiového prijímača	●	●	●	●	●
Automatické zatvorenie ¹⁾	●	●		●	●
Riadenie jazdných dráh ¹⁾		○		○	○
Prípojovacie svorky pre ďalšie povelové prístroje	○	●	●	●	●
Sériové príslušenstvo	Tlačidlový spínač DTH R				

Napájanie napätím	230 V	230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	230 V
Prípojný kábel so zástrčkou CEE ²⁾ (trieda ochrany IP 44)	●	●	●	●	●
Hlavný vypínač integrovaný v skrini ovládania	○ ⁵⁾	○	○	○	○
Trieda ochrany IP 65 (chránené pred prúdom vody) pre ovládanie a komponenty krídla brány	●	●	●	●	●

● = sériovo

○ = pri príslušnom vybavení príp. s dodatočným ovládaním

¹⁾ ba v spojení s prípojkou signálneho svetla a svetelnou závorou alebo svetelnou mrežou, alebo predbiehajúcou svetelnou závorou VL 1 / VL 2

²⁾ Pri ovládaniach s integrovaným hlavným vypínačom odpadá prípojný kábel

³⁾ V smere brána zatvorená pri prevádzke bez SKS / VL

(pri prevádzke s SKS / VL sa brána vo všeobecnosti presúva v rýchлом chode v smere brána zatvorená)

⁴⁾ V spojení s UAP 300 a DTH I alebo DTH IM možné

⁵⁾ Externý hlavný vypínač možný

Hörmann je Váš partner pre špeciálne riešenia



**Voliteľný
profilový polcylinder**
pre všetky externé ovládania



**Voliteľný
hlavný vypínač**
pre všetky externé ovládania

**Voliteľný
stojací stĺp STI 1**
Na montáž max. 2 ovládání
s doplnkovou skriňou.
Farba: biely hliník, RAL 9006
Rozmery:
200 x 60 mm, výška 1660 mm.



Vo firme Hörmann obdržíte kompletný, individuálny koncept ovládania z jednej ruky. Od naviazania špeciálneho ovládania Hörmann na Váš koncept ovládania, cez kompletne centrálné ovládanie pre všetky priebehy funkcií až po počítačovú vizualizáciu všetkých komponentov brán a nakladania.



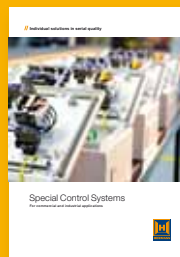
Individuálny
vývoj výrobkov
vo vlastnej firme



Modulárne riešenia,
kompatibilné
s technikou
pohonov Hörmann



Priebehy kontrolované
pomocou vizualizácie
na ovládacom paneli
alebo prostredníctvom
webovej aplikácie



Ďalšie informácie nájdete
v brožúre „Špeciálne
ovládacie systémy“.

Príslušenstvo

Rádiové ovládanie, prijímače

Len u firmy Hörmann

PRIHLÁSENÉ NA PATENTOVANIE

Hörmann BiSecur (BS)

Moderný rádiový systém
pre pohony priemyselných brán

Obojsmerný rádiový systém BiSecur sa považuje za techniku budúcnosti na komfortné a bezpečné ovládanie priemyselných brán. Extrémne bezpečný systém kódovania BiSecur Vám poskytne istotu, že žiadna cudzia osoba nedokáže skopírovať Váš rádiový signál. Systém bol otestovaný a certifikovaný bezpečnostnými expertmi z Ruhr-Universität Bochum.

Vaše výhody

- 128-bitové kódovanie s veľmi vysokou bezpečnosťou ako pri online bankingu
- rádiový signál odolný voči rušeniu so stabilným dosahom
- spätne kompatibilný, to znamená pomocou ovládacích prvkov BiSecur je možné ovládať aj rádiové prijímače s rádiovou frekvenciou 868 MHz (2005 až jún 2012).



4-tlačidlový
ručný vysielač
HS 4 BS



1-tlačidlový
ručný vysielač
HS 1 BS



4-tlačidlový bezpečnostný
ručný vysielač
HSS 4 BS
Dodatočná funkcia: ochrana
proti kopírovaniu kódovania
ručného vysielača

 BiSecur



2-tlačidlový
ručný vysielač
HSE 2 BS
čierny



2-tlačidlový
ručný vysielač
HSE 2 BS
biely

 BiSecur




**Priemyselný ručný vysielač // NOVINKA
HSI BS**

Tento ručný vysielač môže ovládať až do 1000 brán. Je vybavený zobrazovacím displejom a komfortnými tlačidlami rýchlej voľby. Extra veľké tlačidlá uľahčujú obsluhu s pracovnými rukavicami. Kódovania jedného ručného vysielača je možné prostredníctvom kábla časovo úsporne prenášať na ďalšie ručné vysielače.



