



Priemyselné sekciónálne brány

NOVINKA: Ovládanie prívodu vzduchu AC72 pre koncepcie odvodu dymu cez priemyselné brány

HÖRMANN





4	Značková kvalita Hörmann
6	Trvalo udržateľná výroba
8	Dobré dôvody pre Hörmann
14	Vybavenie brány
16	Oblasti použitia
18	SPU F42, SPU 67 Thermo
24	APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
28	ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
32	ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing
36	ALR F42 Vitraplan
40	ALR F42 pre stvárnenie fasády na mieste stavby
44	SPU F42 Parcel, APU F42 Parcel
46	Integrované dvere
50	Vedľajšie dvere
52	Farby
54	Presklenie DURATEC vysokoodolné voči poškriabaniu
56	Druhy presklenia
60	Varianty kovania
62	Technika premyslená do detailu
65	Bezpečnostné znaky
64	Ručne ovládané brány
65	Madlá
66	Poistka proti vypáčeniu zabráňujúca vlámaniu
68	Predbiehajúca svetelná závera
70	Svetelná mreža
72	Pohony, ovládania
82	Príslušenstvo pohonov
89	Špeciálna konštrukcia ovládania
90	Výkonové vlastnosti
92	Konštrukčné a kvalitatívne znaky
94	Program výrobkov Hörmann

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

Obrázok vľavo: Správa ciest Sion, Švajčiarsko

Značková kvalita Hörmann

Orientácia na budúcnosť a spoľahlivosť



Mercedes Benz, Ostendorf



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 pohonu, ako lamely, zárubne, kovania, pohony a ovládania, boli vyvinuté a vyrobené v samotnej firme Hörmann. To garantuje vysokú kompatibilitu medzi bránou, pohonom a ovládaním. Prostredníctvom certifikovaného systému riadenia kvality sa zaručuje vysoká kvalita od vývoja cez výrobu až po odoslanie.

To je kvalita Hörmann – Made in Germany.



Made in Germany



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

Vysokošpecializované 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.



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



Kompetentné poradenstvo

Skúsení odborní poradcovia z najbližšieho predajného zastúpenia vás budú sprevádzať od návrhu objektu cez jeho technické objasnenie až po odovzdanie stavby. Kompletne pracovné podklady, ako napr. montážne údaje, sú pre vás 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 pripravení na nasadenie. Prináša to veľkú výhodu pri kontrole, údržbe a oprave.

Trvalo udržateľná výroba

Pre výstavbu zameranú na budúcnosť



Dôsledne zdokumentované a potvrdené prostredníctvom inštitútu ift v Rosenheime

Firma Hörmann si nechala potvrdiť trvalú udržateľnosť vyhlásením o environmentálnom výrobku (EPD) podľa normy ISO 14025 Inštitútom pre okennú techniku (ift) v Rosenheime. Toto EPD bolo vytvorené na základe normy EN ISO 14025:2011 a normy EN 15804:2012. Okrem toho sa uplatňujú všeobecné usmernenia na vytváranie vyhlásení o environmentálnych výrobkoch typu III. Deklarácia sa zakladá na dokumente PCR „Dvere a brány“ PCR-TT-1.1:2011.

Priemyselné sekcionálne brány Hörmann vyrábané s ohľadom na trvalú udržateľnosť

Ekologická kvalita

Ekologická výroba vďaka rozsiahlemu systému manažmentu energie

Ekonomická kvalita

Dlhá životnosť a nízke náklady na údržbu vďaka použitiu veľmi kvalitných materiálov

Kvalita procesov

Výrobné procesy chrániace zdroje vďaka optimálnemu použitiu materiálov

Trvalo udržateľná výstavba s kompetenciami od firmy Hörmann

Firma Hörmann dokázala nazbierať veľa skúseností vďaka mnohým objektom pre trvalo udržateľnú výstavbu. S týmto know-how podporujeme aj váš zámer.

Jednoduché a trvalo udržateľné plánovanie

Pomocou programu pre architektov Hörmann a kompasu úspory energie



Program pre architektov

Viac ako 9000 výkresov pre vyše 850 výrobkov

Prostredníctvom moderného, používateľsky príjemného rozhrania môžete s výrobkami Hörmann plánovať ešte jednoduchšie. Jasná štruktúra obsluhy prostredníctvom vyskakovacích menu a symbolov, ako aj funkcia vyhľadávania vám poskytnú rýchly prístup k popisom výzvy na predloženie ponuky a k výkresom (formáty DWG a PDF) viac ako 850 výrobkov Hörmann. **Ďalej je možné pri mnohých výrobkoch poskytnúť údaje BIM pre proces Building Information Modeling za účelom efektívneho plánovania, navrhovania, konštrukcie a správy budov.** Fotografie a fotorealistické zobrazenia dopĺňajú informácie o mnohých výrobkoch.



Program pre architektov máte k dispozícii ako internetovú verziu na stránke www.architektenprogramm.hoermann.de alebo si ho môžete bezplatne stiahnuť na www.hoermann.de/architekten.

Kompas úspory energie

Na trvalo udržateľné plánovanie

Kompas úspory energie od firmy Hörmann ukazuje, ako sa systémy priemyselných brán a nakladacej techniky plánujú energeticky efektívne a trvalo udržateľne. Integrovaný výpočtový modul približne vypočíta dobu amortizácie pre systémy brán a nakladacej techniky.

Kompas úspory energie je pre vás k dispozícii ako webové rozhranie pre PC / MAC a mobilné koncové zariadenia.



Plánujte s kompasom úspory energie na:
www.hoermann.de/energiesparkompass



Sme členom odborného združenia
Bauprodukte digital v rámci spoločného
združenia Bausysteme e.V.

Dobré dôvody pre Hörmann

Vedúca firma na trhu vytvára inovácie

! Len u firmy Hörmann



1

Trvalo číry priehľad

Veľkoplošne presklené priemyselné brány ponúkajú maximálnu transparentnosť a veľa svetla v budove. **Plastové presklenie DURATEC s odolnosťou voči poškrabaniu vytvára trvalo jasný priehľad.** Špeciálna povrchová úprava v kvalite automobilových reflektorov trvalo chráni tabuľku pred poškrabaním a pred stopami po čistení. Vďaka tomu ostane zachovaný dojem udržiavania napriek silnému namáhaniu v drsnom priemyselnom prostredí. **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 54 – 57.



Pozrite si krátky film na:
www.hormann.sk/video

! Len u firmy Hörmann

Pripojenie zárubne ThermoFrame



2

Účinná tepelná izolácia

Vyhrievané haly vyžadujú dobre izolované priemyselné sekcionálne brány, aby udržiavali čo najnižšie energetické straty. **Priemyselné sekcionálne brány Hörmann s termicky oddelenými 67 mm hrubými lamelami izoluje veľmi efektívne, a tak šetrí energetické náklady.** Termicky oddelené trojité alebo štvorité tabuľky okrem toho znižujú riziko tvorenia kondenzovanej vody. **Až o 21 % lepšiu tepelnú izoláciu dodatočne získate s voliteľným pripojením zárubne ThermoFrame, ktoré navzájom termicky oddeľuje zárubňu a murivo a okrem toho lepšie utesňuje bránu vďaka dvojitému tesneniu.**

Ďalšie informácie nájdete na stranách 58 – 59.



3

Konštrukcia s dlhou životnosťou

Všetky detaily priemyselných sekcionálnych brán Hörmann sú dimenzované na dlhú životnosť: od vodiacich kladiek s guľôčkovými ložiskami cez spojenia lamíel odolné voči oderu až po optimálne vybavenie pružinovým hriadeľom. Vďaka tomu je možných viac ako 25000 ovládaní – so špeciálnym vybavením do 200000. **Táto robustná konštrukcia znižuje údržbové a servisné náklady, vďaka čomu majú priemyselné sekcionálne brány Hörmann hospodárnu prevádzku a dlhú životnosť.**



4

Vhodné montážne riešenia

S viac ako 30 druhmi kovaní je možné priemyselné sekcionálne brány optimálne zabudovať do vašej haly podľa architektúry a požiadaviek. Detailné riešenia, ako napríklad dole umiestnené pružinové hriadele alebo skrutkované konštrukčné diely, okrem toho uľahčujú údržbu a brány sa mimoriadne ľahko udržiavajú.

Ďalšie informácie nájdete na stranách 60 – 61.

Dobré dôvody pre Hörmann

Vedúca firma na trhu vytvára inovácie



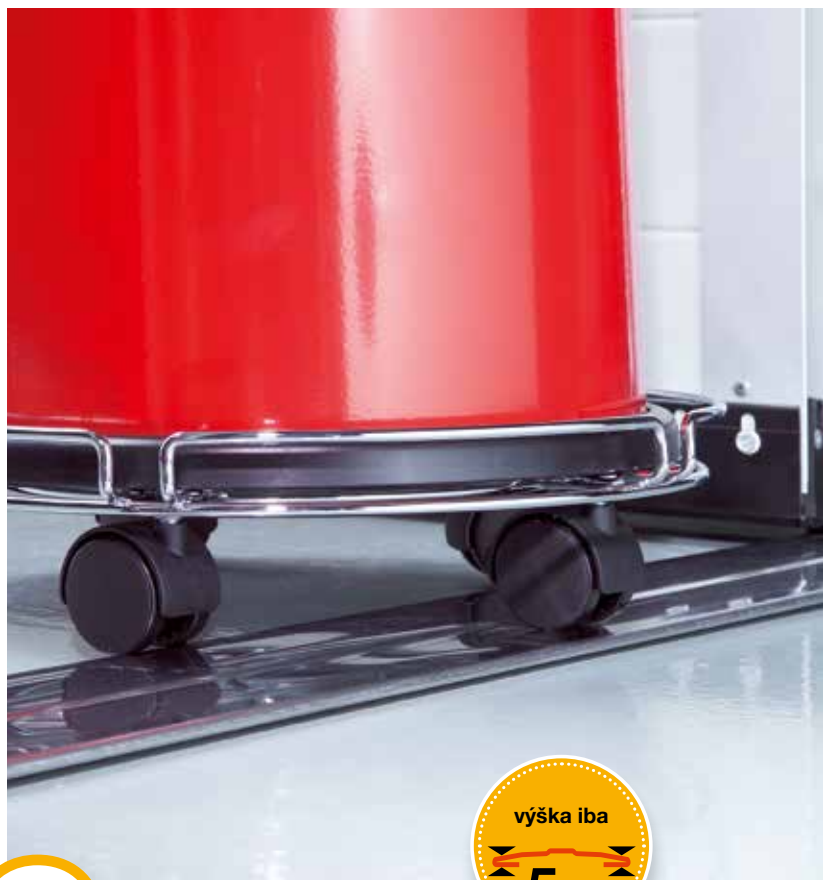
5

Optimalizované riešenia pre logistiku

Priemyselné sekciónálne brány a pohony Hörmann sú **optimálne prispôbené nakladacej technike Hörmann**. Získate tak logistické riešenie, ktoré vo veciach tepelnej účinnosti a funkcie perfektne zodpovedá vašim požiadavkám.

Priemyselná brána Parcel bola špeciálne vyvinutá pre spoločnosti na prepravu balíkov. na jednej nakladacej stanici je vďaka tomu možné efektívne nakladať a vykladať rôzne vysoké vozidlá (ako napr. nákladné automobily a dodávky).

Ďalšie informácie nájdete na stranách 44 – 45.



6

Bezpečná a komfortná práca

Niekedy sú to malé veci, ktoré robia veľké rozdiely. Prah integrovaných dverí z ušľachtilej ocele Hörmann je extra plochý – uľahčuje sa tým práca a znižuje sa riziko nehôd. **Zníži sa riziko zakopnutia a zreteľne sa uľahčuje prejazd invalidných vozíkov.** Za určitých podmienok môžete integrované dvere bez vysokého prahu Hörmann použiť dokonca ako únikové dvere a ako bezbariérový prechod.

Ďalšie informácie nájdete na stranách 46 – 49.



Pozrite si krátky film na:
www.hormann.sk/video



7

Harmonický dizajn

Priemyselné sekcionálne brány, brány s integrovanými dverami, vedľajšie dvere a clony Hörmann sú koncipované tak, aby sa pri zabudovaní do roviny budovy dosiahol zhodný celkový pohľad na všetky prvky. **Priečle hliníkových rámov sú usporiadané vzhľadovo rovnako v jednej rovine** – nielen pri štandardných, ale aj pri termicky oddelených profiloch. To platí aj pre kombináciu brán s rôznymi konštrukčnými hĺbkami. Váš podnik sa v každom prípade bude ukazovať zo svojej najlepšej strany.



8

Individuálne možnosti stvárňovania

S priemyselnými sekcionálnymi bránami Hörmann stvárňate fasády podľa svojich želaní. Individuálne možnosti vyplývajú z integrácie brány do fasády so stvárnením v jednej rovine z dreva, kovu, keramiky, plastu a ďalších materiálov. Presklenie Vitraplan ponúka vzrušujúcu zmes zrkadlenia a priehľadu. Široké presklené polia brán Glazing zaručujú voľný pohľad do vašich výstavných priestorov.

Ďalšie informácie nájdete na stranách 36 – 43.



9

Zabezpečenie voči vlámaniu sériovo

Aj pri priemyselných bránach je dôležité spoľahlivé zabezpečenie voči vlámaniu na ochranu vašej budovy. **Sériová poistka proti vypáčeniu** funguje mechanicky a účinne tým chráni váš tovar a stroje aj pri výpadku prúdu. Dodatočnú istotu poskytujú voliteľné otočné a posuvné západky, ako aj podlahové blokovanie. Integrované dvere sú taktiež dobre chránené pomocou voliteľného viacnásobného blokovania. Tieto sa zablokujú brániac vlámaniu v rámci celej výšky dverí. Voliteľne dostanete aj vedľajšie dvere v bezpečnostnom vybavení RC 2, ktoré zabraňuje vlámaniu.

Ďalšie informácie nájdete na strane 66.



10

Užívateľsky prívetivé vybavenie

Ponúkame Vám veľký výber prvkov vybavenia. **Každú bránu tým celkom jednoducho prispôbíte vašim požiadavkám.** Pre ručne ovládané brány sú v ponuke pomôcky na obsluhu, ako napr. ťažná tyč, lanové alebo reťazové tiahla. Alebo vybavte svoju bránu vonkajším madlom, aby ju bolo možné bezpečne uzatvoriť a komfortne otvárať zvonku. Pre mechanicky ovládané brány ponúkame vhodné riešenia pohonov s prispôbeným bezpečnostným vybavením, pomôckami na obsluhu a so zdrojmi signálu.



Len u firmy Hörmann

Predbiehajúca svetelná závara



11

Komfortné riešenia pohonov

Pri mnohých pohyboch brán sa odporúča použitie mechanicky ovládanej brány. Podľa požiadavky pokiaľ ide o výkon, rýchlosť a komfort ponúkame Vám **perfektne zosúladené riešenia pohonov**. Od hriadeľového pohonu WA 300 s jednoduchou montážou až po silný hriadeľový pohon WA 400 FU – vhodné riešenie pohonu optimálne podporí pracovné procesy vo vašom podniku a stane sa investíciou, ktorá sa vám rýchlo vráti.

Ďalšie informácie nájdete na stranách 72 – 77.

12

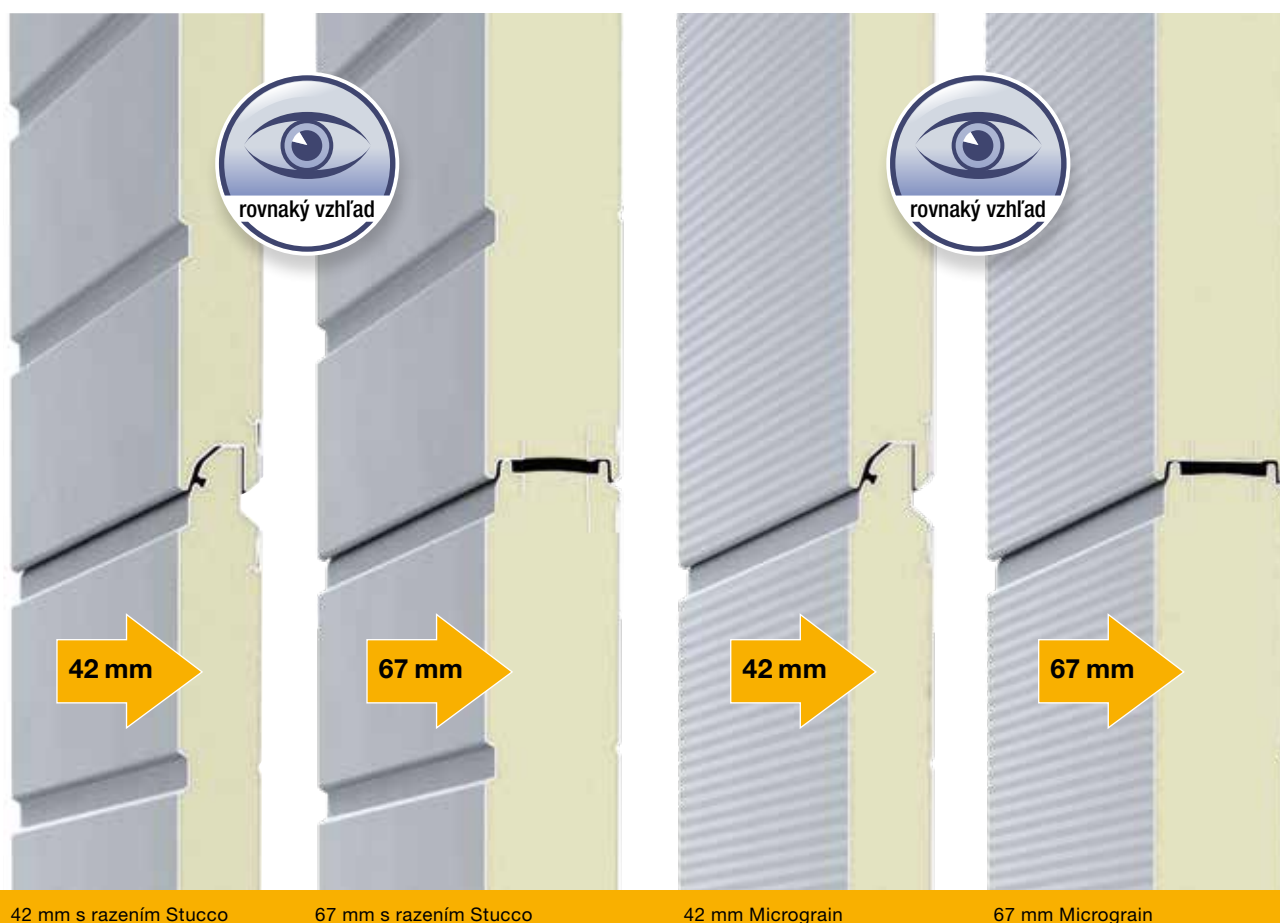
Bezpečná obsluha

Efektívne monitorovanie uzatváracej hrany zvyšuje bezpečnosť, optimalizuje vaše pracovné postupy a znižuje náklady na kontroly a údržbu. Okrem sériového zabezpečenia uzatváracej hrany si pri pohonoch WA 400 a ITO 400 zvolíte **predbiehajúcu svetelnú závoru bez navýšenia ceny** – táto reaguje bezkontaktné na pohyby a prekážky, v prípade potreby bránu bezpečne zastaví a opäť ju presunie smerom hore. Vašu bránu získate voliteľne so svetelnou mrežou HLG, ktorá vám poskytne najvyššiu bezpečnosť a mimoriadny komfort.

Ďalšie informácie nájdete na stranách 68 – 71.

Vybavenie brány

Hrúbky lamiel, povrchové úpravy a druhy profilov



Lamelové brány vypenené polyuretánom v 2 povrchových úpravách a v 2 konštrukčných hĺbkach

Lamelové brány vypenené polyuretánom získate so stavebnou hĺbkou 42 mm alebo s termicky oddelenými lamelami s konštrukčnou hĺbkou 67 mm. Pri oboch vyhotoveniach je vzhľad brány 100 % rovnaký.

