

Vartų atidarymas iki 1 m/s:
greičiausi segmentiniai
vartai iš Europos lyderio

PRAMONINIAI SEGMENTINIAI VARTAI

NAUJIENA „NetControl“, išmanus vartų pavarų susiejimas ir integravimas į vietinius tinklus

HÖRMANN





4

Svarbios prižadastys
pasirinkti „Hörmann“



22

Naudojimo sritys



38

Modeliai
Priedai
Technika

Ženklo „Pagaminta Vokietijoje“ kokybė



Šeimos įmonė „Hörmann“ siūlo visus svarbius montavimo ir atnaujinimo komponentus iš vieno rankų. Jie pagaminti šiuolaikinių technologijų gamyklose pagal naujausius technikos standartus. Be to, mūsų darbuotojai intensyviai dirba prie naujų gaminių, juos nuolat tobulina ir stengiasi sukurti kuo geresnes detales. Taip rinkoje atsiranda patentai ir unikalūs gaminiai.





MES MĄSTOME IR VEIKIAME EKOLOGIŠKAI. Esame šeimos verslo įmonė, todėl suprantame savo atsakomybę už ateities kartas ir, klientui pageidaujant, siūlome visus objektų statybai skirtus gaminius, kurių CO₂ emisija yra neutrali. Tai suteikia klientui galimybę priimti kompensacines išlaidas už likusį išmetamųjų teršalų kiekį ir priimant sprendimą pirkti Hörmann produkciją aktyviai prisidėti prie aplinkosaugos. Įgyvendindamas tvarumo strategiją „Hörmann“ siekia sumažinti išmetamųjų teršalų kiekį ir jų išvengti. Visose Europos gamybos vietose visus elektros energijos poreikius patenkiname naudodami įsigytą 100% ekologišką elektros energiją iš atsinaujinančių šaltinių. Imamės kitų papildomų priemonių, kad sumažintume savo energijos sunaudojimą, ir kasmet išmetamųjų teršalų kiekį sumažiname daugiau nei 75000 tonų CO₂. Likusį išmetamųjų teršalų kiekį kompensuojame bendradarbiaudami su „ClimatePartner“ ir skatindami sertifikuotus klimato apsaugos projektus.



Daugiau informacijos rasite:
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
sertifikuotas produktas
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
apskaičiuoti
sumažinti
prisidėti

Nuolatinė gamyba pažangioms statyboms

Patyrę į klientus orientuotos pardavimų organizacijos specialistai-konsultantai lydės jus nuo objekto planavimo pradžios, aiškinantis techninius aspektus, iki statybos darbų priėmimo. Visus darbo dokumentus, pavyzdžiui, montavimo duomenis, galite gauti spausdintus, o naujausią informaciją visada rasite www.hoermann.de





DOKUMENTAIS PAGRĮSTAS TVARUMAS. Rozenheimo langų technikos institutas (ift) patvirtino visų „Hörmann“ gaminių patikimumą ir išdavė Ekologiško gaminio deklaraciją (EPD) pagal ISO 14025. Ši Ekologiško gaminio deklaracija (EPD) parengta pagal EN ISO 14025:2011 ir EN 15804:2012 + A1:2013 standartus. Be to, taikomos bendrosios III tipo ekologiškų gaminių deklaracijų gairės. Deklaracija parengta remiantis PCR dokumentais „PCR A dalis“ PCR-A-0.3.2018 ir „Duryrs ir vartai“ PCR-TT-2.2:2018.



GAMINIŲ PORTALAS, SKIRTAS ARCHITEKTAMS IR PROJEKTUOTOJAMS. Aiški valdymo struktūra bei paieškos funkcija užtikrina greitą prieigą prie kvietimo teikti pasiūlymus tekstų, techninių duomenų, sertifikatų, CAD brėžinių ir dar daugiau. Be to, galime pateikti daugelio gaminių BIM duomenis, skirtus statinio informacinio modeliavimo procesui, kad būtų galima efektyviai planuoti, projektuoti, statyti ir valdyti statinius. Informaciją apie daugelį gaminių papildoma nuotraukos ir realiai atrodantys paveikslėliai.



Esame Skaitmeninės statybos produktų asociacijos „Bundesverband Bausysteme e.V.“ (Federalinė statybinių medžiagų ir sistemų asociacija) nariai.



ENERGIJOS TAUPYMO KOMPASAS. „Hörmann“ energijos taupymo kompasas parodo, kaip planuoti energiją taupančias ir patvarias pramoninių vartų sistemas ir krovimo techniką. Integruotas apskaičiavimo modulis apytiksliai apskaičiuoja vartų ir krovimo technikos sistemų nusidėvėjimo trukmę. Energijos taupymo kompasu, kaip internetine sąsaja, galite naudotis kompiuteriuose, MAC ir mobiliuosiuose įrenginiuose.



Patogu montuoti ir techniškai prižiūrėti

Tiksliai montuojamos jungtys, kelios detalės ir įspausti varžtai užtikrina greitą ir tikslų montavimą. Be to, dabartinės kartos pramoniniai segmentiniai vartai taip pat gali būti integruoti į skaitmenines aptarnavimo ir nuotolinės priežiūros koncepcijas. Dėl tvirtos konstrukcijos sumažėja išlaidos techninės priežiūros ir remonto darbams, todėl „Hörmann“ pramoniniai segmentiniai vartai yra išties ekonomiškai ir ilgaamžiai.





**Remontas
visą parą**

GREITA TECHNINĖ PRIEŽIŪRA. Aukštos kvalifikacijos mūsų komandos specialistai dirba visoje Vokietijoje. Tačiau „Hörmann“ konsultuoja, atlieka techninę priežiūrą ir remontą taip pat daugelyje kitų šalių. Mūsų tinklas, kurį sudaro daugiau nei 500 technikų, garantuoja greitį ir lankstumą. Mes esame pasiekiami visą parą. Mūsų klientai gali mumis pasitikėti.



**10 metų
garantinės
priežiūros
garantija**

„HÖRMANN“ ATSARGINĖS DALYS. Be to, vartams, pavaroms ir valdikliams suteikiama 10 metų garantinės priežiūros garantija.



„BlueControl“

IŠMANUS VARTŲ NUSTATYMAS. Pramoninių vartų eksploatacijos pradžią, remontą ir techninę priežiūrą paprasta ir patogiu atlikti naudojant „BlueControl“ programėlę.



**NAUJIENA.
„NetControl“**

NAUJIENA. IŠMANIEJI TINKLAI. „NetControl“ sąsajoje rodoma svarbi vartų informacija: būseną, klaidos pranešimai, ciklai, atidarymo trukmė bei techninės priežiūros nurodymai. Tokiu būdu sumažėja aptarnavimo paslaugos kaina ir išvengiama prastovų dėl iš anksto numatomo nusidėvėjusių dalių keitimo – tai užtikrina nuolatinį logistikos procesų, susijusių su jūsų vartų sistema, veikimą.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 88 p.



Ilgaamžė konstrukcija

Eigos ritinėliai su rutuliniais guoliais, stabilios plokščių jungtys ir optimalus svorių išlyginimas leidžia atlikti daugiau nei 25000 veiksmų naudojant nestandartinę įrangą – iki 200000. Pasirinktinai plastikinis staktos padas apsaugo staktą nuo galimos korozijos.





Siūlo tik Hörmann

Kreipiklio lankas – 510 mm

NENUSIDĖINTI VARTŲ EIGA. Staktos konstrukcija su dideliu kreipiklio lanku ir pasirinktinai išdėstytais eigos ritinėliais saugo visą vartų mechanizmą.



Siūlo tik Hörmann

Dvigubi ritinėliai ant viršutinio durų segmento

TYLUS ATSIDARYMAS IR UŽSIDARYMAS.

Standartiniai dvigubi ritinėliai **1** prie viršutinio segmento užtikrina tylią vartų eigą – ypač uždarant vartus. Pasirinkti 2 komponentų eigos ritinėliai **2** sumažina vartų eigos triukšmą papildomai iki 5 dB(A). Tai ne tik vartų, esančių gyvenamuosiuose namuose, pagrindinis privalumas.



Siūlo tik Hörmann

Plastikinis staktos padas

APSAUGA NUO KOROZIJOS. Pasirinktinai, stiklo pluoštu sustiprintas plastikinis staktos padas **3** apsaugo staktą nuo tiesioginio sąlyčio su drėgme ant grindų ir suteikia ilgalaikę apsaugą nuo galimos korozijos. Su vartų grindų sandarikliu staktos padas suformuoja ir optiškai vykusį užbaigiamąjį elementą.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 56 p.

Energiją taupantis pavaros komfortas

Naudodami greitaeges vartų pavaras sutaupysite brangios energijos ir pagreitinsite darbo procesus. Atsižvelgdami į galingumo, greičio ir patogumo reikalavimus, siūlome puikiai suderintus pavarų sprendimus su priderinta saugos įranga, pagalbinais valdymo įtaisais ir signalizatoriais. Tai palengvins jūsų įmonėje vykstančius procesus ir taps greitai atsiperkančia investicija.





Švelnus paleidimas
Švelnus sustabdymas



Atsidarymo greitis
iki 1,0 m/s

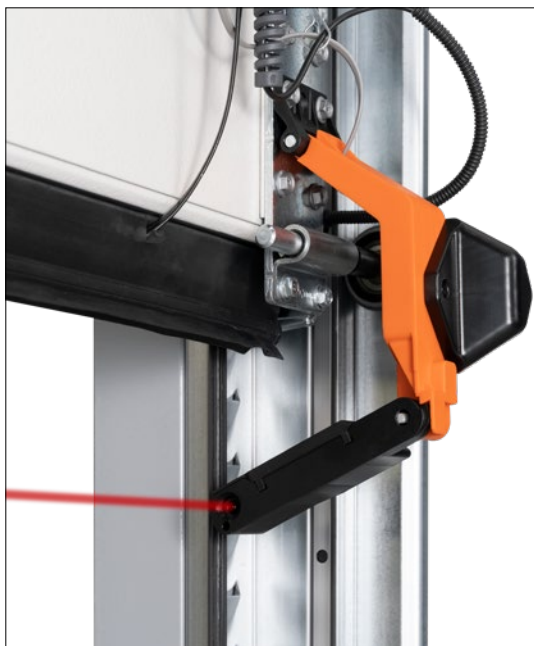


maždaug 80 %
mažesnės elektros energijos sąnaudos*

* Energijos suvartojimas energijos taupymo režimu
be prijungtų priedų: mažiau nei 2 W/h

ITIN GREITAS VARTŲ ATIDARYMAS. Veleno pavaros „WA 500 FU“ atsidarymo greitis yra iki 1 m/s. Tokiu būdu paspartinami logistikos procesai ir sumažinami šilumos nuostoliai. Dažnio keitiklio valdymas su švelnaus paleidimo ir švelnaus stabdymo funkcija taip pat sumažina viso vartų mechanizmo apkrovą ir užtikrina tylią vartų eigą. Specialiai požeminiams garažams sukurta pavarą „ITO 500 FU“ pasiekiamas atsidarymo greitis iki 0,5 m/s.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 80 p.

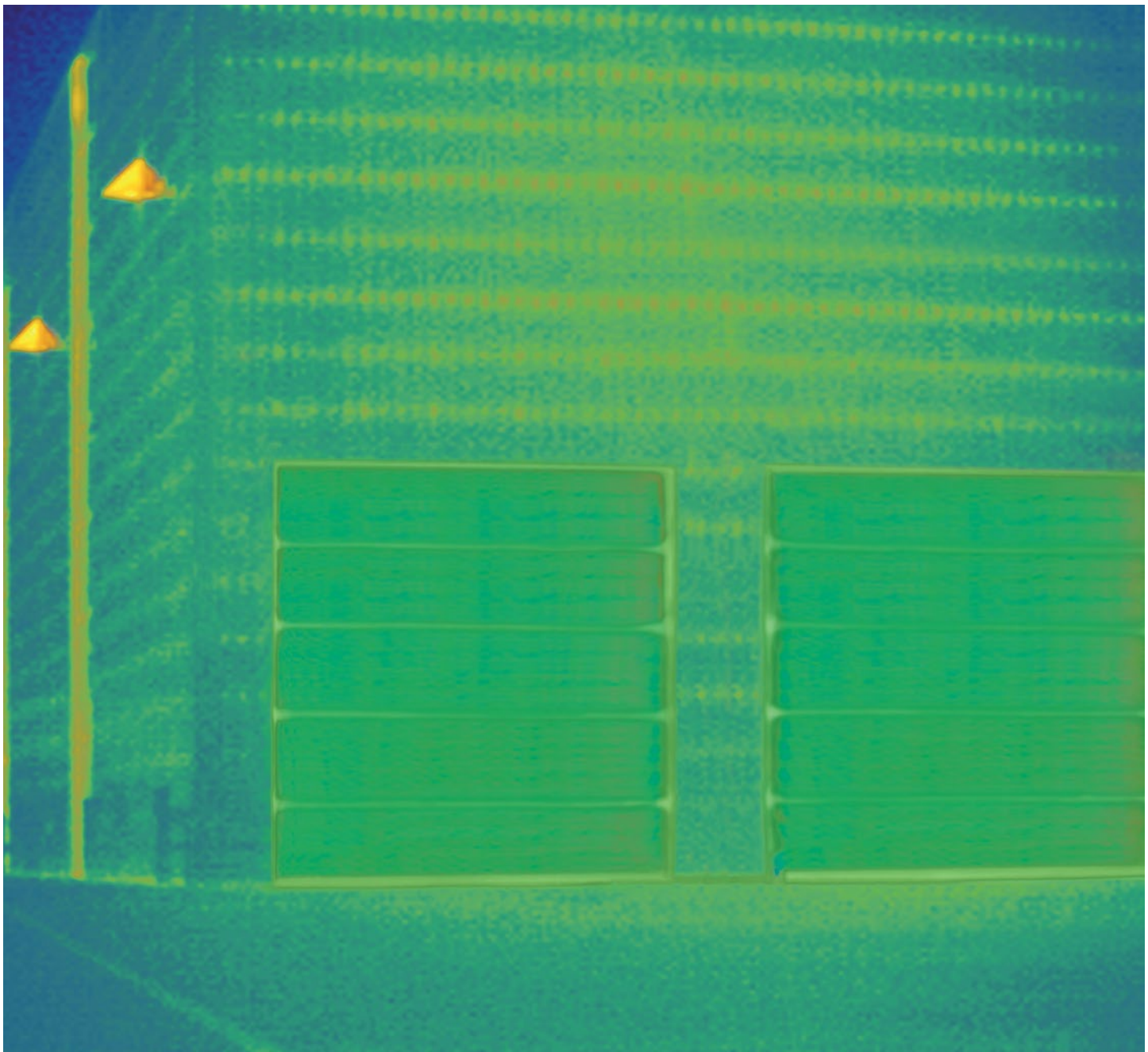


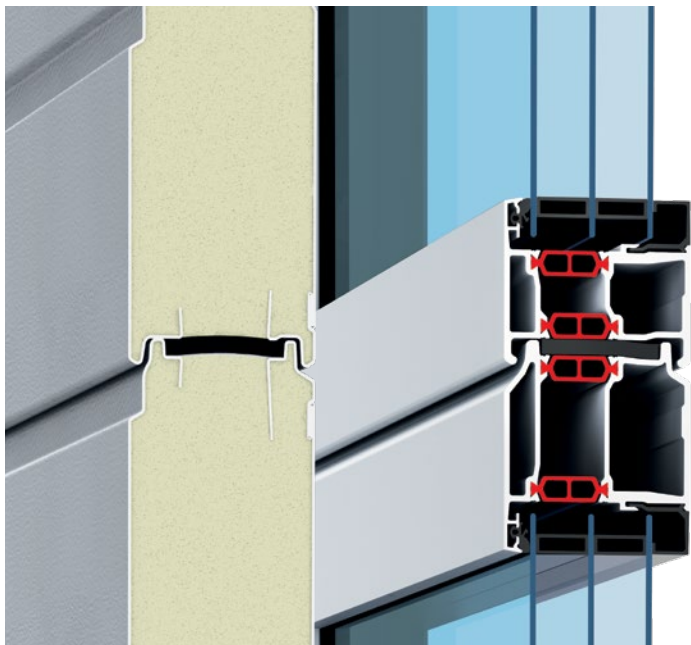
BEKONTAKTĖ SAUGA. Efektyvi uždarymo briaunos kontrolės sistema padidina saugumą. Pavaros WA 500, WA 500 FU ir ITO 500 FU pasirinktinai be papildomo mokesčio parduodame su anksčiau suveikiančiu šviesos barjeru VL1-LE. Jis be sąlyčio reaguoja į judesius ir kliūtis, prireikus saugiai sustabdo vartus.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 92 p.

Išsamūs energiją taupantys sprendimai

Pramoniniai vartai su termiškai atskirtais segmentais ir „ThermoFrame“ staktos jungtimi užtikrina aukštą šilumos izoliaciją ir mažus energijos nuostolius. Aukštos kokybės sandarikliai prie šoninių staktų ir sąramų bei grindų sandariklis su dviguba kamera įprastai sumažina oro pralaidumą. Kitos detalės, pvz., pasirinktinai montuojami griovelių užpildai, kampiniai sandarikliai ir sąramos priešpriešinis sandarinimas, papildomai pagerina sandarumą.





