



Vārtu atvēršana ar ātrumu
līdz 1 m/s: visātrākie
sekciju vārti no Eiropā
vadošā uzņēmuma

INDUSTRIĀLIE SEKCIJU VĀRTI

JAUNUMS. 60. sērija – ātrāki – atjautīgāk izstrādāti – drošāki

HÖRMANN





4

Labi iemesli, lai
izvēlētos Hörmann
sekciju vārtus.



22

Pielietojuma sfēras.



36

Varianti.
Piederumi.
Tehnoloģija.

Zīmola kvalitāte – Made in Germany



Ģimenes uzņēmums Hörmann vienuviet piedāvā visus būvelementus, kas ir būtiski būvniecībā un modernizācijā. Tie ir ražoti īpaši specializētās un mūsdienīgās rūpnīcās. Turklāt mūsu darbinieki intensīvi strādā, lai radītu jaunus izstrādājumus, pastāvīgi pilnveidotu esošos un uzlabotu to detaļas. Šādi mēs izstrādājam patentus un ieņemam unikālu pozīciju tirgū.





FOKUSS UZ NĀKOTNI. Hörmann virzās uz priekšu, rādot labu piemēru. Tāpēc mēs savu elektropatēriņu Vācijā pilnībā nodrošinām ar ekoloģiski ražotu elektroenerģiju. Ar pārdomātu un apstiprinātu enerģijas pārvaldības sistēmu, CO₂ neitrāliem pasta sūtījumiem, kā arī ar materiālu pārstrādi ietaupām vairāk nekā 40000 tonnu CO₂ gadā. Turklāt sadarbībā ar ClimatePartner, atbalstot vēja enerģijas un apmežošanas projektus, kompensējam vairāk nekā 100000 tonnu CO₂.



Vairāk informācijas skatiet vietnē
www.hoermann.de/umwelt.



Ilgtspējīga plānošana uz nākotni vērstai būvniecībai

Pieredzējuši konsultanti mūsu izstrādājumu tirdzniecības vietās, kuras ir veidotas atbilstoši klientu vajadzībām, sniegs atbalstu objekta plānošanā un tehnisko risinājumu meklēšanā līdz pat būvobjekta pieņemšanai ekspluatācijā. Pilnīgu izstrādājumu dokumentāciju, piemēram, uzstādīšanas tehniskos datus, jaunākajā redakcijā varat skatīt tīmekļa vietnē www.hoermann.com.





ILGTSPĒJĪGA DOKUMENTĒŠANA. Hörmann ilgtspējīgo ražošanu atbilstoši standartam ISO 14025 ir apstiprinājis Logu tehnoloģijas institūts ift Rosenheim, uzņēmumam izsniedzot izstrādājuma vides deklarāciju. Izstrādājuma vides deklarācija ir sagatavota atbilstoši standartiem EN ISO 14025:2011 un EN 15804:2012. Papildus ir spēkā vispārīgās vadlīnijas par III tipa izstrādājumu vides deklarāciju sagatavošanu. Deklarācijas pamatā ir PCR dokuments „Durvis un logi“ PCRTT-1.1:2011.

PROGRAMMA ARHITEKTIEM. Pateicoties pārskatāmajai vadības struktūrai ar nolaižamajām izvēlnēm un simboliem, kā arī meklēšanas funkcijai, var ātri piekļūt specifikācijas aprakstiem un vairāk nekā 9000 rasējumiem (DWG un PDF formātā), kas aptver vairāk nekā 850 Hörmann izstrādājumu. Turklāt daudziem izstrādājumiem var sagatavot BIM datus, ko izmanto būves informācijas modelēšanas (Building Information Modeling) procesā, lai efektīvi plānotu, projektētu, konstruētu un pārvaldītu. Par daudziem izstrādājumiem sniegto informāciju papildina fotogrāfijas un fotoreālistiski attēli.



Lai plānotu ar programmu arhitektiem, dodieties uz tīmekļa vietni <https://architektenprogramm.hoermann.de>.

ENERGOTAUPĪBAS CEĻVEDIS. Ar integrēto aprēķināšanas moduli aprēķina vārtu un kraušanas tehnikas amortizācijas ilgumu. Energotaupības ceļvedis ir pieejams kā tīmekļa saskarne personālajam datoram / MAC un mobilajām galaierīcēm.



Lai plānotu ar energotaupības ceļvedi, dodieties uz tīmekļa vietni www.hoermann.de/energiesparkompass.



**PRODUCTS
FOR BIM**

Mūsu uzņēmums ir profesionālās asociācijas „Bauprodukte digital im Bundesverband Bausysteme e.V.” biedrs.

Ērta montāža un apkope

Montāža ir ātra un precīza, jo savienojumi ir pielāgoti, detaļu ir maz un skrūves ir iespiestas. Turklāt jaunās paaudzes industriālos sekciju vārtus var integrēt digitālās servisa un attālās apkopes sistēmās. Tādējādi samazinās apkopes un servisa izmaksas, tāpēc Hörmann industriālos sekciju vārtu pielietojums kļūst kopumā ekonomisks un ilgtspējīgs.





Serviss visu diennakti

ĀTRĀKS SERVISS. Mūsu komandas augsti kvalificētie speciālisti var palīdzēt visā Vācijā. Hörmann nodrošina konsultāciju, apkopes un remonta pakalpojumus arī daudzās citās valstīs. Mūsu tīklā ir vairāk nekā 500 servisa tehniķu, tāpēc viņu pakalpojumus var saņemt ātri un individuāli. Ar mums var sazināties visu diennakti. Mūsu klienti var uz mums paļauties.



10 gadu garantija rezerves daļu pieejamībai

HÖRMANN REZERVES DAĻAS. Vārtiem, piedziņām un vadības ierīcēm ir nodrošināta 10 gadu garantija rezerves daļu pieejamībai.

VIEDA VĀRTU REGULĒŠANA. Ar jauno lietotni BlueControl var viegli un ērti sākt industriālo vārtu ekspluatāciju, kā arī veikt to servisu un apkopi. SmartControl tiešsaistes portālā var skatīt būtiskus datus par vārtiem, piemēram, kļūdas paziņojumus vai informāciju par slodzes izmaiņām. Dilstošās detaļas var nomainīt tālredzīgi, tādējādi izmaksas par servisa speciālistu pakalpojumiem mazinās un var novērst dīkstāvi. Tāpēc ar vārtu sistēmu var nodrošināt nepārtrauktu pārvadājumu procesu.

→ Vairāk informācijas skatiet no 84. lappuses.



Ilgmūžīga konstrukcija

Ar lodīšgultņu vadrullīšiem, stabiliem sekciju savienojumiem un optimālu svara izlīdzināšanas sistēmu var veikt vairāk nekā 25000 darbību, ar speciālo aprīkojumu – līdz 200000 darbību. Kārba ar izvēles kārbas plastmasas pamatni ir ilgstoši aizsargāta no korozijas.





Tikai pie Hörmann
510 mm vadotnes izliekums

VĀRTU GAITA AR MINIMĀLU NODILUMU.

JAUNUMS. Kārbas konstrukcijā ir liels vadotnes izliekums un optimāla izmēra vadrullīši, kas saudzē visu vārtu mehānismu.



Tikai pie Hörmann
Dubultie vadrullīši pie augšējās vārtu sekcijas

KLUSA ATVĒRŠANA UN AIZVĒRŠANA. JAUNUMS.

Pateicoties standarta dubultajiem vadrullīšiem **1** pie augšējās vārtu sekcijas, vārtu gaita ir klusa, it īpaši aizvēršanās laikā. Ar izvēles divkomponentu vadrullīšiem **2** darbības troksni var samazināt par papildu 5 dB(A). Tā ir vārtu priekšrocība, kas ir svarīga ne tikai dzīvojamajās ēkās.



Tikai pie Hörmann
Kārbas plastmasas pamatne

AIZSARDZĪBA PRET KOROZIJU. JAUNUMS. Ar stikla šķiedru armēta izvēles kārbas plastmasas pamatne **3** novērš kārbas tiešu saskari ar mitrumu uz grīdas, tāpēc tā ir ilgstoši aizsargāta no korozijas. Turklāt vārtu grīdas blīvējums un kārbas plastmasas pamatne kopā veido glītu noslēdzošo malu.

→ Vairāk informācijas skatiet no 54. lappuses.

Ērti izmantojami piedziņas risinājumi

Ja vārtu kustību ir daudz, ir ieteicams uzstādīt vārtus ar piedziņu. Atbilstoši prasībām par vārtu veiktspēju, ātrumu un lietošanas ērtumu mēs piedāvājam savstarpēji pilnībā pielāgotus piedziņas risinājumus ar piemērotu drošības aprīkojumu, vadības palīgietaisēm un signāla raidītājiem. Tas optimāli papildina uzņēmuma darba procesus, tāpēc ieguldījums jau drīzumā atmaksājas.





„Soft-Start”
„Soft-Stop”



Atvēršanās ātrums
līdz 1,0 m/s

ĪPAŠI ĀTRA VĀRTU ATVĒRŠANA. JAUNUMS.

Vārpstas piedziņa WA 500 FU nodrošina atvēršanās ātrumu līdz 1 m/s. Tas paātrina pārvadājumu procesus un mazina siltuma zudumu. Vadības ierīcei ar frekvences pārveidotāju ir funkcijas „Soft-Start” un „Soft-Stop”, ar kurām atslogo visu vārtu mehānismu un ir garantēta klusa vārtu gaita. Īpaši apakšzemes stāvvietām ir izstrādāta piedziņa ITO 500 FU, ar kuru nodrošina atvēršanās ātrumu līdz 0,5 m/s.

→ Vairāk informācijas skatiet no 76. lappuses.



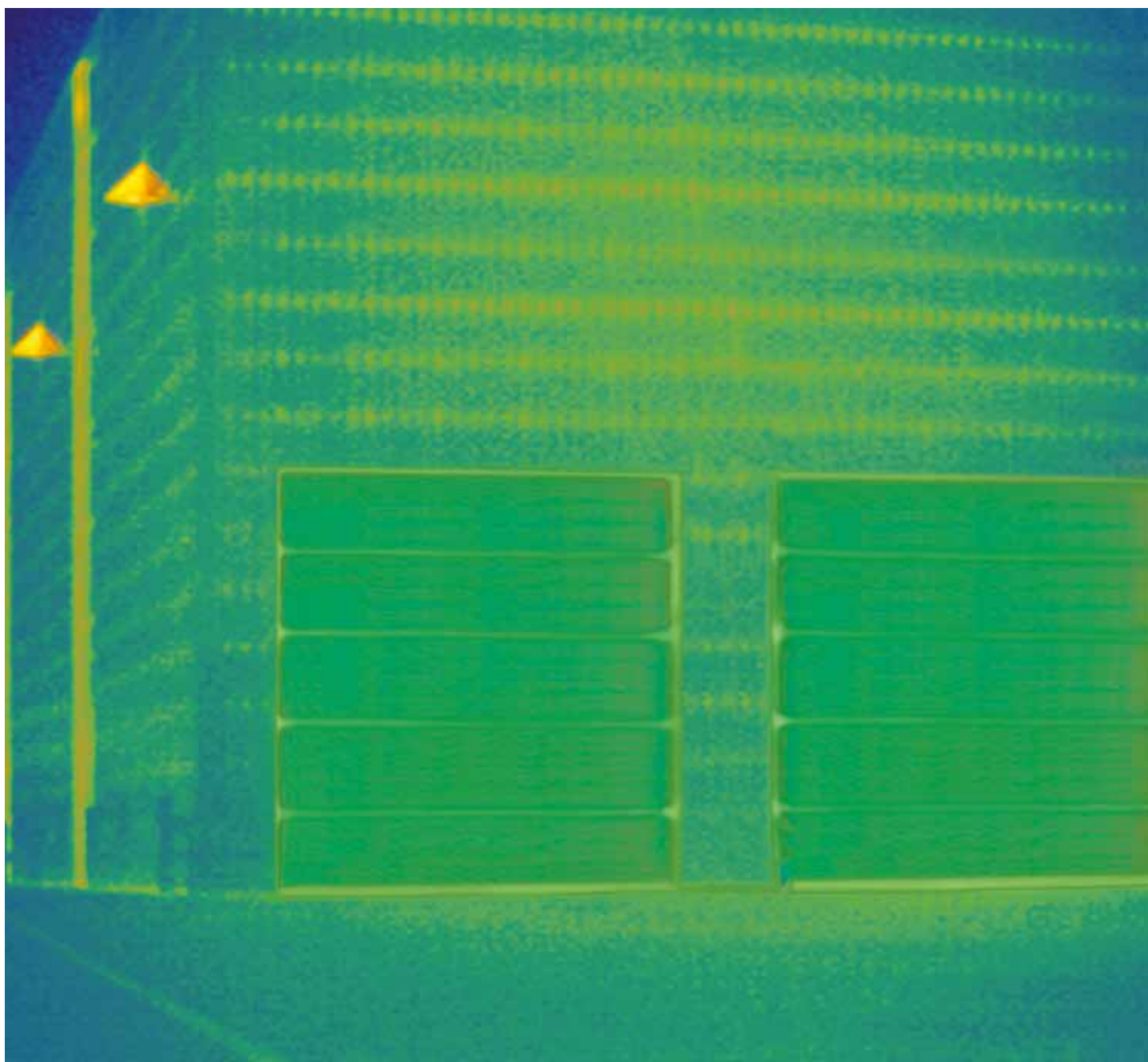
DROŠĪBA AR BEZKONTAKTU ELEMENTIEM.

Ja noslēgprofila uzraudzība ir efektīva, drošība uzlabojas. Piedziņas WA 400 / ITO 400 un WA 500 FU / ITO 500 FU pēc izvēles un bez piemaksas var aprīkot ar vadošu fotobarjeru VL 1-LE, kas reaģē uz kustību un šķēršļiem no attāluma un droši aptur vārtus, ja tas ir vajadzīgs.

→ Vairāk informācijas skatiet no 88. lappuses.

Efektīva siltumizolācija

Lai apsildāmos angāros iespējami mazinātu enerģijas zudumu, ir vajadzīgi industriālie vārti ar labām siltumizolācijas īpašībām. Siltumizolāciju var papildus uzlabot ar termiski atdalītiem vārtiem un ThermoFrame. Siltuma zudumu parasti novērš ar augstvērtīgiem sānu kārbas, pārsedzes un grīdas blīvējumiem. Lai siltumizolācija būtu vēl labāka, pēc izvēles var lietot rievojuma ielaidumus, stūra blīvējumus un pārsedzes starpliku.





Izcila siltumizolācija
Siltuma caurlaidības koeficients līdz
0,51 W/(m²·K)

ENERGOEFEKTĪVI VĀRTI. Ar standarta termiski atdalītajiem tērauda sekciju vārtiem un alumīnija rāmja sekciju vārtiem, kuriem ir 67 mm biezas sekcijas, ir nodrošināta teicama siltumizolācija, kas aiztaupa ievērojamas enerģijas izmaksas. Lai siltuma caurlaidības koeficients būtu vēl zemāks, var lietot izvēles četrslāņu rūtis vai pat klimatiskās rūtis.

→ Vairāk informācijas skatiet no 38. lappuses.



Pat par 21 %
labāka siltumizolācija

THERMOFRAME. Izvēles ThermoFrame termiski atdala kārbu no mūra konstrukcijas, savukārt optimālu vārtu blīvējumu nodrošina dubultie blīvējumi. Tādējādi ir uzlabota gan vārtu siltumizolācija, gan siltumpārnese un kārba ir vēl labāk aizsargāta no korozijas.

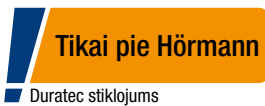
→ Vairāk informācijas skatiet 71. lappusē.



Pilnībā caurredzami

Pa alumīnija rāmja vārtiem angārā ieplūst daudz gaismas, un tie izskatās eleganti. Standarta Duratec plastmasas stiklojums ir ilgstoši un skaidri caurredzams, savukārt pieskaņotie alumīnija profili veido harmonisku kopskatu. Pat ja lieto kopā vārtus ar atšķirīgu sekciju biezumu. Tādējādi uzņēmums vienmēr sevi parāda no vislabākās puses.





Duratec
Īpaši izturīgs pret skrāpējumiem

ILGSTOŠI LABA CAURREDZAMĪBA. Duratec stiklojumam ir speciāls virsmas pārklājums, kura kvalitāte ir pielīdzināma automašīnas lukturu pārklājuma kvalitātei, tāpēc tas ir ilgstoši aizsargāts no skrāpējumiem un tīrīšanas radītiem bojājumiem. Tādējādi kopto izskatu var ilgstoši saglabāt arī skarbajā industriālajā vidē, kur slodze ir liela. Duratec stiklojums ar caurspīdīgu plastmasas stiklojumu ir iekļauts visu sekciju vārtu standarta aprīkojumā.



Noskatieties īsfilmu „Duratec stiklojums – maksimāla izturība pret skrāpējumiem” tīmekļa vietnē www.hoermann.com/videos.

HARMONISKS DIZAINS. Sekciju vārti, vārti ar personāldurvīm, sānu durvis un paneļi ir konstruēti tā, ka tos var uzstādīt ēkas nišā, nodrošinot visu elementu harmonisku kopskatu. Vienāda izskata alumīnija rāmja šķērši ir izvietoti vienā līmenī – gan ar standarta profiliem, gan ar termiski atdalītiem profiliem, kā arī ar 42 mm un 67 mm biezām sekcijām.

Vēl drošāk un ērtāk ar rūpīgi izstrādātiem risinājumiem

Mēs piedāvājam plašu aprīkojuma elementu klāstu, ar kuru jebkurus vārtus var viegli pielāgot savām prasībām. Viens no piemēriem ir personāldurvis ar zemo sliekšni, pa kurām var ērti staigāt. Papildu drošības labad pēc izvēles var uzstādīt pagriežamo bultu un bīdāmo bultu, ko var apvienot ar ārēju rokturi, tad vārtus var droši aizslēgt un ērti atvērt no ārpuses, vai var uzstādīt RC 2 drošības aprīkojumu.





Standarta atbīdīšanas aizsargsistēma



Pēc izvēles ar RC 2 drošības aprīkojumu
Pārbaudīts un apstiprināts

Uzticama aizsardzība pret ielaušanos.

Standarta atbīdīšanas aizsargsistēma darbojas mehāniski, efektīvi aizsargājot preces un iekārtas arī tad, kad ir elektroapgādes pārtraukums.

JAUNUMS. Sekciju vārtus, personāldurvis un sānu durvis, kuru sekciju biezums ir 42 mm un 67 mm, pēc izvēles var iegādāties ar pārbaudīto un apstiprināto RC 2 drošības aprīkojumu.

→ Vairāk informācijas skatiet 57. lappusē.



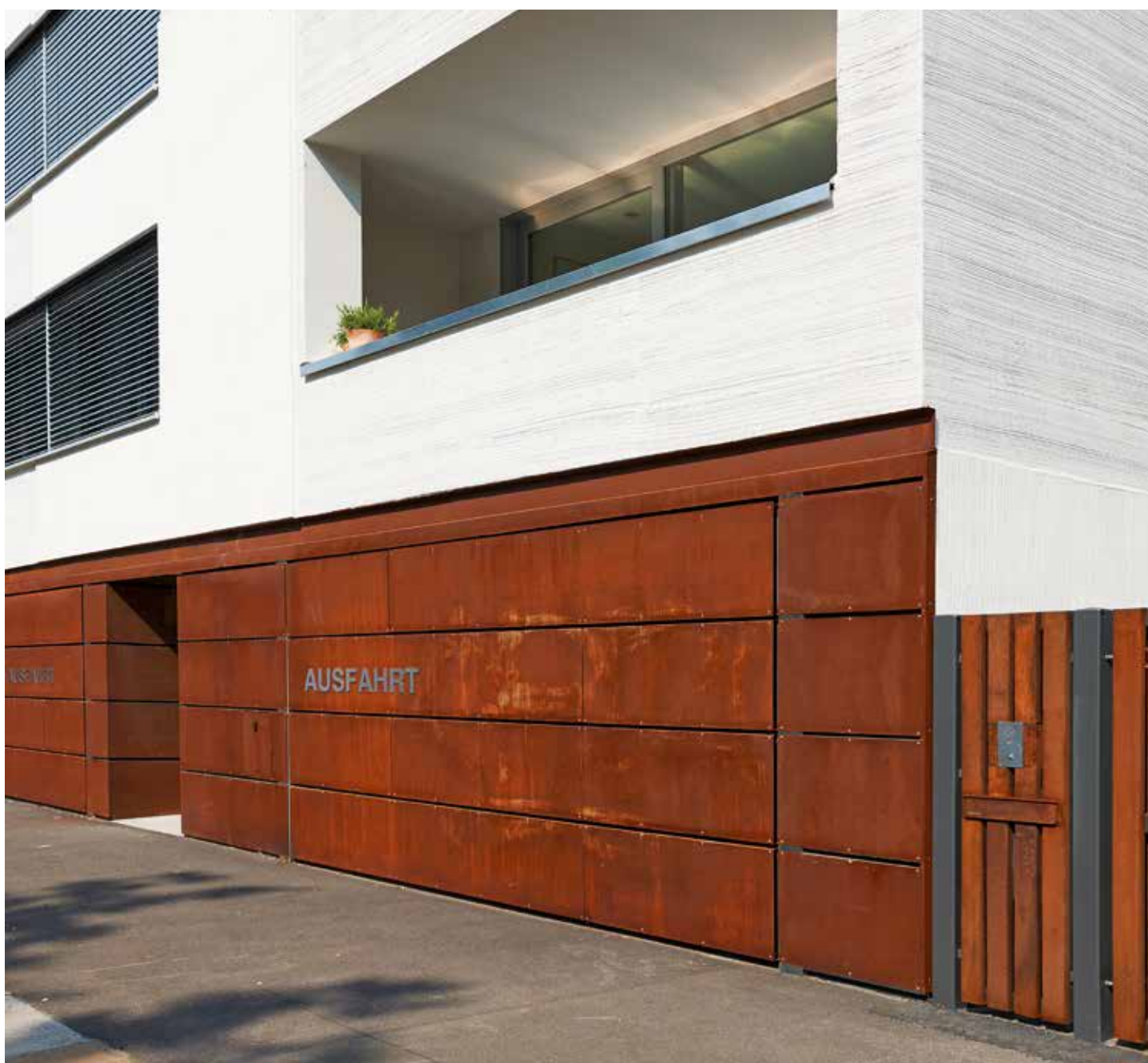
Īpaši lēzens sliekšnis

ĒRTS UN DROŠS DARBS. Pateicoties personāldurvju īpaši lēzenajam nerūsējošā tērauda sliekšnim (att. pa kreisi), strādāt ir vieglāk un nelaimes gadījumu ir mazāk. Samazinās pakļupšanas risks, un pār sliekšni ir ievērojami vieglāk pārbraukt ar ratiņiem. Noteiktos apstākļos personāldurvis ar zemo sliekšni var izmantot arī kā evakuācijas durvis un kā bezbarjeru ieeju un izeju.

→ Vairāk informācijas skatiet no 60. lappuses.

Individuāli vārtu risinājumi

Kompaktās vārtu sistēmas ar dažādajām vadotnēm var pielāgot jebkuras ēkas arhitektūrai. Tas nozīmē, ka jaunbūves un renovēšanu var plānot ar pārliecību. Hörmann piedāvā individuālus risinājumus: no speciāliem vārtiem pārvadājumu uzņēmumiem līdz apakšzemes stāvvietas vārtiem un vārtu iebūvei fasādē vienā līmenī ar virsmu.





NEIEROBEŽOTS CAURBRAUKŠANAS AUGSTUMS.