Konštrukčná hĺbka 42 mm

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

Konštrukčná hĺbka 67 mm s najlepšou tepelnou izoláciou

S termicky oddelenými lamelami 67 mm pri SPU 67 Thermo profitujete z výbornej izolačnej hodnoty do $0,51 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$. Termické oddelenie vonkajšej a vnútornej strany oceľových lamiel tiež zabraňuje tvoreniu kondenzovanej vody na vnútornej strane brány.

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

Odolná povrchová úprava s razením Stucco

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

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. Vnútna strana brány sa všeobecne dodáva s razením Stucco ako sivobiela, RAL 9002.

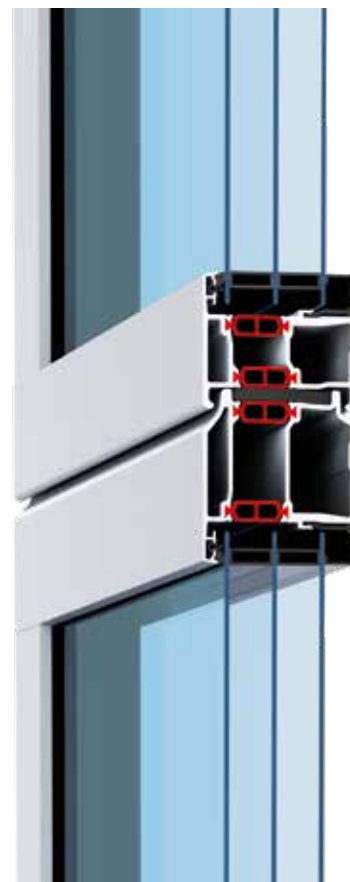
* pri veľkosti brány 5000 x 5000 mm s voliteľným ThermoFrame



42 mm normálny profil



42 mm profil Thermo



67 mm profil Thermo

Presklené hliníkové brány s 2 druhmi profilov a s 2 konštrukčnými hĺbkami

Normálny profil s konštrukčnou hĺbkou 42 mm

Zasklievacie rámy sú štandardne vyrobené z vysoko hodnotných pretlačovaných 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.

Termicky oddelený profil Thermo

s konštrukčnou hĺbkou 42 mm a 67 mm

Profily Thermo s termicky oddelenými vonkajšími a vnútornými stranami sú prvou voľbou všade tam, kde hrá dôležitú úlohu tepelná izolácia hál. Profil Thermo 67 mm s 3-komorovým systémom sa dodáva sériovo s trojitým presklením. Profil Thermo 42 mm dostanete sériovo s dvojitém presklením. Ďalšie varianty skla, ako napr. klimatické sklo alebo plastová štvoritá tabuľka, ešte môžu zvýšiť energetickú efektívnosť.

Obľasti použitia

Na každý účel použitia vhodné vyhotovenie brány

Tepelná izolácia a úspora energie

SPU F42

SPU 67 Thermo

Dvojstenné oceľové
lamelové brány

Strana 18



Viac svetla v hale

APU F42

APU F42 Thermo

APU 67 Thermo

Presklené hliníkové brány
s lamelovým soklom z ocele

Strana 24



Vhodné k modernej architektúre

ALR F42

ALR F42 Thermo

ALR 67 Thermo

Presklené hliníkové brány

Strana 28



Maximálna priehľadnosť pre výklady

ALR F42 Glazing
ALR 67 Thermo Glazing

Veľkoplošne presklené
hliníkové brány

Strana 32



Elegantný pútač

ALR F42 Vitraplan
Exkluzívne presklené
hliníkové brány

Strana 36



Stvárňovanie brán a fasád

Hliníková brána ALR F42
pre obloženie
zo strany stavebníka

Strana 40



SPU F42

Dvojstenné oceľové lamelové brány



Logistické a skladovacie haly

Jednoduchý a bezpečný prechod osôb cez integrované dvere bez vysokého prahu

Priemyselné haly

Denné svetlo v hale vďaka voliteľným preskleniam



**Všetko z jednej ruky:
Priemyselné brány, nakladacie mostíky, tesniace límce**



Poľnohospodárstvo

Robustné vďaka panelom vyplneným polyuretánom



Logistika

Pohon WA 300 S4 (pozri stranu 72 – 73):
výhodné riešenie pri logistických bránach



SPU 67 Thermo

Dvojstenné, termicky oddelené lamelové brány z ocele



Logistika

Najlepšia tepelná izolácia vďaka termicky oddeleným lamelám s konštrukčnou hĺbkou 67 mm

Logistika čerstvých tovarov

Brána SPU 67 Thermo minimalizuje stratu teploty pri otvorení brán a je preto mimoriadne vhodná na použitie v skladoch potravín a v skladoch s nízkymi teplotami.



**Najlepšia tepelná izolácia
s hodnotou U do $0,51 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$**



Priemyselné haly

Jednoduchý a bezpečný prechod osôb
cez termicky oddelené integrované
dvere bez vysokého prahu



Priemyselné a skladovacie haly

Denné svetlo v hale vďaka voliteľným preskleniam



SPU F42

1 Lamela vyplnená 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 a Micrograin.

SPU 67 Thermo

2 Najlepšiu tepelnú izoláciu dosiahnete s termicky oddelenými lamelami brány SPU 67 Thermo s hrúbkou 67 mm bez ochrany proti privretiu prstov*. Krídlo brány je v oboch variantoch povrchovej úpravy vzhľadovo rovnaké s SPU F42.

* V ponúkanom rozsahu veľkostí spĺňajú tieto brány požiadavku normy EN 13241



Typ brány

	SPU F42		SPU 67 Thermo	
	bez integrovaných dverí	s integrovanými dverami	bez integrovaných dverí	s integrovanými dverami
Veľkosť brány				
Šírka max. (mm)	8000	7000	10000	7000
Výška max. (mm)	7500	7500	7500	7500

Tepelná izolácia EN 13241, príloha B EN 12428

Hodnota U vo W/(m²·K) pri ploche brány 5000 × 5000 mm

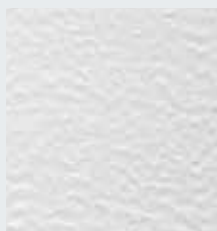
Uzatvorená sekciónálna brána	1,0	1,2	0,62	0,82
s ThermoFrame	0,94	1,2	0,51	0,75
Lamela	0,50	0,50	0,33	0,33

Najlepšia tepelná izolácia v 2 povrchových úpravách lamiel

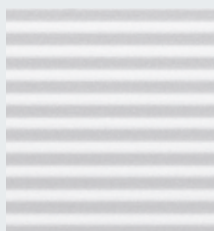
Lamely vypenené polyuretánom sú mimoriadne robustné a poskytujú dobrú tepelnú izoláciu. Predovšetkým pri 67 mm hrubých lamelách profitujete z veľmi vysokej tepelnej izolácie, ktorá sa dosahuje výrazným termickým oddelením vonkajšej a vnútornej strany lamiel z ocele. To znižuje aj tvorbu kondenzovanej vody na vnútornej strane brány. Pri povrchovej úprave môžete voliť bez príplatku medzi razením Stucco a Micrograin. Povrchová úprava s razením Stucco okúžľuje rovnomerným prelisom s odstupom každých 125 mm v lamele a v lamelovom prechode.



Termicky oddelené lamely pri SPU 67 Thermo



Razenie Stucco



Micrograin

Farebné možnosti strana 52

Presklenia strana 54

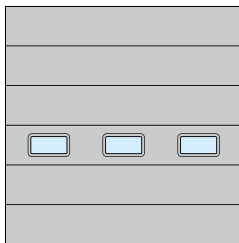
Bezpečnostné vlastnosti

podľa normy EN 13241 strana 63

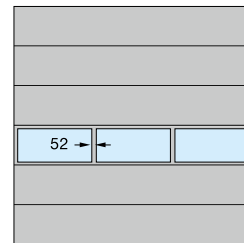
Technické údaje strana 90

Príklady – vyhotovenia brán

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

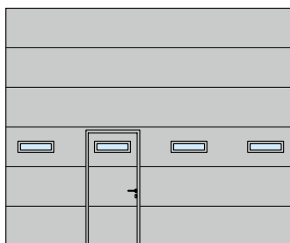


SPU F42
Lamelové okná typ E
rovnomerné rozdelenie polí

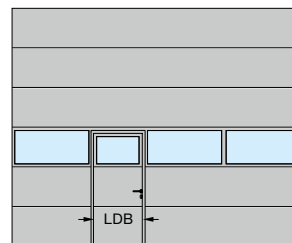


SPU F42, SPU 67 Thermo
Hliníkový zasklievací rám
rovnomerné rozdelenie polí

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

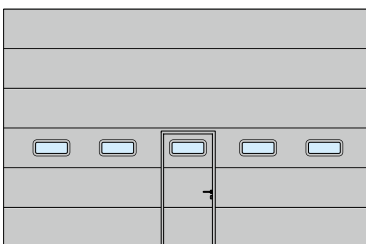


SPU F42, SPU 67 Thermo
Lamelové okná typ D
Umiestnenie integrovaných dverí vľavo

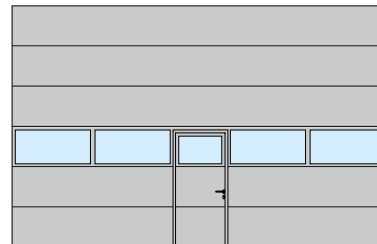


SPU F42, SPU 67 Thermo
Hliníkový zasklievací rám
Umiestnenie integrovaných dverí vľavo

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



SPU F42, SPU 67 Thermo
Lamelové okná typ A
umiestnenie integrovaných dverí v strede



SPU F42, SPU 67 Thermo
Hliníkový zasklievací rám
umiestnenie integrovaných dverí v strede

Svetlá šírka prechodu (LDB)

SPU F42: 940 mm

SPU 67 Thermo: 905 mm

Bránu SPU F42 Plus dostanete na popyžiadanie s rovnakými motívmi a povrchovými úpravami ako sekciónálne garážové brány Hörmann.

APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo

Presklené hliníkové brány s lamelovým soklom z ocele



Servisy

Vzhľadovo rovnaké rozdelenie presklení pri bránach s integrovanými dverami a bez nich



Priemyselné a skladovacie haly

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

Značkovacie stĺpiky chránia pred poškodeniami

Vo vonkajšom priestore zabraňujú drahým škodám spôsobeným nárazom na budovu. Vo vnútornom priestore chránia koľajnice chodu brány pred škodami spôsobenými nárazom.

*Mimoriadne jednoduchá údržba a opravy vďaka
robustnému lamelovému soklu*



Servisy

Jednoduchý a bezpečný prechod osôb
cez integrované dvere bez vysokého prahu



Servisy

Veľkoplošné presklenia pre svetlo v pracovnej oblasti

APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo

Presklené hliníkové brány s lamelovým soklom z ocele



APU F42

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

APU F42 Thermo

2 Pri vyšších požiadavkách na tepelnú izoláciu sa odporúča APU F42 Thermo s termicky oddelenými profilmi presklenia a s lamelovým soklom z ocele.

APU 67 Thermo

3 Najlepšiu tepelnú izoláciu poskytuje APU 67 Thermo s konštrukčnou hĺbkou 67 mm s termicky oddelenými profilmi presklenia a s lamelovým soklom z ocele.



Typ brány	APU F42		APU F42 Thermo		APU 67 Thermo	
	bez integrovaných dverí	s integrovanými dverami	bez integrovaných dverí	s integrovanými dverami	bez integrovaných dverí	s integrovanými dverami
Veľkosť brány						
Šírka max. (mm)	8000	7000	7000	7000	10000	7000
Výška max. (mm)	7500	7500	7500	7500	7500	7500

Tepelná izolácia EN 13241, príloha B EN 12428

Hodnota U vo W/(m²·K) pri ploche brány 5000 × 5000 mm

Sériová dvojité tabuľka	3,4	3,6	2,9	3,1	–	–
s ThermoFrame	3,3	3,6	2,8	3,1	–	–
Sériová trojitá tabuľka	–	–	–	–	2,1	2,3
s ThermoFrame	–	–	–	–	2,0	2,2
Voliteľná klimatická dvojité tabuľka, jednvrstvové bezpečnostné sklo	2,5	2,7	2,0	2,2	1,6	1,8
s ThermoFrame	2,4	2,6	1,9	2,1	1,5	1,7

**APU 67 Thermo: najlepšia tepelná izolácia
s hodnotou U do 1,5 W/(m²·K)
pri veľkosti brány 5 × 5 m**

Robustný lamelový sokel

Lamelový sokel s výškou 750 mm je možné voliteľne získať bez príplatku s razením Stucco alebo s povrchovou úpravou Micrograin. Vďaka rovnomernému vypeneniu lamiel z ocele polyuretánom je mimoriadne robustná. Pri väčších poškodeniach je ho možné jednoducho a cenovo výhodne vymeniť.



Lamelový sokel s razením Stucco

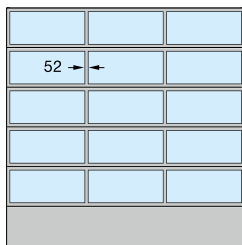


Lamelový sokel s povrchovou úpravou Micrograin

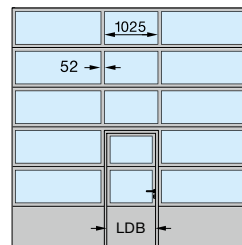
Farebné možnosti strana 52
Presklenia strana 54
Bezpečnostné vlastnosti
podľa normy EN 13241 strana 63
Technické údaje strana 90

Príklady – vyhotovenia brán

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

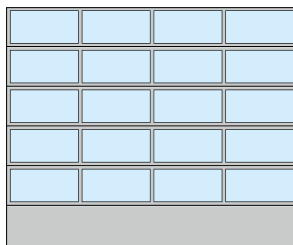


APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
rovnomé rozdelenie polí

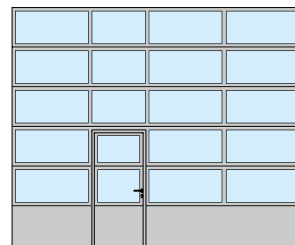


APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
umiestnenie integrovaných dverí v strede

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

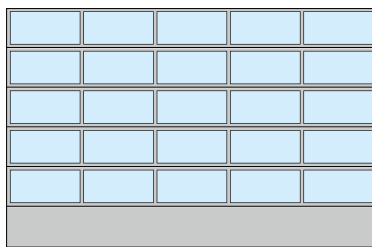


APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
rovnomé rozdelenie polí

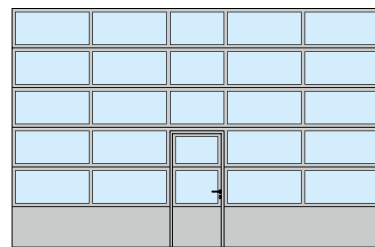


APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
umiestnenie integrovaných dverí vľavo

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



APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
rovnomé rozdelenie polí



APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
umiestnenie integrovaných dverí v strede

Svetlá šírka prechodu (LDB)
APU F42, APU F42 Thermo: 940 mm
APU 67 Thermo: 905 mm

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

Rozdelenie polí umiestnenia integrovaných dverí získate aj pri sekciónálnych bránach bez integrovaných dverí.

Pre modernizáciu alebo, ak sa má zaručiť rovnaký vzhľad ako pri existujúcich sekciónálnych bránach, dostanete APU F42 / APU F42 Thermo aj s priečkami širokými 91 mm.

ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo

Presklené hliníkové brány



Priemyselné haly

Termicky oddelené hliníkové profily a voliteľné klimatické presklenie sa starajú až o 55 % lepšiu tepelnú izoláciu.

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



Servisy

Trvalo jasný priehľad vďaka sériovému preskleniu DURATEC



Hasičská stanica

Veľkoplošné presklenia ponúkajú viac svetla v hale.



Hromadné garáže

Rozmanité možnosti vyplnenia od výplne mrežovinou až po výplň s dierovaným plechom pre bránu a integrované dvere (iba ALR F42)

ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo

Presklené hliníkové brány



ALR F42

1 Veľkoplošné presklenia a nadčasový vzhľad s hliníkovými profilmi vyzdvihujú túto bránu. Presklenie DURATEC sa stará o trvalo jasný priehľad.

ALR F42 Thermo

2 Vďaka termicky oddeleným profilom presklenia a plastovému preskleniu DURATEC poskytuje brána vynikajúcu priehľadnosť a dobrú tepelnú izoláciu.

ALR 67 Thermo

3 Pri najvyšších požiadavkách na tepelnú izoláciu sa odporúča ALR 67 Thermo s konštrukčnou hĺbkou 67 mm a termicky oddelené profily presklenia.



Typ brány

ALR F42

ALR F42 Thermo

ALR 67 Thermo

bez
integrovaných
dverí

s
integrovanými
dverami

bez
integrovaných
dverí

s
integrovanými
dverami

bez
integrovaných
dverí

s
integrovanými
dverami

Veľkosť brány

Šírka max. (mm)

8000

7000

7000

7000

10000

7000

Výška max. (mm)

7500

7500

7500

7500

7500

7500

Tepelná izolácia EN 13241, príloha B EN 12428

Hodnota U vo W/(m²·K) pri ploche brány 5000 × 5000 mm

Sériová dvojité tabuľka

3,6

3,8

3,0

3,2

–

–

s ThermoFrame

3,6

3,8

3,0

3,2

–

–

Sériová trojitá tabuľka

–

–

–

–

2,2

2,4

s ThermoFrame

–

–

–

–

2,1

2,3

Voliteľná klimatická dvojité tabuľka,
jednovrstvové bezpečnostné sklo

2,7

2,9

2,1

2,3

1,7

1,9

s ThermoFrame

2,6

2,8

2,0

2,2

1,6

1,8

Najlepšia tepelná izolácia

Pri ALR F42 Thermo a ALR 67 Thermo sú hliníkové profily termicky oddelené a poskytujú optimálnu tepelnú izoláciu pri vysokom dopade svetla. ALR 67 Thermo s voliteľným klimatickým presklením a ThermoFrame znižuje hodnotu tepelnej izolácie v porovnaní s ALR F42 o cca 55 % až na 1,6 W/(m²·K).

Voliteľné výplne

Spodný článok brány dodávame sériovo s výplňou polyuretánom a s krytom z hliníkového plechu, na oboch stranách s razením Stucco. Bránu dostanete voliteľne celopresklenú bez príplatku. Ďalšie informácie k variantom výplne nájdete na strane 56.

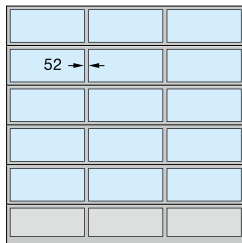


Spodný článok brány s výplňou polyuretánom (vľavo) alebo voliteľne s presklením (vpravo)

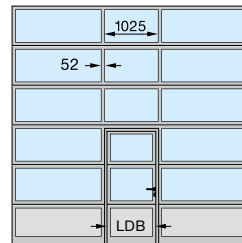
Farebné možnosti strana 52
Presklenia strana 54
Bezpečnostné vlastnosti
podľa normy EN 13241 strana 63
Technické údaje strana 90

Príklady – vyhotovenia brán

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

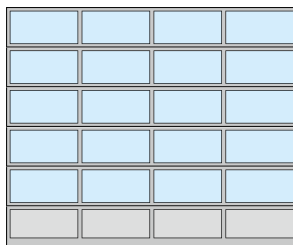


ALR F42, ALR F42 Thermo,
ALR 67 Thermo
rovnomerné rozdelenie polí

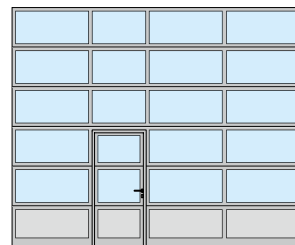


ALR F42, ALR F42 Thermo,
ALR 67 Thermo
umiestnenie integrovaných dverí v strede

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

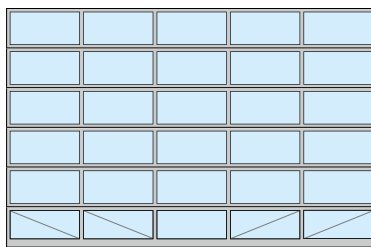


ALR F42, ALR F42 Thermo,
ALR 67 Thermo
rovnomerné rozdelenie polí



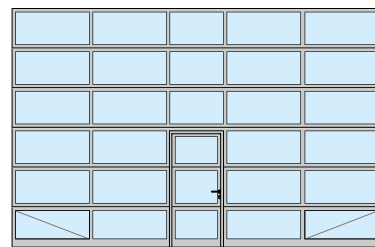
ALR F42, ALR F42 Thermo,
ALR 67 Thermo
umiestnenie integrovaných dverí vľavo

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



ALR F42, ALR F42 Thermo,
ALR 67 Thermo
rovnomerné rozdelenie polí
Úplné presklenie

Svetlá šírka prechodu (LDB)
ALR F42, ALR F42 Thermo: 940 mm
ALR 67 Thermo: 905 mm



ALR F42, ALR F42 Thermo,
ALR 67 Thermo
umiestnenie integrovaných dverí v strede
Úplné presklenie

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

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

Pre modernizáciu alebo, ak sa má zaručiť
rovnaký vzhľad ako pri existujúcich
sekciónálnych bránach, dostanete
ALR F42 / ALR F42 Thermo aj s priečkami
širokými 91 mm.

