

Otváranie brány do 1 m/s:
Najrýchlejšia sekcionálna
brána od európskej jednotky

PRIEMYSELNÉ SEKCIONÁLNE BRÁNY

NOVINKA. Elegantný a robustný povrch Plaingrain „jemná štruktúra matná“

HÖRMANN


FEUERWEHR KÖLN
A5
A6
A7
A8
A9







Obsah

4 Dobré dôvody pre Hörmann

24 Oblasti použitia

24 Logistické a obchodné centrá

26 Skladovacie haly a poľnohospodárske budovy

28 Verejné stavby a hasičské stanice

30 Servisy a autosalóny

32 Podzemné a hromadné garáže

34 Reprezentatívne budovy

36 Obloženie na mieste stavby

38 Technika, vybavenie, príslušenstvo

40 Vyhotovenia lamiel a rámov

42 Dvojstenné oceľové lamelové brány

44 Presklené hliníkové sekcionálne brány s oceľovým lamelovým soklom

46 Presklené hliníkové sekcionálne brány

48 Veľkopresklená hliníková sekcionálna brána

50 Hliníkové sekcionálne brány pre náročnú architektúru

52 Hliníkové sekcionálne brány pre obloženie zo strany stavebníka

54 Logistické brány

56 Konštrukcia, vybavenie

82 Pohony, ovládania a príslušenstvo

112 Technické údaje

Značková kvalita
Made in Germany

Rodinný podnik Hörmann ponúka všetky dôležité konštrukčné prvky pre stavbu a modernizáciu z jednej ruky. Tieto prvky sa vyrábajú vo vysokošpecializovaných závodoch podľa najnovšieho stavu techniky. Naši zamestnanci okrem toho intenzívne pracujú na nových výrobkoch, na neustálom ďalšom vývoji a vylepšovaní detailov. Tak vznikajú patenty a tiež popredná pozícia na trhu.












Pomocou kódu na štítku DGNB Navigator možno v DGNB Navigator jednoducho vyvolať všetky informácie o výrobku – napríklad tu pre našu sekcionálnu bránu.

ZDOKUMENTOVANÁ UDRŽATEĽNOSŤ. Pre naše priemyselné sekcionálne brány a mnohé ďalšie výrobky sme si nechali vypracovať environmentálne vyhlásenia o výrobkoch (EPD) od spoločnosti ift Rosenheim. EPD boli vytvorené v súlade s normami ISO 14025 a EN 15804 a sú uvedené v zozname EcoBudat Spolkového ministerstva pre bývanie, rozvoj miest a výstavbu (BMWSB). **NOVINKA.** Spoločnosť Hörmann ponúka aj pasy trvalo udržateľného produktu (NHPP). Obsahujú všetky informácie potrebné na certifikáciu DGNB – dokonca ďaleko nad rámec kritérií ENV1.1 a ENV1.2. To zjednodušuje proces certifikácie a minimalizuje náklady audítorov. NHPP sú uložené v DGNB Navigator. Mnoho výrobkov od spoločnosti Hörmann spĺňa navyše prísnejšie požiadavky na značku DGNB Navigator Label. Obaja EPD aj štítky DGNB Navigator sú uložené v Hörmann ProductPortal.

➔ Ďalšie informácie o DGNB Navigator nájdete na www.dgnb-navigator.de



ZNIŽOVAŤ EMISIE, ŠETRIŤ ZDROJE. Ako rodinný podnik si uvedomujeme zodpovednosť za ďalšie generácie. Stratégia udržateľnosti spoločnosti Hörmann si kladie za cieľ znižovať a predchádzať emisiám skleníkových plynov. Aby sme mali k dispozícii spoľahlivú databázu údajov, každý rok vypočítavame uhlíkovú stopu spoločnosti. Na všetkých našich európskych výrobných pobočkách pokrývame 100% našej celkovej spotreby elektrického prúdu ekologickou elektrinou, ktorá pochádza z obnoviteľných zdrojov energie. Prostredníctvom mnohých opatrení znižujeme naše emisie a tým ročne ušetríme viac ako 75000 ton CO_2. Okrem toho poskytujeme podporu projektom na ochranu klímy, čím kompenzujeme emisie CO_2. V súčasnosti kompenzujeme napríklad viac ako 550000 ton CO_2 za rok. To zodpovedá emisiám, ktoré vznikajú pri obstarávaní, výrobe a distribúcii výrobkov Hörmann určených pre bytovú výstavbu. Našim zákazníkom ponúkame možnosť aktívne sa zapojiť: Ak majú záujem, môžu pri kúpe našich produktov v rozsahu komerčnej a priemyselnej výstavby navyše prispieť na projekty na ochranu klímy.

ClimatePartner certifikovaný výrobok climate-id.com/XNEBKC

ClimatePartner certifikovaný výrobok climate-id.com/FYZNUF

Dôsledne plánované pre výstavbu orientujúcu sa na budúcnosť

Skúsení odborní poradcovia z najbližšieho predajného zastúpenia vás budú sprevádzať od návrhu objektu cez jeho technické objasnenie až po odovzdanie stavby. Kompletné pracovné podklady, napr. montážne údaje, sú pre vás k dispozícii vždy aktuálne na www.hoermann.de



Portál produktov
Pre architektov a projektantov

PRODUCTS
FOR BIM

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

RÝCHLE A JEDNODUCHÉ DOSIAHNUTIE CIEĽA. Vďaka prehľadnej štruktúre ovládania a funkcii vyhľadávania vám portál ProductPortal ponúka rýchly prístup k popisu výzvy na predloženie ponuky, technickým údajom, certifikátom, výkresom CAD a mnohému ďalšiemu. 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.

➔ Ďalšie informácie nájdete na https://hbp.hoermann.com/sk/portal

NOVINKA.
HoePlan

NOVINKA. PRISPÔSOBENÉ KRESLENIE STLAČENÍM JEDINÉHO TLAČIDLA. Vďaka nášmu digitálnemu nástroju dostanete podrobný rozmerový výkres výrobku vo formáte DWG hneď po vytvorení cenovej ponuky. To zjednodušuje a urýchľuje technické objasnenie a zabezpečuje celý proces objednávania.

Kompas na úsporu energie

ENERGETICKY EFEKTÍVNE A UDRŽATEĽNE PLÁNOVANÉ. Kompas úspory energie spoločnosti Hörmann ukazuje obrovský potenciál úspory energie, ak sa správne naplánujú nové budovy alebo sa zmodernizujú staré bránové systémy a miesto nakladania. 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

Jednoduchá montáž a servis

Presné lícované spoje, málo konštrukčných prvkov a zalisované skrutky umožňujú rýchlu a precíznu montáž. Aktuálnu generáciu priemyselných sekcionálnych brán je možné navyše integrovať do konceptov digitálneho servisu a údržby na diaľku. To znižuje údržbové a servisné náklady, vďaka čomu majú priemyselné sekcionálne brány Hörmann hospodárnu prevádzku a dlhú životnosť.



RÝCHLY SERVIS. Vysoko kvalifikovaní odborníci našich tímov sú na cestách po celom Nemecku. Firma Hörmann však ponúka poradenstvo, údržbu a opravy aj v mnohých ďalších krajinách. Naša sieť s viac ako 500 servisnými technikmi zaručuje rýchlosť a flexibilitu. Naši zákazníci sa na nás môžu spoľahnúť.

Garancia 10-ročného dodatočného predaja

NÁHRADNÉ DIELY ZNAČKY HÖRMANN. Pre brány, pohony a ovládania získate, samozrejme, garanciu 10-ročného dodatočného predaja.

BlueControl

INTELIGENTNÉ NASTAVENIE BRÁNY. Uvedenie do prevádzky, servis a údržba priemyselných brán sú jednoduché a pohodlné vďaka novej aplikácii BlueControl.

NetControl

INTELIGENTNÉ PREPOJENIE. Pomocou NetControl Gateway sa zobrazujú dôležité informácie o bránach, ako napríklad stav, chybové hlásenia, cykly, doba otvorenia a pokyny k údržbe. To znižuje náklady na servisné zásahy a predchádza prestojom vďaka prezieravej výmene opotrebovaných dielov pre trvalo funkčné logistické procesy okolo vášho bránového systému.

➔ Ďalšie informácie nájdete od strany 94.



Konštrukcia s dlhou životnosťou

Vodiace kladky uložené v guľôčkových ložiskách, stabilné spojenia lamiel a zariadenie na vyrovnávanie hmotnosti umožňujú až 50 000 chodov* – so špeciálnym vybavením až 200 000 chodov. Voliteľná plastová päta zárubne tiež poskytuje trvalú ochranu zárubne pred možnou koróziou.





Len u firmy Hörmann

Oblúk vodiacej koľajnice s rozmerom 510 mm

NÍZKO OPOTREBOVANÝ CHOD BRÁNY. Konštrukcia zárubne s veľkým oblúkom vodiacej koľajnice a optimálne dimenzovanými vodiacimi kladkami šetrne chráni mechaniku brány.



Len u firmy Hörmann

Dvojité vodiace kladky na najvyššej lamele brány

TICHÉ OTVÁRANIE A ZATVÁRANIE. Sériové dvojité vodiace kladky 1 na najvyššej lamele zabezpečujú tichý chod brány, najmä pri zatváraní. Vďaka voliteľným 2-komponentovým vodiacim kladkám 2 sa hlučnosť chodu dodatočne zníži až o 5 dB(A). Neznamená to rozhodujúcu výhodu iba pri bránach v obytných budovách.



Len u firmy Hörmann

Plastová päta zárubne

PROTIKORÓZNA OCHRANA. Voliteľná plastová päta zárubne zosilnená sklenými vláknami 3 zabraňuje priamemu kontaktu zárubne s vlhkosťou na podlahe a poskytuje trvalú ochranu pred možnou koróziou. Spolu s podlahovým tesnením brány vytvára päta zárubne aj opticky vydarené zakončenie.

➔ Ďalšie informácie nájdete od strany 56.

* pre kovanie H a V 50000 chodov, pre kovania N a L 25000 chodov a 20000 chodov pre kovanie Z

Energeticky úsporný komfort pohonu

S rýchlymi pohonmi brán ušetríte cennú energiu a navyše zrýchlite svoje pracovné procesy. Podľa požiadaviek na výkon, rýchlosť a komfort, vám ponúkame perfektne zosúladené riešenia pohonov s vhodným bezpečnostným vybavením, pomôckami na obsluhu a so zdrojmi signálu. Tak optimálne podporujeme procesy vo vašom podniku. Investícia, ktorá sa vám rýchlo vráti.





Pozvoľný štart
pozvoľné zastavenie

Rýchlosť otvárania
do 1,0 m/s

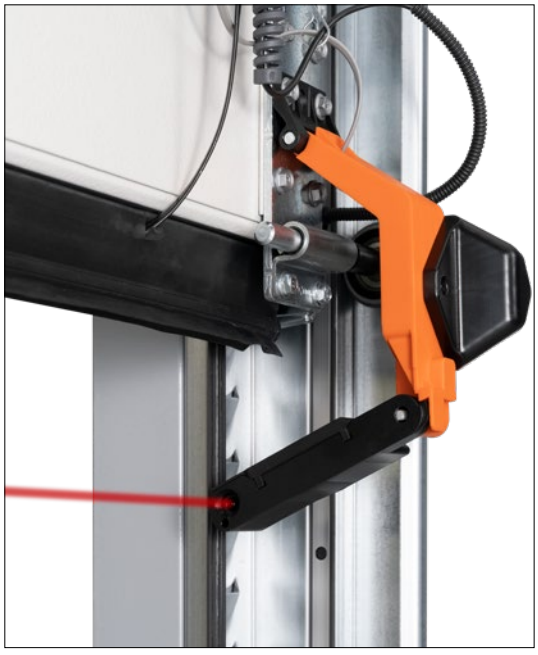
O cca 80% menej
nákladov na energiu*

* spotreba energie v režime úspory energie bez pripojeného príslušenstva: menej ako 2 W/h

TURBO-RÝCHLE OTVOR BRÁNY. Hriadeľový pohon WA 500 FU inšpiruje rýchlosťou otvárania do 1 m/s. Tým sa urýchľujú logistické procesy a znižujú sa tepelné straty. Ovládanie s frekvenčným meničom s pozvoľným štartom a pozvoľným zastavením navyše odľahčuje celú mechaniku brány a zaručuje tichý chod brány. Pomocou pohonu ITO 500 FU špeciálne vyvinutého pre podzemné garáže sa dosahuje rýchlosť otvárania do 0,5 m/s.

➔ Ďalšie informácie nájdete od strany 86.

➔ Pozrite si krátky film „Porovnanie rýchlosti“ na YouTube alebo www.hormann.sk/mediacentrum

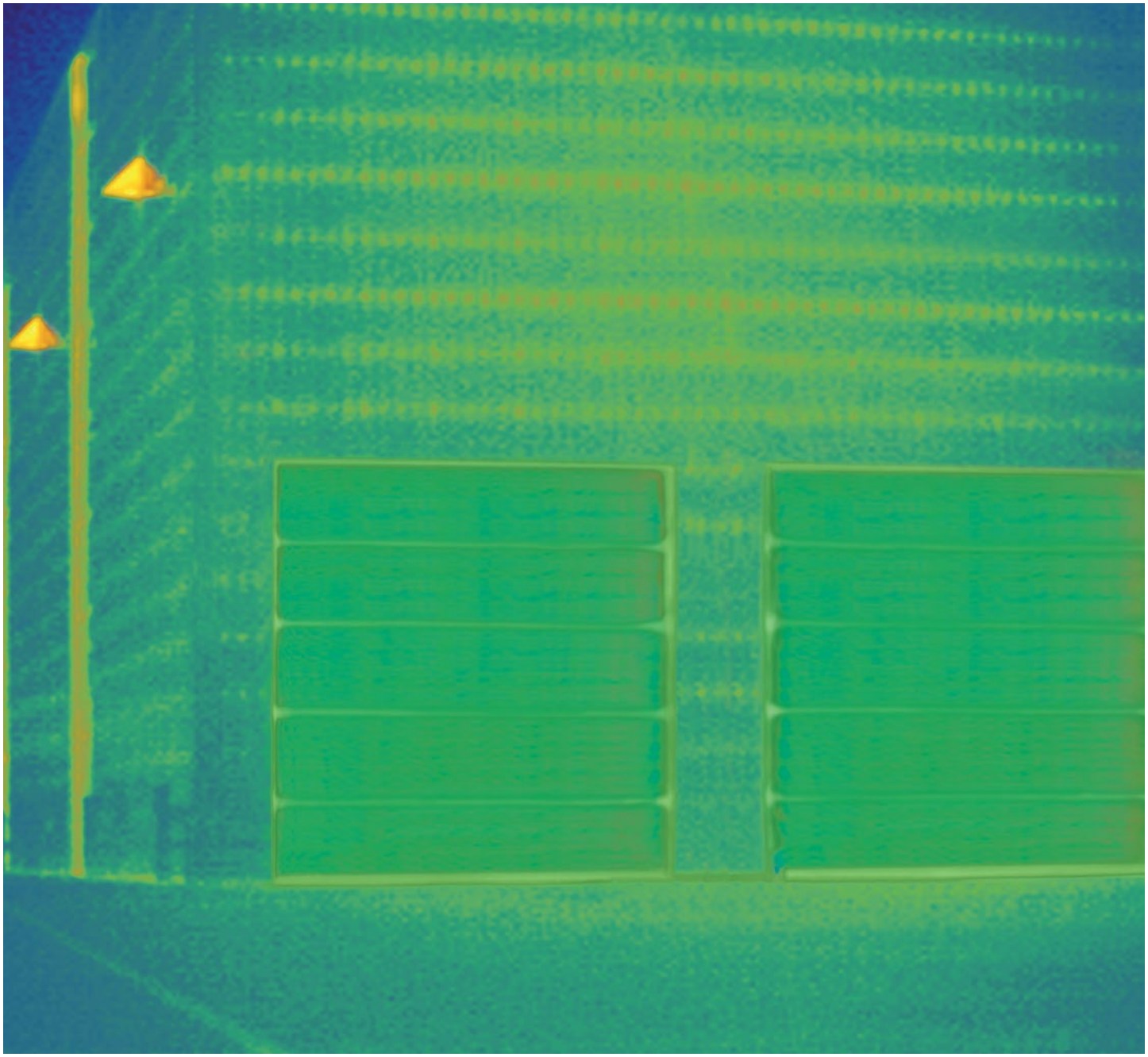


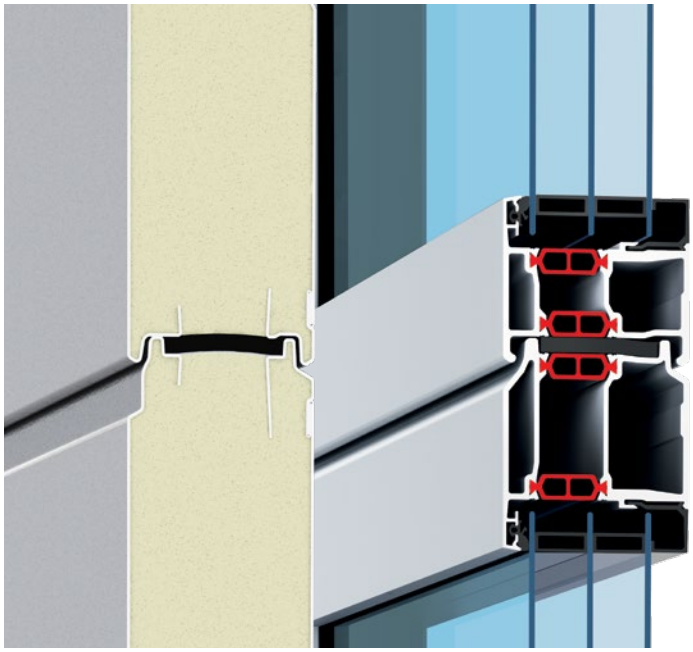
BEZKONTAKTNÁ BEZPEČNOSŤ. Efektívne monitorovanie uzatváracej hrany zvyšuje bezpečnosť. Pohony WA 500, WA 500 FU a ITO 500 FU vybavujeme ako voliteľnú výbavu bez príplatku predbiehajúcou svetelnou závorou VL1-LE. Závora bezkontaktne reaguje na pohyby a prekážky a v prípade potreby bránu bezpečne zastaví.

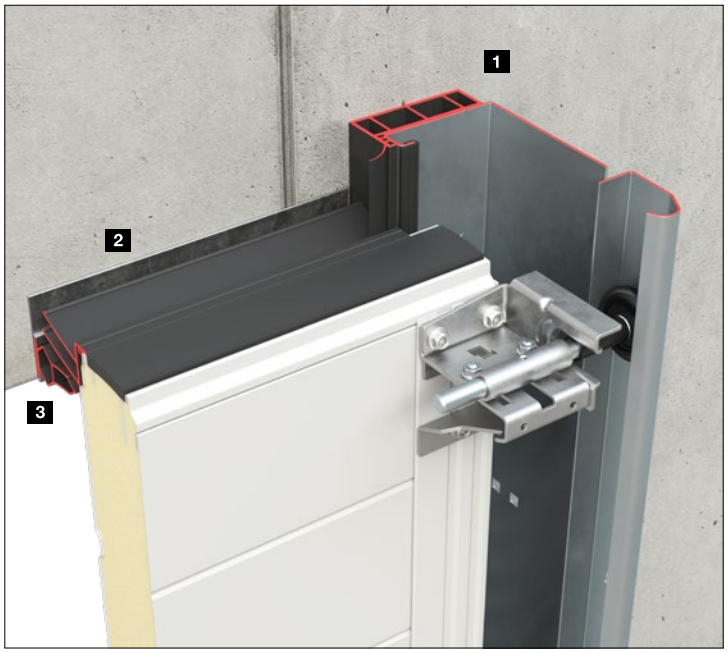
➔ Ďalšie informácie nájdete od strany 98.

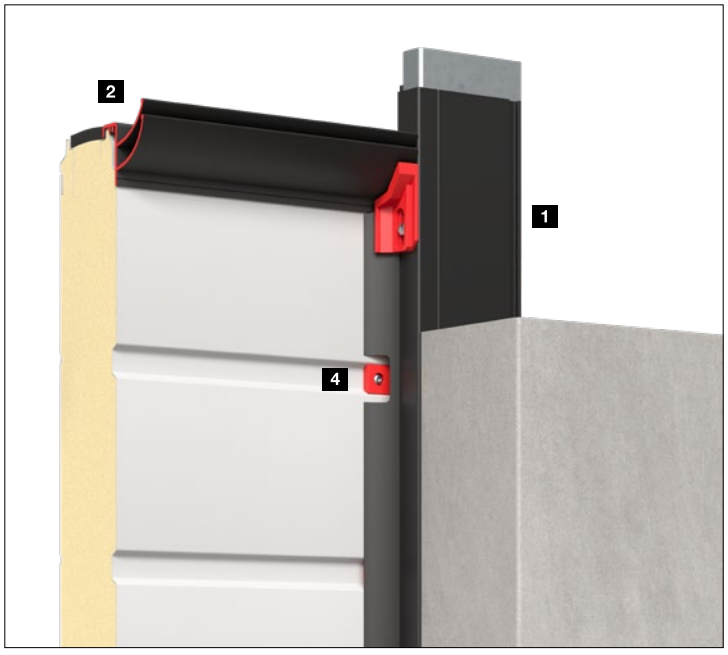
Energeticky úsporné detailné riešenia

Priemyselné brány s termicky oddelenými lamelami a pripojením zárubne ThermoFrame ponúkajú výbornú tepelnú izoláciu a nízke energetické straty. Vysokokvalitné tesnenia na bočných zárubniach, na preklade a podlahové tesnenie s dvojitou komorou štandardne znižujú priepustnosť vzduchu. Vzduchotesnosť je možné tiež vylepšiť aj inými doplnkami, napríklad voliteľnými prelisovými výplňami, rohovými tesneniami a prekladovými protitesneniami.









Najlepšia tepelná izolácia
Hodnota U do 0,51 W/(m²·K)

Energeticky úsporná brána. Sériové termicky oddelené oceľové lamelové brány a hliníkové sekcionálne brány s konštrukčnou hĺbkou 67 mm presviedčajú vynikajúcou tepelnou izoláciou a šetria tak cenné náklady na energiu. Pomocou voliteľných 4-násobných tabúľ alebo dokonca klimatického skla je možné koeficient prechodu tepla ešte vylepšiť.

➔ Ďalšie informácie nájdete od strany 40.

do 21%
Lepšia tepelná izolácia[1)]

do triedy 4
Nízka priepustnosť vzduchu[2)]

ENERGETICKY ÚSPORNÉ VYBAVENIA.
S voliteľným pripojením ThermoFrame 26 1 na výmurovku a termické oddelenie zárubne a muriva, ako aj dvojité tesnenia na preklade 2 zlepšujú tepelnú izoláciu a vzduchotesnosť vašej brány. Energetické straty znižujú aj také detaily, ako je prídavné protitesnenie prekladu 3 a voliteľné výplňové panely 4 – najmä pri meniacich sa klimatických podmienkach podmienky.

➔ Ďalšie informácie nájdete na strane 78.

[1)] SPU 67 Thermo bez presklenia s voliteľným pripojením ThermoFrame pri ploche brány 3000 × 3000 mm
[2)] SPU 67 Thermo, bez presklenia s voliteľným pripojením ThermoFrame a súpravou „Vyššia vzduchotesnosť“

HORE. SPU 67 Thermo (obr. vľavo) a ALR 67 Thermo (obr. vpravo)

V STREDE. Pohľad zvonku

DOLE. Pohľad zvnútra

Perfektná transparentnosť

Hliníkové rámové brány poskytujú v hale veľa svetla a elegantný vzhľad brány. Sériové plastové presklenie Duratec ponúka trvalo číry priehľad a zosúladené hliníkové profily presviedčajú svojím harmonickým celkovým vzhľadom. To platí aj pre kombináciu brán s rôznymi konštrukčnými hĺbkami. Vaša spoločnosť sa v každom prípade bude ukazovať zo svojej najlepšej strany.







Len u firmy Hörmann

Plastové presklenie Duratec

Duratec

Plastové presklenie vysoko odolné proti poškriabaniu

TRVALÝ JASNÝ PRIEHĽAD. Špeciálna vysokokvalitná povrchová úprava v kvalite automobilových svetlometov chráni plastové presklenie Duratec trvalo proti stopám po čistení a poškriabaniu. Takto sa dojem dobre udržiavaného vzhľadu zachováva dlhý čas aj napriek intenzívnemu používaniu v drsnom priemyselnom prostredí. Presklenie Duratec získate sériovo pri všetkých sekcionálnych bránach s čírym plastovým presklením.

➔ Pozrite si krátky film „Duratec“ na YouTube alebo www.hormann.sk/mediacentrum

HARMONICKÝ DIZAJN. Sekcionálne brány, brány s integrovanými dverami, vedľajšie dvere a clony sú koncipované tak, aby sa pri zabudovaní do roviny budovy dosiahol zhodný celkový pohľad na všetky prvky. Priečle hliníkových zasklievacích rámov sú usporiadané vzhľadovo rovnako v jednej rovine pri štandardných aj termicky oddelených profiloch, ako aj konštrukčných hĺbkach 42 a 67.

Vybavenia pre viac bezpečnosti a komfortu

Ponúkame vám veľký výber prvkov vybavenia, pomocou ktorých si každú bránu úplne jednoducho prispôsobíte svojim požiadavkám. Napríklad integrované dvere bez vysokého prahu pre pohodlný prechod. Dodatočnú bezpečnosť poskytujú voliteľné otočné a posuvné západky, tiež v kombinácii s vonkajším madlom na bezpečné uzamknutie brány a pohodlné otváranie z vonkajšej strany, alebo bezpečnostné vybavenie RC 2.





Len u firmy Hörmann

Obojstranná poistka proti posunutiu

Sériová poistka proti posunutiu

Voliteľne s bezpečnostným vybavením RC2

otestované a certifikované

SPOĽAHLIVÁ OCHRANA PROTI VLÁMANIU. Sériová poistka proti posunutiu funguje mechanicky a účinne tým chráni váš tovar a stroje aj pri výpadku prúdu. Brány SPU sú voliteľne k dispozícii aj s integrovanými dverami alebo bez nich a so zodpovedajúcimi vedľajšími dverami v testovanej a certifikovanej bezpečnostnej verzii RC2 (pre montážnu hĺbku 42 mm a 67 mm).

➔ Ďalšie informácie nájdete na strane 79.