JAUNUMS. Ja noteiktos vārtu variantos un noteiktos vārtu augstumos izmanto zemās pārsedzes vadotni ar pagriešanas mehānismu, iekšējais caurbraukšanas augstums ir visā vārtu augstumā, turklāt pārsedzei vajadzīgā vieta ir tikai 200 mm. Tas ir lietderīgi, it īpaši apakšzemes stāvvietās.

PIEMĒROTI MONTĀŽAS RISINĀJUMI. Ir vairāk nekā 30 vadotņu veidu, tāpēc industriālos sekciju vārtus var optimāli uzstādīt angārā atbilstoši izvirzītajām prasībām. Turklāt ar rūpīgi izstrādātiem risinājumiem, piemēram, apakšā novietotām atsperes vārpstām vai regulējamām detaļām, apkope ir vienkāršāka, savukārt veikt vārtu servisu var īpaši ērti.

→ Vairāk informācijas skatiet no 58. lappuses.





24

Loģistika
Tirdzniecība



26

Noliktavas angāri
Lauksaimniecības ēkas



28

Publiskas ēkas
Ugunsdzēsības depo



30

Darbnīcas
Autosaloni



32

Kolektīvās garāžas



34

Reprezentatīvas ēkas





AUGŠĀ PA KREISI. SPU F42 ar teicamu siltumizolāciju apsildāmos angāros

AUGŠĀ PA LABI. SPU F42 Parcel pārkraušanas stacijai, kurā piekrauj un izkrauj kravas automašīnas un kravas mikroautobusus

APAKŠĀ PA KREISI. SPU 67 Thermo ar Hörmann pārkraušanas mājiņām, izlīdzinošajiem tiltiem un vārtu blīvējumiem, ko izmanto pārtikas pārvadājumu un saldētu kravu pārvadājumos

APAKŠĀ PA LABI. Zemāk nolaižami sekciju vārti SPU F42 ar Hörmann izlīdzinošajiem tiltiem un vārtu blīvējumiem



LOĢISTIKAS UN TIRDZNIECĪBAS CENTRI. Hörmann industriālie sekciju vārti un piedziņas ir optimāli pielāgoti Hörmann kraušanas tehnikai. Tādējādi ir pieejams loģistikas uzņēmuma risinājums, kura termiskais lietderības koeficients un darbības parametri pilnībā atbilst prasībām. Divsienu sekciju vārtus SPU F42 / SPU 67 Thermo ir ieteicams izmantot apsildāmos angāros, lai enerģijas zudums būtu minimāls. SPU F42 / APU F42 Parcel ir izstrādāti īpaši paku pārvadātājiem.

→ Vairāk informācijas par SPU F42 / SPU 67 Thermo skatiet no 40. lappuses.

→ Vairāk informācijas par SPU F42 / APU F42 Parcel skatiet no 52. lappuses.

NOLIKTAVAS ANGĀRI UN

LAUKSAIMNIECĪBAS ĒKAS. Izturīgie sekciju vārti ir piemēroti skarbajai darba ikdienai rūpniecības, ražošanas un lauksaimniecības jomā. Lai varētu ērti un droši staigāt pa vārtiem un angārā ieplūstu dienasgaisma, var izmantot personāldurvis ar zemo sliekšni un izvēles stiklojumus.

→ Vairāk informācijas par personāldurvīm ar zemo sliekšni skatiet no 60. lappuses.





AUGŠĀ. SPU F42 ar personāldurvīm ar zemo sliekšni, lai varētu viegli staigāt pa vārtiem

APAKŠĀ PA KREISI. SPU 67 Thermo lieliem vārtu atvērumiem

APAKŠĀ PA LABI. SPU F42 ar īpaši ātru vārtu atvēršanu līdz 1 m/s ar piedziņu WA 500 FU un vadības ierīci 565



PUBLISKAS ĒKAS UN

UGUNSDZĒSĪBAS DEPO. Pa liela izmēra stiklojumiem angārā ieplūst daudz gaismas, turklāt standarta Duratec stiklojums ilgstoši ir skaidri caurredzams. Ekonomiskā APU F42 / APU 67 Thermo sekciju pamatne ar putu poliuretāna pildījumu atgrūž netīrumus.

→ Vairāk informācijas par APU F42 / APU 67 Thermo skatiet no 42. lappuses.





AUGŠĀ PA KREISI. APU 67 Thermo ar teicamu siltumizolāciju un izturīgu sekciju pamatni

AUGŠĀ PA LABI. SPU 67 Thermo ar alumīnija stiklojuma rāmjiem

APAKŠĀ. ALR F42 ar visas virsmas stiklojumu, lai angārā ieplūstu vairāk gaismas





AUGŠĀ. ALR 67 ThermoGlazing ar stikla rūtīm

APAKŠĀ PA KREISI. APU F42 ar vienāda izskata stiklojuma sadalījumu gan vārtos ar personāldurvīm, gan vārtos bez personāldurvīm

APAKŠĀ PA LABI. ALR F42 ar visas virsmas stiklojumu, lai darba telpā ieplūstu gaisma; vienāda izskata sānu durvis NT 60





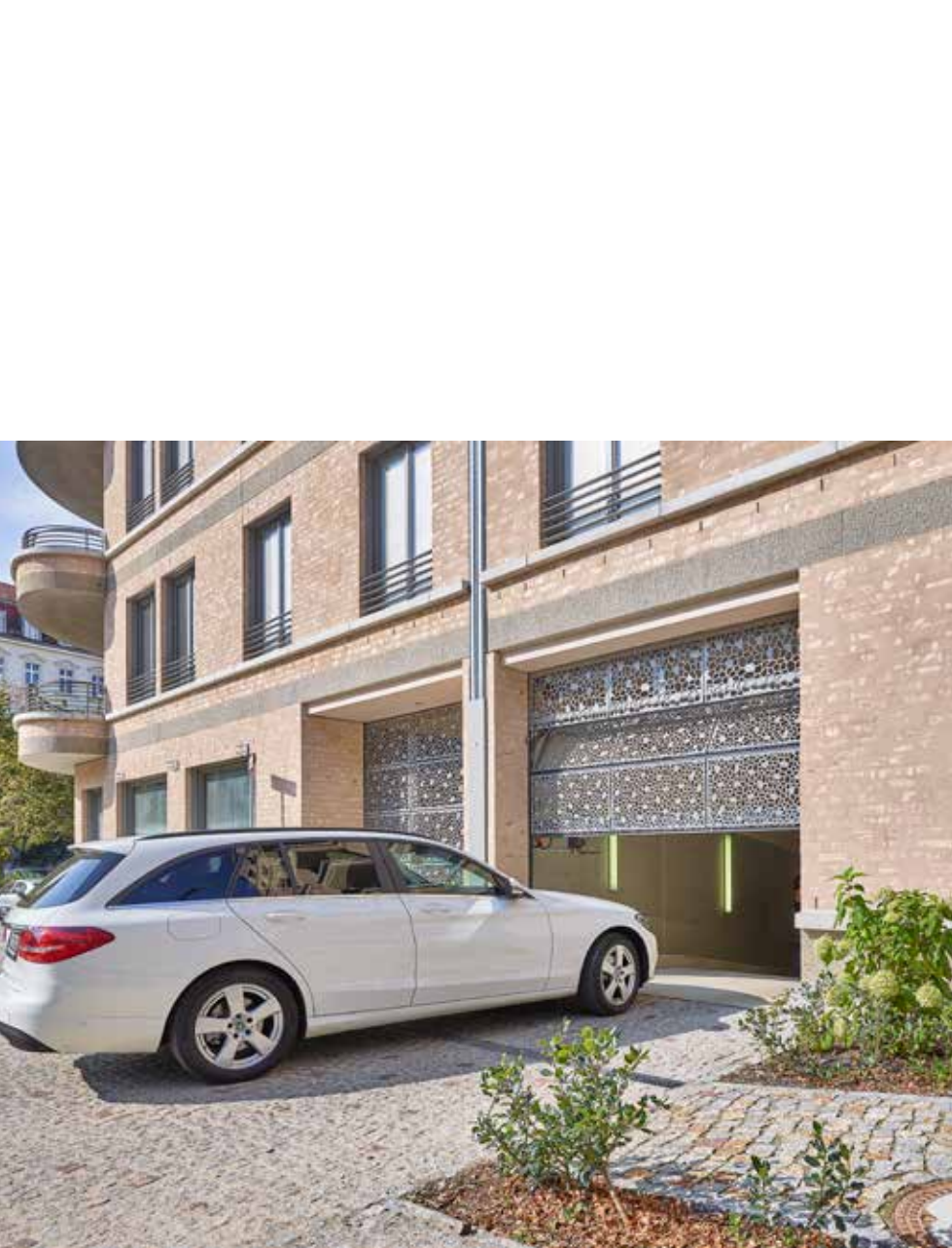
DARBNĪCAS UN AUTOSALONI.

Pateicoties liela izmēra stikla stiklojumiem, ALR F42 Glazing pārvēršas skatlogā, tādējādi piesaistot potenciālos klientus. Ar standarta Duratec plastmasas stiklojumu ALR F42 / ALR 67 Thermo ilgstoši ir skaidri caurredzami. Turklāt darbinieki var ērti staigāt pa personāldurvīm ar zemo sliekšni.

→ Vairāk informācijas par ALR F42 Glazing / ALR 67 Thermo Glazing skatiet no 46. lappuses.

→ Vairāk informācijas par ALR F42 / ALR 67 Thermo skatiet no 44. lappuses.





AUGŠĀ PA KREISI. ALR F42 ar režģa pildījumu uzstādīšanas vietā

AUGŠĀ PA LABI. ALR F42 ar laminētu plākšņu apšuvumu vienā līmenī ar virsmu uzstādīšanas vietā

APAKŠĀ. ALR F42 ar nostieptā režģa pildījumu





KOLEKTĪVĀS GARĀŽAS. Īpaši šādam pielietojumam Hörmann piedāvā pilnībā salāgotas sistēmas, ko veido vārti, piedziņa un plašs piederumu klāsts – no statņiem līdz signāllampu sistēmām.

→ Vairāk informācijas par piedziņām un piederumiem skatiet no 74. lappuses.

REPREZENTATĪVAS ĒKAS. No ekskluzīviem stiklotiem vārtiem ar valdzinošu atstarojošu un caurredzamu virsmu saspēli līdz iebūvei vienā līmenī ar fasādes virsmu – Hörmann piedāvā jebkāдай arhitektoniskajai konstrukcijai pieskaņotu vārtu risinājumu.

→ Vairāk informācijas par ALR F42 Vitraplan un ALR F42 ar plākšņu apšuvumu uzstādīšanas vietā skatiet no 48. lappuses.





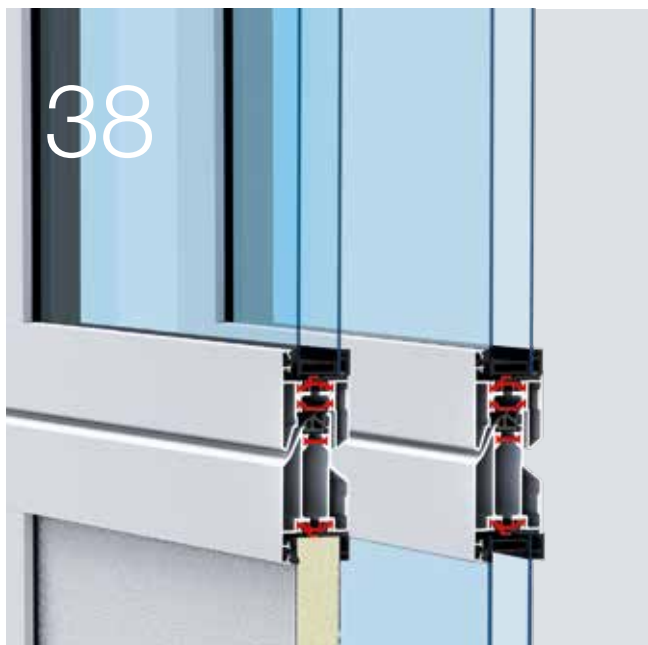
AUGŠĀ. ALR F42 ar alumīnija kompozītplākšņu apšuvumu vienā līmenī
ar virsmu uzstādīšanas vietā

APAKŠĀ PA KREISI. ALR F42 Vitraplan ar valdzinošu atstarojošu un
caurredzamu virsmu saspēli

APAKŠĀ PA LABI. ALR F42 Vitraplan, iebūvēti stikla fasādē



38



66



74



Varianti. Piederumi. Tehnoloģija.

- 38 Sekciju un alumīnija rāmja varianti
- 40 Divsienu tērauda sekciju vārti
- 42 Stikloti alumīnija sekciju vārti ar sekciju pamatni
- 44 Stikloti alumīnija sekciju vārti
- 46 Liela izmēra stikloti alumīnija sekciju vārti
- 48 Ekskluzīvi stikloti alumīnija sekciju vārti
- 50 Alumīnija sekciju vārti ar plākšņu apšuvumu uzstādīšanas vietā
- 52 Loģistikas uzņēmuma vārti
- 54 Aprīkojums
- 60 Personāldurvis ar zemo sliekšni
- 64 Sānu durvis
- 66 Individuāla krāsas toņa izvēle
- 68 Stiklojumi un pildījumi
- 71 ThermoFrame
- 72 Manuāli verami vārti
- 74 Piedziņas un vadības ierīces
- 100 Tehniskie dati

Sekciju un alumīnija rāmja varianti

Pārskats



42 mm biezas sekcijas

Tērauda sekcijas **1** un alumīnija rāmis **2** ir piemēroti skarbajai darba ikdienai rūpniecības un ražošanas jomā un nodrošina teicamu siltumizolāciju. Ja ir vajadzīga vēl labāka siltumizolācija un maksimāla caurredzamība, ir ieteicams uzstādīt vārtus ar termiski atdalītu alumīnija rāmi **3**.

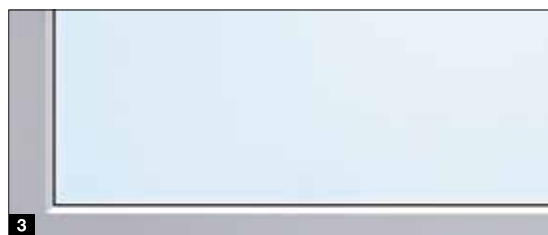
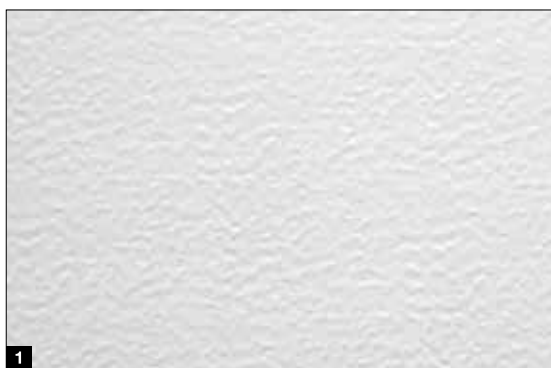
67 mm biezas sekcijas

SPU 67 Thermo standarta termiski atdalītās tērauda sekcijas **4** un alumīnija rāmis **5** nodrošina izcilu siltumizolāciju ar siltuma caurlaidības koeficientu $0,51 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, turklāt vārti var būt līdz 10 m plati. Tērauda sekcijas ir termiski atdalītas gan no ārpuses, gan no iekšpuses, tāpēc mazinās arī kondensāta veidošanās vārtu iekšpusē.



Vienāds izskats
ar abu biežumu sekcijām

Atbilstoši prasībām objektā var apvienot abu biežumu sekcijas, jo vārti izskatās pilnīgi vienādi.



Tērauda sekcijas

Divsienu sekcijas ar putu poliuretāna pildījumu ir īpaši izturīgas un ir optimāli aizsargātas no laika apstākļu iedarbības, pateicoties karsti cinkotajai tērauda virsmai ar noturīgo pamata pārklājumu (2K-PUR). Tās izmanto tērauda sekciju vārtos un stiklotos alumīnija rāmja vārtos ar sekciju pamatni.

1 Izturīgā Stucco virsma ir vienmērīgi rievota ar 125 mm atstarpēm gan uz sekcijām, gan uz sekciju pārejām. Uz šādas virsmas mazi skrāpējumi vai netīrumi ir mazāk uzkrītoši.

2 Elegantā Micrograin virsma ir gluda, un tai ir raksturīgas smalkas līnijas. Šī virsma īpaši labi pieskaņojas mūsdienīgām fasādēm, kuras izceļas ar tīru formu plūdumu.

Vārtu iekšpusi parasti nodrošina ar Stucco reljefu pelēkbaltā krāsā RAL 9002.

Alumīnija rāmji

Alumīnija rāmji ir izgatavoti no augstvērtīgiem štancētiem profiliem. Tos izmanto stiklotos alumīnija rāmja vārtos un kā stiklojuma elementu tērauda sekciju vārtos.

Stiklojumi **3**

Standarta divslāņu (ar 42 mm biežām sekcijām) vai trīsslāņu (ar 67 mm biežām sekcijām) Duratec plastmasas stiklojums ir īpaši noturīgs pret skrāpējumiem un nodrošina teicamu siltumizolāciju. Ja ir vajadzīga vēl labāka siltumizolācija, ir ieteicams izmantot četrslāņu stiklojumus vai klimatiskās dubultās rūtis.

Paneļi **4**

Divsienu paneļi ir īpaši piemēroti, lai stiklotos rāmja vārtos veidotu izturīgu grīdas profilu.

Režģa pildījumi **5**

Ar nostiepto režģi vai ar perforētās plāksnes pildījumiem kolektīvajās garāžās var nodrošināt optimālu ventilāciju.

→ Vairāk informācijas skatiet no 68. lappuses.

Divsienu tērauda sekciju vārti

SPU F42 / SPU 67 Thermo



Vienāds izskats
ar abu biezumu sekcijām

- Izturīgas tērauda sekcijas ar putu poliuretāna pildījumu
- Pēc izvēles ar Stucco **1** vai Micrograin **2** virsmu
- Pēc izvēles ar sekciju logiem vai alumīnija stiklojuma rāmjiem
- Teicama siltumizolācija ar SPU F42
- Izcila siltumizolācija ar SPU 67 Thermo ar termiski atdalītām sekcijām



Vārtu tips

SPU F42

SPU 67 Thermo

	Bez personāldurvīm	Ar personāldurvīm	Bez personāldurvīm	Ar personāldurvīm
Vārtu izmērs				
Maks. platums (mm)	8000	7000	10000	7000
Maks. augstums (mm)	7500	7500	7500	7500
Konstrukcija				
Sekciju biezums (mm)	42	42	67	67
Tērauda sekcijas	●	●	●	●
Alumīnija rāmji	○	○	○	○
Termiski atdalīta	–	–	●	●

Siltumizolācija atbilstoši EN 13241, EN 12428 B pielikumam

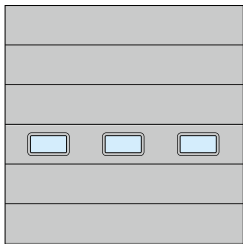
Siltuma caurlaidības koeficients $W/(m^2 \cdot K)$ vārtiem ar laukumu 5000×5000 mm

Aizvērti sekciju vārti	1,0	1,2	0,62	0,82
Ar ThermoFrame	0,94	1,2	0,51	0,75
Sekcija	0,50	0,50	0,33	0,33

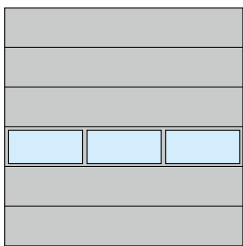
- Standarta
- Pēc izvēles kā stiklojums
- Nav piedāvājumā

Vārtu variantu piemēri

Vārtu platums līdz 4500 mm
(piemērs: 4500 × 4500 mm)



SPU F42
E tipa sekciju logs
Vienmērīgs laukumu sadalījums

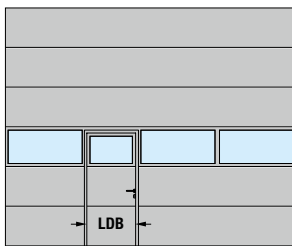


SPU F42, SPU 67 Thermo
Alumīnija stiklojuma rāmji
Vienmērīgs laukumu sadalījums

Vārtu platums līdz 5500 mm
(piemērs: 5500 × 4500 mm)

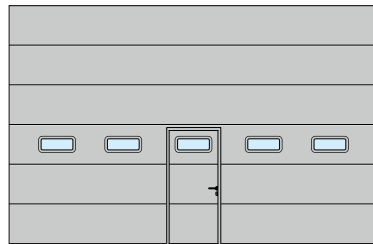


SPU F42, SPU 67 Thermo
D tipa sekciju logs
Personāldurvju izvietojums kreisajā pusē

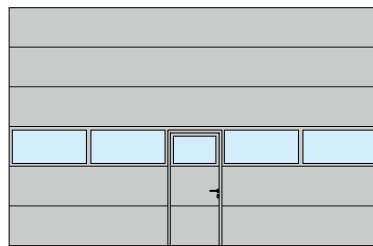


SPU F42, SPU 67 Thermo
Alumīnija stiklojuma rāmji
Personāldurvju izvietojums kreisajā pusē

Vārtu platums virs 5500 mm
(piemērs: 7000 × 4500 mm)



SPU F42, SPU 67 Thermo
A tipa sekciju logs
Personāldurvju izvietojums vidū



SPU F42, SPU 67 Thermo
Alumīnija stiklojuma rāmji
Personāldurvju izvietojums vidū

Norāde

SPU F42 Plus pēc pieprasījuma var iegādāties ar vairākiem vārtu motīviem un vairākām virsmām kā Hörmann garāžas sekciju vārtiem.

Personāldurvju iekšējais durvju platums (LDB)
SPU F42: 940 mm
SPU 67 Thermo: 905 mm

Padoms

Efektīva siltumizolācija

Ar siltuma caurlaidības koeficientu līdz 0,51 W/(m²·K)

Apsildāmos angāros ir vajadzīgi industriālie sekciju vārti ar labām siltumizolācijas īpašībām, lai iespējami mazinātu enerģijas zudumu. Hörmann industriālie sekciju vārti ar termiski atdalītām 67 mm biežām sekcijām nodrošina īpaši efektīvu siltumizolāciju, tādējādi mazina energopatēriņa izmaksas. Siltumizolācija var būt pat par 21 % efektīvāka ar izvēles ThermoFrame, kas termiski atdala kārbu no mūra konstrukcijas un ar dubultajiem blīvējumiem nodrošina vēl labāku vārtu blīvējumu.

→ Vairāk informācijas skatiet 71. lappusē.