Samozrejme sú možné aj individuálne
usporiadania sklenených a panelových
výplní alebo plné presklenie.

Na lepšiu stabilitu sú pri nasledujúcich
vyhotoveniach brán vybavené dolné
presklené polia na vnútornej strane
diagonálnymi statickými spevneniami:

- Brány s úplným presklením od šírky brány 5510 mm
- Brány s pravým sklom a s integrovanými dverami od šírky brány 4510 mm

ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing

Veľkoplošne presklené hliníkové brány



Predajné priestory

Vďaka veľkoplošným preskleniam z pravého skla sa brána stáva výkladom a priťahuje potenciálnych zákazníkov.



Autosalóny

Jasné, svetlom zaplavené predajné priestory sprostredkovávajú veľkorysosť a profesionalitu.



Skladovacie haly

Veľkoplošné presklenia sa starajú o denné svetlo na pracovisku.

ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing

Veľkoplošne presklené hliníkové brány

PRAVÉ SKLO

ALR F42 Glazing

1 Brána ideálna ako výklad: priebežné presklené polia s pravým sklom poskytujú nerušený pohľad do výstavných priestorov. Presne rovnako vysoké presklené polia sa do šírky brány 3330 mm vyrábajú bez zvislej priečky.

ALR 67 Thermo Glazing

2 Pre zvýšené požiadavky na tepelnú izoláciu získate bránu ALR 67 Thermo Glazing s termicky oddelenými profilmi v konštrukčnej hĺbke 67 mm.



Typ brány	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing
Veľkosť brány		
Šírka max. (mm)	5500	5500
Výška max. (mm)	4000	4000
Tepelná izolácia EN 13241, príloha B EN 12428 Hodnota U vo W/(m²·K) pri ploche brány 5000 × 5000 mm		
Sériovo jednoduchá tabuľka, vrstvené bezpečnostné sklo	6,1	–
Sériová dvojité tabuľka, jednovrstvové bezpečnostné sklo	–	3,0
s ThermoFrame	–	2,9
Voliteľná klimatická dvojité tabuľka, jednovrstvové bezpečnostné sklo	2,7	1,8
s ThermoFrame	2,6	1,7

ALR 67 Thermo Glazing

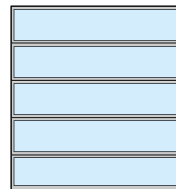
ALR 67 Thermo Glazing je mimoriadne vhodná pre vykurované predajné priestory. Hliníkové profily sú termicky oddelené a poskytujú najlepšiu tepelnú izoláciu pri maximálnej priehľadnosti. Pri bráne ALR 67 Thermo Glazing s voliteľným klimatickým presklením a s ThermoFrame sa hodnota tepelnej izolácie zníži až na $1,7 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$. Takto ušetríte cennú energiu.



Brána ALR 67 Thermo Glazing s termicky oddelenými hliníkovými profilmi

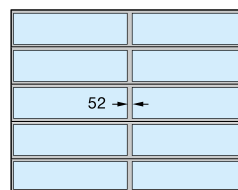
Príklady – vyhotovenia brán

Šírka brány do 3330 mm (príklad 3300 × 3500 mm)



ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing

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



ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing
so zvislou priečľou

ALR F42 Vitraplan

Exkluzívne presklené hliníkové brány



Exkluzívny vzhľad brány

Jasný celkový vzhľad vďaka predsađenému preskleniu s pútavým mixom zrkadlenia a priehľadu

ALR F42 Vitraplan
Pútač pre reprezentatívne budovy
a modernú architektúru



Vedľajšie dvere s rovnakým vzhľadom

Kombinácia pozostávajúca zo sekcionálnej brány a zo vzhľadovo rovnakých vedľajších dverí s predsadenými preskleniami vytvára harmonický celkový vzhľad.



Stvárnene fasády

Trvalá povrchová ochrana vďaka sériovému preskleniu DURATEC

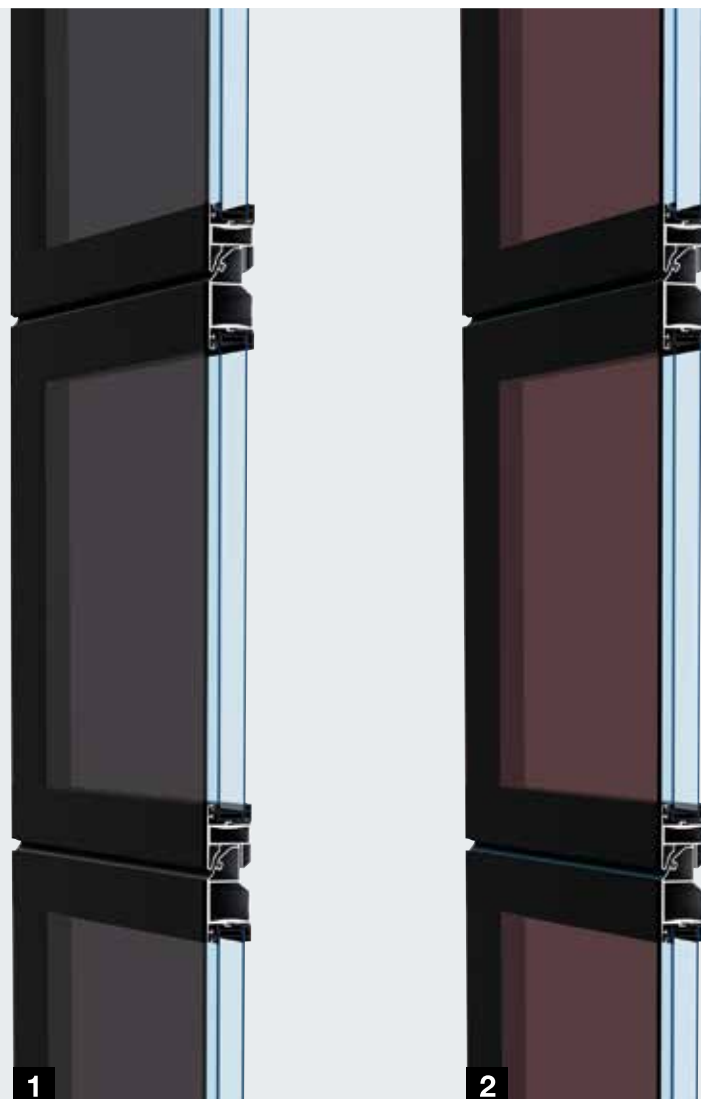
ALR F42 Vitraplan

Exkluzívne presklené hliníkové brány



ALR F42 Vitraplan

1 2 Uložené presklenie v jednej rovine presviedča pútavým mixom zrkadlenia a priehľadu. Rámové profily sú farebne zladené s farebnými odtieňmi presklení v sivej alebo hnedej farbe.



Typ brány

ALR F42 Vitraplan

Veľkosť brány

Šírka max. (mm)

6000

Výška max. (mm)

7500

Tepelná izolácia EN 13241, príloha B EN 12428

Hodnota U vo $W/(m^2 \cdot K)$ pri ploche brány 5000 x 5000 mm

Sériová dvojité tabuľka
s ThermoFrame

3,2

3,2

Voliteľná trojitá tabuľka
s ThermoFrame

3,1

3,1

ALR F42 Vitraplan pre náročnú architektúru

Vďaka predsunutému preskleniu v jednej rovine získava brána ALR F42 Vitraplan mimoriadne čistý, obzvlášť 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.

S preskleniami vo farebných odtieňoch sivá a hnedá, ako aj s tmavým farebným odtieňom zladeným s farbou skla pre profil rámu sa môže brána harmonicky integrovať do fasády.



1
Plastová tabuľka, sivá

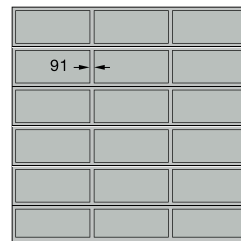


2
Plastová tabuľka, hnedá

Presklenia strana 54
Bezpečnostné vlastnosti
podľa normy EN 13241 strana 63
Technické údaje strana 90

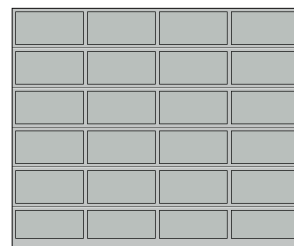
Príklady – vyhotovenia brán

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

ALR F42

Hliníkové brány pre obloženie zo strany stavebníka



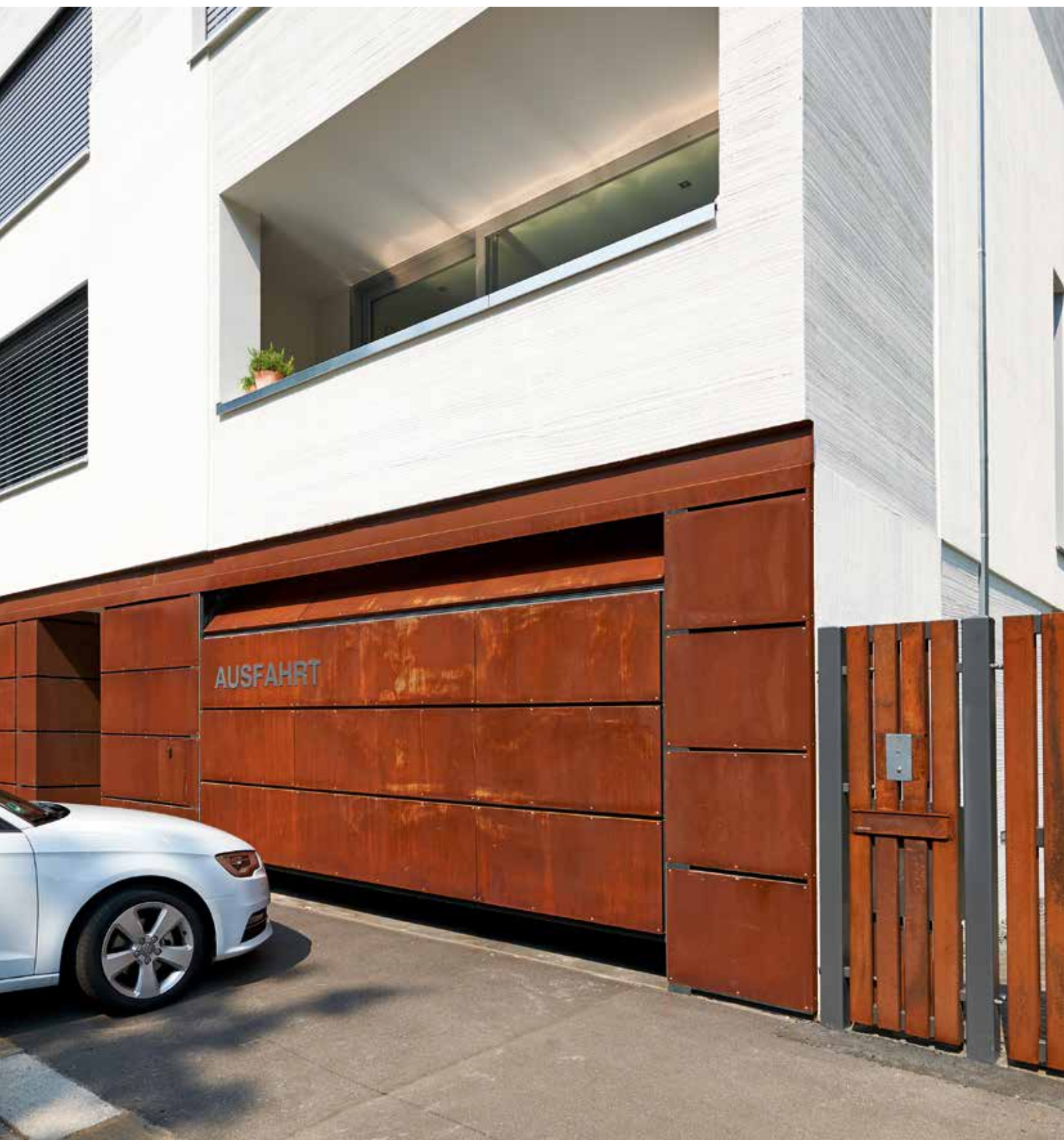
Obloženie zo strany stavebníka s hliníkovými spojovacími doskami



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 tabuľami

ALR F42

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 dostanete 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 svojich 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 na www.hormann.sk



Typ brány

ALR F42

Veľkosť brány

v závislosti od hmotnosti obloženia zo strany stavebníka

Šírka max. (mm)

7000

Výška max. (mm)

4500

Tepelná izolácia EN 13241, príloha B EN 12428

Hodnota U vo W/(m²·K) pri ploche brány 5000 × 5000 mm

PU sendvičová výplň

2,6

Výňatok z pomôcky pri plánovaní

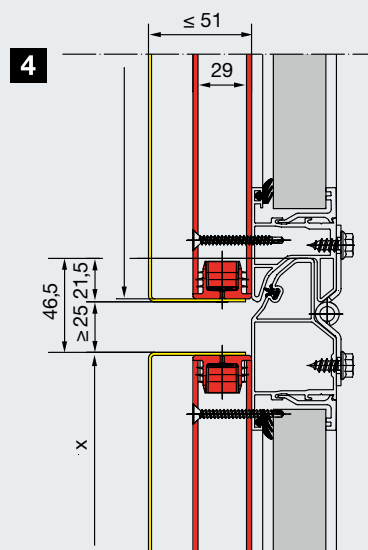
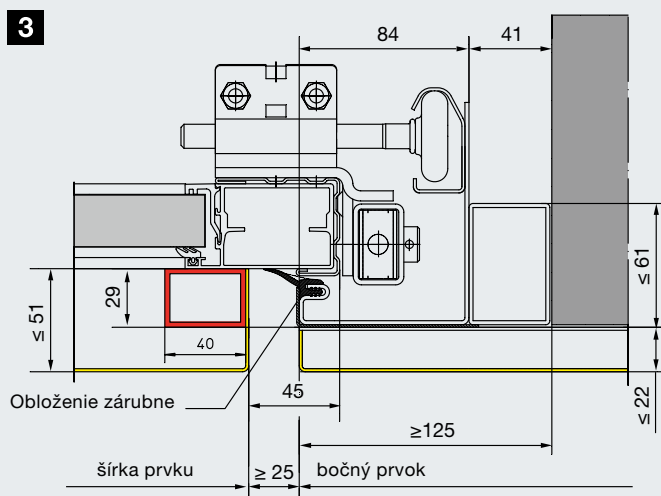
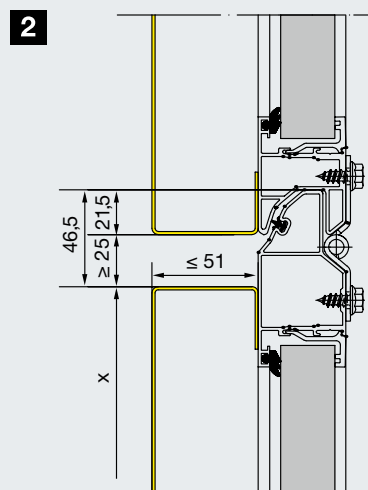
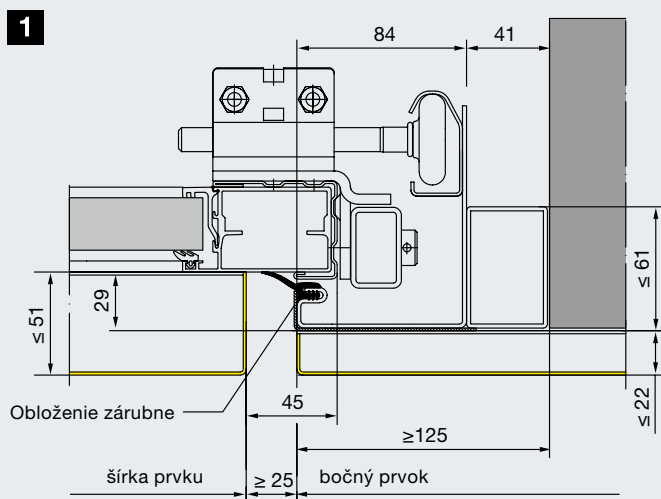
Štandardná montáž v otvore

Vyhotovenie štandard

- 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



Farebné možnosti strana 52

Bezpečnostné vlastnosti

podľa normy EN 13241 strana 63

Technické údaje strana 90

Detailné podklady k plánovaniu nájdete na našej webovej stránke.

Priemyselná sekcionálna brána Parcel

Delená priemyselná brána pre spoločné používanie nákladných automobilov a dodávok na jednej nakladacej stanici

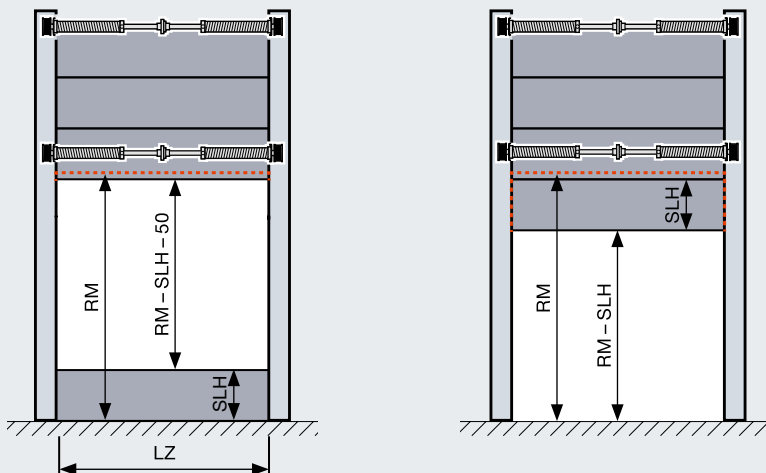


V logistických centrách alebo v skladovacích halách spoločností na prepravu balíkov boli doteraz na nakládku a vykládku nákladných automobilov alebo výmenných kontajnerov na jednej strane a malých dodávok na strane druhej potrebné rôzne nakladacie stanice. Výšky ložnej plochy dodávok sú s 55 cm oveľa nižšie ako výšky ložnej plochy u nákladných automobilov a výmenných kontajnerov, kde tieto predstavujú cca 1,35 m.

Pomocou priemyselnej brány Parcel je možné na jednej nakladacej stanici nakladať a vykladať obidva typy vozidiel. Na nakladanie nákladných automobilov a výmenných kontajnerov sa od brány odpojí lamelový sokel a otvorí sa iba horná časť brány, pričom lamelový sokel ostane stáť v hornej časti otvoru brány.

Výhody vďaka dvojnásobnému využitiu nakladacej stanice:

- Nižšie investície napr. na dopravníky, nakladacie stanice
- Nižšie náklady na personál vďaka menšiemu počtu nakladacích staníc
- Efektívnejšie vyťažovanie nakladacích staníc vďaka dvojnásobnému využitiu



Pri otvorenej bráne s pripojenou spodnou časťou (obr. vpravo) ostáva lamelový sokel v hornej časti otvoru.