**Rádiový kódovací spínač
FCT 3 BS**
s osvetlenými tlačidlami
pre 3 funkcie



**Rádiový kódovací spínač
FCT 10 BS**
s osvetlenými tlačidlami
a ochranným krytom,
pre 10 funkcií



**Rádiová čítačka odtlačkov prstov
FFL 12 BS**
pre 2 funkcie
a až 12 odtlačkov prstov




**3-kanálový prijímač
HEI 3 BS**
na ovládanie
3 funkcií



**1-kanálový reléový prijímač
HER 1 BS**
s bezpotenciálovým
reléovým výstupom



**2-kanálový reléový prijímač
HER 2 BS**
s 2 bezpotenciálovými
reléovými výstupmi



**4-kanálový reléový prijímač
HER 4 BS**
so 4 bezpotenciálovými
reléovými výstupmi



Príslušenstvo

Tlačidlový spínač



Tlačidlový spínač DTH R
na oddelené ovládanie obidvoch smerov chodu, so samostatným tlačidlom zastavenia.
Druh ochrany: IP 65.
Rozmery: 90 x 160 x 55 mm (š x v x h)

Pre ovládania:
360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU a integrované ovládanie WA 300 S4



Tlačidlový spínač DTH RM
Na oddelené ovládanie obidvoch smerov chodu, so samostatným tlačidlom zastavenia, s miniatúrnym zámkom: ovládanie pohonu sa deaktivuje. Ovládanie pohonu už nie je možné (2 kľúče obsiahnuté v rozsahu dodávky).
Druh ochrany: IP 65
Rozmery: 90 x 160 x 55 mm (š x v x h)

Pre ovládania:
360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU a integrované ovládanie WA 300 S4



Tlačidlový spínač DTH I
Na presun brány do pozícií „Brána otvorená / Brána zatvorená“, samostatné tlačidlo zastavenia na prerušenie chodu brány. Tlačidlo otvorenia do 1/2 – na otvorenie brány do naprogramovanej medzipolohy.
Druh ochrany: IP 65
Rozmery: 90 x 160 x 55 mm (š x v x h)

Pre ovládania:
360, A / B 460, B 460 FU a integrované ovládanie WA 300 S4 (iba v spojení s UAP 1)



Tlačidlový spínač DTH IM
Na presun brány do pozícií „Brána otvorená / Brána zatvorená“, samostatné tlačidlo zastavenia na prerušenie chodu brány. Tlačidlo otvorenia do 1/2 – na otvorenie brány do naprogramovanej medzipolohy, s miniatúrnym zámkom: ovládanie pohonu sa deaktivuje. Ovládanie pohonu už nie je možné (2 kľúče obsiahnuté v rozsahu dodávky).
Druh ochrany: IP 65
Rozmery: 90 x 160 x 55 mm (š x v x h)

Pre ovládania:
360, A / B 460, B 460 FU a integrované ovládanie WA 300 S4 (iba v spojení s UAP 1)



Tlačidlový spínač DT 02
Otváranie a zatváranie prostredníctvom povelového tlačidla, samostatné tlačidlo zastavenia.
Rozmery: 65 x 112 x 68 mm (š x v x h).
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania:
A / B 445, A / B 460 a B 460 FU



Tlačidlový spínač DT 04
Na oddelené ovládanie obidvoch smerov chodu, so samostatným tlačidlom zastavenia, úplné alebo čiastočné otvorenie brány (pomocou samostatného tlačidla).
Rozmery: 69 x 185 x 91 mm (š x v x h).
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania:
A / B 460 a B 460 FU



Tlačidlový spínač DTN A 30
Na oddelené ovládanie oboch smerov pohybu brány, tlačidlo zastavenia je riešené ako zaisťovacie a ostáva po stlačení v stlačenej polohe, aby sa vylúčilo používanie zariadenia neoprávnenými osobami. Ďalšie stlačenie tlačidla je možné až po jeho odblokovaní kľúčom (2 kľúče obsiahnuté v rozsahu dodávky).
Rozmery: 66 x 145 x 85 mm (š x v x h).
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania:
A / B 445, A / B 460 a B 460 FU

Príslušenstvo

Tlačidlové spínače, kľúčové spínače, stojace stípy



Tlačidlový spínač DTP 02
Otvorenie alebo zatvorenie prostredníctvom jedného povelového tlačidla, samostatné tlačidlo zastavenia a prevádzkové kontrolné svetlo riadiaceho napätia, uzamykateľný pomocou profilového polcyindra (možnosť zakúpiť ako príslušenstvo),
Rozmery:
86 × 260 × 85 mm (š × v × h).
Druh ochrany: IP 44