Stikloti alumīnija sekciju vārti ar sekciju pamatni

APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo



Vienāds izskats
ar abu biezumu sekcijām



Duratec
Īpaši izturīgs pret skrāpējumiem

- Liela izmēra alumīnija stiklojuma rāmis
- Izturīga tērauda sekciju pamatne ar putu poliuretāna pildījumu
- Teicama siltumizolācija ar APU F42
- Lieliska siltumizolācija ar APU F42 Thermo ar termiski atdalītām sekcijām
- Izcila siltumizolācija ar APU 67 Thermo ar termiski atdalītām sekcijām



Vārtu tips

	APU F42		APU F42 Thermo		APU 67 Thermo	
	Bez personāldurvīm	Ar personāldurvīm	Bez personāldurvīm	Ar personāldurvīm	Bez personāldurvīm	Ar personāldurvīm
Vārtu izmērs						
Maks. platums (mm)	8000	7000	7000	7000	10000	7000
Maks. augstums (mm)	7500	7500	7500	7500	7500	7500

Konstrukcija

Sekciju biezums (mm)	42	42	42	42	67	67
Tērauda sekcijas	■	■	■	■	■	■
Alumīnija rāmji	●	●	●	●	●	●
Termiski atdalīta	–	–	●	●	●	●

Siltumizolācija atbilstoši EN 13241, EN 12428 B pielikumam

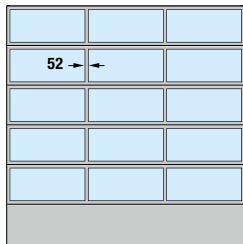
Siltuma caurlaidības koeficients $W/(m^2 \cdot K)$ vārtiem ar laukumu 5000×5000 mm

Standarta dubultā rūts	3,4	3,6	2,9	3,1	–	–
Ar ThermoFrame	3,3	3,6	2,8	3,1	–	–
Standarta trīsslāņu rūts	–	–	–	–	2,1	2,3
Ar ThermoFrame	–	–	–	–	2,0	2,2
Izvēles klimatiskā dubultā rūts, vienslāņa rūdītais stikls	2,5	2,7	2,0	2,2	1,6	1,8
Ar ThermoFrame	2,4	2,6	1,9	2,1	1,5	1,7

- Standarta
- Standarta kā apakšējā sekcija
- Nav piedāvājumā

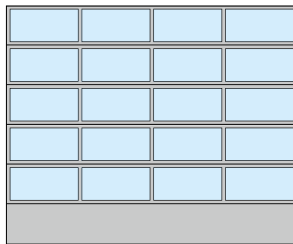
Vārtu variantu piemēri

Vārtu platums līdz 4500 mm
(piemērs: 4500 × 4500 mm)



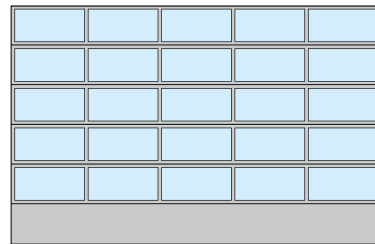
APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
Vienmērīgs laukumu sadalījums

Vārtu platums līdz 5500 mm
(piemērs: 5500 × 4500 mm)

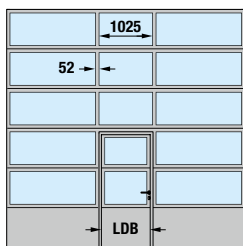


APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
Vienmērīgs laukumu sadalījums

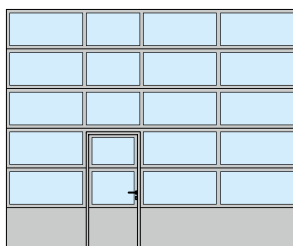
Vārtu platums virs 5500 mm
(piemērs: 7000 × 4500 mm)



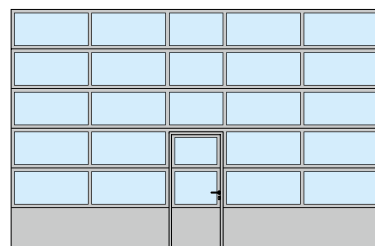
APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
Vienmērīgs laukumu sadalījums



APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
Personāldurvju izvietojums vidū



APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
Personāldurvju izvietojums kreisajā pusē



APU F42, APU F42 Thermo,
APU 67 Thermo
Personāldurvju izvietojums vidū

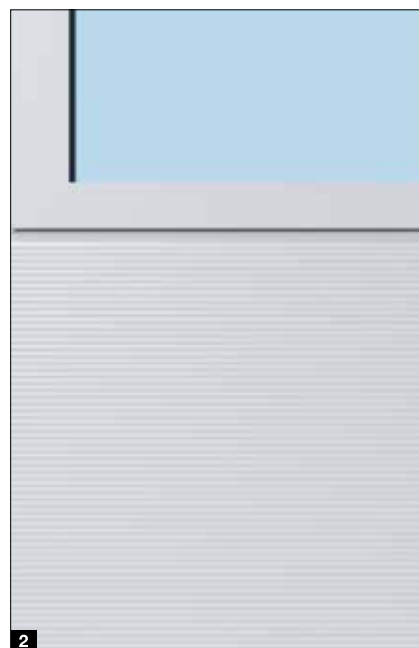
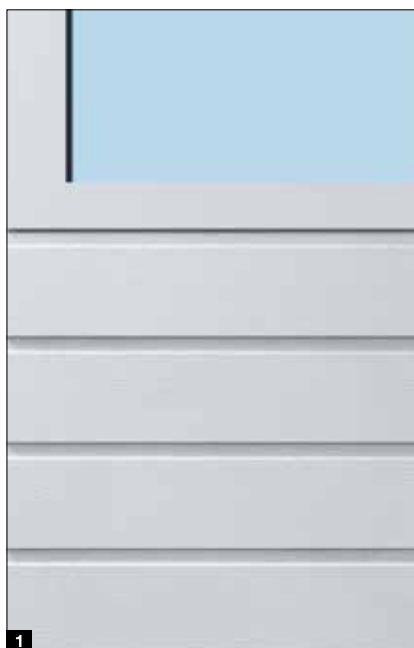
Norāde

Vienmērīgo laukumu sadalījumu pēc pieprasījuma var nodrošināt arī personāldurvīs. Personāldurvju izvietojumam atbilstošu laukumu sadalījumu var nodrošināt arī tad, ja sekciju vārtos nav personāldurvju. Ja modernizē vai ir jānodrošina vienāds izskats ar jau uzstādītiem sekciju vārtiem, gan APU F42, gan APU F42 Thermo var iegādāties arī ar 91 mm platiem šķēršiem.

Personāldurvju iekšējais durvju platums (LDB)
APU F42, APU F42 Thermo: 940 mm
APU 67 Thermo: 905 mm

Īpaši ērta apkope un remonts

750 mm sekciju pamatne ir vienmērīgi piepildīta ar putu poliuretānu, tāpēc ir īpaši izturīga, un to pēc izvēles var iegādāties ar Stucco ¹ vai Micrograin ² virsmu. Ja ir lielāki bojājumi, to var vienkārši un ekonomiski nomainīt.



Stikloti alumīnija sekciju vārti

ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo



Vienāds izskats
ar abu biezumu sekcijām



Duratec
Īpaši izturīgs pret skrāpējumiem

- Liela izmēra alumīnija stiklojuma rāmis
- Teicama siltumizolācija ar ALR F42
- Lieliska siltumizolācija ar ALR F42 Thermo ar termiski atdalītām sekcijām
- Izcila siltumizolācija ar ALR 67 Thermo ar termiski atdalītām sekcijām



Vārtu tips

	ALR F42		ALR F42 Thermo		ALR 67 Thermo	
	Bez personāldurvīm	Ar personāldurvīm	Bez personāldurvīm	Ar personāldurvīm	Bez personāldurvīm	Ar personāldurvīm
Vārtu izmērs						
Maks. platums (mm)	8000	7000	7000	7000	10000	7000
Maks. augstums (mm)	7500	7500	7500	7500	7500	7500

Konstrukcija

Sekciju biezums (mm)	42	42	42	42	67	67
Tērauda sekcijas	–	–	–	–	–	–
Alumīnija rāmji	●	●	●	●	●	●
Termiski atdalīta	–	–	●	●	●	●

Siltumizolācija atbilstoši EN 13241, EN 12428 B pielikumam

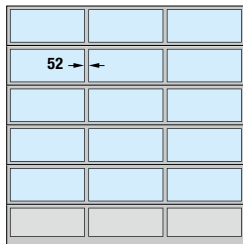
Siltuma caurlaidības koeficients $W/(m^2 \cdot K)$ vārtiem ar laukumu 5000×5000 mm

Standarta dubultā rūts	3,6	3,8	3,0	3,2	–	–
Ar ThermoFrame	3,6	3,8	3,0	3,2	–	–
Standarta trīsslāņu rūts	–	–	–	–	2,2	2,4
Ar ThermoFrame	–	–	–	–	2,1	2,3
Izvēles klimatiskā dubultā rūts, vienslāņa rūdītais stikls	2,7	2,9	2,1	2,3	1,7	1,9
Ar ThermoFrame	2,6	2,8	2,0	2,2	1,6	1,8

- Standarta
- Nav piedāvājumā

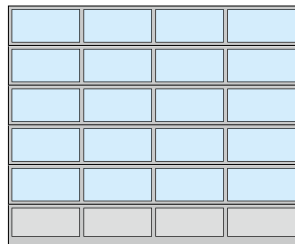
Vārtu variantu piemēri

Vārtu platums līdz 4500 mm (piemērs: 4500 × 4500 mm)



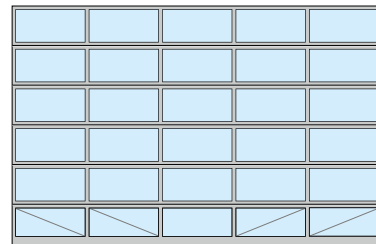
ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Vienmērīgs laukumu sadalījums

Vārtu platums līdz 5500 mm (piemērs: 5500 × 4500 mm)

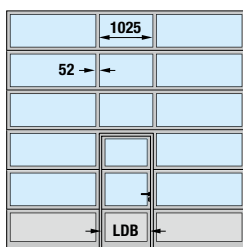


ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Vienmērīgs laukumu sadalījums

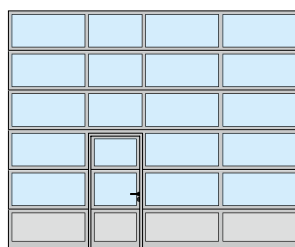
Vārtu platums virs 5500 mm (piemērs: 7000 × 4500 mm)



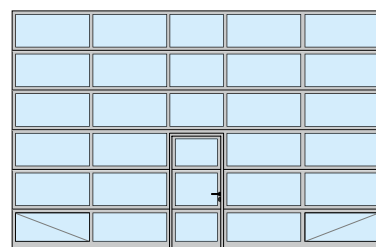
ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Vienmērīgs laukumu sadalījums, pilnais stiklojums



ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Personāldurvju izvietojums vidū



ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Personāldurvju izvietojums kreisajā pusē



ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Personāldurvju izvietojums vidū, pilnais stiklojums

Norāde

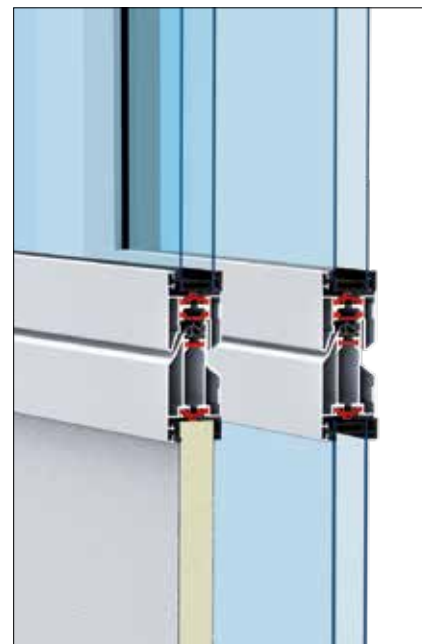
Vienmērīgo laukumu sadalījumu pēc pieprasījuma var nodrošināt arī personāldurvīs. Personāldurvju izvietojumam atbilstošu laukumu sadalījumu var nodrošināt arī tad, ja vārtos nav personāldurvju. Ja modernizē vai ir jānodrošina vienāds izskats ar jau uzstādītiem sekciju vārtiem, ALR F42 / ALR F42 Thermo var iegādāties arī ar 91 mm platiem šķēršiem. Protams, var izvēlēties arī individuālu stikla un paneļu pildījumu izvietojumu, kā arī pilno stiklojumu. Lai nodrošinātu labāku stabilitāti, vārtos ar pilno stiklojumu (sākot ar 5510 mm vārtu platumu) un vārtos ar stiklu un personāldurvīm (sākot ar 4510 mm vārtu platumu) apakšējo stiklojuma laukumu iekšpusē ir diagonāli statiskie šķērsspraiši.

Personāldurvju iekšējais durvju platums (LDB)
ALR F42, ALR F42 Thermo: 940 mm
ALR 67 Thermo: 905 mm

Izvēles pildījumi

Standarta apakšējo vārtu sekciju var iegādāties ar putu poliuretāna pildījumu un abpusēju Stucco reljefu. Lai nodrošinātu maksimālu caurredzamību, vārtus bez piemaksas var iegādāties ar izvēles pilno stiklojumu. Atbilstoši prasībām var nodrošināt vēl citus stiklojuma variantus, sendvičtipa pildījumus vai ventilācijas režģus.

→ Vairāk informācijas skatiet no 68. lappuses.



Liela izmēra stikloti alumīnija sekciju vārti

ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing



Vienāds izskats
ar abu biezumu sekcijām



Stikls

- Vārti ar skatloga funkciju, pa kuriem var brīvi ielūkoties izstāžu telpās
- Vienlaidu stiklojuma laukumi, līdz 3330 mm vārtu platumam bez vertikālā šķērša
- Precīzi vienmērīgi sadalīti stiklojuma laukumi
- Teicama siltumizolācija ar ALR F42 Glazing
- Izcila siltumizolācija ar ALR 67 Thermo ar termiski atdalītu alumīnija rāmi



Vārtu tips

ALR F42 Glazing

ALR F67 Thermo Glazing

Vārtu izmērs

Maks. platums (mm)

5500

5500

Maks. augstums (mm)

4000

4000

Konstrukcija

Sekciju biezums (mm)

42

67

Tērauda sekcijas

–

–

Alumīnija rāmji

●

●

Termiski atdalīta

–

●

Siltumizolācija atbilstoši EN 13241, EN 12428 B pielikumam

Siltuma caurlaidības koeficients $W/(m^2 \cdot K)$ vārtiem ar laukumu 5000 x 5000 mm

Standarta vienslāņa rūts, laminētais stikls

6,1

–

Standarta dubultā rūts, vienslāņa rūdītais stikls

–

3,0

Ar ThermoFrame

–

2,9

Izvēles klimatiskā dubultā rūts, vienslāņa rūdītais stikls

2,7

1,8

Ar ThermoFrame

2,6

1,7

● Standarta

– Nav piedāvājumā

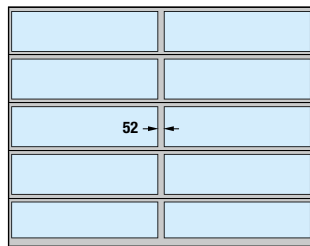
Vārtu variantu piemēri

Vārtu platums līdz 3330 mm
(piemērs: 3300 × 3500 mm)



ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing

Vārtu platums virs 3330 mm
(piemērs: 4500 × 3500 mm)



ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing
ar vertikālu šķērsi

Norāde

Ja modernizē vai ir jānodrošina vienāds izskats ar jau uzstādītiem sekciju vārtiem, ALR F42 Glazing var iegādāties arī ar 91 mm platiem šķēršiem.



Efektīva siltumizolācija

Ar siltuma caurlaidības koeficientu līdz 1,7 W/(m²·K)

Apsildāmas tirdzniecības telpas

ALR 67 Thermo Glazing ir termiski atdalīti un vienlaikus nodrošina izcilu siltumizolāciju un maksimālu caurredzamību.

Ar izvēles klimatisko stiklojumu un ThermoFrame siltuma caurlaidības koeficients ir samazināts līdz 1,7 W/(m²·K). Tā var ietaupīt vērtīgo enerģiju.

→ Vairāk informācijas skatiet no 68. lappuses.



Ekskluzīvi stikloti alumīnija sekciju vārti

ALR F42 Vitraplan



Duratec

Īpaši izturīgs pret skrāpējumiem

- Valdzoša atstarojošu un caurredzamu virsmu iespēja
- Uzlikts pelēks vai brūns stiklojums vienā līmenī ar virsmu
- Krāsai atbilstoši rāmja profili



Vārtu tips

ALR F42 Vitraplan

Vārtu izmērs

Maks. platums (mm)	6000
Maks. augstums (mm)	7500

Konstrukcija

Sekciju biezums (mm)	42
Tērauda sekcijas	–
Alumīnija rāmji	●
Termiski atdalīta	–

Siltumizolācija atbilstoši EN 13241, EN 12428 B pielikumam

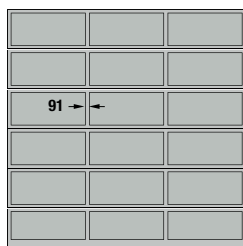
Siltuma caurlaidības koeficients $W/(m^2 \cdot K)$ vārtiem ar laukumu 5000 × 5000 mm

Standarta dubultā rūs	3,2
Ar ThermoFrame	3,2
Izvēles trīsslāņu rūs	3,1
Ar ThermoFrame	3,1

- Standarta
- Nav piedāvājumā

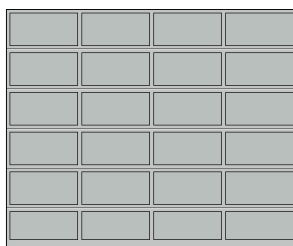
Vārtu variantu piemēri

Vārtu platums līdz 4500 mm
(piemērs: 4500 × 4500 mm)



ALR F42 Vitraplan
Vienmērīgs laukumu sadalījums

Vārtu platums virs 4500 mm
(piemērs: 5500 × 4500 mm)



ALR F42 Vitraplan
Vienmērīgs laukumu sadalījums

Arhitektūrai ar izsmalcinātām prasībām

Izvirzītais stiklojums ir vienā līmenī ar virsmu, tāpēc ALR F42 Vitraplan rada īpaši skaidru, izteikti elegantu iespaidu. Rāmja profils ir slēpts – nekas netraucē izteikti vienotam kopskatam. Vienotā stiklojuma fasāde ir glīta un piesaista uzmanību modernām industriālajām ēkām un privātām vai reprezentatīvām ēkām.



Alumīnija sekciju vārti ar plākšņu apšuvumu uzstādīšanas vietā

ALR F42

- Rāmja profili ar putu poliuretāna sendvičtipa pildījumu
- Plākšņu apšuvuma montāža ar horizontāliem profiliem
- Koka, metāla vai cita materiāla plākšņu apšuvums, kas saplūst vienā līmenī ar fasādi



ALR F42

Vārtu pamatni, ko apšuj ar fasādes plāksnēm, veido rāmja profili ar putu poliuretāna sendvičtipa pildījumu. Plākšņu apšuvumu uzstāda uz horizontālajiem profiliem. Var iegādāties izvēles vertikālos montāžas profilus, uz kuriem fasādes materiālus var nostiprināt vienkārši un neredzami. Vienā līmenī ar virsmu saplūstošu fasādes plākšņu apšuvumu uzstādīšanas vietā var izvēlēties gluži pēc saviem ieskatiem – tas var būt izgatavots no koka, metāla, keramikas, plastmasas vai cita materiāla. Lūdzu, ievērojiet uzstādīšanas vietas plākšņu apšuvuma maksimālo svaru uz vienu laukuma vienību.

→ Vairāk informācijas skatiet plānošanas palīgmateriālos.

Vārtu tips

ALR F42

Vārtu izmērs

	Atbilstoši uzstādīšanas vietas plākšņu apšuvuma svaram
Maks. platums (mm)	7000
Maks. augstums (mm)	4500

Konstrukcija

Sekciju biezums (mm)	42
Tērauda sekcijas	–
Alumīnija rāmji	●
Termiski atdalīta	–

Siltumizolācija atbilstoši EN 13241, EN 12428 B pielikumam

Siltuma caurlaidības koeficients $W/(m^2 \cdot K)$ vārtiem ar laukumu 5000×5000 mm

Putu poliuretāna sendvičtipa pildījums	2,6
--	-----

- Standarta
- Nav piedāvājumā



Fasādes vārti
vienā līmenī ar virsmu

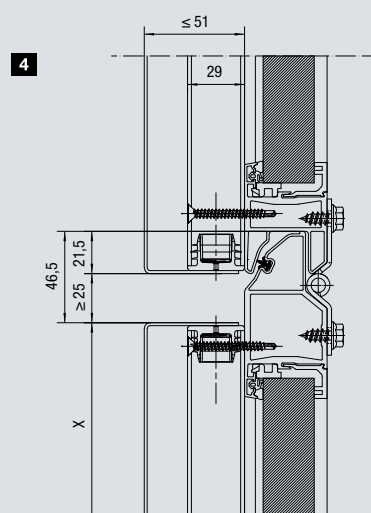
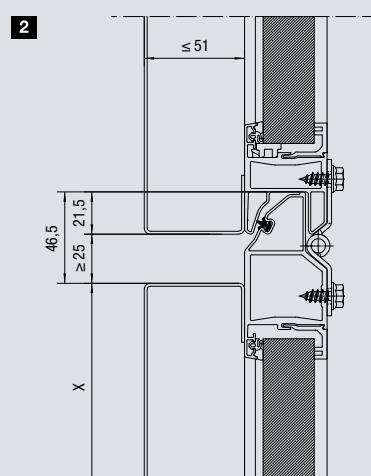


Fasādes vārti
vienā līmenī ar virsmu
un ar apakšējo
konstrukciju

Standarta montāža ailē

- Vārtu rāmja un fasādes sienas savienojuma horizontālais šķēsgriezums **1**
- Sekciju pāreju vertikālais šķēsgriezums **2**

- Vārtu rāmja un fasādes sienas savienojuma horizontālais šķēsgriezums **3**
- Sekciju pāreju vertikālais šķēsgriezums **4**



Loģistikas uzņēmuma vārti

SPU F42 Parcel / APU F42 Parcel

- SPU F42 Parcel: izturīgas tērauda sekcijas ar putu poliuretāna pildījumu un teicamu siltumizolāciju
- APU F42 Parcel: apvieno liela izmēra alumīnija stiklojuma rāmjus un izturīgu putu poliuretāna tērauda sekciju pamatni



Vārtu tips	SPU F42 Parcel	APU F42 Parcel
Vārtu izmērs kopā ar pamatni		
Platums LZ (mm)	1500 – 3000	1500 – 3000
Augstums RM (mm)	3125 – 4250	3125 – 4250
Pamatnes augstums SLH (mm)	500 – 1450	500 – 1450
Atvērsšanās augstums (mm)	2575 – 3700	2575 – 3700
Konstrukcija		
Sekciju biezums (mm)	42	42
Tērauda sekcijas	●	■
Alumīnija rāmji	○	●
Termiski atdalīta	–	–
Aizvērti sekciju vārti	1,0	–
Standarta dubultā rūts	–	3,4
Vadotnes varianti		
Vadotne HP, vadotne VP		
Vārtu vadība		
Piedziņa WA 300 S4 (vadība drošības režīmā) un pults DTH-R		
Opcijas		
Bīdāmā bulta kā nakts slēgmehānisma pagriežamā bulta		

- Standarta
- Apakšējā sekcija
- Izvēles stiklojuma elements
- Nav piedāvājumā

SPU F42 Parcel / APU F42 Parcel

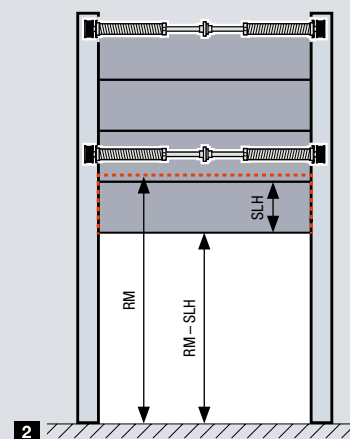
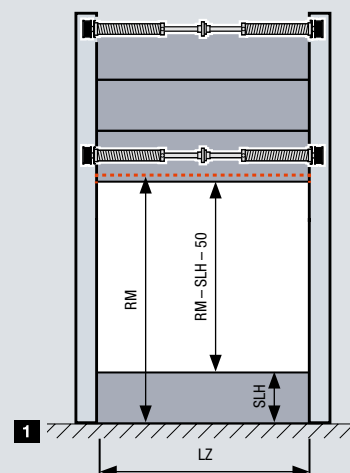
Dalāmi industriālie vārti

Līdz šim paku piegādātāju loģistikas centros vai noliktavas angāros bija jānodrošina atsevišķas kraušanas vietas, lai piekrautu un izkrautu kravas automašīnas vai maiņas piekabes un kravas mikroautobusus. Kravas mikroautobusu bagāžas nodaļuma grīda ir 55 cm augstumā, kas ir zemāk nekā kravas automašīnu un maiņas piekabju kravas platforma – aptuveni 1,35 m.