Typ brány	SPU F42 Parcel	APU F42 Parcel
Veľkosť brány vrátane sokla		
Šírka LZ max. (mm)	1500 – 3000	1500 – 3000
Výška RM max. (mm)	3125 – 4250	3125 – 4250
Výšky sokla SLH (mm)	500 – 1450	500 – 1450
Výšky otvoru max. (mm)	2575 – 3700	2575 – 3700
Tepelná izolácia EN 13241, príloha B EN 12428		
Hodnota U vo W/(m ² ·K) pri ploche brány 5000 × 5000 mm		
uzatvorená sekcionálna brána	1,0	–
Sériová dvojité tabuľka	–	3,4
Vyhotovenia kovaní	Kovanie HP, kovanie VP	
Ovládanie brány	Pohon WA 300 (ovládanie mŕtvy muž) a tlačidlový spínač DTH-R	
Voliteľné možnosti	Posuvné západky ako nočný uzáver, otočné západky	



Jednoduché odpojenie

Prestavením hnacej závery sa odpojí dolný segment.



Bezpečná a komfortná obsluha

Obsluha sa realizuje prostredníctvom tlačidlového spínača DTH-R (prevádzka mŕtvy muž). Presklenia v bráne umožňujú zaisťujúci pohľad smerom von.



Dvojnásobne istený chod brány

Obidva segmenty brány sa vyrovnávajú prostredníctvom samostatných pružín. Obmedzenie sily pri WA 300 dodatočne chráni pred poškodeniami v dôsledku eventuálnych prekážok.

Integrované dvere bez vysokého prahu

Ako plnohodnotné prechodové dvere





Prechod bez rizika zakopnutia

Pri integrovaných dverách bez vysokého prahu hrozí osobám nízke riziko zakopnutia a poranenia pri prechode. Cez veľmi plochý prah z ušľachtilej ocele so zaoblenými hranami je možné prechádzať s vozíkmi alebo prepravnými kárami.

Integrované dvere bez vysokého prahu presviedčajú svojimi mnohými výhodami:

- pri prechode osôb sa nemusí otvárať brána
- znižujú riziko zakopnutia a uľahčujú prejazd s kolesami
- predbiehajúca svetelná závera VL 2 sa pri mechanicky ovládaných bránach s dvoma snímačmi stará o bezkontaktné reverzovanie pri prekážkach
- kontakt integrovaných dverí zaručuje, že otvorenie brány bude možné len pri zatvorených dverách

Sériovo so svetlou šírkou prechodu 905 / 940 mm

Integrované dvere bez vysokého prahu spĺňajú za určitých, ďalších podmienok požiadavky na únikové dvere a na bezbariérovú výstavbu vďaka svetlej šírke prechodu 905 mm (stavebná hĺbka 67 mm), resp. 940 mm (konštrukčná hĺbka 42 mm).

Ako únikové dvere

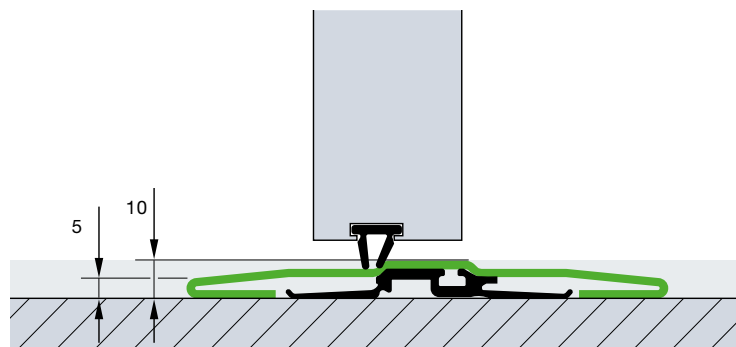
Za určitých predpokladov spĺňajú brány s integrovanými dverami Hörmann bez vysokého prahu požiadavky na únikové dvere (pre brány do šírky 5500 mm, resp. pre brány s pravým sklom do šírky 4510 mm).

Ako bezbariérový prístup

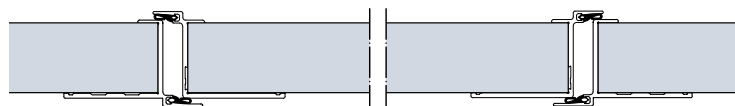
Sekcionálne brány s integrovanými dverami bez vysokého prahu Hörmann spĺňajú za určitých predpokladov bezbariérovosť podľa normy DIN EN 18040-1 a sú certifikované inštitútom IFT Rosenheim.

Voľne voliteľná pozícia

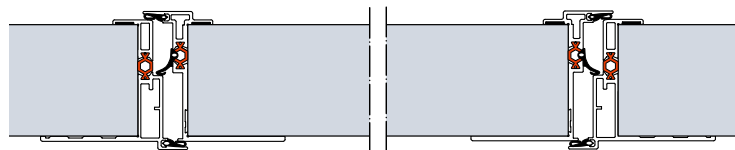
Integrované dvere je možné umiestniť nielen vľavo, vpravo ale aj v strede (nie do obidvoch vonkajších polí). Presklené polia nad integrovanými dverami majú štandardne svetlý priehľad 1025 mm. Všetky ďalšie polia brány sa vyhotovujú rovnako široké.



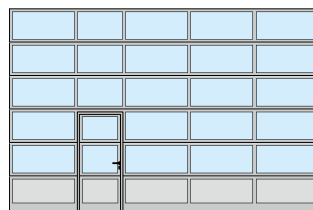
Plochý prah z ušľachtilej ocele je v strede vysoký 10 mm a na okrajoch 5 mm. Zosilnený, cca 13 mm plochý prah dodávame pri bránach od šírky 5510 mm, resp. pri bránach s pravým sklom od šírky 4510 mm.
Pri bránach s pravým sklom v oblasti integrovaných dverí už od šírky brány 4510 mm!



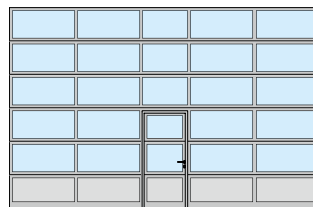
Konštrukcia integrovaných dverí pri sekcionálnych bránach s konštrukčnou hĺbkou 42 mm



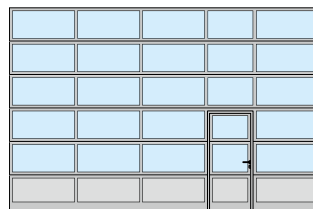
Termicky oddelená konštrukcia integrovaných dverí pri sekcionálnych bránach s konštrukčnou hĺbkou 67 mm



Umiestnenie integrovaných dverí vľavo



Umiestnenie integrovaných dverí v strede



Umiestnenie integrovaných dverí vpravo

Na požiadanie dostanete 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 dveře bez vysokého prahu s vysokohodnotnou výbavou





Horný zatvárač dverí

Sériovo sa integrované dvere dodávajú so zatváračom dverí s klznou koľajničkou vrátane zaistovacej jednotky (horný obrázok).

Voliteľne je možné pre brány s konštrukčnou hĺbkou 42 mm zakúpiť aj integrovaný zatvárač dverí vrátane zaistovacej jednotky (dolný obrázok) na optimálnu ochranu a najlepší vzhľad brány.



Voliteľné viacnásobné blokované

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



Stabilná aretácia dverí

Tým sa zabráňuje poklesu a pretiahnutiu krídla dverí.



Plochý rám integrovaných dverí

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



Skryto umiestnené závesy

Pre rovnomerný vzhľad dverí dostanete integrované dvere sériovo so skryto umiestnenými závesmi.



Ochrana proti privretiu prstov

Zvonku a vnútri na ráme integrovaných dverí, sériovo (okrem integrovaných dverí s konštrukčnou hĺbkou 67 mm)



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 k prahu optimálne utesňujú dolnú hranu brány a otvor integrovaných dverí.

Vedľajšie dvere

Vzhľadovo rovnaké s bránou



Vedľajšie dvere NT 60

- 60 mm hliníková rámová konštrukcia
- sériovo s obvodovým tesnením z EPDM odolným voči starnutiu a poveternostným vplyvom
- varianty výplne ako pri sekcionálnych bránach s konštrukčnou hĺbkou 42 mm
- upevnenie výplne prostredníctvom zasklievacích líšt

Termicky oddelené vedľajšie dvere NT 80 Thermo

- termicky oddelená 80 mm hliníková rámová konštrukcia
- sériovo s obvodovým tesnením z EPDM odolným voči starnutiu a poveternostným vplyvom
- termicky oddelené varianty výplne ako pri bránach s konštrukčnou hĺbkou 42 mm a 67 mm
- upevnenie výplne prostredníctvom pridržiavacích líšt pre sklo

Kovania

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

Voliteľné vybavenie

- preskúšané bezpečnostné vybavenie RC 2 brániace vlámaniu podľa DIN EN 1627
- tyčové madlo z ušľachtilej ocele 38-2, leštené kefami, vysoké 1000 mm, zvonku, dodatočne so súpravou kľučiek z ušľachtilej ocele, vnútri
- horný zatvárač dverí so zaisťovacou jednotkou
- tyčové madlo pre únikové dvere, vnútri (panikový zámok potrebný)
- viacnásobné blokovanie aj s panikovými funkciami B, D, E



Pohľad zvonku na vedľajšie dvere NT 60



Pohľad zvnútra
s plastovým presklením



Pohľad zvnútra s lamelami



Sériová súprava kľučiek



Pohľad zvonku na vedľajšie dvere NT 80 Thermo



Pohľad zvnútra s trojitým
plastovým presklením



Sériová súprava kľučiek



Krídlo dverí, zárubňa a prah
sú termicky oddelené.



Termicky oddelené vedľajšie dvere z ocele

Viacúčelové dvere MZ Thermo65

- termicky oddelené krídlo brány s hrúbkou 65 mm s výplňou z polyuretánovej tvrdenej peny
- termicky oddelená hliníková bloková zárubňa s termicky oddeleným podlahovým prahom
- vysoká tepelná izolácia s hodnotou $U = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- voliteľne je dvere možné zakúpiť vo vyhotovení RC 2 ako KSI Thermo46 s krídlom dverí s hrúbkou 46 mm



Ďalšie informácie
nájdete v prospekte:
Oceľové dvere

Individuálna farebnosť

pre viac voľnosti pri stvárňovaní



**Prednostné farebné odtiene
pri dvojstenných oceľových lamelách
s konštrukčnou hĺbkou 42 mm
a 67 mm bez navýšenia ceny**

Kvalitná farebná povrchová úprava

Vo firme Hörmann získate základnú povrchovú úpravu všetkých priemyselných sekcionálnych brán v 10 prednostných farebných odtieňoch a v škálach RAL a NCS, v mnohých metalických farbách, ako aj podľa British Standard.*

2-zložkové PUR lakovanie na vonkajšej alebo na vonkajšej a vnútornej strane, resp. postup coil-coating pri dvojstenných lamelách v prednostných farebných odtieňoch sa starajú o veľmi kvalitnú farebnosť – vaše brány tak ostanú dlho pekné.



Okrem toho dostanete vo voliteľnej farebnej úprave: rámové profily integrovaných dverí (zvonku), rám krídla dverí a zárubňu vedľajších dverí NT 60 a NT 80 Thermo, hliníkový zasklievací rám, zasklievacie lišty, vonkajší rám sendvičových presklení typu A (rám z tlakového odliatku) a typu D (plastový rám).



Brány s dvojstennými oceľovými lamelami v 10 prednostných farebných odtieňoch sa na vnútornej strane dodávajú v sivobielej farbe, RAL 9002 (obr. SPU F42). Rámy sendvičových presklení dostanete na vnútornej strane brány vo všeobecnosti v čiernej farbe.



Na vnútornej strane farebných brán sa zosilnenia krídla brány** a koncové uholníky článkov brány dodávajú dodatočne v sivobielej farbe, RAL 9002. Pri bránach s integrovanými dverami je rám integrovaných dverí na vnútornej strane z hliníkových profilov v E6/C0.

10 prednostných farebných odtieňov

Dopravná biela RAL 9016

Čisto biela RAL 9010

Sivý hliník RAL 9007

Biely hliník RAL 9006

Sivobiela RAL 9002

terakotová hnedá RAL 8028

Antracitová sivá RAL 7016

Machová zelená RAL 6005

Enciánová modrá RAL 5010

Ohnivá červená RAL 3000

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

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

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

** Okrem ALR F42 Vitraplan

Najvyššia odolnosť voči škrabancom a dobrá tepelná izolácia
Sériovo pri preskleniach sekciónálnych brán Hörmann



Trvalo číry priehľad

Presklenie DURATEC získate sériovo, bez navýšenia ceny, pri všetkých sekcionálnych bránach s čírym plastovým presklením.

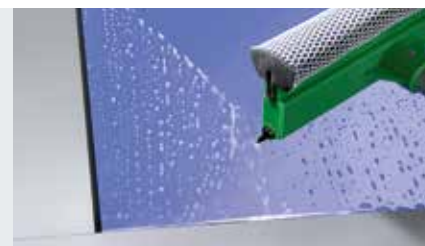
Pomocou plastového presklenia DURATEC si sekcionálne brány Hörmann trvale zachovávajú svoju jasnú priehľadnosť aj po viacnásobnom čistení a silnom zaťažení.

Lepšia ochrana pred stopami po čistení

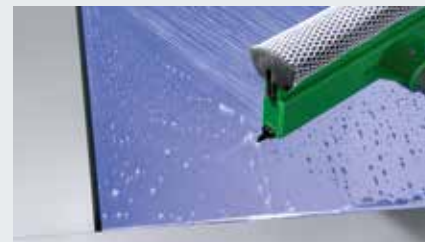
Špeciálna povrchová úprava v kvalite automobilových reflektorov trvalo chráni tabuľku pred poškrábaním a pred stopami po čistení.



Pozrite si krátky film na:
www.hormann.sk/video



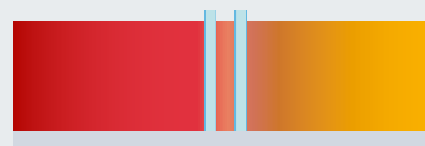
Plastové presklenie DURATEC s maximálnou odolnosťou voči poškrábaniu



Citlivé, bežné plastové presklenie

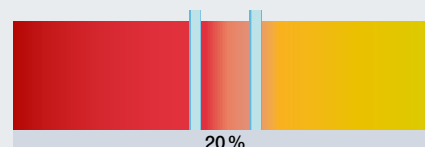
Sériovo dobrá tepelná izolácia

Bežná dvojité tabuľka, 16 mm iného výrobcu



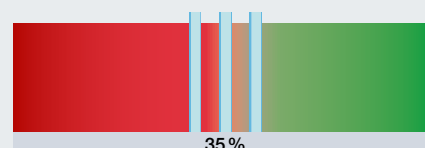
Dvojité tabuľka DURATEC, 26 mm

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



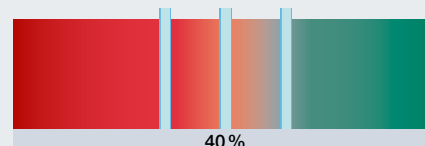
Trojité tabuľka DURATEC, 26 mm

Voliteľné trojité presklenie zvyšuje efektívnu tepelnú izoláciu až o **35 %** v porovnaní s bežným presklením s hrúbkou 16 mm.



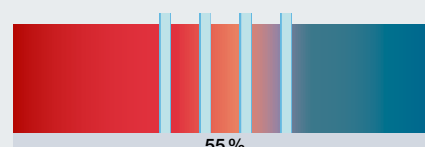
Trojité tabuľka DURATEC, 51 mm

Voliteľné trojité presklenie s hrúbkou tabuliek 51 mm umožňuje až o **40 %** lepšiu tepelnú izoláciu v porovnaní s presklením s hrúbkou 16 mm.



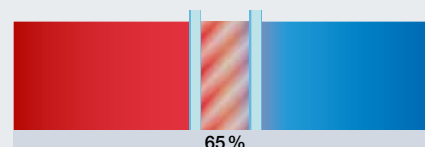
Štvorité tabuľka DURATEC, 51 mm

Pri porovnaní so 16 mm presklením zvyšuje voliteľné štvorité presklenie efektívnu tepelnú izoláciu až o **55 %**.



Klimatická dvojité tabuľka, 26 mm

Použitím tohto typu tabuliek sa dosahuje mimoriadne nízky prechod tepla. Zlepšenie tepelnej izolácie je cca **65 %**.



Vnútrotná strana

Vonkajšia strana

Presklenia, výplne

pre viac svetla a lepšie vetranie

												
	Presklenie DURATEC	SPU F42	SPU 67 Thermo	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR 67 Thermo	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing	ALR F42 Vitraplan
● = možné												

Hliníkový zasklievací rám

Plastové tabuľky

jednoduchá tabuľka, číra	●	●		●			●					
jednoduchá tabuľka, kryštalická štruktúra		●		●			●					
dvojitá tabuľka, číra	●	●		●	●		●	●				●
dvojitá tabuľka, kryštalická štruktúra		●		●	●		●	●				●
dvojitá tabuľka, tónovaná v hnedej, sivej alebo bielej farbe (opál)	●	●		●	●		●	●				
trojitá tabuľka, číra	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
trojitá tabuľka, kryštalická štruktúra		●	●	●	●	●	●	●	●			●
trojitá tabuľka, tónovaná v hnedej, sivej alebo bielej farbe (opál)	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
štvoritá tabuľka, číra	●		●			●			●			
štvoritá tabuľka, kryštalická štruktúra			●			●			●			
štvoritá tabuľka, tónovaná v hnedej, sivej alebo bielej farbe (opál)	●		●			●			●			

Polykarbonátové tabuľky

jednoduchá tabuľka, číra	●	●		●			●					
dvojitá tabuľka, číra	●	●		●	●		●	●				●

Tabuľky z pravého skla

jednoduchá tabuľka, jednovrstvové bezpečnostné sklo, číra		●		●			●			●		
dvojitá tabuľka, jednovrstvové bezpečnostné sklo, číra		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
klimatická dvojitá tabuľka, jednovrstvové bezpečnostné sklo, číra		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Výplne

viacnásobná lamelová doska		●		●	●		●	●				
Mrežovina, ušľachtilá oceľ		●		●			●					
Vetrací prierez: 58 % plochy výplne												
Perforovaný plech, ušľachtilá oceľ		●		●			●					
Vetrací prierez: 40 % plochy výplne												
Výplň PU hliníkový plech obložený, na oboch stranách eloxovaný, hladký				●	●	●	●	●	●			
Výplň PU hliníkový plech obložený, na oboch stranách s razením Stucco				●	●	●	●	●	●			

Sendvičové presklenia

Plastové tabuľky

plastová dvojitá tabuľka, číra, plastový rám	●	A,D,E										
dvojitá tabuľka, číra, rám z tlakového odliatku	●	A										
plastová trojitá tabuľka, číra, plastový rám	●		D									
trojitá tabuľka, číra, rám z tlakového odliatku	●		A									
štvoritá tabuľka, číra, rám z tlakového odliatku	●		A									

Polykarbonátové tabuľky

dvojitá tabuľka, číra, rám z tlakového odliatku	●	A										
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Hliníkový zasklievací rám



Normálny profil / profil Thermo

Normálny profil / profil Thermo

Zasklievací rám:

bez / s termickým oddelením

Štandard: eloxované v prírodnom odtieni E6 / C0

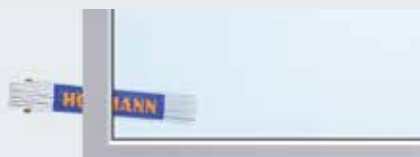
Voliteľne: s farebnou povrchovou úpravou

Svetlý priehľad:

podľa vyhotovenia

Profil priečle:

52 mm, voliteľne 91 mm (iba pre konštrukčnú hĺbku 42 mm)



Plastová tabuľka, číra



Plastová tabuľka, kryštalická štruktúra



Plastová tabuľka, sivá



Plastová tabuľka, hnedá



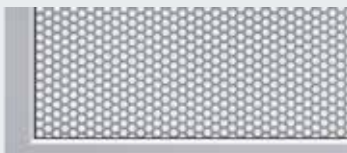
Plastová tabuľka, biela (opál)



viacnásobná lamelová doska



Mrežovina



Dierovaný plech

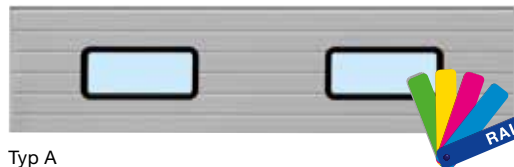


PU sendvičová výplň, hladká

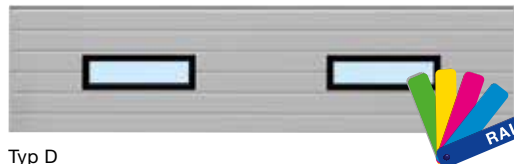


PU sendvičová výplň, Stucco

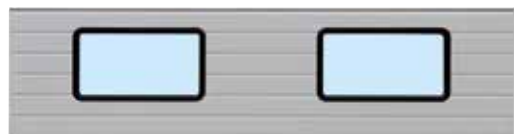
Sendvičové presklenia



Typ A



Typ D



Typ E

Typ A

Zasklievací rám:

Štandard: plastový rám alebo

rám z tlakového odliatku, čierny

Voliteľne: rám z tlakového odliatku

s farebnou povrchovou úpravou zvonku

Svetlý priehľad:

635 × 245 mm

Výška článkov brány:

500, 625, 750 mm

Typ D

Zasklievací rám:

Štandard: plastový rám čierny

Voliteľne: s farebnou povrchovou

úpravou zvonku

Svetlý priehľad:

602 × 132 mm

Výška článkov brány:

500, 625, 750 mm

Typ E

Zasklievací rám:

Štandard: plastový rám čierny

Svetlý priehľad:

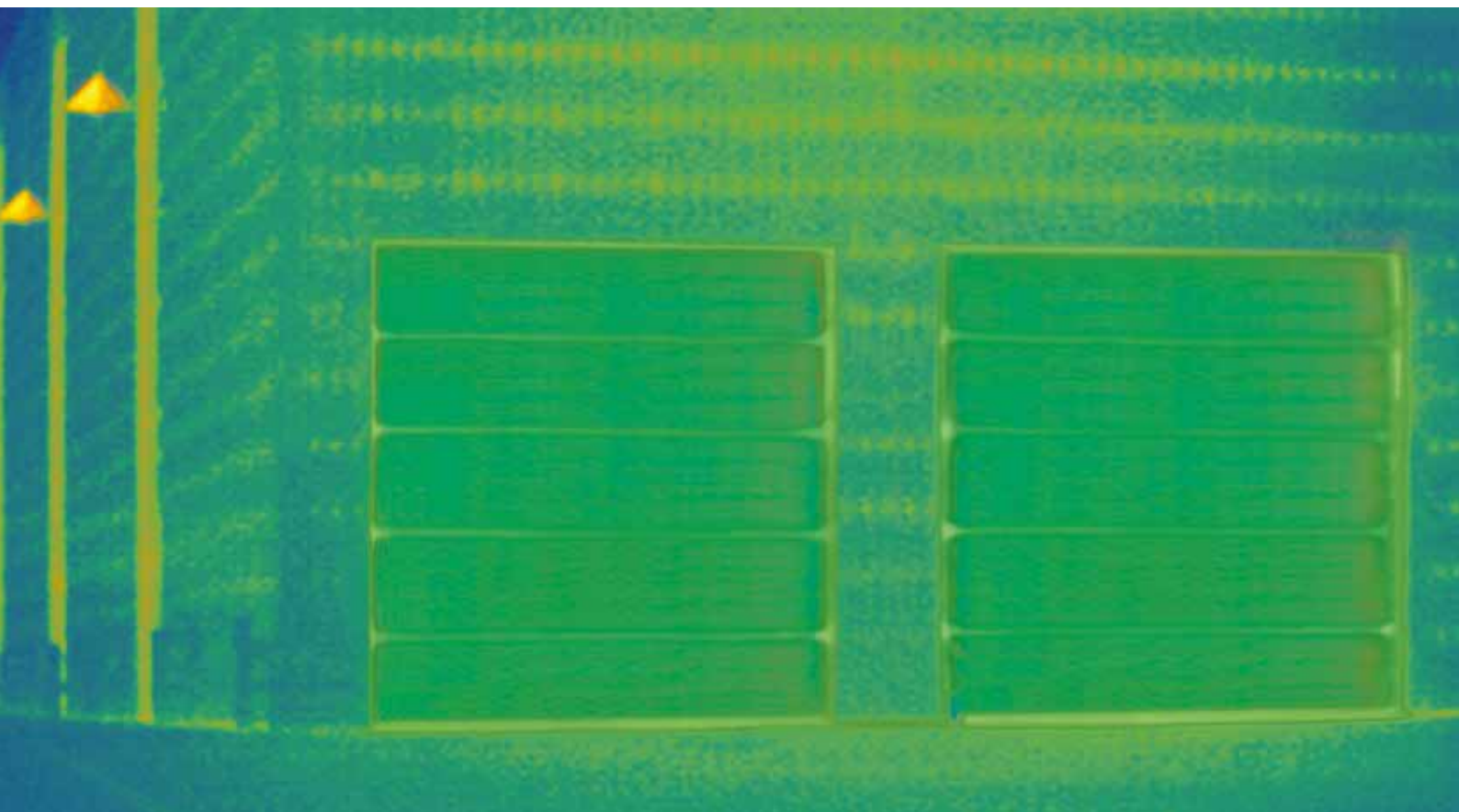
725 × 370 mm

Výška článkov brány:

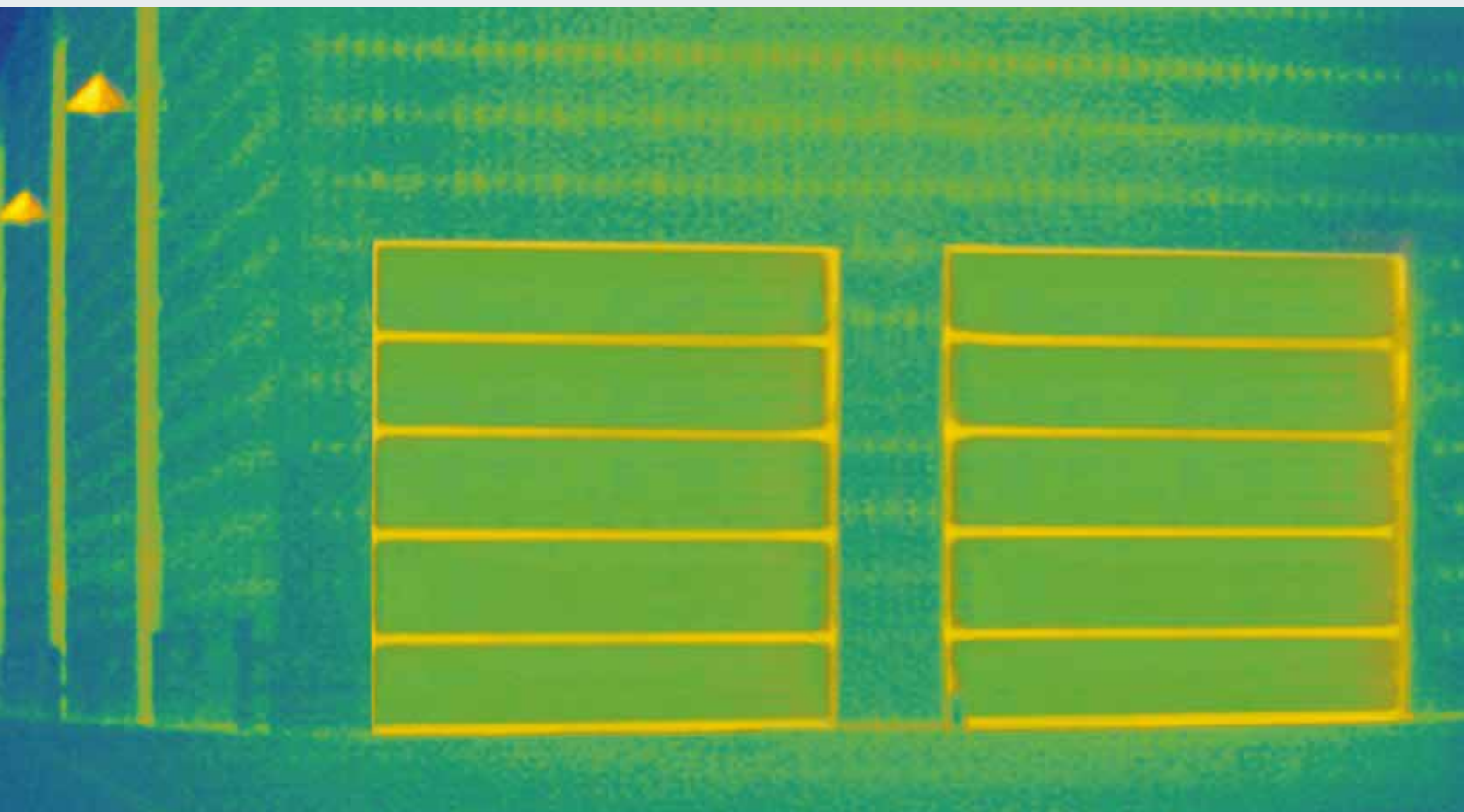
625, 750 mm

Účinná tepelná izolácia

s termickým oddelením zárubne a muriva



Najlepšia tepelná izolácia pri SPU 67 Thermo



Dobrá tepelná izolácia pri SPU F42 Thermo

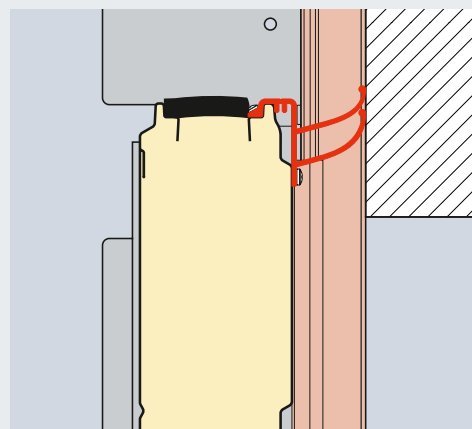
ThermoFrame voliteľne pre všetky priemyselné sekcionálne brány

Vo vykurovaných halách sú bezpodmienečne nutné dobre izolované priemyselné sekcionálne brány. Priemyselné sekcionálne brány Hörmann preto získate s voliteľným pripojením zárubne ThermoFrame, pri ktorom sú zárubňa a murivo termicky oddelené.

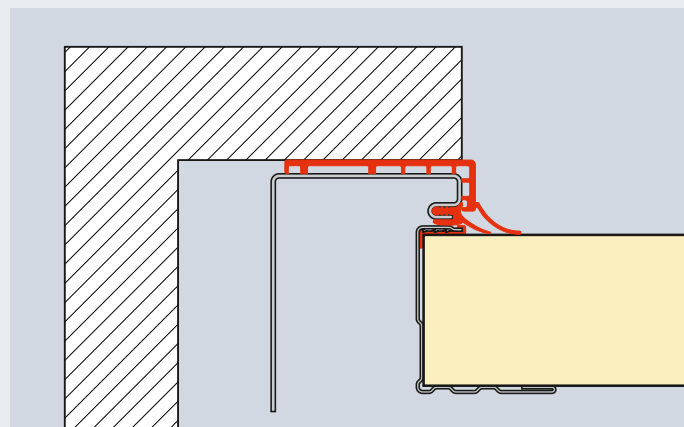
Dodatočný izolačný efekt poskytujú tesniace manžety na oboch stranách brány a v hornej oblasti brány.

Takto znížite hodnotu tepelnej izolácie až o 21 %.

- termické oddelenie zárubne od muriva
- dodatočné tesnenia pre lepšiu tesnosť
- jednoduchá montáž spolu so zárubňou brány
- optimálna ochrana bočnej zárubne proti korózii
- **až o 21 % lepšia tepelná izolácia**
pri priemyselnej sekcionálnej bráne SPU 67 Thermo,
pri ploche brány 3000 × 3000 mm



Prekladový doraz s ThermoFrame



Bočný doraz s ThermoFrame

SPU F42 Plocha brány (mm)	bez ThermoFrame W/(m ² ·K)	s ThermoFrame W/(m ² ·K)	Zlepšenie %
3000 × 3000	1,22	1,07	12,3
4000 × 4000	1,10	0,99	10,0
5000 × 5000	1,03	0,94	8,7
SPU 67 Thermo Plocha brány (mm)			
3000 × 3000	0,81	0,64	21,0
4000 × 4000	0,69	0,56	18,8
5000 × 5000	0,62	0,51	17,7

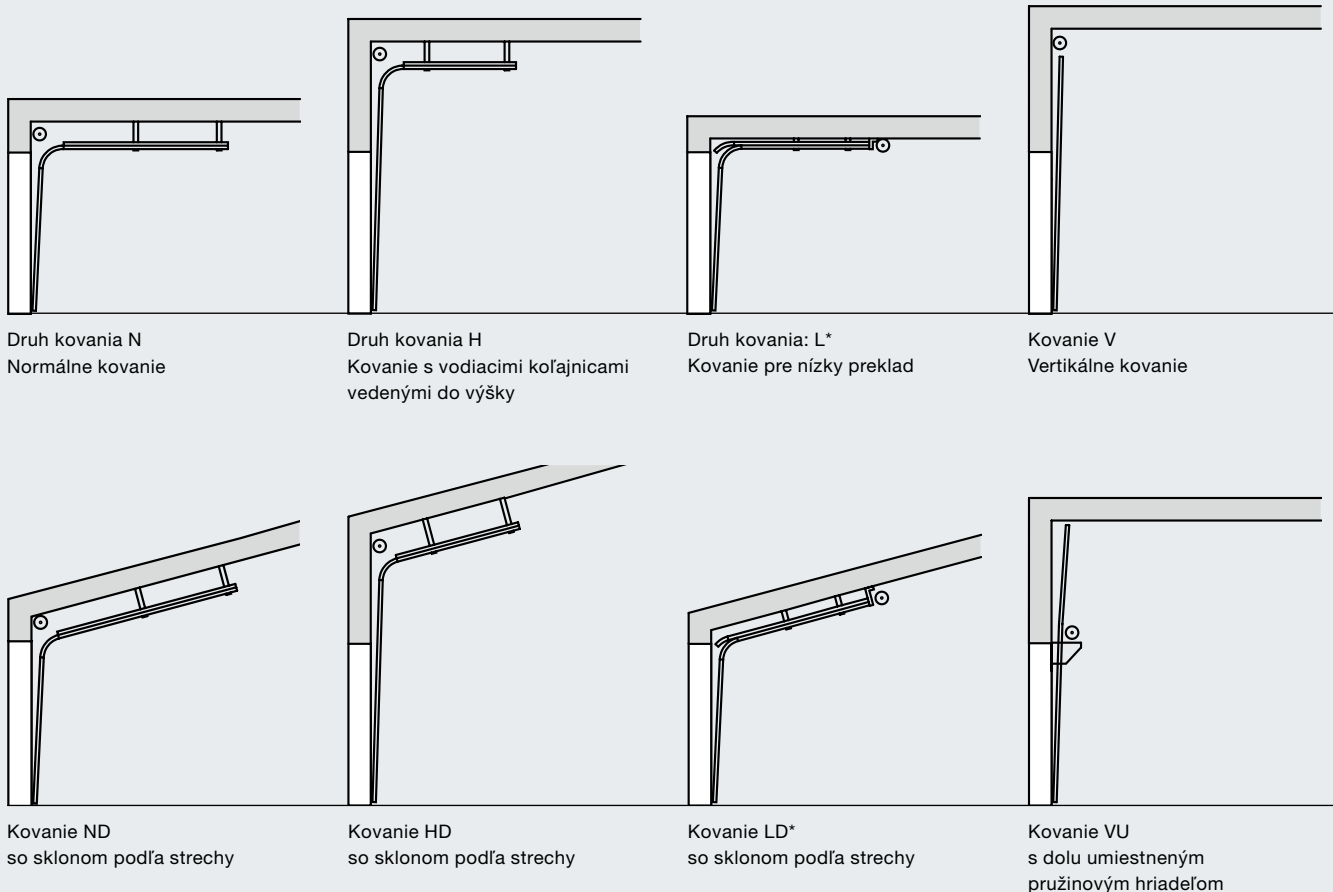
Príklady pre varianty kovaní

Bezpečné plánovanie pri starých a nových objektoch



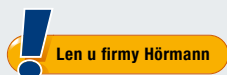
Druh kovania presne vhodný pre halu

Nezáleží na tom, aký typ brány plánujete pre svoju halu: vo firme Hörmann nájdete vhodný druh kovania pre svoju bránu. Podľa architektúry haly a požiadavky sú pre vás k dispozícii štandardné kovanie a kovanie pre nízky preklad, druhy kovaní s vedením do výšky alebo so sklonom podľa strechy.



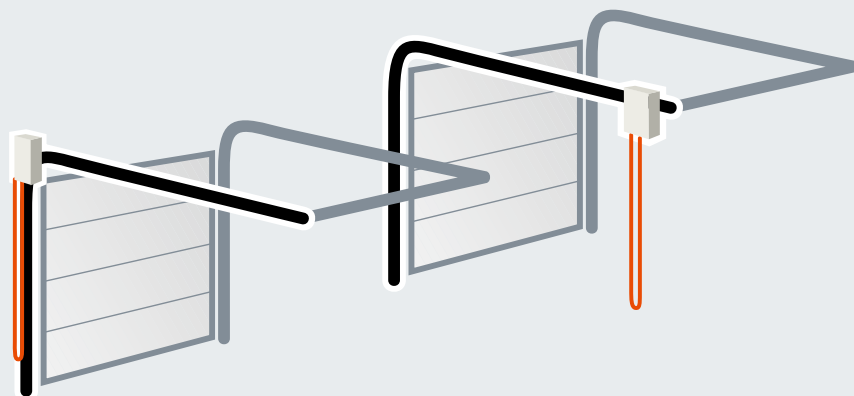
Všetky dostupné varianty kovaní si, prosím, vyhľadajte v platných montážnych údajoch.

* nie pre sekcionálnu bránu s konštrukčnou hĺbkou 67 mm



Kovanie pre nízky preklad

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



Voliteľné usporiadanie vo firme Hörmann

Rušivé usporiadanie u konkurencie

Najlepší dôkaz kvality: Technika premyslená do detailu

1 Tichý chod brány

Držiaky kladiek závesov z pozinkovanej ocele s nastaviteľnými, plastovými vodiacími kladkami s guľôčkovými ložiskami zaručujú presný a nehučný chod brány.

Mimoriadne jednoduchý servis

V prípade škody v dôsledku nájazdu 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 prelamaniu 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, že sa skrutky vedú viackrát cez plech odolne voči vytrhnutiu.

4 Horné ukončenie zárubne s pripojovacou konzolou

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

Spojenie pružinového hriadeľa s lanovým bubnom

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

Pružná hriadeľová spojka

Menšie odchýlky v súsovoosti 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.

6

9

2

1

11

10



Bezpečnostné znaky podľa európskej normy 13241

Brány musia zodpovedať bezpečnostným požiadavkám podľa európskej normy 13241! 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

Torzny 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)

Západkový mechanizmus závislý od zaťaženia, integrovaný v nosnom prostriedku chráni pred prasknutím lana a 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 bránach s konštrukčnou hĺbkou 42 mm miesto, kde by mohlo dôjsť k pomliaždeniu, ani zvonku ani zvnútra.

11 Vnútorňé vedenie lán

Nosné láná 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. Táto bočná ochrana proti zásahu z boku je mimoriadne bezpečná.

13 Zabezpečenie zatváracej hrany

Pri pohonoch WA 400 a ITO 400 monitorujú snímače dolnú hranu brány a v prípade nebezpečenstva ju nechajú zastaviť a reverzovať. To isté dosiahne obmedzenie sily pri pohonoch WA 300 a SupraMatic HT. Mimoriadne bezpečné monitorovanie uzatváracej hrany brány zaručuje predbiehajúca svetelná závara alebo svetelná mreža (ďalšie informácie nájdete na stranách 68 – 71). 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 ťahlo



Voliteľne: napínač reťaze pre jednoduchú obsluhu

Sériovo bezpečne zablokované



Posuvná západka

Túto je možné zaistiť pomocou visiaceho zámku zo strany stavebníka ako bezpečné nočné blokovanie.



Otočná západka

Tento uzáver brány sa blokuje samočinne prostredníctvom kotúča západky. na požiadanie možnosť zakúpiť aj pre brány s kovaním VU a HU (s dole uloženým pružinovým hriadeľom).