Pre ovládania:
A / B 445, A / B 460 a B 460 FU



Tlačidlový spínač DTP 03
Na oddelené ovládanie oboch smerov pohybu brány, samostatné tlačidlo zastavenia a prevádzková kontrolka riadiaceho napätia, uzamykateľný profilovým polcyindrom (možnosť zakúpiť ako príslušenstvo).
Rozmery:
68 × 290 × 74 mm (š × v × h).
Druh ochrany: IP 44

Pre ovládania:
A / B 445, A / B 460 a B 460 FU



Núdzový vypínač DTN 10
Na rýchle odstavenie bránového systému z prevádzky, tlačidlo (v tvare hříbika) aretačné, montáž na omietku.
Rozmery:
93 × 93 × 95 mm (š × v × h).
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania:
A / B 445, A / B 460 a B 460 FU



Núdzový vypínač DTNG 10
Na rýchle odstavenie bránového systému z prevádzky, tlačidlo pre hrubú manipuláciu aretačné, montáž na omietku.
Rozmery:
93 × 93 × 95 mm (š × v × h).
Druh ochrany: IP 65

Pre ovládania:
A / B 445, A / B 460 a B 460 FU

Funkcia uzamykania slúži na prerušenie riadiaceho napätia a znefunkčňuje činnosť povelových prístrojov. Profilové polcyindre nie sú súčasťou dodávky tlačidlových spínačov.



Kľúčový spínač ESU 30 s 3 kľúčmi
Vyhotovenie pod omietku, voliteľne funkcia impulz alebo Otv / Zatv.
Druh ochrany: IP 54.
Rozmery krabice:
60 mm (d), 58 mm (h)
Rozmery krytu:
90 × 100 mm (š × v),
Vybranie v murive:
65 mm (d), 60 mm (h).
Druh ochrany: IP 54

Vyhotovenie na omietku ESA 30

(bez obrázku)
Rozmery:
73 × 73 × 50 mm (š × v × h)



Kľúčový spínač STUP 30 s 3 kľúčmi
Vyhotovenie pod omietku voliteľne funkcia impulz alebo Otv / Zatv.
Rozmery krabice:
60 mm (d), 58 mm (h).
Rozmery krytu:
80 × 110 mm (š × v).
Rozmery v murive:
65 mm (d), 60 mm (h).
Druh ochrany: IP 54

Vyhotovenie na omietku STAP 30

(bez obrázku)
Rozmery:
80 × 110 × 68 mm (š × v × h)

Stojaci stĺp STS 1
s adaptérom na montáž TTR 100, FCT 10 b, CTR 1b / CTR 3b alebo STUP.
Povelové prístroje sa musia objednať samostatne.
Hlavica a päťka stĺpu sú vo farbe bridlicovo sivá, RAL 7015.
Rúrka stojana je lakovaná vypaľovacím lakom vo farbe biely hliník, RAL 9006.
Rozmery:
300 mm (d), 1250 mm (v).
Druh ochrany: IP 44

Vyhotovenie so zabudovaným kľúčovým spínačom STUP 30 (ako príslušenstvo)



Príslušenstvo

Kódovací spínač



Kódovací spínač CTR 1b, CTR 3b

Kódovacie spínače CTR 1b a CTR 3b ponúkajú vysokú bezpečnosť proti neoprávnenému otvoreniu. Jednoducho zadáte Váš osobný číselný kód a nepotrebuje žiadny ďalší kľúč. S komfortnou verziou CTR 3b môžete otvoriť druhú bránu a zapnúť vonkajšie osvetlenie alebo ovládať bránu v zvolenom smere.

Rozmery:

80 × 110 × 17 mm (š × v × h).

Skrinka dekodéra:

140 × 130 × 50 mm (š × v × h).

Druh ochrany tlačidlového poľa: IP 65.

Druh ochrany skrinky dekodéra: IP 54.

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC



Kódovací spínač CTV 1 / CTV 3

Kódovacie spínače sú mimoriadne robustné a chránené voči vandalizmu. Obsluha sa realizuje bez kľúča zadáním Vášho osobného číselného kódu. S komfortnou verziou CTV 3 môžete otvoriť druhú bránu a zapnúť vonkajšie osvetlenie alebo ovládať bránu v zvolenom smere.

Rozmery:

75 × 75 × 13 mm (š × v × h).

Skrinka dekodéra:

140 × 130 × 50 mm (š × v × h).

Druh ochrany tlačidlového poľa: IP 65.

Druh ochrany skrinky dekodéra: IP 54.

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC



Čítačka odtlačkov prstov FL 12, FL 100

Váš odtlačok prsta stačí na to, aby ste spoľahlivo a pohodlne otvorili Vašu priemyselnú sekcionálnu bránu. Snímač prstov existuje v dvoch verziách, ako FL 12 pre 12 resp. ako FL 100 pre 100 odtlačkov prstov v pamäti.