Ja izmanto industriālos vārtus Parcel, abu veidu transportlīdzekļus var piekraut un izkraut vienā kraušanas vietā. Lai piekrautu un izkrautu kravas automašīnas un maiņas piekabes, sekciju pamatni atvieno no vārtiem un atver tikai vārtu augšdaļu **1**. Lai piekrautu un izkrautu kravas mikroautobusus, sekciju pamatni (SLH) savieno ar vārtiem un tā paliek atvērto vārtu ailes augšdaļā **2**.

Ieguvumi no kraušanas vietas divējāda lietojuma

- Zemākas investīciju izmaksas, piemēram, lentes konveijeros, kraušanas vietās
- Zemākas personāla izmaksas, jo kraušanas vietu ir mazāk
- Efektīvāka kraušanas vietu noslodze, jo tās izmanto divējādi



Pielāgojama vārtu atvēršana

Abas vārtu daļas izlīdzina atsevišķas atsperes, tāpēc tās var darbināt neatkarīgi vienu no otras. Ar WA 300 S4 spēka ierobežojumu vārti ir droši aizsargāti no bojājumiem, kurus varētu radīt šķēršļi.



Droša un ērta vadība

Vadību nodrošina ar spiežpogu DTH-R (drošības režīms). Pa vārtu stiklojumiem var droši redzēt, kas notiek ārpusē.



Vienkārša atvienošana

Kad pārvieto fiksejošo aizbīdni, atvieno vārtu apakšējo daļu.

Inovatīva konstrukcija

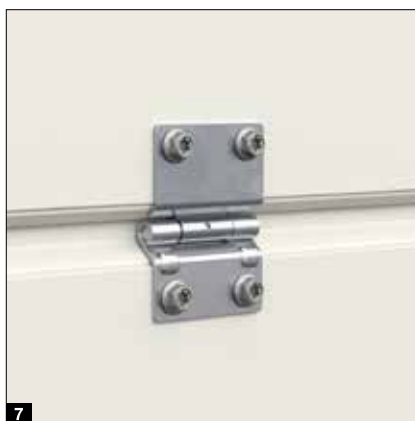
Ilgmūžīgai vārtu darbībai



Tikai pie Hörmann



- **JAUNUMS. TIKAI NO HÖRMANN.** Liels vadotnes izliekums **1**, lai vārtu gaita būtu klusa un nodilums būtu minimāls
- **JAUNUMS. TIKAI NO HÖRMANN.** Dubultie vadrullīši **2** pie augšējās sekcijas, lai vārti aizvērtos īpaši klusi
- Regulējami lodīšgultņu plastmasas vadrullīši, lai vārtu gaita būtu precīza
- **JAUNUMS.** Izvēles divkomponentu vadrullīši, lai mazinātu darbības troksni pat līdz 5 dB(A) **3**
- **JAUNUMS. TIKAI NO HÖRMANN.** Izvēles kārbas plastmasas pamatne **4**, lai novērstu vārtu rāmja rūsēšanu mitruma uzkrāšanās dēļ
- Augšējais kārbas noslēglements ar savienojuma kronšteinu **5**, lai varētu ērti uzstādīt visu atsperes vārpstu
- Stabils atsperes vārpstas un troses spoles lietais savienojums **6**, lai darbība būtu droša
- Atsevišķo vārtu sekciju savienojumi ar optimizētiem cinkotā tērauda vidusdaļas šarnīriem **7**
- Stabils vadrullīšu un vadotnes savienojums ar ērti uzstādāmajiem rullīšbalstiem **8** un rullīšu turētājiem



Sertificēta drošība

Drošai vārtu darbībai



Pārbaudīta un apstiprināta

Hörmann industriālie sekciju vārti atbilst visiem drošības noteikumiem, ko paredz Eiropas standarts 13241. Pieprasiet šādu apliecinājumu arī no citiem ražotājiem!

- Stabila vārtu vadotne novērš vadrulliņu izmaukšanos **1**
- Pateicoties optimālajai svara izlīdzināšanas sistēmai, vārtus var viegli atvērt un aizvērt
- Ar satveršanas mehānismu **2** (atbilstoši aprīkojumam) trose ir aizsargāta no pārtrūkšanas un atsperes – no salūšanas. **EIROPAS SAVIENĪBAS PATENTS**
- Kad salūst atspere, satveršanas mehānisms (atkarībā no aprīkojuma) aptur vērpes atsperu vārpstu un droši notur vārtus vietā. **EIROPAS SAVIENĪBAS PATENTS**
- Ar aizsardzību pret pirkstu iespiešanu vārtos, kuru sekciju biezums ir 42 mm, ne ārpusē, ne iekšpusē nav vietu, kur iespiest pirkstus
- Troses vadotne ir iekšēja, tāpēc trose nevar aizķerties **3**
- Sānu kārbas no apakšas līdz augšai ir pilnībā noslēgtas, tāpēc ir nodrošināta aizsardzība pret savainošanas vārtu malās
- Piedziņu WA 400 / ITO 400 un WA 500 FU / ITO 500 FU noslēgprofila aizsargmehānisms, kā arī piedziņu WA 300 S4 un SupraMatic HT izslēgšanās automātika aptur vārtus bīstamās situācijās



Uzticams drošības aprīkojums

Preču un iekārtu drošība



Standarta atbīdīšanas aizsargsistēma



Pēc izvēles ar RC 2 drošības aprīkojumu

Pārbaudīts un apstiprināts

Standarta atbīdīšanas aizsargsistēma

Arī industriālajiem vārtiem ir būtiski nodrošināt efektīvu aizsardzību pret ielaušanos, lai pasargātu preces un iekārtas. Visiem Hörmann standarta industriālajiem sekciju vārtiem ir abpusēja atbīdīšanas aizsargsistēma ar aizsardzību pret ielaušanos. Šī mehāniskā aizsargsistēma uzticami novērš vārtu atbīdīšanu ar spēku arī tad, kad ir elektroapgādes pārtraukums. Sekciju vārti, kas ir aprīkoti ar slīdes vadības piedziņu ITO 400 / ITO 500 FU, ir aizsargāti pret nevēlamu izcelšanu ar pašbloķējošo pārvadu vai ar patentēto vārtu bloķēšanas mehānismu piedziņas slīdē (SupraMatic HT).

Izvēles RC 2 drošības aprīkojums

Lai aizsardzība pret ielaušanos būtu vēl labāka, industriālos sekciju vārtus SPU F42 un SPU 67 Thermo pēc izvēles var iegādāties kā pretestības kategorijas RC 2 vārtus – tie ir pārbaudīti un sertificēti atbilstoši jaunajam standartam DIN/TS 18194. Sertificēto aizsardzību rekomendē arī policijas konsultatīvie departamenti.



Kad vārtus mēģina izcelt, atbīdīšanas aizsargsistēmas bloķēšanas āķis automātiski fiksējas.

Montāžas priekšrocības

Vienkārša un precīza uzstādīšana

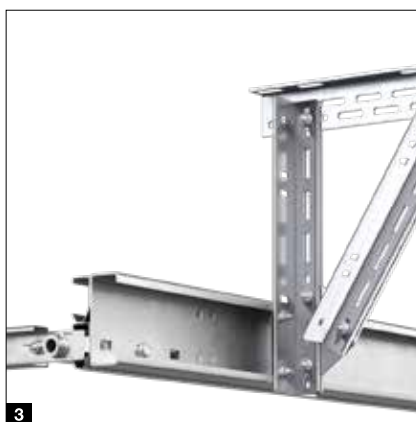
- **JAUNUMS.** Precīzs vadotnes un izliekuma savienojums ar pārejas uzdevām **1**
- **JAUNUMS.** Ātrāka montāža, jo ir mazāk detaļu un skrūves ir iespiestas **2**
- **JAUNUMS.** Vienkāršāka montāža, pateicoties griestu enkuriem ar divās rindās izvietotiem caurumiem
- **JAUNUMS.** Viegli uzstādāms piekarmehānisma elements kā L veida stiprinājums
- **JAUNUMS.** Ar izvēles C veida vadotnēm var samazināt piekarmehānisma stiprinājuma punktu skaitu **3**
- **JAUNUMS.** Pateicoties padziļinājumam kārbas plastmasas pamatnē **4**, var apstrādāt vēl nepabeigtu grīdu
- Pielāgojams vārpstas savienojums, lai izlīdzinātu mazas līmeņa atšķirības
- Skrūvētas vadotnes, lai varētu ērti un ekonomiski nomainīt detaļas, kas kārbas daļā ir bojātas sadursmes dēļ



1



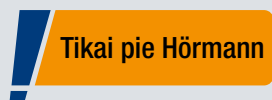
2



3



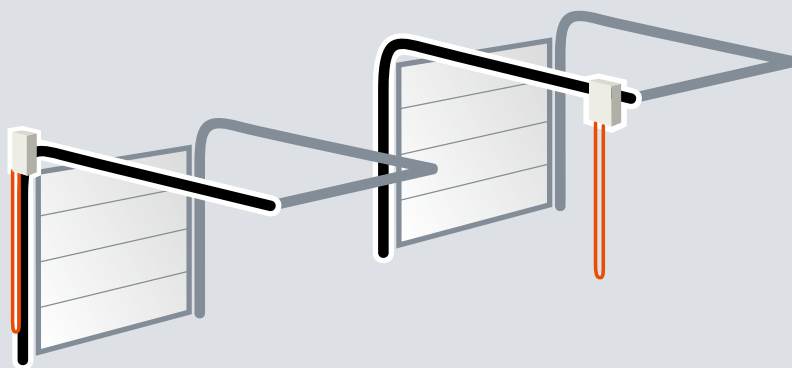
4



Zemās pārsedzes vadotne

Piedziņa un ķēde atrodas tieši pie vārtiem.

Tādējādi telpas vidū vairs netraucē brīvi nokarena ķēde. Ir vērts salīdzināt!

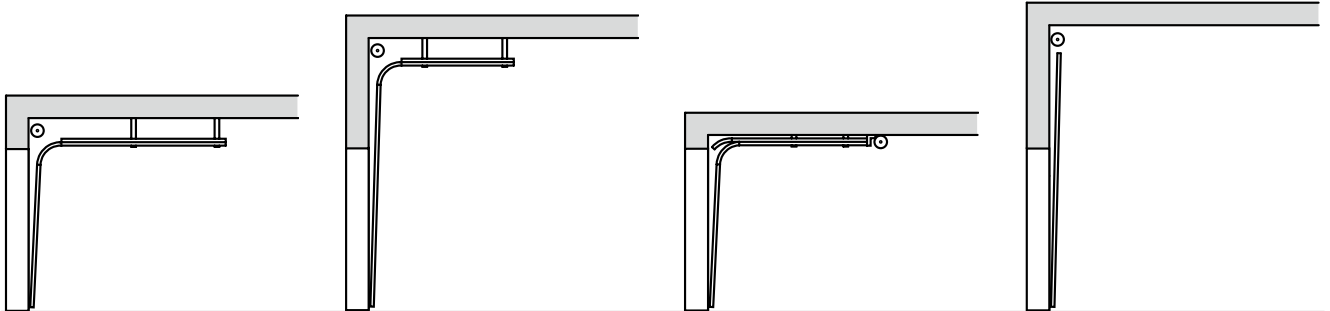


Optimāls izvietojums Hörmann vārtos

Traucējošs izvietojums konkurentu vārtos

Vadotnes varianti

Droša pārbūves un jaunbūves plānošana



Vadotne N

Standarta vadotne

Vadotne H

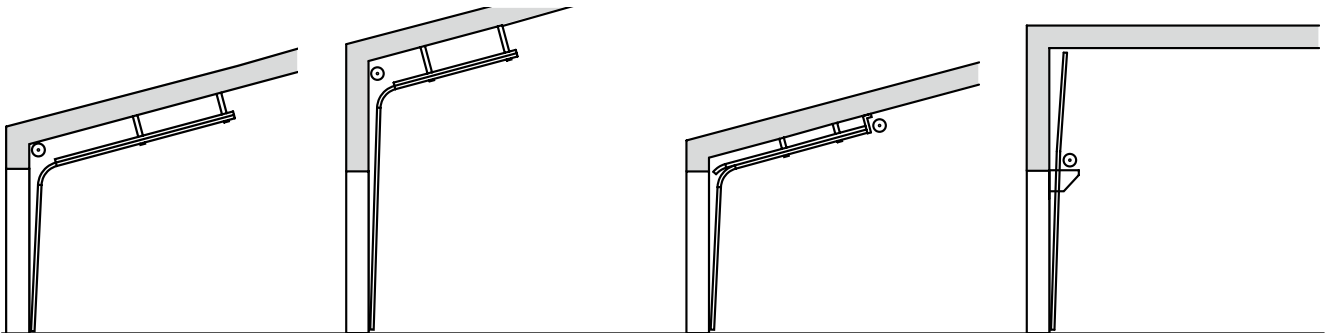
Vadotne ar paaugstinātu novietojumu

Vadotne L

Zemās pārsedzes vadotne

Vadotne H

Vertikāla vadotne



Vadotne ND

Ar jumta slīpumu

Vadotne HD

Ar jumta slīpumu

Vadotne LD

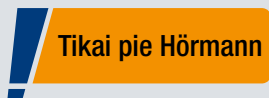
Ar jumta slīpumu

Vadotne VU

Ar apakšā novietotu atsperes vārpstu

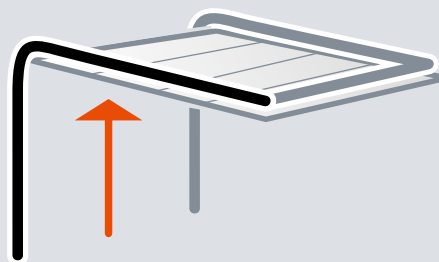


Vairāk informācijas skatiet uzstādīšanas tehniskajos datos.



Neierobežots caurbraukšanas augstums

JAUNUMS. Noteiktos apstākļos ar zemās pārsedzes vadotni var nodrošināt neierobežotu caurbraukšanas augstumu, turklāt pārsedzei vajadzīgā vieta ir 200 mm.



Personāldurvis ar zemo sliekšni

Ar augstvērtīgu aprīkojumu





Durvju aizvērējs

Standarta personāldurvis ar durvju aizvērēju ar sliedi ir aprīkots ar vērtnes fiksatoru **1**.

Vārtus ar 42 mm biezām sekcijām pēc izvēles var iegādāties ar personāldurvju aizvērēju ar vērtnes fiksatoru **2**, tad ir nodrošināta optimāla aizsardzība, turklāt vārti izskatās glīti.



Izvēles daudzpunktu slēgmehānisms **3**

Personāldurvis visā durvju augstumā fiksē ar stieni un āķa bultu, kas ir uzstādīta katrā vārtu sekcijā. Priekšrocība: uzlabota stabilitāte un efektīvāka aizsardzība pret ielaušanos.

Stabils durvju fiksators **4**

Pateicoties stabilajam durvju fiksatoram, durvju vērtne nevar nosēsties un izliekties.



Plakans personāldurvju rāmis **5**

Pa visu perimetru aptverošais rāmis ir veidots no plakana alumīnija profila. Tāpēc personāldurvis harmoniski iekļaujas vārtu konstrukcijā.

Slēptas eņģes **6**

Lai durvju izskats būtu vienots, standarta personāldurvis var iegādāties ar slēptām eņģēm.



Aizsardzība pret pirkstu iespiešanu

(iekšpusē un ārpusē)* **7**

Pateicoties vārtu sekciju un personāldurvju rāmja unikālajai formai, nav vietu, kurās varētu iespiest pirkstus, kad atver un aizver vārtus.

Optimāls blīvējums **8**

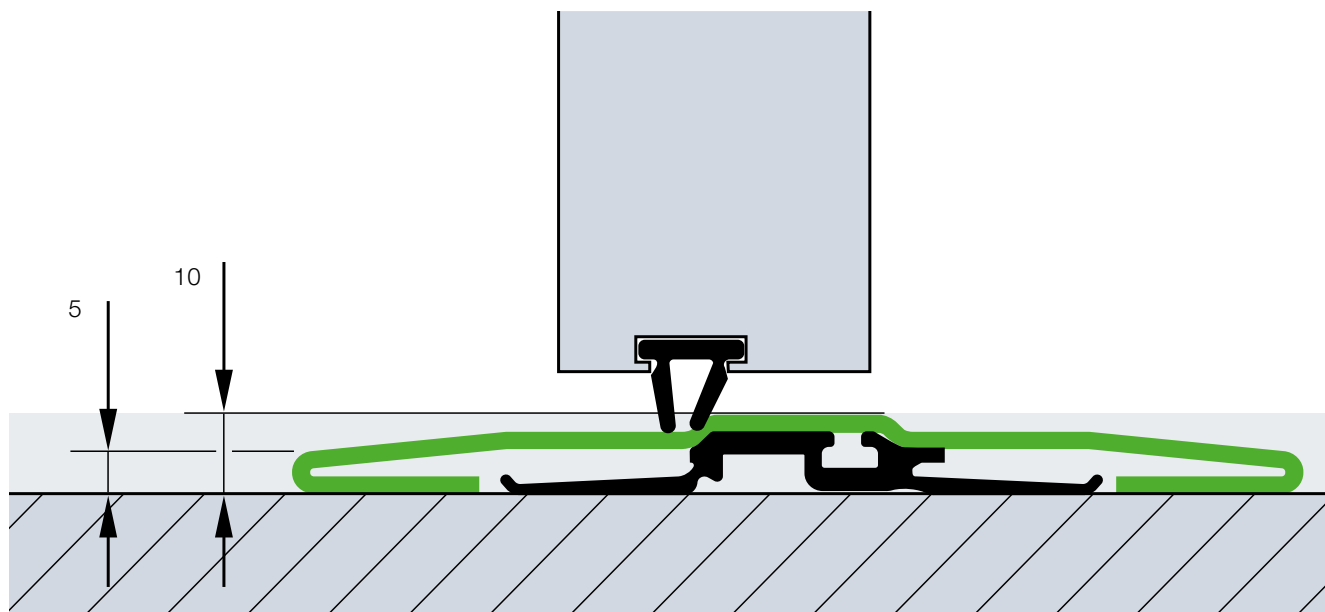
Regulējamais sliekšņa profils ar elastīgu blīvējumu izlīdzina mazus grīdas nelīdzenumus. Pārejā no vārtu apakšējās malas uz grīdu un no durvju vērtnes uz sliekšni ir regulējami dubultie blīvējumi, kas optimāli blīvē vārtu apakšējo malu un personāldurvju aili.



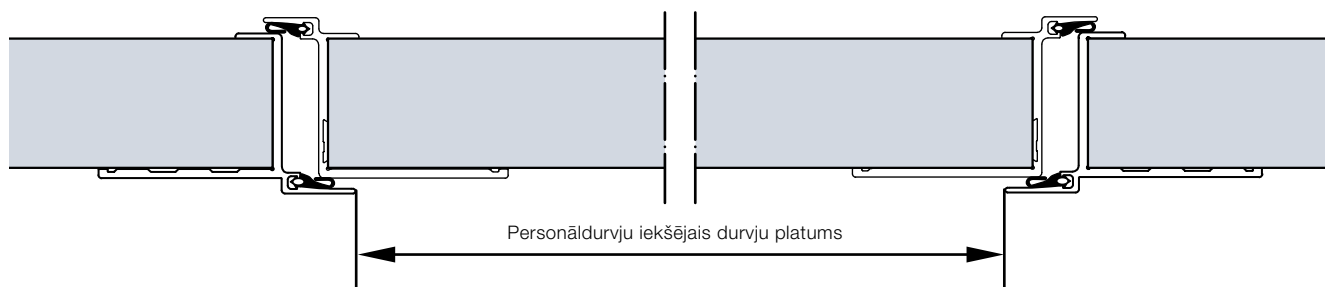
* Nav, ja izmanto personāldurvis ar 67 mm biezām sekcijām

Personāldurvis ar zemo sliekšni

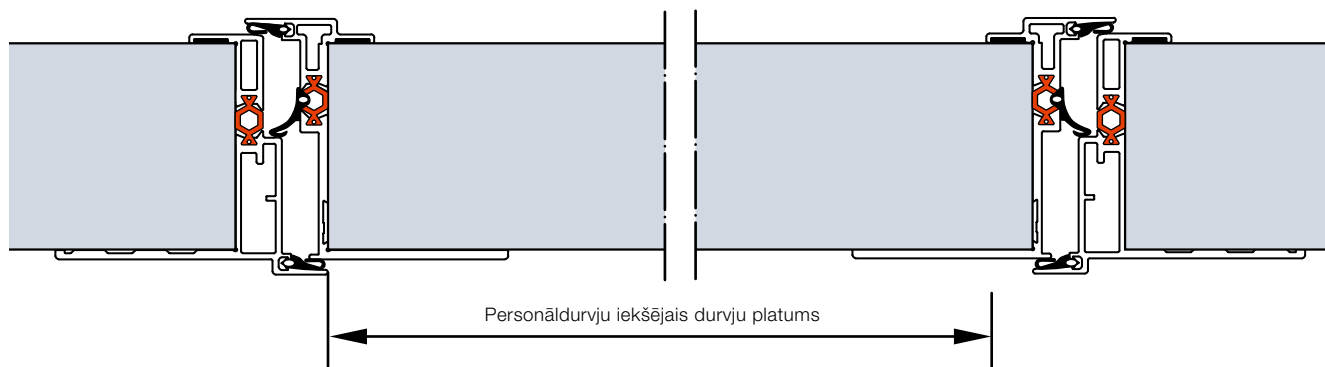
Pilnvērtīgas ieejas / izejas durvis



Personāldurvju konstrukcija sekciju vārtos ar 42 mm biezām sekcijām



Termiski atdalīta personāldurvju konstrukcija sekciju vārtos ar 67 mm biezām sekcijām



Ieiešana un iziešana bez pakļupšanas riska

Nerūsējošā tērauda sliekšņa augstums vidusdaļā ir 10 mm un malās – 5 mm. Aptuveni 13 mm augstu sliekšni ar pastiprinājumu var nodrošināt vārtos no 5510 mm platuma vai arī vārtos ar personāldurvīm ar stiklu no 4510 mm platuma.

Standarta iekšējais durvju platums ir 940 / 905 mm

Iekšējais durvju platums ir 940 mm (42 mm biezas sekcijas) vai 905 mm (67 mm biezas sekcijas), tāpēc noteiktos apstākļos personāldurvis ar zemo sliekšni atbilst prasībām par evakuācijas durvīm un bezbarjeru konstrukciju.

Brīvi nosakāma pozīcija

Personāldurvis var uzstādīt gan kreisajā, gan labajā pusē vai vidū (bet ne abos ārējos laukumos). Virs personāldurvīm izvietoto stiklojuma laukumu standarta iekšējais izmērs ir 1025 mm. Visu pārējo vārtu laukumu platums ir vienāds.