Podlahové blokovanie

Tým je možné brány, ktoré sa musia často ovládať, pohodlne odblokovat' nohou. Samočinné zablokovanie sa pri zatváraní brány počutelne 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

Pevne zablokované a chránené voči vypáčeniu prostredníctvom poistky proti vypáčeniu zabraňujúcej vlámaniu

Sériová poistka proti vypáčeniu do výšky brány 5 m

Aj pri priemyselných bránach je dôležité spoľahlivé zabránenie vlámaniu na ochranu vášho tovaru a strojov. Firma Hörmann dodáva všetky priemyselné sekciónálne brány do výšky 5 m vybavené pohonmi WA 300 S4 / WA 400 sériovo s poistkou proti vypáčeniu, ktorá bráni vlámaniu. Táto mechanická ochrana spoľahlivo zabraňuje násilnému posunutiu brány aj pri výpadku prúdu.

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

Pri sekciónálnych bránach s pohonmi vedenými koľajnicami chráni samosvorná prevodovka (ITO 400) alebo patentované blokovanie brány v koľajnici pohonu (SupraMatic HT) pred neželaným zodvihnutím.

Zvýšená bezpečnosť pri nočnom uzamknutí

Pre mimoriadnu ochranu ponúka Hörmann voliteľné blokovacie systémy. Pri mechanicky ovládaných bránach sa môže dodatočne nainštalovať mechanická posuvná západka (pozri vyobrazenie na strane 64). Pomocou elektrického prerušovacieho kontaktu sa zabráni rozbehnutiu pohonu pri zablokovanej bráne.



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



Jednoduchá inštalácia vďaka systémovým komponentom

Lepšie so systémom

Vo firme Hörmann získate všetky pohony a ovládania z vlastného vývoja a výroby. Vďaka tomu sú 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 zväzkom káblov. Takto optimálne a efektívne spolupracujú všetky výrobky Hörmann:

- Priemyselné brány
- Nakladacia technika
- Pohony
- Ovládania
- Príslušenstvo

Ďalšie informácie k pohonom, ovládaniam a príslušenstvu nájdete na stranách 68 – 89.

* Nie pri WA 300 so sériovým, interným ovládaním

Predbiehajúca svetelná závara VL 1

Voliteľne pri všetkých mechanicky ovládaných
sekciónálnych bránach

**Bez príplatku
pri WA 400
a pohone ITO 400**



Vyššia bezpečnosť

Prostredníctvom bezkontaktnéj vypínacej automatiky sa včas rozpoznajú osoby a prekážky bez kontaktu s bránou. Brána sa zastaví už pred kontaktom a presunie sa smerom hore. Takto je takmer vylúčené poškodenie alebo poranenie.

Rýchly chod brány

Prostredníctvom predbiehajúcej svetelnej závary je možné bránu otvárať s rýchlosťou do 30 cm/s. Dodatočne ušetríte na nákladoch za energiu, pretože sa znížia doby otvorenia brány.

Nižšie náklady na kontrolu a údržbu

U priemyselných brán s bezkontaktným monitorovaním brány schváleným na ochranu osôb nemusíte kontrolovať ich zatváracie sily. Ušetríte tak na ďalších nákladoch spojených s dodatočnou kontrolou podľa ASR A1.7.

Zabezpečenie zatváracieho okraja pomocou optických snímačov s predbiehajúcou svetelnou závorou

Všetky mechanicky ovládané priemyselné sekciónálne brány Hörmann s pohonmi WA 400 a ITO 400 (aj vo verziách s frekvenčným meničom) sú sériovo vybavené automatickým monitorovaním zabezpečenia uzatváracieho okraja pomocou optických snímačov. Bez príplatku si môžete alternatívne zvoliť aj predbiehajúcu svetelnú závoru VL 1 na bezkontaktné monitorovanie zatváracieho okraja brány. Toto riešenie Vám poskytne vyššiu bezpečnosť, rýchlejší chod brány a nižšie náklady na kontrolu a údržbu.



Predbiehajúca svetelná závara VL 1



Predbiehajúca svetelná závara VL 2



Predbiehajúca svetelná závara

S predbiehajúcimi svetelnými závorami VL 1 a VL 2 zvyšujete bezpečnosť priemyselných sekcionálnych brán Hörmann. Snímače pri tom monitorujú spodnú hranu sekcionálnej brány. Prekážky, resp. osoby sa včas rozpoznajú a sekcionálna brána reverzuje ešte pred kontaktom. Ďalšou výhodou je vyššia rýchlosť chodu brány.

Bezdotyková vypínacia automatika chráni ľudí a materiál.



Bočná ochrana proti nárazu zabráňuje poškodeniu otočného ramena v polohe „Brána zatvorená“.

Svetelná mreža

pre maximálnu bezpečnosť

Svetelná mreža

Svetelná mreža bezkontaktné rozpoznáva osoby a prekážky. Poškodenia a poranenia sú takmer vylúčené. Zabezpečenie uzatváracej hrany optickými snímačmi alebo dodatočnými svetelnými závorami nie je potrebné.

- **Maximálna bezpečnosť**

Osoby a prekážky sa mimoriadne efektívne rozpoznávajú prostredníctvom šikmých lúčov.

- **Zvýšená ochrana osôb**

Snímače sú usporiadané mimoriadne tesne do výšky 500 mm (nad OFF).

- **Menšie straty energie**

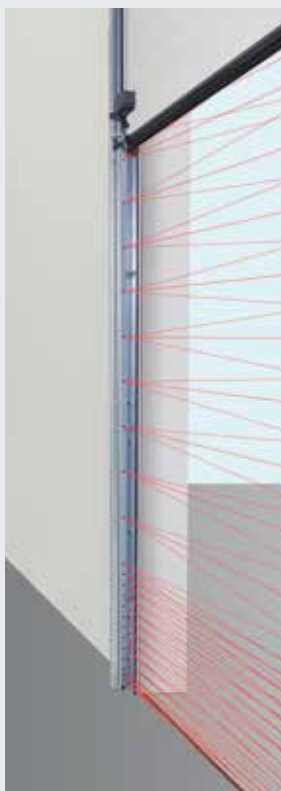
Bránu je možné zatvárať s rýchlosťou do 45 cm/s (s pohonom WA 400 FU a ovládaním 460 FU, v závislosti od kovania a veľkosti).

- **Možnosť dodatočného vybavenia**

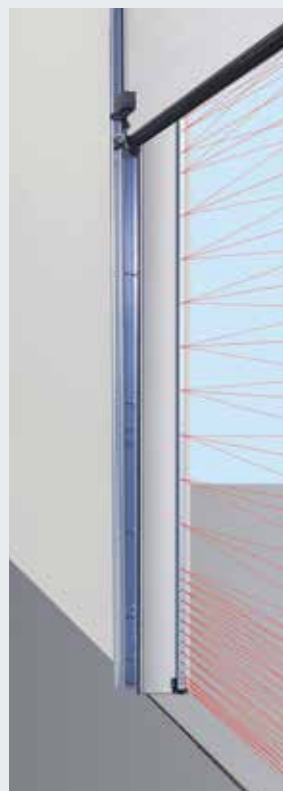
Existujúce brány so zabezpečením uzatváracej hrany prostredníctvom optických snímačov je možné jednoducho dodatočne vybaviť svetelnou mrežou HLG.

- **Nižšie náklady na kontrolu a údržbu**

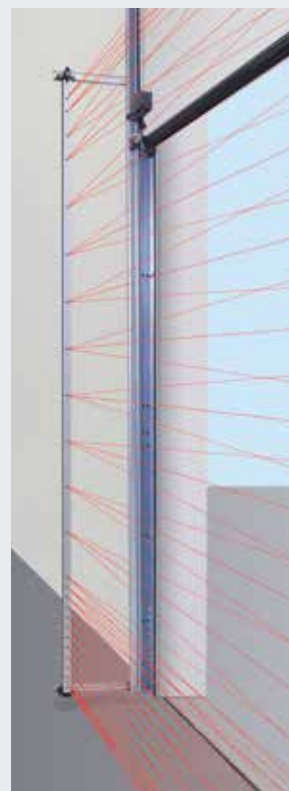
Kontrola zatváracích síl podľa ASR A1.7 nie je potrebná.



Svetelná mreža HLG
Integrovaná v zárubni



Svetelná mreža HLG-V
Montáž v ostení



Svetelná mreža HLG-V
Montáž na zárubňu brány

Svetelná mreža HLG

V zárubni integrovaná svetelná mreža je dobre chránená pred poškodeniami a nechceným prestavením. Prostredníctvom montážnych držiakov sa môže voliteľne zaistiť v zárubni a vyrovať.

Svetelná mreža HLG-V ako zaistenie predpolia

Svetelná mreža monitoruje vo výške 2500 mm dodatočne hlavnú uzatváraciu hranu brány. Montáž je možná nielen zvonku na fasádu, ale aj v ostení, ako aj na zárubni brány. Voliteľne je svetelnú mrežu HLG-V možné integrovať aj do súpravy stojaceho stĺpa STL z eloxovaného hliníka odolného voči poveternostným vplyvom.

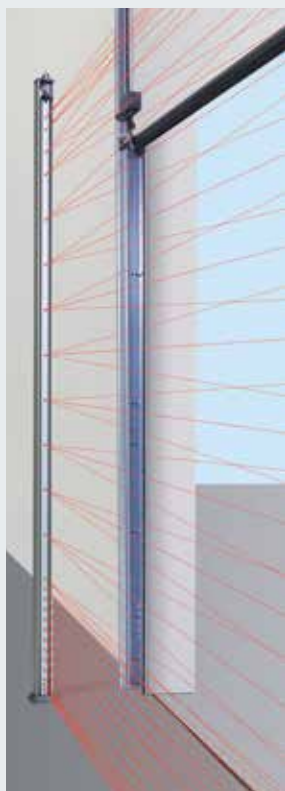
Svetelná mreža HLG pre brány s integrovanými dverami

Dvojitá svetelná mreža do výšky 2500 mm efektívne zabezpečuje uzatváraciu hranu pri bránach s integrovanými dverami bez vysokého prahu. Montáž sa realizuje vnútri na zárubňu a zvonku do ostenia. Na prenos signálu z ovládania ku krídlu brány je potrebná jednotka rádiového prenosu.

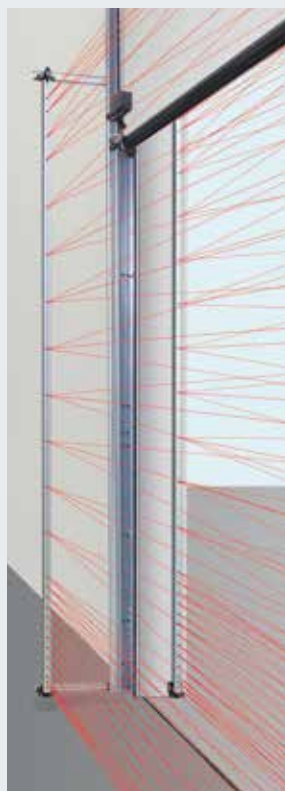


Reflexná svetelná závara RL 50 / RL 300

Svetelná závara s modulom vysielača / prijímača a reflektorom. Svetelná závara 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). Rozmery: 45 x 86 x 39 mm (š x v x h), Druh ochrany: IP 65
Reflektor s dosahom do 8 m (štandard): 30 x 60 mm (š x v),
Reflektor do dosahu 12 m (bez obrázka): priemer 80 mm
Voliteľne: kryt na ochranu proti poveternostným vplyvom (bez obr.), úprava na ochranu proti oroseniu



Svetelná mreža HLG-V
Montáž so súpravou stojaceho stĺpa STL



Svetelná mreža HLG
pre brány s integrovanými dverami



Jednotka rádiového prenosu
potrebná pri svetelnej mreži HLG pre brány s integrovanými dverami, ďalšie informácie nájdete na strane 79



Jednocestná svetelná závara EL 51

Svetelná závara so samostatným vysielačom a prijímačom. Svetelná závara je pred každým pohybom nadol testovaná ovládaním. Pripojenie prostredníctvom systémového vedenia
Dosah max. 8 m,
Rozmery s montážnym uholníkom: 45 x 85 x 31 mm (š x v x h),
Druh ochrany: IP 65
Voliteľne: kryt na ochranu proti poveternostným vplyvom (bez obrázka)

Hriadeľový pohon WA 300 S4

So sériovým pozvoľným štartom a jemným zastavením

*Teraz aj pre kovanie
so sklonom
podľa strechy*



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



**Nízke investície,
nízka spotreba**
cena WA 300 S4
je o cca 30 % nižšia ako
pri trojfázovom pohone.
Aj každodenná spotreba
prúdu je až o 75 % nižšia.



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

Ďalšie informácie nájdete
v montážnych údajoch
alebo kontaktujte svojho
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 zatváracej
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 realizuje
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 tlačidlovým spínačom DTH R

Pohon WA 300 S4 je možné voliteľne
dodať aj s externým ovládaním 360
(príprava na riadenie jazdných trás).

Veľkosti brány

max. šírka brány 6000 mm
max. výška brány 4500 mm

max. 150 cyklov brány (otv./zativ.)
za deň, príp. max. 10 cyklov brány
(otv./zativ.) za hodinu



Pozrite si krátky film na:
www.hormann.sk/videoa



Diagonálny variant montáže



Vertikálny variant montáže

Sériovo pri WA 300 S4

- Pozvoľný štart a jemné 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
- Nie sú potrebné inštalácie, príp. kabeláže na bráne*
- Nie je potrebný spínač voľného lana
- Spotreba el. prúdu v pohotovostnom režime 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.



Kombinované ovládanie 420Si / 420Ti pre pohon a nakladací mostík

- kompaktná kombinácia zo základného ovládania nakladacieho mostíka a z ovládania brány
- jednoduchá montáž v jednej skrini
- pre pohon WA 300 R S4 a s integrovaným ovládaním
- pripravené pre vybavenie v skrini ovládania, ako voliteľné relé HOR1-300 na hlásenie koncovej polohy brány otvorenej na uvoľnenie nakladacieho mostíka

Voliteľné odblokovania



Zabezpečené odblokovanie vnútri
Na pohodlné odblokovanie pohonu zo zeme (Európsky patent)



Zabezpečené odblokovanie zvonku ASE

na odblokovanie brány zvonku (potrebné pre haly bez druhého prístupu), uzamykateľná skriňa z tlakového odliatku s profilovým polcylindrom

Rozmery:

83 x 133 x 50 mm (š x v x h)

Núdzové ovládanie

na ručné ovládanie vyšších brán od 3000 mm (pozri obr. strana 75)

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 normálnej prevádzke opäť nabije. Pri ovládaní 360 sa núdzové napájanie realizuje prostredníctvom voliteľného zariadenia UPS (pozri stranu 79).

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



Štandardná montážna poloha vodorovná, alternatívne zvislá, obrázok s voliteľnou núdzovou ručnou reťazou

Pohon s reťazovou skriňou WA 400

Pohon WA 400 s reťazovou skriňou odporúčame pri malom bočnom priestore do 200 mm pre všetky typy brán do výšky 7500 mm. Pri druhoch kovania L a LD je potrebný WA 400 s reťazovou skriňou. Prostredníctvom nepriameho prenosu sily je pohon šetrný voči bráne.

Možnosť kombinovania s ovládaním
A / B 445, A / B 460, B 460 FU



Štandardná montážna poloha zvislá, obrázok s voliteľnou núdzovou ručnou reťazou

Pohon pre stredovú montáž WA 400 M

Toto vyhotovenie sa montuje na stred pružinového hriadeľa, čím nie je potrebný žiadny dodatočný bočný doraz. Prihliadajte, prosím, na minimálne výšky prekladu. Pohon WA 400 M sa sériovo dodáva so zabezpečeným odblokovaním a je vhodný takmer pre všetky druhy kovaní.

Možnosť kombinovania s ovládaním
A / B 445, A / B 460, B 460 FU



Stredová montáž, ak na boku nie je k dispozícii dostatok miesta

Pri všetkých trojfázových vyhotoveniach:

- veľmi tichý chod
- dlhá doba zapnutia
- bez obmedzenia veľkosti brány



Sériové odblokovanie pre údržbu

Pri predpísaných, každoročných kontrolných a údržbových prácach sa pohon nemusí nákladne demontovať z hriadeľa brány. To šetrí čas a peniaze. Odblokovanie pre údržbu je možné kedykoľvek zameniť za zabezpečené odblokovanie.



Voliteľné núdzové ovládania pre odblokovanie pre údržbu

Núdzová ručná kľuka

Cenovo výhodný variant je možné dodať v dvoch vyhotoveniach: ako pevnú kľuku alebo ako flexibilnú kĺbovú núdzovú ručnú kľuku. Neskoršia prestavba na núdzovú ručnú reťaz je možná.



Núdzová ručná reťaz

Prostredníctvom kombinácie núdzovej ručnej reťaze a voliteľne zakúpiteľného, zabezpečeného odblokovania je možné bránu odblokovať, resp. obsluhovať zo zeme.



Núdzové ovládanie

odporúča sa pre vyššie brány od 3000 mm a pre brány hasičských staníc. Zabezpečené odblokovanie je potrebné.

Spĺňa požiadavky smernice o hasičských staniciach DIN 14092 (pri konštrukčnej hĺbke 42 do 5000 mm, resp. pri konštrukčnej hĺbke 67 šírka brány do 5500 mm).