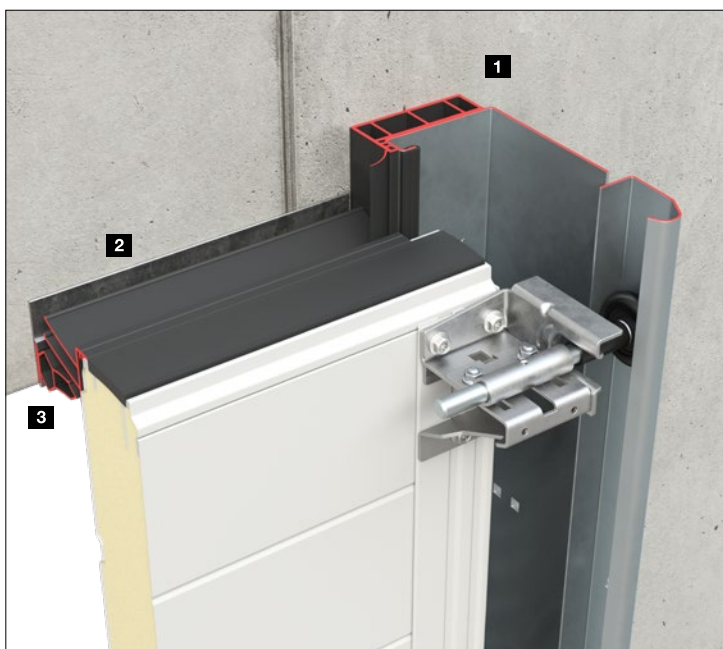
Geriausia šilumos izoliacija

U vertė iki 0,51 W/(m²·K)

ENERGIJĄ TAUPANTYS VARTAI.

Įprasti termiškai atskirti plieniniai segmentiniai vartai ir aliumininiai segmentiniai vartai, kurių montavimo gylis yra 67 mm, užtikrina puikią šilumos izoliaciją ir sutaupo daug energijos išlaidų. Su pasirinktinu keturgubu stiklu arba netgi klimatizuojančiu stiklu gali būti pasiektas geresnis šilumos izoliacijos koeficientas.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 40 p.



iki 21 %

geresnė šilumos izoliacija¹⁾



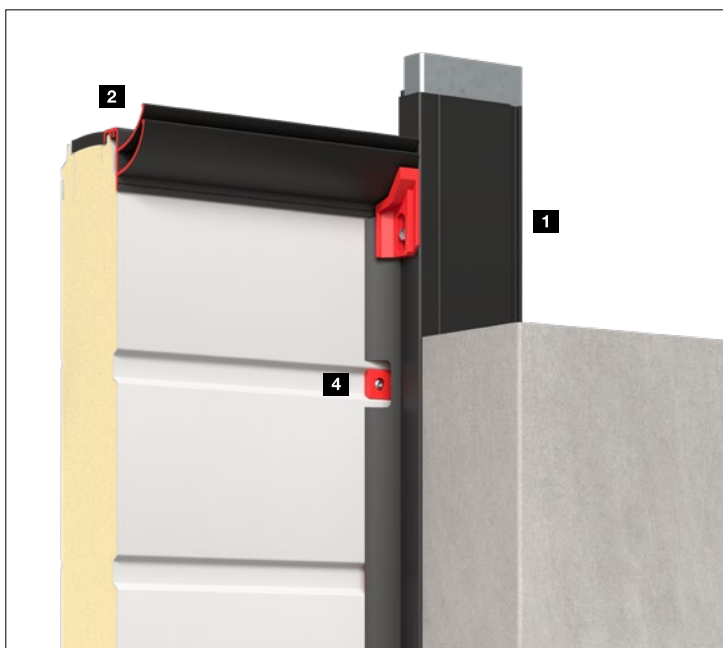
iki 4 klasės

mažesnis oro pralaidumas²⁾

ENERGIJĄ TAUPANTI ĮRANGA.

Papildomai pasirinkamas „ThermoFrame“ 26 **1** staktos padengimui bei staktos ir mūro terminiam atskyrimui, taip pat dvigubi sandarikliai prie sąramos **2** pagerina vartų šilumos izoliaciją ir sandarumą. Tokios detalės kaip papildomas sąvaros sandariklis **3** ir pasirinkamos pildymo detalės **4** papildomai sumažina energijos nuostolius, ypač keičiantis klimato sąlygoms.

→ Daugiau informacijos rasite 59 p.



¹⁾ „SPU 67 Thermo“ be įstiklinimo su papildomu „ThermoFrame“ rėmu, kai vartų plotas 3000 × 3000 mm

²⁾ „SPU 67 Thermo“ be įstiklinimo su papildomu „ThermoFrame“ rėmui ir su papildomu rinkiniu „Padidintas sandarumas“

VIRŠUJE. „SPU 67 Thermo“ (pav. kairėje)
ir „ALR 67 Thermo“ (pav. dešinėje)

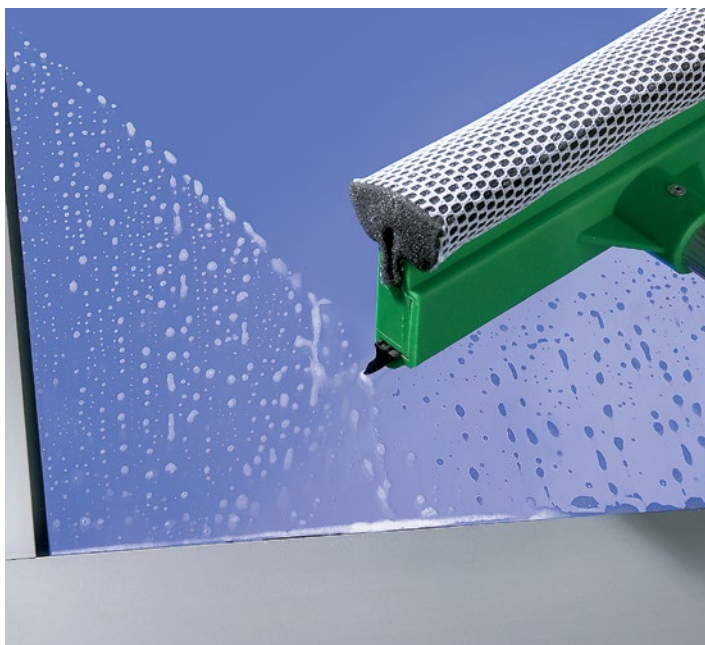
VIDURYJE. Vaizdas iš išorės

APAČIOJE. Vaizdas iš vidaus

Idealus skaidrumas

Aliuminio rėmo vartai praleidžia daug šviesos į paviljoną ir atrodo elegantiškai. Standartinis „Duratec“ plastikinis įstiklinimas ilgai išlieka permatomas, o priderinti aliumininiai profiliai užtikrina puikų bendrą vaizdą. Tai taip pat taikoma derinant skirtingo montavimo gylio vartus. Taip jūsų įmonė bet kuriuo atveju parodo savo geriausią pusę.





Siūlo tik Hörmann
„Duratec“ su plastikiniu įstiklinimu



„Duratec“
įbrėžimams labai atsparus
plastikinis įstiklinimas

ILGAI IŠLIEKA SKAIDRŪS. Speciali aukštos kokybės automobilių žibintų paviršiaus danga užtikrina ilgalaikę „Duratec“ plastikinio įstiklinimo apsaugą nuo valymo žymių ir įbrėžimų. Nepaisant intensyvaus naudojimo šiurkščioje pramoninėje aplinkoje, jie ilgai atrodo prižiūrėti. Serijiniu būdu gaminamą „Duratec“ įstiklinimą galite įsigyti visiems segmentiniams vartams su skaidriu plastikiniu stiklu.



SUDERINTAS DIZAINAS. Segmentiniai vartai, vartai su durimis vartuose, šoninės durys ir apvadai yra suprojektuoti taip, kad montuojant pastate visų elementų išvaizda derėtų. Aliuminio įstiklinimo rėmo skirtukų išvaizda yra vienoda ir jie išdėstyti lygiai – tiek standartiniuose, tiek termiškai atskirtuose profiliuose bei 42 ir 67 montavimo gylio vartuose.

Įranga didesniam saugumui ir patogumui

Siūlome platų įrangos elementų asortimentą, kuris padės jums priderinti bet kokius vartus prie jūsų poreikių. Pavyzdžiui, durys vartuose be slenksčio, kad būtų patogiau praeiti. Papildomai apsaugo ir pasirinktinai įsigyjama sukamoji ir stumdomoji sklendė, taip pat kartu su išorine rankena, kad galėtumėte saugiai uždaryti ir patogiai atidaryti vartus iš išorės, arba „RC2“ saugos įranga.





Siūlo tik Hörmann

Pakėlimo saugiklis iš abiejų pusių



Serijinės gamybos pakėlimo saugiklis



Pasirinktinai gali būti įmontuota „RC2“ saugos įranga

patikrinta ir patvirtinta sertifikatais



Itin plokščias slenkstis

PATIKIMA APSAUGA NUO ĮSILAUŽIMO. Serijinės gamybos pakėlimo saugiklis veikia mechaniškai ir patikimai saugo jūsų prekes ir mašinas net ir nutrūkus elektros srovės tiekimui. Pasirinktinai segmentiniai vartai, durys vartuose ir šoninės durys taip pat gali būti su patikrinta ir sertifikuota „RC2“ saugos įranga (42 mm ir 67 mm montavimo gyliui).

→ Daugiau informacijos rasite 75 p.

PATOGUS IR SAUGUS DARBAS. Durų vartuose esantis nerūdijančiojo plieno slenkstis (pav. kairėje) yra itin plokščias, todėl dirbti tampa lengviau ir sumažėja nelaimingų atsitikimų. Sumažėja rizika suklypti ir lengviau pravažiuoti vežimėliu. Tam tikromis sąlygomis duris vartuose be slenkščio, už kurio būtų galima užkliūti, galite naudoti net kaip evakuacines duris arba jas galite pritaikyti neįgaliesiems.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 64 p.

Individualūs vartų sprendimai

Vietą taupančios vartų sistemos dėl įvairių bėgių tipų tinka bet kokios architektūros statiniui. Taip užtikrinama planavimo tikslumas vykdant naujas statybas ir renovuojant. „Hörmann“ siūlo jums kitokius sprendimus: nuo specialių vartų logistikos įmonėms, požeminių garažų vartų ar „Vitraplan“ vartų su išskirtiniu įstiklinimu arba pritaikytomis fasado plokštėmis iki į fasadus integruojamų vartų su sutampančių plokštumų paviršiais.





Siūlo tik Hörmann

VISAS NAUDINGASIS PRAVAŽIAVIMO ANGOS AUKŠTIS.

Naudingasis pravažiavimo angos aukštis naudojant žemos sąramos tvirtinimo elementą su pasukamuoju mechanizmu pasiekia visą vartų aukštį, atsižvelgiant į vartų modifikaciją ir dydį, kai reikalinga sąrama yra tik 200 mm. Tai labai naudinga požeminiuose garažuose.

TINKAMI MONTAVIMO SPRENDIMAI. Atsižvelgdami

į reikalavimus, pramoninius segmentinius vartus savo paviljone tinkamai įmontuosite naudodami vieną iš 30 tvirtinimo tipų. Vartų techninę priežiūrą ir apžiūros darbus labai lengva atlikti dėl pasirinktų tinkamų sprendimų, pavyzdžiui, spyruoklinius velenus įmontavus apačioje arba prisukus reguliuojamas detales.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 60 p.





24

Logistika
Prekyba



26

Sandėliavimo paviljonai
Žemės ūkio paskirties pastatai



28

Viešosios paskirties pastatai
Priešgaisrinės tarnybos



30

Dirbtuvės
Automobilių salonai



32

Bendrieji garažai



34

Reprezentaciniai pastatai
Apkalos montavimo vietoje





VIRŠUJE KAIRĖJE. „SPU F42“ su gera šilumos izoliacija šildomiems paviljonams

VIRŠUJE DEŠINĖJE. „SPU F42 Parcel“ vilkikams ir krovininiams furgonams prižiūrėti vienoje pakrovimo stotyje

APAČIOJE KAIRĖJE. „SPU 67 Thermo“ kartu su „Hörmann“ krovimo šliuzais, DOBO aukščio išlyginimo aikštelėmis ir pripučiamais vartų sandarikliais, tinka naudoti maisto pramonės ir šaldytų produktų logistikoje

APAČIOJE DEŠINĖJE. Gilesni segmentiniai vartai „SPU F42“ kartu su „Hörmann“ izoliuotomis aukščio išlyginimo aikštelėmis ir vartų sandarikliais



Logistikos prekybos centrai

„Hörmann“ pramoniniai segmentiniai vartai ir pavaros yra optimaliai pritaikyti „Hörmann“ krovimo technikai. Jums tai yra logistikos sprendimas, kuris puikiai atitiks šiluminiam efektyvumui ir veikimui keliamus reikalavimus. Norint, kad energijos nuostoliai būtų kuo mažesni, šildomiems paviljonams rekomenduojami dvigubo sluoksnio segmentiniai vartai „SPU F42“ ir „SPU 67 Thermo“. „SPU F42“ ir „APU F42 Parcel“ sukurti specialiai siuntų pristatymo tarnyboms.

→ Daugiau informacijos apie „SPU F42“ ir „SPU 67 Thermo“ rasite nuo 42 p.

→ Daugiau informacijos apie „SPU F42“ ir „APU F42 Parcel“ rasite nuo 54 p.

Sandėliavimo paviljonai ir žemės ūkio paskirties pastatai

Tvirti segmentiniai vartai skirti grubiam kasdieniam darbui pramonės, prekybos ir žemės ūkio srityje. Kad žmonėms būtų lengva ir saugu įeiti į paviljoną, rekomenduojamos durys vartuose be slenksčio, o papildomai pasirenkamas įstiklinimas leidžia į paviljoną patekti dienos šviesai.

Daugiau informacijos apie duris vartuose be slenksčio rasite nuo 64 p.





VIRŠUJE. „SPU F42“ su durimis vartuose be slenksčio užtikrina lengvą asmenų praėjimą

APAČIOJE KAIRĖJE. „SPU 67 Thermo“ didesniai vartų atidarymui

APAČIOJE DEŠINĖJE. „SPU F42“ su itin greitu vartų atidarymu iki 1 m/s su pavara „WA 500 FU“ ir valdymo įrenginiu „560“



Viešosios paskirties pastatai ir priešgaisrinės tarnybos

Dėl didelių matmenų įstiklinimų į paviljoną patenka daugiau šviesos, o serijinės gamybos „Duratec“ plastikinis įstiklinimas užtikrina nuolatinį aiškų vaizdą. PU putomis pripildytas segmentinis plieno cokolis „APU F42“ ir „APU 67 Thermo“ yra nebrangus ir nejautrus nešvarumams.

→ Daugiau informacijos apie „APU F42“ ir „APU 67 Thermo“ rasite nuo 44 p.





VIRŠUJE KAIRĖJE. „APU 67 Thermo“ su didesne šilumos izoliacija ir tvirtu segmentiniu plieno cokoliu

VIRŠUJE DEŠINĖJE. „SPU 67 Thermo“ su aliuminiu įstiklinimo rėmu

APAČIOJE. „ALR F42“ su įstiklinimu per visą plotą, kad būtų daugiau šviesos paviljone





VIRŠUJE. „ALR 67 Thermo Glazing“
su tikruoju stiklu

APAČIOJE KAIRĖJE. „APU F42“ su vienodai
paskirstytu jstiklinimu vartuose su durimis
vartuose ir be jų

APAČIOJE DEŠINĖJE. „ALR F42“ su jstiklinimu
per visą plotą, kad būtų daugiau šviesos darbo
zonoje; taip pat atrodančios šoninės durys
„NT 60“





Dirbtuvės ir automobilių salonai

Naudojant įstiklinimą iš tikro stiklo per visą plotį, „ALR F42 Glazing“ tampa vitrina ir traukia potencialius klientus. Standartinis „Duratec“ plastikinis įstiklinimas „ALR F42“ ir „ALR 67 Thermo“ užtikrina nuolatinį aiškų vaizdą. O durys vartuose be slenksčio užtikrina lengvai prižiūrimą praėjimą.

→ Daugiau informacijos apie „ALR F42 Glazing“ ir „ALR 67 Thermo Glazing“ rasite 48 p.

→ Daugiau informacijos apie „ALR F42“ ir „ALR 67 Thermo“ rasite nuo 46 p.





VIRŠUJE KAIRĖJE. ALR F42 su montavimo vietos grotų plokštėmis

VIRŠUJE DEŠINĖJE. „ALR F42“ su ištiesiamų grotų užpildu

APAČIOJE. ALR F42 su daugiasluoksniu PU užpildu





Bendrieji garažai

Specialiai šiai taikymo sričiai „Hörmann“ siūlo visiškai suderintas sistemas, kurias sudaro vartai, pavaros ir platus priedų asortimentas, pradedant kolonėle ir baigiant signalinių lempučių sistema.

→ Daugiau informacijos apie pavaras ir priedus rasite nuo 78 p.

Reprezentaciniai pastatai

Išskirtinai įstiklinti vartai suteikia įdomų šviesos atspindžių ir skaidrumo derinį. Pritaikytosios fasado plokštės, naudojamos vartų paviršiuje, leidžia harmoningai integruoti juos į statinį. „Hörmann“ užtikrina tobulus vartų sprendimus įspūdingai architektūrai.

→ Daugiau informacijos apie „ALR F42 Vitroplan“ ir „ALR F42 Vitroplat AT“ rasite nuo 50 p.