Evakuācijas durvis

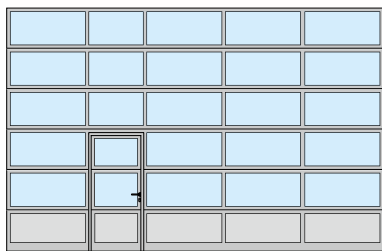
Noteiktos apstākļos Hörmann vārti ar personāldurvīm ar zemo sliekšni atbilst prasībām par evakuācijas durvīm (vārtos ar platumu līdz 5500 mm vai vārtos ar stikla pildījumu un ar platumu līdz 4510 mm).



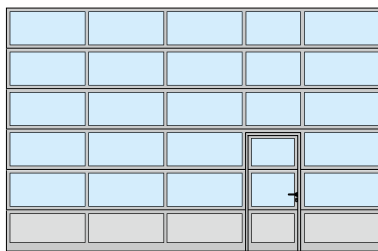
Bezbarjeru piekļuve

Noteiktos apstākļos Hörmann sekciju vārti ar personāldurvīm ar zemo sliekšni atbilst DIN EN 18040-1 prasībām par bezbarjeru piekļuvi un ir pētniecības institūta ift Rosenheim sertificēti.

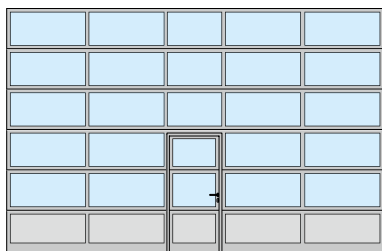
Vārtu variantu piemēri



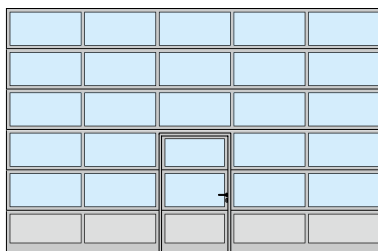
Personāldurvju izvietojums kreisajā pusē



Personāldurvju izvietojums labajā pusē



Personāldurvju izvietojums vidū



Personāldurvju izvietojums vidū ar vienmērīgu laukumu sadalījumu

Norāde

Pēc vēlēšanās vārtus ar personāldurvīm var iegādāties arī ar vienmērīgu laukumu sadalījumu, turklāt personāldurvis var būt individuāla izmēra vai ar sliekšni, ja ir jāpieskaņo jau uzstādītiem vārtiem. Ja atvēršanās zonā ir kāpums, iesakām izmantot personāldurvis ar sliekšni.

Sānu durvis

Vienāds izskats ar vārtiem

Sānu durvis NT 60 ¹

- 60 mm alumīnija rāmja konstrukcija
- Standartā ar EPDM blīvējumu, kas aptver visu perimetru un ir noturīgs pret novecošanu un laika apstākļu iedarbību
- Pildījuma varianti ir tādi paši kā sekciju vārtiem ar 42 mm biežām sekcijām
- Ar stiklojuma līstēm nostiprināts pildījums

- ¹ Skats no ārpuses
- ² Skats no iekšpuses ar plastmasas stiklojumu
- ³ Skats no iekšpuses ar sekcijām
- ⁴ Standarta rokturu komplekts



Termiski atdalītas sānu durvis NT 80 Thermo ⁵

- Termiski atdalīta 80 mm bieža alumīnija rāmja konstrukcija
- Standartā ar EPDM blīvējumu, kas aptver visu perimetru un ir noturīgs pret novecošanu un laika apstākļu iedarbību
- Termiski atdalīti pildījuma varianti kā vārtiem ar 42 mm un 67 mm biežām sekcijām
- Ar stiklojuma līstēm nostiprināts pildījums

- ⁵ Skats no ārpuses
- ⁶ Skats no iekšpuses ar trīsslāņu plastmasas stiklojumu
- ⁷ Standarta rokturu komplekts
- ⁸ Termiski atdalīta durvju vērtne, kārba un sliekšnis





Furnitūra

- Iekājamā slēdzene ar slēdzamu cilindru
- Roktura komplekts ar taisnleņķa liekumiem, ar ovālu melnas plastmasas rozeti **1**
- Pēc vēlēšanās arī kā rokturpogas un roktura komplekts
- Pēc izvēles kā alumīnija lējums dabīgā tonī **2**, kā pulēts nerūsējošais tērauds **3** vai kā matēts nerūsējošais tērauds **4**

Izvēles aprīkojums

- Pārbaudīts RC 2 drošības aprīkojums ar aizsardzību pret ielaušanos atbilstoši DIN EN 1627
- Nerūsējošā tērauda rokturstanga 38-2, matēta, 1000 mm augsta, ārpusē, papildus ar nerūsējošā tērauda roktura komplektu, iekšpusē
- Augšējais durvju aizvērējs ar vērtnes fiksatoru
- Evakuācijas durvju rokturstanga, iekšpusē (ir vajadzīga panikas slēdzene)
- Daudzpunktu slēgmehānisms arī ar panikas funkciju B, D un E



Daudzfunkcionālās durvis MZ Thermo65

Termiski atdalītas tērauda sānu durvis

- Termiski atdalīta 65 mm bieza durvju vērtnē ar cieto putu poliuretāna pildījumu
- Termiski atdalīta alumīnija blokveida kārba ar termiski atdalītu sliekšni
- Teicama siltumizolācija ar siltuma caurlaidības koeficientu $0,82 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Pēc izvēles var iegādāties ar RC 2 drošības aprīkojumu kā KSI Thermo46 ar 46 mm biezu durvju vērtni



Vairāk informācijas skatiet bukletā par tērauda durvīm.

Individuāla krāsas izvēle

Lielāka brīvība dizaina izveidē

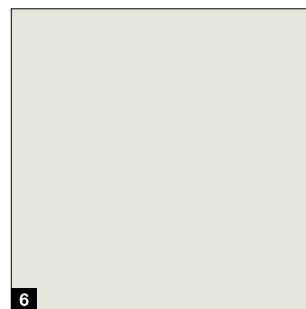
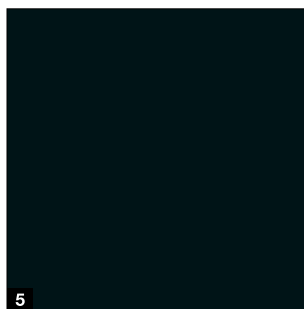
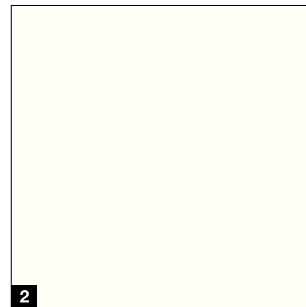
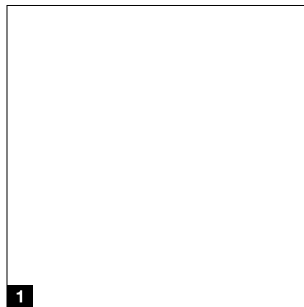
Augstvērtīgs pamata pārklājums

- 11 iecienītie krāsas toņi, RAL skalas un NCS skalas krāsas, daudzas metāliskas krāsas, kā arī krāsas atbilstoši British Standard ¹⁾
- Divsienu sekcijas iecienītajos krāsas toņos, metode „Coil-Coating“, pelēkbalta RAL 9002 iekšpusē
- 2K-PUR krāsojums tikai ārpusē vai ārpusē un iekšpusē visās citās krāsās
- Vārtu vērtnes pastiprinājumus un gala leņķus parasti piegādā pelēkbaltā krāsā RAL 9002

Izvēles krāsojumi

- Personāldurvju rāmja profils ārpusē, anodēts alumīnijs E6 / C0 iekšpusē
- Personāldurvju vērtnes rāmis un kārbā
- Alumīnija stiklojuma rāmis un stiklojuma līstes
- A tipa (spiedienliets rāmis) un D tipa (plastmasas rāmis) sendvičtipa stiklojuma ārējais rāmis, iekšējais rāmis parasti ir melns

Iecienītie krāsas toņi



Norāde

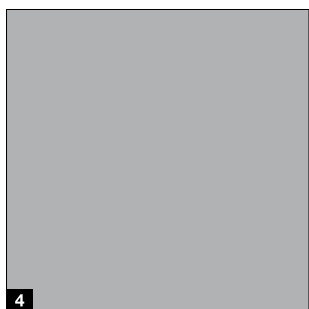
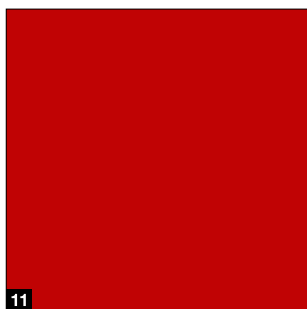
Ja divsienu tērauda vārti un termiski atdalīti vārti ir vērsti pret sauli, ir jāizvairās no tumšām krāsām, jo sekcijas var izlikties un tādējādi ierobežot vārtu darbību (bimetāla efekts). Ar iespiestehnoloģiju saistītu iemeslu dēļ attēlos redzamajām krāsām nav saistoša spēka. Izvēloties vārtus ar krāsojumu, lūdzu, konsultēties ar savu Hörmann specializēto pārstāvi. Visi krāsu dati ir sniegti atbilstoši RAL skalai.

¹⁾ Izņēmums ir krāsas ar perlamutra efektu un luminiscējošās krāsas, tām ir pieļaujamās nelielas krāsas novirzes

²⁾ Izņemot ALR F42 Vitraplan

Vārtus ar divsienu tērauda sekcijām iecienītajos krāsas toņos var iegādāties ar pelēkbaltu RAL 9002 iekšpusi ¹. Sendvičtipa stiklojuma rāmjus vārtu iekšpusē parasti var iegādāties melnus.

Ja vārtu iekšpuse ir krāsaina, vārtu vērtnes pastiprinājumus un vārtu sekciju gala leņķus parasti piegādā pelēkbaltā krāsā RAL 9002 ²⁾. Vārtos ar personāldurvīm durvju rāmi iekšpusē veido alumīnija profili E6 / C0 ².



Bez piemaksas

Iecienītie krāsas toņi jebkāda biezuma divsienu tērauda sekcijām

- 1** RAL 9016 Augstas noturības balta
- 2** RAL 9010 Tīri balta
- 3** RAL 9007 Alumīnija pelēka
- 4** RAL 9006 Alumīnija balta
- 5** RAL 9005 Melna **JAUNUMS**
- 6** RAL 9002 Pelēkbalta
- 7** RAL 8028 Augsnes brūna
- 8** RAL 7016 Antracīta pelēka
- 9** RAL 6005 Sūnzaļa
- 10** RAL 5010 Zila
- 11** RAL 3000 Ugunssarkana



Stiklojumi un pildījumi

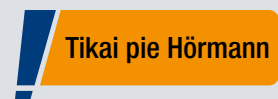
Vairāk gaismas un labāka ventilācija

	Duratec stiklojums	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
● Ir piedāvājumā												
Alumīnija stiklojuma rāmji												
Plastmasas rūtis												
Vienslāņa rūtis, caurspīdīga	●	●		●			●					
Vienslāņa rūtis, kristāliska struktūra		●		●			●					
Dubultā rūtis, caurspīdīga	●	●		●	●		●	●				●
Dubultā rūtis, kristāliska struktūra		●		●	●		●	●				●
Dubultā rūtis, brūns, pelēks vai balts tonējums (matēta)	●	●		●	●		●	●				
Trīsslāņu rūtis, caurspīdīga	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Trīsslāņu rūtis, kristāliska struktūra		●	●	●	●	●	●	●	●			●
Trīsslāņu rūtis, brūns, pelēks vai balts tonējums (matēta)	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Četrslāņu rūtis, caurspīdīga	●		●			●			●			
Četrslāņu rūtis, kristāliska struktūra			●			●			●			
Četrslāņu rūtis, brūns, pelēks vai balts tonējums (matēta)	●		●			●			●			
Polikarbonāta rūtis												
Vienslāņa rūtis, caurspīdīga	●	●		●			●					
Dubultā rūtis, caurspīdīga	●	●		●	●		●	●				●
Stikla rūtis												
Vienslāņa rūtis, laminētais stikls, caurspīdīga		●		●			●			●		
Dubultā rūtis, vienslāņa rūdītais stikls, caurspīdīga		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Klimatiskā dubultā rūtis, vienslāņa rūdītais stikls, caurspīdīga		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Pildījumi												
Daudzslāņu loksne		●		●	●		●	●				
Nostieptais režģis, nerūsējošais tērauds, ventilācijas atveres šķērsgriezums: 58 % no pildījuma laukuma		●		●			●					
Perforēta plāksne, nerūsējošais tērauds, ventilācijas atveres šķērsgriezums: 40 % no pildījuma laukuma		●		●			●					
Putu poliuretāna pildījums, apšūta alumīnija plāksne, abpusēji anodēta, gluda				●	●	●	●	●	●			
Putu poliuretāna pildījums, apšūta alumīnija plāksne, abpusēji ar Stucco reljefu				●	●	●	●	●	●			

Ilgstoši skaidra caurredzamība

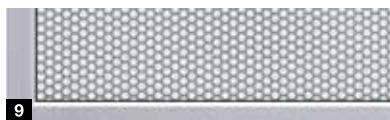
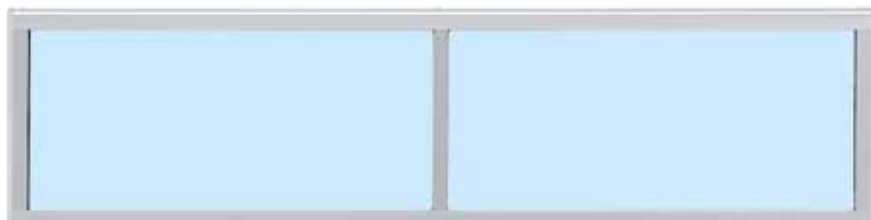
Visos standarta sekciju vārtos ar caurspīdīgu plastmasas stiklojumu bez piemaksas ir nodrošināts Duratec stiklojums.

Pretēji tradicionālam plastmasas stiklojumam ar Duratec plastmasas stiklojumu Hörmann sekciju vārti ilgstoši saglabājas skaidri caurredzami arī pēc vairākkārtējas tīršanas un intensīvas slodzes apstākļos.



Duratec
Īpaši izturīgs pret
skrāpējumiem

Alumīnija stiklojuma rāmji



- 1 Polikarbonāta dubultā rūs, caurspīdīga
Plastmasas dubultā rūs, caurspīdīga
- 3 Plastmasas dubultā rūs, kristāliska
struktūra
- 5 Plastmasas dubultā rūs, brūns tonējums
- 7 Putu poliuretāna sendvičtipa pildījums,
gluds
- 9 Nerūsējošā tērauda perforētā plāksne

- 2 Plastmasas dubultā rūs, balts tonējums
(matēta / caurspīdīga)
- 4 Daudzslāņu loksne
- 6 Plastmasas dubultā rūs, pelēks tonējums
- 8 Putu poliuretāna sendvičtipa pildījums,
Stucco
- 10 Nerūsējošā tērauda nostiepts režģis

Alumīnija stiklojuma rāmis

Termisks atdalījums	Ir	Nav
Standarta	Anodēts dabīgā tonī E6 / C0	Anodēts dabīgā tonī E6 / C0
Izvēles	Krāsojums iekšpusē un ārpusē	Krāsojums iekšpusē un ārpusē
Iekšējais izmērs	Atbilstoši variantam	Atbilstoši variantam
Šķērša profils	52 mm, pēc izvēles 91 mm*	52 mm, pēc izvēles 91 mm*

* Tikai ar 42 mm biezām sekcijām

Teicama standarta siltumizolācija

Iekšpuse

Ārpuse



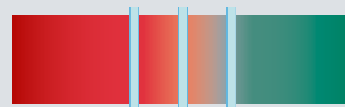
Citu ražotāju komerciāla dubultā rūs,
16 mm



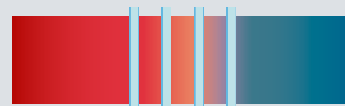
Līdz pat 20 % labāka siltumizolācija*
DURATEC dubultā rūs, 26 mm
(standarta)



Līdz pat 35 % labāka siltumizolācija*
DURATEC trīsslāņu rūs, 26 mm
(izvēles)



Līdz pat 40 % labāka siltumizolācija*
DURATEC trīsslāņu rūs, 51 mm
(izvēles)



Līdz pat 55 % labāka siltumizolācija*
DURATEC četrslāņu rūs, 51 mm
(izvēles)



Līdz pat 65 % labāka siltumizolācija*
Klimatiskā dubultā rūs, 26 mm (izvēles)

* Salīdzinot ar citu ražotāju industriālajām
16 mm dubultajām rūtīm

Vairāk gaismas

- Ir piedāvājums

Plastmasas rūtis

Polikarbonāta rūtis

Stikla rūītis

Dubultā rūs, vienslāņa rūdītais stikls, caurspīdīga		A	
Trīsslāņu rūs, vienslāņa rūdītais stikls, caurspīdīga			A

1



- 1 A tipa sendvičtipa stiklojumi
- 2 D tipa sendvičtipa stiklojumi
- 3 E tipa sendvičtipa stiklojumi

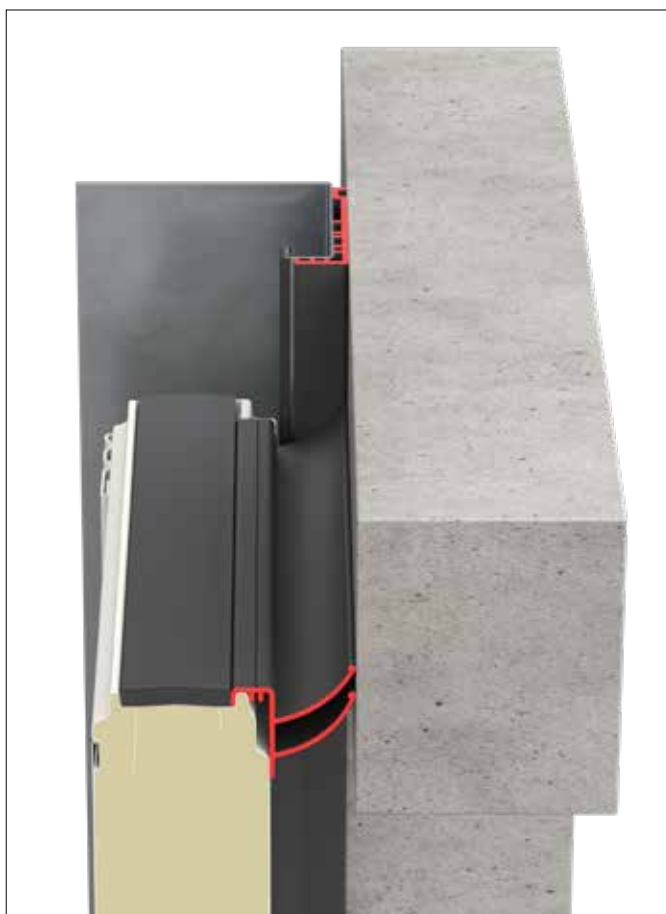
	A tips	D tips	E tips
Standarta	Plastmasas rāmis, melns vai spiedienliets rāmis	Plastmasas rāmis, melns	Plastmasas rāmis, melns
Izvēles	Spiedienliets rāmis ar krāsojumu ārpusē	Krāsojums ārpusē	
Iekšējais izmērs	635 × 245 mm	602 × 132 mm	725 × 370 mm
Šķērša profils			
Vārtu sekcijas augstums	500, 625, 750 mm	500, 625, 750 mm	625, 750 mm

Pretēji tradicionālam plastmasas stiklojumam ar Duratec plastmasas stiklojumu Hörmann sekciju vārti ilgstoši saglabājas skaidri caurredzami arī pēc vairākkārtējas tīrīšanas un intensīvas slodzes apstākļos.

Tikai pie Hörmann



Duratec
Īpaši izturīgs pret
skrāpējumiem



Pat līdz 21 %
labāka siltumizolācija

Priekšrocību pārskats

- Termisks kārbas atdalījums no mūra konstrukcijas
- Labāks noblīvējums ar papildu blīvējumiem
- Vienkārša montāža kopā ar vārtu rāmi
- Optimāla sānu kārbas aizsardzība pret koroziju
- **Pat līdz 21 % labāka siltumizolācija***

* Ar industriālajiem sekciju vārtiem SPU 67 Thermo, ja vārtu laukums ir 3000 × 3000 mm

SPU F42 Vārtu laukums (mm)	Bez ThermoFrame	Ar ThermoFrame	Uzlabojums
	W/(m ² ·K)	W/(m ² ·K)	
3000 × 3000	1,22	1,07	12,3
4000 × 4000	1,10	0,99	10,0
5000 × 5000	1,03	0,94	8,7
SPU 67 Thermo			
Vārtu laukums (mm)			
3000 × 3000	0,81	0,64	21,0
4000 × 4000	0,69	0,56	18,8
5000 × 5000	0,62	0,51	17,7

Manuāli verami vārti

Standarta komplekts ar rokas trosi vai vilcējstieni

Droši aizslēgti ar standarta komplektu

Bīdāmā bulta

JAUNUMS. Ar regulējamu pretplāksni

Uzstādīšanas vietā to var saslēgt ar piekaramo slēdzeni, lai izmantotu kā drošu nakts slēdzeni.

Pagriežamā bulta

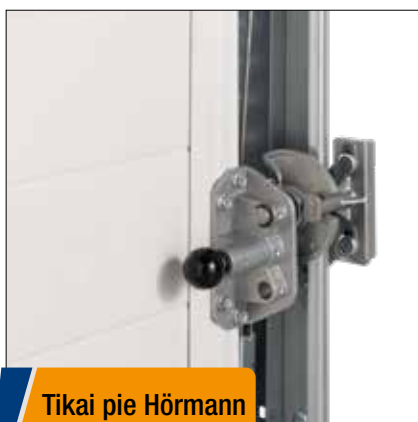
JAUNUMS. Ar horizontāli un vertikāli regulējamu noslēgu

Ar fiksācijas plāksnīti šis vārtu bloķēšanas mehānisms aizslēdzas automātiski.

Grīdas bloķēšanas mehānisms

Ar to vārtus, kuri ir bieži jāizmanto, var ērti atbloķēt ar kāju.

Automātiskais grīdas bloķēšanas mehānisms dzirdami fiksējas, kad vārti aizveras.



Tikai pie Hörmann



Tikai pie Hörmann

Eiropas Savienības patents

Izvēles vadības iespējas

Pavelkams rokas mehānisms

Ar trosi vai apaļu tērauda ķēdi

Pavelkama rokas ķēde

Ķēdes spriegotājs

Vienkāršāka lietošana



Slēgmehānisma lietošana no ārpuses

Roktura komplekts

Vārtu bloķēšanas mehānismu ar roktura komplektu var ergonomiski lietot no ārpuses. No iekšpuses aizslēgu darbina ar krustveida rokturi un drošības bultu.

Slēdzamo cilindru var iebūvēt arī centralizētos slēgmehānismos.

Padziļinājumā izvietota roktura komplekts

Konstrukcija ir plakana un uzstādīšanas augstumu var pielāgot, tāpēc roktura komplekts ir piemērots lietojumam kraušanas platformas vārtos pārvadājumu jomā.

Ar slēdzējcilindru var izmantot divas funkcijas: nepārtraukti atslēgti vārti un automātiska atkārtotā aizslēgšana.

Visas iekšējās detaļas aizsargā apšuvums.