Voliteľné odblokovania



Zabezpečené odblokovanie vnútri

(Sériovo pri WA 400 M)

Na pohodlné odblokovanie pohonu zo zeme (Európsky patent)



Zabezpečené odblokovanie zvonku ASE

Na odblokovanie brány zvonku (potrebné pre haly bez druhého prístupu), uzamykateľná skriňa z tlakového odliatku s profilovým polcylindrom

Rozmery:

83 x 133 x 50 mm (š x v x h)

Priame pohony

Pre brány bez torzného pružinového hriadeľa

Priame pohony S17.24 / S35.30 S75 / S140

- nie je potrebný torzný pružinový hriadeľ na bráne
- sériovo s predbiehajúcou svetelnou závorou VL 1 **1** a s poistkou proti vtiahnutiu **2**
- sériová núdzová ručná reťaz **3**
- možnosť kombinovania s ovládaním 445 R, 460 R

Vyhotovenie

S17.24

- max. hmotnosť krídla brány 180 kg
- max. šírka brány 4500 mm
- max. výška brány 4500 mm

S35.30

- max. hmotnosť krídla brány 350 kg
- max. šírka brány 4500 mm
- max. výška brány 4500 mm

S75

- max. hmotnosť krídla brány 700 kg
- max. šírka brány 10000 mm
- max. výška brány 7500 mm

S140

- max. hmotnosť krídla brány 1080 kg
- max. šírka brány 10000 mm
- max. výška brány 7500 mm



Reťazový pohon ITO 400, pohon SupraMatic HT

Pohony s úsporou miesta

Reťazový pohon s koľajnicovým vedením ITO 400

- nie je potrebný dodatočný bočný doraz
- núdzové odblokovanie prostredníctvom bowdenového lanka na vodiacich saniach
- sériové odblokovanie pre údržbu
- núdzové odblokovanie zvonku možné
- voliteľne zabezpečené odblokovanie vnútri / vonku (ideálne na použitie na fasádnych bránach)
- 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



Pohon Supramatic HT

- max. 300 cyklov brány (otv./zav.) za deň, príp. max. 20 cyklov brány (otv./zav.) za hodinu
- ťažná a tlačná sila 1000 N (krátkodobá maximálna sila 1200 N)
- s integrovanou elektrikou ovládania vrátane dvojitého 7-segmentového ukazovateľa na jednoduché nastavenie funkcií pohonu priamo na pohone
- externé ovládanie 360°, voliteľné, na pripojenie riadenia jazdných dráh, signálnych svetiel alebo prídavných platín
- pozvoľný rozbeh a jemné zastavenie pre tichý a šetrný chod brány
- patentované blokovanie brány v koľajnici pohonu s núdzovým odblokovaním zvnútra
- prípojné vedenie s Euro zástrčkou, druhé zavesenie
- pre brány s poistkou proti zlomeniu pružiny
- SupraMatic HT: 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 sekcionálne brány s konštrukčnou hĺbkou 67 mm



Ovládania

Kompatibilné systémové riešenia



	Interné ovládanie WA 300 S4	Externé ovládanie 360	Impulzné ovládanie A / B 445, 445 R*	Komfortné ovládanie A / B 460, 460 R*	Ovládanie FU B 460 FU
--	--------------------------------	--------------------------	---	--	--------------------------

Pohony

WA 300 S4	●	○			
WA 400, ITO 400			A / B 445	A / B 460	
WA 400 FU, ITO 400 FU					●
S75, S140, S17.24, S35.30			445 R	460 R	

Funkcie / vlastnosti

Možnosť montáže ovládania nezávisle od pohonu		●	●	●	●
Nastavovacie práce pohodlne priamo z ovládania		●	●	●	●
Pozvoľný štart a jemné zastavenie pre šetrný a pokojný chod brány	●	●			●
Možnosť nastavenia rýchlej jazdy (v závislosti od kovania)	● ¹⁾	● ¹⁾			●
Obmedzenie sily v smere „Brána otvorená“ a „Brána zatvorená“	● ²⁾	● ²⁾	A / B 445	A / B 460	●
Integrované ovládanie Otv.-Stop-Zatv.	●	●	●	●	●
Druhá výška otvorenia s extra tlačidlom na kryte skrine	○ ³⁾	●		●	●
Odčítanie menu zvonku vďaka integrovanému dvojriadkovému displeju so 7 segmentmi (s počítadlom servisných hodín, cyklov a prevádzkových hodín a tiež s analýzou porúch)		●	●	●	●
Hromadné poruchové hlásenie s individuálnou indikáciou zo strany stavebníka: akustická, optická alebo napr. prostredníctvom mobilného telefónu		●	○	○	○
Možnosť rozšírenia pomocou externého rádiového prijímača	●	●	●	●	●
Kontrola polohy brány	○ ⁴⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾
Automatické zatvorenie ⁶⁾	●	●		●	●
Riadenie jazdných dráh ⁶⁾		○		○	○
Pripojovacie svorky pre ďalšie povelové prístroje	●	●	●	●	●

Napájanie napätím	230 V	230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	230 V
Prípojný kábel so zástrčkou CEE ⁷⁾ (trieda ochrany IP 44)	●	●	●	●	●
Hlavný vypínač integrovaný v skriní ovládania	○ ⁸⁾	○	○	○	○
Trieda ochrany IP 65 (chránené pred prúdom vody) pre ovládanie a komponenty krídla brány	●	●	●	●	●

● = sériovo

○ = pri príslušnom vybavení príp. s dodatočným ovládaním

¹⁾ v smere brána zatvorená pri prevádzke bez SKS / VL (pri prevádzke s SKS / VL sa brána vo všeobecnosti presúva v rýchlom chode v smere brána zatvorená)

²⁾ podľa normy EN 12453

³⁾ možné v spojení s UAP 1-300 a DTH I alebo DTH IM

⁴⁾ v spojení s ESEi BS, HS 5 BS alebo aplikáciou Hörmann (potrebná Gateway)

⁵⁾ v spojení s HET-E2 24 BS, HS 5 BS alebo aplikáciou Hörmann (potrebná Gateway) a spätné hlásenie koncových polôh

⁶⁾ iba v spojení s prípojkou signálneho svetla a svetelnou závorou alebo svetelnou mrežou alebo predbiehajúcou svetelnou závorou VL 1 / VL 2

⁷⁾ pri ovládaniach s integrovaným hlavným vypínačom odpadá prípojný kábel

⁸⁾ externý hlavný spínač možný alebo prostredníctvom ovládacej jednotky 300 U s integrovaným hlavným spínačom



Voliteľne: profilový polcylinder
Pre všetky externé ovládania



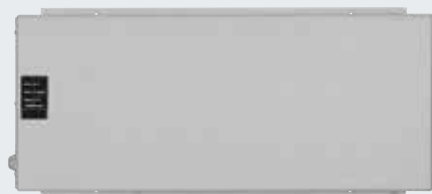
Voliteľne: Hlavný vypínač
Pre všetky externé ovládania



Jednotka rádiového prenosu

Voliteľné vybavenie na prenos signálov krídla brány prostredníctvom Bluetooth do ovládania – namiesto špirálového vedenia. Napájanie elektrickým prúdom sa realizuje prostredníctvom výkonnej batérie. Pripojiteľné komponenty: optické snímače LE (low energy), predbiehajúca svetelná závera VL 1 / 2-LE, lišta 8k2, spínač voľného lana, kontakt integrovaných dverí, kontakt nočnej závery

Pre všetky ovládania



Zariadenie UPS

na premostenie výpadkov napätí do 4 hodín, bezpečnostné zariadenia, signálne svetlá atď. ostávajú funkčné, LED indikácia stavu, automatický test batérií, filter prepätia, Rozmery: 560 x 235 x 260 mm (š x v x h), Druh ochrany: IP 20

Pre ovládania: 360, B 445, B 460, B 460 FU

Voliteľné:

Stojaci stĺp STI 1

na montáž max. 2 ovládání s doplnkovou skriňou, Farba: biely hliník, RAL 9006, Rozmery: 200 x 1660 x 60 mm (š x v x h)



Pre koncepcie odvodu dymu cez priemyselné brány

Zariadenia na odťah dymu a tepla sú významnou súčasťou preventívnej protipožiarnej ochrany a ochrany osôb. V prípade požiaru sa otvoria okná a nadsvetlíky v oblasti fasády ako aj strechy, cez ktoré sa z budovy odvádzajú dymové a požiarne spaliny. Zároveň sa privádza čerstvý vzduch zdola cez otvory budovy, ako napr. prívodné klapky vo fasáde budovy.

S novým ovládaním prívodu vzduchu AC72 sa môžu do koncepcie odvodu dymu začleniť aj bránové systémy ako zabezpečené dodatočné privádzanie vzduchu. Pri spustení zariadenia na hlásenie požiaru odošle AC72 automaticky do 60 sekúnd impulz na otvorenie brány do minimálne požadovanej výšky otvorenia. Okrem toho spĺňa AC72 všeobecné požiadavky na zariadenia na odvod dymu, ako napr. monitorovanú akumulátorovú prevádzku pri výpadku siete na 72 hodín. Začlenením priemyselných brán do koncepcie odvodu dymu na vašej budove ušetríte náklady na investíciu a montáž dodatočných vetracích klapiek a zlepšíte tepelnú izoláciu budovy, pretože do fasády sa musí integrovať menej dverí.



Zariadenia RWA na odťah dymu a tepla

- Odvod dymu v prípade požiaru stabilnou vrstvou s nízkym obsahom dymu nízko nad podlahou (prostredníctvom cieľeného použitia prívodu vzduchu)
- na bezpečné používanie únikových a záchranných ciest

Kvalifikované systémy extrakcie dymu sú testované v súlade s 12101-2 a dimenzované podľa DIN 18232-2

- požadované právnymi stavebnými predpismi (napr. v miestach na zhromažďovanie osôb a v priemyselných budovách)
- pre stavebné povolenia s ohľadom na iné ochranné ciele (napr. požiadavky na ochranu majetku prevádzkovateľom alebo jeho poisťovateľom)

Ciele ochrany

- podpora požiarnych zásahov hasičov
- ochrana osôb
- ochrana majetku výrobného zariadenia
- ochrana tovaru a surovín
- ochrana majetku budovy



Priemyselné budovy

Kombinácie pohonu / ovládania:

- Pohon WA 300 S4 s ovládaním 300 U
- Pohon WA 300 R S4 s ovládaním 300 U
- Pohon WA 300 AR S4 s ovládaním 300



Logistické budovy

Kombinácie pohonu/ovládania:

- Pohon WA 300 S4 s ovládaním 420 Si / 420 Ti
- Pohon WA 300 R S4 s ovládaním 420 Si / 420 Ti



Príslušenstvo

Rádiové ovládanie, prijímače

Len u firmy Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Moderný rádiový systém pre pohony priemyselných brán

Dvojsmerný 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 univerzity Ruhr-Universität Bochum.

Vaše výhody

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



5-tlačidlový ručný vysielateľ HS 5 BS

s dodatočným tlačidlom na kontrolu polohy brány*, čierny alebo biely vysoko lesklý, s chrómovanými ukončeniami

5-tlačidlový ručný vysielateľ HS 5 BS

s dodatočným tlačidlom na kontrolu polohy brány*, štruktúrovaný povrch v čiernej farbe, s chrómovanými uzávermi

4-tlačidlový ručný vysielateľ HS 4 BS

štruktúrovaný povrch v čiernej farbe, s chrómovanými ukončeniami

1-tlačidlový ručný vysielateľ HS 1 BS

štruktúrovaný povrch v čiernej farbe, s chrómovanými ukončeniami



4-tlačidlový bezpečnostný ručný vysielateľ HSS 4 BS

dodatočná funkcia: ochrana proti kopírovaniu kódovania ručného vysielateľa, s chrómovanými ukončeniami

2-tlačidlový ručný vysielateľ HSE 2 BS

čierny alebo biely vysoko lesklý, s chrómovanými ukončeniami

4-tlačidlový ručný vysielateľ HSE 4 BS

štruktúrovaný povrch v čiernej farbe s chrómovanými alebo plastovými ukončeniami

1-tlačidlový ručný vysielateľ HSE 1 BS

štruktúrovaný povrch v čiernej farbe, s chrómovanými ukončeniami

* pri WA 300 S4 s voliteľným obojsmerným prijímačom ESEi BS, pri všetkých ostatných pohonoch s voliteľným obojsmerným prijímačom HET-E2 24 BS a so spätným hlásením koncových polôh.



**Priemyselný ručný vysielateľ
HSI 6 BS, HSI 15 BS**

na ovládanie až 6 brán (HSI 6 BS),
resp. 15 brán (HSI 15 BS), s extra
veľkými tlačidlami na jednoduchšiu
obsľuhu s pracovnými rukavicami,
kryt odolný voči nárazom
Druh ochrany: IP 65



**Rádiový kódovací spínač
FCT 3-1 BS // NOVINKA**

pre 3 funkcie, s osvetlenými
tlačidlami, možná montáž
pod omietku a na omietku



**Rádiový kódovací spínač
FCT 10-1 BS // NOVINKA**

pre 10 funkcií, s osvetlenými
tlačidlami a sklopným krytom,
možná montáž pod omietku
a na omietku



**Rádiová čítačka odtlačkov
prstov
FFL 25 BS // NOVINKA**

pre 2 funkcie, až do 25 odtlačkov
prstov, s výklopným krytom,
možná montáž pod omietku
a na omietku



**Priemyselný ručný vysielateľ
HSI BS**

na ovládanie až 1000 brán,
so zobrazením na displeji a s extra
veľkými tlačidlami rýchleho výberu
na jednoduché ovládanie
s pracovnými rukavicami, prenos
kódovania ručného vysielateľa
na iné prístroje možný



**Rádiový radarový spínač
FSR 1 BS**

Snímač na bezkontaktné otváranie,
plastový kryt, IP 41
pre montáž pod omietku,
resp. na omietku

Radarový spínač

HTR 1-230 / 1-24
káblové vyhotovenie s 230 V,
resp. 24 V



**3-kanálový prijímač
HEI 3 BS**

na ovládanie 3 funkcií



**Obojsmerný prijímač
ESEi BS**

na kontrolu polohy brány



**1-kanálový reléový prijímač
HER 1 BS**

s bezpotenciálovým výstupom
relé s kontrolou stavu



**2-kanálový reléový prijímač
HER 2 BS**

s 2 bezpotenciálovými výstupmi
relé s kontrolou stavu a s externou
anténou



**2-kanálový reléový prijímač
HET-E2 24 BS**

s 2 bezpotenciálovými
výstupmi relé pre výber smeru,
jeden 2-pólový vstup pre
bezpotenciálové hlásenie
koncových polôh brána
otvorená / brána zatvorená
(na kontrolu polohy brány)



**4-kanálový reléový prijímač
HER 4 BS**

so 4 bezpotenciálovými výstupmi
relé s kontrolou stavu

Príslušenstvo

Tlačidlový spínač



Tlačidlový spínač DTH R
na oddelené ovládanie
obidvoch smerov chodu,
samostatné tlačidlo Stop

Rozmery:
90 × 160 × 55 mm (š × v × h)
Druh ochrany: IP 65

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,
samostatné tlačidlo Stop,
s miniatúrnym zámkom: obsluha
pohonu sa deaktivuje. Posun
pohonu už nie je možný
(2 kľúče obsiahnuté v rozsahu
dodávky)

Rozmery:
90 × 160 × 55 mm (š × v × h)
Druh ochrany: IP 65,

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



Tlačidlový spínač DTH I
na posun brány do polôh Brána
otvorená / Brána zatvorená,
samostatné tlačidlo Stop
na prerušenie chodu brány,
tlačidlo otvorenia do 1/2
na otvorenie brány
do naprogramovanej prvej
koncovej polohy,
Druh ochrany: IP 65,
Rozmery:
90 × 160 × 55 mm (š × v × h)

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



Tlačidlový spínač DTH IM
na posun brány do polôh Brána
otvorená / Brána zatvorená
samostatné tlačidlo Stop
na prerušenie chodu brány, tlačidlo
otvorenia do 1/2 na otvorenie
brány do naprogramovanej
medzipolohy, s miniatúrnym
zámkom: obsluha pohonu
sa deaktivuje. Posun pohonu
už nie je možný
(2 kľúče obsiahnuté v rozsahu
dodávky)

Rozmery:
90 × 160 × 55 mm (š × v × h)
Druh ochrany: IP 65

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



Tlačidlový spínač DT 02
otvorenie a zatvorenie
prostredníctvom povelového
tlačidla, samostatné tlačidlo Stop

Rozmery:
75 × 145 × 70 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 65

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



Tlačidlový spínač DT 03
na oddelené ovládanie obidvoch
smerov chodu, so samostatným
tlačidlom Stop

Rozmery:
75 × 180 × 70 mm (š × v × 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
častočné otvorenie brány
(pomocou samostatného tlačidla)

Rozmery:
75 × 225 × 70 mm (š × v × 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
Stop je riešené ako zaistovacie
a ostáva po stlačení v stlačenej
polohe, aby sa vylúčilo používanie
zariadenia neoprávnenými
osobami. Ďalšie stlačenie tlačidla
je možné až po odblokovaní
tlačidla Stop kľúčom (2 kľúče
obsiahnuté v rozsahu dodávky)

Rozmery:
75 × 180 × 105 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 65

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

Príslušenstvo

Tlačidlové spínače, kľúčové spínače, stojace stípičky



Tlačidlový spínač DTP 02
otvorenie alebo zatvorenie prostredníctvom jedného povelového tlačidla, samostatné tlačidlo zastavenia a prevádzková kontrolka riadiaceho napätia, uzamykateľný pomocou profilového polcylindra (možnosť zakúpiť ako príslušenstvo),

Rozmery:
77 × 235 × 70 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 Stop a prevádzková kontrolka riadiaceho napätia, uzamykateľný profilovým polcylindrom (možné zakúpiť ako príslušenstvo),

Rozmery:
77 × 270 × 70 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 44

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



Núdzový spínač DTN 10
na rýchle vyradenie bránového systému z prevádzky, tlačidlo (s hrbovitou hlavou) zaisťujúce, 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 spínač DTNG 10
na rýchle odstavenie bránového systému z prevádzky, hrbové tlačidlo zaisťujúce, 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 polcylindre nie sú obsiahnuté v rozsahu dodávky tlačidlových spínačov.



Kľúčový spínač ESU 30 s 3 kľúčmi

Vyhotovenie pod omietku, Voliteľne funkcia impulz alebo Otv. / Zatv.,
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 obrázka)
Rozmery:
73 × 73 × 50 mm (š × v × h)



Kľúčový spínač STAP 50 s 3 kľúčmi

Vyhotovenie na omietku,
Rozmery:
80 × 80 × 63 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 54

Kľúčový spínač STUP 50 s 3 kľúčmi

Vyhotovenie pod omietku (bez obrázka)
Rozmery:
80 × 80 mm (š × v),
Druh ochrany: IP 54



Ťahový spínač ZT 2 s lankom

vydanie impulzu na otvorenie alebo zatvorenie,
Rozmery:
60 × 90 × 55 mm (š × v × h),
Dĺžka ťažného lanka: 3,2 m,
Druh ochrany: IP 65

Konzola KA1 (bez obr.)
Vyloženie 1680 – 3080 mm, použiteľné so ZT 2



Stojace stípičky

so skrutkovacím podstavcom pre montáž na podlahu, povrch vo farbe biely hliník RAL 9006, profil 90 × 90 mm, k dispozícii aj ako vyhotovenie na zabetónovanie

Stojaci stípiček STN 1

na upevnenie 1 povelového prístroja na povrchu, výška 1050 mm

Stojaci stípiček STN 1-1

na upevnenie 2 povelových prístrojov alebo 1 povelového prístroja a 1 signálneho svetla, výška 1200 mm

Pre povelové prístroje:

CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3-1, TTR 1000-1, FL 150, STUP 50, HLA 1, LED Duo-signalné svetlo červené / zelené

Príslušenstvo

Kódovací spínač, Bluetooth prijímač



Kódovacie spínače CTR 1b-1, CTR 3b-1
pre 1 (CTR 1b-1) funkciu príp. 3 (CTR 3b-1) funkcie, s osvetlenými tlačidlami

Rozmery:
80 × 80 × 15 mm (š × v × h)



Kódovací spínač CTV 3-1
pre 3 funkcie, s mimoriadne robustnou kovovou klávesnicou

Rozmery:
80 × 80 × 15 mm (š × v × h)



Kódovací spínač CTP 3
pre 3 funkcie, s osvetleným popisom a s povrchom citlivým na dotyk

Rozmery:
80 × 80 × 15 mm (š × v × h)



Skrinka dekodéra
pre kódovací spínač CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

Rozmery:
140 × 130 × 50 mm (š × v × h),
Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Čítačka odtlačkov prstov FL 150
pre 2 funkcie, možnosť uložiť do 150 odtlačkov prstov

Rozmery:
80 × 80 × 13 mm (š × v × h),
Skrinka dekodéra:
70 × 275 × 50 mm (š × v × h),
Spínací výkon: 2,0 A / 30 V DC



Radarové hlásiče pohybu RBM 2
Pre impulz „otvoriť 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 radarové hlásiče pohybu voliteľné



Transpondérový spínač TTR 1000-1
pre 1 funkciu, prostredníctvom transpondérového kľúča alebo transpondérovej karty, možnosť uloženia do 1000 kľúčov alebo kariet

Rozmery:
80 × 80 × 15 mm (š × v × h),
Skrinka dekodéra:
140 × 130 × 50 mm (š × v × h),
Spínací výkon: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Prijímač Bluetooth HET-BLE
na ovládanie pomocou aplikácie Hörmann BlueSecur, impulzné ovládanie priemyselných sekcionálnych brán

Rozmery:
110 × 45 × 40 mm (š × v × h)



UAP 1-300
pre WA 300 R S4 alebo ovládanie 300 Výber impulzu, funkcia čiastočného otvorenia, hlásenie koncových polôh a prípojka signálneho svetla so systémovým vedením s dĺžkou 2 m

Rozmery:
150 × 70 × 52 mm (B × H × T)
Spínací výkon max.:
30 V DC / 2,5 A
(ohmické zaťaženie),
250 V AC / 500 W
(ohmické zaťaženie),
Druh ochrany: IP 65



HOR 1-300
pre WA 250 R S4, WA 300 R S4 alebo ovládanie 300 Na ovládanie hlásenia koncových polôh alebo signálnych svetiel s prívodom s dĺžkou 2 m
Rozmery:
110 × 45 × 40 mm (š × v × h),
Spínací výkon max.:
30 V DC / 2,5 A (ohmické zaťaženie),
250 V AC / 500 W (ohmické zaťaženie),
Druh ochrany: IP 44

voliteľne možné získať na montáž do ovládania s tlačidlými spínačmi 300 U (bez obrázka)

Príslušenstvo

Jednotky pripojenia



Multifunkčná doska plošných spojov na montáž do existujúcej skrine alebo voliteľne do samostatnej rozširovacej skrine (obr.)
Hlásenie koncovej polohy, okamihový impulz, skupinové hlásenie poruchy, rozširovacia jednotka pre ovládania 360, 445 R, 460 R

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

Dosku 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 360, 445 R, 460 R (bez rozširovacej skrine, na montáž do existujúcej skrine), spínací výkon: 230 V AC 2,5 A / 500 W, prepínateľný letný / zimný čas, ručné zapnutie: automatická prevádzka, predvoľba zapojenia 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 pre kompletne otvorenie brány a voľne programovateľnú medzipolohu,
Rozširovacia jednotka ovládania 360, 445 R, 460 R

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 s jedným zatváracím kontaktom a jedným prepínacím kontaktom

Indukčná slučka DI 2 (bez obrázka) v samostatnej doplnkovej skrini
Vhodná pre dve oddelené indukčné slučky, detektor s dvoma bezpotenciálovými zatváracími kontaktmi, možné nastaviť na Impulz alebo trvalý kontakt, možné rozpoznanie smeru

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



Príslušenstvo

Jednotky pripojenia, LED signálne svetlá

**Signálne svetlá
s jasnými diódami LED
s dlhou životnosťou**



Prípojka signálneho svetla na montáž do existujúcej skrine alebo voliteľne do samostatnej rozšírovacej skrine (obr.)

vrátane 2 LED signálnych svetiel TL40S ye **2**
Rozšírovacia jednotka pre ovládania 360, 445 R, 460 R, s prípojkou signálnych svetiel na optickú signalizáciu počas pohybu brány (týždenné časové spínacie hodiny, voliteľne pre 360, 445 R, 460 R)
Možnosti použitia: výstraha pre príjazd (pre 360, 445 R, 460 R), automatické zatváranie (pre 360, 460 R)

Po uplynutí nastavenej doby podržania otvorenej brány (0 – 480 s) blikajú signálne svetlá počas nastavenej doby varovania (0 – 70 s).