VIRŠUJE. „ALR F42 Vitraplan“, pilkai tonuotas įstiklinimas
Integruotas į stiklo fasadą

APAČIOJE KAIRĖJE. „ALR F42 Vitraplan“ su moderniomis fasado
plokštėmis „ALUCOBOND® naturAL Reflect 405“

APAČIOJE DEŠINĖJE. „ALR F42 Vitraplan“, pilkai tonuotas įstiklinimas

Apkalos montavimo vietoje

Segmentinius vartus savo nuožiūra galite apipavidalinti mediena, metalu, keramika, plastikumu ar kitomis medžiagomis. Prijungiant prie fasado, vartų pagrindą sudaro pramoniniai segmentiniai vartai „ALR F42“ su aliuminine rėmo konstrukcija ir daugiasluoksniu PU užpildu.

→ Daugiau informacijos apie „ALR F42“ dėl apkalos montavimo vietoje rasite nuo 52 p.





VIRŠUJE DEŠINĖJE. „ALR F42“ apkala montavimo vietoje, naudojant sutampančių plokštumų apkalas iš sluoksninių drožlių plokščių

APAČIOJE. „ALR F42“ apkala montavimo vietoje, naudojant sutampančių plokštumų apkalas iš daugiasluoksnių aliumininių plokščių





40



70



78



Modeliai Priedai Technika

- 40 Segmentiniai ir rėminiai modeliai
- 42 Dvisieniai vartai su plieniniais segmentais
- 44 Įstiklinti aliuminio segmentiniai vartai su segmentiniu plieno cokoliu
- 46 Įstiklinti aliuminio segmentiniai vartai
- 48 Aliuminio segmentiniai vartai su dideliais įstiklintais plotais su segmentiniu cokoliu
- 50 Aliuminio segmentiniai vartai išskirtinei architektūrai
- 52 Aliuminio segmentiniai vartai apkalai montavimo vietoje
- 54 Logistiniai vartai
- 56 Įranga
- 64 Durys vartuose be slenksčio
- 68 Šoninės durys
- 70 Individualios spalvos
- 72 Įstiklinimai ir užpildai
- 75 Saugos įranga
- 77 Rankiniu būdu valdomų vartų valdymo galimybės
- 78 Pavaros ir valdymo įrenginiai
- 104 Techniniai duomenys

Segmentiniai ir rėminiai modeliai

Apžvalga



42 mm montavimo gylis

Plieniniai segmentai **1** ir aliumininiai rėmai **2** pasižymi tvirtumu kasdieniame darbe pramonėje ir versle ir užtikrina gerą šilumos izoliaciją. Jeigu keliami didesni reikalavimai šilumos izoliacijai ir maksimaliam skaidrumui, reikėtų rinktis vartus su termiškai atskirtu aliumininio rėmu **3**.

67 mm montavimo gylis

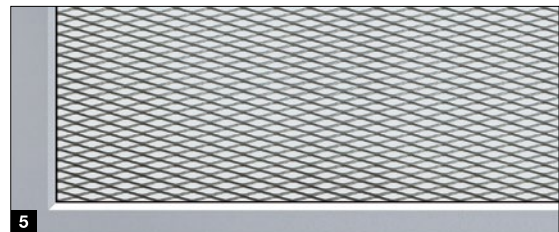
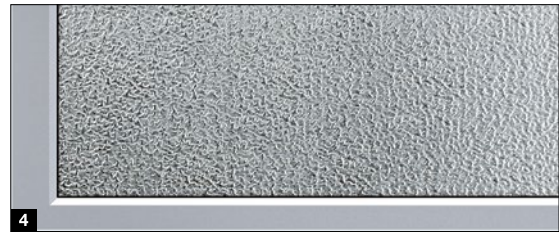
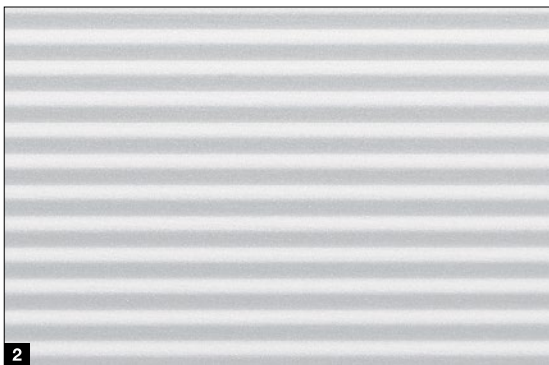
Standartiniai termiškai atskirti plieniniai segmentai **4** ir aliumininiai rėmai **5** užtikrina puikią šilumos izoliaciją iki $0,51 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ „SPU 67 Thermo“ vartuose ir suteikia galimybę vartų dydžiams iki 10 m pločio. Dėl terminio plieninių segmentų išorinės ir vidinės pusių atskyrimo taip pat susidaro mažiau kondensato vidinėje vartų pusėje.



Vienoda išvaizda

abiejuose montavimo gyliuose

Abu montavimo gyliai gali būti derinami objekte pagal reikalavimus, kadangi vartų išvaizda yra visiškai vienoda.



Plieniniai segmentai

Dvisieniai PU putomis pripildyti segmentai yra itin tvirti ir dėl karštai cinkuoto plieno paviršiaus su aukštos kokybės danga („2K-PUR“) optimaliai saugo nuo oro sąlygų poveikio. Jie naudojami su plieniniais segmentiniais vartais ir įstiklintais aliumininio rėmo vartais su plieniniais segmentų cokoliais.

1 Nejautrus „Stucco“ paviršius paperka tolygiais grioveliais segmente 125 mm atstumu ir segmentų sujungime. Nedideli įbrėžimai arba nešvarumai pastebimi ant paviršiaus ne iš karto.

2 Elegantiškas „Micrograin“ paviršius įtikina lygiu paviršiumi ir charakteringa plona linijos struktūra. Šis vartų paviršius itin gerai dera prie modernių, aiškių formų fasadų.

Vidinė vartų pusė pristatoma su „Stucco“ ornamentu, pilkai baltos spalvos pagal RAL 9002.

Aliumininis rėmas

Aliumininiai rėmai yra iš aukštos kokybės presuotų profilių. Jie naudojami įstiklintuose aliumininio rėmo vartuose ir kaip įstiklinimo elementas plieniniuose segmentiniuose vartuose.

Įstiklinimai **3**

Standartinis dvigubas (42 mm montavimo gylis) arba trigubas (67 mm montavimo gylis) „Duratec“ plastikinis įstiklinimas užtikrina maksimalų atsparumą įbrėžimams ir gerą šilumos izoliaciją. Jeigu keliami aukštesni reikalavimai šilumos izoliacijai, reikėtų pasirinkti keturgubus įstiklinimus arba klimatizuotus dvigubus stiklus.

Skydai **4**

Dvisieniai skydai labai tinka kaip tvirtas grindų profilis įstiklintuose rėmo vartuose.

Grotelių užpildai **5**

Bendruose garažuose naudojamos ištiesiamos grotos arba skylėtos skardos užpildai užtikrina optimalų vėdinimą.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 72 p.

Dvisieniai vartai su plieniniais segmentais

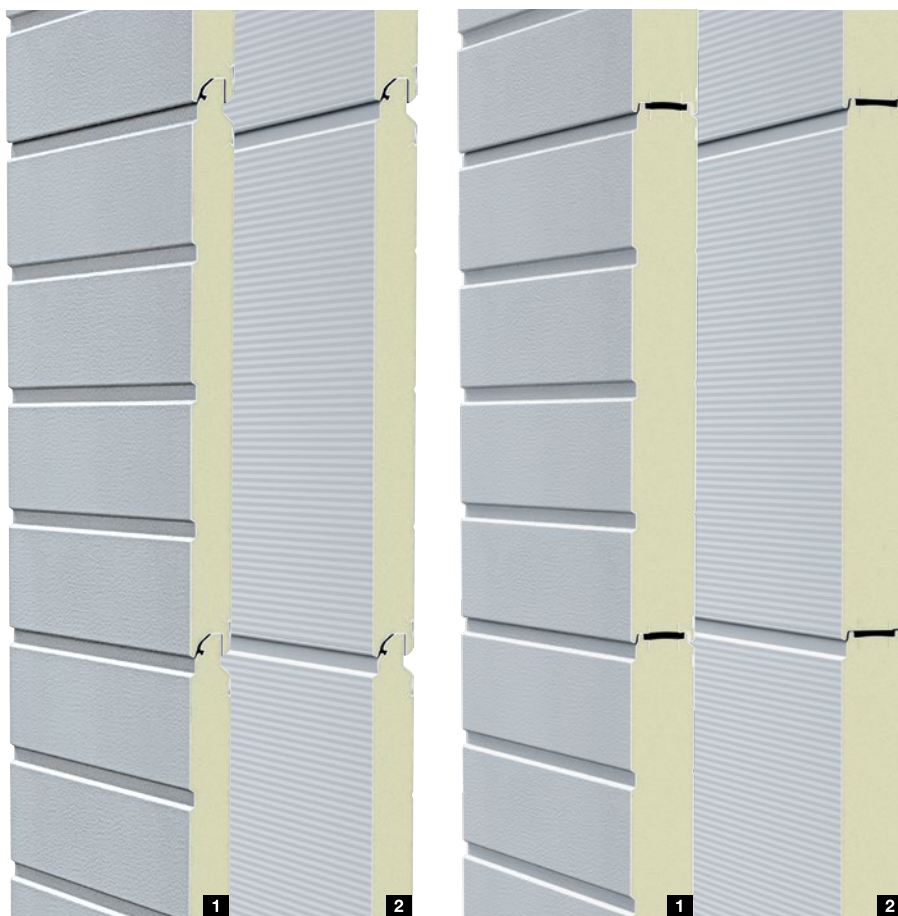
„SPU F42“ / „SPU 67 Thermo“



Vienoda išvaizda

abiejuose montavimo gyliuose

- Tvirti PU putomis pripildyti plieniniai segmentai
- Pasirinktinai su „Stucco“ **1** arba „Micrograin“ **2** paviršiais
- Pasirinktinai segmentinis langas arba aliumininis įstiklinimo rėmas
- Gera šilumos izoliacija „SPU F42“
- Geriausia šilumos izoliacija „SPU 67 Thermo“ su termiškai atskirtais segmentais



Vartų tipas

„SPU F42“

„SPU 67 Thermo“

	be durų vartuose	su durimis vartuose	be durų vartuose	su durimis vartuose
Vartų dydis				
Plotis maks. (mm)	8000	7000	10000	7000
Didžiausias aukštis (mm)	7500	7500	7500	7500
Konstrukcija				
Montavimo gylis (mm)	42	42	67	67
Plieniniai segmentai	●	●	●	●
Aliumininis rėmas	○	○	○	○
Termiškai atskirta	–	–	●	●
Šilumos izoliacija EN 13241, B priedas, EN 12428 U vertė W/(m ² ·K), kai vartų plotas 5000 × 5000 mm				
Uždari segmentiniai vartai	1,0	1,2	0,62	0,82
su „ThermoFrame“	0,94	1,2	0,51	0,75
Segmentas	0,50	0,50	0,33	0,33

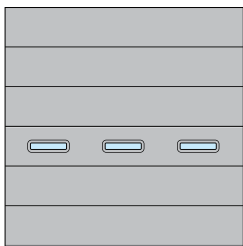
● = serijinės gamybos

○ = pasirinktinai su įstiklinimu

– = netiekiamas

Vartų modelių pavyzdžiai

Vartų plotis iki 4500 mm
(pavyzdyje 4500 × 4500 mm)



„SPU F42“, „SPU 67 Thermo“
NAUJIENA. Segmentinis langas,
F tipas (galima RC2 vartų modifikacija),
tolygus laukelių padalijimas

Vartų plotis iki 5500 mm
(pavyzdyje 5500 × 4500 mm)

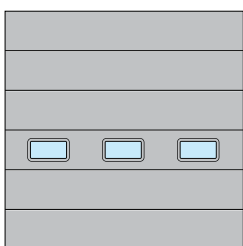


„SPU F42“, „SPU 67 Thermo“
Segmentinis langas, D tipas
Duryš vartuose kairėje

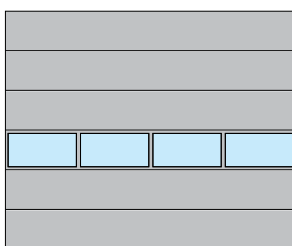
Vartų plotis daugiau kaip 5500 mm
(pavyzdyje 7000 × 4500 mm)



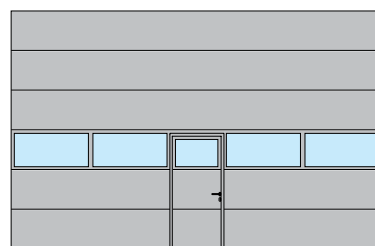
„SPU F42“, „SPU 67 Thermo“
Segmentinis langas, A tipas



„SPU F42“, „SPU 67 Thermo“
Segmentinis langas, E tipas
Tolygus laukelių padalijimas



„SPU F42“, „SPU 67 Thermo“
Aliumininis įstiklinimo rėmas
Tolygus laukelių padalijimas



„SPU F42“, „SPU 67 Thermo“
Aliumininis įstiklinimo rėmas
Duryš vartuose viduryje

Pranešimas

„SPU F42 Plus“ pagal užklausimą galėsite įsigyti su tokiais pat vartų motyvais ir paviršiais, kaip ir segmentinius „Hörmann“ garažo vartus.

Naudingasis praėjimo angos plotis (LDB)
duryš vartuose
„SPU F42“: 940 mm
„SPU 67 Thermo“: 905 mm

**Patari-
mas**

Efektyvi šilumos izoliacija

su U verte iki 0,51 W/(m²·K)

Šildomiems paviljonams reikia gerai izoliuotų pramoninių segmentinių vartų, kad energijos nuostoliai būtų kuo mažesni. „Hörmann“ pramoniniai segmentiniai vartai su termiškai atskirtais 67 mm storio segmentais užsandarina itin efektyviai ir sumažina energijos išlaidas. Papildomai iki 21 % geresnė šilumos izoliacija pasirinktinai naudojant „ThermoFrame“ 26, skirtą staktos padengimui bei staktos ir mūro terminiam atskirymui. Staktos ir sąvaros sandariklis papildomai pagerina šilumos izoliaciją ir jūsų vartų sandarumą.

→ Daugiau informacijos rasite 59 p.



Įstiklinti aliuminio segmentiniai vartai su segmentiniu cokliu

„APU F42“, „APU F42 Thermo“, „APU 67 Thermo“



Vienoda išvaizda

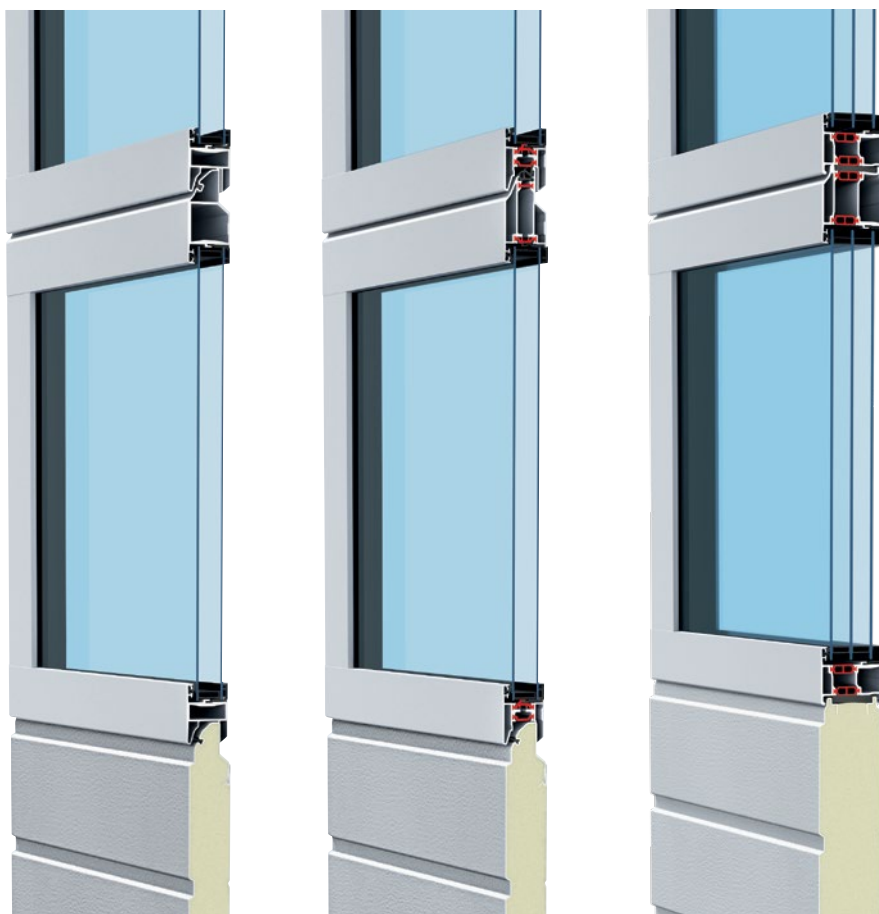
abiejuose montavimo gyliuose



„Duratec“

įbrėžimams labai atsparus
plastikinis įstiklinimas

- Didelis aliumininis įstiklinimo rėmas
- Tvirtas PU putų pripildytas plieninis segmentinis cokolis
- Gera šilumos izoliacija „APU F42“
- Labai gera šilumos izoliacija „APU F42 Thermo“ su termiškai atskirtais segmentais
- Geriausia šilumos izoliacija „APU 67 Thermo“ su termiškai atskirtais segmentais