Rozmery:

80 × 110 × 39 mm (š × v × h),

Skrinka dekodéra:

70 × 275 × 50 mm (š × v × h).

Druh ochrany snímačej jednotky: IP 65.

Druh ochrany skrinky dekodéra: IP 56.

Spínací výkon: 2,0 A / 30 V DC



Transpondérový spínač TTR 100, TTR 1000

Komfortné riešenie, ak má do haly prístup viacero osôb. Jednoducho podržíte transpondérový kľúč s Vaším individuálnym kódom vo vzdialenosti cca. 2 cm pred čítacím zariadením. Bez dotyku! To je výhodné predovšetkým v tme. Dodávajú sa 2 kľúče. Vhodné pre max. 100 transpondérových kľúčov (TTR 100), resp. 1000 transpondérových kľúčov (TTR 1000).

Rozmery:

80 × 110 × 17 mm (š × v × h).

Skrinka dekodéra:

140 × 130 × 50 mm (š × v × h).

Druh ochrany transpondérového poľa: IP 65.

Druh ochrany skrinky dekodéra: IP 54.

Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC

Príslušenstvo

Svetelné závory, svetelné mreže, radarový hlásič pohybu



Svetelná závora RL 50 / RL 300

Reflexná svetelná závora s modulom vysielača / prijímača a reflektorom.

Svetelná závora je pred každým pohybom nadol testovaná ovládaním.

Pripojenie prostredníctvom systémového vedenia (RL 50, dĺžka 2 m), resp. prostredníctvom 2-drôtového vedenia (RL 300, dĺžka 10 m). Dosah max. 6 m.

Rozmery:

68 × 97 × 33 mm (š × v × h).

Reflektor:

30 × 60 mm (š × v).

Druh ochrany: IP 65

Jednocestná svetelná závora EL 51

Svetelná závora so samostatným vysielačom a prijímačom.

Svetelná závora je pred každým pohybom nadol testovaná ovládaním.

Pripojenie prostredníctvom systémového vedenia. Dosah max. 8 m.

Rozmery s montážnym uholníkom: 60 × 165 × 43 mm (š × v × h).

Druh ochrany: IP 65

Ťahový spínač ZT 2 s lankom

Vydanie impulzu na otvorenie alebo zatvorenie.

Rozmery:

60 × 90 × 55 mm (š × v × h).

Dĺžka ťažného lana: 3,2 m.

Druh ochrany: IP 65

Konzolové rameno KA1 (bez obr.)

Vyloženie 1680 – 3080 mm,

požiteľné so ZT 2.

Radarový hlásič pohybu RBM 2

pre impulz „otvorí bránu“ s rozpoznávaním smeru

Max. montážna výška: 6 m

Rozmery:

155 × 132 × 58 mm (š × v × h)

Zaťaženie kontaktu:

24 AC/DC, 1 A (ohmické

zaťaženie).

Druh ochrany: IP 65

Diaľkové ovládanie pre radarový hlásič pohybu voliteľne

Svetelná mreža ELG

Svetelná mreža sleduje celú zatváraciu úroveň brány až do výšky 2500 mm. Takto sa spoľahlivo rozpoznajú aj vozidlá s prívesmi, ktoré stoja v priestore brány, a zabráni sa tým škodám na bráne a vozidle. Montáž na zárubňu brány a bezproblémové vyrovnanie snímačov uľahčujú nasadenie. Okrem toho je svetelnú mrežu ELG 1 možné jednoducho integrovať do súpravy stojacich stĺpov STL.

Napájacie napätie: 24 V DC

Príkon prúdu: po 100 mA

Dosah: 0...12 m

Druh ochrany: IP 65

Špeciálne stmievanie za slnka:

150.000 Lux

Prevádzková teplota:

-25 °C až +55 °C

Rozlíšenie: 60 mm do križa

Svetelný zdroj: LED infračervená

Dĺžka vedenia vysielača: 10 m

Dĺžka vedenia prijímača: 5 m

Výška: ELG 1 = 1380 mm,

ELG 2 = 2460 mm

Súprava stojacich stĺpov STL

Súprava stojacich stĺpov pozostáva z eloxovaného hliníka odolného voči poveternostným vplyvom a je určená na uchytenie svetelnej mreže ELG 1. Kryty a obloženie pätiček sú vyrobené z bridlicovo sivého plastu, RAL 7015.



Príslušenstvo

Jednotky pripojenia, LED signálne svetlá



Multifunkčná platina na montáž do existujúcej skrine alebo voliteľne v samostatnej rozširovacej skrini (obr.)

Hlásenie koncovej polohy, vymazávací impulz, hromadné poruchové hlásenie.
Rozširovacia jednotka pre ovládania 360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU.

Rozmery doplnkovej skrine:
202 × 164 × 130 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 65
Platinu plošných spojov je možné alternatívne nainštalovať do ovládania.