Bīdāmā bulta



Pagriežamā bulta



Bīdāmā bulta



Pagriežamā bulta



WA 300 S4

230 voltu maiņstrāva

- „Soft-Start” un „Soft-Stop”, lai vārtu kustība būtu saudzīga
- Spēka ierobežojums virzienā „Atvērt vārtus” / „Aizvērt vārtus”
- Maks. atvēršanās ātrums 19 cm/s
- Maks. 150 vārtu darbības cikli dienā
- Maks. 10 vārtu darbības cikli stundā
- Iebūvēta vadības ierīce ar pultī DTH R
- Izvēles ārējā vadības ierīce 360 (sagatavota brauktuves kontrolei)
- Maza sānu atdura – tikai 200 mm
- Bez instalācijas vai vadojuma ar vārtu vētrni ¹⁾
- Gaidstāves režīma elektroenerģijas patēriņš aptuveni 1 W ²⁾
- Maks. vārtu platums 6000 mm
- Maks. vārtu augstums 4500 mm

¹⁾ Neattiecas uz vārtiem ar personāldurvīm

²⁾ Bez papildus pieslēgtiem elektropiederumiem

Uzstādīšanas varianti

Diagonāli **1**

Vertikāli **2**

Droša vārtu aizvēršanās kustība ar ierobežotu ātrumu

Virs 2500 mm atvēršanās augstuma gan visas vārtu atvēršanās kustības, gan vārtu aizvēršanās kustības ātrums ir aptuveni 19 cm/s. Līdz 2500 mm atvēršanās augstumam drošības apsvērumu dēļ ir jāregulē vārtu aizvēršanās kustības ātrums aptuveni 10 cm/s. Ja izmanto izvēles vadošo fotobarjeru vai noslēgprofila aizsargmehānismu, šis ierobežojums nav jāievēro, proti, vārti atveras un aizveras ar ātrumu 19 cm/s.



Noskatieties īsfilmu tīmekļa vietnē
www.hoermann.com/videos.



Apkopes atbloķēšanas mehānisms tieši pie piedziņas

Lai veiktu tiesību aktos noteiktās ikgadējās pārbaudes, piedziņa nav jādemonē no vārtu vārpstas. Tādējādi var ietaupīt laiku un naudu. Apkopes atbloķēšanas mehānismu jebkurā brīdī var pārveidot aizsargātā atbloķēšanas mehānismā.



Kombinētā vadības ierīce 420Si / 420Ti piedziņai un izlīdzinošajam tiltam

Šis ērti uzstādāmais risinājums vienā korpusā apvieno standarta izlīdzinošā tilta vadības ierīci un vārtu vadības ierīci. Vadības ierīces korpusā jau ir sagatavots, lai tajā papildus uzstādītu, piemēram, izvēles releju HOR1-300, ar kuru nosūta gala stāvokļa signālu „Atvērt vārtus” un tādējādi atbloķē izlīdzinošo tiltu. Pēc izvēles var iegādāties kopā ar piedziņu WA 300 S4 ar iebūvēto vadības ierīci.



Akumulators HNA-300

Ar šo avārijas barošanas ierīci ārējā korpusā var pārvarēt līdz pat 18 stundu ilgus elektroapgādes pārtraukumus un izpildīt maks. 5 vārtu ciklus (atbilstoši temperatūrai un uzlādes stāvoklim). Avārijas akumulators atkārtoti uzlādējas normālas vārtu darbības laikā. Pēc izvēles var iegādāties kopā ar piedziņu WA 300 S4 ar iebūvēto vadības ierīci.



„Soft-Start”
„Soft-Stop”

Vārtu gaita ir mierīga un saudzīga, tādējādi ievērojami pagarinās vārtu sistēmas kalpošanas laiks.



Ērta montāža un apkope

Ja izmanto standarta spēka ierobežojumu, vārtos bez personāldurvīm nav jāuzstāda, piemēram, vārtu vērtnes noslēgprofila aizsargmehānisms vai atspriegotās troses slēdzis. Tādējādi ir mazākas izmaksas un mazāks risks, ka ir vajadzīgi remonta un servisa pakalpojumi.



Mazāk investīciju,
mazāks patēriņš

WA 300 S4 cena ir par aptuveni 30 % zemāka nekā trīsfāžu maiņstrāvas piedziņas cena. Arī ikdienas elektroenerģijas patēriņš ir pat līdz 75 % mazāks.

Vārpstas piedziņas

WA 400 / WA 500 FU



WA 400

230 voltu maiņstrāva

- Maks. atvēršanās ātrums 0,3 m/s
- Maks. 10 vārtu darbības cikli stundā
- Maks. vārtu vērtnes svars 350 kg
- Maks. vārtu platums 4500 mm
- Maks. vārtu augstums 4500 mm
- Var izmantot ar vadības ierīcēm B445 un B460

400 voltu trīsfāžu maiņstrāva

- Maks. atvēršanās ātrums 0,3 m/s
- Maks. 15 vārtu darbības cikli stundā (pēc izvēles 20 vārtu darbības cikli stundā)
- Īpaši klusa darbība
- Ātra ieslēgšanās
- Nekādu vārtu izmēra ierobežojumu
- Var izmantot ar vadības ierīcēm A445 un A 460

WA 500 FU. JAUNUMS

230 voltu maiņstrāva

- „Soft-Start” un „Soft-Stop”, lai vārtu kustība būtu saudzīga
- Maks. atvēršanās ātrums 1,0 m/s
- Maks. 25 vārtu darbības cikli stundā (pēc izvēles 30 vārtu darbības cikli stundā)
- Nemainīgs vārtu kustības ātrums arī ar vadotnēm H un V
- Var izmantot ar vadības ierīcēm 545 un 560
- Gaidstāves režīma elektroenerģijas patēriņš nepārsniedz 2 W ¹⁾

¹⁾ Piedziņa un vadības ierīce bez papildus pieslēdzamiem elektropiederumiem



Noskatieties īsfilmu tīmekļa vietnē
www.hoermann.com/videos.



Standarta apkopes atbloķēšanas mehānisms

Lai veiktu noteiktās ikgadējās pārbaudes, piedziņa nav jādemontē no vārtu vārpstas. Tādējādi var ietaupīt laiku un naudu. Apkopes atbloķēšanas mehānismu jebkurā brīdī var pārveidot aizsargātā atbloķēšanas mehānismā.



Apkopes atbloķēšanas mehānisma izvēles avārijas vadības ierīces

Avārijas rokas svira

Var piegādāt kā divus izdevīgus variantus – kā fiksētu sviru vai kā lokanu šarnīrveida avārijas rokas sviru. Vēlāk var pārveidot avārijas rokas ķēdē.



Avārijas rokas ķēde

Pateicoties avārijas rokas ķēdes un izvēles aizsargātā atbloķēšanas mehānisma kombinācijai, vārtus var atbloķēt vai vadīt no grīdas.



**„Soft-Start”
„Soft-Stop”**
Piedziņa WA 500 FU

Vadības ierīce ar frekvences pārveidotāju atslogo visu vārtu mehānismu, tāpēc ir garantēta klusa vārtu darbība un minimāls nodilums.



**Atvēršanās ātrums līdz
1,0 m/s**
Piedziņa WA 500 FU ar vadības ierīci 560

Jaunā vārpstas piedziņa WA 500 FU nodrošina atvēršanās ātrumu līdz 1 m/s. Tas optimizē darba gaitu, paātrina pārvadājumu procesus un mazina siltuma zudumu.



**Adaptīvā vārtu
darbības pārbaude**
Piedziņa WA 500 FU

Piedziņa ar frekvences pārveidotāju WA 500 FU / ITO 500 FU un viedo ātruma regulēšanu veido kompaktu konstrukciju, taču nodrošina lielu griezes momentu. Adaptīvā vārtu darbības pārbaude atpazīst nevienmērīgu vārtu gaitu, kad svārstības ir neraksturīgas, jo, piemēram, ir mazinājies atsperes spriegojums. Tad piedziņa automātiski pārslēdzas īslaicīgā saudzēšanas režīmā un nosūta signālu lietotājam, ka vārtu sistēmai ir jāveic apkope.

Vārpstas piedziņas, tiešās piedziņas

Uzstādīšanas varianti



Piedziņa montāžai uz vārpstas ass

WA 400, WA 500 FU (att. augšā)

Šo patentēto variantu montāžai uz vārpstas ass var ātri un vienkārši uzstādīt uz atsperes vārpstas, un tam vajag ievērojami mazāku sānu atduru nekā citu ražotāju uzstādāmajiem risinājumiem.

Piedziņa ar ķēdes kasti

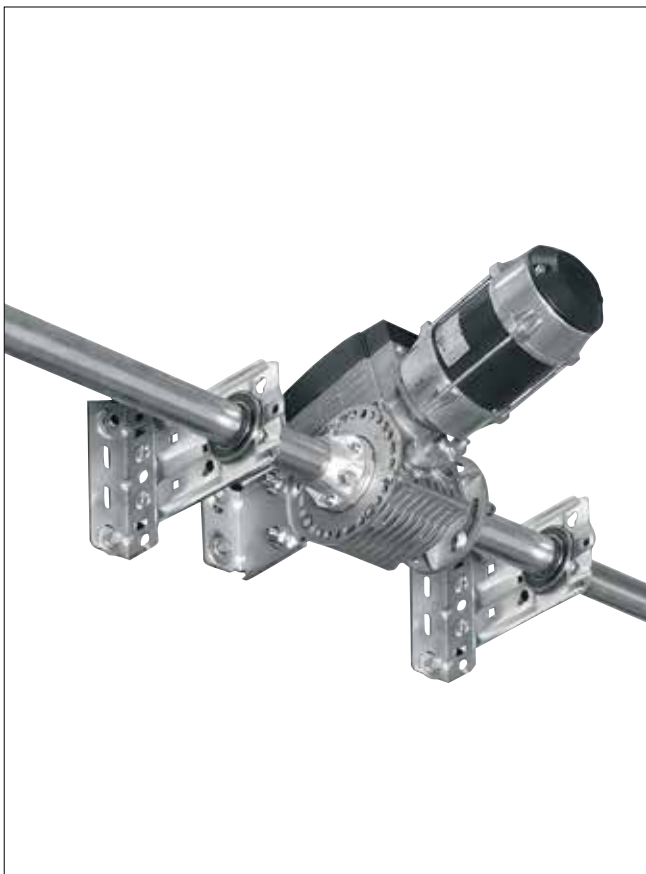
WA 400, WA 500 FU (att. augšā)

Piedziņas ar ķēdes kasti ir ieteicams uzstādīt visu tipu vārtiem, kuru augstums nepārsniedz 7500 mm, ja vārtu sānos ir mazāk nekā 200 mm brīvas vietas. Vadotnēm L un LD ir vajadzīga piedziņa ar ķēdes kasti. Pateicoties netiešajai spēka pārnesei, piedziņa darbina vārtus īpaši saudzīgi.



Atvēršanās ātrums 1,0 m/s

Piedziņa WA 500 FU ar ķēdes kasti un vadības ierīci 560



Piedziņa montāžai vidū WA 400 M, WA 500 M FU

Šo variantu uzstāda atsperes vārpstas vidū, tāpēc nav vajadzīga papildu sānu atdura. Ir jāievēro minimālais pārsedzes augstums. Standarta piedziņu piegādā ar aizsargātu atbloķēšanas mehānismu, un tā ir piemērota gandrīz visām vadotnēm.

Tiešās piedziņas S75 / S140

(nav att.)

- Pilnībā montāžai sagatavota tiešā piedziņa ar atspriegotās troses stiprinājumiem un iebūvētu satveršanas mehānismu
- Elektroenerģijas patēriņš: trīsfāžu maiņstrāva, 1,1 kW
- Aizsardzības veids IP 65 (aizsardzība pret ūdens strūklu)
- Elektronisks absolūtās vērtības devējs (AWG), lai noteiktu vārtu pozīciju
- Vadības ierīce ar mikroprocesoru atsevišķā korpusā ar iebūvētu atvēršanas, apturēšanas un aizvēršanas membrānas pogu, miniatūrā slēdzene
- Pašregulējošs noslēgprofila aizsargmehānisms (SKS) ar vadošo fotobarjeru VL 1-LE un aizsargpārsegiem
- Pieslēgkabelis ar CEE kontaktdakšu atbilstoši aizsardzības veidam IP 44 (aizsardzība pret ūdens šļakatām)
- Vadības ierīces montāža tieši blakus sekciju vārtiem, pieslēgšanai sagatavoti vārtu vērtnes sensori
- Ar aizsardzību pret ievilkšanu EZS 1
- Ar radiosakariem (bez elastīgā kabeļa)
- Atvēršana ar impulsu
- Aizvēršana ar impulsu
- Maks. vārtu vērtnes svars 700 kg (S75)
- Maks. vārtu vērtnes svars 1080 kg (S140)
- Maks. vārtu platums 10000 mm
- Maks. vārtu augstums 7500 mm
- Var izmantot ar vadības ierīcēm 445 R un 460 R

Kēdes piedziņa ar sliedes vadību

ITO 400, ITO 500 FU, SupraMatic HT



ITO 400, ITO 500 FU

- Nevajag papildu sānu atduru
- Avārijas atbloķēšana ar lokano trosi pie virzošā bloka
- Standarta apkopes atbloķēšanas mehānisms
- Var izmantot avārijas atbloķēšanu no ārpusē
- Izvēles aizsargāts atbloķēšanas mehānisms iekšpusē / ārpusē (lieliski piemērots fasādes vārtiem)
- Ar standarta vadotni (N, ND) un ar zemās pārsedzes vadotni (L, LD)
- Maks. vārtu augstums 4500 mm
- Vārtos ar personāldurvīm pēc pieprasījuma

ITO 500 FU. JAUNUMS

- „Soft-Start” un „Soft-Stop”
- Maks. atvēršanās ātrums 0,5 m/s
- Adaptīvā vārtu darbības pārbaude (vairāk informācijas skatiet 77. lappusē)

Piedziņa SupraMatic HT

- Palēnināta kustības sākšana un apturēšana, lai vārtu gaita būtu klusa un saudzīga
- Maks. 300 vārtu darbības cikli (atvērt / aizvērt) dienā vai maks. 20 vārtu darbības cikli (atvērt / aizvērt) stundā
- Vīlce un spiede: 1000 N (īslaicīgi maksimālais spēks 1200 N)
- Iebūvēta vadības elektronika ar divdaļīgu 7 segmentu displeju, kurā piedziņas funkcijas var vienkārši iestatīt tieši piedziņā
- Izvēles ārējā vadības ierīce 360 (lai pieslēgtu brauktuves kontroli, signāllampas vai papildu plates)
- Patentēts vārtu bloķēšanas mehānisms piedziņas sliedē ar avārijas atbloķēšanu no iekšpuses
- Pieslēguma vads ar Eiropas Savienības standarta kontaktdakšu, otrs piekarmehānisms
- Vārtos ar aizsardzību pret atsperu salūšanu
- Līdz 6750 mm platumam (7000 mm pēc pieprasījuma) vai 3000 mm augstumam
- Ar standarta vadotni (N) un ar zemās pārsedzes vadotni (L)
- Vārtos ar personāldurvīm, ALR F42 Glazing un stiklu pēc pieprasījuma
- Neattiecas uz sekciju vārtiem ar 67 mm biežām sekcijām



Atvēršanās ātrums 0,5 m/s

Ja izmanto piedziņu ITO 500 FU ar vadības ierīci 560

Aizsargāts atbloķēšanas mehānisms iekšpusē (izvēles) **1**

- Ērta piedziņas atbloķēšana no grīdas (Eiropas Savienības patents)

Aizsargāts atbloķēšanas mehānisms ārpusē ASE (izvēles) **2**

- Vārtu atbloķēšana no ārpuses (ir vajadzīgs angārs bez papildu ieejas)
- Aizslēdzams spiedienliets korpuss ar profila puscilindru
- Izmērs: 83 × 133 × 50 mm (platums × augstums × garums)

Avārijas vadības ierīce (izvēles) **3**

- Ir ieteicama vārtos, kuru augstums pārsniedz 3000 mm, un ugunsdzēsēju depo vārtos
- Vajag aizsargāto atbloķēšanas mehānismu
- Atbilst ugunsdzēsības standarta DIN 14092 prasībām (42 mm biezas sekcijas un līdz 5000 mm plati vārti vai 67 mm biezas sekcijas un līdz 5500 mm plati vārti)



Vadības ierīces

Saderīgi sistēmas risinājumi



Iekšējā vadības
ierīce
WA 300 S4

Ārējā vadības
ierīce 360

Impulsu
vadības ierīce
A / B 445, 445 R

Komforta klases
vadības ierīce
A / B 460, 460 R

Vadības ierīce
545
■ JAUNUMS

Vadības ierīce
560
■ JAUNUMS

Piedziņas

WA 300 S4

WA 400, ITO 400, S75, S140

WA 500 FU, ITO 500 FU

Funkcijas / īpašības

Vadības ierīci un piedziņu uzstāda atsevišķi	●	●	●	●	●
Izgaismota tastatūra					●
Vieda instalācija ar lietotni BlueControl, izmantojot standarta funkciju Bluetooth				●	●
Iestatīt var ērti tieši vadības ierīcē		●	●	●	●
„Soft-Start“ un „Soft-Stop“	●	●		●	●
Regulējams ātrgaitas režīms (atbilstoši vadotnei)	● ¹⁾	● ¹⁾		●	●
Spēka ierobežojums virzienos „Vārti atvērti” un „Vārti aizvērti”	● ²⁾	● ²⁾	A / B 445	A / B 460	●
Iebūvēta atvēršanas, apturēšanas un aizvēršanas vadība	●	●	●	●	●
Otrs atvēršanās augstums ar atsevišķu slēdzi	○ ³⁾	●		●	●
Septiņu segmentu displejs, kurā izvēlnes var skatīt no ārpuses (apkopes, darbības ciklu un darba stundu skaitītājs, kā arī kļūdu analīze)		Divdaļīgs	Divdaļīgs	Divdaļīgs	Četrdaļīgs
Var paplašināt ar ārēju radiosignālu uztvērēju	●	●	●	●	●
Vārtu pozīcijas pieprasījums	○ ⁴⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁶⁾
Divi taimeris, lai programmētu divu dažādu laika posmu scenārijus					●
Standarta relejs pēc izvēles		●			●
HCP kopnes saskarne viediem piederumiem, piemēram, SmartControl vārteju				●	●
Automātiska aizvēršanās	● ⁷⁾	● ⁷⁾		● ⁷⁾	●
Brauktuves kontrole ⁷⁾		○		○	○
Papildu kontrolierīču pieslēguma spailes	●	●	●	●	●
Barošana	230 V	230 V	400/230 V	400/230 V	230 V
Pieslēguma kabelis ar CEE kontaktdakšu ⁸⁾ (IP 44)	●	●	●	●	●
Vadības ierīces korpusā iebūvēts galvenais slēdzis	○ ⁹⁾	○	○	○	○
Energotaupiības funkcija				●	●
Vadības ierīces un vārtu vērtnes komponenti atbilst aizsardzības klasei IP 65 (aizsardzība no ūdens strūkļām)	●	●	●	●	●

● Standarta

○ Ar attiecīgo aprīkojumu vai ar papildu vadības ierīci

¹⁾ Virzienā „Aizvērt vārtus”, kad vārtus darbina bez SKS / VL (ja darbina ar SKS / VL, vārti principā darbojas ātrgaitas režīmā virzienā „Aizvērt vārtus”)

²⁾ Saskaņā ar EN 12453

³⁾ Var lietot kopā ar UAP 1-300 un DTH-I vai DTH-IM

⁴⁾ Var lietot kopā ar ESE BS, HS 5 BS

⁵⁾ Var lietot kopā ar HET-E2 24 BS, HS 5 BS un gala stāvokļa atbildes signāla funkciju

⁶⁾ Ar ESE BS HCP vai SmartControl vārteju

⁷⁾ Var lietot tikai tad, kad ir pieslēgtas signāllampas un fotobarjeras vai gaismas režģi, vai vadošā fotobarjera VL 1-LE / VL 2-LE

⁸⁾ Ja lieto vadības ierīces ar iebūvētu galveno slēdzi, pieslēguma kabeli nevajag

⁹⁾ Var lietot ārēju galveno slēdzi vai iebūvētu galveno slēdzi, ja izmanto vadības bloku 300 U



Profilpulsindrs

Visām ārējām vadības ierīcēm



Galvenais slēdzis

Visām ārējām vadības ierīcēm



Statnis STI 1

Lai uzstādītu ne vairāk kā divas vadības ierīces ar papildkorpusu, alumīnija baltā krāsā RAL 9006

Izmērs: 200 x 1660 x 60 mm
(platums x augstums x garums)



Radiosignālu bloks

Lai ar Bluetooth vārtu vērtne signālus pārraidītu vadības ierīcei (bez elastīgā kabeļa), barošana ar jaudīgu akumulatoru; pieslēdzamie komponenti: optoelektroniskie sensori LE („low energy” – mazs energopatēriņš), vadošā fotobarjera VL 1-LE / VL 2-LE, 8k2 panelis, atspriegotās troses slēdzis, personāldurvju kontakts, nakts aizbīdņa kontakts

Visām vadības ierīcēm



Nepārtrauktās barošanas ierīce

Lai pārvarētu līdz pat astoņu stundu ilgu elektroapgādes pārtraukumu un veiktu līdz četriem vārtu darbības cikliem: drošības mehānismi, signāllampas utt. turpina darboties, gaismas diodes stāvokļa indikators, automātiskais akumulatora tests, pārsprieguma filtrs, aizsardzības veids IP 20
Izmērs: 560 x 235 x 260 mm
(platums x augstums x garums)

Vadības ierīcēm:

360, B 445, B 460, 545, 560



Bateriju bloks

Vadības ierīcei 545 / 560, ar baterijām; lai ievietotu buferi vadības ierīces laika un datuma datus, kad ar tīkla spriegumu vairs nenodrošina standarta 60 stundu buferizāciju

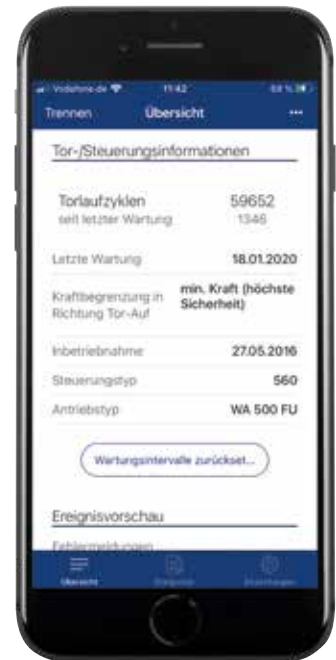
BlueControl. JAUNUMS

Vieda piedziņas vadības bloka iestatīšana un regulēšana lietotnē

Ja izmanto industriālos vārtus ar jaunajām vadības ierīcēm 560 un 545, tad ar lietotni BlueControl ir vēl vieglāk un ērtāk sākt ekspluatāciju, kā arī veikt servisu un apkopi. Skenējot vārtu QR kodu, var iegūt visus vārtu datus, un visus iestatījumus var konfigurēt vienkāršā tekstā. Esošās konfigurācijas var saglabāt un pārsūtīt līdzīgām vārtu sistēmām. Kad uzstādīšanas vietā veic servisu, visus notikumus nolasa un skata lietotnē.