Vartų tipas

„APU F42“

„APU F42 Thermo“

„APU 67 Thermo“

be durų
vartuose

su durimis
vartuose

be durų
vartuose

su durimis
vartuose

be durų
vartuose

su durimis
vartuose

Vartų dydis

Plotis maks. (mm)

8000

7000

7000

7000

10000

7000

Didžiausias aukštis (mm)

7500

7500

7500

7500

7500

7500

Konstrukcija

Montavimo gylis (mm)

42

42

42

42

67

67

Plieniniai segmentai

■

■

■

■

■

■

Aliumininis rėmas

●

●

●

●

●

●

Termiškai atskirta

–

–

●

●

●

●

Šilumos izoliacija EN 13241, B priedas, EN 12428

U vertė W/(m²·K), kai vartų plotas 5000 × 5000 mm

Serijinės gamybos dvigubas stiklas
su „ThermoFrame“

3,4

3,6

2,9

3,1

–

–

3,3

3,6

2,8

3,1

–

–

Serijinės gamybos trigubas stiklas
su „ThermoFrame“

–

–

–

–

2,1

2,3

–

–

–

–

2,0

2,2

Pasirinktinai klimatizuotas dvigubas stiklas,
viengubas beskeveldris stiklas

2,5

2,7

2,0

2,2

1,6

1,8

2,4

2,6

1,9

2,1

1,5

1,7

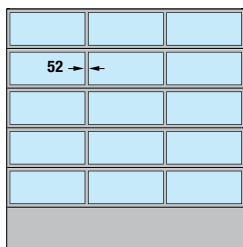
● = serijinės gamybos

■ = serijinės gamybos kaip pagrindo dalis

– = netiekiamas

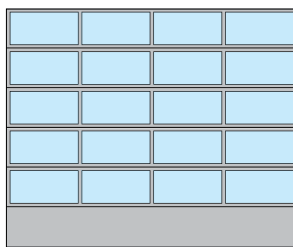
Vartų modelių pavyzdžiai

Vartų plotis iki 4500 mm
(pavyzdyje 4500 × 4500 mm)



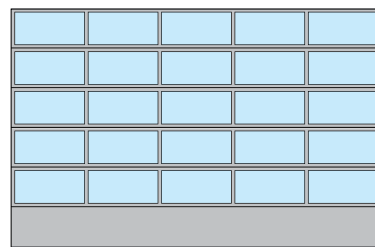
„APU F42“, „APU F42 Thermo“,
„APU 67 Thermo“
Tolygus laukelių padalijimas

Vartų plotis iki 5500 mm
(pavyzdyje 5500 × 4500 mm)

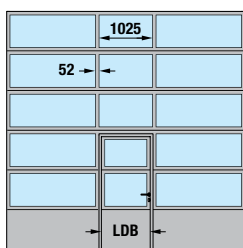


„APU F42“, „APU F42 Thermo“,
„APU 67 Thermo“
Tolygus laukelių padalijimas

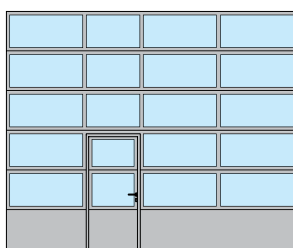
Vartų plotis daugiau kaip 5500 mm
(pavyzdyje 7000 × 4500 mm)



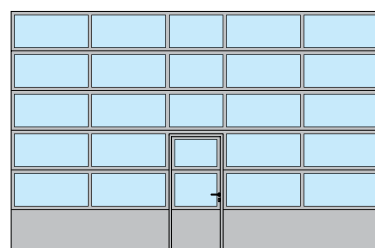
„APU F42“, „APU F42 Thermo“,
„APU 67 Thermo“
Tolygus laukelių padalijimas



„APU F42“, „APU F42 Thermo“,
„APU 67 Thermo“
Durys vartuose viduryje



„APU F42“, „APU F42 Thermo“,
„APU 67 Thermo“
Durys vartuose kairėje



„APU F42“, „APU F42 Thermo“,
„APU 67 Thermo“
Durys vartuose viduryje

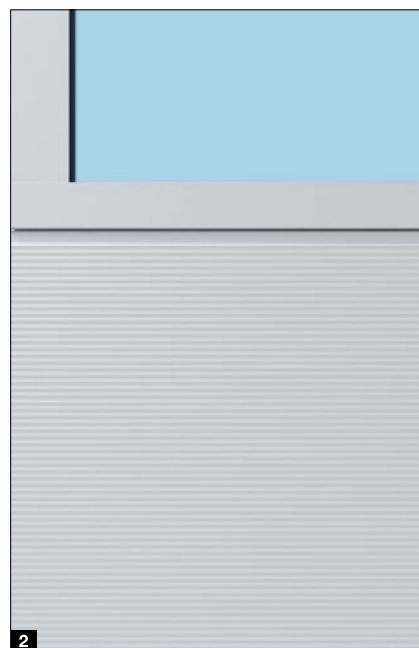
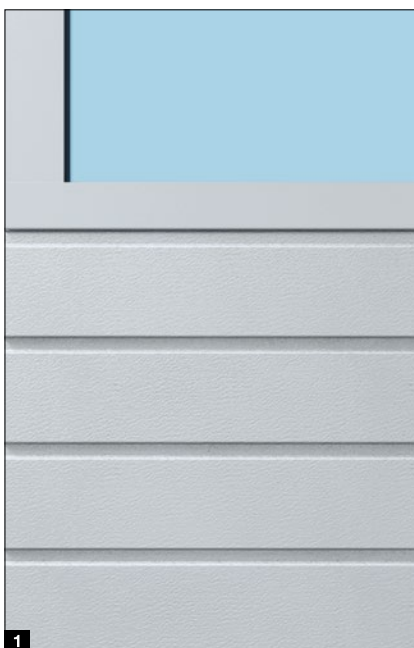
Pranešimas

Tolygus laukelių padalijimas pagal užsakymą galimas ir duryse vartuose. Segmentinius vartus su padalytais laukeliais taip pat galėsite įsigyti su segmentiniais vartais. Modernizuoti arba panašumui į esamus segmentinius vartus užtikrinti „APU F42“ / „APU F42 Thermo“ taip pat galėsite įsigyti su 91 mm pločio skirtukais.

Naudingasis praėjimo angos plotis (LDB) durys vartuose
„APU F42“, „APU F42 Thermo“: 940 mm
„APU 67 Thermo“: 905 mm

Labai lengva techniškai prižiūrėti ir taisyti

750 mm aukščio plieninis segmentinis cokolis dėl tolygaus pripildymo PU putomis yra itin tvirtas ir gali būti tiekiamas pasirinktinai su „Stucco“ **1** arba „Mircograin“ **2** paviršiumi. Esant didesniems pažeidimams jį lengva ir nebrangu pakeisti.



Įstiklinti aliuminio segmentiniai vartai

„ALR F42“, „ALR F42 Thermo“, „ALR 67 Thermo“



Vienoda išvaizda

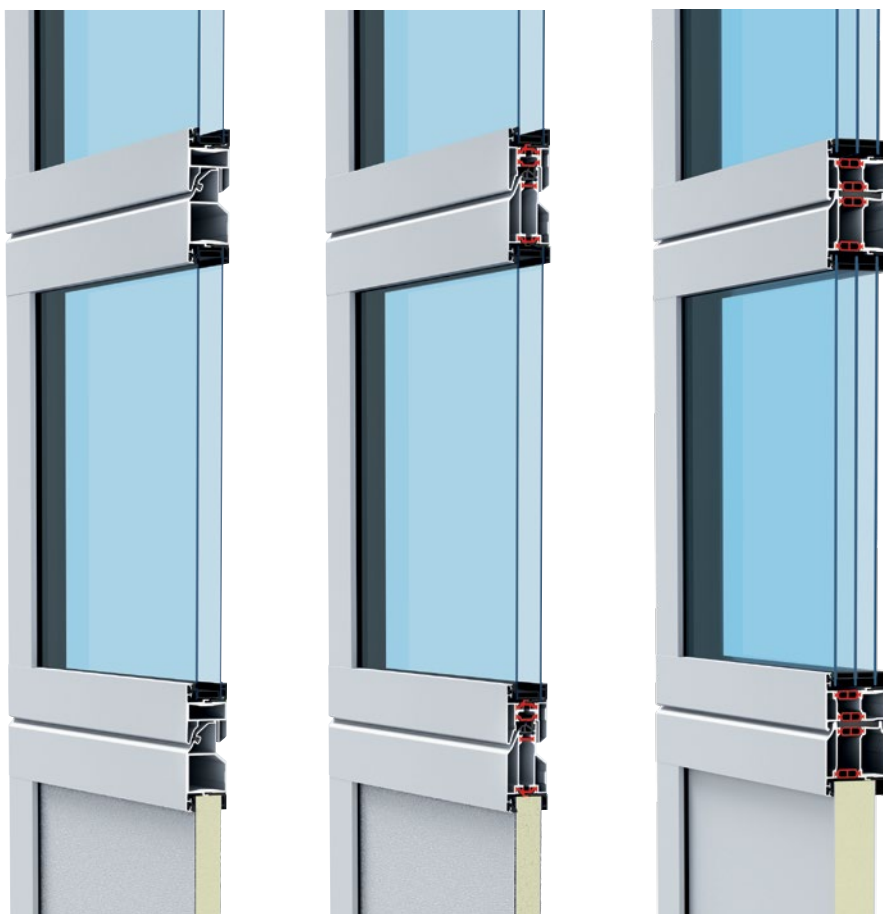
abiejuose montavimo gyliuose



„Duratec“

įbrėžimams labai atsparus
plastikinis įstiklinimas

- Didelis aliumininis įstiklinimo rėmas
- Gera šilumos izoliacija „ALR F42“
- Labai gera šilumos izoliacija „ALR F42 Thermo“ su termiškai atskirtais segmentais
- Geriausia šilumos izoliacija „ALR 67 Thermo“ su termiškai atskirtais segmentais



Vartų tipas

„ALR F42“

„ALR F42 Thermo“

„ALR 67 Thermo“

be durų
vartuose

su durimis
vartuose

be durų
vartuose

su durimis
vartuose

be durų
vartuose

su durimis
vartuose

Vartų dydis

Plotis maks. (mm)

8000

7000

7000

7000

10000

7000

Didžiausias aukštis (mm)

7500

7500

7500

7500

7500

7500

Konstrukcija

Montavimo gylis (mm)

42

42

42

42

67

67

Plieniniai segmentai

–

–

–

–

–

–

Aliumininis rėmas

●

●

●

●

●

●

Termiškai atskirta

–

–

●

●

●

●

Šilumos izoliacija EN 13241, B priedas, EN 12428

U vertė $W/(m^2 \cdot K)$, kai vartų plotas 5000×5000 mm

Serijinės gamybos dvigubas stiklas
su „ThermoFrame“

3,6

3,8

3,0

3,2

–

–

3,6

3,8

3,0

3,2

–

–

Serijinės gamybos trigubas stiklas
su „ThermoFrame“

–

–

–

–

2,2

2,4

–

–

–

–

2,1

2,3

Pasirinktinai klimatizuotas dvigubas stiklas,
viengubas beskeveldris stiklas

2,7

2,9

2,1

2,3

1,7

1,9

2,6

2,8

2,0

2,2

1,6

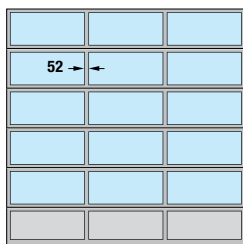
1,8

● = serijinės gamybos

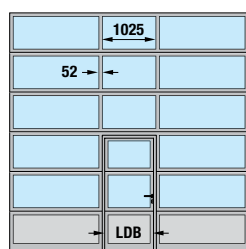
– = netiekiamas

Vartų modelių pavyzdžiai

Vartų plotis iki 4500 mm
(pavyzdyje 4500 × 4500 mm)

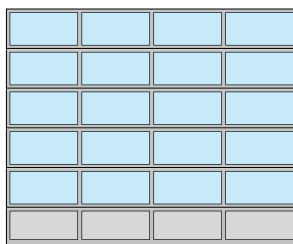


„ALR F42“, „ALR F42 Thermo“,
„ALR 67 Thermo“
Tolygus laukelių padalijimas

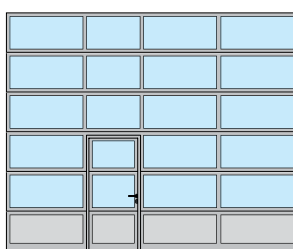


„ALR F42“, „ALR F42 Thermo“,
„ALR 67 Thermo“
Durys vartuose viduryje

Vartų plotis iki 5500 mm
(pavyzdyje 5500 × 4500 mm)

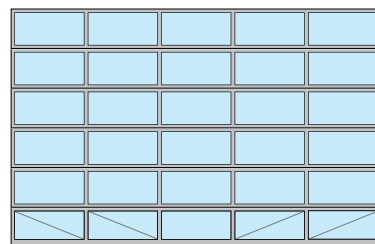


„ALR F42“, „ALR F42 Thermo“,
„ALR 67 Thermo“
Tolygus laukelių padalijimas

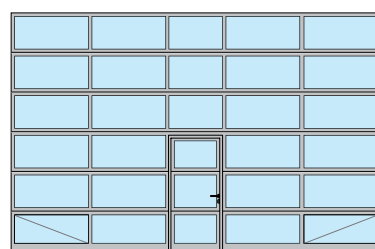


„ALR F42“, „ALR F42 Thermo“,
„ALR 67 Thermo“
Durys vartuose kairėje

Vartų plotis daugiau kaip 5500 mm
(pavyzdyje 7000 × 4500 mm)



„ALR F42“, „ALR F42 Thermo“, „ALR 67 Thermo“
Tolygus laukelių padalijimas,
įstiklinimas per visą plotį



„ALR F42“, „ALR F42 Thermo“,
„ALR 67 Thermo“
Durys vartuose viduryje,
įstiklinimas per visą plotį

Pranešimas

Tolygus laukelių padalijimas pagal užsakymą galimas ir duryse vartuose. Vartus be durų taip pat galėsite įsigyti su padalytais laukeliais (kaip duryse vartuose). Modernizuoti arba panašumui į esamus segmentinius vartus užtikrinti skirtus „ALR F42“ ir „ALR F42 Thermo“ taip pat galėsite įsigyti su 91 mm pločio skirtukais. Stiklų ir skydų užpildus ar įstiklinimą per visą plotį galima išdėstyti ir individualiai.

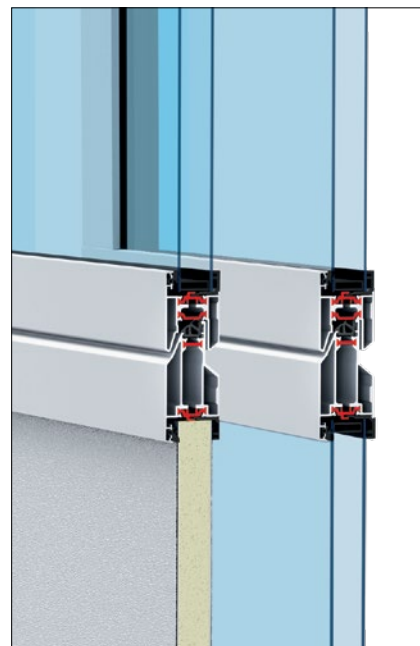
Vartuose su įstiklinimu per visą plotį (nuo 5510 mm pločio) ir vartuose su tikruoju stiklu ir durimis vartuose (nuo 4510 mm pločio) apatiniuose įstiklintuose laukeliuose sumontuoti įstriži statiniai ryšio elementai, kad būtų užtikrintas geresnis stabilumas vidinėje pusėje.

Naudingasis praėjimo angos plotis (LDB) durys vartuose
„ALR F42“, „ALR F42 Thermo“: 940 mm
„ALR 67 Thermo“: 905 mm

Pasirenkami užpildai

Apatinį vartų elementą paprastai mes pristatome su PU užpildu ir skardine aliuminine danga, abiejose pusėse su „Stucco“ ornamentu. Pasirinktinai, be antkainio, galite įsigyti vartus su maksimaliai permatomu įstiklinimu per visą plotį. Atsižvelgiant į reikalavimus, galimi ir kiti įstiklinimo variantai, daugiasluoksniai užpildai arba ventiliacijos grotelės.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 72 p.