Mimoriadne plochý prah

Únikové dvere

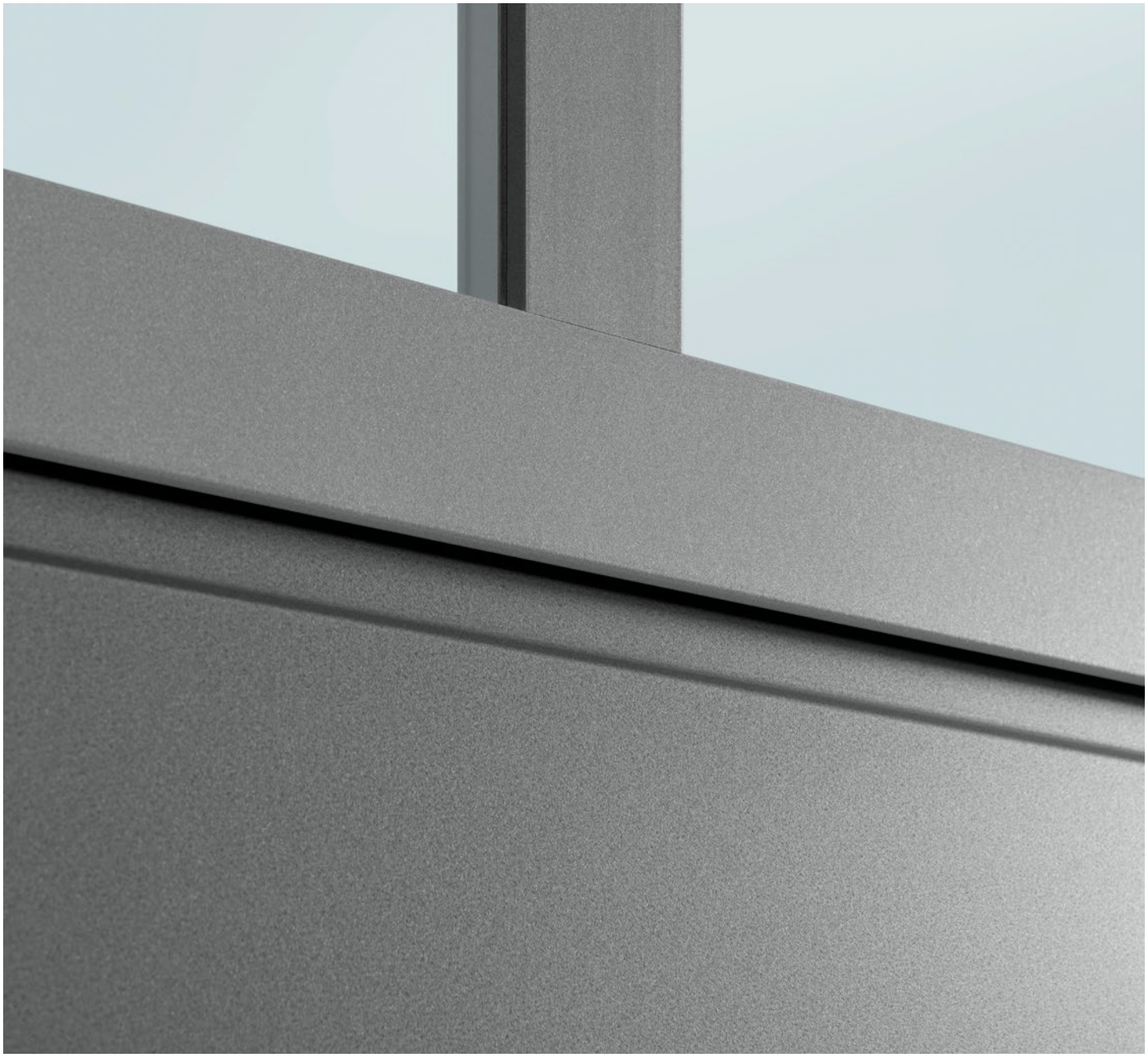
Bezbariérový prístup

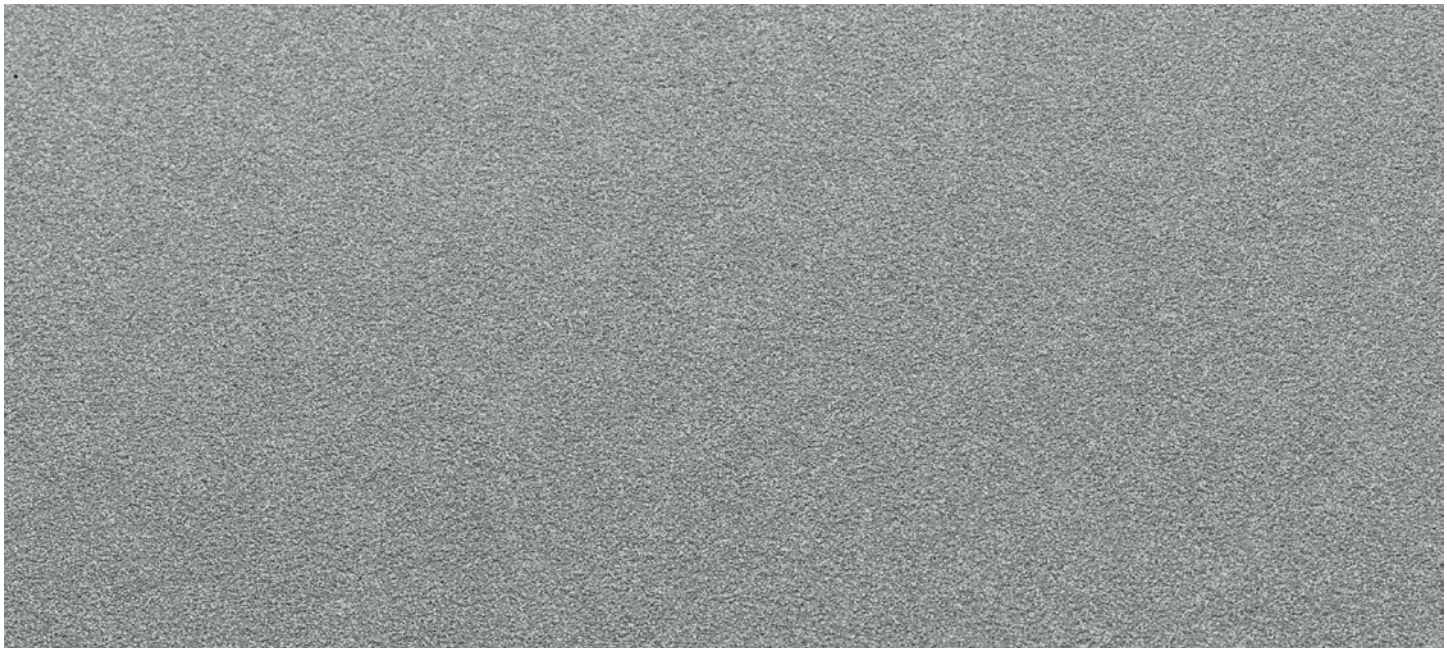
POHODLNÁ A BEZPEČNÁ PRÁCA. Mimoriadne plochý prah z ušľachtilej ocele uľahčuje prácu a znižuje riziko nehôd pri integrovaných dverách (obr. vľavo). Znižuje sa riziko zakopnutia a zreteľne sa uľahčuje prejazd vozíkov na kolieskach. Za určitých podmienok môžete integrované dvere bez vysokého prahu použiť dokonca ako únikové dvere a bezbariérový prechod.

➔ Ďalšie informácie nájdete od strany 64.

NOVINKA. Povrch Plaingrain „jemná štruktúra matná“

Táto nová farebná povrchová úprava kombinuje elegantný vzhľad s vysokou kvalitou na dotyk. Matný vzhľad dodáva prednostným farbám „jemná štruktúra matná“ moderný vzhľad a zároveň znižuje odraz svetla na povrchu. Jemné štrukturálne častice zvyšujú robustnosť, ako aj odolnosť proti poškriabaniu a nárazom.





NOVINKA. Šetrné k životnému prostrediu, lakovanie na vodnej báze

HLINÍKOVÝ RÁM. Vysokokvalitná povrchová úprava mokrým lakovaním „jemná štruktúra matná“ vo farbe biela RAL 9016, sivý hliník RAL 9007, biely hliník RAL 9006, antracitová sivá RAL 7016 alebo antracit metallic CH 703 zaručuje vynikajúcu kvalitu povrchu a dlhodobú trvanlivosť. Profily harmonicky zapadajú do moderných architektonických konceptov a pôsobia elegantne a kvalitne.

OCEĽOVÉ LAMELY. Povrch Plaingrain „jemná štruktúra matná“ zaujme pokojným, jemne štruktúrovaným vzhľadom a vysokokvalitnou povrchovou úpravou. Pre moderný architektonický farebný efekt sú lamely k dispozícii v prednostných farebných odtieňoch biela RAL 9016, sivý hliník RAL 9007, biely hliník RAL 9006, antracitová sivá RAL 7016. Na požiadanie ponúkame kompletnú úpravu mokrým lakovaním „jemná štruktúra matná“ v bielej RAL 9016, sivom hliníku RAL 9007, bielom hliníku RAL 9006, antracitovo sivej RAL 7016 alebo vo farbe antracit metallic CH 703, čo umožňuje 100 % vizuálnu jednotnosť s našimi hliníkovými rámami. To vytvára harmonický celkový vzhľad – bez ohľadu na materiál.

➔ Ďalšie informácie nájdete od strany 71.

Individuálne riešenia brán

Priestorovo úsporné bránové systémy sa vďaka rôznym druhom kovania prispôsobia každej stavebnej architektúre. To umožňuje bezpečnosť plánovania pri novostavbách a renovációach. Spoločnosť Hörmann vám ponúka riešenia na mieru: špeciálne brány pre logistické spoločnosti, brány do podzemných garáží, brány Vitraplan s exkluzívnym presklením alebo zodpovedajúcimi fasádnymi panelmi, ako aj brány na zabudovanie do fasády v jednej rovine.





Len u firmy Hörmann

PLNÁ VÝŠKA PREJAZDU. Svetlá výška prejazdu pri kovaní pre nízky preklad s otočným mechanizmom môže pri zodpovedajúcom vyhotovení brány a jej výške dosiahnuť plnú výšku brány pri potrebe prekladu iba 200 mm. To je výhodné najmä v podzemných garážach.

VHODNÉ MONTÁŽNE RIEŠENIA. S viac ako 30 druhmi kovaní je možné priemyselné sekcionálne brány optimálne zabudovať do vašej haly podľa požiadaviek. Detailné riešenia, ako napríklad dole umiestnené pružinové hriadele alebo nastaviteľné konštrukčné prvky, okrem toho uľahčujú údržbu a brány sa mimoriadne ľahko udržiavajú. **NOVINKA.** Kovanie s ťažnými pružinami sa odporúča najmä ako ručne ovládaná brána, napríklad pre sklady s nízkou frekvenciou otvárania.

➔ Ďalšie informácie nájdete od strany 60.



Ďalšie informácie o nakladacej technike nájdete v brožúre.









VĽAVO HORE. SPU 67 Thermo v kombinácii s predsadenými komorami, nakladacími mostíkmi so systémom DOBO a nafukovacími tesniacimi límcami Hörmann pre použitie v potravinárskej a chladiarenskej logistike

VPRAVO HORE. SPU F42 Parcel na nakládku a vykládku nákladných a dodávkových vozidiel na nakladacej stanici

DOLE. SPU 67 Thermo s dobrou tepelnou izoláciou pre vykurované haly a **NOVINKA.** s elegantným povrchom Plaingrain „jemná štruktúra matná“



Logistické a obchodné centrá

Priemyselné sekcionálne brány a pohony Hörmann sú optimálne prispôsobené nakladacej technike Hörmann. Získate tak logistické riešenie, ktoré vo veciach tepelnej účinnosti a funkčnosti perfektne zodpovedá vašim požiadavkám. Dvojstenné lamelové brány SPU F42 / SPU 67 Thermo sa odporúčajú pre vykurované haly, aby sa udržali čo najmenšie energetické straty.
SPU F42 / APU F42 Parcel bola špeciálne vyvinutá pre spoločnosti na prepravu balíkov.

➔ Ďalšie informácie o bránach SPU F42 / SPU 67 Thermo nájdete od strany 42.
➔ Ďalšie informácie o bránach SPU F42 / APU F42 Parcel nájdete od strany 54.

Skladovacie haly a poľnohospodárske budovy

Robustné lamelové brány sú určené pre drsné každodenné úlohy v priemysle, obchode a poľnohospodárstve. Jednoduchý a bezpečný prechod osôb zabezpečujú integrované dvere bez prahu.

➔ Ďalšie informácie nájdete od strany 64.









HORE. SPU F42 s integrovanými dverami bez vysokého prahu pre jednoduchý prechod osôb

VĽAVO DOLE. **NOVINKA.** SPU F42 s elegantným povrchom Plaingrain „jemná štruktúra matná“

VPRAVO DOLE. SPU F42



Verejné stavby a hasičské stanice

Veľkoplošné presklenia poskytujú dostatok svetla v hale a vďaka štandardnému preskleniu Duratec trvalo číry priehľad. Oceľový lamelový sokel vypenený polyuretánovou penou pri APU F42 / APU 67 Thermo je cenovo výhodný a odolný proti znečisteniu.

➔ Ďalšie informácie o APU F42 / APU 67 Thermo nájdete od strany 44.





VĽAVO HORE. APU 67 Thermo s vysokou tepelnou izoláciou a robustným oceľovým lamelovým soklom a hliníkovým zasklievacím rámom

VPRAVO HORE. SPU 67 Thermo s hliníkovým zasklievacím rámom

DOLE. **NOVINKA.** APU 67 Thermo s oceľovým lamelovým soklom a hliníkovým zasklievacím rámom vo farbe „jemná štruktúra matná“ pre moderný vzhľad brány

HORE. ALR F42 s plným presklením pre svetlo v pracovnom priestore; vzhľadovo rovnaká horná clona, pevný bočný diel a vedľajšie dvere NT 60

VĽAVO DOLE. ALR F42 s integrovanými dverami pre pohodlný prechod osôb

V STREDE DOLE. ALR 67 Termo Glazing s pravým sklom; vzhľadovo rovnaké vedľajšie dvere NT 60 s hornou clonou a pevným bočným dielom

VPRAVO DOLE. **NOVINKA.** APU F42 s jemnou štruktúrou matnou pre harmonický vzhľad brány







Servisy a autosalóny

Vďaka veľkoplošným presklenia z pravého skla sa brána ALR F42 Glazing stáva výkladom a priťahuje potenciálnych zákazníkov. Sériové plastové presklenie Duratec pri ALR F42 / ALR 67 Thermo sa stará o trvalo číry priehľad.
A integrované dvere bez vysokého prahu poskytujú prechod s jednoduchým servisom.

➔ Ďalšie informácie o ALR F42 / ALR 67 Thermo / ALR F42 Glazing / ALR 67 Thermo Glazing nájdete od strany 46.
➔ Ďalšie informácie o integrovaných dverách bez vysokého prahu nájdete od strany 64.









VĽAVO HORE. ALR F42 s mrežovými panelmi zo strany stavebníka

VPRAVO HORE. ALR F42 s výplňou z mrežoviny

DOLE. ALR F42 s výplňou z mrežoviny; závora Hörmann SH 100 s oválnym ramenom závory, svetelnými pásmi LED a radarovým senzorom R-Loop







Podzemné a hromadné garáže

Od hromadných garáží v hoteloch až po podzemné parkoviská v nákupných centrách a až po vnútromestské viacpodlažné parkoviská – spoločnosť Hörmann ponúka koordinované systémy pozostávajúce z brány, pohonu a rozsiahleho sortimentu príslušenstva špeciálne pre tieto oblasti použitia, ako aj úsporné riešenia pre závorové zariadenia a systémy riadenia parkoviska orientované na budúcnosť.

➔ Ďalšie informácie o pohonoch a príslušenstve nájdete od strany 82.

Reprezentatívne budovy

Exkluzívne presklené brány ponúkajú vzrušujúcu zmes zrkadlenia a priehľadu. Zladené fasádne panely ako povrch brány umožňujú harmonickú integráciu budovy. Spoločnosť Hörmann presvedčí dokonalými riešeniami brány pre náročnú architektúru.

➔ Ďalšie informácie o ALR F42 Vitraplan a ALR F42 Vitraplan AT nájdete od strany 50.









HORE. ALR F42 Vitraplan AT s fasádnymi panelmi v špeciálnom vyhotovení

VĽAVO DOLE. ALR F42 Vitraplan so sivo tónovaným presklením

VPRAVO DOLE. ALR F42 Vitraplan AT s modernými fasádnymi panelmi Alucobond® naturAL Reflect 405

Obloženie na mieste stavby

Stvárnite si svoju sekcionálnu bránu úplne podľa svojich predstáv, pomocou dreva, kovu, keramiky, plastu alebo ďalších materiálov. Základom brány pre obloženie fasády je priemyselná sekcionálna brána ALR F42 s hliníkovou rámovou konštrukciou a polyuretánovou sendvičovou výplňou.

➔ Ďalšie informácie o ALR F42 pre obloženie zo strany stavebníka nájdete od strany 52.







VPRAVO HORE. ALR F42 s obložením z vrstvených lisovaných platní v jednej rovine zo strany stavebníka

DOLE. ALR F42 s obložením z hliníkových spojovacích platní v jednej rovine zo strany stavebníka





Technika
Vybavenie
Príslušenstvo

40 Vyhotovenia lamiel a rámov

42 Dvojstenné oceľové lamelové brány

44 Presklené hliníkové sekcionálne brány s oceľovým lamelovým soklom

46 Presklené hliníkové sekcionálne brány

48 Veľkopresklená hliníková sekcionálna brána

50 Hliníkové sekcionálne brány pre náročnú architektúru

52 Hliníkové sekcionálne brány pre obloženie zo strany stavebníka

54 Logistické brány

56 Konštrukcia, vybavenie

64 Integrované dvere bez vysokého prahu

66 Vedľajšie dvere

70 Individuálna farebnosť

74 Presklenia a výplne

78 Voliteľné vybavenia na úsporu energie

79 Bezpečnostné vybavenie

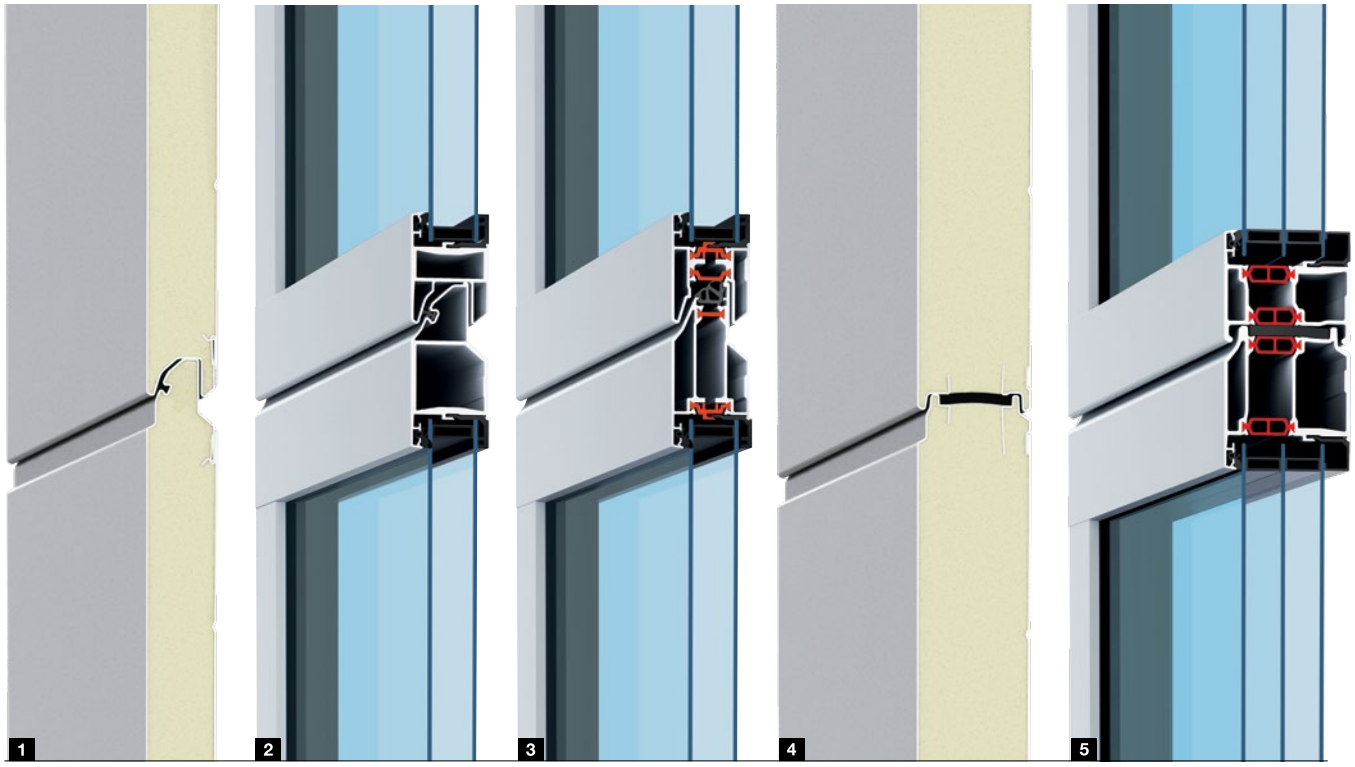
81 Možnosti obsluhy pre ručne ovládané brány

82 Pohony, ovládania a príslušenstvo

112 Technické údaje

Vyhotovenia lamiel a rámov

Prehľad



Konštrukčná hĺbka 42 mm

Oceľové lamely 1 a hliníkový rám 2 poskytujú dobrú tepelnou izoláciu. Pri vyšších požiadavkách na tepelnú izoláciu a maximálnu priehľadnosť odporúčame brány s termicky oddelenými hliníkovými rámami 3.

Konštrukčná hĺbka 67 mm

Štandardné tepelne lomené oceľové lamely 4 a hliníkový rám 5 zaujmú vynikajúcou tepelnou izoláciou a zároveň znižujú tvorbu kondenzátu na vnútornej strane brány. Brány sú k dispozícii až do šírky 10 metrov.

Oceľové lamely 1 4

Dvojstenné PU lamely sú mimoriadne robustné a optimálne chránené proti vplyvom počasia vďaka žiarovo pozinkovanému oceľovému povrchu s vysokokvalitnou povrchovou úpravou. Používajú sa pri oceľových lamelových bránach a presklených hliníkových rámových bránach s oceľovým lamelovým soklom.

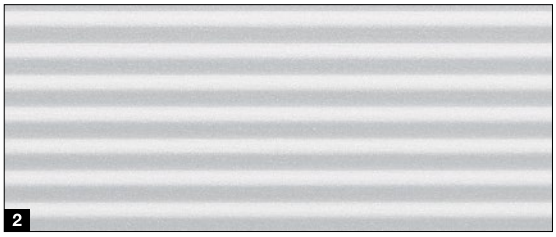
Hliníkový rám 2 3 5

Hliníkové rámy sú vyrobené z vysokokvalitných pretlačovaných profilov. Používajú sa pri presklených hliníkových rámových bránach a ako prvky presklenia pri oceľových lamelových bránach.

Rovnaký vzhľad
v oboch konštrukčných hĺbkach

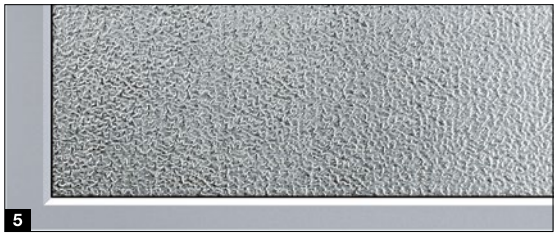
Obe konštrukčné hĺbky sa dajú kombinovať v závislosti od požiadaviek na objekt, pretože vzhľad brány je 100% identický.













Povrch Stucco 1

Odolný povrch ponúka rovnomerné prelisy v odstupoch 125 mm na lamelách ako aj v prechode lamiel. Mierne škrabance alebo stopy nečistôt nie sú na tomto povrchu tak ľahko viditeľné.

Povrch Micrograin 2

Elegantný povrch zaujme hladkým povrchom a charakteristickou štruktúrou jemných línií. Táto povrchová úprava mimoriadne dobre harmonizuje s modernými fasádami, ktoré sa vyznačujú jasnou rečou tvarov.

NOVINKA. Povrch Plaingrain 3

Povrch „jemná štruktúra matná“ dodáva dverám moderný vzhľad a dobre ladí s kombináciou oceľových lamiel a hliníkového rámu*.

➔ Ďalšie informácie nájdete od strany 70.

* 100 % identický pohľad len s priebežnou úpravou mokrým lakovaním

Presklenia 4

Sériové 2-násobné (pri konštrukčnej hĺbke 42 mm) alebo 3-násobné (pri konštrukčnej hĺbke 67 mm) plastové presklenie Duratec ponúka maximálnu odolnosť voči poškriabaniu a dobrú tepelnú izoláciu. Pri vyšších požiadavkách na tepelnú izoláciu sa odporúčajú 4-násobné presklenia alebo klimatické dvojité tabule.

PU výplne 5

Dvojstenné PU výplne sú vhodné najmä ako robustné výplne pre spodný článok brány zasklených rámových brán.

Mrežové výplne 6

Pre hromadné garáže ponúkajú optimálne vetranie mrežovina alebo výplne z dierovaného oceľového plechu. Na dosiahnutie jednotného vzhľadu brány sú výplne z PU a výplne z mrežoviny na požiadanie k dispozícii v rovnakej farebnom odtieni ako brána.

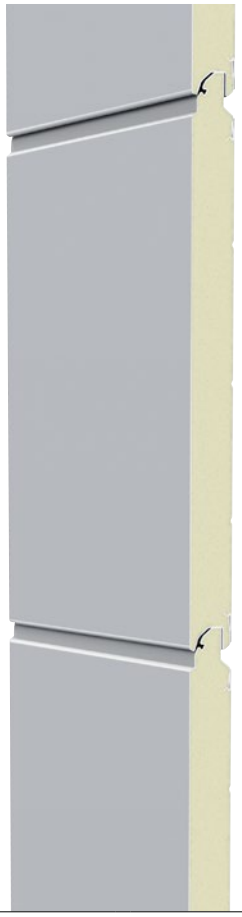
➔ Ďalšie informácie nájdete od strany 74.

Dvojstenné oceľové lamelové brány

SPU F42 / SPU 67 Thermo

Rovnaký vzhľad
v oboch konštrukčných hĺbkach

- robustné oceľové lamely vypenené PU
- voliteľné lamelové okná alebo hliníkové zasklievacie rámy
- dobrá tepelná izolácia pri SPU F42
- najlepšia tepelná izolácia pri SPU 67 Thermo s termicky oddelenými lamelami



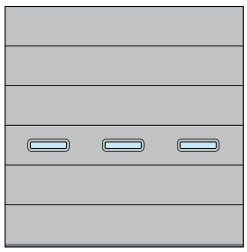


Typ brány	SPU F42		SPU 67 Thermo	
	bez integrovaných dverí	s integrovanými dverami	bez integrovaných dverí	s integrovanými dverami
Veľkosť brány				
Šírka max. (mm)	8000	7000	10000	7000
Výška max. (mm)	7500	7500	8000	8000
Konštrukcia				
Konštrukčná hĺbka (mm)	42	42	67	67
Oceľové lamely	●	●		
Oceľové lamely termicky oddelené			●	●
Hliníkový rám	○	○		
Termicky oddelený hliníkový rám	○	○	○	○
Tepelná izolácia EN 13241, príloha B EN 12428 Hodnota U vo W/(m²·K) pri ploche brány 5000 × 5000 mm				
Uzatvorená sekcionálna 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

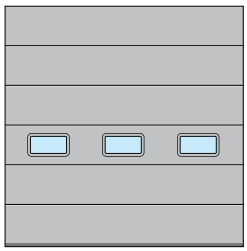
● = sériovo
○ = voliteľne ako presklenie
– = nie je dostupné

Príklady vyhotovenia brány

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

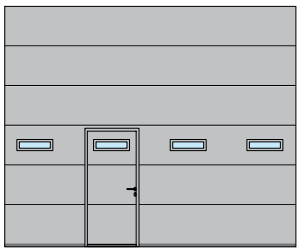


SPU F42, SPU 67 Thermo
Lamelové okná, typ F (s možnosťou vyhotovenia brány RC2), rovnomerné rozdelenie polí

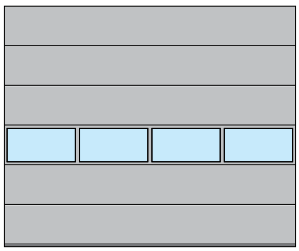


SPU F42, SPU 67 Thermo
Lamelové okná typ E
rovnomerné rozdelenie polí

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



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

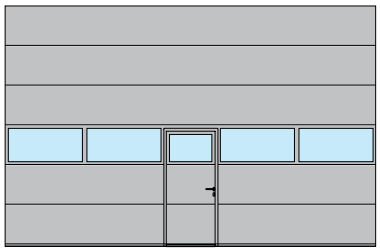


SPU F42, SPU 67 Thermo
Hliníkové zasklievacie rámy
rovnomerné rozdelenie polí

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



SPU F42, SPU 67 Thermo
Lamelové okná typ A



SPU F42, SPU 67 Thermo
Hliníkové zasklievacie rámy
Umiestnenie integrovaných dverí v strede

Upozornenie
Bránu SPU F42 Plus dostanete na požiadanie s mnohými motívmi brány a povrchovými úpravami ako garážové sekcionálne brány Hörmann.

Svetlá šírka prechodu (LDB) Integrovaných dverí
SPU F42: 940 mm
SPU 67 Thermo: 905 mm

Robustné povrchy
Oceľové lamely sú určené na robustné každodenné použitie v priemysle, obchode a logistike. Vyberte si z troch povrchov Stucco 1, Micrograin 2 a **NOVINKA.** Plaingrain 3 ponúka možnosti dizajnu na mieru.