Digitálne týždenné časové spínacie hodiny v samostatnej doplnkovej skrini

Spínacie hodiny môžu prostredníctvom bezpotenciálového kontaktu zapínať alebo vypínať povelové prístroje.
Rozširovacia jednotka pre ovládania A / B 460, B 460 FU, 360 (bez doplnkovej skrine, na montáž do existujúcej skrine)
Spínací výkon: 230 V AC 2,5 A/500 W
Prepínanie letného a zimného času.
Ručné spínanie: automatická prevádzka, predvoľba spínania – doba Zap / doba Vyp

Rozmery doplnkovej skrine:
202 × 164 × 130 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 65



Jednotka pripojenia leto / zima v doplnkovej skrini

Funkcia na kompletne otvorenie brány a voľne programovateľná medzipoloha, rozširovacia jednotka pre ovládania A / B 460, B 460 FU

Rozmery doplnkovej skrine:
202 × 164 × 130 mm (š × v × h)
Druh ochrany: IP 65



Indukčná slučka DI 1 v samostatnej doplnkovej skrini
vhodná pre jednu indukčnú slučku
Detektor disponuje pracovným a prepínacím kontaktom.

Indukčná slučka DI 2 (bez obrázku) v samostatnej doplnkovej skrini
Vhodná pre dve oddelené indukčné slučky.

Detektor disponuje dvoma bezpotenciálovými pracovnými kontaktmi. Nastaviteľné na impulz alebo trvalý kontakt.
Rozpoznanie smeru možné.
Rozmery doplnkovej skrine:
202 × 164 × 130 mm (š × v × h),
Spínací výkon:
DI 1: malé napätie 2 A, 125 V A/60 W
DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA, (ohmické zaťaženie AC),
Dodávka: bez slučkového kábla.



Slučkový kábel pre indukčnú slučku
Kotúč à 50 m.
Označenie kábla: SIAF.
Prierez: 1,5 mm².
Farba: hnedá



UAP 300 pre WA 300 S4
pre výber impulzu, funkciu čiastočného otvorenia, hlásenie koncových polôh a prípojku signálového svetla s 2 m systémovým vedením,
Druh ochrany: IP 65
Spínací výkon max.:
30 V DC / 2,5 A (ohmické zaťaženie),
250 V AC / 500 W (ohmické zaťaženie).
Rozmery:
110 × 45 × 40 mm (š × v × h)



HOR 300 pre WA 300 S4
Na ovládanie hlásenia koncových polôh alebo signálnych svetiel s 2 m prívodom.
Druh ochrany: IP 44
Spínací výkon max.:
30 V DC / 2,5 A (ohmické zaťaženie),
250 V AC / 500 W (ohmické zaťaženie).
Rozmery:
110 × 45 × 40 mm (š × v × h)

Signálne svetlá s jasnými diódami LED s dlhou životnosťou.



Prípojka signálneho svetla na montáž do existujúcej skrine alebo voliteľne do samostatnej rozširovacej skrine (obr.), vrátane 2 signálnych svetiel žltej farby

Rozšírovacia jednotka pre ovládanie 360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU. Prípojka signálnych svetiel slúži na optickú signalizáciu počas pohybu brány (týždenné spínacie hodiny, voliteľne pre 360, A / B 460, B 460 FU). Možnosti nasadenia: výstraha pre príjazd (pre 360, A/B 445, A/B 460, B 460 FU), automatické zatváranie (pre 360, A/B 460, B 460 FU). Po uplynutí nastavenej doby podržania otvorenej brány (0 – 480 s) blikajú signálne svetlá počas nastavenej doby varovania (0 – 70 s). Rozmery semaforov: 180 × 250 × 290 mm (š × v × h) Rozmery doplnkovej skrine: 202 × 164 × 130 mm (š × v × h). Zaťaženie kontaktov: 250 V AC : 2,5 A/500 W. Druh ochrany: IP 65

Riadenie jazdných dráh v samostatnej doplnkovej skrini (A / B 460, B 460 FU)

alebo pre zabudovanie do existujúcej skrine (360), vrátane 2 signálnych svetiel, farba červená / zelená
Rozšírovacia jednotka pre ovládanie 360, A/B 460, B 460 FU. Prípojka signálnych svetiel slúži na optickú signalizáciu pre reguláciu vjazdu a výjazdu (týždenné spínacie hodiny, voliteľne). Doba zelenej fázy: nastaviteľná medzi 0 – 480 s. Doba fázy vypratania: nastaviteľná medzi 0 – 70 s. Rozmery semaforov: 180 × 410 × 290 mm (š × v × h). Rozmery doplnkovej skrine: 202 × 164 × 130 mm (š × v × h). Zaťaženie kontaktov: 250 V AC : 2,5 A/500 W. Druh ochrany: IP 65