Priekšrocību pārskats

- Lietotne, kurā sākt ekspluatāciju, kā arī veikt servisu un apkopi, ja izmanto industriālos vārtus ar jaunajām vadības ierīcēm 560 un 545
- Lietotnes lejupielāde un lietošana bez maksas
- Pārskatāma iestatīšana vienkāršā tekstā
- Piekļuve ar Bluetooth bez tiešsaistes savienojuma uzstādīšanas vietā
- Vienkārša vārtu tehnisko datu skenēšana ar QR kodu
- Ērta veidņu saglabāšana un pārsūtīšana līdzīgām programmējamām sistēmām
- Ērts visu izvēlnes iestatījumu pārskats
- Ērti nolasīt notikumus un kļūdas ar laika zīmogu
- Raita vadības ierīces datu nosūtīšana pa e-pastu
- Vienkārša apkopes skaitītāja atiestatīšana





Jaunās paaudzes industriālos sekciju vārtus var integrēt digitālās servisa un attālās apkopes sistēmās. SmartControl tiešsaistes portālā ir pieejama visaptveroša pakalpojumu pakete, lai ar vārtu sistēmu pastāvīgi nodrošinātu raitus pārvadājumus. Dilstošās detaļas var nomainīt tālredzīgi, tādējādi var novērst ilgstošu dīkstāvi.

Priekšrocību pārskats

- Vārtu diennakts uzraudzība un tehniskā analīze arī attāli
- Tiešsaistes portāls, kurā ir visi būtiskie dati par vārtiem, piemēram, kļūdas paziņojumi vai dati par darbības cikliem
- Nav jāinstalē programmatūra
- Mazākas izmaksas, jo serviss ir jāveic mazāk un īslaicīgāk
- Ātra kļūdu novēršana, jo piedziņas vadības blokam var piekļūt tiešsaistē
- Ir mazāk dīkstāves, vai tā ir īslaicīga, jo dilstošās detaļas var nomainīt tālredzīgi
- Izvēlnes iestatījumus var programmēt
- Pašpiegādes paziņojumi pēc konfigurētiem notikumiem, piemēram, kad ir sasniegts maks. vārtu darbības ciklu skaits un ir jāveic serviss
- Optimizēts serviss un apkope, jo var tālredzīgi plānot
- Var pieslēgt līdz divām 500. sērijas vadības ierīcēm
- Visos Hörmann industriālajos vārtos ar vadības ierīcēm 545 un 560



Vadības ierīces

Gaisa ieplūdes vadības ierīce AC72

Industriālo vārtu dūmu izvades koncepcija

Dūmu un siltuma nosūkšanas iekārta ir būtiska ugunsdrošības un cilvēku aizsardzības profilaksē. Ja ir sācies ugunsgrēks, atveras gan fasādes, gan jumta logi un augšējie elementi un dūmgāzes izvada no ēkas. Vienlaikus pa apakšējiem ēkas atvērumiem, piemēram, ēkas fasādes gaisa ieplūdes aizvāriem, ievada svaigu gaisu.

Pateicoties jaunajai gaisa ieplūdes vadības ierīcei AC72, vārtu sistēmu var iekļaut dūmu izvades koncepcijā kā aizsargātu gaisa ieplūdes konstrukciju. Kad ir aktivizēta ugunsgrēka trauksmes sistēma, AC72 automātiski 60 sekundēs nosūta impulsu, lai vārti atvērtos noteiktajā minimālajā augstumā. Turklāt AC72 atbilst vispārējām prasībām par dūmu izvades sistēmām, piemēram, par kontrolētu darbību ar akumulatoru 72 stundas, ja ir elektroapgādes pārtraukums. Ja industriālie vārti ir iekļauti ēkas dūmu izvades koncepcijā, ir mazāk jāiegulda papildu ventilācijas aizvaru konstruēšanā un samazinās ar to saistītās montāžas izmaksas, turklāt uzlabojas ēkas siltumizolācija, jo fasādē ir jāiebūvē mazāk durvju.

Dūmu un siltuma nosūkšanas sistēma (RWA)

- Ugunsgrēka dūmu izvade ar pastāvīgi minimālu dūmu slāni pie grīdas (pateicoties speciāli nodrošinātai gaisa ieplūdei)
- Var droši izmantot evakuācijas ceļus

Apstiprinātas dūmu nosūkšanas sistēmas, kas ir pārbaudītas atbilstoši DIN EN 12101-2 un atbilst DIN 18232-2

- Būvniecības tiesību aktu prasības (piemēram, pulcēšanās vietās un industriālās ēkās)
- Būvniecības atļaujas, kas attiecas uz papildu aizsardzības mērķiem (piemēram, lietotāja vai tā apdrošinātāja prasības par materiālo vērtību aizsardzību)

Aizsardzības mērķi

- Atbalsts ugunsdzēsības dienesta dzēšanas pasākumos
- Cilvēku aizsardzība
- Ražošanas tehnikas aizsardzība
- Preču un izejvielu aizsardzība
- Ēkas aizsardzība



Atsevišķu vārtu piedziņas un vadības ierīces kombinācijas

- Piedziņa WA 300 S4 ar vadības ierīci 300 U



Vārtu ar izlīdzinošo tiltu piedziņas un vadības ierīces kombinācijas

- Piedziņa WA 300 S4 ar vadības ierīci 420 Si / 420 Ti



Aprīkojums

Noslēgprofila aizsargmehānisms

Padoms

Vadošās fotobarjeras VL 1-LE

Bez piemaksas, ja iegādājas piedziņas WA 400, ITO 400, WA 500 FU un ITO 500 FU

Noslēgprofila aizsargmehānisms ar optoelektroniskajiem sensoriem vai vadošo fotobarjeru

Visi Hörmann standarta industriālie sekciju vārti ar piedziņām WA 400, ITO 400, WA 500 FU un ITO 500 FU ir aprīkoti ar paškontrolējošu noslēgprofila aizsargmehānismu ar optoelektroniskajiem sensoriem. Bez piemaksas pēc izvēles var uzstādīt vadošo fotobarjeru VL 1-LE **1**, kas nodrošina vārtu noslēgprofila bezkontakta uzraudzību. Šis risinājums garantē augstāku drošības līmeni, raitāku vārtu gaitu un mazākas pārbaudes un apkopes izmaksas.

Vadošā fotobarjera

Ar vadošajām fotobarjerām VL 1-LE **2** un VL 2-LE **3**

Hörmann industriālos sekciju vārtus var padarīt vēl drošākus. Sensori uzrauga sekciju vārtu apakšmalu. Šķēršļus vai cilvēkus laikus atpazīst, un sekciju vārti maina kustības virzienu vēl pirms sadursmes. Papildu priekšrocību nodrošina lielāks vārtu kustības ātrums.



Vadošās fotobarjeras sniegtās priekšrocības

Papildu drošība

Pateicoties bezkontakta izslēgšanās automātikai, cilvēkus un šķēršļus laikus atpazīst, pirms vārti ar tiem saduras. Vārti apstājas vēl pirms sadursmes un uzreiz virzās augšup. Tādējādi praktiski nav bojājumu vai savainojumu riska.

Ātrāka vārtu gaita

Ar vadošo fotobarjeru vārtu aizvēršanās ātrums var sasniegt līdz 30 cm/s. Ilgtermiņā tas samazina energopatēriņa izmaksas, jo laiks, kad vārti ir atvērti, saīsinās.

Mazākas pārbaudes un apkopes izmaksas

Ja industriālajiem vārtiem ir bezkontakta vārtu kontroles sistēma, ar kuru drīkst nodrošināt cilvēku aizsardzību, aizvēršanās spēki nav jāpārbauda. Tādējādi var izvairīties no papildu izmaksām par papildu pārbaudēm atbilstoši ASR A1.7.

Cilvēku un materiālu aizsardzība

Sānu aizsardzība pret sadursmi novērš šarnīra sviras bojājumus, kad vārti ir aizvērti (attēls pa labi).



Aprīkojums

Gaismas režģis

Gaismas režģis

Gaismas režģi atpazīst cilvēkus un šķēršļus bez saskares. Praktiski nevar radīt bojājumus vai savainoties. Nevajag noslēgprofila aizsargmehānismu, kuru darbina ar optoelektroniskajiem sensoriem, vai papildu fotobarjeras.

Gaismas režģis HLG

- Rāmī iebūvēts gaismas režģis **1**
- Droši pasargāts no bojājumiem un netīšas pārregulēšanās
- Ar montāžas stiprinājumu var optimāli nostiprināt un novietot rāmī

Gaismas režģis HLG-V kā priekšējās zonas drošības elements

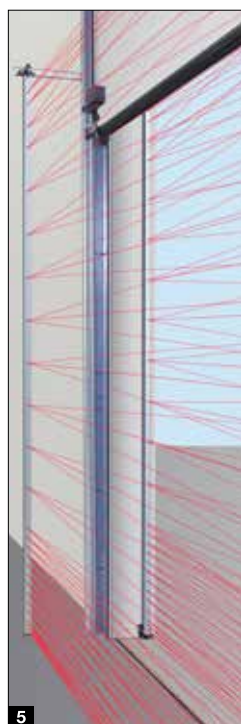
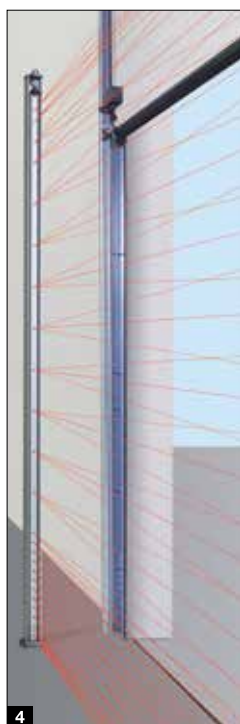
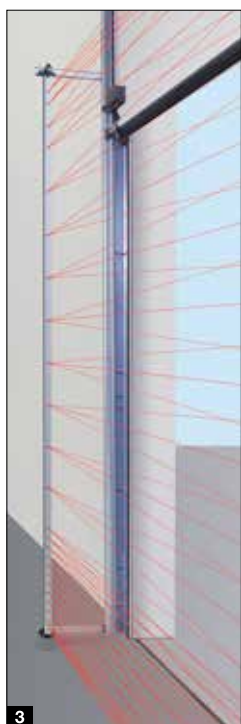
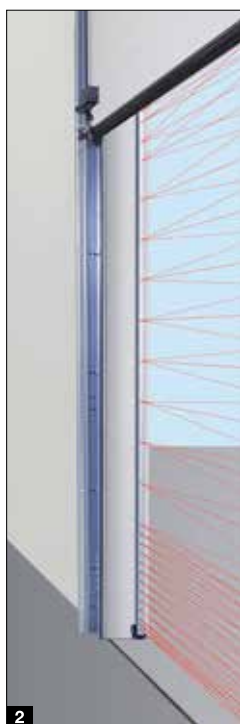
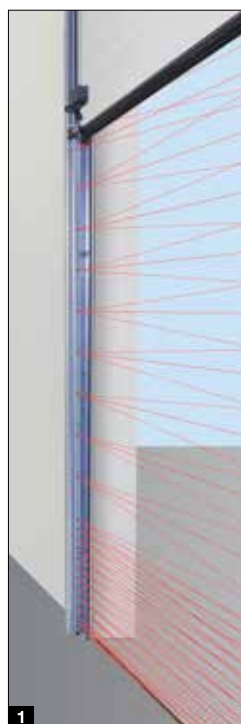
- Galvenā noslēgprofila papildu uzraudzība līdz 2500 mm augstumam
- Montāža ārpusē uz fasādes, ailē **2** vai vārtu rāmī **3**
- Pēc izvēles var iebūvēt statņu komplektā STL **4**, kas ir ražots no anodēta un pret laika apstākļiem izturīga alumīnija

Gaismas režģis HLG vārtos ar personāldurvīm

- Dubults gaismas režģis vārtos ar personāldurvīm ar zemo sliekšni
- Galvenā noslēgprofila papildu uzraudzība līdz 2500 mm augstumam
- Montāža vārtu rāmī un ailē ārpusē **5**
- Vajag radiosignālu bloku (vairāk informācijas skatiet 83. lappusē)

- **Maksimāla drošība**, jo cilvēkus un šķēršļus atpazīst īpaši labi ar slīpajiem stariem
- **Uzlabota cilvēku aizsardzība**, jo līdz 500 mm augstumam sensori ir izvietoti īpaši cieši (virs OFF)
- **Mazāks enerģijas zudums**, jo vārti aizveras ar ātrumu līdz 1 m/s*
- **Jau uzstādītus vārtus** var ērti modernizēt ar noslēgprofila aizsargmehānismu, kuru darbina ar optoelektroniskajiem sensoriem, un gaismas režģi HLG
- **Mazākas pārbaudes un apkopes izmaksas**, jo nav jāveic aizvēršanās spēku pārbaude atbilstoši ASR A1.7

* Ar piedziņu WA 500 FU un vadības ierīci 560 līdz 2500 mm augstumam, atbilstoši vadotnei un izmēram





Atstarojoša fotobarjera RL 50 / RL 300

Fotobarjeras ar raidītāja / uztvērēja moduli un reflektoru, vadības ierīce pirms katras nolaišanas kustības pārbauda fotobarjeras, pieslēgums ar sistēmas vadu (RL 50, 2 m garš) var ar divdzīslu vadu (RL 300, 10 m garš), izmērs:

45 × 86 × 39 mm (platums × augstums × garums), aizsardzības veids IP 65, reflektors ar darbības attālumu līdz 8 m (standarts): 30 × 60 mm (platums × augstums)

Reflektors ar darbības attālumu līdz 12 m (nav att.): 80 mm diametrs, izvēles vāks aizsardzībai pret laika apstākļu iedarbību (nav att.), pretaizsvišanas pārklājums



Vienvirziena fotobarjera EL 51

Fotobarjera ar raidītāju un uztvērēju atsevišķi, vadības ierīce pirms katras nolaišanas kustības pārbauda fotobarjeras, pieslēgums ar sistēmas vadu, darbības attālums maks. 8 m, izmērs ar uzstādīšanas leņķi: 45 × 85 × 31 mm (platums × augstums × garums), aizsardzības veids IP 65, izvēles vāks aizsardzībai pret laika apstākļu iedarbību (nav att.)

Vienvirziena fotobarjera EL 401

Vārtu rāmī iebūvēta fotobarjera ar raidītāju un uztvērēju atsevišķi, vadības ierīce pirms katras nolaišanas kustības pārbauda fotobarjeras, pieslēgums ar sistēmas vadu, izmērs

(platums × augstums × garums):
Ø 25 mm, garums 55 mm,
aizsardzības veids IP 65, nevar lietot kopā ar VL 1-LE, VL 2-LE vai HLG



Piederumi

Tālvadības pultis, radiovadības slēdži, uztvērēji



HS 5 BS

Četri funkcijas taustiņi, ar pieprasījuma taustiņu, īpaši spīdīga melna vai balta virsma



HS 5 BS

Četri funkcijas taustiņi, ar pieprasījuma taustiņu, melna matēta, strukturēta virsma



HS 4 BS

Četri funkcijas taustiņi, melna matēta, strukturēta virsma



HS 1 BS

Viens funkcijas taustiņš, melna matēta, strukturēta virsma



HSE 1 BS

Viens funkcijas taustiņš, ar atslēgas piekariņa cilpu, melna matēta, strukturēta virsma



HSE 4 BS

Četri funkcijas taustiņi, ar atslēgas piekariņa cilpu, melna matēta, strukturēta virsma ar hroma vai plastmasas uzlikām



Četrtaustiņu drošības tālvadības pults HSS 4 BS

Papildfunkcija: tālvadības pults koda kopēšanas aizsardzība, ar hromētu uzliku



Tikai pie Hörmann

Mūsdienīga tālvadības sistēma

Divvirzienu radiosignālu sistēma BiSecur ir progresīva tehnoloģija, ar kuru var ērti un droši vadīt industriālos vārtus. Īpaši droša BiSecur kodēšanas metode garantē, ka neviena cita persona nevar kopēt radiosignālu. To ir pārbaudījuši un ar sertifikātu apliecinājuši drošības eksperti no Rūras universitātes Bohumā.

Iegūtās priekšrocības

- Ļoti drošs 128 bitu kodējums kā tiešsaistes bankas pakalpojumos
- Pret traucējumiem noturīgs radiosignāls ar stabilu darbības diapazonu
- Var ērti pieprasīt vārtu pozīciju*
- Atpakaļsaderīgs, proti, ar BiSecur vadības elementiem var izmantot arī radiosignālu uztvērējus ar radiofrekvenci 868 MHz (no 2005. gada līdz 2012. gada jūnijam)

* Piedziņa WA 300 S4 ar izvēles divvirzienu uztvērēju ESEi BS, visas pārējās piedziņas ar izvēles divvirzienu uztvērēju HET-E2 24 BS un gala stāvokļa atbildes signāla funkciju



Tālvadības koda ierīce FCT 3 BS

Trīs funkcijas, ar izgaismotiem taustiņiem, var uzstādīt gan zem apmetuma, gan virs apmetuma, plastmasas korpuss gaiši pelēkā krāsā RAL 7040 (arī ar 10 funkcijām un veramu vāciņu, alumīnija baltā krāsā RAL 9006)



Tālvadības koda ierīce FCT 10 BS

10 funkcijas, ar izgaismotiem taustiņiem un veramu vāciņu, var uzstādīt gan zem apmetuma, gan virs apmetuma, plastmasas korpuss alumīnija baltā krāsā RAL 9006



Tālvadības pirkstu nospiedumu lasītājs FFL 25 BS

Divas funkcijas, līdz 25 pirkstu nospiedumiem, ar veramu vāciņu, var uzstādīt gan zem apmetuma, gan virs apmetuma, plastmasas korpuss alumīnija baltā krāsā RAL 9006



Tālvadības radara slēdzis FSR 1 BS

Vārtu bezkontakta atvēršanas sensors, plastmasas korpuss, IP 41, var uzstādīt gan zem apmetuma, gan virs apmetuma

Radara slēdzis HTR 1-230 / 1-24
230 V vai 24 V variants ar vadu



Industriālā tālvadības pults HSI 6 BS, HSI 15 BS

Līdz 6 vārtu (HSI 6 BS) vai 15 vārtu (HSI 15 BS) vadība, īpaši lieli taustiņi, lai būtu ērtāk vadīt ar darba cimdziem, triecienizturīgs korpuss
Aizsardzības veids IP 65



Industriālā tālvadības pults HSI BS

Maksimāli 1000 vārtu vadība, ar displeju un īpaši lieliem ātro darbību taustiņiem, lai būtu ērtāk vadīt ar darba cimdziem, tālvadības pults kodu var pārsūtīt citām ierīcēm



Trīskanālu uztvērējs HEI 3 BS

Trīs funkciju vadība



Divvirzienu uztvērējs ESEi BS

Vārtu pozīcijas pieprasījums



Vienkanāla releja uztvērējs HER 1 BS

Viena bezpotenciāla releja izeja ar statusa pieprasīšanas funkciju



Divkanālu releja uztvērējs HER 2 BS

Divas bezpotenciāla releja izejas ar statusa pieprasīšanas funkciju un ārēju antenu



Divkanālu releja uztvērējs HET-E2 24 BS

Divas bezpotenciāla releja izejas, lai izvēlētos virzienu, viena divpolu ieeja bezpotenciāla gala stāvokļa signālam „Vārti atvērti” / „Vārti aizvērti” (vārtu pozīcijas pieprasījumam)



Četrkanālu releja uztvērējs HER 4 BS

Četras bezpotenciāla releja izejas ar statusa pieprasīšanas funkciju

Piederumi

Pultis un slēdži



Pults DTH-R

Abu kustības virzienu atsevišķa vadība, atsevišķs apturēšanas taustiņš

Izmērs:
90 × 160 × 55 mm
(platums × augstums × garums)
Aizsardzības veids IP 65



Pults DTH-RM

Abu kustības virzienu atsevišķa vadība, atsevišķs apturēšanas taustiņš, ar miniatūro slēdzeni: piedziņas darbināšanu deaktivizē, tāpēc piedziņu vairs nevar darbināt (piegādes komplektā ir divas atslēgas)

Izmērs:
90 × 160 × 55 mm
(platums × augstums × garums)
Aizsardzības veids IP 65



Pults DTH-I

Vārtu pārvietošana stāvokļos „Vārti atvērti” / „Vārti aizvērti”, atsevišķs apturēšanas taustiņš, ar kuru pārtrauc vārtu kustību, daļējas atvēršanas taustiņš, ar kuru vārtus atver programmētā starpstāvoklī Aizsardzības veids IP 65

Izmērs:
90 × 160 × 55 mm
(platums × augstums × garums)

Ar iebūvētu vadības ierīci
WA 300 S4 var lietot tikai kopā ar
UAP 1-300, nevar izmantot ar
vadības ierīci 445/545



Pults DTH-IM

Vārtu pārvietošana stāvokļos „Vārti atvērti” / „Vārti aizvērti”, atsevišķs apturēšanas taustiņš, ar kuru pārtrauc vārtu kustību, daļējas atvēršanas taustiņš, ar kuru vārtus atver programmētā starpstāvoklī, ar miniatūro slēdzeni: piedziņas darbināšanu deaktivizē, tāpēc piedziņu vairs nevar darbināt (piegādes komplektā ir divas atslēgas)

Izmērs:
90 × 160 × 55 mm
(platums × augstums × garums)
Aizsardzības veids IP 65

Ar iebūvētu vadības ierīci
WA 300 S4 var lietot tikai kopā ar
UAP 1-300, nevar izmantot ar
vadības ierīci 445/545



Pults DT 02

Atvēršana vai aizvēršana ar komandtaustiņu, atsevišķs apturēšanas taustiņš

Izmērs:
75 × 145 × 70 mm
(platums × augstums × garums)
Aizsardzības veids IP 65



Pults DT 03

Abu kustības virzienu atsevišķa vadība, atsevišķs apturēšanas taustiņš

Izmērs:
75 × 180 × 70 mm
(platums × augstums × garums)
Aizsardzības veids IP 65



Pults DT 04

Abu kustības virzienu atsevišķa vadība, atsevišķs apturēšanas taustiņš, pilnīga vai daļēja vārtu atvēršana (atsevišķs taustiņš)

Izmērs:
75 × 225 × 70 mm
(platums × augstums × garums)
Aizsardzības veids IP 65

Ar iebūvētu vadības ierīci
WA 300 S4 var lietot tikai kopā
ar UAP 1-300, nevar izmantot
ar vadības ierīci 445/545



Pults DTN 30

Abu kustības virzienu atsevišķa vadība, pēc nospiešanas apturēšanas taustiņš bloķējas un paliek nospiests, lai sistēmu nevarētu darbināt, un pulti var atsākt lietot tikai tad, kad tas ir atbloķēts ar atslēgu (piegādes komplektā ir divas atslēgas)

Izmērs:
75 × 180 × 105 mm
(platums × augstums × garums)
Aizsardzības veids IP 65



Pults DTP 02

Atvēršana vai aizvēršana ar komandtaustiņu, atsevišķs apturēšanas taustiņš, vadības sprieguma kontrollampiņa, noslēdzama ar profila puscilindru (var iegādāties kā piederumu)

Izmērs:
77 × 235 × 70 mm
(platums × augstums × garums)
Aizsardzības veids IP 44



Pults DTP 03

Abu kustības virzienu atsevišķa vadība, atsevišķs apturēšanas taustiņš, vadības sprieguma kontrollampiņa, noslēdzama ar profila puscilindru (var iegādāties kā piederumu)

Izmērs:
77 × 270 × 70 mm
(platums × augstums × garums)
Aizsardzības veids IP 44



Avārijas slēdzis DTN 10

Ātra vārtu sistēmas ekspluatācijas pārtraukšana, slēdzis (sēnes formas) bloķējas, var uzstādīt virs apmetuma

Izmērs:
93 × 93 × 95 mm
(platums × augstums × garums)
Aizsardzības veids IP 65



Avārijas slēdzis DTNG 10

Ātra vārtu sistēmas ekspluatācijas pārtraukšana, plaukstas slēdzis (sēnes formas) bloķējas, var uzstādīt virs apmetuma

Izmērs:
93 × 93 × 95 mm
(platums × augstums × garums)
Aizsardzības veids IP 65

Ar noslēdzošo funkciju pārtrauc vadības sprieguma padevi un pārtrauc kontrolierīču ekspluatāciju. Profila puscilindri nav pults piegādes komplektā.