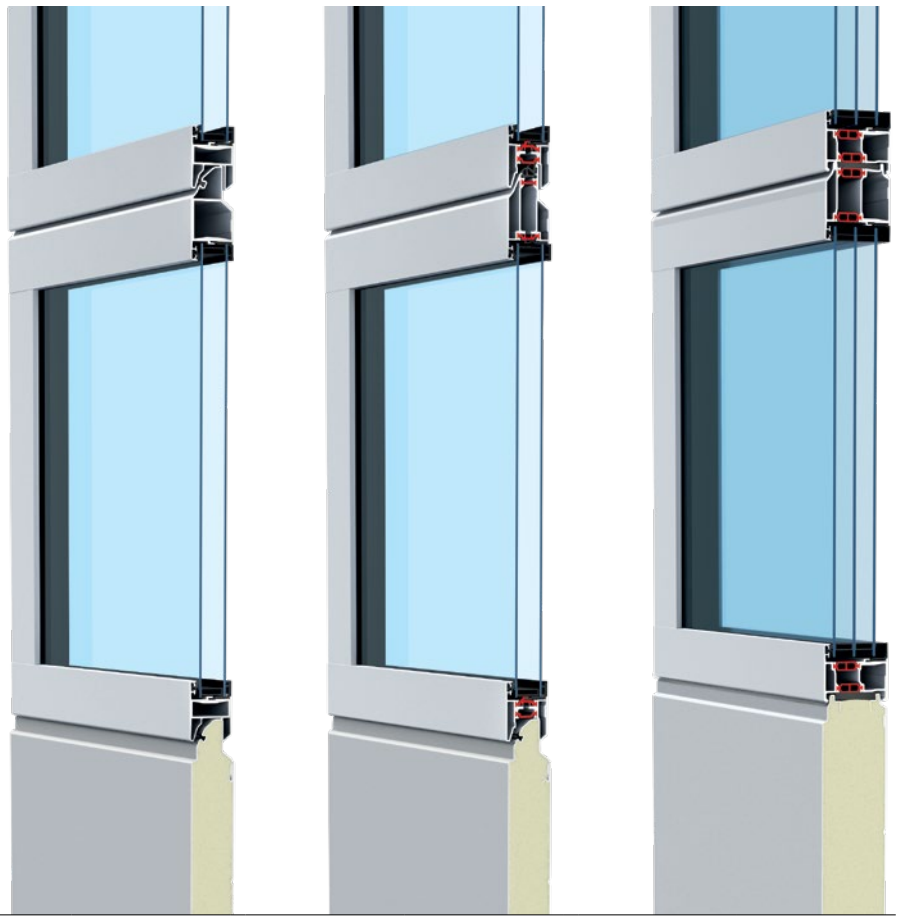
Presklené hliníkové sekcionálne brány s lamelovým soklom

APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo

Rovnaký vzhľad
V oboch konštrukčných hĺbkach

Duratec
Plastové presklenie vysoko odolné proti poškriabaniu

- Veľkoplošné hliníkové zasklievacie rámy
- Robustný 750 mm vysoký sokel z oceľových lamiel s PU penou
- Dobrá tepelná izolácia pri APU F42
- Veľmi dobrá tepelná izolácia s APU F42 Thermo s termicky oddelenými lamelami
- Najlepšia tepelná izolácia pri APU 67 Thermo s termicky oddelenými lamelami

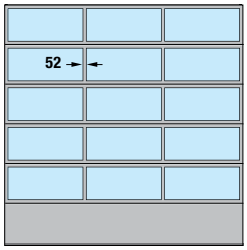


Typ brány	APU F42		APU F42 Thermo		APU 67 Thermo	
	bez integrovaných dverí	s integrovanými dverami	bez integrovaných dverí	s integrovanými dverami	bez integrovaných dverí	s integrovanými dverami
Veľkosť brány						
Šírka max. (mm)	8000	7000	7000	7000	10000	7000
Výška max. (mm)	7500	7500	7500	7500	8000	8000
Konštrukcia						
Konštrukčná hĺbka (mm)	42	42	42	42	67	67
Oceľové lamely	■	■	■	■		
Oceľové lamely termicky oddelené					■	■
Hliníkový rám	●	●				
Termicky oddelený hliníkový rám			●	●	●	●
Tepelná izolácia EN 13241, príloha B EN 12428 Hodnota U vo W/(m²·K) pri ploche brány 5000 × 5000 mm						
Sériová dvojitá tabuľa	3,4	3,6	2,9	3,1		
s ThermoFrame	3,3	3,6	2,8	3,1		
Sériová trojitá tabuľa					2,1	2,3
s ThermoFrame					2,0	2,2
Voliteľná klimatická dvojitá tabuľa, JBS	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

● = sériovo
■ = sériovo ako podlahová sekcia
– = nie je dostupné

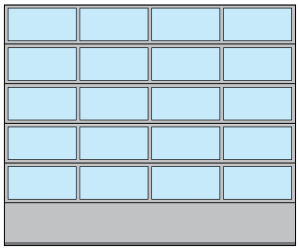
Príklady vyhotovenia brány

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



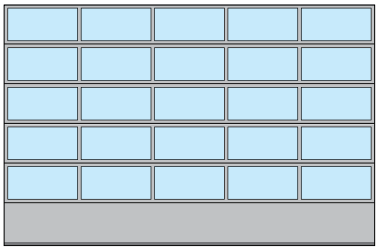
APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
Rovnomerné rozdelenie polí

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

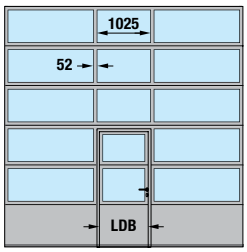


APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
Rovnomerné rozdelenie polí

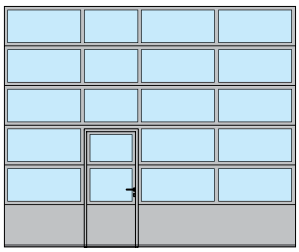
Šírka brány nad 5500 mm
(príklad 7000 × 4500 mm)



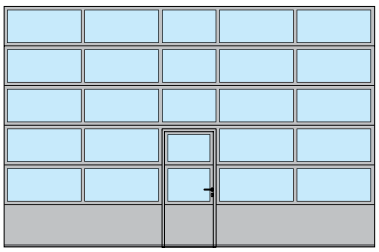
APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
Rovnomerné rozdelenie polí



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



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



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

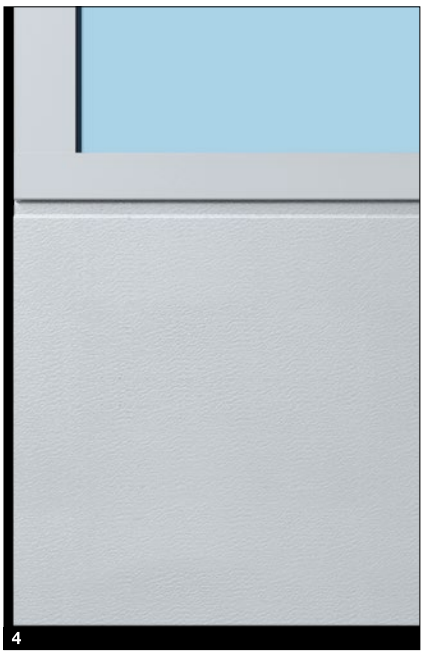
Upozornenie
Rovnomerné rozdelenie polí je na požiadanie možné aj s integrovanými dverami.
Rozdelenie polí umiestnenia integrovaných dverí získate aj pri sekcionálnych bránach bez integrovaných dverí. Pre modernizáciu alebo, ak sa má zaručiť rovnaký vzhľad ako pri existujúcich sekcionálnych bránach, sú APU F42, ako aj APU F42 Thermo k dispozícii aj s priečľami širokými 91 mm.

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

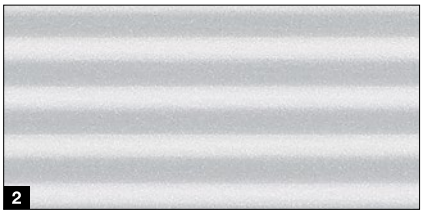
Mimoriadne jednoduchá údržba a opravy

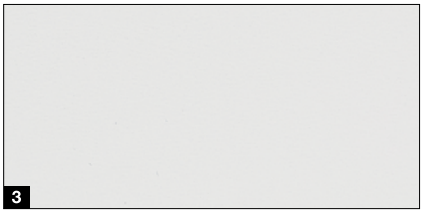
V prípade väčšieho poškodenia sa dá lamelový sokel jednoducho a cenovo výhodne vymeniť. Vyberte si z povrchov Stucco 1, Micrograin 2 a **NOVINKA.** Plaingrain 3 „Jemná štruktúra matná“, ktorá zaujme jednotným vzhľadom brány* z oceľových lamiel a hliníkových zasklievacích rámov 4.

* 100 % identický pohľad len s priebežnou úpravou mokrým lakovaním









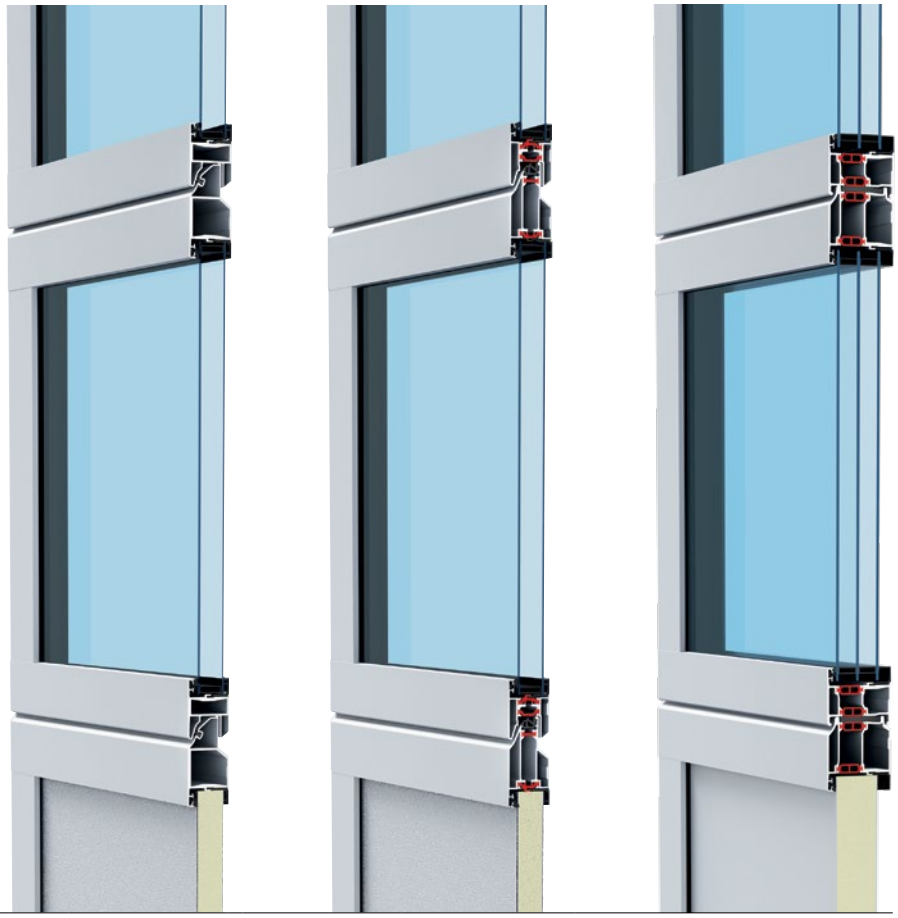
Presklené hliníkové sekcionálne brány

ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo

Rovnaký vzhľad
V oboch konštrukčných hĺbkach

Duratec
Plastové presklenie vysoko odolné proti poškriabaniu

- Veľkoplošné hliníkové zasklievacie rámy
- Dobrá tepelná izolácia pri ALR F42
- Veľmi dobrá tepelná izolácia s ALR F42 Thermo s termicky oddelenými lamelami
- Najlepšia tepelná izolácia pri ALR 67 Thermo s termicky oddelenými lamelami

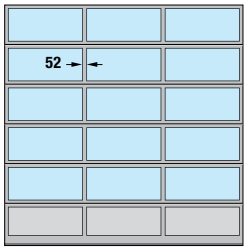


Typ brány	ALR F42		ALR F42 Thermo		ALR 67 Thermo	
	bez integrovaných dverí	s integrovanými dverami	bez integrovaných dverí	s integrovanými dverami	bez integrovaných dverí	s integrovanými dverami
Veľkosť brány						
Šírka max. (mm)	8000	7000	7000	7000	10000	7000
Výška max. (mm)	7500	7500	7500	7500	8000	8000
Konštrukcia						
Konštrukčná hĺbka (mm)	42	42	42	42	67	67
Oceľové lamely						
Oceľové lamely termicky oddelené						
Hliníkový rám	●	●				
Termicky oddelený hliníkový rám			●	●	●	●
Tepelná izolácia EN 13241, príloha B EN 12428 Hodnota U vo W/(m²·K) pri ploche brány 5000 × 5000 mm						
Sériová dvojitá tabuľa	3,6	3,8	3,0	3,2		
s ThermoFrame	3,6	3,8	3,0	3,2		
sériová trojitá tabuľa					2,2	2,4
s ThermoFrame					2,1	2,3
Voliteľná klimatická dvojitá tabuľa, JBS	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

● = sériovo
– = nie je dostupné

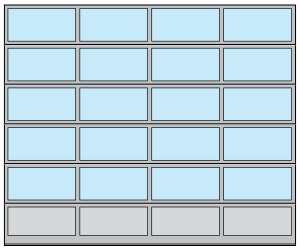
Príklady vyhotovenia brány

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



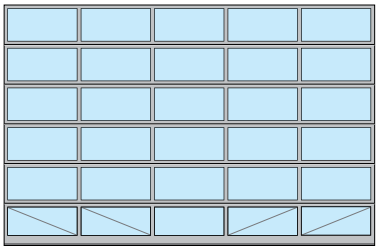
ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Rovnomerné rozdelenie polí

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

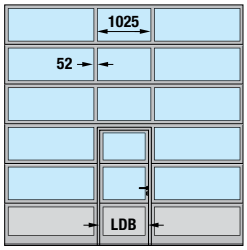


ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Rovnomerné rozdelenie polí

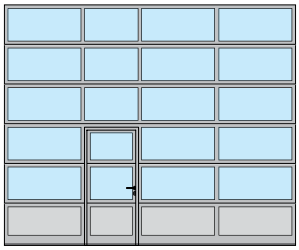
Šírka brány nad 5500 mm
(príklad 7000 × 4500 mm)



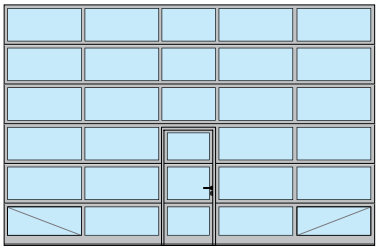
ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Rovnomerné rozdelenie polí, úplné presklenie



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



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



ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Umiestnenie integrovaných dverí v strede, úplné presklenie

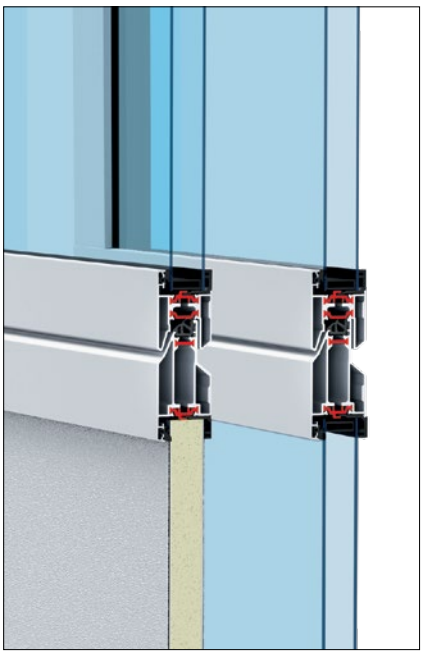
Upozornenie
Rovnomerné rozdelenie polí je na požiadanie možné aj s integrovanými dverami. Rozdelenie polí umiestnenia integrovaných dverí sú k dispozícii aj pri bránach bez integrovaných dverí.
Pre modernizáciu alebo, ak sa má zaručiť rovnaký vzhľad ako pri existujúcich sekcionálnych bránach, sú ALR F42 / ALR F42 Thermo k dispozícii aj s priečľami širokými 91 mm. Samozrejme, sú možné aj individuálne usporiadania sklenených a panelových výplní, ako aj plné presklenie.
Pre lepšiu stabilitu sú pri bránach s úplným presklením (od šírky brány 5510 mm) a bránach z pravého skla s integrovanými dverami (od šírky brány 4510 mm) spodné presklené polia na vnútornej strane vybavené diagonálnymi statickými spevneniami.

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

Voliteľné výplne

Spodný článok brány dodávame sériovo so sendvičovou výplňou z polyuretánovej peny, na obidvoch stranách s razením Stucco. Dvere sú voliteľne k dispozícii s plným presklením pre maximálnu priehľadnosť bez príplatku. Podľa vašich požiadaviek dostanete ďalšie varianty presklenia, sendvičové výplne alebo vetracie mriežky.

➔ Ďalšie informácie nájdete od strany 74.



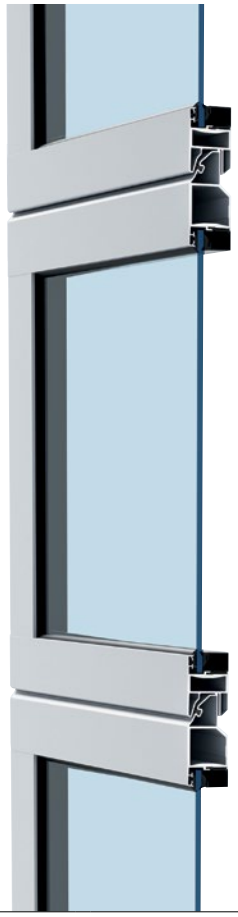
Veľkoplošne presklené hliníkové sekcionálne brány

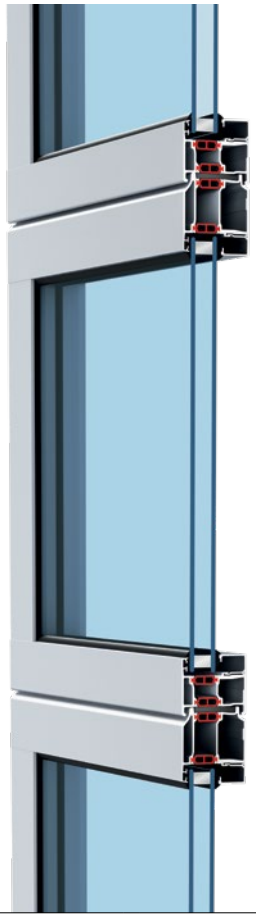
ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing

Rovnaký vzhľad
V oboch konštrukčných hĺbkach

Pravé sklo

- Celopresklená brána pre nerušený pohľad do výstavných priestorov
- Plynulé presklené polia do šírky brány 3330 mm bez zvislej priečle
- Presne rovnomerne rozdelené presklené polia
- Dobrá tepelná izolácia pri ALR F42 Glazing
- Najlepšia tepelná izolácia pri ALR 67 Thermo s termicky oddeleným hliníkovým zasklievacím rámom



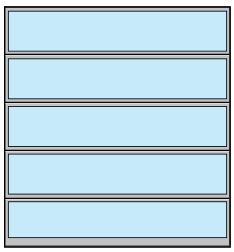


Typ brány	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing
Veľkosť brány		
Šírka max. (mm)	5500	5500
Výška max. (mm)	4000	4000
Konštrukcia		
Konštrukčná hĺbka (mm)	42	67
Oceľové lamely		
Oceľové lamely termicky oddelené		
Hliníkový rám	●	
Termicky oddelený hliníkový rám		●
Tepelná izolácia EN 13241, príloha B EN 12428 Hodnota U vo W/(m²·K) pri ploche brány 5000 × 5000 mm		
sériovo jednoduchá tabuľa, VBS	6,1	
sériová dvojitá tabuľa, JBS		3,0
s ThermoFrame		2,9
voliteľná klimatická dvojitá tabuľa, JBS	2,7	1,8
s ThermoFrame	2,6	1,7

● = sériovo
– = nie je dostupné

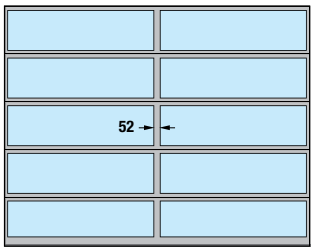
Príklady vyhotovenia brány

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

Upozornenie
Pre modernizáciu alebo, ak sa má zaručiť rovnaký vzhľad ako pri existujúcich sekcionálnych bránach, je ALR F42 Glazing k dispozícii aj s priečľami širokými 91 mm.

Tip

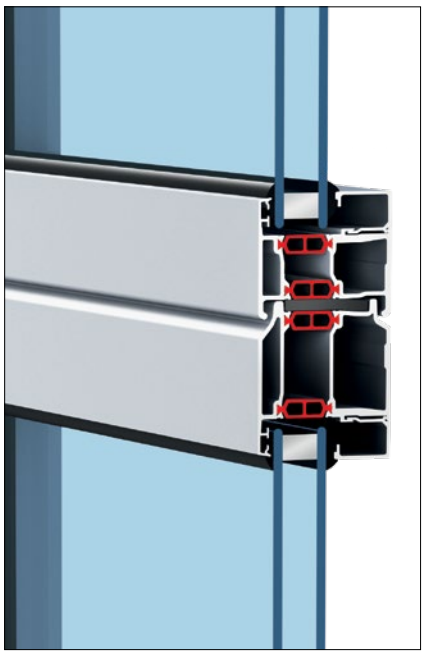
Účinná tepelná izolácia

s hodnotou U do 1,7 W/(m²·K)

Vyhrievané predajné priestory

Brána ALR 67 Thermo Glazing je termicky oddelená a poskytuje najlepšiu tepelnú izoláciu pri maximálnej priehľadnosti.
S voliteľným klimatickým presklením a s ThermoFrame sa koeficient priechodu tepla zníži až na 1,7 W/(m²·K). Takto ušetríte cennú energiu.

➔ Ďalšie informácie nájdete od strany 74.

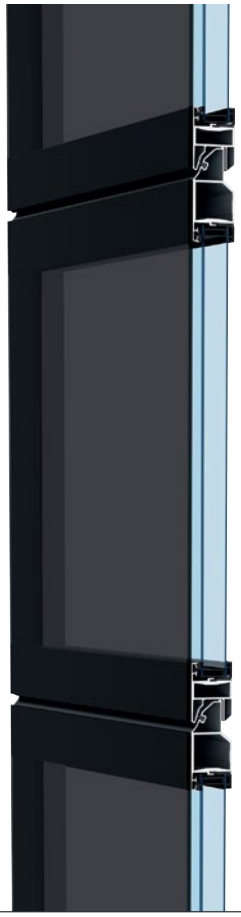


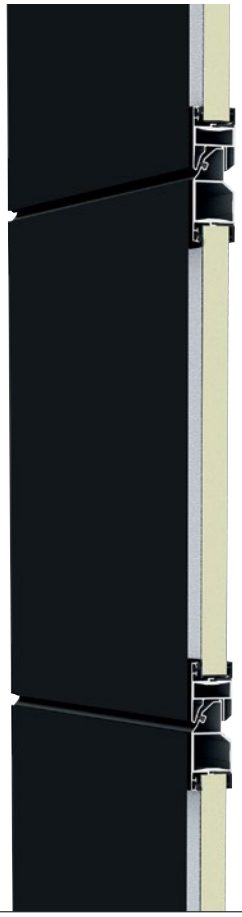
Hliníkové sekcionálne brány pre náročnú architektúru

ALR F42 Vitraplan, ALR F42 Vitraplan AT

Duratec
Plastové presklenie vysoko odolné proti poškriabaniu (ALR F42 Vitraplan)

- mimoriadne elegantný celkový vzhľad vďaka nasadenému preskleniu a fasádnym panelom v jednej rovine
- skryto umiestnené, farebne zosúladené rámové profily
- atraktívny pútač na moderných priemyselných stavbách a súkromných, reprezentatívnych budovách
- sivo tónované presklenie pre vzrušujúcu zmes zrkadlenia a priehľadu pri ALR F 42 Vitraplan
- moderné fasádne panely pre harmonický vzhľad pri ALR F42 Vitraplan AT



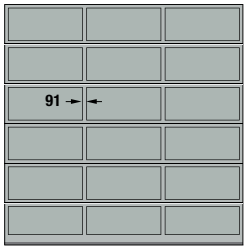


Typ brány	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Vitraplan AT
Veľkosť brány		
Šírka max. (mm)	6000	6000
Výška max. (mm)	7500	7500
Konštrukcia		
Vonkajšia plocha	Nasadené presklenie Duratec	Nasadené fasádne panely
Konštrukčná hĺbka (mm)	42	42
Oceľové lamely		
Oceľové lamely termicky oddelené		
Hliníkový rám	●	●
Termicky oddelený hliníkový rám		
Tepelná izolácia EN 13241, príloha B EN 12428 Hodnota U vo W/(m²·K) pri ploche brány 5000 × 5000 mm		
sériová dvojitá tabuľa	3,2	
s ThermoFrame	3,2	
voliteľná trojitá tabuľa	3,1	
s ThermoFrame	3,1	
polyuretánová sendvičová výplň		2,6
s ThermoFrame		2,6

● = sériovo
– = nie je dostupné

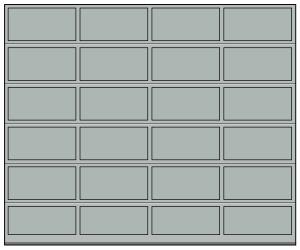
Príklady vyhotovenia brány

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



ALR F42 Vitraplan
rovnomerné rozdelenie polí

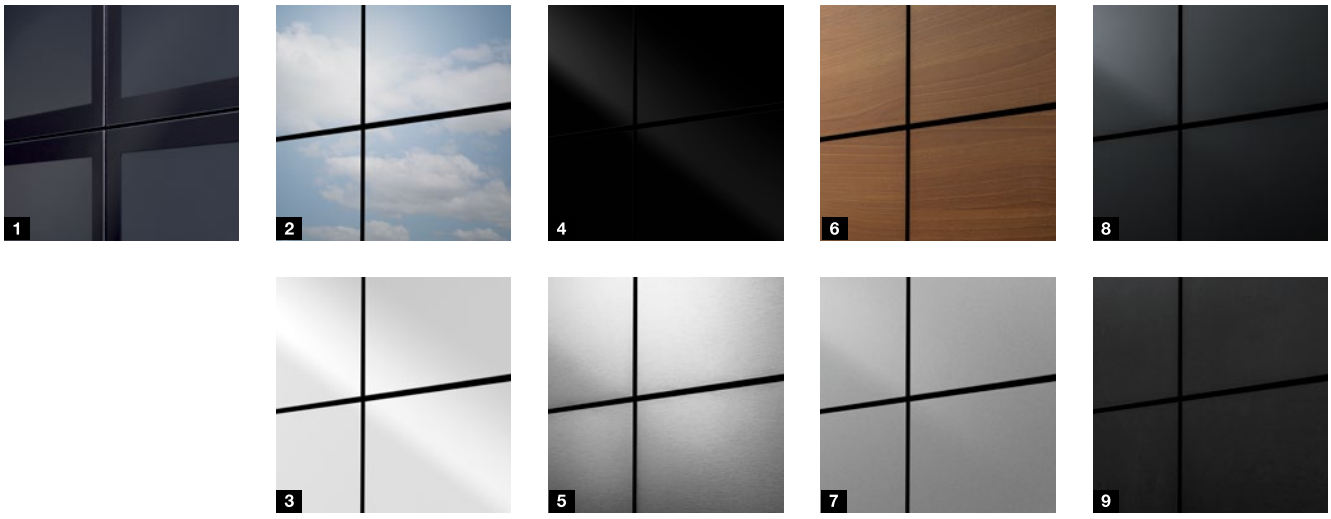
Šírka brány nad 4500 mm
(príklad 5500 × 4500 mm)



ALR F42 Vitraplan
rovnomerné rozdelenie polí

Presklenie / fasádne panely

Duratec **ALUCOBOND®** **TRESPA®**



Presklenie Duratec

1 Sivé tónovanie

Fasádne dosky Alucobond®

2 NaturAL Reflect 405*
3 Solid Colours Pure White 10 / 100
4 Solid Colours Black 326
5 NaturAL Brushed 400

Ďalšie informácie nájdete na stránke www.alucobond.com

TRESPA® METEON® Fasádne panely

6 Italian Walnut NW08 matt
7 Paris Silver LM 5101 Diffuse
8 Anthracite Grey A25.8.1 Satin
9 Natural Slate NA18 Matt

Ďalšie informácie nájdete na stránke www.trespa.com

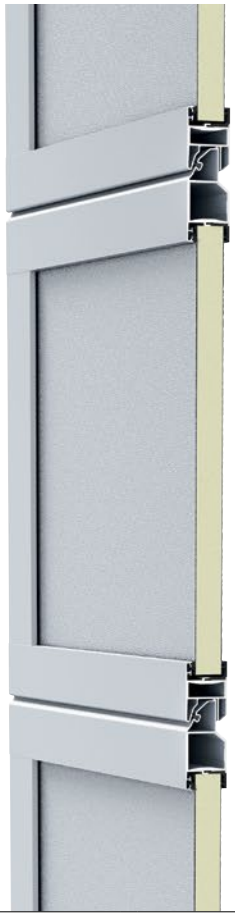
* Panel ALUCOBOND® naturAL Reflect 405 je vysoko lesklý hliník s priehľadným ochranným náterom. Metalický lesk dodáva objektom ušľachtilý a živý vzhľad. Prirodzene môže dochádzať k odrazom, ktoré je potrebné zohľadniť na mieste pri plánovaní. Alternatívne je možné zvoliť povrch naturAL Brushed 400, ktorý vďaka svojej povrchovej štruktúre zabraňuje akýmkoľvek rušivým odleskom.

Hliníkové sekcionálne brány pre obloženia zo strany stavebníka

ALR F42

Obloženie zo strany stavebníka

- rámové profily s polyuretánovou sendvičovou výplňou
- s vodorovnými profilmi na montáž obloženia
- pre obloženia z dreva, kovu alebo iných materiálov v jednej rovine s fasádou



Typ brány	ALR F42
Veľkosť brány	v závislosti od hmotnosti obloženia zo strany stavebníka
Šírka max. (mm)	7000
Výška max. (mm)	4500
Konštrukcia	
Konštrukčná hĺbka (mm)	42
Oceľové lamely	
Oceľové lamely termicky oddelené	
Hliníkový rám	●
Termicky oddelený hliníkový rám	
Tepelná izolácia EN 13241, príloha B EN 12428 Hodnota U vo W/(m²·K) pri ploche brány 5000 × 5000 mm	
Polyuretánová sendvičová výplň	2,6

● = sériovo
– = nie je dostupné

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 fasádnym materiálom v jednej rovine na mieste stavby môžete stvárňovať úplne podľa svojich predstáv: drevom, kovom, keramikou, plastom alebo inými materiálmi. Prihliadajte na maximálnu plošnú hmotnosť obloženia zo strany stavebníka.