Prípojky signálneho svetla SupraMatic H, SupraMatic HD

Rozširujúca jednotka signálnych svetiel ES 1, v samostatnej skrini vrátane 2 signálnych svetiel žltej farby dve relé na ovládanie signálnych svetiel, voliteľné relé (momentový impulz) na ovládanie osvetlenia, vstup impulzu, čas podržania otvorenej brány s možnosťou skrátenia, možnosť pripojenia tlačidla núdzového vypnutia, klávesnica vypínateľná z pohonu SupraMatic H, vypínateľné automatické zatváranie (napr. ZSU 2)

Prípojky signálneho svetla SupraMatic H, SupraMatic HD

Rozšírovacia jednotka pre signálne svetlá ES 2, vrátane 2 signálnych svetiel žltej farby Technicky ako ES 1, dodatočne je možné programovanie pohonu SupraMatic H, prípadne SupraMatic HD prostredníctvom rozširovacej jednotky, možné pripojenie zabezpečenia zatvárackej hrany, ako aj bezpečnostnej a prechodovej svetelnej závoery, doba podržania otvorenej brány nastaviteľná medzi 5 – 480 s, doba varovania medzi 1 – 170 s

Rozšírovacia jednotka pre riadenie jazdných trás EF 1, vrátane 2 signálnych svetiel farba červená / zelená (bez obrázku) Technicky ako ES 2, dodatočne požiadavka pre impulz, vjazd a výjazd, funkcia vjazd má prednosť, hlásenie koncových polôh prostredníctvom integrovaného relé

Prehľad typov brán

Konštrukčné a kvalitatívne znaky

● = štandard
○ = voliteľne

		SPU F42	DPU
Odolnosť voči zaťaženiu vetrom EN 12424	Brána bez integrovaných dverí, trieda	3	4 ¹⁾
	Brána s integrovanými dverami, LZ ≤ 4000, trieda	3	–
	Brána s integrovanými dverami, LZ > 4000, trieda	2	–
Vodotesnosť EN 12425	Brána bez integrovaných dverí, trieda	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
Priepustnosť vzduchu EN 12426	Brána bez integrovaných dverí, trieda	2	3
	Brána s integrovanými dverami, trieda	1	–
Zvuková izolácia EN 717-1	Brána bez integrovaných dverí R = . . . dB	25	25
	Brána s integrovanými dverami R = . . . dB	24	–
Teplná izolácia EN 13241-1, príloha B EN 12428	Brána bez integrovaných dverí, U = W/(m ² ·K) ³⁾	1,0	0,48
	– voliteľné trojité tabuľky, U = W/(m ² ·K) ³⁾	–	–
	– voliteľné klimatické dvojité tabuľky (jednovrstvové bezpečnostné sklo) U = W/(m ² ·K) ³⁾	–	–
	Brána s integrovanými dverami, U = W/(m ² ·K) ³⁾	1,2	–
	– voliteľné trojité tabuľky, U = W/(m ² ·K) ³⁾	–	–
	Lamela, U = W/(m ² ·K)	0,50	0,30
Konštrukcia	Samonosná	●	●
	Stavebná hĺbka, mm	42	80
Veľkosti brány	Šírka max. mm, LZ	8000	6000 (10000 ⁵⁾)
	Výška max. mm, RM ⁴⁾	7000	5000 (8000 ⁵⁾)
Potreba miesta	pozri montážne údaje		
Materiál, krídlo brány	Oceľ dvojstenná 42 mm	●	–
	Oceľ dvojstenná 80 mm	–	●
	Hliník, normálny profil	–	–
	Hliník, termo profil	–	–
Povrchová úprava, krídlo brány	Oceľ pozinkovaná, s úpravou podľa RAL 9002	●	●
	Oceľ pozinkovaná, s úpravou podľa RAL 9006	○	○
	Oceľ pozinkovaná, s úpravou podľa RAL podľa voľby	○	○
	Hliník eloxovaný E6 / C0 (predtým E6 / EV 1)	–	–
	hliník úpravou podľa RAL podľa voľby	–	–
Integrované dvere	bez vysokého prahu	○	–
Vedľajšie dvere	vzhľadovo identické s bránou	○	–
Presklenia	Lamelové okná typ A	○	○
	Lamelové okná typ D	○	–
	Lamelové okná typ E	○	–
	Hliníkový zasklievací rám	○	○
Tesnenia	4-stranové obvodové	●	●
	Stredové tesnenie medzi článkami brány	●	●
ThermoFrame	PVC tvrdé / mäkké tesnenie	○	●
Blokovacie systémy	Vnútorné blokovania	●	●
	Vonkajšie / vnútorné blokovania	○	○
Poistka proti posunutiu	Pri bránach do výšky 5 m s hriadeľovým pohonom	●	–
Bezpečnostná výbava	Ochrana proti privretiu prstov	●	–
	Ochrana proti zásahu z boku	●	●
	Zabezpečenie proti pádu pri bránach	●	●
Možnosti upevnenia	Betón	●	●
	Oceľ	●	●
	Murivo	●	●
	Iné na požiadanie		