Aluminio segmentiniai vartai su dideliais įstiklintais plotais su segmentiniu cokliu

„ALR F42 Glazing“, „ALR 67 Thermo Glazing“



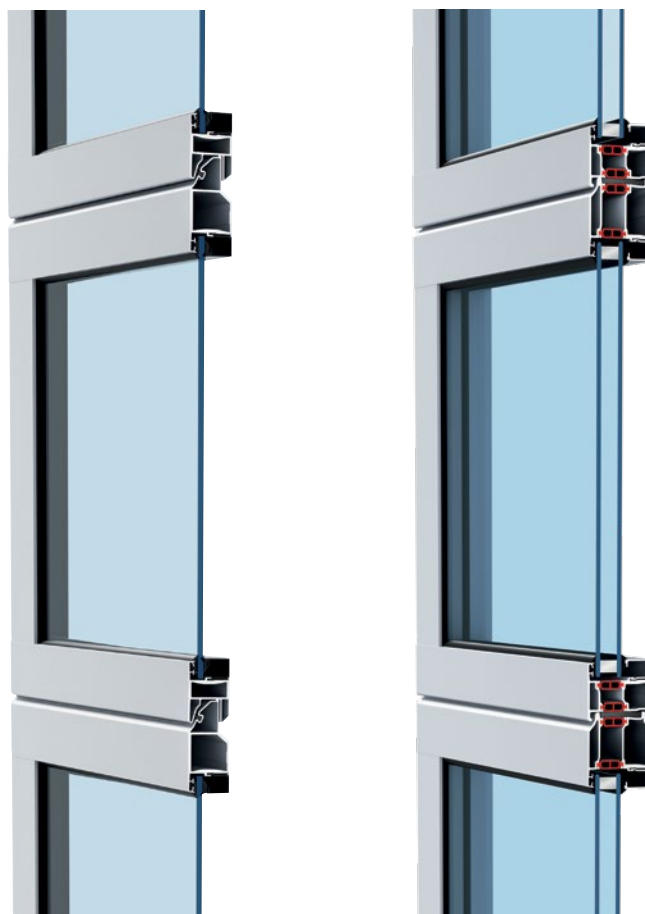
Vienoda išvaizda

abiejuose montavimo gyliuose



Tikras stiklas

- Vitrinos vartai netrikdomam vaizdui į ekspozicines patalpas
- Vientisi įstiklinti laukeliai vartams iki 3330 mm pločio be vertikalių skersinių
- Tiksliai vienodai suskirstyti įstiklinimo laukeliai
- Gera šilumos izoliacija „ALR F42 Glazing“
- Geriausia šilumos izoliacija „ALR 67 Thermo“ su termiškai atskirtais aliumininiais įstiklinimo rėmais



Vartų tipas	„ALR F42 Glazing“	„ALR 67 Thermo Glazing“
-------------	-------------------	-------------------------

Vartų dydis

Plotis maks. (mm)	5500	5500
Didžiausias aukštis (mm)	4000	4000

Konstrukcija

Montavimo gylis (mm)	42	67
Plieniniai segmentai	–	–
Aliumininis rėmas	●	●
Termiškai atskirta	–	●

Šilumos izoliacija EN 13241, B priedas, EN 12428

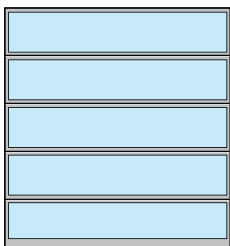
U vertė $W/(m^2 \cdot K)$, kai vartų plotas 5000 x 5000 mm

Serijinės gamybos paprastas stiklas, laminuotasis apsauginis stiklas	6,1	–
Serijinės gamybos dvigubas stiklas, viengubas beskeveldris stiklas su „ThermoFrame“	–	3,0
	–	2,9
Pasirinktina klimatizuotas dvigubas stiklas, viengubas beskeveldris stiklas su „ThermoFrame“	2,7	1,8
	2,6	1,7

- = serijinės gamybos
- = netiekiamas

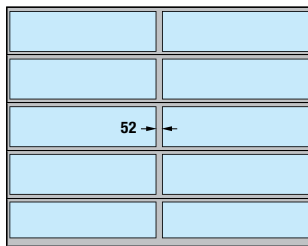
Vartų modelių pavyzdžiai

Vartų plotis iki 3330 mm
(pavyzdyje 3300 x 3500 mm)



„ALR F42 Glazing“,
„ALR 67 Thermo Glazing“

Vartų plotis daugiau kaip 3330 mm
(pavyzdyje 4500 x 3500 mm)



„ALR F42 Glazing“, „ALR 67 Thermo Glazing“
su vertikaliuoju skirtuku

Pranešimas

Modernizuoti arba panašumui į esamus segmentinius vartus užtikrinti „ALR F42 Glazing“ taip pat galėsite įsigyti su 91 mm pločio skirtukais.

**Patari-
mas**

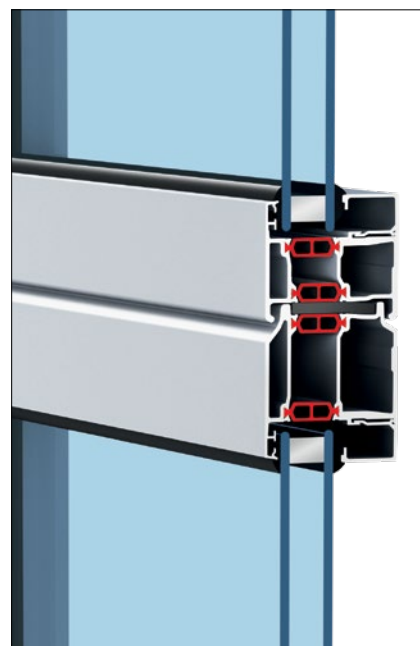
Efektyvi šilumos izoliacija

su U verte iki 1,7 W/(m²·K)

Šildomos ekspozicinės patalpos

„ALR 67 Thermo Glazing“ yra termiškai atskirti ir užtikrina geriausią šilumos izoliaciją patenkant dideliame kiekiui šviesos. Su pasirenkamu klimatizuojamu įstiklinimu ir „ThermoFrame“ šilumos izoliacijos vertė sumažinta iki 1,7 W/(m²·K). Taip sutaupysite daug vertingos energijos.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 72 p.



Aliuminio segmentiniai vartai išskirtinei architektūrai

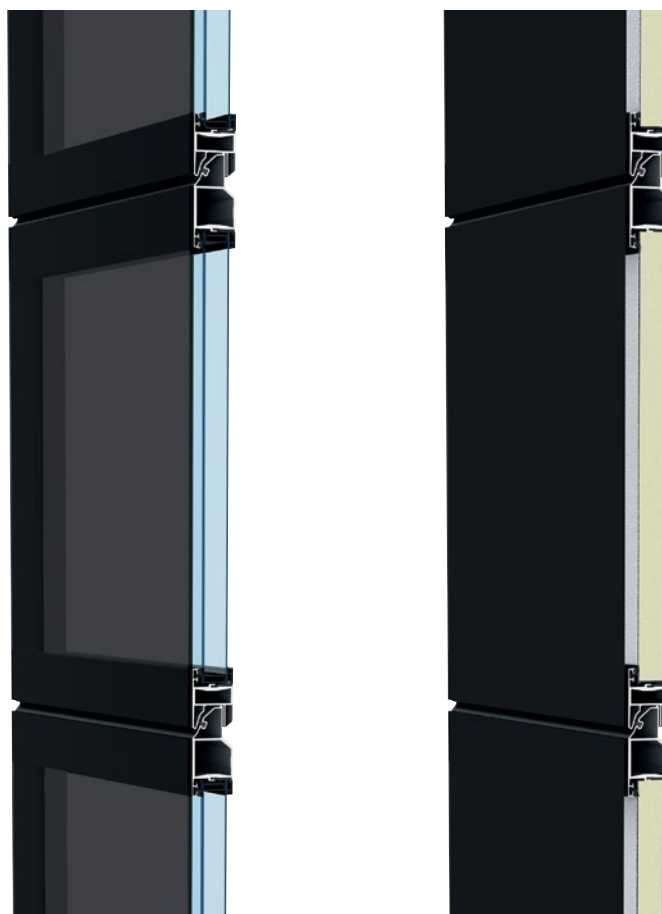
„ALR F42 Vitraplan“, „ALR F42 Vitraplan AT“



„Duratec“

įbrėžimams labai atsparus plastikinis įstiklinimas („ALR F42 Vitraplan“)

- Itin elegantiška bendra išvaizda dėl sutampančių plokštumų stiklų arba fasadinių plokščių
- Paslėpti, spalviškai suderinti rėmo profiliai
- Patrauklus akį traukiantis įstiklinimas, žvelgiant į modernius pramoninius ir solidžius privačius pastatus
- „ALR F42 Vitraplan“ pilkai tonuotas stiklas – įdomus šviesos atspindžio ir skaidrumo derinys
- modernios fasado plokštės harmoningam vaizdui su „ALR F42 Vitraplan AT“



Vartų tipas

„ALR F42 Vitraplan“

„ALR F42 Vitraplan AT“

Vartų dydis

Plotis maks. (mm)

6000

6000

Didžiausias aukštis (mm)

7500

7500

Konstrukcija

Montavimo gylis (mm)

42

42

Plieniniai segmentai

–

–

Aliumininis rėmas

●

●

Termiškai atskirta

–

–

Šilumos izoliacija EN 13241, B priedas, EN 12428

U vertė $W/(m^2 \cdot K)$, kai vartų plotas 5000×5000 mm

Serijinės gamybos dvigubas stiklas su „ThermoFrame“

3,2

3,2

Pasirenkamas trigubas stiklas su „ThermoFrame“

3,1

3,1

Daugiasluoksnis PU užpildas su „ThermoFrame“

2,6

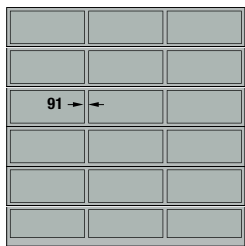
2,6

● = serijinės gamybos

– = netiekiamas

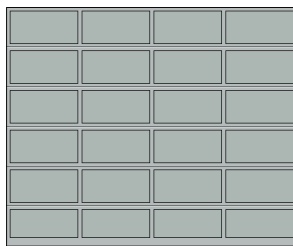
Vartų modelių pavyzdžiai

Vartų plotis iki 4500 mm
(pavyzdyje 4500 x 4500 mm)



„ALR F42 Vitraplan“
Tolygus laukelių padalijimas

Vartų plotis daugiau kaip 4500 mm
(pavyzdyje 5500 x 4500 mm)



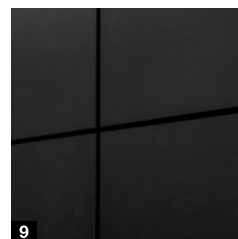
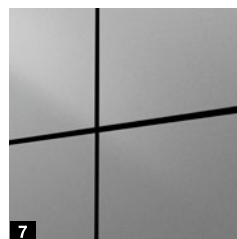
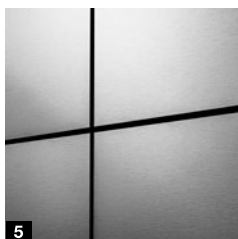
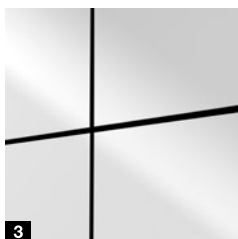
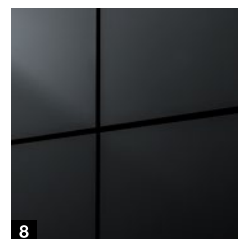
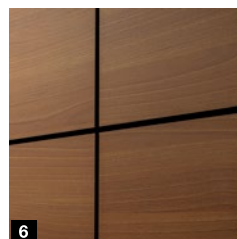
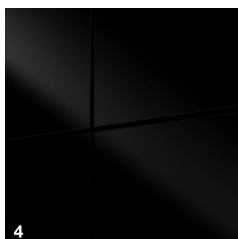
„ALR F42 Vitraplan“
Tolygus laukelių padalijimas

Įstiklinimas ir fasadų plokštės

„Duratec“

ALUCOBOND®

TRESPA®



„Duratec“ įstiklinimas

1 Pilkai tonuotas

ALUCOBOND® fasadų plokštės

- 2 „naturAL Reflect 405“
- 3 „Solid Colours Pure White 10 / 100“
- 4 „Solid Colours Black 326“
- 5 „naturAL Brushed 400“

Daugiau informacijos rasite svetainėje
www.alucobond.com

TRESPA® METEON® fasadų plokštės

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

Daugiau informacijos rasite svetainėje
www.trespa.com

* ALUCOBOND® plokštė „naturAL Reflect 405“ yra labai blizgus aliuminis su skaidria apsaugine danga. Metalo blizgesys objektams suteikia puošnumo ir gyvybingumo. Natūralu, kad gali atsirasti atspindžių, į kuriuos reikia atsižvelgti montuojant vietoje. Galima rinktis ir „naturAL Brushed 400“ paviršių, kurio paviršiaus struktūra leidžia išvengti galimų trikdančių atspindžių.

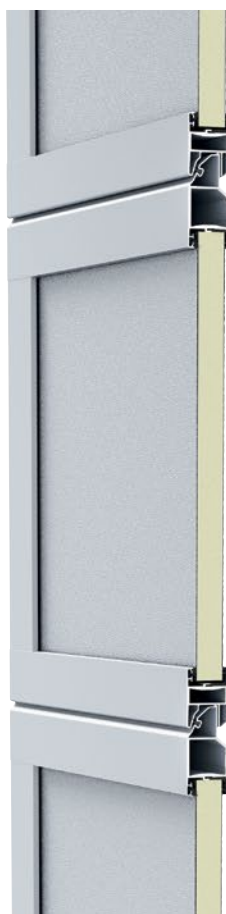
Aliuminio segmentiniai vartai apkalai montavimo vietoje

„ALR F42“



Apkala montavimo vietoje

- Rėmo profiliai su daugiasluoksniu PU užpildu
- Ant horizontalių profilių montuojama apkala
- Ištinėms medinėms, metalinėms arba kitokių medžiagų fasado apkaloms



„ALR F42“

Vartų pagrindą fasado apkalai sudaro rėmo profiliai su daugiasluoksniu PU užpildu. Apkala montuojama ant horizontalių profilių. Pasirinktinai galėsite įsigyti vertikalius montavimo profilius, prie kurių galima paprastai ir nematomai pritvirtinti fasado medžiagą. Sutampančių plokštumų fasado apkala montavimo vietoje gali būti iš medžio, keramikos, plastiko arba kitų medžiagų, atsižvelgiant į jūsų pageidavimus. Atkreipkite dėmesį į maksimalų apkalos montavimo vietoje paviršinį svorį.

→ Daugiau informacijos rasite pagalbinėse planavimo programose.



Sutampančių plokštumų fasado vartai



Sutampančių plokštumų fasado vartai su apatine konstrukcija

Vartų tipas

„ALR F42“

Vartų dydis

Plotis maks. (mm) Atsižvelgiant į apkalos montavimo vietoje svorį 7000

Didžiausias aukštis (mm) 4500

Konstrukcija

Montavimo gylis (mm) 42

Plieniniai segmentai –

Aliumininis rėmas ●

Termiškai atskirta –

Šilumos izoliacija EN 13241, B priedas, EN 12428

U vertė $W/(m^2 \cdot K)$, kai vartų plotas 5000 × 5000 mm

Daugiasluoksnis PU užpildas 2,6

● = serijinės gamybos

– = netiekiamas

Ištrauka iš pagalbinės planavimo programos

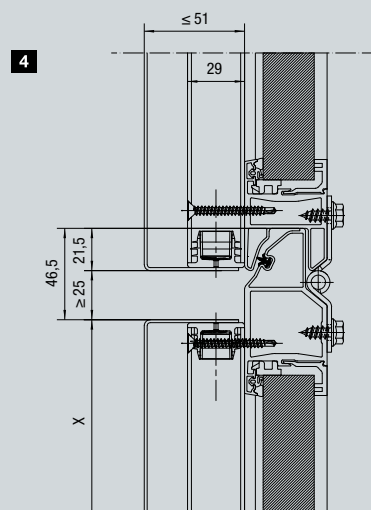
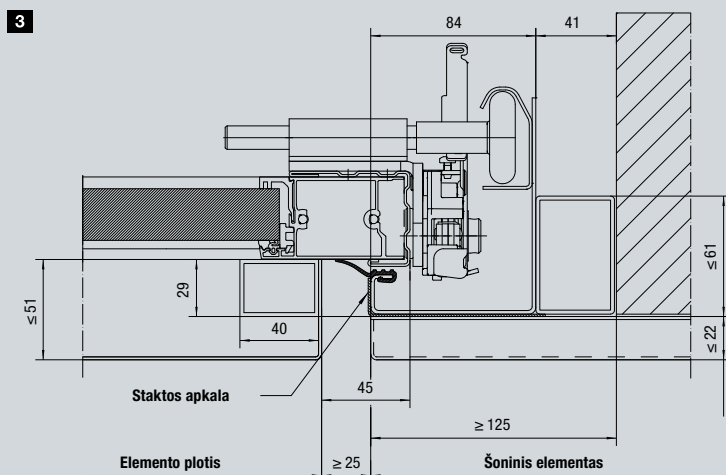
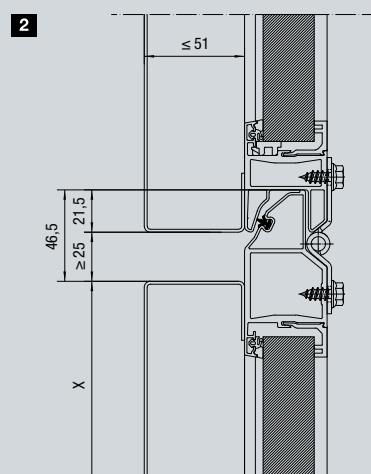
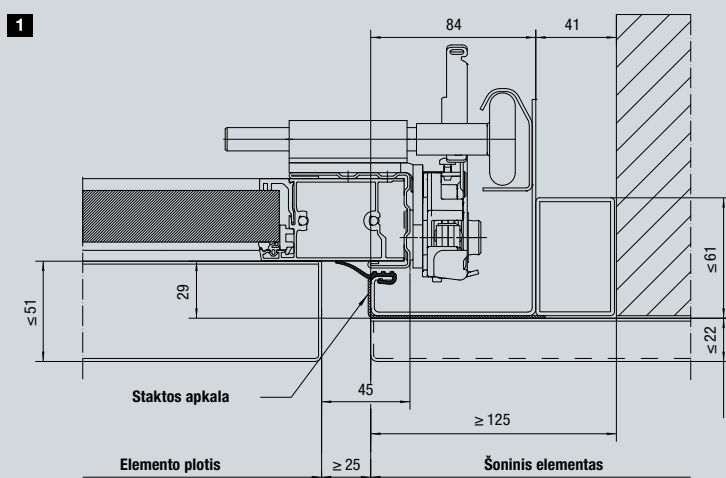
Standartinis montavimas angoje