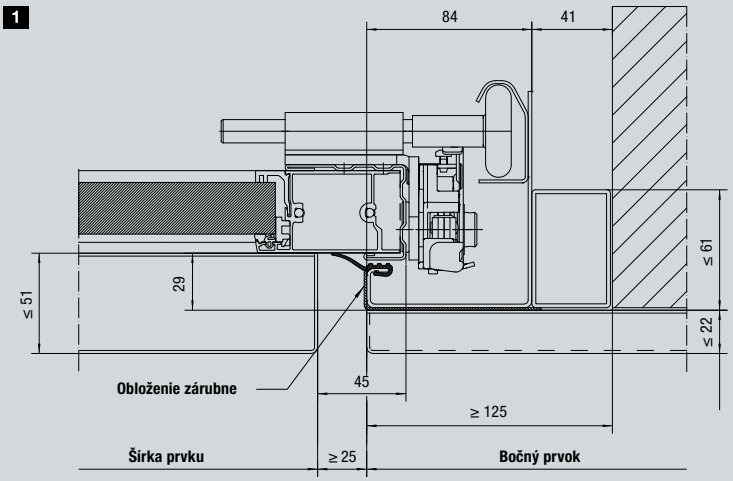
➔ Ďalšie informácie nájdete na https://hbp.hoermann.com/sk/portal

Výňatok z pomôcky pri plánovaní
Štandardná montáž v otvore

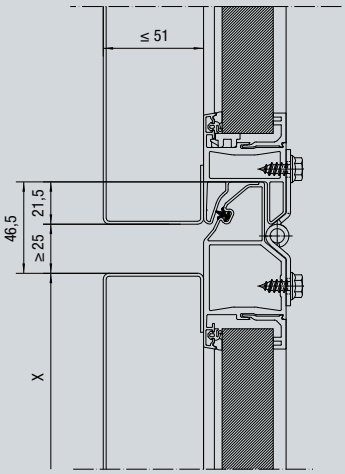
Štandardné vyhotovenie
- Horizontálny rez pripojenie zárubne brány na stenu fasády 1
- Vertikálny rez lamelové prechody 2

Vyhotovenie s montážnymi profilmi
- Horizontálny rez pripojenie zárubne brány na stenu fasády 3
- Vertikálny rez lamelové prechody 4

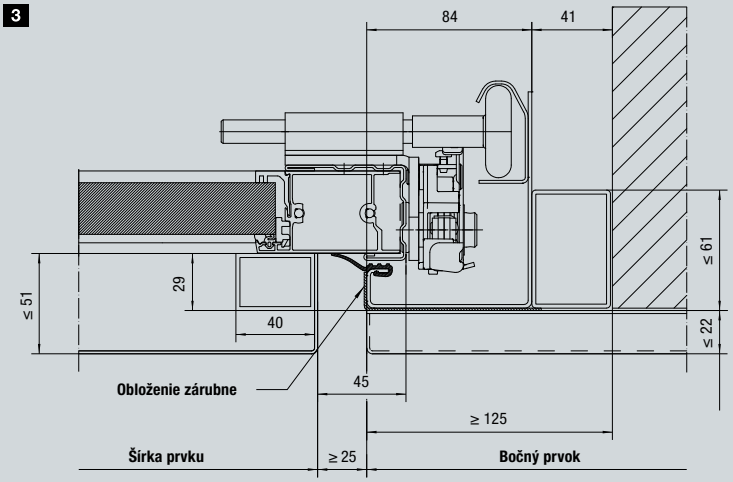
1



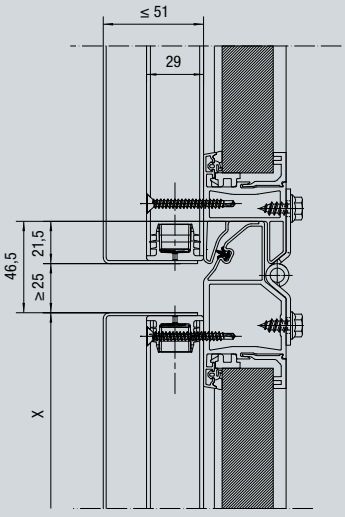
2



3



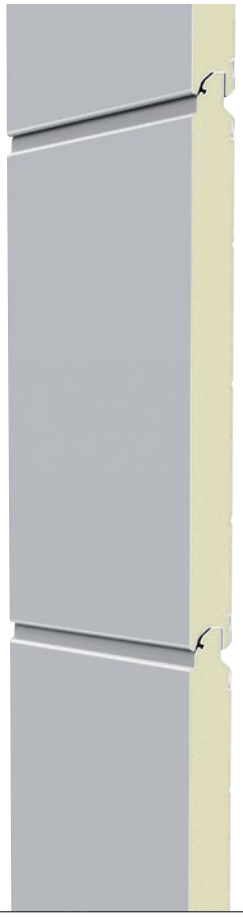
4

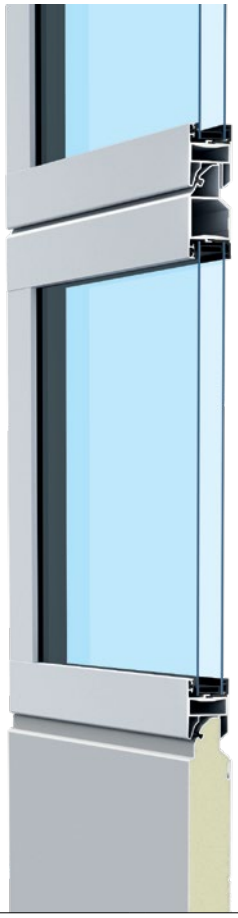


Logistické brány

SPU F42 Parcel / APU F42 Parcel

- robustné oceľové lamely vypenené polyuretánovou penou s dobrou tepelnou izoláciou pri SPU F42 Parcel
- kombinácie veľkoplošného hliníkového zasklievacieho rámu a robustného oceľového lamelového sokla vypeneného polyuretánovou penou pri APU F42 Parcel





Typ brány	SPU F42 Parcel	APU F42 Parcel
Veľkosť brány vrátane sokla		
Šírka LZ (mm)	1500 – 3000	1500 – 3000
Výška RM (mm)	3125 – 4250	3125 – 4250
Výška sokla SLH (mm)	500 – 1450	500 – 1450
Výška otvoru (mm)	2575 – 3700	2575 – 3700
Konštrukcia		
Konštrukčná hĺbka (mm)	42	42
Oceľové lamely	●	■
Oceľové lamely termicky oddelené		
Hliníkový rám	○	●
Termicky oddelený hliníkový rám		
Sekcionálna brána bez presklenia	1,0	
Sériová dvojitá tabuľa		3,4
Vyhotovenia kovaní	kovanie HP, kovanie VP	
Obsluha brány	pohon WA 300 S4 (ovládanie mŕtvy muž) a tlačidlový spínač DTH-R	
Voliteľné možnosti	posuvná západka ako nočné uzavretie, otočná západka	

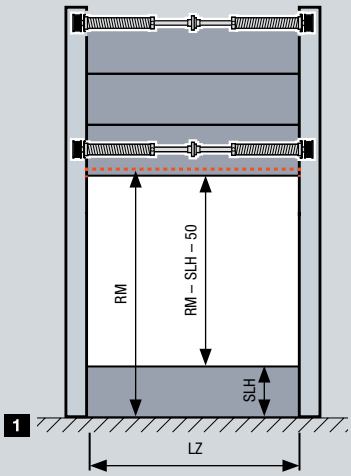
● = sériovo
■ = sériovo ako podlahová sekcia
○ = voliteľný prvok presklenia
– = nie je dostupné

SPU F42 Parcel / APU F42 Parcel

Deliteľná priemyselná brána

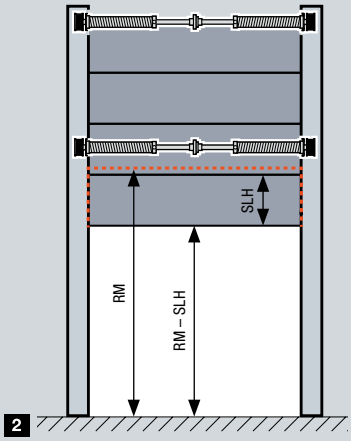
V logistických centrách alebo v skladovacích halách spoločností na prepravu balíkov boli doteraz na nakládku a vykládku nákladných vozidiel alebo výmenných mostíkov na jednej strane a malých dodávok na strane druhej potrebné rôzne miesta nakladania. Výšky ložnej plochy dodávok sú s 55 cm oveľa nižšie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

Pomocou priemyselnej brány Parcel je možné na jednom mieste nakladania nakladať a vykladať obidva typy vozidiel. Na nakládku nákladných vozidiel a výmenných mostíkov sa od brány odpojí oceľový lamelový sokel a otvorí sa iba horná časť brány 1. Na nakládku dodávkových vozidiel je oceľový lamelový sokel (SLH) spojený s bránou a pri otvorenej bráne zostáva stáť v hornej časti otvoru 2.



Výhody vďaka dvojnásobnému využitiu miesta nakladania:

- Nižšie investície napr. na dopravné pásy, miesta nakladania
- Nižšie náklady na personál vďaka menšiemu počtu miest nakladania
- Efektívnejšie vyťažovanie miest nakladania vďaka dvojnásobnému využitiu





Variabilné otvorenie brány
Obidva segmenty brány sa vyrovnávajú prostredníctvom samostatných pružín a tak sa môžu nezávisle od seba pohybovať. Obmedzenie sily pri WA 300 S4 účinne chráni pred poškodeniami v dôsledku eventuálnych prekážok.



Bezpečná a komfortná obsluha
Obsluha sa realizuje prostredníctvom tlačidlového spínača DTH-R (prevádzka mŕtvy muž). Presklenia v bráne umožňujú bezpečný pohľad smerom von.



Jednoduché odpojenie
Prestavením posuvnej závory sa odpojí dolný segment.

Inovatívna konštrukcia

Pre dlhodobú funkčnosť brány











Len u firmy Hörmann

- **LEN V SPOLOČNOSTI HÖRMANN.** veľké oblúky koľajníc 1 pre tichý chod brány s nízkym opotrebovaním
- **LEN V SPOLOČNOSTI HÖRMANN.** dvojité vodiace kladky 2 na najvyššej lamele pre mimoriadne tiché zatváranie brány
- nastaviteľné plastové vodiace kladky uložené v guľôčkových ložiskách pre presný chod brány
- voliteľné 2-komponentové vodiace kladky na zníženie hlučnosti chodu až o 5 dB(A) 3
- **LEN V SPOLOČNOSTI HÖRMANN.** voliteľná plastová päta zárubne 4 zabraňuje hrdzaveniu zárubne brány v prípade zamokrenia
- podlahové tesnenie s viackomorovým systémom na zlepšenie utesnenia podlahy a bočných častí
- horné ukončenie zárubne s pripojovacou konzolou 5 pre jednoduchú montáž celého pružinového hriadeľa
- jednoliate bezpečné spojenie pružinového hriadeľa s lanovým bubnom 6 pre bezpečnú funkčnosť
- voliteľné stredové závesy z pozinkovanej ocele 7 na spojenie jednotlivých článkov brány
- ľahko zmontovateľné kladkové podpery 8 a držiaky kladky na stabilných koncových uholníkoch zaručujú bezpečné pripojenie vodiacich kladiek k vodiacej koľajnici.


4


7


8

Certifikovaná bezpečnosť

Pre bezpečnú funkčnosť brány

Otestované
a certifikované

Priemyselné sekcionálne brány Hörmann zodpovedajú všetkým bezpečnostným požiadavkám podľa európskej normy 13241. Nechajte si to potvrdiť inými predajcami.

- bezpečné vedenie brány zabraňuje vyskočeniu vodiacich kladiek 1
- ľahké otváranie a zatváranie brány vďaka voliteľnému zariadeniu na vyrovnávanie hmotnosti
- záchytné zariadenie 2 (pre brány s torznou pružinou) chráni pred zlomením lanka a zlomením pružiny
  .EURÓPSKY PATENT
- poistka proti zlomeniu pružiny (v závislosti od výbavy) zablokuje torzný pružinový hriadeľ pri zlomení pružiny a bránu zadrží bezpečne vo svojej polohe
  .EURÓPSKY PATENT
- ochrana proti privretiu prstov pri bránach s konštrukčnou hĺbkou 42 mm zabraňuje pomliaždeniu zvonku a zvnútra
- vnútorné vedenia lana zabraňuje zaseknutiu lana 3
- ochrana proti zásahu zboku vďaka bočným zárubniam úplne uzavretým zdola nahor
- zabezpečenie uzatváracej hrany pri pohonoch WA 500 WA 500 FU / ITO 500 FU, ako aj vypínacia automatika pri pohonoch WA 300 S4 a SupraMatic HT zastavia bránu v prípade nebezpečenstva


1


2


3

Výhody montáže

Pre jednoduchú a presnú montáž

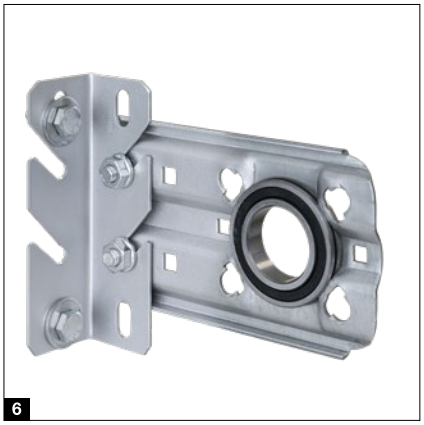

1


2


3


4


5


6


7

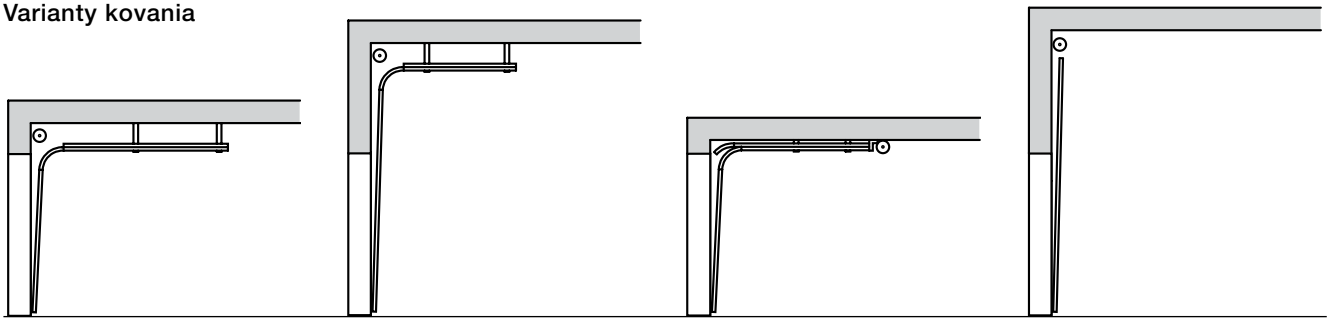
- lícujúce spojenie vodiacej koľajnice a rádiusu vďaka prechodovým spojkám 1
- rýchlejšia montáž vďaka menšiemu počtu konštrukčných prvkov a zalisovaným skrutkám 2
- stropná kotva s 2-radovou perforáciou pre ľahkú montáž
- závesný materiál ako uholník L s priebežnou perforáciou (s možnosťou skrátenia) na jednoduchú montáž
- závesné body je možné znížiť vďaka koľajnici v tvare C 3
- diagonálne upevnenie 4 hornej vodiacej koľajnice bez stropného zavesenia
- rozpojenie na päte zárubne 5 uľahčuje spracovanie nedokončenej podlahy
- pružná spojka hriadeľa na vyrovnanie drobných odchýlok súosovosti
- skrutkované vodiace koľajnice pre jednoduchú a cenovo výhodnú výmenu v prípade škôd v dôsledku nájazdu v oblasti zárubne
- pripojovací uholník pre držiak hriadeľa 6 na jednoduchú montáž torzných pružín jednou osobou
- napínač pružiny 7 na jednoduché napínanie torznej pružiny pomocou akumulátorového skrutkovača, **NOVINKA.** Voliteľný adaptér pre brány iných výrobcov

➔ Pozrite si krátke filmy „Napínač pružiny“ a „Adaptér“ na YouTube alebo www.hormann.sk/mediacentrum

Kovanie s torznou pružinou

Bezpečné plánovanie pri starých objektoch a novostavbách

Varianty kovania

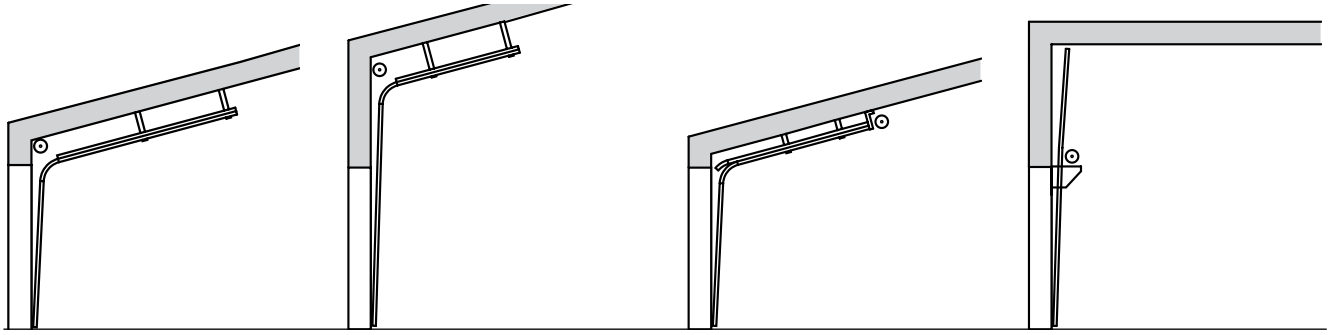


Druh kovania N
normálne kovanie

Druh kovania H
kovanie s do výšky vedenými vodiacimi koľajnicami

Druh kovania L
kovanie pre nízky preklad

Druh kovania V
vertikálne kovanie



Druh kovania ND
so sklonom podľa strechy

Druh kovania HD
so sklonom podľa strechy

Druh kovania LD
so sklonom podľa strechy

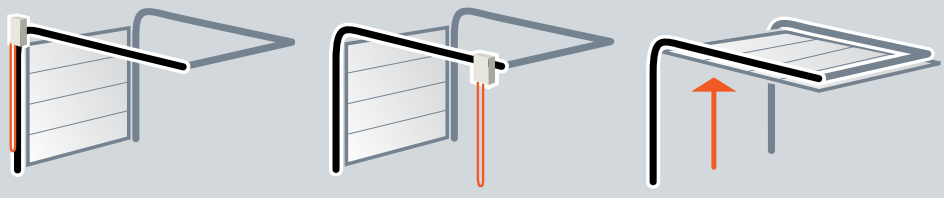
Druh kovania VU
s dolu umiestneným pružinovým hriadeľom

➔ Ďalšie informácie nájdete na https://hbp.hoermann.com/sk/portal

Len u firmy Hörmann

Kovanie pre nízky preklad
Pohon a reťaz sú priamo pri bráne. V strede priestoru preto neruší voľne visiaca reťaz. Tu sa oplatí porovnávať.

Plná výška prejazdu
Kovanie pre nízky preklad umožňuje za určitých podmienok plnú výšku prejazdu pri potrebe prekladu iba 200 mm.

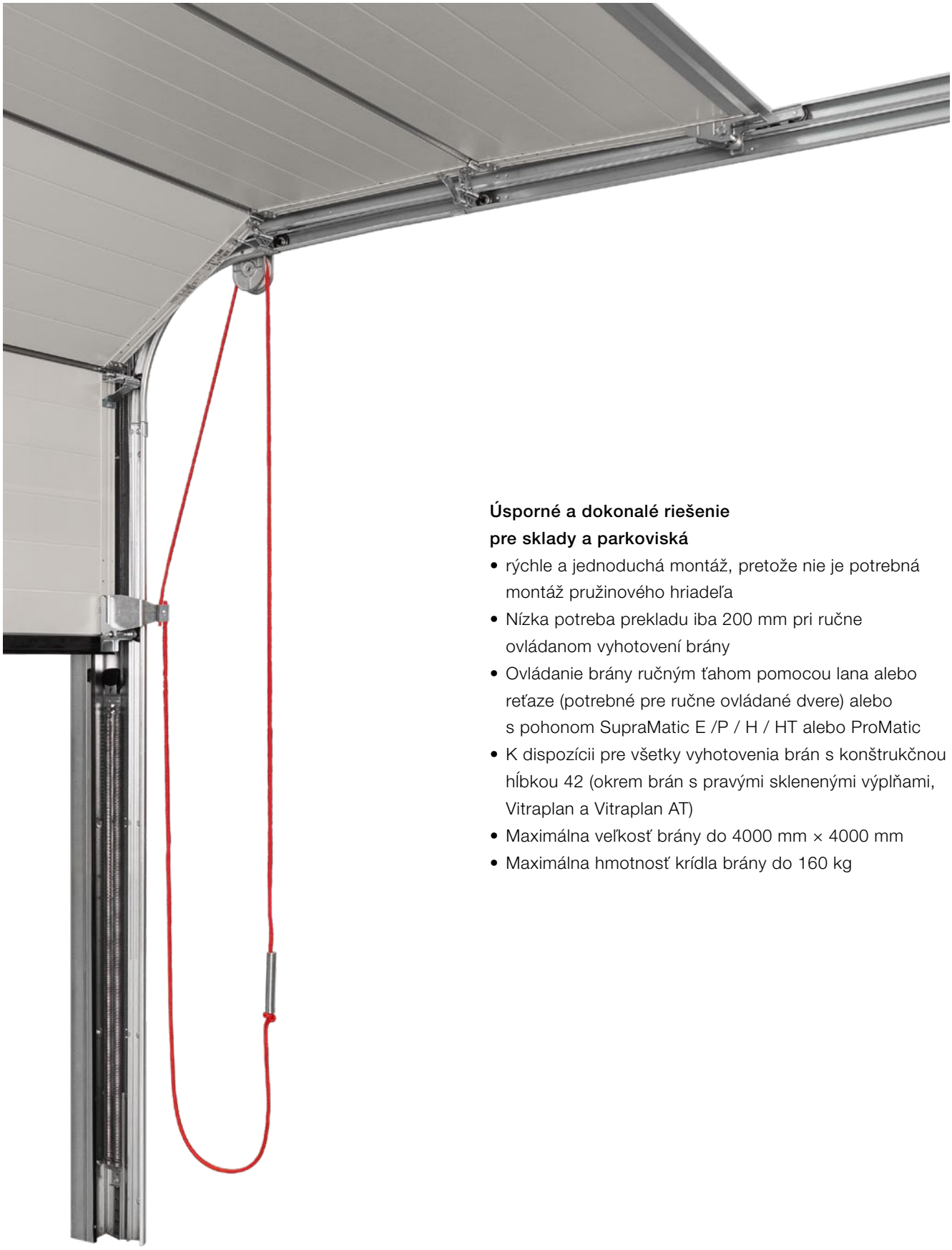


voliteľné usporiadanie v spoločnosti Hörmann

rušivé usporiadanie u konkurencie

NOVINKA. Kovanie s ťažnými pružinami

Kratší čas montáže a nižšia potreba prekladu



Úsporné a dokonalé riešenie
pre sklady a parkoviská

- rýchle a jednoduchá montáž, pretože nie je potrebná montáž pružinového hriadeľa
- Nízka potreba prekladu iba 200 mm pri ručne ovládanom vyhotovení brány
- Ovládanie brány ručným ťahom pomocou lana alebo reťaze (potrebné pre ručne ovládané dvere) alebo s pohonom SupraMatic E /P / H / HT alebo ProMatic
- K dispozícii pre všetky vyhotovenia brán s konštrukčnou hĺbkou 42 (okrem brán s pravými sklenenými výplňami, Vitraplan a Vitraplan AT)
- Maximálna veľkosť brány do 4000 mm × 4000 mm
- Maximálna hmotnosť krídla brány do 160 kg

Pojazdná stredová podpera

Pre veľké otvory do šírky 30 m

Hospodárna kombinácia

S touto kombináciou brán sa dajú komfortne a hospodárne uzatvoriť zvlášť veľké otvory spojením dvoch, resp. troch priemyselných sekcionálnych brán. Táto kombinácia brány je mimoriadne hospodárna pri preprave, montáži a servise.

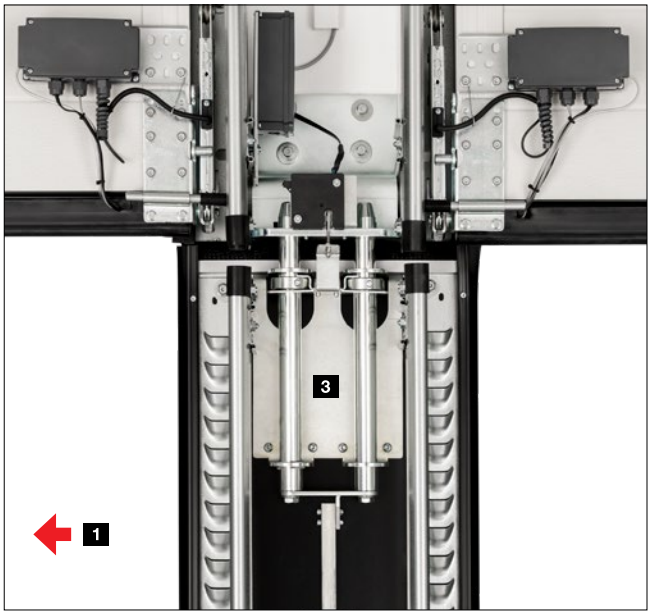
Variabilné otváranie brány

Pre úplné otvorenie sa brány otvoria a potom sa odblokuje a odsunie nabok stredová podpera. Jednotlivé brány sa môžu otvárať aj nezávisle od seba. Vďaka tomu je možné aj využívanie otvorenia v segmentoch.

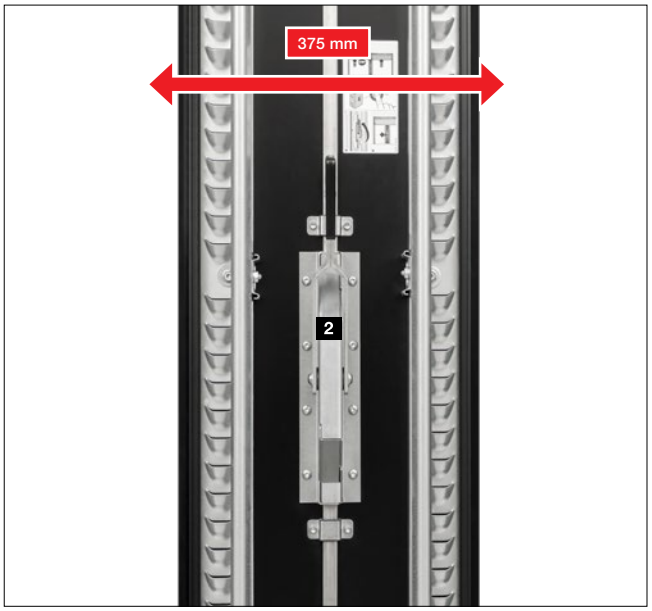














Detaily

- rýchle a jednoduché presúvanie vďaka koľajnici s ľahkým chodom za prekladom 1
- žiadne komponenty vychyľujúce sa smerom dovnútra alebo von
- úzka stredová podpera z hliníka so šírkou iba 375 mm
- posuvná závora 2 s monitorovaním funkcie zabraňuje pohybom brány pri odblokovanej stredovej podpere
- robustné čapy na preklade a na podlahe pre bezpečné uzavretie a spoľahlivé prenášanie zaťažení vetrom 3

Pohľad zvonku

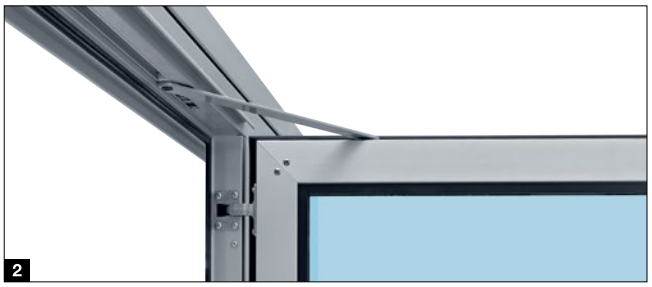
- sériovo z hliníka s líniovým dizajnom 4 v sivobielej farbe RAL 9002
- na požiadanie v prednostných farbách, farbách RAL podľa výberu alebo atypických farbách (obr. brána a podpera sú zobrazené v tmavočiernej farbe RAL 9005)

Integrované dvere bez vysokého prahu

S vysokohodnotným vybavením



















Horný zatvárač dverí
Sériovo sa integrované dvere dodávajú s horným zatváračom dverí s klznou koľajnicou vrátane zaisťovacej jednotky 1. Voliteľne je možné pre brány s konštrukčnou hĺbkou 42 mm zakúpiť aj integrovaný zatvárač dverí vrátane zaisťovacej jednotky 2 pre optimálnu ochranu a najlepší vzhľad brány.

Voliteľné viacnásobné blokovanie 3
Integrované dvere sa v celej výške dverí zaisťujú vždy pomocou jedného čapu a jednej hákovej západky na článok brány. Výhoda: lepšia stabilita a zvýšená odolnosť proti vlámaniu.

Stabilná mechanická zaisťovacia jednotka 4
Stabilná zaisťovacia jednotka zabraňuje prehýbaniu a skrúteniu krídla dverí.

Plochý rám integrovaných dverí 5
Obvodový rám pozostáva z plochého hliníkového profilu. Takto sú integrované dvere harmonicky začlenené do brány.

Skryto umiestnené závesy 6
Pre rovnomerný vzhľad dverí dostanete integrované dvere sériovo so skryto umiestnenými závesmi.

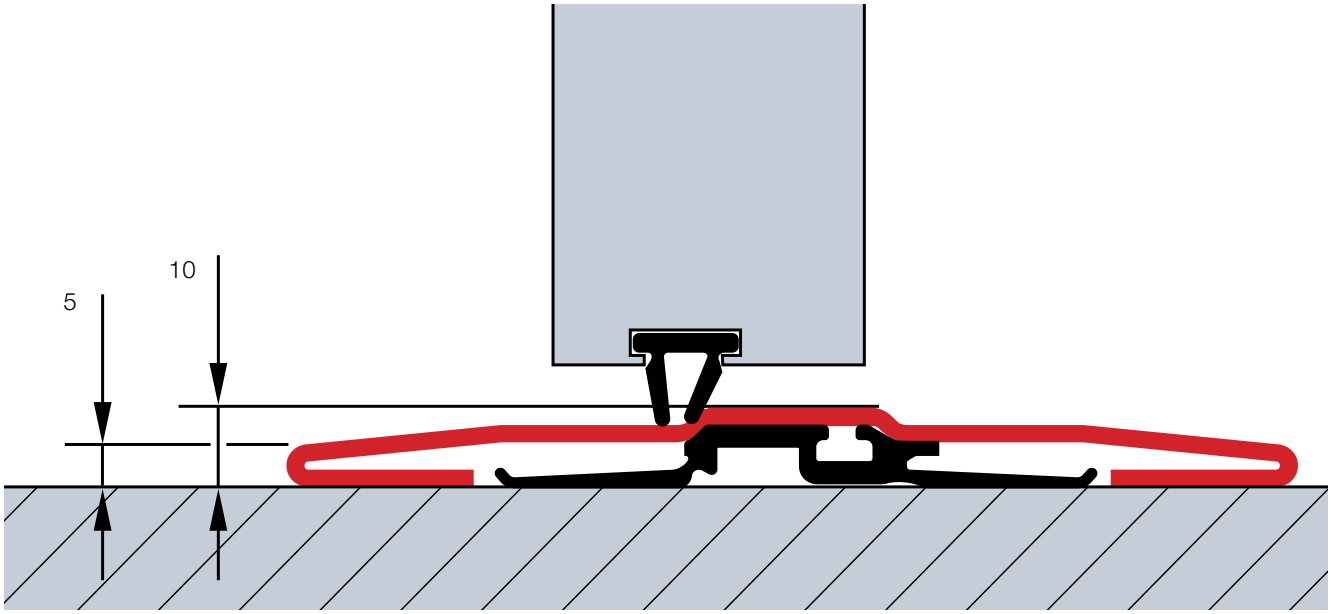
Ochrana proti privretiu prstov (zvonku a zvnútra)* 7
Vďaka jedinečnému tvaru článkov brány a rámu integrovaných dverí sa predchádza pomliaždeniu počas otvárania a zatvárania dverí.