¹⁾ Trieda 4 pri bránach DPU do šírky brány 8000 mm, trieda 3 pri bránach DPU nad 8000 mm

²⁾ pri voliteľnej dvojitej tabuľke (jednovrstvové bezpečnostné sklo)

³⁾ pri ploche brány 5000 × 5000 mm

⁴⁾ výška brány nad 7000 mm na požiadanie (nie pri type brány ALR F42 Glazing)

⁵⁾ brány s priamym pohonom

APU F42	APU F42 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	APU F42 S-Line	ALR F42 S-Line	ALR F42 Glazing	ALR F42 Vitraplan
3	3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	-	-	-	-
2	2	2	2	-	-	-	-
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 (30 ²⁾)	23 (30 ²⁾)	23	22	30	23
22	22	22	22	-	-	-	-
3,5	2,9	3,3	2,7	3,4	3,2	6,2	3,2
2,9	2,4	3,0	2,4	2,9	2,8	-	3,0
2,4	2,0	2,6	2,1	-	-	2,6	-
3,7	3,1	3,5	2,9	-	-	-	-
3,1	2,6	3,2	2,6	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●
42	42	42	42	42/48,5	48,5	42	42
8000	7000	8000	7000	5000	5000	5500	6000
7000	7000	7000	7000	7000	7000	4000	7000
●	●	-	-	●	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
●	-	●	-	●	●	●	●
-	●	-	●	-	-	-	-
○	○	-	-	○	-	-	-
●	●	-	-	●	-	-	-
○	○	-	-	○	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	-
○	○	○	○	○	○	○	●
○	○	○	○	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	-	○
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●

Program výrobkov Hörmann

Všetko od jedného dodávateľa pre Vašu stavbu objektu

1 Sekcionálne brány

Priestorovo úsporné bránové systémy sa vďaka rôznym typom kovania prispôbia každej priemyselnej stavbe. Spoločnosť Hörmann vám ponúka riešenia šité na mieru pre každú aplikáciu.

2 Rolovacie brány a rolovacie mreže

Rolovacie brány Hörmann sú vďaka svojej jednoduchej konštrukcii s malým množstvom komponentov mimoriadne hospodárne a robustné. Firma Hörmann dodáva rolovacie brány do šírky 11,75 m a výšky 9 m, ako špeciálne brány aj vyššie.

3 Rýchlobežné brány

Rýchlobežné brány Hörmann sa nasadzujú v interiéroch a ako vonkajšie ukončenie na optimalizáciu toku dopravy, na zlepšenie vnútornej klímy a na úsporu energie. Program Hörmann zahŕňa vertikálne a horizontálne otvárané, transparentné brány s flexibilným závesom.

4 Nakladacia technika

Firma Hörmann Vám pre oblasť logistiky ponúka kompletne nakladacie systémy. Ich výhody: bezpečné plánovanie, spoľahlivá realizácia stavby a vysoká funkčnosť vďaka presne zladeným komponentom.

5 Protipožiarne posuvné brány

Pre všetky priestory objektov a podľa požadovanej triedy požiarnej odolnosti získate vo firme Hörmann jednokrídlové alebo dvojkridlové riešenia posuvných brán.