Atslēgas slēdzis ESU 30

Ar trim atslēgām
Zem apmetuma variants, var izvēlēties impulsu vai atvēršanas / aizvēršanas funkciju
Slēdža kārbas izmērs:
60 mm (d), 58 mm (T)
Pārsedzes izmērs:
90 × 100 mm
(platums × augstums)
Padziļinājums mūra konstrukcijā:
65 mm (d), 60 mm (T)
Aizsardzības veids IP 54

Virs apmetuma variants ESA 30

(nav att.)
Izmērs: 73 × 73 × 50 mm
(platums × augstums × garums)



Atslēgas slēdzis STAP 50

Ar trim atslēgām
Virs apmetuma variants
Izmērs: 80 × 80 × 63 mm
(platums × augstums × garums)
Aizsardzības veids IP 54

Atslēgas slēdzis STUP 50

Ar trim atslēgām
Zem apmetuma variants (nav att.)
Izmērs:
80 × 80 mm (platums × augstums)
Aizsardzības veids IP 54



Pavelkams slēdzis ZT 2 ar trosi

Atvēršanas vai aizvēršanas impulsa raidīšana

Izmērs:
60 × 90 × 55 mm
(platums × augstums × garums)
Velkamās troses garums 3,2 m
Aizsardzības veids IP 65

Konsole KA1 (nav att.)

Darbības rādiuss 1680 – 3080 mm, izmanto kopā ar ZT 2



Statņi

Ar skrūvējamu pamatni, lai uzstādītu uz grīdas, alumīnija balta RAL 9006 virsma, caurule 90 × 90 mm, var iegādāties arī kā betonējamu variantu

Statnis STN 1

Vienas kontrolierīces nostiprināšana uz virsmas, 1050 mm augsts

Statnis STN 1-1

Divu kontrolierīču vai vienas kontrolierīces un vienas signāllampas nostiprināšana, 1200 mm augsts

Kontrolierīcēm:
CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3-1, TTR 1000-1, FL 150, STUP 50, divkrāsu gaismas diožu signāllampai sarkanā / zaļā krāsā

Piederumi

Slēdzenes, sensori, uztvērēji



Koda slēdzenes CTR 1b-1 un CTR 3b-1

Viena funkcija (CTR 1b-1) vai trīs funkcijas (CTR 3b-1), ar izgaismotiem taustiņiem

Izmērs:
80 × 80 × 15 mm
(platums × augstums × garums)



Koda slēdzene CTV 3-1

Trīs funkcijas, īpaši izturīga ar metāla taustiņiem

Izmērs:
80 × 80 × 15 mm
(platums × augstums × garums)



Koda slēdzene CTP 3

Trīs funkcijas, ar izgaismotiem cipariem un simboliem un melnu skārienjutīgu virsmu

Izmērs:
80 × 80 × 15 mm
(platums × augstums × garums)



Dekodera korpuss

Koda slēdzenēm CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1 un CTP 3

Izmērs:
140 × 130 × 50 mm
(platums × augstums × garums)
Komutācijas jauda: 2,5 A
30 V līdzstrāva
500 W / 250 V maiņstrāva



Pirkstu nospiedumu lasītājs FL 150

Divas funkcijas, var saglabāt līdz 150 pirkstu nospiedumiem

Izmērs:
80 × 80 × 13 mm
(platums × augstums × garums)
Dekodera korpuss
70 × 275 × 50 mm
(platums × augstums × garums)
Komutācijas jauda: 2,0 A
30 V līdzstrāva



Radara kustības sensors RMB 2

Impulss „Atvērt vārtus” ar virziena atpazīšanu, maks. uzstādīšanas augstums 6 m, radara kustības sensora tālvidība pēc izvēles

Izmērs:
155 × 132 × 58 mm
(platums × augstums × garums)
Kontaktslodze: 24 V
maiņstrāva / līdzstrāva, 1 A
(omiskā slodze)
Aizsardzības veids IP 65



Retranslatora slēdzis TTR 1000-1

Viena funkcija, ar retranslatora atslēgu vai retranslatora karti, atmiņā var saglabāt līdz 1000 atslēgām vai kartēm

Izmērs: 80 × 80 × 15 mm (platums × augstums × garums)
Dekodera korpuss: 140 × 130 × 50 mm (platums × augstums × garums)
Komutācijas jauda: 2,5 A / 30 V līdzstrāva, 500 W / 250 V maiņstrāva





Bluetooth uztvērējs HET-BLE

Vadība ar Hörmann lietotni BlueSecur, industriālo sekciju vārtu impulsu vadība

Izmērs:

110 × 45 × 40 mm

(platums × augstums × garums)



UAP 1-300

Piedziņai WA 300 R S4 vai vadības ierīcei 300, impulsa izvēle, daļējas atvēršanas funkcija, gala stāvokļa signāls un signāllampu pieslēguma bloks ar 2 m sistēmas vadu

Izmērs:

150 × 70 × 52 mm

(platums × augstums × garums)

Maks. komutācijas jauda:

0 V līdzstrāva / 2,5 A (omiskā slodze)

250 V maiņstrāva / 500 W

(omiskā slodze)

Aizsardzības veids IP 65



3D lāzera skeneris Scanprotect

Pateicoties lāzera tehnoloģijai, ar augstvērtīgā kustības un uzraudzības atpazīšana garantē drošu darbību arī dažādu grīdas segumu gadījumā.

- Īpaši piemērots āra zonām, jo tas ir noturīgs pret dažādiem laikapstākļiem
- Uzticams priekšējās zonas ierobežojums, kā arī ātra un precīza automātiskā vārtu atvēršana
- Piedziņas vadības ierīce nodrošina ērtu iestatīšanu
- Ilgstošu vai īslaicīgu noteikšanas zonā esošu traucējošu objektu paslēpšana
- Šķērsvirziena satiksmes un gājēju filtra izslēgšana
- Daļēja vārtu atvēršana noteiktā augstumā cilvēkiem vai transportlīdzekļiem
- Virtuālais pavelkamais slēdzis palīdz atvērt vārtus cilvēkiem vai transportlīdzekļiem, ja tie stāv noteiktā punktā
- Ierīkošanas palīdzība, izmantojot uz zemes redzamos LED punktus
- Viegli pieslēgt piedziņas vadības ierīcei, pateicoties vadu spraudsavienojumam
- Bluetooth modulis ērtai lietotnes ierīkošanai, piemēram, grafisks iestatīto laukuma izmēru attēlojums reāllaikā



HOR 1-300

Piedziņām WA 250 R S4 un WA 300 R S4 vai vadības ierīcei 300, lai vadītu gala stāvokļa signālus vai singāllampas ar 2 m pievadu, pēc izvēles var būt uzstādīta vadības ierīcē ar pogu 300 U (nav att.)

Izmērs:

110 × 45 × 40 mm

(platums × augstums × garums)

Maks. komutācijas jauda:

30 V līdzstrāva / 2,5 A

(omiskā slodze)

250 V maiņstrāva / 500 W

(omiskā slodze)

Aizsardzības veids IP 44



KNX vārteja

Vadības ierīcēm 545 un 560 Hörmann piedziņu un vadības ierīču vadība ar KNX ēkas automatizācijas sistēmu

Piederumi

Pieslēguma bloki, gaismas diožu signāllampas



Daudzfunkciju plate montāžai jau uzstādītā korpusā vai pēc izvēles atsevišķā paplašinājuma korpusā

Gala stāvokļa signāli, īslaicīgie impulsi, kopējie traucējuma paziņojumi, vadības ierīču paplašinājuma bloks

Papildkorpusa izmērs:

202 × 164 × 130 mm

(platums × augstums × garums)

Aizsardzības veids IP 65

Plati pēc izvēles var uzstādīt vadības ierīcē



Digitālais nedēļas dienu taimeris atsevišķā papildkorpusā

Ar bezpotenciāla kontaktu var taimeris pieslēgt pie kontrolierīcēm vai izslēgt, vadības ierīču paplašinājuma bloks (montāžai jau uzstādītā korpusā)
Komutācijas jauda: 230 V maiņstrāva, 2,5 A / 500 W, pārslēdzams vasaras / ziemas laiks, manuālā pārslēgšana: automātiskais režīms, slēguma izvēle „Pastāvīgi ieslēgts” / „Pastāvīgi izslēgts”

Papildkorpusa izmērs:

202 × 164 × 130 mm

(platums × augstums × garums)

Aizsardzības veids IP 65



Vasaras / ziemas funkciju regulēšanas pieslēguma bloks papildkorpusā

Pilnīgas vārtu atvēršanas un brīvi programmējama starpstāvokļa funkcija, vadības ierīču paplašinājuma bloks

Papildkorpusa izmērs:

202 × 164 × 130 mm

(platums × augstums × garums)

Aizsardzības veids IP 65

Nevar izmantot ar vadības ierīci 445 / 545



Indukcijas cilpa DI 1 atsevišķā papildkorpusā

Ir piemērota vienai indukcijas cilpai, detektors ar saslēdzējkontakta un pārslēdzējkontakta

Indukcijas cilpa DI 2 (bez att.) atsevišķā papildkorpusā

Ir piemērota divām atdalītām indukcijas cilpām, detektors ar diviem bezpotenciāla saslēdzējkontaktiem, var iestatīt impulsu kontaktu vai pastāvīgo kontaktu, var izmantot virziena atpazīšanas funkciju

Papildkorpusa izmērs: 202 × 164 × 130 mm

(platums × augstums × garums)

Komutācijas jauda: DI 1: zemspriegums 2 A, 125 V A / 60 W

DI 2: 250 V maiņstrāva

4 A, 1000 VA (omiskā slodze, maiņstrāva)

Piegāde bez cilpas kabeļa

Indukcijas cilpas kabelis 50 m spole, kabeļa apzīmējums SIAF, šķērsgriezums 1,5 mm², krāsa brūna



Signāllampu pieslēguma bloks montāžai jau uzstādītā korpusā vai pēc izvēles atsevišķā paplašinājuma korpusā

Ar divām gaismas diodžu signāllampām TL40S ye ², vadības ierīces paplašinājuma bloks, ar signāllampu pieslēguma bloku, lai vārtu kustības laikā nodrošinātu optiskus rādījumus (nedēļas taimeris pēc izvēles) Izmantošanas iespējas: piebraukšanas brīdinājums, automātiskā aizvēršanās

Kad ir pagājis iestatītais atvērtā stāvokļa laiks (0 – 480 s), signāllampas mirgo iestatīto iepriekšējā brīdinājuma laiku (0 – 70 s).

Papildkorpusa izmērs: 202 x 164 x 130 mm (platums x augstums x garums)
Kontaktslodze: 250 V maiņstrāva, 2,5 A / 500 W
Aizsardzības veids IP 65



Brauktuves kontrolierīce atsevišķā papildkorpusā vai montāžai jau uzstādītā korpusā (tikai vadības ierīcēm 360, 460 un 560)

Ar divām gaismas diodžu signāllampām TL40S rd / gn ⁴ vai ar divām gaismas diodžu signāllampām TL40S rd / ye* / gn ⁵, vadības ierīces paplašinājuma bloks, ar signāllampu pieslēguma bloku, lai nodrošinātu optiskus rādījumus, ar kuriem regulē iebraukšanu un izbraukšanu (nedēļas taimeris pēc izvēles)

Kustības posms: iestatāmais laiks 0 – 480 s

Starposms: iestatāmais laiks 0 – 70 s

Papildkorpusa izmērs:

202 x 164 x 130 mm

(platums x augstums x garums)

Kontaktslodze: 250 V maiņstrāva, 2,5 A / 500 W

Aizsardzības veids IP 65

* Brauktuves kontrolē dzelteno krāsu nevajag



1

Signāllampa TL40S rd
Viena spuldze, sarkana
(230 V / 50 Hz)

Signāllampas izmērs:
180 x 250 x 290 mm
(platums x augstums x
garums)



2

Signāllampa TL40S ye
Viena spuldze, dzeltena
(230 V / 50 Hz)

Signāllampas izmērs:
180 x 250 x 290 mm
(platums x augstums x
garums)



3

Signāllampa TL40S gn
Viena spuldze, zaļa
(230 V / 50 Hz)

Signāllampas izmērs:
180 x 250 x 290 mm
(platums x augstums x
garums)



4

**Signāllampa TL40S
rd / gn**
Divas spuldzes,
sarkana / zaļa
(230 V / 50 Hz)

Signāllampas izmērs:
180 x 410 x 290 mm
(platums x augstums x
garums)



5

**Signāllampa TL40S
rd / ye / gn**
Viena spuldze,
sarkana / dzeltena / zaļa
(24 V DC)

Signāllampas izmērs:
180 x 250 x 290 mm
(platums x augstums x
garums)

Veiktspējas raksturlielumi

Atbilstoši EN 13241

Vārtu tipi	SPU F42	SPU 67 Thermo	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR 67 Thermo
Vēja slodze	Kategorija atbilstoši EN 12424							
Vārti bez personāldurvīm	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⁾
Vārti ar personāldurvīm	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⁾
Ūdens necaurlaidība	Kategorija atbilstoši EN 12425							
Vārti bez personāldurvīm / ar personāldurvīm	3. (70 Pa)	3. (70 Pa)	3. (70 Pa)	3. (70 Pa)	3. (70 Pa)	3. (70 Pa)	3. (70 Pa)	3. (70 Pa)
Gaisa caurlaidība	Kategorija atbilstoši EN 12426							
Vārti bez personāldurvīm	2	2. / 3. ^{5, 6)}	2	2	2. / 3. ^{5, 6)}	2	2	2. / 3. ^{5, 6)}
Vārti ar personāldurvīm	1	1	1	1	1	1	1	1
Skaņas izolācija ³⁾	R[db] atbilstoši standartam EN ISO 717-1							
Vārti bez personāldurvīm	25 ³⁾	25 ³⁾	23	23	23	23 / 30 ⁴⁾	23 / 30 ⁴⁾	23 / 30 ⁴⁾
Vārti ar personāldurvīm	24 ³⁾	24 ³⁾	22	22	22	22 / 29 ⁴⁾	22 / 29 ⁴⁾	22 / 29 ⁴⁾
Siltumizolācija Vārti bez personāldurvīm / ar personāldurvīm	Siltuma caurlaidības koeficients = W/(m²·K) atbilstoši standarta EN 13241 B pielikumam, ja vārtu laukums ir 5000 × 5000 mm							
Iebūvētie vārti	1,0 / 1,2	0,62 / 0,82						
Ar ThermoFrame	0,94 / 1,2	0,51 / 0,75						
Plastmasas dubultās rūtis			3,4 / 3,6	2,9 / 3,1		3,6 / 3,8	3,0 / 3,2	
Ar ThermoFrame			3,3 / 3,6	2,8 / 3,1		3,6 / 3,8	3,0 / 3,2	
Plastmasas trīsslāņu rūtis			3,0 / 3,2	2,5 / 2,7	2,1 / 2,3	3,2 / 3,4	2,6 / 2,8	2,2 / 2,4
Ar 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
Plastmasas četrslāņu rūtis					1,8 / 2,0			1,9 / 2,1
Ar ThermoFrame					1,7 / 1,9			1,8 / 2,1
Klimatiskās dubultās rūtis			2,5 / 2,7	2,0 / 2,2	1,6 / 1,8	2,7 / 2,9	2,1 / 2,3	1,7 / 1,9
Ar 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
Stikla dubultās rūtis			3,4 / 3,6	2,9 / 3,1	2,6 / 2,8	3,6 / 3,8	3,0 / 3,2	2,7 / 2,9
Ar 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
Stikla vienslāņa rūtis								
Ar ThermoFrame								
¹⁾ Ja vārtu platums ir līdz 4000 mm								
²⁾ Ja vārtiem noteiktos apstākļos ir zemākas kategorijas sendvičtipa stiklojums								
³⁾ Ja vārtiem nav stiklojuma rāmju								
⁴⁾ Dati attiecas uz skaņas izolācijas vērtību, ko nodrošina ar stikla rūtīm (izvēles)								
⁵⁾ Ar ThermoFrame								
⁶⁾ Tikai ar Micrograin virsmu								
Sānu durvis	NT 60 variantam SPU	NT 60 variantam APU	NT 60 variantam ALR	NT 60 variantam ALR Vitraplan	NT 80 Thermo variantam SPU	NT 80 Thermo variantam APU	NT 80 Thermo variantam ALR	
Vēja slodze	3.C	3.C	3.C	3.C	4.C	4.C	4.C	
Kategorija atbilstoši EN 12424								
Gaisa caurlaidība	3	3	3	3	3	3	3	
Kategorija atbilstoši EN 12426								
Ūdens necaurlaidība lietusgāžu laikā Neaizsargātas, veras uz āru	1.A	1.A	1.A	1.A	1.A	1.A	1.A	
Siltumizolācija Siltuma caurlaidības koeficients = W/(m²·K) atbilstoši standarta EN 13241 B pielikumam, ja vārtu izmērs ir 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	Stiklojumi / pildījumi	Ug vērtība W/(m²·K)	τ _v vērtība	g vērtība
3. / 4. ¹⁾	3. / 4. ¹⁾	3. / 4. ¹⁾	Plastmasas rūtis			
			Vienslāņa rūtis, 3 mm			
			Caurspīdīga		0,88	
			Kristāliska struktūra		0,84	
			Dubultā rūtis, 26 mm			
3. (70 Pa)	3. (70 Pa)	3. (70 Pa)	Caurspīdīga	2,6	0,77	0,74
			Kristāliska struktūra	2,6	0,77	0,74
			Pelēks tonējums	2,6	0,03	0,28
			Brūns tonējums	2,6	0,03	0,25
			Balts tonējums (matēta)	2,6	0,69	0,69
2	2 / 3 ⁹⁾	2	Trīsslāņu rūtis, 26 mm			
			Caurspīdīga	1,9	0,68	0,67
			Kristāliska struktūra	1,9	0,68	0,67
			Pelēks tonējums	1,9	0,03	0,25
			Brūns tonējums	1,9	0,03	0,23
			Balts tonējums (matēta)	1,9	0,61	0,63
			Trīsslāņu rūtis, 51 mm			
			Caurspīdīga	1,6	0,68	0,67
			Kristāliska struktūra	1,6	0,68	0,67
			Pelēks tonējums	1,6	0,03	0,25
			Brūns tonējums	1,6	0,03	0,22
			Balts tonējums (matēta)	1,6	0,61	0,63
			Četrslāņu rūtis, 51 mm			
			Caurspīdīga	1,3	0,60	0,61
			Kristāliska struktūra	1,3	0,60	0,61
			Pelēks tonējums	1,3	0,02	0,23
			Brūns tonējums	1,3	0,02	0,20
			Balts tonējums (matēta)	1,3	0,54	0,58
			Polikarbonāta rūtis			
			Vienslāņa rūtis, 6 mm			
			Caurspīdīga	–	–	–
			Dubultā rūtis, 26 mm			
			Caurspīdīga	2,7	0,81	0,75
			Stikla rūtis			
			Vienslāņa rūtis, 6 mm			
			Caurspīdīga	5,7	0,88	0,79
			Dubultā rūtis, 26 mm			
			Caurspīdīga	2,7	0,81	0,76
			Klimatiskā dubultā rūtis, 26 mm			
			Caurspīdīga	1,1	0,80	0,64
			Pildījums			
			Daudzslāņu loksne	1,9	0,57	0,62

Vitraplan papildkonstrukcijas pēc pieprasījuma

Ug vērtība Siltuma caurlaidības koeficients
τ_v vērtība Gaismas caurplūdes pakāpe (gaismas caurlaidība)
g vērtība Kopējās enerģijas caurplūdes pakāpe

Konstrukcijas un kvalitātes raksturlielumi

Atbilstoši EN 13241

	SPU F42	SPU 67 Thermo	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo
Konstrukcija					
Pašnesošā	●	●	●	●	●
Sekciju biezums, mm	42	67	42	42	67
Vārtu izmērs					
Maks. platums, mm, LZ	8000	10000	8000	7000	10000
Maks. augstums, mm, RM	7500	7500	7500	7500	7500
Materiāls, vārtu vērtne					
Tērauda sekcija, divsienu	●	–	●	●	–
Tērauda sekcija, divsienu, termiski atdalīta	–	●	–	–	●
Alumīnija profils	–	–	●	–	–
Alumīnija profils, termiski atdalīts	–	–	–	●	●
Virsmā, vārtu vērtne					
Cinkotais tērauds, RAL 9002 pārklājums	●	●	○	○	○
Cinkotais tērauds, RAL 9006 pārklājums	○	○	●	●	●
Cinkotais tērauds, RAL pārklājums pēc izvēles	○	○	○	○	○
Anodēts alumīnijs E6 / C0	–	–	●	●	●
Alumīnijs, RAL pārklājums pēc izvēles	–	–	○	○	○
Alumīnijs, brūns / pelēks pārklājums	–	–	–	–	–
Personāldurvis					
	○	○	○	○	○
Sānu durvis					
Sānu durvis NT 60, vienāds izskats ar vārtiem	○	○	○	○	○
Sānu durvis NT 80 Thermo, vienāds izskats ar vārtiem	○	○	○	○	○
Stiklojumi					
A tipa sekciju logs	○	○	–	–	–
D tipa sekciju logs	○	○	–	–	–
E tipa sekciju logs	○	–	–	–	–
Alumīnija stiklojuma rāmji	○	○	●	●	●
Blīvējumi					
Četrpusēji pa visu perimetru	●	●	●	●	●
Vidējais blīvējums starp vārtu sekcijām	●	●	●	●	●
ThermoFrame					
	○	○	○	○	○
Aizslēgšanas sistēmas					
Iekšējie slēgmehānismi	●	●	●	●	●
Ārējie / iekšējie slēgmehānismi	○	○	○	○	○
Atbīdīšanas aizsargsistēma					
Līdz 5 m augstiem vārtiem ar vārpstas piedziņu	●	●	●	●	●
Drošības aprīkojums					
Aizsardzība pret pirkstu iespiešanu	●	–	●	●	–
Aizsardzība pret savainošanos vārtu malās	●	●	●	●	●
Aizsardzība pret vārtu nokrišanu	●	●	●	●	●
Stiprinājuma varianti					
Pie betona	●	●	●	●	●
Pie tērauda	●	●	●	●	●
Pie mūra	●	●	●	●	●
Pie citiem pēc pieprasījuma					

● Standarta
○ Izvēles

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

Viss no viena ražotāja industriālo objektu būvniecībai

Mūsu plašajā izstrādājumu klāstā ir jebkurām prasībām atbilstošs risinājums. Visi mūsu izstrādājumi ir savstarpēji saskaņoti un garantē izcilu funkcionālo uzticamību. Tādējādi mēs esam spēcīgs un uz nākotni vērsts partneris industriālo objektu būvniecībā.

**INDUSTRIĀLIE VĀRTI. KRAUŠANAS TEHNIKA. BĪDĀMIE TERITORIJU VĀRTI.
DURVIS. IEBRAUKŠANAS KONTROLES SISTĒMAS**



Attēlos redzamajiem vārtiem var būt speciālais aprīkojums un tie var nebūt standarta izpildījumā. Ar iespiestehnoloģiju saistītu iemeslu dēļ attēlos redzamās krāsas un virsmas nav saistošas. Autortiesības ir aizsargātas. Pavairot, arī daļēji, ir atļauts tikai ar mūsu piekrišanu. Paturam tiesības veikt izmaiņas.