Optimálne utesnenie 8
Nastaviteľný profil prahu s flexibilným tesnením vyrovnáva ľahké nerovnosti podlahy. Nastaviteľné dvojité tesnenia v prechode od spodnej hrany brány k podlahe a od krídla dverí k prahu optimálne utesňujú dolnú hranu brány a otvor integrovaných dverí.

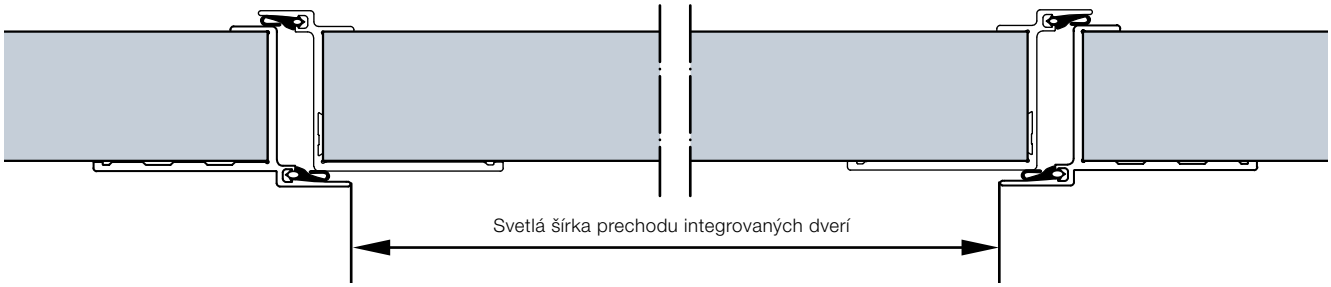
* nie pri integrovaných dverách s konštrukčnou hĺbkou 67 mm

Integrované dvere bez vysokého prahu

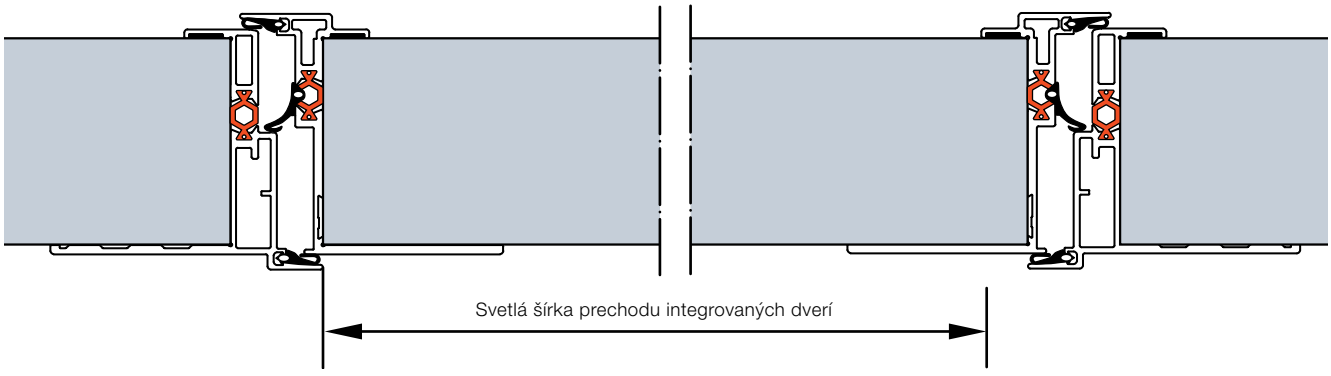
Plnohodnotné prechodové dvere



Konštrukcia integrovaných dverí pri sekcionálnych bránach s konštrukčnou hĺbkou 42 mm



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



Prechod bez rizika zakopnutia
Podlahový 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 integrovanými dverami a pravým sklom od šírky 4510 mm.

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

Individuálne 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.

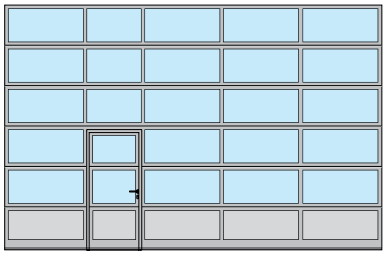
Únikové dvere

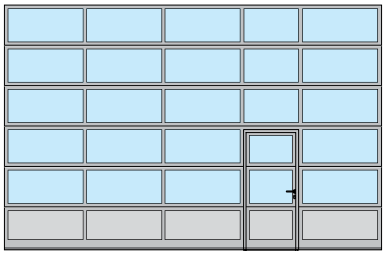
Za určitých predpokladov spĺňajú brány s integrovanými dverami Hörmann bez vysokého prahu požiadavky na únikové dvere (pre brány do šírky 5500 mm, resp. pre brány s pravým sklom do šírky 4510 mm).

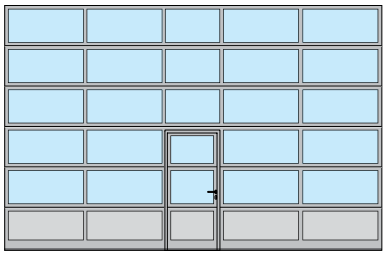
Bezbariérový prístup

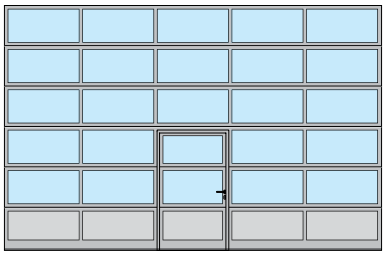
Sekcionálne brány s integrovanými dverami bez vysokého prahu Hörmann spĺňajú za určitých predpokladov bezbariérovosť podľa normy DIN EN 18040-1 a sú certifikované inštitútom ift Rosenheim.

Príklady vyhotovenia brány


Umiestnenie integrovaných dverí vľavo


Umiestnenie integrovaných dverí vpravo


Umiestnenie integrovaných dverí v strede


Umiestnenie integrovaných dverí v strede s rovnomerným rozdelením polí

Upozornenie
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.

Vedľajšie dvere

Rovnaký vzhľad s bránou

Vedľajšie dvere NT 60 1

- 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

1 Pohľad zvonku
2 Pohľad zvnútra s plastovým presklením
3 Pohľad zvnútra s lamelami
4 Sériová súprava kľučiek


1


2


3


4

Termicky oddelené vedľajšie dvere NT 80 Thermo 5

- 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 zasklievacích líšt

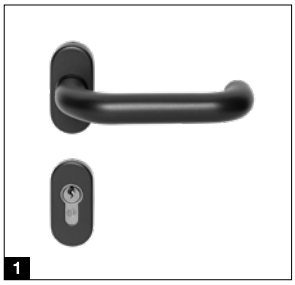
5 Pohľad zvonku
6 Pohľad zvnútra s 3-násobným plastovým presklením
7 Sériová súprava kľučiek
8 Termické oddelenie krídla dverí, zárubne a prahu

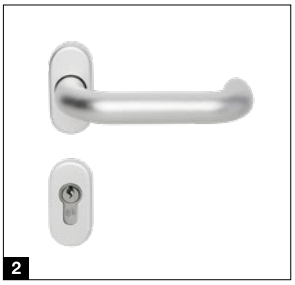

5


6


7

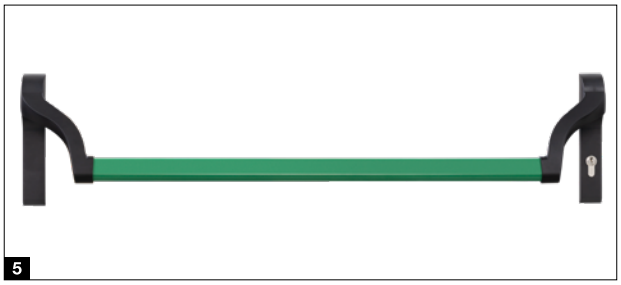

8


1


2


3


4


5

Kovania brány

- zadlabací zámok s profilovým cylindrom
- súprava zalomených kľučiek, s oválnymi rozetami z čierneho plastu 1
- na požiadanie aj ako súprava guľa / kľučka
- voliteľne možnosť dodania vo vyhotoveniach hliníkový odliatok v prírodnom odtieni 2, ušľachtilá oceľ leštená 3 alebo ušľachtilá oceľ matná 4

Voliteľné vybavenie

- preskúšané bezpečnostné vybavenie RC 2 odolné proti vlámaniu podľa DIN EN 1627
- tyčové madlo z ušľachtilej ocele 38-2, matné, výška 1000 mm, zvonku, dodatočne so súpravou kľučiek z ušľachtilej ocele, zvnútra
- horný zatvárač dverí so zaisťovacou jednotkou
- tyčové madlo 5 v čiernej / zelenej farbe alebo z ušľachtilej ocele, pre únikové dvere, zvnútra (vyžaduje sa panikový zámok)
- viacnásobné blokovanie aj s panikovými funkciami B, D, E


1

Viacúčelové dvere MZ Thermo65

Termicky oddelené vedľajšie dvere z ocele

- termicky oddelené krídlo dverí 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 W/(m²·K)
- voliteľne je dvere možné zakúpiť v bezpečnostnom vyhotovení RC 2 ako KSI Thermo46 s krídlom dverí s hrúbkou 46 mm

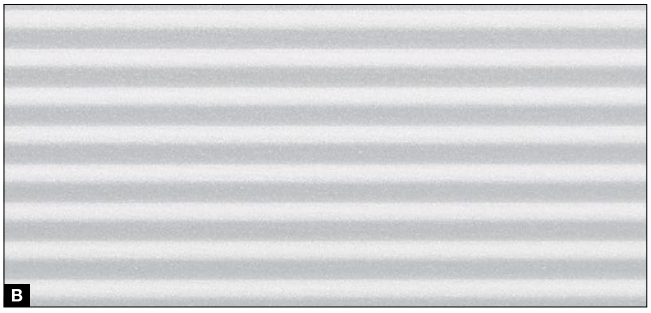
Individuálna farebnosť

Pre viac voľnosti pri stvárňovaní

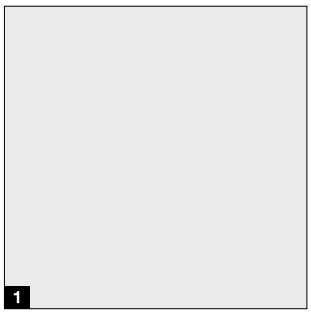
Povrch Stucco

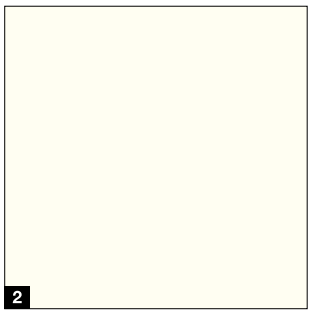


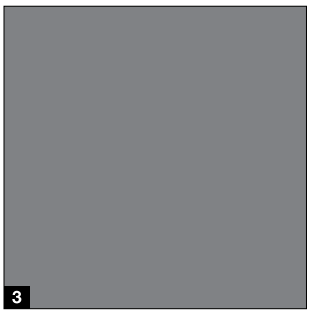
Povrch Micrograin

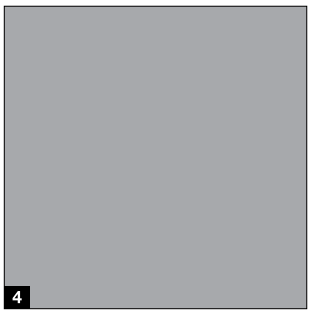


Prednostný farebný odtieň „hodvábne lesklý“

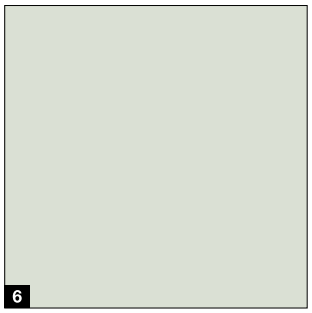




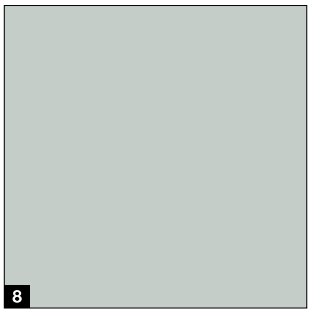




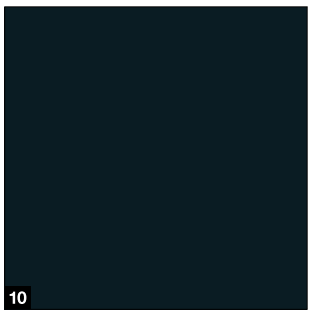


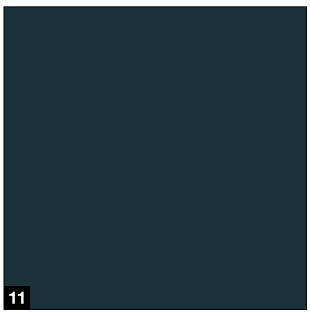




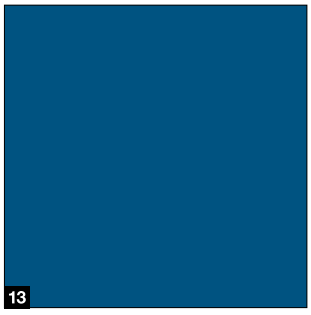




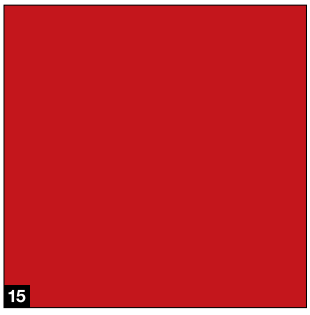








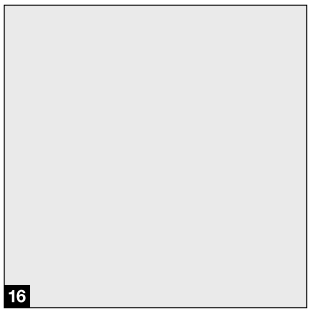


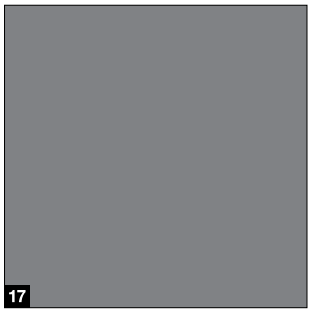


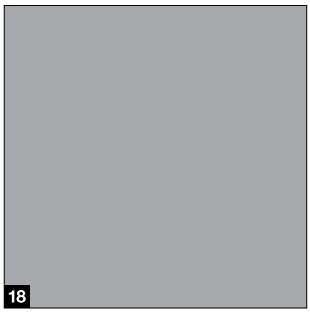
NOVINKA. Povrch Plaingrain



NOVINKA. Prednostný farebný odtieň „Jemná štruktúra matná“









NOVINKA. Voliteľné lakovanie mokrým lakom „jemná štruktúra matná“



Tip

bez príplatku

Prednostné farebné odtiene pri dvojstenných oceľových lamelách vo všetkých konštrukčných hĺbkach

A Povrch Stucco

B Povrch Micrograin

Prednostný farebný odtieň „hodvábne lesklý“

1	RAL 9016	Biela
2	RAL 9010	Čisto biela
3	RAL 9007	Sivý hliník
4	RAL 9006	Biely hliník
5	RAL 9005	Čierna
6	RAL 9002	Sivobiela
7	RAL 8028	Terakotová hnedá
8	RAL 7035	Svetlosivá
9	RAL 7022	Tieňová sivá
10	RAL 7021	Čierno sivá
11	RAL 7016	Antracitová sivá
12	RAL 6005	Machová zelená
13	RAL 5010	Enciánová modrá
14	RAL 5003	Zafírová modrá
15	RAL 3000	Ohnivá červená

C NOVINKA. Povrch Plaingrain

NOVINKA. Prednostný farebný odtieň „Jemná štruktúra matná“

16	RAL 9016	Biela
17	RAL 9007	Sivý hliník
18	RAL 9006	Biely hliník
19	RAL 7016	Antracitová sivá

NOVINKA. Voliteľné lakovanie mokrým lakom „jemná štruktúra matná“

20	CH 703	Antracit metallic

Upozornenie
Je potrebné vyhnúť sa použitiu tmavých farieb na strane vystavenej slnku pri dvojstenných oceľových bránach a pri termicky oddelených bránach, pretože možný prehyb lamiel môže obmedziť funkčnosť brány (bimetalický efekt). Vyobrazenia farieb nie sú z tlačiarensko-technických dôvodov farebne záväzné. Nechajte si pri farebných bránach poradiť od svojho odborného predajcu Hörmann. Všetky údaje o farbách podľa škály RAL.

Individuálna farebnosť

Pre viac voľnosti pri stvárňovaní

NOVINKA. Šetrné k životnému prostrediu, lakovanie na vodnej báze

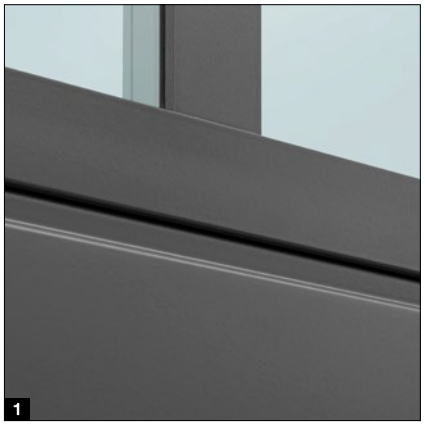
Vysokokvalitná povrchová úprava

- Vysokokvalitná povrchová úprava na dvojstenné lamely v 15 prednostných farebných odtieňoch „hodvábne lesklý“ a v **NOVINKA.** 4 prednostné farebné odtiene „Jemná štruktúra matná“, vnútri sivá biela RAL 9002 [1)]
- Vysokokvalitný mokrý náter (Pure) pre hliníkový rám z vonkajšej strany alebo z vonkajšej a vnútornej strany v a vnútri v „hodvábne lesklom“ stave a v **NOVINKA.** „Jemná štruktúra matná“, ako aj farby RAL a NCS v mnohých metalických farbách a podľa britskej normy 2)
- Priebežné mokré lakovanie oceľových lamiel a hliníkového rámu pre harmonický a 100% jednotný vzhľad 1

Voliteľné farebné povrchové úpravy

- **NOVINKA.** Dvojfarebný náter (bez ohľadu na typ brány a typ sekcie brány) na vonkajšej strane, napríklad na realizáciu firemného dizajnu alebo na identifikáciu oblastí budovy 2
- Integrované dvere z vonkajšej strany, z vnútornej strany z eloxovaného hliníka E6/C0
- **NOVINKA.** Jednostranné vonkajšie lakovanie rámu dverného krídla a rámu pri vedľajších dverách NT80
- **NOVINKA.** Jednostranné vonkajšie lakovanie hliníkových zasklievacích rámov, zvnútra z eloxovaného hliníka E6/C0 pre harmonický pohľad do interiéru v kombinácii s lamelami brány v sivobielej farbe RAL 9002 3
- vonkajšie rámy sendvičových presklení typu A (rám z tlakového odliatku) a typu D (plastový rám), vnútorné rámy všeobecne v čiernej farbe
- Koncové uholníky, zosilnenie krídla brány, stredové závesy v rovnakom farebnom odtieni ako vnútorná strana brány pre elegantný a jednotný vzhľad interiéru 4
- Lakovanie mrežoviny z ušľachtilej ocele a perforovaných plechov z ušľachtilej ocele z vonkajšej a vnútornej strany 5
- Lakovanie sendvičových výplní PU zvonku alebo zvonku a zvnútra 6

[1)] okrem ALR F42 Vitraplan a Vitraplan AT
[2)] perleťový efekt a fluorescenčné farby sú vylúčené, drobné farebné a štrukturálne odchýlky sú prípustné


1


2


3

Ochrana pred UV žiarením

NOVINKA. Vysokokvalitný ochranný lak*

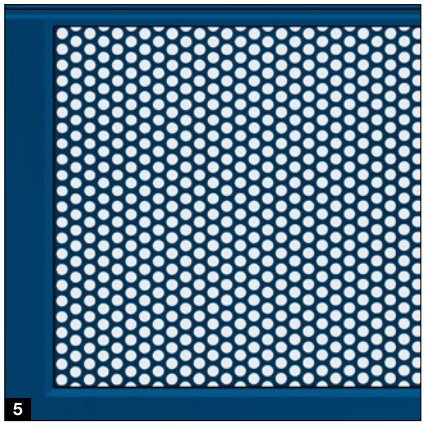
- Voliteľná ochrana proti UV žiareniu a iným vplyvom životného prostredia
- Ekologický ochranný lak na báze vody
- Takmer nezmenený vzhľad povrchu po 10 rokoch: Účinne sa zabraňuje strate farby a lesku, zvetrávaniu, šednutiu alebo kriedovaniu

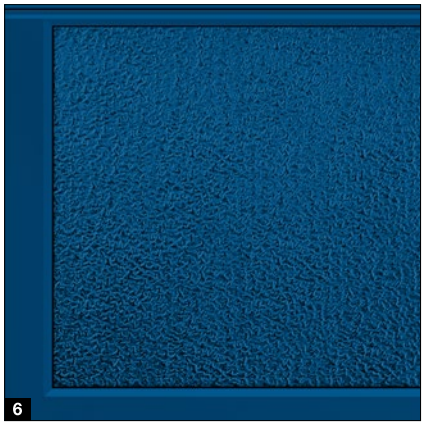
* okrem ALR Vitraplan a ALR Vitraplan AT



1 Dvojstenná lamela
2 Pozinkovanie
3 Vysokokvalitná povrchová úprava
4 Voliteľné: vysokokvalitný ochranný lak







Presklenia

Pre viac svetla

● = možné	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	ALR F42 Vitraplan AT
Hliníkové zasklievacie rámy													
Plastové tabule													
Jednoduchá tabuľa, číra	●	●		●			●						
Jednoduchá tabuľa, kryštalická štruktúra		●		●			●						
Dvojitá tabuľa, číra	●	●		●	●		●	●				●	
Dvojitá tabuľa, kryštalická štruktúra		●		●	●		●	●				●	
Dvojitá tabuľa, tónovaná v sivej alebo bielej farbe (opál)	●	●		●	●		●	●				●	
Trojitá tabuľa, číra	●		●			●			●				
Trojitá tabuľa, kryštalická štruktúra		●	●	●	●	●	●	●	●			●	
Trojitá tabuľa, tónovaná v sivej alebo bielej farbe (opál)	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	
Štvoritá tabuľa, číra	●		●			●			●				
Štvoritá tabuľa, kryštalická štruktúra			●			●			●				
Štvoritá tabuľa, tónovaná v sivej alebo bielej farbe (opál)	●		●			●			●				
Polykarbonátové tabule													
Jednoduchá tabuľa, číra	●	●		●			●						
Dvojitá tabuľa, číra	●	●		●	●		●	●				●	
Trojitá tabuľa, číra	●		●			●			●				
Štvoritá tabuľa, číra	●		●			●			●				
Tabule z pravého skla													
Jednoduchá tabuľa, VBS, číra		●		●			●			●			
Dvojitá tabuľa, JBS, číra		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Klimatizačná dvojitá tabuľa, JBS, číra		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Výplne													
Viacnásobná lamelová doska		●		●	●		●	●					

Trvalo číry priehľad

Presklenie Duratec je k dispozícii štandardne bez príplatku pre všetky všetky sekcionálne brány s čírym plastovým presklením.

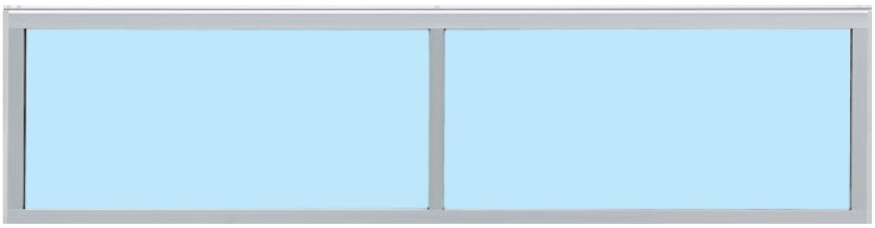
Pomocou plastového presklenia Duratec si sekcionálne brány Hörmann, v porovnaní s bežným plastovým presklením, trvale zachovajú svoj číry priehľad aj po viacnásobnom čistení a silnom zaťažení.

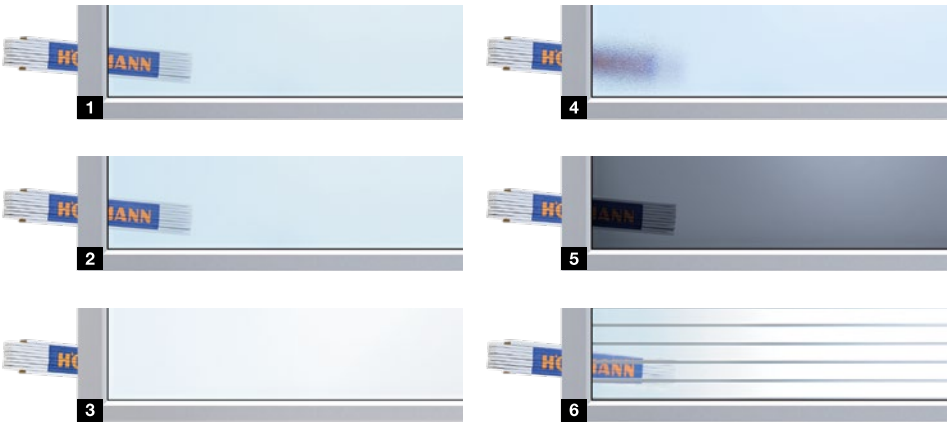
Len u firmy Hörmann

Duratec

Plastové presklenie vysoko odolné proti poškriabaniu

Hliníkové zasklievacie rámy





1 Polykarbonátová dvojitá tabuľa, číra
2 Plastová dvojitá tabuľa, číra
3 Plastová dvojitá tabuľa, bielo tónovaná (opál / číra)
4 Plastová dvojitá tabuľa, kryštalická štruktúra
5 Plastová dvojitá tabuľa, sivo tónovaná
6 Viacnásobná lamelová doska

Hliníkové zasklievacie rámy

Termické oddelenie	bez	s
Štandard	eloxované v prírodnom odtieni E6 / C0	eloxované v prírodnom odtieni E6 / C0
Voliteľne	farebná povrchová úprava zvonku alebo obojstranne	farebná povrchová úprava zvonku alebo obojstranne
Svetlý priehľad	podľa vyhotovenia	podľa vyhotovenia
Profil priečle	52 mm, voliteľne 91 mm*	52 mm, voliteľne 91 mm*

* konštrukčná hĺbka len 42 mm

Sériovo dobrá tepelná izolácia

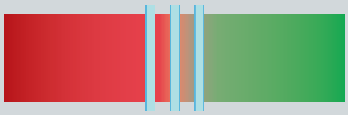
Vnútorná strana — Vonkajšia strana



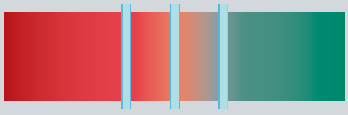
Bežná dvojitá tabuľa, 16 mm iného výrobcu



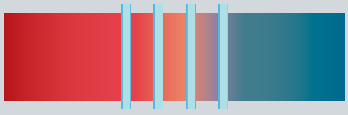
až o 20% lepšia tepelná izolácia*
Dvojitá tabuľa Duratec, 26 mm (sériovo)



až o 35% lepšia tepelná izolácia*
Trojitá tabuľa Duratec, 26 mm (voliteľne)



až o 40% lepšia tepelná izolácia*
Trojitá tabuľa Duratec, 51 mm (voliteľne),



až o 55% lepšia tepelná izolácia*
Štvoritá tabuľa Duratec, 51 mm (voliteľne),



až o 65% lepšia tepelná izolácia*
Klimatizačná dvojitá tabuľa, 26 mm (voliteľne),

* v porovnaní s bežne dostupnými 16 mm dvojitými tabuľami iných výrobcov

Presklenia a výplne

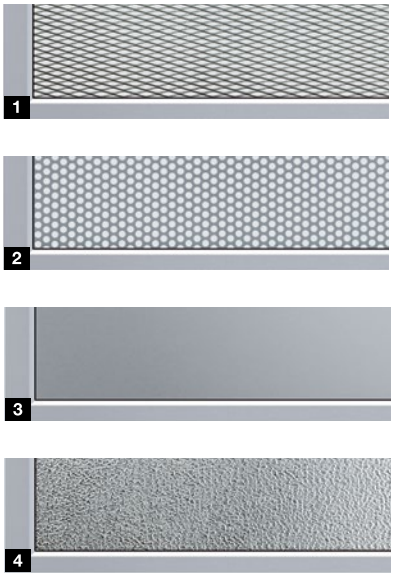
pre viac svetla a lepšie vetranie

● = možné	Presklenie Duratec	SPU F42	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR 67 Thermo	ALR F42 Vitraplan AT
Hliníkový rám									
Výplne									
Mrežovina z ušľachtilej ocele Vetrací prierez: 54 % plochy výplne		●	●			●			
Perforovaný plech z ušľachtilej ocele Vetrací prierez: 40 % plochy výplne		●	●			●			
Výplň PU, hliníkový plech obložený, obojstranne eloxovaný, hladký			●	●	●	●	●	●	●
PU výplň, obloženie z hliníkového plechu, obojstranné razenie Stucco			●	●	●	●	●	●	●

Hliníkový rám

Termické oddelenie	**bez**	**s**
Štandard	eloxované v prírodnom odtieni E6 / C0	eloxované v prírodnom odtieni E6 / C0
Voliteľne	farebná povrchová úprava zvonku alebo obojstranne	farebná povrchová úprava zvonku alebo obojstranne
Vetrací prierez	podľa vyhotovenia	podľa vyhotovenia
Profil priečle	52 mm, voliteľne 91 mm*	52 mm, voliteľne 91 mm*

* konštrukčná hĺbka len 42 mm

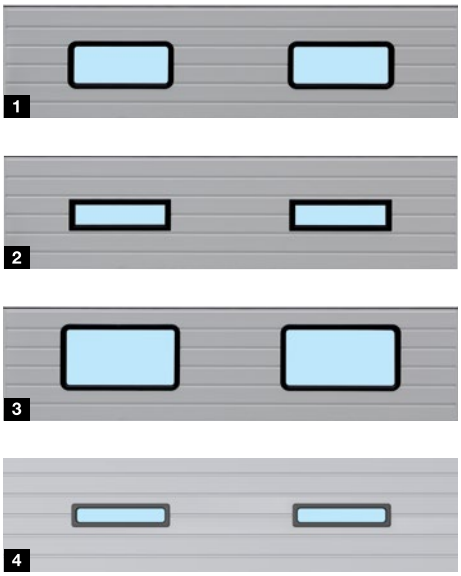


1 Mrežovina z ušľachtilej ocele
2 Perforovaný plech z ušľachtilej ocele
3 Polyuretánová sendvičová výplň, hladká
4 Polyuretánová sendvičová výplň, Stucco

● = možné

	Presklenie Duratec	SPU F42	SPU 67 Thermo
Sendvičové presklenia			
Plastové tabule			
Dvojitá tabuľa, číra, plastový rám	●	A, D, E, F	
Dvojitá tabuľa, číra, rám z tlakového odliatku	●	A	
Trojitá tabuľa, číra, plastový rám	●		D, F
Trojitá tabuľa, číra, rám z tlakového odliatku	●		A
Štvoritá tabuľa, číra, rám z tlakového odliatku	●		A
Polykarbonátové tabule			
Dvojitá tabuľa, číra, rám z tlakového odliatku	●	A	
Tabule z pravého skla			
Dvojitá tabuľa, JBS, číra		A	
Trojitá tabuľa, JBS, číra			A

Sendvičové presklenia



1 Sendvičové presklenia typ A
2 Sendvičové presklenia typ D
3 Sendvičové presklenia typ E
4 Sendvičové presklenia typ F

Sendvičové presklenia

	Typ A	Typ D	Typ E	Typ F
Štandard	Plastový rám alebo rám z tlakového odliatku v čiernej farbe	Plastový rám v čiernej farbe	Plastový rám v čiernej farbe	Plastový rám v čiernej farbe
Voliteľne	Rám z tlakového odliatku s farebnou povrchovou úpravou zvonku	Farebná povrchová úprava zvonku		
Jasný priehľad (šírka x výška)	635 × 245 mm	602 × 132 mm	725 × 370 mm	540 × 83 mm
Výška článkov brány	500, 625, 750 mm	500, 625, 750 mm	625, 750 mm	375, 500, 625, 750 mm

Trvalo číry priehľad
Presklenie Duratec je k dispozícii štandardne bez príplatku pre všetky všetky sekcionálne brány s čírym plastovým presklením.
Pomocou plastového presklenia Duratec si sekcionálne brány Hörmann, v porovnaní s bežným plastovým presklením, trvale zachovajú svoj číry priehľad aj po viacnásobnom čistení a silnom zaťažení.