6 Multifunkčné dvere a objektové vnútorné dvere

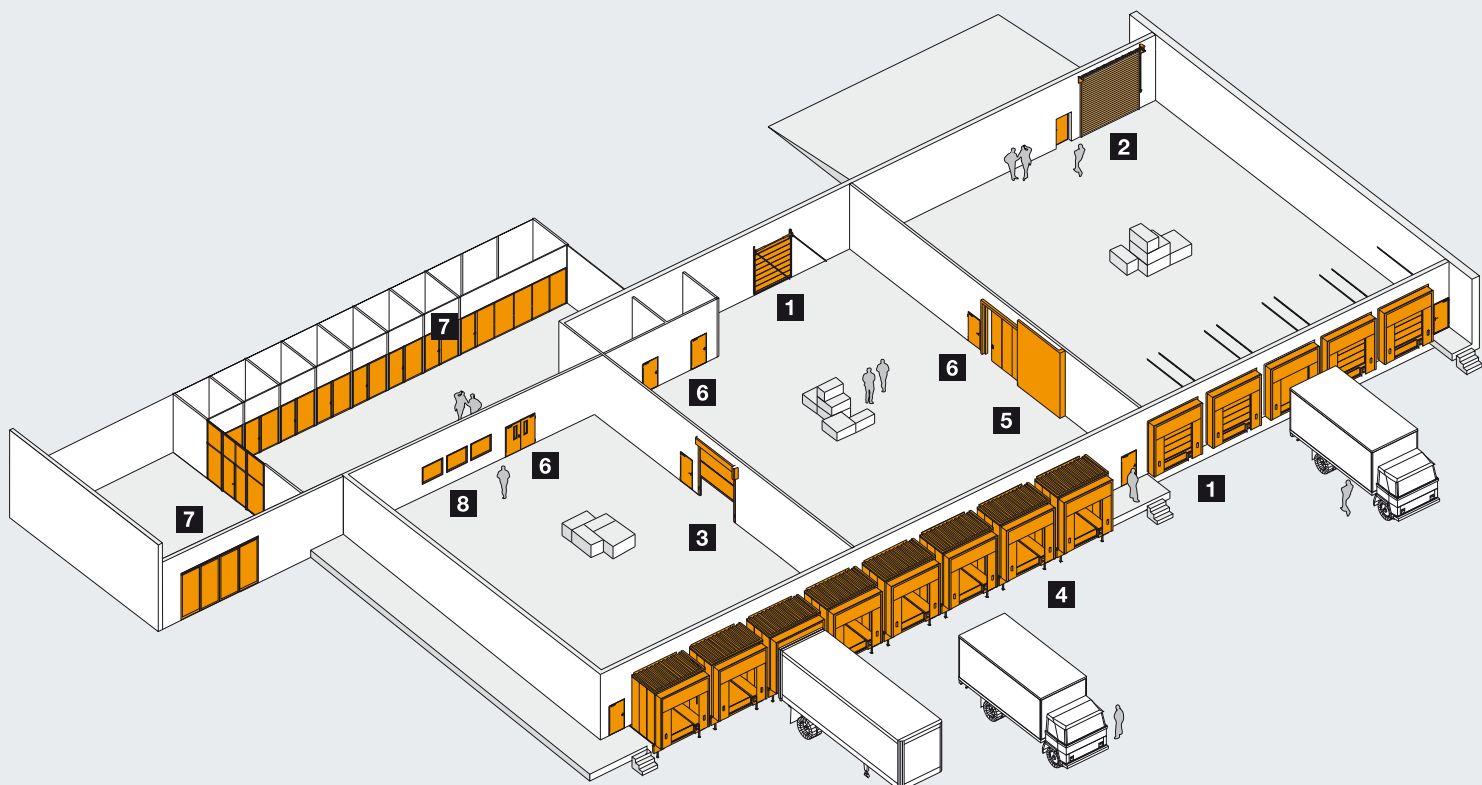
Multifunkčné dvere a objektové vnútorné dvere firmy Hörmann sú vhodné na mnohostranné použitie v interiéri, resp. v exteriéri. Tieto jednokrídlové alebo dvojkridlové dvere sa dajú použiť všade tam, kde sa vyžadujú robustné dverné prvky. S početnými dodatočnými funkciami, ako napríklad protipožiarne a dymotesná ochrana, zvuková izolácia a ochrana proti vlámaniu.

7 Prvky rúrkového rámu

Pre opticky náročné priestory, napríklad v administratívnych budovách, získate od firmy Hörmann protipožiarne a dymotesné dvere a pevné presklenia z ocele a hliníka, ako aj automatické posuvné dvere pre špeciálne protipožiarne požiadavky.

8 Priehľadové okná

Priehľadové presklenia Hörmann sa používajú ako okná alebo výškové prvky pre viac svetla a lepší vizuálny kontakt.





Hörmann: Kvalita bez kompromisov



Hörmann KG Amshausen, Nemecko



Hörmann KG Antriebstechnik, Nemecko



Hörmann KG Brandis, Nemecko



Hörmann KG Brockhagen, Nemecko



Hörmann KG Dissen, Nemecko



Hörmann KG Eckelhausen, Nemecko



Hörmann KG Freisen, Nemecko



Hörmann KG Ichtershhausen, Nemecko



Hörmann KG Werne, Nemecko



Hörmann Genk NV, Belgicko



Hörmann Alkmaar B.V., Holandsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poľsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

Ako jediný výrobca na medzinárodnom trhu, ponúka skupina Hörmann všetky dôležité montážne časti z jednej ruky. Vyrábané sú vo vysoko špecializovaných závodoch, podľa najnovšieho stupňa rozvoja techniky. Celoplošným pokrytím Európy svojimi výrobnými závodmi a servisnou sieťou a svojou prítomnosťou v Amerike a v Číne je firma Hörmann Vaším významným partnerom pre vysokohodnotné stavebné výrobky. V kvalite bez kompromisov.

GARÁŽOVÉ BRÁNY
POHONY
PRIEMYSELNÉ BRÁNY
NAKLADACIA TECHNIKA
DVERE
ZÁRUBNE