Standartinis modelis

- Horizontalusis pjūvis – vartų rėmo prijungimas prie fasado sienos **1**
- Vertikalusis pjūvis – segmentų sujungimui **2**

Modelis su montavimo profiliu

- Horizontalusis pjūvis – vartų rėmo prijungimas prie fasado sienos **3**
- Vertikalusis pjūvis – segmentų sujungimui **4**



Logistiniai vartai

„SPU F42 Parcel“ ir „APU F42 Parcel“

- Tvirti PU putų pripildyti plieniniai segmentai su gera šilumos izoliacija „SPU F42 Parcel“
- Didelio ploto aliumininio įstiklinimo rėmo ir tvirtų PU putų pripildyto plieninių segmentinių cokolių derinys „APU F42 Parcel“



Vartų tipas	„SPU F42 Parcel“	„APU F42 Parcel“
Vartų dydis, įskaitant pagrindą		
Plotis, LZ (mm)	1500 – 3000	1500 – 3000
Aukštis RM (mm)	3125 – 4250	3125 – 4250
Cokolio aukštis SLH (mm)	500 – 1450	500 – 1450
Atidarymo aukštis (mm)	2575 – 3700	2575 – 3700
Konstrukcija		
Montavimo gylis (mm)	42	42
Plieniniai segmentai	●	■
Aliumininis rėmas	○	●
Terminiškai atskirta	–	–
Uždari segmentiniai vartai	1,0	–
Serijinės gamybos dvigubas stiklas	–	3,4
Tvirtinimo elementų modeliai	HP tvirtinimo elementas, VP tvirtinimo elementas	
Vartų valdymas	Pavara „WA 300 S4“ (avarinis valdiklis) ir mygtukas „DTH-R“	
Parinktys	Įstumiamasis užraktas, naudojamas sukamajam užraktui užrakinti naktį	

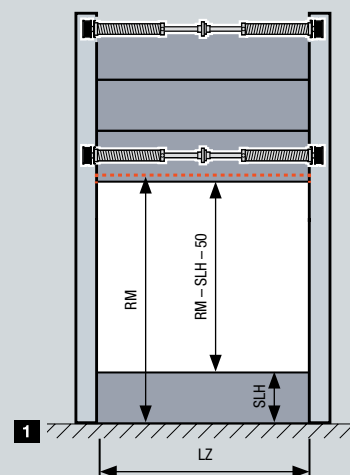
- = serijinės gamybos
- = apatinė pagrindo dalis
- = pasirinktinai įstiklinimo elementas
- = netiekiamas

„SPU F42 Parcel“ ir „APU F42 Parcel“

Padalyti pramoniniai vartai

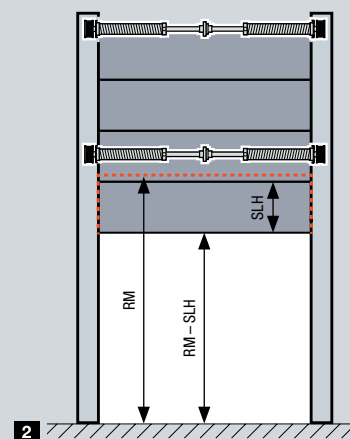
Logistikos centruose arba siuntų išvežimo tarnybų sandėliavimo paviljonuose iki šiol reikia įvairių pakrovimo stočių ir vilkikams arba keičiamiesiems konteineriams, ir mažiems krovininiams furgonams pakrauti bei iškrauti. Furgono krovimo dugno aukštis yra 55 cm žemesnis nei sunkvežimių ir keičiamųjų kėbulų, kurių aukštis yra maždaug 1,35 m.

Įrengus „Parcel“ pramoninius vartus vienoje krovimo vietoje galima pakrauti ir iškrauti abiejų tipų transporto priemones. Pakraunant vilkikus ir keičiamuosius kėbulus, plieninis segmentinis cokolis su krovimo pertvara atjungiami nuo vartų ir atidaroma tik viršutinė vartų dalis **1**. Kraunant krovininius furgonus, plieninis segmentinis cokolis (SLH) lieka prijungtas prie vartų ir viršutinėje angos srityje lieka uždarytas. **2**.



Privalumai, kai krovimo vieta naudojama dviem tikslams:

- Mažesnės investicijos, pvz., į konvejerius, krovimo vietas
- Naudojama mažiau krovimo vietų, todėl mažiau išlaidų personalui
- Krovimo vieta naudojama dviem tikslams, todėl ji išnaudojama efektyviai



Kintantis vartų atidarymas

Abu vartų segmentus subalansuoja atskiros spyruoklės, kurios juda nepriklausomai viena nuo kitos. „WA 300 S4“ jėgos ribotuvas papildomai apsaugo nuo pažeidimų, kurie gali atsirasti dėl pasitaikančių kliūčių.



Saugus ir patogus valdymas

Valdoma mygtuku „DTH-R“ (automatinis budrumo režimas). Per vartų įstiklinimus galima aiškiai matyti, kas vyksta lauke.



Paprastas atjungimas

Apatinis segmentas atjungiamas perkėlus strypinį užraktą.

Pažangi konstrukcija

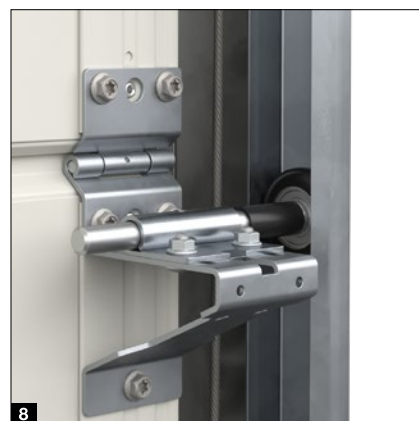
Ilgalaikėi vartų funkcijai



Siūlo tik Hörmann



- **TIK HÖRMANN.** Didelis kreipiklio lankas **1** užtikrina tylią, lėtai nusidėvinčią vartų eigą
- **TIK HÖRMANN.** Dvigubi ritinėliai **2** prie viršutinio segmento itin tyliam vartų uždarymui
- Reguliuojami, rutuliniai plastikiniai eigos ritinėliai tiksliai vartų eigai
- Pasirinkti dvigubi eigos ritinėliai, skirti vartų eigos triukšmui sumažinti iki 5 dB(A) **3**
- **TIK HÖRMANN.** Pasirinktinai plastikinis staktos padas **4** užkerta kelią drėgmei kauptis ir rūdims susidaryti prie vartų staktos
- Dvigubas grindų sandariklis su dviguba kamera, kad geriau veiktų grindų ir šonų užbaigiamasis elementas
- Viršutinis baigiamasis staktos elementas su jungiamąja gembe **5** užtikrina paprastą viso spyruoklinio veleno montavimą
- Saugus spyruoklinio veleno prijungimas prie spyruoklinio veleno gembės **6** užtikrina saugų veikimą
- Optimizuoti segmentų sujungimai iš cinkuoto plieno **7** tiksliai sujungia atskirus vartų segmentus
- Montuoti tinkami ritininiai blokai **8** ir ritinių laikikliai ant stabilių galinių kampų užtikrina saugų eigos ritinėlių sujungimą su kreipikliu.



Sertifikatais patvirtinta sauga

Saugiai vartų funkcijai



Patikrinta ir sertifikuota

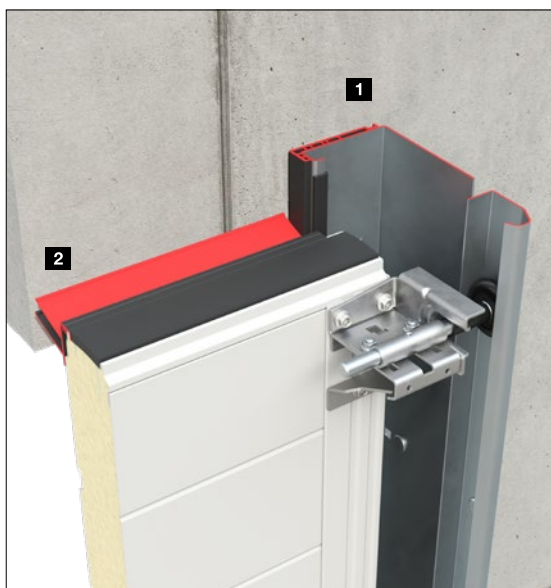
„Hörmann“ segmentiniai vartai atitinka visus Europos standarto 13241 saugos reikalavimus. Reikalaukite, kad jums tai patvirtintų kiti vartų gamintojai!

- Saugi vartų kreipiamoji neleidžia eigos ritinėliams iššokti **1**
- Optimalus svorių išlyginimas leidžia lengvai atidaryti ir uždaryti vartus
- Apsauga nuo vartų kritimo **2** (atsižvelgiant į modelį) apsaugo nutrūkus lynui ar spyruoklei
.EUROPOS PATENTAS
- Apsauga nuo spyruoklės lūžimo (atsižvelgiant į modelį) sustabdo torsioninių spyruoklių veleną ir išlaiko vartus saugioje padėtyje **.EUROPOS PATENTAS**
- Apsauga nuo pirštų privėrimo vartuose 42 mm montavimo gyliu neleidžia prispausti pirštų iš išorės ir vidaus
- Vidinė lyno kreipiamoji apsaugo lyną nuo užstrigimo **3**
- Apsaugą nuo pirštų įkišimo visiškai užtikrina nuo apačios iki viršaus esanti šoninė stakta
- Uždarymo briaunų saugiklis pavarose „WA 500“, „WA 500 FU“ ir „ITO 500 FU“ bei išjungimo automatika pavarose „WA 300 S4“ ir „SupraMatic HT“ sustabdo vartus atsiradus pavojui



Pasirenkama energijos taupymo įranga

Efektyviai šilumos izoliacijai ir sandarinimui

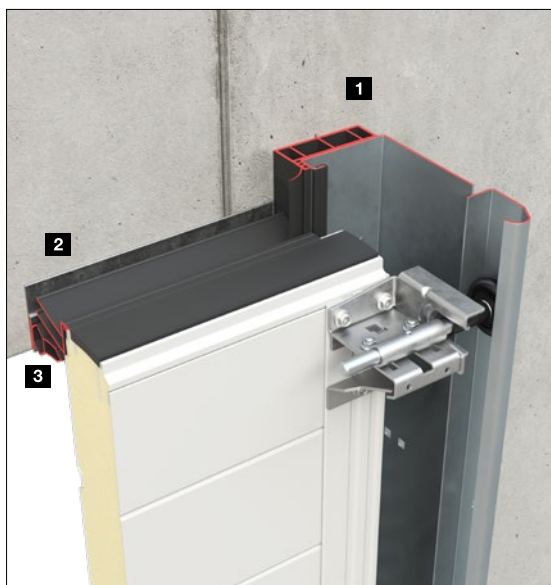


iki 21 %

geresnė šilumos izoliacija¹⁾

„ThermoFrame 6“

- 6 mm storio staktos terminis atskyrimas nuo mūro **1**
- Papildomi sandarikliai geresniam sandarumui užtikrinti **2**
- Paprastas montavimas kartu su vartų stakta
- Optimali šoninės staktos apsauga nuo korozijos
- **iki 21 % geresnė šilumos izoliacija²⁾**



NAUJIENA. „ThermoFrame 26“

- Didesnis atstumas iki išorinės sienos dėl 26 mm storio staktos terminio atskyrimo nuo mūro **1**
- Dėl persidengiančios staktos **2** ir papildomo staktos sandariklio **3** minimalus energijos praradimas saulei veikiant tamsią spalvą ir išlinkstant segmentui
- Paprastas montavimas kartu su vartų stakta
- Optimali šoninės staktos apsauga nuo korozijos
- **iki 21 % geresnė šilumos izoliacija²⁾**



iki 4 klasės

mažesnis oro pralaidumas²⁾



Didesnis sandarumas siekiant sumažinti energijos nuostolius

- Patobulintas standartinis grindų sandariklis su papildomomis kameromis efektyviai sandarina šoninį sandariklį
- Pasirenkami kampiniai sandarikliai **4** padidina sandarumą perėjimo tarp durų rėmo ir staktos vietoje
- Pasirinktini užpildai **5**, kuriais užsandarinami segmentai ir perėjimai tarp segmentų

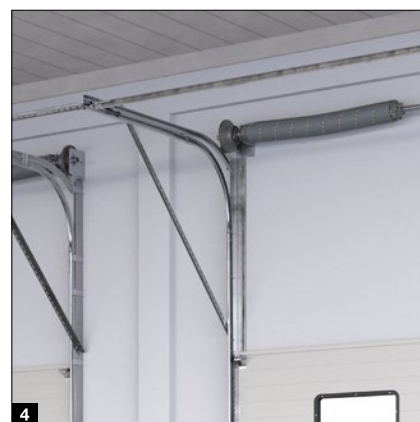
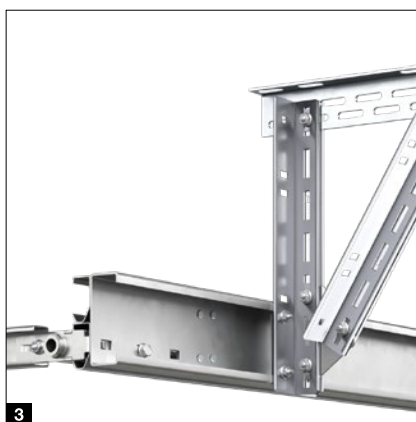
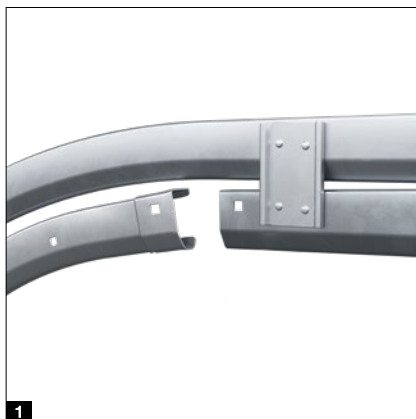
¹⁾ „SPU 67 Thermo“ be įstiklinimo su papildomu „ThermoFrame“ rėmu, kai vartų plotas 3000 x 3000 mm

²⁾ „SPU 67 Thermo“ be įstiklinimo su papildomu „ThermoFrame“ rėmui ir su papildomu rinkiniu „Padidintas sandarumas“

Montavimo privalumai

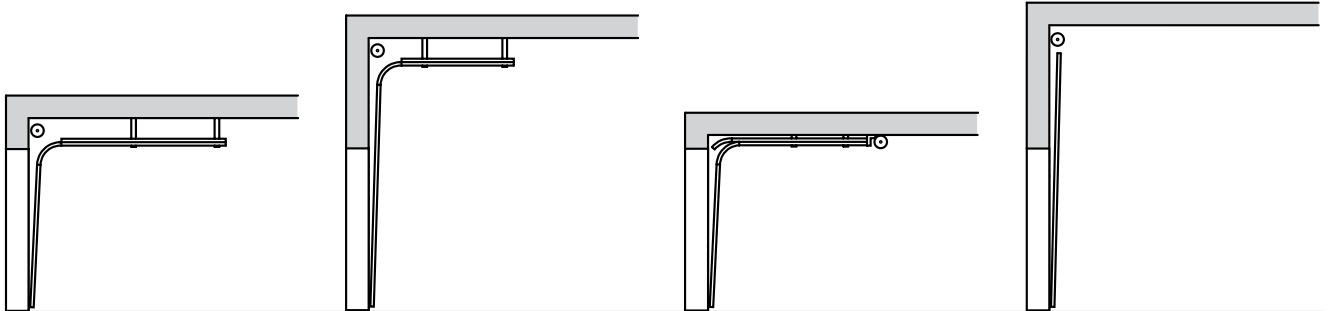
Paprastam ir tiksliam montavimui

- Tikslus kreipiklių sujungimas ir spindulys per perėjimo movas **1**
- Greitesnis montavimas naudojant mažiau detalių ir įspaustų varžtų **2**
- Lubų inkaras su dviemale perforacija paprastai montuoti
- Pakabos medžiaga kaip L formos laikiklis su ištisine perforacija (galima sutrumpinti), kad būtų lengva montuoti
- Su pasirinktiniais C bėgeliais galima sumažinti pakabinimo taškus **3**
- Įstrižas **4** viršutinio kreipiklio tvirtinimas be lubų pakabos
- Griovelis prie staktos pado **5** palengvina dar neparuoštos grindų dangos apdirbimą
- Lanksti veleno mova skirta nedideliems neatitikimams kompensuoti
- Prisukami kreipikliai, kuriuos galima lengvai ir nebrangiai pakeisti esant įsibėgėjimo nuostoliui rėmo srityje
- Bangolaidžio laikiklio prijungimo laikiklis **6**, kad sukamąją spyruoklę galėtų lengvai sumontuoti tik vienas asmuo
- Spyruoklės įtempiklis **7**, skirtas sukamajai spyruoklei lengvai įtempti naudojant akumuliatorinį atsuktuvą



Kreipiančiųjų tipai

Patikimas planavimas renovuojant ar statant



Tvirtinimo būdas N

Standartinis tvirtinimo elementas

Tvirtinimo būdas H

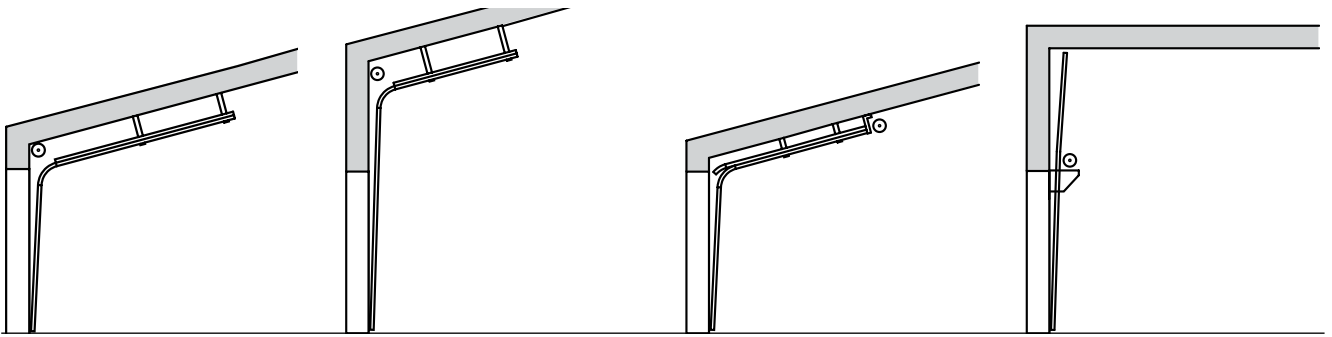
Aukštas kreipiklių tvirtinimas

Tvirtinimo būdas L

Žemos sąramos tvirtinimo elementas

Tvirtinimo būdas V

Vertikalus tvirtinimo elementas



Tvirtinimo būdas ND

su stogo pratęsimu

Tvirtinimo būdas HD

su stogo pratęsimu

Tvirtinimo būdas LD

su stogo pratęsimu

Tvirtinimo būdas VU

su žemiau esančiu spyruokliniu velenu



Daugiau informacijos apie vartus, kurių konstrukcijos gylis 42 mm, rasite montavimo duomenyse.