Len u firmy Hörmann

Duratec
Plastové presklenie vysoko odolné proti poškriabaniu

Voliteľné vybavenia na úsporu energie

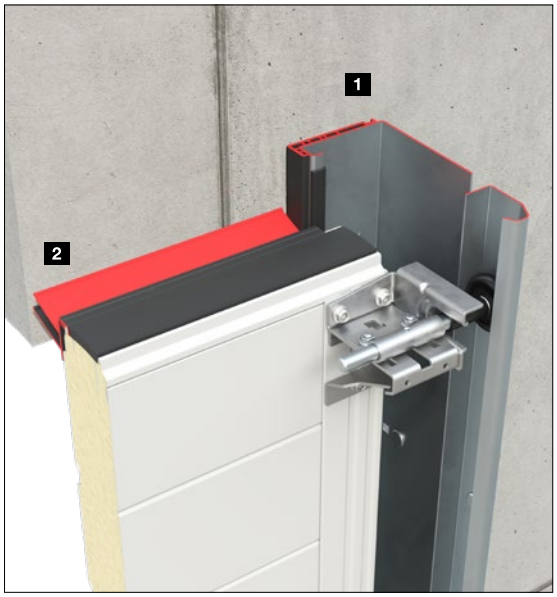
Pre efektívnu tepelnú izoláciu a utesnenie

do 21%

Lepšia tepelná izolácia[1)]

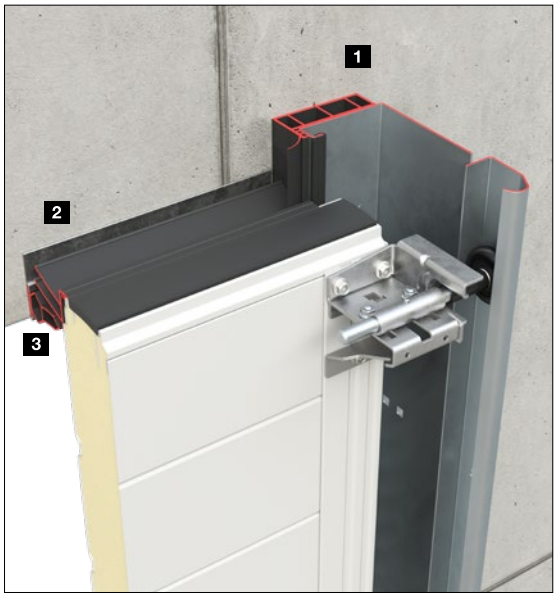
ThermoFrame 6

- 6 mm hrubé termické oddelenie zárubne od muriva 1
- dodatočné tesnenia pre lepšiu tesnosť 2
- jednoduchá montáž spolu so zárubňou brány
- optimálna ochrana bočnej zárubne proti korózii
- **až o 21% lepšia tepelná izolácia [2)]**



ThermoFrame 26

- väčší odstup k vonkajšej stene vďaka 26 mm hrubému termickému oddeleniu zárubne od muriva 1
- minimalizácia energetických strát spôsobených prehnutím lamiel v dôsledku slnečného žiarenia
- pri tmavej farbe vďaka prekrytiu prekladu 2 a dodatočnému protitesneniu prekladu 3
- jednoduchá montáž spolu so zárubňou brány
- optimálna ochrana bočnej zárubne proti korózii
- **až o 21% lepšia tepelná izolácia [2)]**



do triedy 4

Nízka priepustnosť vzduchu[2)]

Lepšia vzduchotesnosť na zníženie energetických strát

- voliteľné rohové tesnenia 4 zlepšujú tesnosť pri prechode od zárubne brány a prekladu
- voliteľná výplň 5 tesní prelisy a prechody v lamelách



[1)] SPU 67 Thermo bez presklenia s voliteľným pripojením ThermoFrame pri ploche brány 3000 × 3000 mm

[2)] SPU 67 Thermo, bez presklenia s voliteľným pripojením ThermoFrame a súpravou „Vyššia vzduchotesnosť“

Spoľahlivé bezpečnostné vybavenie

Na ochranu tovaru a strojov





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

Len u firmy Hörmann

Obojstranná poistka proti posunutiu

Poistka proti posunutiu v štandardnej výbave*

Voliteľne s bezpečnostným vybavením RC2

otestované a certifikované

Sériová poistka proti posunutiu

Aj pri priemyselných bránach je dôležitá spoľahlivá odolnosť proti vlámaniu na ochranu vášho tovaru a strojov.
Všetky priemyselné sekcionálne brány Hörmann s torznými pružinami sa štandardne dodávajú s obojstrannou poistkou proti posunutiu. Mechanická ochrana znižuje riziko násilného otvorenia brány aj v prípade výpadku prúdu. Pri sekcionálnych bránach s pohonom vedeným po koľajnici je ťažké otvoriť bránu vďaka samosvornému mechanizmu (ITO 500 FU) alebo mechanickému blokovaniu brány v koľajnici pohonu (SupraMatic HT).

Mechanický zámok dverí

Pri bránach s technológiou ťažnej pružiny v kombinácii s pohonmi SupraMatic HT, SupraMatic H/P/E a ProMatic zabraňuje mechanické blokovanie brány v koľajnici pohonu nechcenému nadvihnutiu

Voliteľné bezpečnostné vybavenie RC2

Pre zvlášť vysokú odolnosť proti vlámaniu sú priemyselné sekcionálne brány SPU F42 a SPU 67 Thermo voliteľne k dispozícii v triede odolnosti RC 2 – testované a certifikované podľa novej normy DIN/TS 18194. Túto certifikovanú bezpečnosť odporúčajú aj policajné poradenské centrá.

* Pre brány s torznou pružinou

Blokovania

Pre ručne alebo mechanicky ovládané brány

Sériovo bezpečne zablokované

Posuvná západka s nastaviteľným uzatváracím plechom
Túto je možné zaistiť pomocou visacieho zámku na mieste stavby ako bezpečné nočné blokovanie.

Otočná západka s horizontálne a vertikálne nastaviteľnými zaisťovacími skrutkami
Toto blokovanie brány sa zablokuje samočinne prostredníctvom kotúča západky.

Podlahové blokovanie
Tým je možné brány, ktoré sa musia často ovládať, pohodlne odblokovať nohou. Samočinné zablokovanie sa pri zatváraní brány počuteľne zaistí.





Len u firmy Hörmann



Len u firmy Hörmann

Automatické zablokovanie

Čap automaticky zablokuje bránu* po dosiahnutí koncovej polohy „Brána zatvorená“. V uzamknutom stave je čap mechanicky zablokovaný a tým chránený proti prípadnej manipulácii jednoduchým zatlačením čapu rukou. Manuálne núdzové odblokovanie je kedykoľvek možné, či už ako rýchle alebo zabezpečené odblokovanie. Blokovanie je k dispozícii v dvoch verziách: ETV1-HCP [1] pre riadiace jednotky 545, 560 a ETV1 [2] pre riadiace jednotky 445 R, 460 R a pre riadiace jednotky iných výrobcov.

[1] Hlásenie „zablokované“ je možné prostredníctvom ovládania (pri ovládaní 545 sa vyžaduje multifunkčná platina)
[2] pri ETV 1 sa vyžadujú aj hlásenia koncových polôh



Obsluha blokovania zvonku

Súprava madiel
So súpravou madiel je možné blokovanie brány obsluhovať ergonomicky zvonku. Zvnútra sa uzáver obsluhuje pomocou krížového madla a poistnej závlačky.
Profilový cylinder je tiež možné integrovať do centrálnych zatváracích systémov.

Súprava zapustených madiel
Vďaka plochej konštrukcii a flexibilnej montážnej výške je súprava madiel ideálna pre brány na úrovni nakladacej rampy v oblasti logistiky. Prostredníctvom uzatváracieho cylindra ovládate dve funkcie: trvale odblokovanú bránu a samočinné opätovné zablokovanie.
Všetky vo vnútri umiestnené časti sú chránené obložením.







Posuvná západka



Otočná západka



Posuvná západka



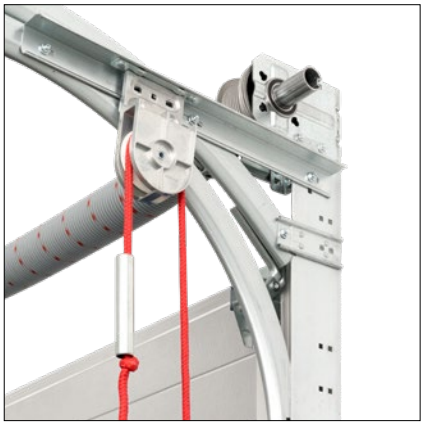
Otočná západka

Ručné ovládanie zvnútra

Ručný posuv
s lankom alebo reťazou z kruhovej ocele

Ručné reťazové tiahlo

Napínač reťaze
pre jednoduchú obsluhu







Hriadeľový pohon

WA 300 S4

Len u firmy Hörmann
Európsky patent


1


2

WA 300 S4
230 V striedavý prúd

- pozvoľný štart a pozvoľné zastavenie pre šetrný chod brány
- obmedzenie sily v smere Brána otvorená / Brána zatvorená
- max. rýchlosť otvárania 19 cm/s
- max. 150 cyklov brány za deň
- max. 10 cyklov brány za hodinu
- integrované ovládanie s tlačidlovým spínačom DTH-R
- voliteľné, externé ovládanie 360 (pripravené na riadenie jazdných dráh)
- nepatrný bočný doraz s rozmerom iba 200 mm
- nie sú potrebné inštalácie, príp. kabeláže na krídle brány [1)]
- pohotovostný režim cca 1 W [2)]
- max. šírka brány 6000 mm
- max. výška brány 4500 mm

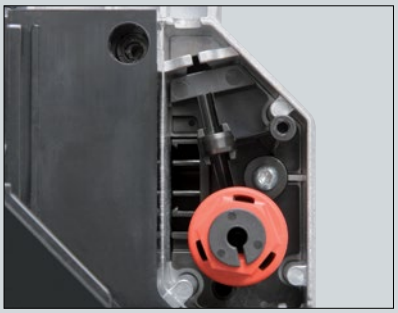
[1)] okrem brán s integrovanými dverami
[2)] bez ďalšieho pripojeného elektrického príslušenstva

➔ V kombinácii s riadiacou jednotkou prívodného vzduchu AC72 sú sekcionálne brány vhodné pre koncepcie odsávania dymu. Ďalšie informácie nájdete na strane 96.

Varianty montáže
Diagonálne 1
Vertikálne 2

Bezpečný „pohyb v smere zatvárania brány“ s obmedzenou rýchlosťou
Celý pohyb v smere otvárania brány, ako aj pohyb v smere zatvárania brány nad výškou otvoru 2500 mm sa realizuje s rýchlosťou cca 19 cm/s. Ak je výška otvorenia menšia ako 2500 mm, musí sa pohyb v smere zatvárania brány nastaviť z bezpečnostných dôvodov na cca 10 cm/s. S voliteľnou predbiehajúcou svetelnou závorou alebo zabezpečením uzatváracej hrany už toto obmedzenie neplatí, t. j. dvere sa otvárajú a zatvárajú rýchlosťou približne 19 cm/s.

➔ Pozrite si krátky film „WA 300 S4“ na YouTube alebo www.hormann.sk/mediacentrum



Núdzové/údržbové uvoľnenie priamo na pohon
Pri zákonom predpísaných každoročných revíziách nie je potrebné pohon náročne demontovať z navíjacieho hriadeľa.
To šetrí čas a peniaze. Núdzové/údržbové odblokovanie možno kedykoľvek zmeniť na zabezpečené odblokovanie.



Kombinované ovládanie 420 Si / 420 Ti pre pohon a nakladací mostík
Toto riešenie s jednoduchou montážou kombinuje štandardné ovládanie nakladacieho mostíka s obsluhou brány v jednej skrini. Skriňa ovládania je už pripravená pre vybavenie, ako je voliteľné relé HOR1-300 na hlásenie koncových polôh Brána otvorená na uvoľnenie nakladacieho mostíka. Voliteľne dostupné pre pohon WA 300 S4 a s integrovaným ovládaním.



Akumulátor HNA-300
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. Voliteľne dostupné pre pohon WA 300 S4 a s integrovaným ovládaním.

Pozvoľný štart Pozvoľné zastavenie

Pokojný a šetrný chod brány predlžuje životnosť bránového systému z dlhodobého hľadiska.

Jednoduchá montáž a servis

Štandardné obmedzenie sily znamená, že na krídle brány bez integrovaných dverí nie sú potrebné žiadne inštalácie, ako sú zabezpečenie uzatváracej hrany alebo spínače uvoľneného lana. To znižuje náklady a riziko opráv a servisných výkonov.

Nízke investície, nízka spotreba

Cena WA 300 S4 je o cca 30% nižšia ako pri trojfázovom pohone. Denná spotreba elektrickej energie je tiež až o 50 percent vyššia menej.

Hriadeľové pohony

WA 500 / WA 500 FU


1


2

WA 500

230 V striedavý prúd

- max. rýchlosť otvárania 0,3 m/s
- max. 12 cyklov dverí (OPEN-CLOSE) za hodinu [1)]
- max. hmotnosť krídla brány 350 kg
- max. šírka brány 4500 mm
- max. výška brány 4500 mm
- možnosť kombinovania s ovládaniami 545, 560
- pohotovostný režim menej ako 2 W [2)]

400 V trojfázový prúd

- max. rýchlosť otvárania 0,3 m/s
- max. 15 cyklov dverí (OPEN-CLOSE) za hodinu [1)]
- voliteľne so zvýšenou dobou zapnutia max. 20 cyklov dverí (OPEN-CLOSE) za hodinu [1)]
- veľmi tichý chod
- dlhá doba zapnutia
- bez obmedzenia veľkosti brány
- možnosť kombinovania s ovládaniami 545, 560
- pohotovostný režim menej ako 2 W [2)]

WA 500 FU

230 V striedavý prúd

- pozvoľný štart a pozvoľné zastavenie pre šetrný chod brány
- max. rýchlosť otvárania 1,0 m/s [3)]
- max. 25 cyklov dverí (OPEN-CLOSE) za hodinu [1)]
- voliteľne so zvýšenou dobou zapnutia max. 30 cyklov dverí (OPEN-CLOSE) za hodinu [1)]
- konštantná rýchlosť chodu brány aj pri kovaniach H a V **.EURÓPSKY PATENT**
- možnosť kombinovania s ovládaniami 545, 560
- pohotovostný režim menej ako 2 W [2)]

Len u firmy Hörmann

konštantná rýchlosť chodu brány aj pri kovaniach H a V

o cca 80% menej nákladov na energiu [2)]

[1)] pri maximálnej teplote okolia +40 °C je možné vykonať ďalších 5 cyklov dverí (OTVORIŤ – ZAVRIEŤ) za hodinu

[2)] spotreba energie v režime úspory energie bez pripojeného príslušenstva

[3)] s reťazovou skriňou a ovládaním 560



Štandardné núdzové/údržbové uvoľnenie
Pri predpísaných každoročných kontrolných a údržbových prácach sa pohon nemusí zložito demontovať z pružinového hriadeľa. To šetrí čas a peniaze. Núdzové/údržbové odblokovanie je vopred vybavené na bezpečné odblokovanie a možno ho kedykoľvek predĺžiť bez toho, aby bolo potrebné prestavovať odblokovací systém.



Voliteľné ovládacie prvky pre núdzové/údržbové uvoľnenie:

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 kľuku je možná.



Núdzová ručná reťaz
Prostredníctvom kombinácie núdzovej ručnej reťaze a voliteľne zakúpiteľného, zabezpečeného odblokovania je možné bránu odblokovať, resp. prevádzkovať zo zeme.

Pozvoľný štart pozvoľné zastavenie

Pohon WA 500 FU

Ovládanie s frekvenčným meničom odľahčuje celú mechaniku brány a zaručuje tichý chod brány takmer bez opotrebovania.

Rýchlosť otvárania do 1,0 m/s

Pohon WA 500 FU s reťazovou skriňou a ovládaním 560

Hriadeľový pohon WA 500 FU inšpiruje rýchlosťou otvárania do 1 m/s. Tým sa optimalizujú pracovné procesy, urýchľujú logistické procesy a znižujú sa tepelné straty.

➔ Pozrite si krátky film „Porovnanie rýchlosti“ na YouTube alebo www.hormann.sk/mediacentrum

Adaptívna kontrola chodu brány

Pohon WA 500 FU

Pohony s frekvenčnými meničmi WA 500 FU / ITO 500 FU s inteligentným riadením otáčok presviedčajú aj napriek svojej malej konštrukcii s vysokými krútiacimi momentmi vo veľkom rozsahu otáčok. Adaptívna kontrola chodu brány detekuje nerovnomerný chod brány, ktorý presahuje typické výkyvy riadenia, aké môžu nastať napr. pri slabnutí napätia pružiny. V tomto prípade sa pohony automaticky prepnú do dočasného ochranného režimu a tým prevádzkovateľovi signalizujú, že je potrebné vykonať údržbu bránového systému.

Len u firmy Hörmann
Adaptívna kontrola chodu brány s pohonom WA 500 FU (európsky patent)

Hriadeľové pohony, priame pohony

Varianty montáže

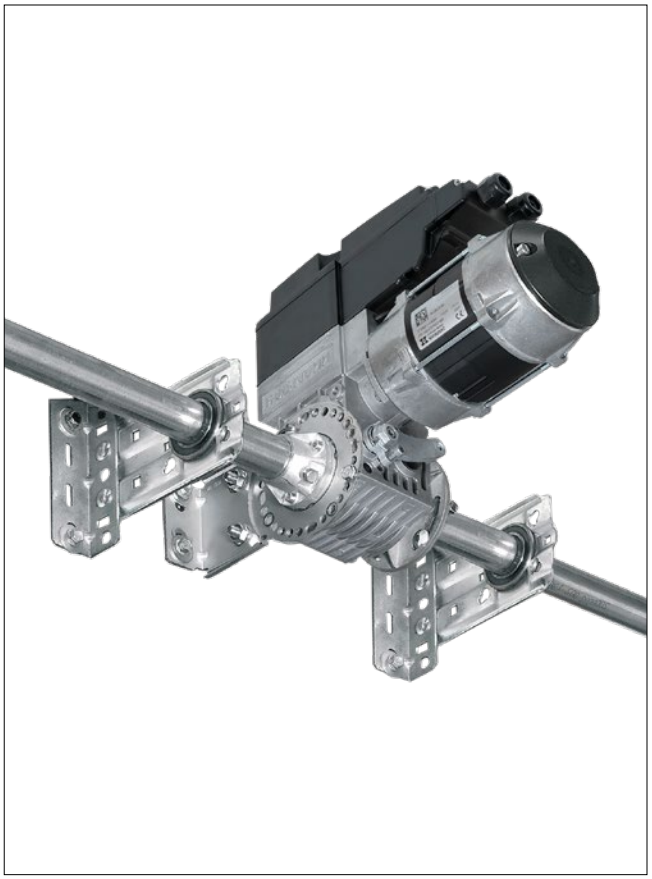




Pohon na pripojenie pomocou príruby WA 500, WA 500 FU (obr. hore)
Prírubové vyhotovenie sa montuje rýchlo a jednoducho na pružinový hriadeľ a vyžaduje zreteľne menší bočný doraz ako násuvné riešenia iných dodávateľov.

Pohon s reťazovým boxom WA 500, WA 500 FU (obr. vyššie)
Pohony 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 pohon s reťazovou skriňou. Prostredníctvom nepriameho prenosu sily je pohon mimoriadne šetrný voči bráne.

Rýchlosť otvárania 1,0 m/s
Pohon WA 500 FU s reťazovou skriňou a ovládaním 560



Pohon pre stredovú montáž WA 500 M, WA 500 M FU
Toto vyhotovenie sa montuje na stred pružinového hriadeľa, čím nie je potrebný žiadny dodatočný bočný doraz. Prihliadajte, prosím, na minimálne výšky prekladu. Pohon sa sériovo dodáva so zabezpečeným odblokovaním a je vhodný takmer pre všetky druhy kovaní.

Priamy pohon S140
(bez obr.)

- priamy pohon kompletne pripravený k montáži so spínačom voľného lana a integrovaným záchytným zariadením
- príkon: trojfázový prúd: 1,1 kW
- druh ochrany: IP 65 (chránené proti prúdu vody)
- elektronický snímač absolútnych hodnôt (AWG) na zisťovanie pozície brány
- mikroprocesorové ovládanie v samostatnej skrini s integrovaným fóliovým tlačidlom, Otvoriť-Stop-Zatvoriť, miniatúrny zámok
- zabezpečenie uzatváracej hrany (SKS) s automatickým monitorovaním prostredníctvom predbiehajúcej svetelnej závory VL 1-LE vrátane ochranných krytov
- prípojný kábel so zástrčkou CEE s druhom ochrany IP 44 (chránené proti striekajúcej vode)
- montáž ovládania bezprostredne vedľa sekcionálnej brány, snímače krídla brány pripravené na pripojenie
- vrátane poistky proti vtiahnutiu EZS 1
- vrátane rádiového prenosu (odpadá špirálové vedenie)
- otvorenie impulzom
- zatvorenie impulzom
- max. hmotnosť krídla brány 1080 kg
- max. šírka brány 10000 mm
- max. výška brány 8000 mm
- možnosť kombinovania s ovládaniami 445 R, 460 R

Pohon s koľajnicou

pre normálne kovanie, pre kovanie pre nízky preklad a pre kovanie s ťažnými pružinami





ITO 500 FU

- pozvoľný štart a pozvoľné zastavenie pre tichý a šetrný chod šetrný chod brány
- **max. rýchlosť otvárania 0,5 m/s**
- **max. 25 cyklov brány (OPEN-CLOSE) za hodinu***
- adaptívna kontrola chodu brány (ďalšie informácie nájdete na strane 85)
- nie je potrebný dodatočný bočný doraz
- štandardné núdzové/údržbové odblokovanie pomocou bovdenového lanka na vodiacich saniach
- možnosť núdzového uvoľnenia/údržby zvonku
- voliteľne zabezpečené odblokovanie zvnútra / zvonku (ideálne na použitie na fasádnych bránach)
- **max. výška brány 4500 mm**
- **pre normálne kovanie (N, ND) a kovanie pre nízky preklad (L, LD)**
- pre brány s integrovanými dverami na požiadanie

* pri max. teplote okolia +40 °C je možných 5 cyklov brány

Pohon SupraMatic HT

- pozvoľný štart a pozvoľné zastavenie pre tichý a šetrný chod šetrný chod brány
- **max. rýchlosť otvárania cca 0,22 m/s**
- **max. 20 cyklov brány (OPEN-CLOSE) za hodinu**
- **ťažná a tlačná sila 1000 N (krátkodobá maximálna sila 1200 N)**
- integrovaná elektrika ovládania vrátane dvojitého 7-segmentového displej na jednoduché nastavenie funkcií pohonu priamo na pohone
- voliteľné, externé ovládanie 360 (na pripojenie riadenia jazdných dráh, signálnych svetiel alebo prídavných platín)
- patentovaný mechanizmus blokovania brány v koľajnici pohonu s núdzovým/údržbovým odblokovaním zvnútra
- pripojovacie vedenie s Euro zástrčkou, druhé zavesenie
- pre brány s poistkou proti zlomeniu pružiny
- **do šírky 6750 mm (7000 mm na požiadanie) alebo do výšky 3000 mm s torznou pružinou, do výšky 4000 mm s ťažnou pružinou**
- **pre normálne kovanie (N), kovanie pre nizky preklad (L) a kovanie s ťažnými pružinami (Z)**
- pre brány s integrovanými dverami, ALR F42 Glazing a s pravým sklom na požiadanie
- nie pre sekcionálne brány s konštrukčnou hĺbkou 67 mm

Rýchlosť otvárania 0,5 m/s
pri pohone ITO 500 FU s ovládaním 560

Pohon s koľajnicou

pre kovanie s ťažnými pružinami





Pohon SupraMatic H4

- pozvoľný štart a pozvoľné zastavenie pre tichý a šetrný chod šetrný chod brány
- **max. rýchlosť otvárania cca 0,25 m/s**
- **max. 20 cyklov brány (OPEN-CLOSE) za hodinu**
- **ťažná a tlačná sila 1000 N (krátkodobá maximálna sila 1200 N)**
- integrovaný prijímač Bluetooth, ktorý možno zapnúť a vypnúť pre inteligentnú prevádzku s BlueSecur aplikácia
- prepojenie so systémami Smart Home vďaka sériovému rozhraniu HCP
- integrovaná elektrika ovládania vrátane dvojitého 7-segmentového displej na jednoduché nastavenie funkcií pohonu priamo na pohone
- LED osvetlenie (60 LED diód)
- patentovaný mechanizmus blokovania brány v koľajnici pohonu s núdzovým/údržbovým odblokovaním zvnútra
- pripojovacie vedenie s euro zástrčkou
- **max. plocha krídla brány 18 m²**
- **pre kovanie s ťažnými pružinami (Z)**

Pohon SupraMatic P4

- pozvoľný štart a pozvoľné zastavenie pre tichý a šetrný chod šetrný chod brány
- **max. rýchlosť otvárania cca 0,28 m/s**
- **max. 10 cyklov brány (OPEN-CLOSE) za hodinu**
- **ťažná a tlačná sila 750 N (krátkodobá maximálna sila 1000 N)**
- integrovaný prijímač Bluetooth, ktorý možno zapnúť a vypnúť pre inteligentnú prevádzku s BlueSecur aplikácia
- prepojenie so systémami Smart Home vďaka sériovému rozhraniu HCP
- integrovaná elektrika ovládania vrátane dvojitého 7-segmentového displej na jednoduché nastavenie funkcií pohonu priamo na pohone
- osvetlenie LED (30 LED diód, LED svetlá)
- patentovaný mechanizmus blokovania brány v koľajnici pohonu s núdzovým/údržbovým odblokovaním zvnútra
- pripojovacie vedenie s euro zástrčkou
- **max. plocha krídla brány 15 m²**
- **pre kovanie s ťažnými pružinami (Z)**

Pohon s koľajnicou

pre kovanie s ťažnými pružinami





Pohon SupraMatic E4

- pozvoľný štart a pozvoľné zastavenie pre tichý a šetrný chod šetrný chod brány
- **max. rýchlosť otvárania cca 0,25 m/s**
- **max. 10 cyklov brány (OPEN-CLOSE) za hodinu**
- **ťažná a tlačná sila 650 N (krátkodobá maximálna sila 800 N)**
- integrovaný prijímač Bluetooth, ktorý možno zapnúť a vypnúť pre inteligentnú prevádzku s BlueSecur aplikácia
- prepojenie so systémami Smart Home vďaka sériovému rozhraniu HCP
- integrovaná elektrika ovládania vrátane dvojitého 7-segmentového displej na jednoduché nastavenie funkcií pohonu priamo na pohone
- LED osvetlenie (20 LED diód)
- patentovaný mechanizmus blokovania brány v koľajnici pohonu s núdzovým/údržbovým odblokovaním zvnútra
- pripojovacie vedenie s euro zástrčkou
- **max. plocha krídla brány 13,75 m²**
- **pre kovanie s ťažnými pružinami (Z)**