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 (460 R) alebo na zabudovanie do existujúcej skrine (360)

vrát. 2 LED signálnych svetiel TL40S rd / gn **4**
alebo 2 LED signálnych svetiel TL40S rd / ye* / gn **5**
Rozšírovacia jednotka pre ovládania 360, 460 R s prípojkou signálnych svetiel slúži na optickú signalizáciu pre reguláciu vjazdu a výjazdu (týždenné časové spínacie hodiny voliteľne).
Doba zelenej fázy: nastaviteľná medzi 0 – 480 s,
Doba fázy vypratania: nastaviteľná medzi 0 – 70 s

Rozmery doplnkovej skrine: 202 × 164 × 130 mm (š × v × h),
Zaťaženie kontaktov: 250 V AC; 2,5 A / 500 W,
Druh ochrany: IP 65

* žltá nie je potrebná na riadenie jazdných dráh



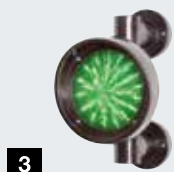
**LED signálne svetlo
TL40S rd**
1-lampové červené
(230 V / 50 Hz)

Rozmery semaforov:
180 × 250 × 290 mm
(š × v × h)



**LED signálne svetlo
TL40S ye**
1-lampové žlté
(230 V / 50 Hz)

Rozmery semaforov:
180 × 250 × 290 mm
(š × v × h)



**LED signálne svetlo
TL40S gn**
1-lampové zelené
(230 V / 50 Hz)

Rozmery semaforov:
180 × 250 × 290 mm
(š × v × h)



**LED signálne svetlo
TL40S rd / gn**
2-lampové červené/zelené
(230 V / 50 Hz)

Rozmery semaforov:
180 × 410 × 290 mm
(š × v × h),



**LED signálne svetlo
TL40S rd/ye/gn
// NOVINKA**
1-lampové červené/žlté/
zelené (24 V DC)

Rozmery semaforov:
180 × 250 × 290 mm
(š × v × h),

Špeciálna konštrukcia ovládania

Hörmann je váš partner pre špeciálne riešenia

Vo firme Hörmann získate kompletný, individuálny koncept riadenia z jednej ruky: od začlenenia špeciálneho ovládania Hörmann do vášho konceptu ovládania cez kompletne centrálné ovládanie pre všetky priebehy funkcií až po počítačovú vizualizáciu všetkých komponentov brán a nakladania.

Veľmi kvalitné jednotlivé komponenty, kompatibilné s technikou pohonov Hörmann

Základom každého špeciálneho ovládania Hörmann je sériové ovládanie. Pri dodatočných komponentoch, ako napríklad ovládania s programovateľnou pamäťou, spínacie prvky atď., používame iba normované, interne otestované súčiastky od kvalitných dodávateľov. To zabezpečuje spoľahlivú a dlhodobú funkčnosť špeciálneho ovládania.

Individuálne praktické testy zaisťujú jednoduchú obsluhu

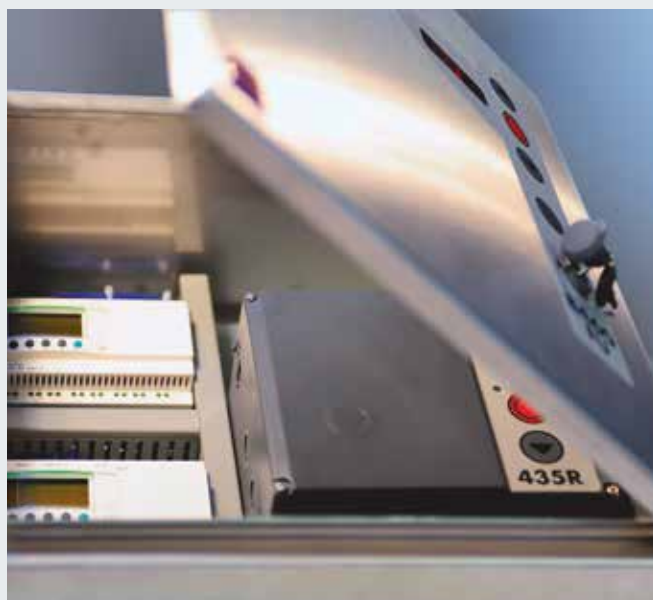
Okrem množstva testov priebehu a systému, ako aj kontrol napätia a izolácie testujeme naše špeciálne ovládania zásadne aj v praxi. Okrem optimálnej funkcie to tiež zaručuje vysoký komfort obsluhy.

Individuálny vývoj výrobkov

Kompletné elektrické plánovanie sa vyvíja a testuje vo vlastnej firme. Elektrotechnická dokumentácia sa vytvára pomocou nástroja E-Plan a zaručuje veľkú modulárnosť a zrozumiteľnosť schém zapojenia. Pri integrácii do špecifických zákazníckych systémov sa realizuje technické prispôsobenie požiadaviek zákazníka, resp. závodných noriem.

Priebehy kontrolované pomocou vizualizácie

Prostredníctvom grafického používateľského rozhrania riadite, monitorujete a spravujete kompletný systém ovládania. Zobrazenie sa realizuje prostredníctvom ovládacieho panelu alebo webovej aplikácie.



Výkonové vlastnosti podľa normy EN 13241

Typy brán	SPU F42	SPU 67 Thermo	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR 67 Thermo	
Zaťaženie vetrom Trieda podľa normy EN 12424									
do šírky brány 8000 mm	3 ^{1, 2)}	3 ^{1, 2)}	3 ¹⁾	3 ¹⁾	3 ¹⁾	3 ¹⁾	3 ¹⁾	3 ¹⁾	
od šírky brány 8000 mm		2			2			2	
Vodotesnosť Trieda podľa normy EN 12425									
	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	
Priepustnosť vzduchu Trieda podľa normy EN 12426									
Sekcionálna brána bez integrovaných dverí	2	2	2	2	2	2	2	2	
Sekcionálna brána s integrovanými dverami	1	1	1	1	1	1	1	1	
Zvuková izolácia ³⁾ R [db] podľa normy EN ISO 717-1									
Sekcionálna brána bez integrovaných dverí	25	25	23	23	23	23	23	23	
s tabuľkami z pravého skla						30	30	30	
Sekcionálna brána s integrovanými dverami	24	24	22	22	22	22	22	22	
s tabuľkami z pravého skla						29	29	29	
Tepelná izolácia Hodnota U = W/(m²·K) podľa normy EN 13241, príloha B, pri ploche brány 5000 x 5000 mm									
Sekcionálne brány s integrovanými dverami / bez integrovaných dverí									
Zabudovaná brána	1,0 / 1,2	0,62 / 0,82							
s ThermoFrame	0,94 / 1,2	0,51 / 75							
Plastové dvojité tabuľky			3,4 / 3,6	2,9 / 3,1		3,6 / 3,8	3,0 / 3,2		
s ThermoFrame			3,3 / 3,6	2,8 / 3,1		3,6 / 3,8	3,0 / 3,2		
Plastové trojité tabuľky			3,0 / 3,2	2,5 / 2,7	2,1 / 2,3	3,2 / 3,4	2,6 / 2,8	2,2 / 2,4	
s ThermoFrame			2,9 / 3,1	2,4 / 2,6	2,0 / 2,2	3,1 / 3,4	2,5 / 2,8	2,1 / 2,3	
Plastová štvoritá tabuľka					1,8 / 2,0			1,9 / 2,1	
s ThermoFrame					1,7 / 1,9			1,8 / 2,1	
Klimatická dvojité tabuľka			2,5 / 2,7	2,0 / 2,2	1,6 / 1,8	2,7 / 2,9	2,1 / 2,3	1,7 / 1,9	
s ThermoFrame			2,4 / 2,6	1,9 / 2,1	1,5 / 1,7	2,6 / 2,8	2,0 / 2,2	1,6 / 1,8	
Dvojité tabuľka z pravého skla			3,4 / 3,6	2,9 / 3,1	2,6 / 2,8	3,6 / 3,8	3,0 / 3,2	2,7 / 2,9	
s ThermoFrame			3,3 / 3,6	2,8 / 3,0	2,5 / 2,7	3,6 / 3,8	3,0 / 3,2	2,6 / 2,8	
Jednoduchá tabuľka z pravého skla									
s ThermoFrame									

¹⁾ S integrovanými dverami a šírkou brány nad 4000 mm trieda 2

²⁾ So sendvičovými oknami, resp. sú možné nižšie triedy

³⁾ Pri kombinovaných výplniach je tá slabšia výplň rozhodujúca (napr. APU, SPU so zasklievacím rámom).

Vedľajšie dvere	NT 60 pre SPU	NT 60 pre APU	NT 60 pre ALR	NT 60 pre ALR Vitraplan	NT 80 Thermo pre SPU	NT 80 Thermo pre APU	NT 80 Thermo pre ALR
Zaťaženie vetrom Trieda podľa normy EN 12424	3C	3C	3C	3C	4C	4C	4C
Priepustnosť vzduchu Trieda podľa normy EN 12426	3	3	3	3	3	3	3
Tesnosť pri leaku s vetrom Nechránené, otváranie smerom von	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Tepelná izolácia Hodnota U = W/(m²·K) podľa normy EN 13241, príloha B, pri veľkosti dverí 1250 x 2200 mm	2,9	4,2	4,7	4,7	1,6	2,2	2,4

	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing	ALR F42 Vitraplan
	3	3 2	3
	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
	2	2	2
	30	30	23
			3,2 3,2
			3,1 3,1
	2,7 / – 2,6 / –	1,8 / – 1,7 / –	
	3,8 / – 3,8 / –	3,0 / – 2,9 / –	
	6,1 / – 6,1 / –		

Presklenia / výplne	Hodnota Ug W/(m ² ·K)	Hodnota τ _v	Hodnota g
Plastové tabuľky			
Jednoduchá tabuľka, 3 mm			
číra		0,88	
kryštalická štruktúra		0,84	
Dvojitá tabuľka, 26 mm			
číra	2,6	0,77	0,74
kryštalická štruktúra	2,6	0,77	0,74
sivo tónovaná	2,6	0,03	0,28
hnedo tónovaná	2,6	0,03	0,25
bielo tónovaná (opál)	2,6	0,69	0,69
Trojitá tabuľka, 26 mm			
číra	1,9	0,68	0,67
kryštalická štruktúra	1,9	0,68	0,67
sivo tónovaná	1,9	0,03	0,25
hnedo tónovaná	1,9	0,03	0,23
bielo tónovaná (opál)	1,9	0,61	0,63
Trojitá tabuľka, 51 mm			
číra	1,6	0,68	0,67
kryštalická štruktúra	1,6	0,68	0,67
sivo tónovaná	1,6	0,03	0,25
hnedo tónovaná	1,6	0,03	0,22
bielo tónovaná (opál)	1,6	0,61	0,63
Štvoritá tabuľka, 51 mm			
číra	1,3	0,60	0,61
kryštalická štruktúra	1,3	0,60	0,61
sivo tónovaná	1,3	0,02	0,23
hnedo tónovaná	1,3	0,02	0,20
bielo tónovaná (opál)	1,3	0,54	0,58
Polykarbonátové tabuľky			
Jednoduchá tabuľka, 6 mm			
číra	–	–	–
Dvojitá tabuľka, 26 mm			
číra	2,7	0,81	0,75
Tabuľky z pravého skla			
Jednoduchá tabuľka, 6 mm			
číra	5,7	0,88	0,79
Dvojitá tabuľka, 26 mm			
číra	2,7	0,81	0,76
Klimatická dvojitá tabuľka, 26 mm			
číra	1,1	0,80	0,64
Výplň			
viacnásobná lamelová doska	1,9	0,57	0,62

Nadstavby Vitraplan na požiadanie

Hodnota Ug Hodnota prechodu tepla
Hodnota τ_v Stupeň priepustnosti svetla (svetelná priepustnosť)
Hodnota g Stupeň priepustnosti celkovej energie

Konštrukčné a kvalitatívne znaky

● = štandard
○ = voliteľne

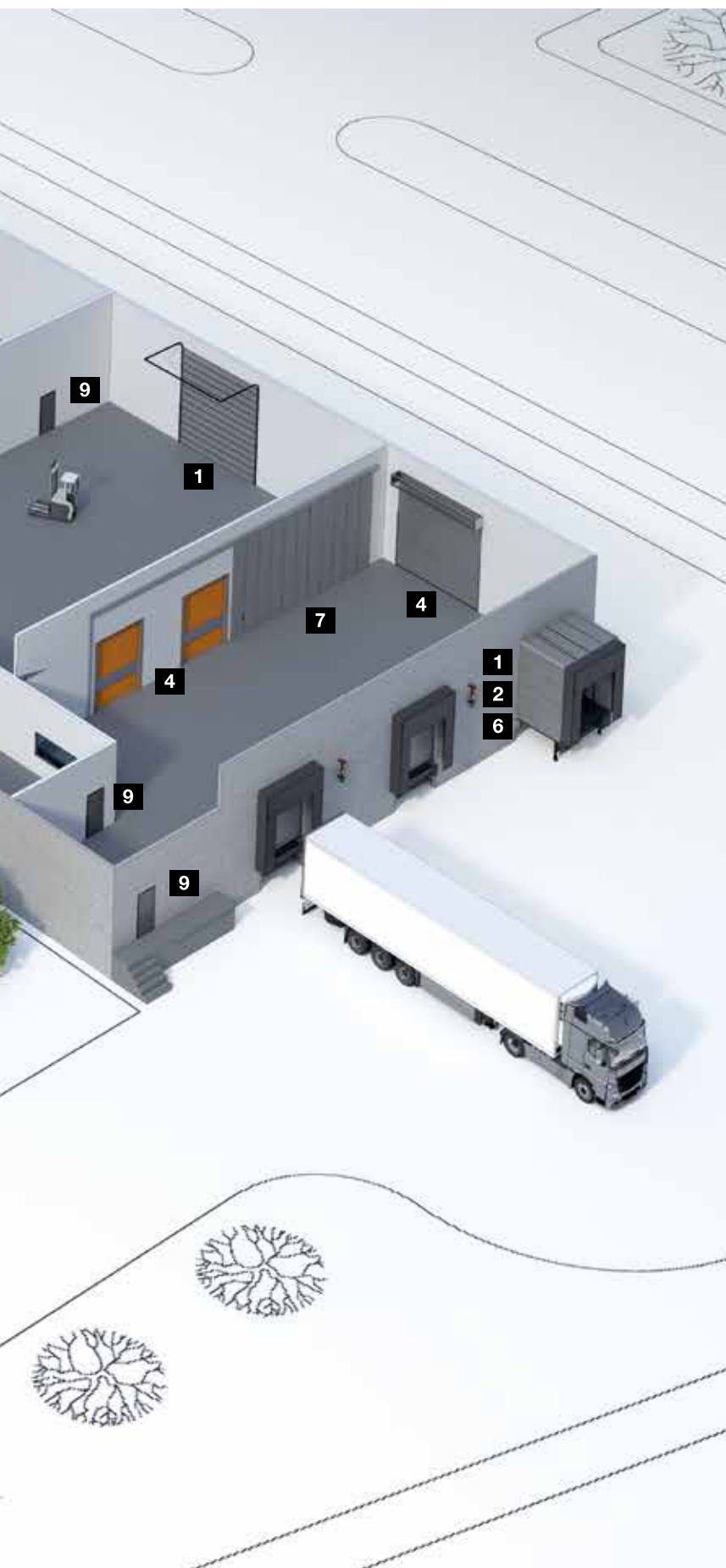
	SPU F42	SPU 67 Thermo	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo	
Konštrukcia						
Samonosná	●	●	●	●	●	
Konštrukčná hĺbka, mm	42	67	42	42	67	
Veľkosti brány						
Šírka max. mm, LZ	8000	10000	8000	7000	10000	
Výška max. mm, RM	7500	7500	7500	7500	7500	
Materiál, krídlo brány						
Oceľová lamela, dvojstenná	●	–	●	●	–	
Oceľová lamela, dvojstenná, termicky oddelená	–	●	–	–	●	
Hliníkový profil	–	–	●	–	–	
Hliníkový profil termicky oddelený	–	–	–	●	●	
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	–	–	●	●	●	
hliník s úpravou RAL podľa voľby	–	–	○	○	○	
Hliník s náterom vo farbe hnedej / sivej	–	–	–	–	–	
Integrované dvere	○	○	○	○	○	
Vedľajšie dvere						
Vedľajšie dvere NT 60 vzhľadovo rovnaké s bránou	○	○	○	○	○	
Vedľajšie dvere NT 80 Thermo vzhľadovo rovnaké s bránou	○	○	○	○	○	
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	○	○	○	○	○	
Blokovacie systémy						
Vnútorne blokovania	●	●	●	●	●	
Vonkajšie / vnútorne 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						

	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR 67 Thermo	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing	ALR F42 Vitraplan
	● 42	● 42	● 67	● 42	● 67	● 42
	8000 7500	7000 7500	10000 7500	5500 4000	5500 4000	6000 7000
	- - ● -	- - - ●	- - - ●	- - ● -	- - - ●	- - ● -
	- - - ● ○ -	- - - ● ○ -	- - - ● ○ -	- - - ● ○ -	- - - ● ○ -	- - - - - ●
	○	○	○	-	-	-
	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ -
	- - - ●	- - - ●	- - - ●	- - - ●	- - - ●	- - - ●
	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
	○	○	○	○	○	○
	● ○	● ○	● ○	● -	● -	● -
	●	●	●	●	●	●
	● ● ●	● ● ●	- ● ●	● ● ●	- ● ●	● ● ●
	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●

Program výrobkov Hörmann

Všetko od jedného dodávateľa pre Vašu stavbu objektu





1 Sekcionálne brány



2 Rolovacie brány
a rolovacie mreže



3 Uzávery predajní



4 Rýchlobežné brány



5 Skladacie rýchlobežné brány



6 Nakladacia technika



7 Posuvné brány z ocele
a ušľachtilej ocele



8 Protipožiarne závesy



9 Objektové dvere z ocele
a ušľachtilej ocele



10 Oceľové zárubne
s vysokohodnotnými, drevenými
funkčnými dverami Schörghuber



11 Dvere pre výstavbu objektov
s rúrkovým rámom



12 Automatické posuvné dvere



13 Okná pre priehľad



14 Brány pre hromadné garáže



15 Dopravné stĺpiky
a zábrany pre prejazd



16 Závory a pokladničné systémy

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 Ichtershausen, Nemecko



Hörmann KG Werne, Nemecko



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 LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

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

GARÁŽOVÉ BRÁNY

POHONY

PRIEMYSELNÉ BRÁNY

NAKLADACIA TECHNIKA

DVERE

ZÁRUBNE

HÖRMANN