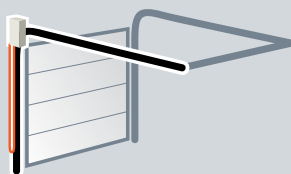


Daugiau informacijos apie vartus, kurių konstrukcijos gylis 67 mm, rasite montavimo duomenyse.

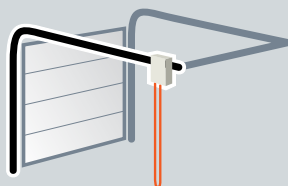
Siūlo tik Hörmann

Žemos sąramos tvirtinimo elementas

Pavara ir grandinė yra tiesiogiai ant vartų. Nebėra jokių patalpoje kabančių ar trukdančių grandinių. Verta palyginti.



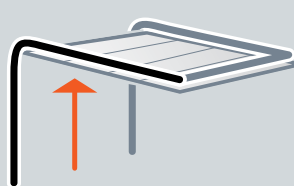
optimalus išdėstymas „Hörmann“



trukdantis išdėstymas konkuruojant

Visas naudingasis pravažiavimo angos aukštis

Esant tam tikroms sąlygoms, žemos sąramos tvirtinimo elementas suteikia visą pravažiavimo angos aukštį, kai reikalinga sąrama yra tik 200 mm.



Kilnojama centrinė atrama

Didelėms (iki 30 m pločio) angoms

Ekonomiškas derinys

Naudojant šį vartų derinį galima patogiai ir ekonomiškai uždaryti labai dideles angas, sujungus du arba tris pramoninius segmentinius vartus. Šis vartų derinys yra itin ekonomiškas transportuojant, montuojant ir techniškai prižiūrint.

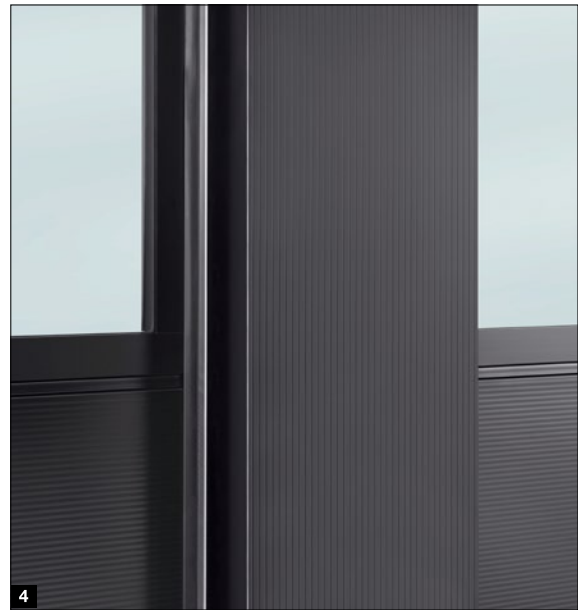
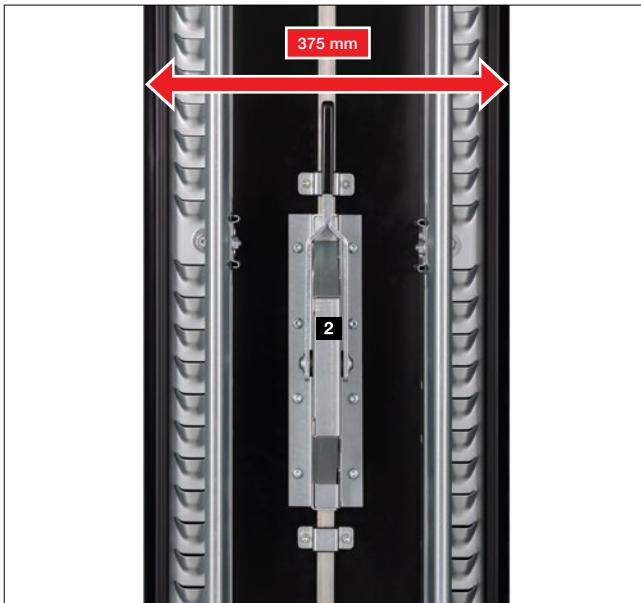
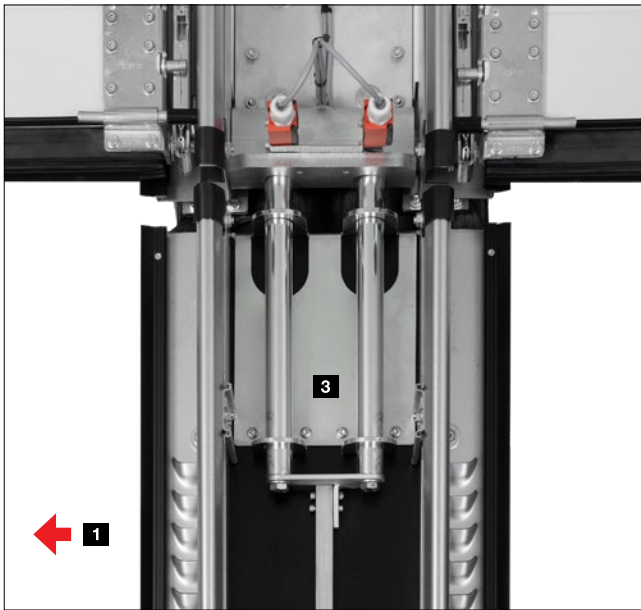
Įvairūs vartų atidarymai

Norint visiškai atidaryti vartus, vartai atidaromi, tada centrinė atrama atrakinama ir nustumiami į šoną.

Be to, atskirus vartus galima atidaryti nepriklausomai vienus nuo kitų.

Todėl angą galima naudoti dalimis.





Išsami informacija

- Greitas ir lengvas perstūmimas į šoną dėl už sąramos esančio kreipiklio **1**
- Nėra į vidų ar išorę besisukančių komponentų
- Siaura centrinė atrama iš aliuminio, kurios plotis tik 375 mm
- Strypinis užraktas **2** su funkcijos stebėjimu užkerta kelią vartų judėjimui, kai centrinė atrama yra atrakinta
- Tvirti varžtai ant sąramos ir grindų užtikrina saugų uždarymą ir patikimą vėjo apkrovos perdavimą **3**

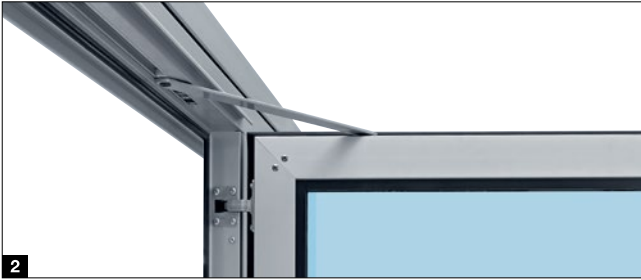
Vaizdas iš išorės

- Standartinis aliuminis su linijiniu dizainu **4**, pilkai baltos RAL 9002
- Pasirinktinai standartinių spalvų, RAL pasirinktinai arba specialiųjų spalvų (pav. standartinės antracito pilkos spalvos, RAL 7016)

Durys vartuose be slenksčio

Aukštos kokybės įranga





Viršutinis durų uždarymo mechanizmas

Įprastai durys vartuose pristatomos su kreipiamųjų bėgelių durų uždarikliu, įskaitant fiksavimo mazgą **1**.

42 mm montavimo gylį vartus pasirinktinai galima įsigyti su įtaisytu durų pritraukikliu, įskaitant fiksavimo mazgą **2** optimaliai apsaugai ir puikiai vartų išvaizdai.

Pasirenkamas keliagubas užraktas **3**

Durys vartuose per visą durų aukštį užfiksuojamos kaiščiu ir kabliniu sklėsčiu kiekviename vartų segmente.

Pranašumas: geresnis stabilumas ir geresnė apsauga nuo įsilaužimo.

Stabilus mechaninis fiksavimo mazgas **4**

Fiksavimo mazgas apsaugo durų sąvarą nuo nusmukimo ir deformacijos.

Plokščias durų vartuose rėmas **5**

Iš visų pusių einantis rėmas sudarytas iš plokščio aliumininio profilio. Taip durys vartuose harmoningai integruotos į vartus.

Paslėpti vyriai **6**

Norėdami užtikrinti vienodą durų išvaizdą, galėsite įsigyti serijines duris vartuose su paslėptais vyriais.

Apsauga nuo pirštų privėrimo (išorėje ir viduje)* **7**

Dėl vartų segmentų ir durų vartuose rėmo specialios formos galima išvengti vietų, kuriose būtų galima prisipausti pirštus uždarant ir atidarant vartus.

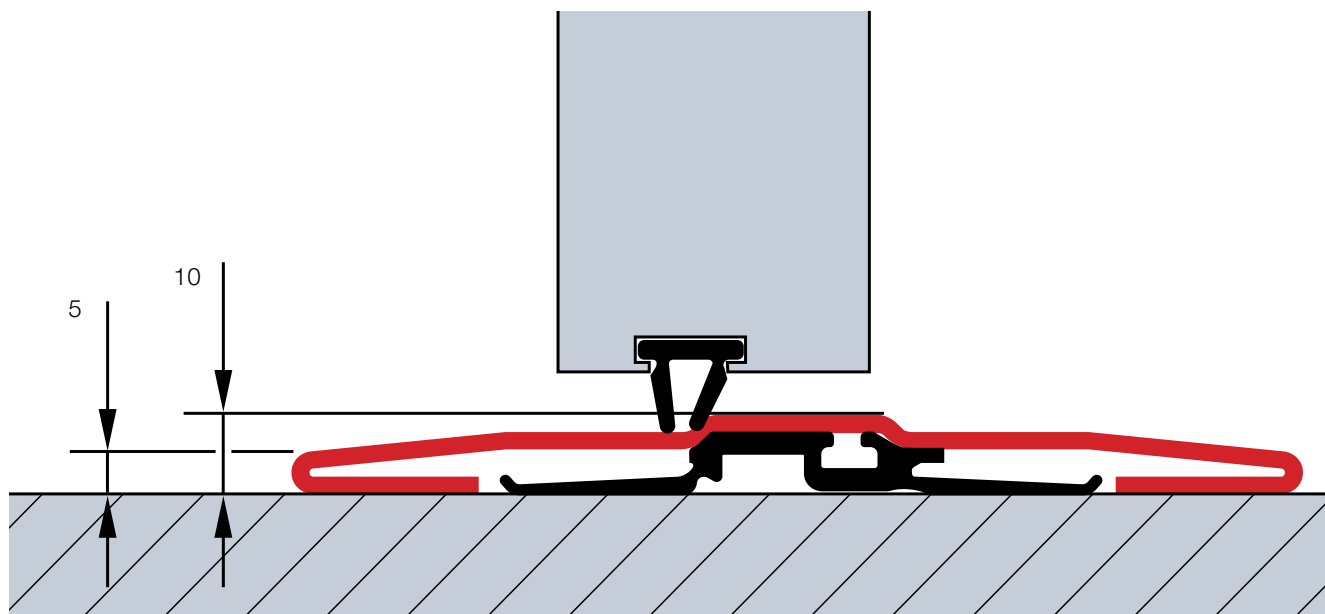
Optimalus sandarumas **8**

Reguliuojamas slenksčio profilis su lanksčiu sandarikliu, nepaisant plokščios konstrukcijos, išlygina nedidelius grindų nelygumus. Reguliuojami dvigubi sandarikliai perėjimo nuo vartų apatinio krašto prie grindų ir nuo vartų sąvaros iki slenksčio srityje puikiai sandarina apatinį vartų kraštą ir durų vartuose angą.

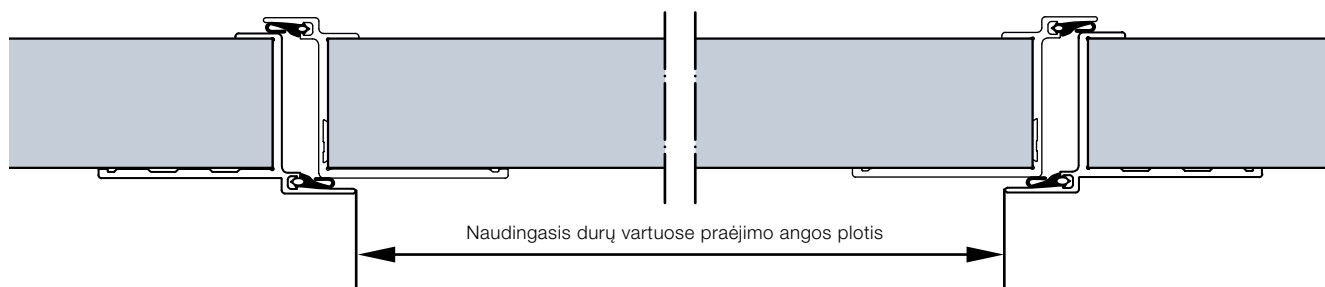
* netinka durims vartuose su 67 mm montavimo gyliu

Durys vartuose be slenksčio

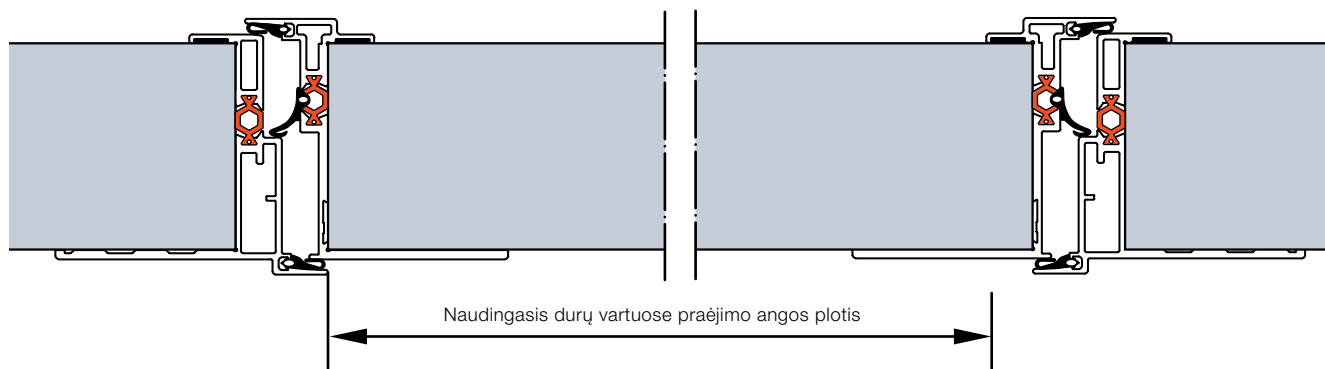
Visavertės praėjimo durys



Durų vartuose konstrukcija segmentiniams vartams, kurių montavimo gylis 42 mm



Termiškai atskirta durų vartuose konstrukcija segmentiniams vartams, kurių montavimo gylis 67 mm



Praėjimas be rizikos suklypti

Nerūdijančiojo plieno slenkstis viduryje yra 10 mm aukščiau, o kraštuose – 5 mm aukščiau. Sutvirtintą, maždaug 13 mm plokščią slenkstį mes tiekiamo platesniems nei 5510 mm pločio vartams ir platesniems nei 4510 mm pločio vartams su durimis vartuose ir tikru stiklu.