Pohon ProMatic 4

- pozvoľný štart a pozvoľné zastavenie pre tichý a šetrný chod šetrný chod brány
- **max. rýchlosť otvárania cca 0,20 m/s**
- **max. 10 cyklov brány (OPEN-CLOSE) za hodinu**
- **ťažná a tlačná sila 650 N (krátkodobá maximálna sila 800 N)**
- voliteľný prijímač Bluetooth
- prepojenie so systémami Smart Home vďaka sériovému rozhraniu HCP
- osvetlenie LED (10 LED diód)
- patentovaný mechanizmus blokovania brány v koľajnici pohonu s núdzovým/údržbovým odblokovaním zvnútra
- pripojovacie vedenie s euro zástrčkou
- **max. plocha krídla brány 13,75 m²**
- **pre kovanie s ťažnými pružinami (Z)**

Zabezpečené odblokovanie zvnútra (voliteľne) 1

- na pohodlné odblokovanie pohonu zo zeme

Zabezpečené odblokovanie zvonku ASE (voliteľne) 2

- na odblokovanie zvonku (potrebné pre haly bez druhého prístupu)
- uzamykateľné teleso z tlakového hliníkového odliatku s profilovým polcylindrom
- rozmery: 83 × 133 × 50 mm (š × v × h)

Núdzová obsluha / núdzové ovládanie

- odporúča sa pre vyššie brány od 3000 mm a pre brány hasičských staníc
- vyžaduje sa zabezpečené odblokovanie
- spĺňa požiadavky smernice o hasičských staniciach DIN 14092 (konštrukčná hĺbka 42 až 5000 mm, resp. konštrukčná hĺbka 67 do šírky brány 5500 mm)

Posuvná tyč (voliteľná) 3

- nedodáva sa pre brány s integrovanými dverami

Ručný posuv na núdzové ovládanie brán s pohonom (voliteľný) 4

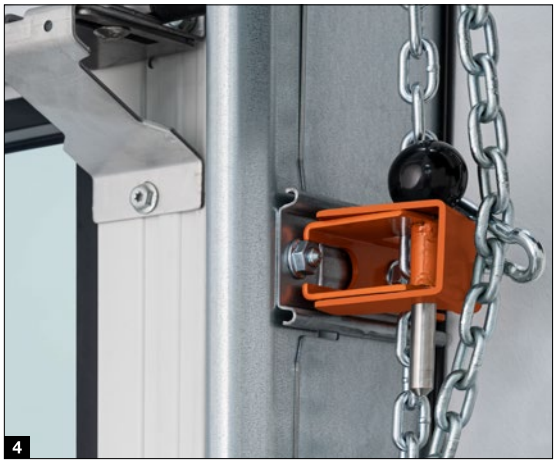
- kompaktná montáž na zárubňu brány

➔ Pozrite si krátky film „Núdzové ovládanie“ na YouTube alebo www.hormann.sk/mediacentrum


1


2


3


4

Ovládania

Kompatibilné systémové riešenia












	Interné ovládanie WA 300 S4	Externé ovládanie 360	Impulzné sekvenčné ovládanie 445 R	Komfortné ovládanie 460 R	Ovládanie 545	Ovládanie 560
Pohony	WA 300 S4		S75, S140		WA 500, WA 500 FU, ITO 500 FU	
Funkcie / vlastnosti						
Možnosť montáže ovládania nezávisle od pohonu		●	●	●	●	●
Podsvietená klávesnica						●
Inteligentná inštalácia prostredníctvom aplikácie BlueControl cez sériový Bluetooth					●	●
Nastavenia pohodlne priamo z ovládania		●	●	●	●	●
Pozvoľný štart a pozvoľné zastavenie	●	●			● [10]	● [10]
Možnosť nastavenia rýchleho chodu (v závislosti od kovania)	● [1]	● [1]			●	●
Obmedzenie sily v smere Brána otvorená a Brána zatvorená	● [2]	● [2]			● [10]	● [10]
Integrované ovládanie Otvoriť-Stop-Zatvoriť	●	●	●	●	●	●
Druhá výška otvárania s prídavným tlačidlom v ovládacom kryte	○ [3]	●		●		●
7-segmentový displej s čítaním menu zvonku (počítadlo prevádzkových hodín, údržby a cyklov a analýza porúch)		2-miestny	2-miestny	2-miestny	4-miestny	4-miestny
S možnosťou rozšírenia o externý rádiový prijímač	●	●	●	●	●	●
Kontrola pozície brány	○ [4]	○ [5]	○ [5]	○ [5]	○ [6]	○ [6]
2 časové spínacie hodiny na programovanie scenárov v 2 rôznych časových úsekoch						●
Sériové voliteľné relé		●				●
Rozhranie zbernice HCP pre inteligentné príslušenstvo					●	●
Automatické zatvorenie	● [7]	● [7]		● [7]	●	●
Riadenie dráhy chodu [7]		○		○		○
Pripojovacie svorky pre ďalšie povelové zariadenia	●	●	●	●	●	●
Napájanie napätím	230 V	230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	400 / 230 V
Pripojovací kábel so zástrčkou CEE [8] (IP 44)	●	●	●	●	●	●
Hlavný vypínač integrovaný v skrini ovládania	○ [9]	○	○	○	○	○
Funkcia úspory energie					●	●
Trieda ochrany IP 65 (chránené proti prúdu vody) pre ovládanie a komponenty krídla brány	●	●	●	●	●	●

● = sériovo
○ = pri príslušnom vybavení, príp. s prídavným 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 EN 12453
[3] s možnosťou spojenia s UAP 1-300 a DTH-I alebo DTH-IM
[4] v spojení s ESE BS, HS 5 BS
[5] v spojení s HET-E2 24 BS, HS 5 BS a spätným hlásením koncových polôh
[6] s ESE BS HCP
[7] iba v spojení s prípojkou signálneho svetla a svetelnou závorou alebo svetelnou mrežou alebo predbiehajúcou svetelnou závorou VL1-LE / VL2-LE
[8] pri ovládaniach s integrovaným hlavným vypínačom odpadá pripojovací kábel
[9] externý hlavný spínač možný alebo prostredníctvom obslužnej jednotky 300 U s integrovaným hlavným spínačom
[10] len v prípade pohonu WA 500 FU a ITO 500 FU

Voliteľné vybavenie

Pre ovládania



Profilový polcylinder
pre všetky externé ovládania



Hlavný spínač
pre všetky externé ovládania





Jednotka rádiového prenosu
na prenos signálov krídla brány prostredníctvom Bluetooth do ovládania (žiadne špirálové vedenie), napájanie elektrickým prúdom prostredníctvom výkonnej batérie; pripojiteľné komponenty: optické snímače LE (low energy), predbiehajúca svetelná závora VL1-LE / VL2-LE, lišta 8k2, spínač voľného lana, kontakt integrovaných dverí, kontakt nočnej závory

Pre všetky ovládania

Stojaci stĺp STI 1
na montáž max. 2 ovládaní s doplnkovou skriňou, farba: biely hliník, RAL 9006, rozmery: 200 × 1660 × 60 mm (š × v × h)



Zariadenie UPS
na premostenie výpadku napätia až 2 hodiny a až 4 cykly brány, bezpečnostné zariadenia, signálne svetlá atď. zostávajú funkčné, LED zobrazenie stavu, automatický test batérie, prepäťový filter, druh ochrany: IP 20
Rozmery: 560 × 235 × 260 mm (š × v × h),

Pre ovládania: 360, 545, 560



Batériová jednotka
pre ovládanie 545 / 560 vrát. batérií;
na udržiavanie času a dátumu ovládania, ak nie je zabezpečené sieťové napätie dlhšie ako štandardné udržiavanie 60 hodín

BlueControl

Inteligentné zariadenie a servis ovládania brány prostredníctvom aplikácie

Vďaka aplikácii BlueControl sú uvedenie do prevádzky, servis a údržba priemyselných brán s ovládaniami 560 a 545 ešte jednoduchšie a pohodlnejšie. Pomocou QR kódu na bráne môžete naskenovať úplné údaje brány a nakonfigurovať všetky nastavenia v obyčajnom texte. Existujúce konfigurácie je možné uložiť a preniesť do podobných bránových systémov. Čas potrebný na uvedenie do prevádzky sa tak skráti až o 50 %. V prípade poruchy môže prevádzkovateľ prostredníctvom aplikácie BlueControl odoslať správu o poruche priamo technickému servisu za účelom cielenej podpory. To šetrí čas aj náklady.

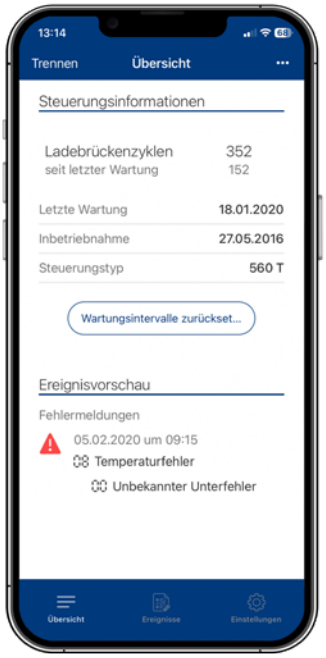
Výhody pre servisných technikov

- Prehľadné nastavenia v nekódovanom texte
- Jednoduché skenovanie údajov o bráne prostredníctvom QR kódu
- Pohodlné ukladanie a prenos šablón na programovanie identických systémov
- Jednoduché resetovanie počítadla údržby

Výhody pre prevádzkovateľa

- Prehľadná aplikácia na bezplatné stiahnutie a používanie
- Prístup na mieste cez Bluetooth bez online pripojenia
- Rýchly prehľad všetkých nastavení menu
- Praktické čítanie udalostí a chýb s časovou pečiatkou
- Časovo úsporné preposielanie údajov ovládania e-mailom

BlueControl



➔ Stiahnite si aplikáciu v obchode Apple Store alebo Google Play.



NetControl

Ovládania brán sú inteligente navzájom prepojené a integrované do lokálnych sietí

NetControl

Aktuálnu generáciu priemyselných sekcionálnych brán je možné navyše integrovať do konceptov digitálneho servisu a údržby. S NetControl Gateway získate komplexný bezstarostný balíček pre trvalo stabilné logistické procesy okolo vášho bránového systému. Týmto sa minimalizujú prestoje vďaka prezieravej výmene opotrebovaných dielov.

Prehľad výhod

- monitorovanie a kontrola zariadení priemyselných brán a nakladacej techniky
- jasný prehľad o stave brány a / alebo nakladacieho mostíka na hlavných počítačoch
- zobrazenie všetkých dôležitých informácií, ako napr. stav, chybové hlásenia, cykly, doba otvorenia, ako aj pokyny k údržbe
- zobrazenie všetkých pripojených ovládaní na jednoduchú analýzu na ovládacom paneli
- súčasné ovládanie viacerých brán ako centrálne ovládanie, napr. hasiči
- vzdialený prístup prostredníctvom riešení zo strany stavebníka, ako je napríklad pripojenie VPN
- úspora nákladov vďaka menej častejším a kratším servisným zásahom
- menej, resp. kratšie prestoje včasnou výmenou opotrebovaných dielov
- optimalizácia servisných a údržbárskych prác vďaka prezieravému plánovaniu
- rozpoznanie nákladných vozidiel, dodatočné kontroly stavu vedľajších dverí, ovládaní blokovania atď. prostredníctvom voliteľnej karty I / O
- jednoduché pripojenie NetControl Gateway prostredníctvom zbernice HCP až 3 ovládaní série 500
- k dispozícii pre všetky priemyselné brány Hörmann s ovládaním 545 a 560



Ovládania

Ovládanie prívodu vzduchu AC72

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 ovládaním prívodu vzduchu AC72 sa môžu do koncepcie odvodu dymu začleniť aj bránových systémov ako zabezpečené dodatočné privádzanie vzduchu. Pri spustení zariadenia na hlásenie požiaru odošle AC72 automaticky do 60 sekúnd impulz na otvorenie brány do 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. Okrem toho zlepšíte tepelnú izoláciu budovy, pretože do fasády sa musí integrovať menej dverí.

- Ovládanie spĺňa smernicu FVLR 13: Prídavné otvory pre zariadenia na odťah dymu a tepla
- Dodržanie produktovej normy pre brány DIN EN 13241

Ovládanie prívodu vzduchu podľa DIN EN 12101-2 / 3 a DIN 18232-9 (8)

- Automatické otvorenie do 60 sekúnd
- Monitorovanie akumulátorovej prevádzky v prípade výpadku prúdu na 72 hodín
- Monitorovanie vedenie zo zariadenia RWA k AC72

Ciele ochrany na podporu vlastnej záchrany a záchrany inými osobami

- Podpora hasiacich prác hasičského zboru
- Zabránenie nekontrolovaného šírenia dymu
- Odloženie alebo zabránenie prepnutia blesku
- Ochrana majetku
- Zmiernenie škôd na životnom prostredí

Zariadenia RWA na odťah dymu a tepla

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

➔ Pozrite si krátky film „AC72 supply air control“ na YouTube alebo www.hormann.sk/mediacentrum



Kombinácie pohonu / ovládania pre jednotlivé brány:

- Pohon WA 300 S4 s ovládaním 300 U

Kombinácie pohonu / ovládania pre brány s nakladacím mostíkom:

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









Vybavenie

zabezpečenie uzatváracej hrany

Tip

Predbiehajúce svetelné závory VL1-LE

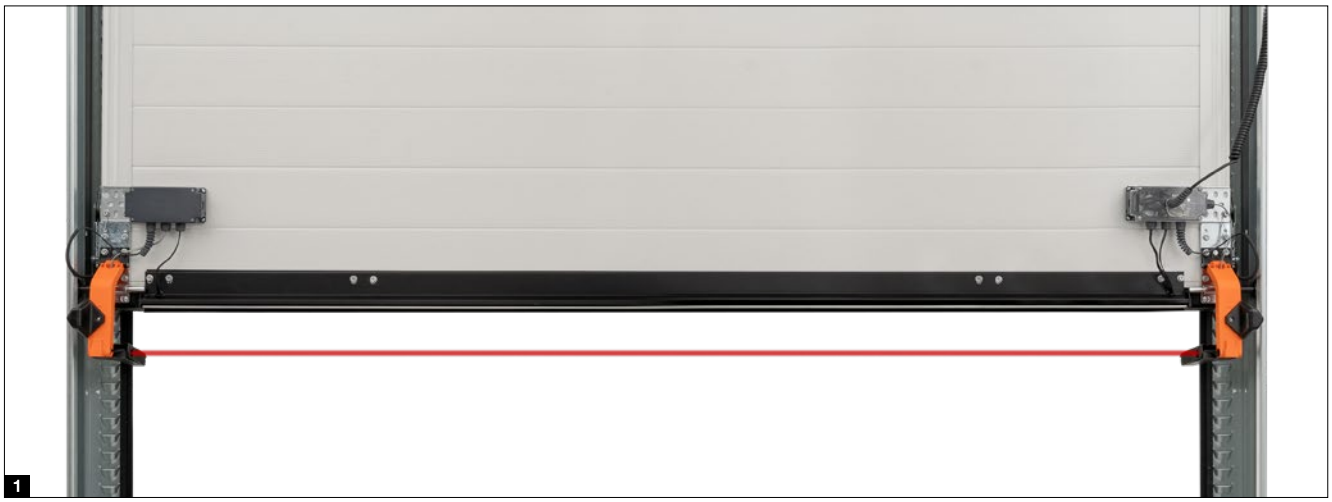
bez príplatku pri pohonoch WA 500, WA 500 FU, ITO 500 FU

Zabezpečenie uzatváracej hrany pomocou optických snímačov s predbiehajúcou svetelnou závorou

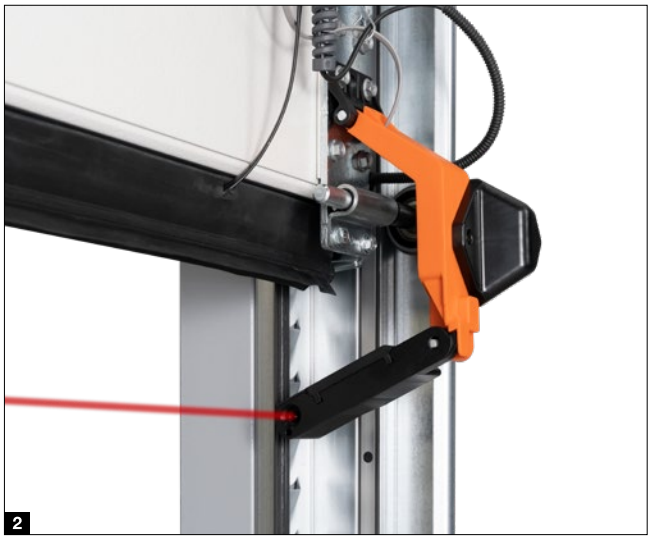
Všetky mechanicky ovládané priemyselné sekcionálne brány Hörmann s pohonmi WA 500, WA 500 FU, ITO 500 FU sú sériovo vybavené automatickým monitorovaním zabezpečenia uzatváracej hrany pomocou optických snímačov. Bez príplatku si môžete alternatívne zvoliť aj predbiehajúcu svetelnú závoru VL1-LE 1 na bezkontaktné monitorovanie uzatváracej hrany brány. Toto riešenie vám poskytne vyššiu bezpečnosť, rýchlejší chod brány a nižšie náklady na kontrolu a údržbu.

Predbiehajúca svetelná závora

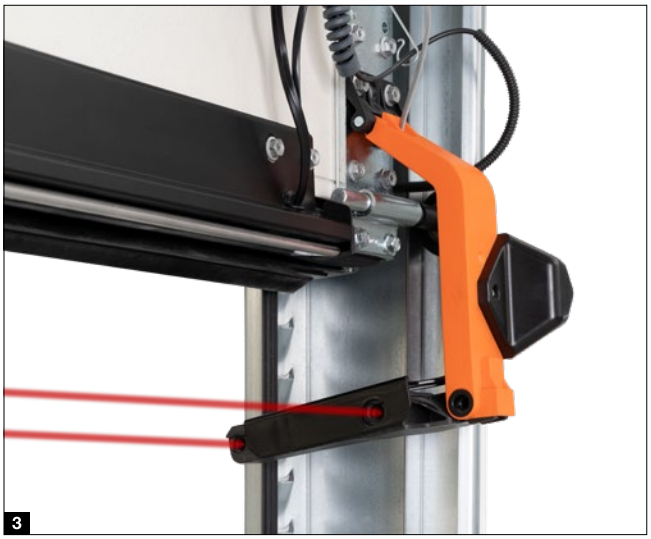
So predbiehajúcou svetelnou závorou VL1-LE 2 a VL2-LE 3 môžete zvýšiť bezpečnosť sekcionálnej brány Hörmann. Snímače pri tom monitorujú spodnú hranu sekcionálnej brány. Prekážky, resp. osoby sa včas rozpoznajú a sekcionálna brána reverzuje ešte pred kontaktom. Ďalšou výhodou je vyššia rýchlosť chodu brány.



1



2



3

Výhody predbiehajúcej svetelnej závory

Vyššia bezpečnosť
Prostredníctvom bezkontaktnej 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 závory 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.

Ochrana osôb a materiálu
Ochrana proti nájazdu zabraňuje poškodeniu otočného ramena v polohe brána zatvorená (obr. vpravo).







Vybavenie

Svetelná mreža

Svetelná mreža

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

Svetelná mreža HLG

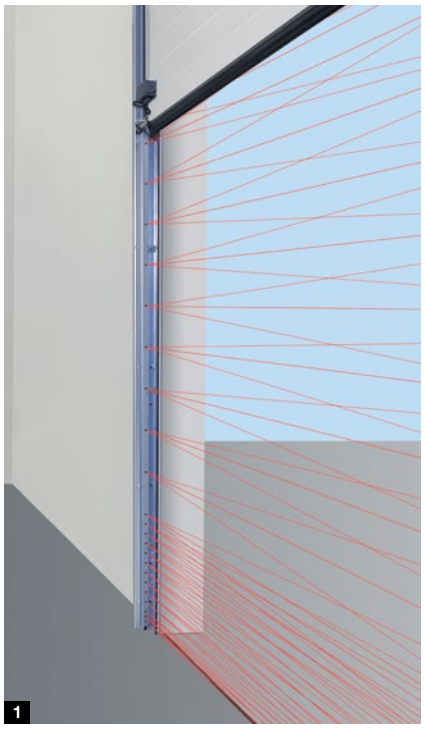
- svetelná mreža integrovaná do zárubne 1
- dobrá ochrana pred poškodeniami a neúmyselným prestavením
- montážny držiak pre optimálne upevnenie a vyrovnanie v zárubni

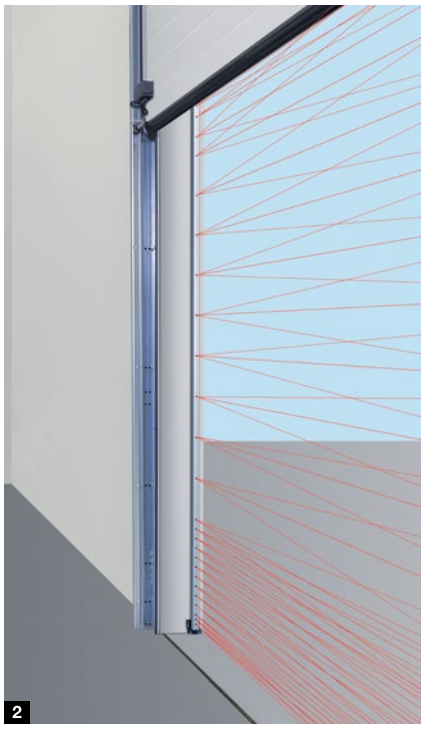
Svetelná mreža HLG-V ako zaistenie predpolia

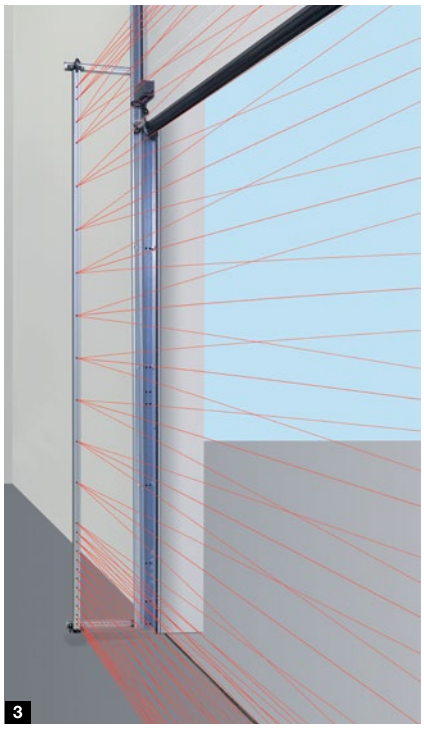
- montáž na vonkajšej strane fasády, v ostení 2 alebo na zárubni 3
- voliteľne integrovaná do súpravy stojacich stĺpov STL 4 z eloxovaného hliníka odolného voči poveternostným vplyvom

Svetelná mreža HLG pre brány s integrovanými dverami

- dvojitá svetelná mreža pre brány s integrovanými dverami bez vysokého prahu
- zabezpečenie hlavnej uzatváracej hrany do výšky 2500 mm
- montáž na zárubňu brány a zvonku do ostenia 5
- potrebná rádiová prenosová jednotka
(ďalšie informácie nájdete na strane 93)

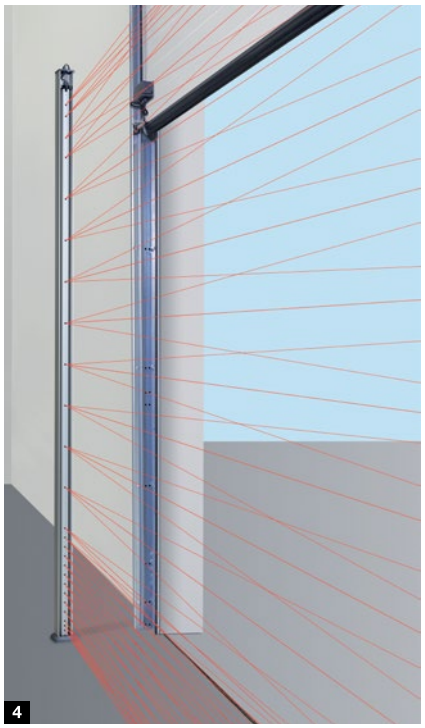

1

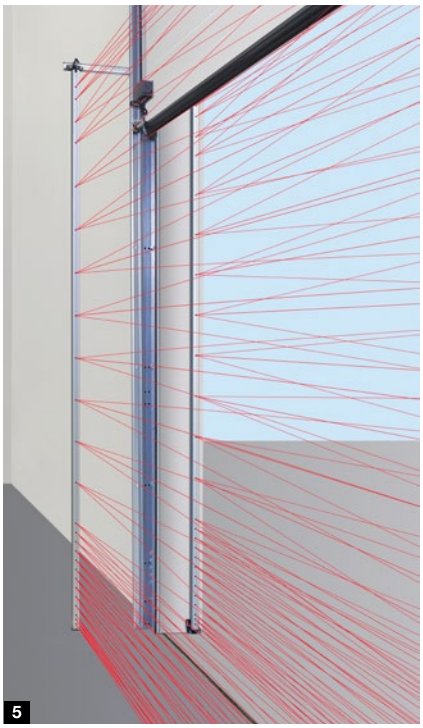

2


3

- **Maximálna bezpečnosť**
  mimoriadne efektívna detekcia osôb a prekážok vďaka šikmým lúčom
- **Zvýšená ochrana osôb**
  zvlášť blízke usporiadanie snímačov až do výšky 500 mm (nad OFF)
- **Menšie straty energie**
  zatváranie brány rýchlosťou až 1 m/s*
- **Jednoduché dovybavenie**
  pre existujúce brány so zabezpečením uzatváracej hrany snímačmi so svetelnou mrežou HLG
- **Nižšie náklady na kontrolu a údržbu**
  kontrola zatváracích síl podľa ASR A1.7 nie je potrebná

* WA 500 FU a ovládania 560 do výšky 2500 mm, v závislosti od kovania a veľkosti


4


5

Vybavenie

Rozpoznávanie pohybu a kontrolné rozpoznávanie

Svetelná závora integrovaná do rámu dverí

EL 401 1

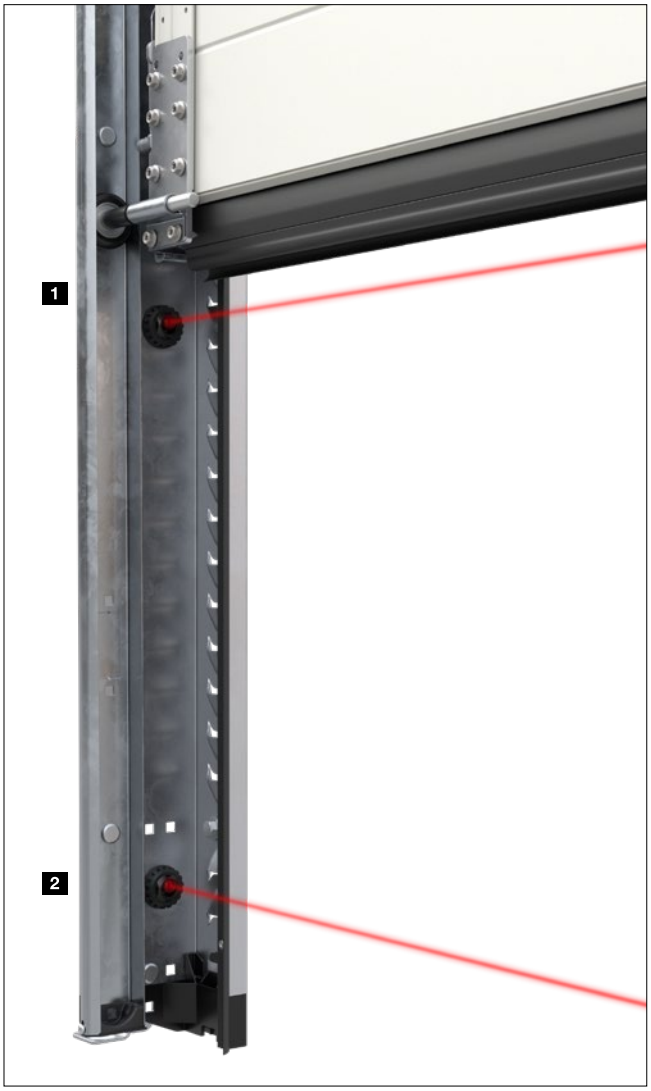
Montážna výška 600 mm (ochrana majetku)

EL 501 2

Montážna výška 125 mm (ochrana osôb),
bez možnosti kombinácie s vybavením RC2

Obe svetelné závory je možné objednať samostatne alebo v kombinácii pre úplne zabezpečenie.

- So samostatným vysielačom a prijímačom
- Skúška svetelnej závory pred každým pohybom nadol prostredníctvom ovládania
- Rozmery (š × v × h): Ø 25 mm
- Hĺbka 55 mm
- Druh ochrany IP67
- Nie v spojení s VL1-LE, VL2-LE alebo HLG



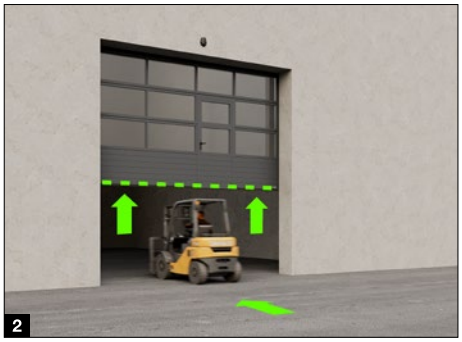
Reflexná svetelná závora RL 50 / RL 300
Svetelná závora s modulom vysielača / prijímača a reflektorom; svetelná závora je pred každým pohybom nadol testovaná ovládaním; pripojenie prostredníctvom systémového vedenia (RL 50, dĺžka 2 m), resp. prostredníctvom 2-drôtového vedenia (RL 300, dĺžka 10 m); rozmery: 45 × 86 × 39 mm (š × v × h); druh ochrany: IP 65; reflektor s dosahom do 8 m (štandard): 30 × 60 mm (š × v), Reflektor s dosahom do 12 m (bez obrázka): priemer 80 mm; voliteľný kryt na ochranu proti poveternostným vplyvom (bez obrázka); povrchová úprava na ochranu proti oroseniu

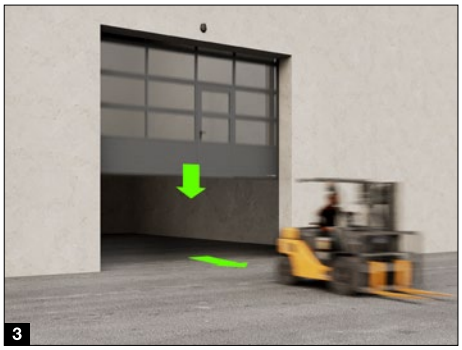


Jednocestná svetelná závora EL 51
Svetelná závora so samostatným vysielačom a prijímačom; svetelná závora je pred každým pohybom nadol testovaná ovládaním; pripojenie prostredníctvom systémového vedenia, dosah max. 8 m, rozmery s montážnym uholníkom: 45 × 85 × 31 mm (š × v × h); druh ochrany: IP 65; voliteľný kryt na ochranu proti poveternostným vplyvom (bez obr.)

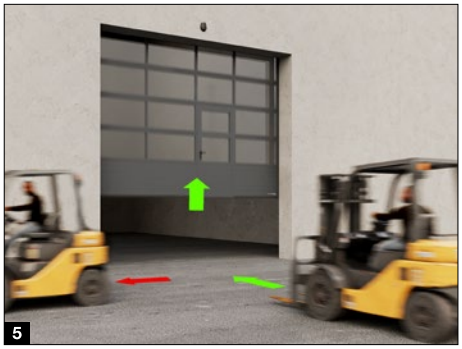














Widescan

Rozpoznávanie pohybu a kontrolné rozpoznávanie High-End garantuje vďaka laserovej technológii prevádzkovo bezpečnú funkciu aj pri rôznych podlahových krytinách. Laserové pole slúži ako spoľahlivý snímač brány. Rozpozná smer a rýchlosť, akou ide objekt a zabezpečuje tak optimálne reakčné časy pri otváraní a zatváraní. Minimalizuje sa tak časové oneskorenie brány a ušetrí sa energia.

- aj pre exteriér, pretože nie je citlivý na rôzne poveternostné vplyvy 1
- spoľahlivé zaistenie predpolia, ako aj rýchle a cielené automatické otváranie brány
- kompletné otvorenie brány pre vozidlá s výškou min. 2400 mm*
- energeticky úsporné nastavenie funkcie vetrania s nastaviteľnou výškou otvorenia pre vozidlá s maximálnou výškou 2400 mm* 2
- minimalizácia doby podržania brány na úsporu energie 3
- jednoduché skrytie trvalých alebo krátkodobo rušiacich objektov v oblasti záznamu 4
- vypnutie križujúcej a osobnej dopravy 5
- virtuálny ťahový spínač umožňuje otvor brány osobami alebo vozidlami, keď stoja na definovanom bode
- ako pomôcka pre nastavenie slúžia viditeľné LED body na podlahe
- jednoduché pripojenie na ovládanie brány pomocou zástrčnej kabeláže
- modul bluetooth na komfortné zriadenie pomocou aplikácie, napr. s grafickým znázornením nastavených veľkostí polí v reálnom čase

* v prípade potreby možno nastaviť individuálne

Príslušenstvo

Ručné vysielače, rádiové spínače, prijímače

BiSecur





HS 5 BS
4-tlačidlový plus tlačidlo kontroly,
vysoko lesklý povrch čierny
alebo biely



HS 5 BS
4-tlačidlový plus tlačidlo kontroly,
štruktúrovaný povrch čierny matný



HS 4 BS
4-tlačidlový,
štruktúrovaný povrch čierny matný



HS 1 BS
1-tlačidlový,
štruktúrovaný povrch čierny matný



HSE 1 BS
1-tlačidlový, vrátane očka
pre prívesok na kľúče,
štruktúrovaný povrch čierny matný



HSE 4 BS
4-tlačidlový, vrát. očka
pre prívesok na kľúče,
štruktúrovaný povrch
čierny matný s chrómovými
alebo plastovými krytkami



4-tlačidlový bezpečnostný ručný vysielač HSS 4 BS
dodatočná funkcia: ochrana proti kopírovaniu kódovania ručného vysielača, s chrómovanými krytkami

BiSecur

Len u firmy Hörmann

Moderný rádiový systém

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 pozície brány*
- Spätne kompatibilné, to znamená, že pomocou prvkov obsluhy BiSecur je možné ovládať aj rádiové prijímače s rádiovou frekvenciou 868 MHz (2005 až jún 2012)

* 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



Rádiový kódovací spínač
FCT 3 BS
3 funkcie, s podsvietenými tlačidlami, možnosť montáže pod omietku alebo na povrch, plastový kryt v svetlosivej farbe RAL 7040



Rádiový kódovací spínač
FCT 10 BS
10 funkcií, s osvetlenými tlačidlami a sklopným krytom, montáž možná pod omietku, resp. na omietku, plastový kryt lakovaný vo farbe biely hliník RAL 9006



Rádiová čítačka odtlačkov prstov
FFL 25 BS
2 funkcie, až do 25 odtlačkov prstov, so sklopným krytom, montáž možná pod omietku a na omietku, plastový kryt lakovaný vo farbe biely hliník RAL 9006



Rádiový radarový spínač
FSR 1 BS
Snímač na bezkontaktné otváranie, plastový kryt, IP 41pre montáž pod omietku a na omietku

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



Priemyselný ručný vysielač
HSI 3 BS, HSI 6 BS, HSI 15 BS
na ovládanie až 3 brán (HSI 3 BS), 6 brán (HSU 6 BS), resp. 15 brán (HSI 15 BS), s extra veľkými tlačidlami na jednoduchšiu obsluhu s pracovnými rukavicami, skriňa odolná voči nárazom
Druh ochrany: IP 65



Priemyselný ručný vysielač
HSI BS
na ovládanie až 1000 brán, s displejom a extra veľkými tlačidlami rýchlej voľby na jednoduchšie ovládanie v pracovných rukaviciach, možnosť prenosu kódov ručného vysielača do iných zariadení, pripojenie k externému zdroju napájania pomocou voliteľného pripojovacieho kábla



3-kanálový prijímač
HEI 3 BS
na ovládanie 3 funkcií

Obojsmerný prijímač
ESEi BS
na kontrolu pozície brány



1-kanálový reléový prijímač
HER 1 BS
1 bezpotenciálový výstup relé s informáciou o stave



2-kanálový reléový prijímač
HER 2 BS
2 bezpotenciálové výstupy relé s informáciou o stave a s externou anténou



2-kanálový reléový prijímač
HET-E2 24 BS
2 bezpotenciálové výstupy relé pre výber smeru, jeden 2-pólový vstup pre bezpotenciálové hlásenie koncových polôh brána otvorená / brána zatvorená (na kontrolu pozície brány)



4-kanálový reléový prijímač
HER 4 BS
4 bezpotenciálové výstupy relé s informáciou o stave

Príslušenstvo

Spínače



Tlačidlový spínač DTH-R
Samostatné ovládanie oboch smerov chodu; samostatné tlačidlo Stop

Rozmery:
90 × 160 × 55 mm (Š × V × H)
Druh ochrany: IP 65



Tlačidlový spínač DTH-RM
Samostatné ovládanie oboch smerov chodu; samostatné tlačidlo zastavenia s miniatúrnym zámkom: Prevádzka pohonu je deaktivovaný – pohonom už nie je možné pohybovať; 2 kľúče sú súčasťou rozsahu dodávky

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



Tlačidlový spínač DTH-I
Na posunutie brány do polohy brána otvorená / brána zatvorená; samostatné tlačidlo STOP na prerušenie chodu brány; tlačidlo 1/2 OTVORENÉ na otvorenie brány až do naprogramovanej medzipolohy

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

Upozornenie:
S integrovaným ovládaním WA 300 S4 len v spojení s UAP 1-300, nie pre ovládanie 445/545.



Tlačidlový spínač DTH-IM
Na pohyb brány do polohy BRÁNA OTVORENÁ / BRÁNA ZATVORENÁ; samostatné tlačidlo Stop na prerušenie chodu brány; tlačidlo 1/2-otvorené na otvorenie brány do naprogramovanej medzipolohy, s miniatúrnym zámkom: prevádzka pohonu je deaktivovaná, nie je možné s pohonom ďalej pohybovať; 2 kľúče sú súčasťou rozsahu dodávky

Rozmery:
90 × 160 × 55 mm (Š × V × H)
Druh ochrany: IP 65

Upozornenie:
S integrovaným ovládaním WA 300 S4 len v spojení s UAP 1-300, nie pre ovládanie 445/545.



Tlačidlový spínač DT 02
Otvoriť alebo zatvoriť prostredníctvom príkazového tlačidla; samostatné tlačidlo zastavenia

Rozmery:
75 × 145 × 70 mm (Š × V × H),
Druh ochrany: IP 65



Tlačidlový spínač DT 03
Samostatné ovládanie oboch smerov chodu; samostatné tlačidlo zastavenia

Rozmery:
75 × 180 × 70 mm (Š × V × H),
Druh ochrany: IP 65



Tlačidlový spínač DT 04
Samostatné ovládanie oboch smerov chodu; samostatné tlačidlo Stop; čiastočné otvorenie (samostatné tlačidlo)

Rozmery:
75 × 225 × 70 mm (Š × V × H),
Druh ochrany: IP 65

Upozornenie:
S integrovaným ovládaním WA 300 S4 len v spojení s UAP 1-300, nie pre ovládanie 445/545.



Tlačidlový spínač DTN A 30
Na samostatné ovládanie oboch smerov chodu; tlačidlo stop je rasterové, po stlačení zostáva stlačené, aby sa zabránilo použitiu systému, ďalšie ovládanie tlačidla je možné len odomknutím kľúčom; 2 kľúče sú súčasťou rozsahu dodávky

Rozmery:
75 × 180 × 105 mm (Š × V × H),
Druh ochrany: IP 65



Tlačidlový spínač DTP 02
Otvorenie alebo zatvorenie prostredníctvom jedného povelového tlačidla, samostatné tlačidlo Stop, prevádzková kontrolka riadiaceho napätia, uzamykateľné pomocou profilového polcylindra (možnosť zakúpiť ako príslušenstvo)

Rozmery:
77 × 235 × 70 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 44



Tlačidlový spínač DTP 03
Na oddelené ovládanie oboch smerov pohybu brány, samostatné tlačidlo Stop, prevádzková kontrolka riadiaceho napätia, uzamykateľné profilovým polcylindrom (možné zakúpiť ako príslušenstvo),

Rozmery:
77 × 270 × 70 mm (Š × V × H),
Druh ochrany: IP 44



Spínač núdzového zastavenia DTN 10
Rýchle vyradenie bránového systému z prevádzky; zaskakujúci spínač (tlačidlo v tvare hríbika); montáž na omietku

Rozmery:
93 × 93 × 95 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 65



Spínač núdzového zastavenia DTNG 10
Rýchle vyradenie bránového systému z prevádzky; tlačidlo pre hrubú manipuláciu, zaskakujúce; montáž na omietku

Rozmery:
93 × 93 × 95 mm (š × v × h),
Druh ochrany: IP 65

Upozornenie:
Funkcia uzamykania slúži na prerušenie riadiaceho napätia a znefunkčňuje prevádzku povelových zariadení. Profilové polcylindre nie sú obsiahnuté v rozsahu dodávky tlačidlových spínačov.



Kľúčový spínač ESU 30
s 3 kľúčmi, vyhotovenie pod omietku, voliteľne funkcia impulz alebo Otvoriť / Zatvoriť; rozmery spínacej skrine:
60 mm (d), 58 mm (T),
Rozmery clony:
90 × 100 mm (š × v),
vybratie v murive:
65 mm (d), 60 mm (T);
druh ochrany: IP 54

Vyhotovenie na omietku ESA 30
(bez obr.)
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

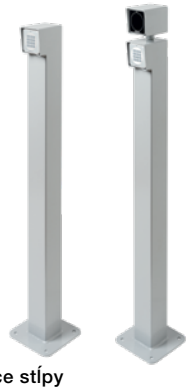
Kľúčový spínač STUP 50
s 3 tlačidlami,
Verzia na zapustenú montáž
(bez ilustrácie);
Rozmery:
80 × 80 mm (Š × V);
Druh ochrany: IP 54



Ťahový spínač ZT 2 s lankom
Vydanie impulzu na otvorenie alebo zatvorenie

Rozmery:
60 × 90 × 55 mm (š × v × h),
Dĺžka ťažného lana: 3,2 m;
Druh ochrany: IP 65

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



Stojace stĺpy
so skrutkovým podstavcom na montáž na podlahu, povrch v biely hliník RAL 9006, rúrka 90 × 90 mm, k dispozícii aj vo verzii na betónovanie

Stojaci stĺp STN 1
na upevnenie
1 povelového zariadenia
na povrchu, výška 1050 mm

Stojaci stĺp STN 1-1
na upevnenie 2 povelových zariadení alebo 1 povelového zariadenia a 1 signálneho svetla; výška 1200 mm

Pre povelové zariadenia:
CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3-1, TTR 1000-1, FL 150, STUP 50, LED Duo signálne svetlo červené / zelené

Príslušenstvo

Spínače, hlásiče



Kódovací spínač CTR 1b-1 / 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
odolnou kovovou klávesnicou

Rozmery:
80 × 80 × 15 mm (š × v × h)



Kódovací spínač CTP 3
pre 3 funkcie, s osvetleným
popisom a s dotykovým povrchom

Rozmery:
80 × 80 × 15 mm (š × v × h)



Skriňa 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 uloženia
až 150 odtlačkov prstov

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



Radarový hlásič pohybu RBM 2
pre impulz Brána otvorená
s rozpoznaním smeru max.
montážna výška: 6 m; voliteľné
diaľkové ovládanie pre radarový
snímač pohybu

Rozmery:
155 × 132 × 58 mm (š × v × h);
zaťaženie kontaktov: 24 AC / DC,
1 A (ohmické zaťaženie); druh
ochrany: IP 65



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),
Skriňa 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 obsluhu pomocou aplikácie Hörmann BlueSecur, impulzné ovládanie priemyselných sekcionálnych brán

Rozmery:
110 × 45 × 40 mm (š × v × h)



Univerzálna platina adaptéra UAP 1-300
pre WA 300 R S4; voľbu impulzu, funkciu čiastočného otvorenia, hlásenie koncových polôh a prípojku signálneho svetla so systémovým vedením s dĺžkou 2 m,

Rozmery:
150 × 70 × 52 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 65



Voliteľné relé 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; voliteľne možné získať na montáž do ovládania s tlačidlovými spínačmi 300 U
(bez obr.)

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



Gateway Loxone (Hörmann Air)
pre ovládania 545, 560 na ovládanie pohonov Hörmann a ovládaní prostredníctvom systému Smart Home Loxone



Gateway KNX
pre ovládania 545, 560
na ovládanie pohonov a ovládaní Hörmann pomocou systému automatizácie budovy KNX



Gateway WLAN
pre ovládania 545, 560 (vrát. HCP adaptéra), integrované ovládanie WA 300 S4 SupraMatic HT na ovládanie pohonov Hörmann a ovládaní prostredníctvom Apple Home, Amazon Alexa alebo Google Home / Google Assistant.



Gateway IP Homematic
pre integrované ovládanie WA 300 S4, SupraMatic HT na ovládanie pohonov Hörmann prostredníctvom systému Homematic IP Smart Home



DeltaDore-Gateway (Gateway X3D)
pre integrované ovládanie WA 300 S4, SupraMatic HT na ovládanie pohonov Hörmann prostredníctvom systému DeltaDore Tydom IP Smart Home



GSM Control
pre ovládania 360, 445R, 460R, 545, 560 na otvorenie systému telefonickým volaním a prijímanie stavových alebo poruchových hlásení prostredníctvom SMS

➔ Pomocou NetControl Gateway je možné inteligentne prepojiť jednotky ovládania brány a integrovať ich do miestnych sietí. Ďalšie informácie nájdete na strane 95.

Príslušenstvo

Jednotky pripojenia, LED signálne svetlá



Multifunkčná platina na montáž do existujúcej skrine alebo voliteľne do samostatnej rozširovacej skrine (obr.)
Hlásenie koncových polôh, okamihový impulz, skupinové hlásenie poruchy, rozširovacia jednotka pre ovládania

Rozširovacia skriňa s rýchlouzáverom
Rozmery: 202 × 164 × 130 mm (Š × V × H);
Druh ochrany: IP 65

Platinu 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 zariadenia; rozširovacia jednotka pre ovládania (na montáž do existujúcej skrine); spínací výkon 230 V AC 2,5 A/500 W, možnosť zmeny na letný / zimný čas, ručné spínanie: automatická prevádzka, predvoľba spínania trvalo ZAP / trvalo VYP

Rozširovacia skriňa s rýchlouzáverom
Rozmery: 202 × 164 × 130 mm (Š × V × H);
Druh ochrany: IP 65



Jednotka pripojenia leto / zima v doplnkovej skrini
Funkcia na kompletné otvorenie brány a voľne programovateľná medzipoloha; rozširovacia jednotka pre ovládania

Rozširovacia skriňa s rýchlouzáverom
Rozmery: 202 × 164 × 130 mm (Š × V × H);
Druh ochrany: IP 65





Detektor indukčnej slučky 1-kanálový, 24 V v samostatnom prídavnom puzdre
Vhodná pre jednu indukčnú slučku, detektor indukčných slučiek s jedným zatváracím kontaktom a jedným prepínacím kontaktom

Detektor indukčnej slučky 2-kanálový v samostatnom prídavnom puzdre
Vhodný pre dve samostatné indukčné slučky; detektor indukčnej slučky s dvoma bezpotenciálovými kontaktmi; možnosť detekcie smeru

Rozširovacia skriňa s rýchlouzáverom
Rozmery: 202 × 164 × 130 mm (š × v × h); spínací výkon: max. 2 A, 125 VA / 60 W; dodáva sa bez slučkového kábla

Slučkový kábel pre indukčnú slučku: slučku à 50 m, označenie kábla: SIAF, prierez: 1,5 mm², farba: hnedá





Prípojka signálneho svetla na montáž do existujúcej skrine alebo voliteľne do samostatnej rozširovacej skrine (obr.)
vrátane 2 signálnych svetiel TL40S ye; prídavná jednotka pre ovládanie s pripojením signálneho svetla na vizuálnu signalizáciu počas pohybu brány (voliteľný týždenný časovač).
Pohyb brány (voliteľný týždenný časovač);
Možnosti použitia: výstraha pre príjazd, automatické zatvorenie

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

Rozširovacia skriňa s rýchlouzáverom
Rozmery: 202 × 164 × 130 mm (Š × V × H),
Zaťaženie kontaktu: 250 V AC: 2,5 A / 500 W; druh ochrany: IP 65





Riadenie jazdných dráh v samostatnej doplnkovej skrini alebo na zabudovanie do existujúcej skrine (iba pre ovládania 360, 560)
vrátane 2 signálnych svetiel TL40S rd / gn alebo
2 signálne svetlá TL40S rd / ye* / gn;
Predlžovacia jednotka pre ovládanie, s pripojením signálnych svetiel na vizuálne zobrazenie pre kontrolu vstupu a výstupu
(voliteľný týždenný časovač);
Doba zelenej fázy: nastaviteľná 0 – 480 s, čas fázy uvoľnenia: nastaviteľná 0 – 70 s

Rozširovacia skriňa s rýchlouzáverom
Rozmery: 202 × 164 × 130 mm (Š × V × H),
Kontaktné zaťaženie: 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 plameň, červený,
napájacie napätie
100 – 240 V AC /
50 – 60 Hz
Menovitý výkon: cca 2 W
Druh ochrany: IP 65

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



LED signálne svetlo TL40S ye
1 plameň, žltý,
napájacie napätie
100 – 240 V AC /
50 – 60 Hz
Menovitý výkon: cca 2 W
Druh ochrany: IP 65

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



LED signálne svetlo TL40S gn
1 plameň, zelený,
napájacie napätie
100 – 240 V AC /
50 – 60 Hz
Menovitý výkon: cca 2 W
Druh ochrany: IP 65

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



LED signálne svetlo TL40S rd / gn
2 plamene, červený /
zelený, napájacie napätie
100 – 240 V AC /
50 – 60 Hz
Menovitý výkon: cca 2 W
Druh ochrany: IP 65

Rozmery:
180 × 467 × 290 mm
(š × v × h)



LED signálne svetlo TL40S rd / ye / gn
1-plameň červený / žltý /
zelený,
Napájacie napätie 24 V DC
Menovitý výkon: cca 2 W
Druh ochrany: IP 65

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

Výkonové vlastnosti

Podľa 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 EN 12424							
Brána bez integrovaných dverí	3 [2)] / 4 [1, 2)]	3 [2)] / 4 [1, 2)]	3 / 4 [1)]	3 / 4 [1)]	3 / 4 [1)]	3 / 4 [1)]	3 / 4 [1)]	3 / 4 [1)]
Brána s integrovanými dverami	2 [2)] / 3 [1, 2)]	2 [2)] / 3 [1, 2)]	2 / 3 [1)]	2 / 3 [1)]	2 / 3 [1)]	2 / 3 [1)]	2 / 3 [1)]	2 / 3 [1)]
Vodotesnosť	Trieda podľa EN 12425							
Brána bez / s integrovanými dverami	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 EN 12426							
Brána bez integrovaných dverí	2 / 3 [3, 5, 6, 7)]	2 / 4 [3, 5, 6, 7)]	2	2	2 / 3 [5, 6, 7)]	2	2	2 / 3 [5)]
Brána s integrovanými dverami	1	1	1	1	1	1	1	1
Zvuková izolácia [3)]	Rw [db] podľa normy EN ISO 717-1							
Brána bez integrovaných dverí	25 [3)]	25 [3)]	23	23	23	23 / 30 [4)]	23 / 30 [4)]	23 / 30 [4)]
Brána s integrovanými dverami	24 [3)]	24 [3)]	22	22	22	22 / 29 [4)]	22 / 29 [4)]	22 / 29 [4)]
Tepelná izolácia Brána bez / s integrovanými dverami	Hodnota U = W/(m²·K) podľa normy EN 13241, príloha B, pri ploche brány 5000 × 5000 mm							
Zabudovaná brána	1,0 / 1,2	0,62 / 0,82						
s ThermoFrame	0,94 / 1,2	0,51 / 0,75						
Plastové dvojité tabule			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 tabule			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 tabuľa					1,8 / 2,0			1,9 / 2,1
s ThermoFrame					1,7 / 1,9			1,8 / 2,1
Klimatizačná dvojitá tabuľa			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
Dvojitá tabuľa 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 tabuľa z pravého skla s ThermoFrame								
Polyuretánová sendvičová výplň s ThermoFrame								

[1)] pri šírkach brány do 4000 mm
[2)] pri bránach so sendvičovým presklením, prípadne s nižšími triedami
[3)] pri bránach bez zasklievacieho rámu
[4)] údaje týkajúce sa činiteľa nepriezvučnosti s tabuľami z pravého skla (voliteľne)
[5)] s ThermoFrame
[6)] s voliteľnou súpravou lepšej vzduchotesnosti
[7)] iba pri povrchovej úprave Micrograin

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 EN 12424	3C	3C	3C	3C	4C	4C	4C
Priepustnosť vzduchu Trieda podľa EN 12426	3	3	3	3	3	3	3
Odolnosť voči prívalovému dažďu nechránené, otváranie smerom von	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
Tepelná izolácia Hodnota U = W/(m²·K) podľa normy EN 13241, príloha B, pri veľkosti dverí 1250 × 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	ALR F42 Vitraplan AT
3 / 4 [1]	3 / 4 [1]	3 / 4 [1]	3 / 4 [1]
3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
2	2 / 3 [5]	2	2
30	30	23	23
		3,2 /	
		3,2 /	
		3,1 /	
		3,1 /	
2,7 /	1,8 /		
2,6 /	1,7 /		
3,8 /	3,0 /		
3,8 /	2,9 /		
6,1 /			
6,1 /			
			2,6 /
			2,6 /

Presklenia / výplne	Hodnota Ug	Hodnota τv	Hodnota g
	W/(m²·K)	%	%
Plastové tabule			
Jednoduchá tabuľa, 3 mm			
číra		88	
kryštalická štruktúra		84	
Dvojitá tabuľa, 26 mm			
číra	2,6	77	74
kryštalická štruktúra	2,6	77	74
sivo tónovaná	2,6	3	28
bielo tónovaná (opál)	2,6	69	69
Trojitá tabuľa, 26 mm			
číra	1,9	68	67
kryštalická štruktúra	1,9	68	67
sivo tónovaná	1,9	3	25
bielo tónovaná (opál)	1,9	61	63
Trojitá tabuľa, 51 mm			
číra	1,6	68	67
kryštalická štruktúra	1,6	68	67
sivo tónovaná	1,6	3	25
bielo tónovaná (opál)	1,6	61	63
Štvoritá tabuľa, 51 mm			
číra	1,3	60	61
kryštalická štruktúra	1,3	60	61
sivo tónovaná	1,3	2	23
bielo tónovaná (opál)	1,3	54	58
Polykarbonátové tabule			
Jednoduchá tabuľa, 6 mm			
číra			
Dvojitá tabuľa, 26 mm			
číra	2,7	81	75
Trojitá tabuľa, 51 mm			
číra	1,6	70	67
Štvoritá tabuľa, 51 mm			
číra	1,3	61	61
Tabule z pravého skla			
Jednoduchá tabuľa, 6 mm			
číra	5,7	88	79
Dvojitá tabuľa, 26 mm			
číra	2,7	81	76
Klimatizačná dvojitá tabuľa, 26 mm			
číra	1,1	80	64
Výplň			
Viacnásobná lamelová doska	1,9	57	62

Nadstavby Vitraplan na požiadanie

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

Konštrukčné a kvalitatívne znaky

Podľa EN 13241

	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					
Max. šírka v mm, LZ	8000	10000	8000	7000	10000
Max. výška v mm, RM	7500	8000	7500	7500	8000
Materiál, krídlo brány					
Oceľová lamela, dvojstenná	●		●	●	
Oceľová lamela, dvojstenná, termicky oddelená		●			●
Hliníkový profil			●		
Hliníkový profil, termicky oddelený				●	●
Povrchová úprava, krídlo brány					
Pozinkovaná oceľ s vysokokvalitnou povrchovou úpravou vo farbe RAL 9002	●	●	○	○	○
Pozinkovaná oceľ s vysokokvalitnou povrchovou úpravou vo farbe RAL 9006	○	○	●	●	●
Pozinkovaná oceľ s vysokokvalitnou povrchovou úpravou vo farbe RAL podľa výberu	○	○	○	○	○
Hliník eloxovaný E6 / C0			●	●	●
Hliník s vysokokvalitnou povrchovou úpravou vo farbe RAL podľa výberu			○	○	○
Hliník s vysokokvalitnou povrchovou úpravou vo farbe RAL 9005					
Integrované dvere	○	○	○	○	○
Vedľajšie dvere					
Vedľajšie dvere NT 60 vzhľadovo rovnaké s bránou	○	○	○	○	○
Vedľajšie dvere NT 80 Thermo vzhľadovo rovnaké s bránou	○	○	○	○	○
Presklenia					
Lamelové okná typ A	○	○			
Lamelové okná typ D	○	○			
Lamelové okná typ E	○				
Lamelové okná typ F	○	○			
Hliníkové zasklievacie rámy	○	○	●	●	●
Tesnenia					
4-stranové obvodové	●	●	●	●	●
Stredové tesnenie medzi článkami brány	●	●	●	●	●
ThermoFrame	○	○	○	○	○
Blokovacie systémy					
Vnútorné blokovania	●	●	●	●	●
Vonkajšie / vnútorné blokovania	○	○	○	○	○
Bezpečnostné vybavenie					
Poistka proti posunutiu	●	●	●	●	●
Bezpečnostné vybavenie RC2	○	○			
Bezpečnostné vlastnosti podľa EN 13241					
Ochrana proti privretiu prstov	●		●	●	
ochrana proti zásahu zboku	●	●	●	●	●
Zabezpečenie proti pádu pri bránach	●	●	●	●	●
Možnosti upevnenia					
Betón	●	●	●	●	●
Oceľ	●	●	●	●	●
Murivo	●	●	●	●	●
iné na požiadanie					

● = sériovo
○ = voliteľne

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

Hörmann. Istota na celý život.

Vďaka najvyššej kvalite zabezpečujú výrobky Hörmann funkčnosť obytných, objektových a priemyselných stavieb – udržateľne, spoľahlivo a hospodárne. Sú rozhodujúcou súčasťou vašej budovy – a vydržia večnosť.



PRIEMYSELNÉ BRÁNY. NAKLADACIA TECHNIKA. POSUVNÉ BRÁNY. OBJEKTOVÉ DVERE. SYSTÉMY KONTROLY PRÍJAZDU.







Stav 03.2026 / Vytlačené 10.2026 / HF 86465 SK / SAP 369097 / PDF / Vytlačené na 100% recyklovanom papieri

Zobrazené výrobky sú čiastočne vybavené špeciálnym vybavením a nezodpovedajú vždy štandardnému vybaveniu. Vyobrazené povrchové úpravy a farby nie sú z dôvodov týkajúcich sa tlače farebne záväzné. Všetky údaje o farbách RAL podľa príslušnej farby RAL. Chránené autorským právom. Dotlač, aj v skrátenej podobe, iba s naším povolením. Zmeny vyhradené.

HÖRMANN