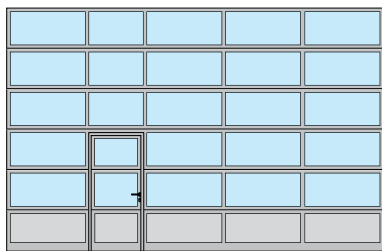
Paprastai su 940 mm ir 905 mm naudinguoju praėjimo angos pločiu

940 mm (42 mm montavimo gylio) arba 905 mm (67 mm montavimo gylio) naudingojo praėjimo angos pločio durys vartuose be slenkščio tam tikromis sąlygomis atitinka reikalavimus, keliamus evakuacinėms durims, ir naudojimo neįgaliesiems reikalavimus.

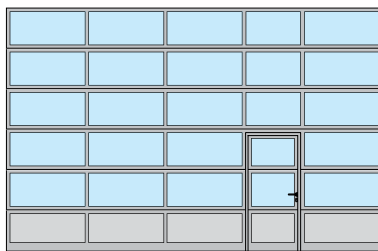
Laisvai pasirenkama padėtis

Durys vartuose galima montuoti kairėje, dešinėje (išskyrus išorinius langelius) arba viduryje. Įstiklintų laukelių virš durų vartuose angos matmuo šviesoje paprastai yra 1025 mm. Visi kiti vartų laukeliai yra vienodo pločio.

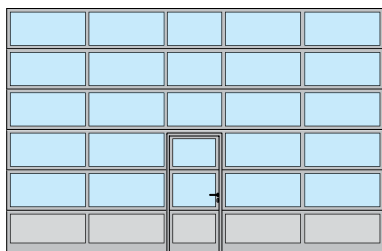
Vartų modelių pavyzdžiai



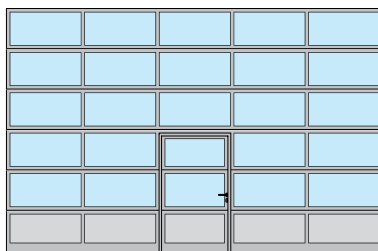
Durys vartuose kairėje



Durys vartuose dešinėje



Durys vartuose viduryje



Durys vartuose viduryje su tolygiu laukelių paskirstymu



Evakuacinės durys

Tam tikromis sąlygomis „Hörmann“ vartai su durimis be slenkščio, esant vartų pločiui iki 5500 mm, ir vartai su tikru stiklu iki 4510 mm pločio, atitinka evakuacinėms durims keliamus reikalavimus.



Pritaikyta neįgaliesiems

Tam tikromis sąlygomis „Hörmann“ segmentiniai vartai su durimis vartuose be slenkščio atitinka naudojimo neįgaliesiems reikalavimus pagal DIN EN 18040-1 ir yra sertifikuoti Rozenheimo IFT.

Pranešimas

Jei pageidausite, vartus su durimis galėsite įsigyti ir su tolygiai suskirstytais laukeliais. Taip pat galėsite įsigyti individualaus dydžio arba tinkančias prie jau turimų vartų duris vartuose, jei pageidausite – su slenkščiu. Jeigu atidarymo srityje žemės paviršius kyla į viršų, tuomet rekomenduojame duris vartuose su slenkščiu.

Šoninės durys

Vienodos išvaizdos su vartais

Šoninės durys NT 60 ¹

- 60 mm aliumininė rėmo konstrukcija
- Su serijinės gamybos visapusių sandarikliu pagaminti iš laikui ir atmosferos poveikiui atsparios EPDM gumos
- Užpildų variantai, kaip 42 mm montavimo gylio segmentiniuose vartuose
- Užpildas pritvirtintas stiklajuostėmis

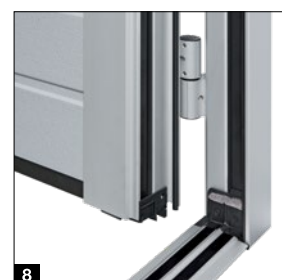
- 1** Vaizdas iš išorės
- 2** Vaizdas iš vidaus su plastikiniu įstiklinimu
- 3** Vaizdas iš vidaus su segmentais
- 4** Serijinis rankenos komplektas

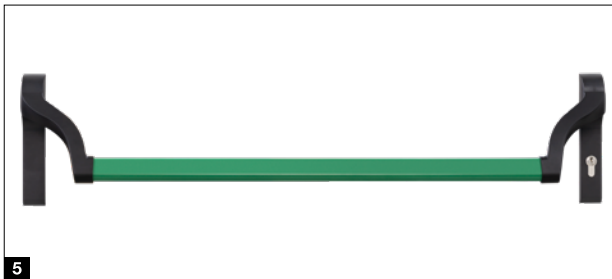
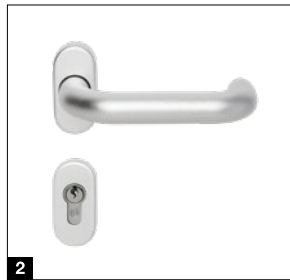
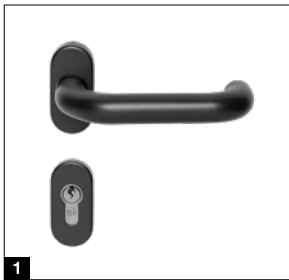


Termiškai atskirtos šoninės durys „NT 80 Thermo“ ⁵

- Termiškai atskirta 80 mm aliumininė rėmo konstrukcija
- Su serijinės gamybos visapusių sandarikliu pagaminti iš laikui ir atmosferos poveikiui atsparios EPDM gumos
- Termiškai atskirti užpildų variantai, kaip 42 mm ir 67 mm montavimo gylio segmentiniuose vartuose
- Užpildas pritvirtintas stiklajuostėmis

- 5** Vaizdas iš išorės
- 6** Vaizdas iš vidaus su trigubu plastikiniu įstiklinimu
- 7** Serijinis rankenos komplektas
- 8** Durų sąvaros, staktos ir slenksčio terminis atskyrimas





Vartų furnitūra

- Įleidžiamoji spyna su cilindro šerdele
- Nulenkiamos rankenos, su ovalia apyrase iš juodo plastiko **1**
- Pageidaujant pristatome ir kaip keičiamą komplektą
- Pasirenkamai gali būti natūraliai anodinto **2**, poliruoto **3** arba nepoliruoto tauriojo plieno **4** spalvos

Pasirenkama įranga

- Išbandyta, nuo įsilaužimo sauganti saugos įranga „RC2“, atitinkanti DIN EN 1627
- Nerūdijančiojo plieno strypinė rankena 38-2, nepoliruota, 1000 mm aukštyje išorėje, viduje papildomai tauriojo plieno rankena
- Viršutinis durų uždarymo mechanizmas su fiksavimo mazgu
- Strypinė rankena **5** juodos ir žalios arba nerūdijančiojo plieno spalvos, skirta evakuacinėms durims, viduje (turi būti evakuacinė spyna)
- Keliagubas užraktas, taip pat su evakuacijos funkcijomis B, D, E



Universaliosios durys „MZ Thermo 65“

Termiškai atskirtos šoninės durys iš plieno

- Termiškai atskirta, 65 mm storio durų sąvara su kietųjų PU putų užpildu
- Termiškai atskirta aliumininė blokinė stakta su termiškai atskirtu grindų slenksčiu
- Gera šilumos izoliacija, kurios U vertė = 0,82 W/(m²·K)
- Pasirinktinai gali būti įmontuota „RC2“ saugos įranga, kaip „KSI Thermo46“ su 46 mm storio durų sąvara



Daugiau informacijos rasite brošiūroje „Plieninės durys“.

Individualios spalvos

Didesnė apipavidalinimo laisvė

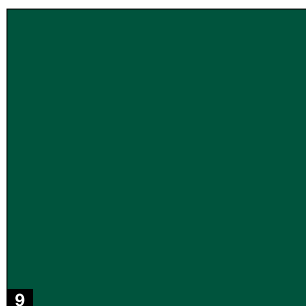
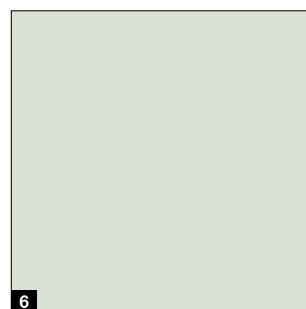
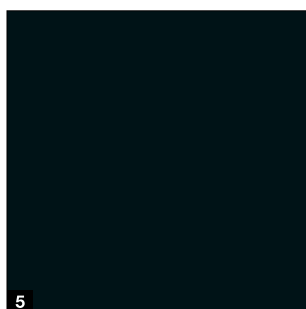
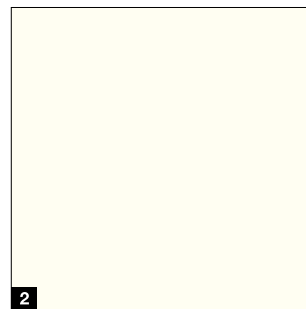
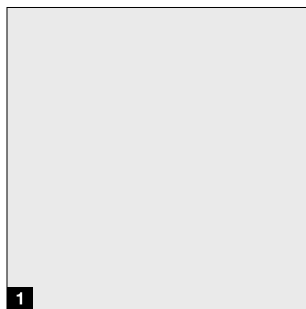
Aukštos kokybės danga

- 11 pagrindinių spalvų ir RAL bei NCS spalvų skalių, daugelio Metallic spalvų bei pagal Anglijos standartą ¹⁾
- aukštos kokybės vyniotinė danga dvisieniams pagrindine spalva dažytiems segmentams, vidinėje pusėje pilkai baltos spalvos pagal RAL 9002
- aukštos kokybės lako danga („2K-PUR“) iš išorės arba iš išorės ir vidaus visomis kitomis spalvomis
- vartų sąvaros sustiprinimai ir galiniai kampuočiai pristatomi pilkai balti pagal RAL 9002 ²⁾

Pasirinktini spalvų sluoksniai

- Durų vartuose rėmo profilis išorinėje pusėje, vidinėje pusėje anodinto aliuminio E6 / C0
- Šoninių durų sąvaros rėmas ir stakta
- Aliumininis įstiklinimo rėmas ir stiklajuostės
- Daugiasluoksnio įstiklinimo išorinis rėmas: A tipas (rėmas išlietas slegiant) ir D tipas (plastikinis rėmas), vidinis rėmas - juodas

Pagrindinės spalvos



Pranešimas

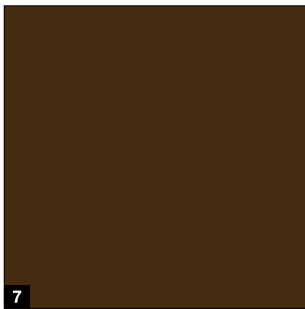
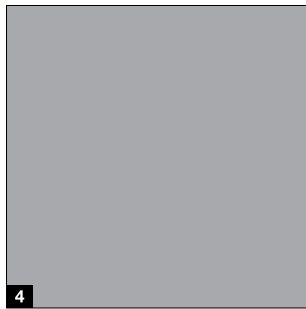
Rekomenduojame vengti tamsių spalvų saulės pusėje esantiems dvisieniams plieniniams vartams ir termiškai atskirtiems vartams, nes vartų segmentai gali išsikraipyti ir taip sutrikdyti vartų funkcijas (bimetalinis efektas). Spalvos dėl tipografinių prielaidų nėra privalomos. Todėl rinkdamiesi spalvas vartams, kreipkitės į savo „Hörmann“ prekybos atstovą. Visos spalvos nurodytos remiantis RAL.

¹⁾ Išskyrus perlamutrinės spalvas ir šviečiamuosius dažus, galimi nedideli spalvų netikslumai

²⁾ Išskyrus „ALR F42 Vitraplan“ ir „Vitraplan AT“

Pagrindinių spalvų vartai su dvisieniais plieniniais segmentais vidinėje pusėje pristatomi pilkai baltos spalvos, RAL 9002 **1**. Vidinėje vartų pusėje montuojamus daugiasluoksnio įstiklinimo rėmus paprastai galėsite įsigyti juodus.

Vartų sąvaros sustiprinimai spalvotų vartų vidinėje pusėje ir galiniai elementų kampuočiai pristatomi pilkai balti pagal RAL 9002 ²⁾. Vartuose su durimis durų vartuose rėmo vidinė pusė yra iš aliuminių profilių E6 / C0 **2**.

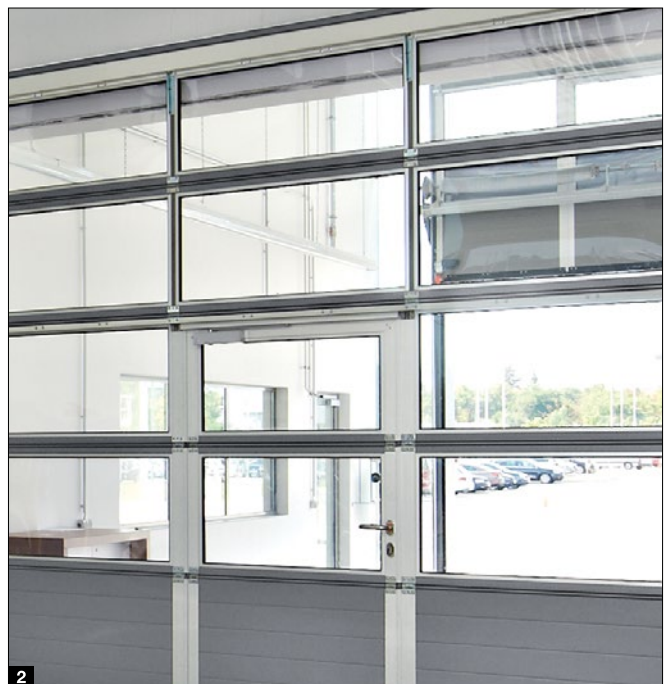


**Patari-
mas**

Be antkainio

Pagrindinės dvisienių plieninių segmentų spalvos visiems montavimo gylio variantams

- 1 RAL 9016 Pilkšvai balta
- 2 RAL 9010 Grynai balta
- 3 RAL 9007 Aliuminio pilka
- 4 RAL 9006 Balta aliuminio
- 5 RAL 9005 Tamsiai juoda
- 6 RAL 9002 Pilkai balta
- 7 RAL 8028 Ruda žemės
- 8 RAL 7016 Antracito pilka
- 9 RAL 6005 Samanų žalia
- 10 RAL 5010 Genicijono mėlynumo
- 11 RAL 3000 Ryškiai raudona



Įstiklinimai ir užpildai

Dar daugiau šviesos ir geresnis vėdinimas

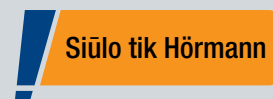
- = galima
- * tik baltas (opalo spalvos)

	„Duratec“ įstiklinimas	„SPU F42“	„SPU 67 Thermo“	„APU F42“	„APU F42 Thermo“	„APU 67 Thermo“	„ALR F42“	„ALR F42 Thermo“	„ALR 67 Thermo“	„ALR F42 Glazing“	„ALR 67 Thermo Glazing“	„ALR F42 Vitraplan“	„ALR F42 Vitraplan AT“
Aliumininis įstiklinimo rėmas													
Plastikiniai stiklai													
Viengubas stiklas, skaidrus	●	●		●			●						
Viengubas stiklas, kristalinės struktūros		●		●			●						
Dvigubas stiklas, skaidrus	●	●		●	●		●	●				●	
Dvigubas stiklas, kristalinės struktūros		●		●	●		●	●				●	●
Dvigubas stiklas, tonuotas rudai, pilkai arba baltai (opalo)	●	●		●	●		●	●				●*	
Trigubas stiklas, skaidrus	●		●			●			●				
Trigubas stiklas, kristalinės struktūros		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
Trigubas stiklas, tonuotas rudai, pilkai arba baltai (opalo)	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●*	
Keturgubas stiklas, skaidrus	●		●			●			●				
Keturgubas stiklas, kristalinės struktūros			●			●			●				
Keturgubas stiklas, tonuotas rudai, pilkai arba baltai (opalo)	●		●			●			●				
Polikarbonato stiklai													
Viengubas stiklas, skaidrus	●	●		●			●						
Dvigubas stiklas, skaidrus	●	●		●	●		●	●				●	
Trigubas stiklas, skaidrus	●		●			●			●				
Keturgubas stiklas, skaidrus	●		●			●			●				
Tikrieji stiklai													
Viengubas stiklas, laminuotasis apsauginis stiklas, skaidrus		●		●			●			●			
Dvigubas stiklas, viengubas beskeveldris stiklas, skaidrus		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Klimatizuotas dvigubas stiklas, viengubas beskeveldris stiklas, skaidrus		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Užpildų variantai													
Slenksčio kelių sluoksnių plokštė		●		●	●		●	●					
Nerūdijančiojo plieno ištiesiamos grotos Vėdinimo skerspjuvis: 54 % pripildyto ploto		●		●			●						
Nerūdijančiojo plieno skylėta skarda Vėdinimo skerspjuvis: 40 % pripildyto ploto		●		●			●						
PU užpildas, uždengtas aliuminine skarda, iš abiejų pusių anodinta, lygi				●	●	●	●	●	●				●
PU užpildas, uždengtas aliuminine skarda, iš abiejų pusių su „Stucco“ ornamentu				●	●	●	●	●	●				●

Ilgai išlieka skaidrūs

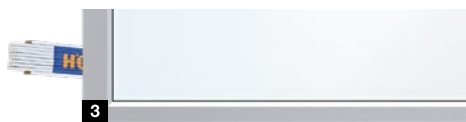
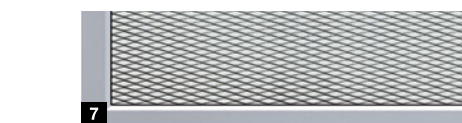
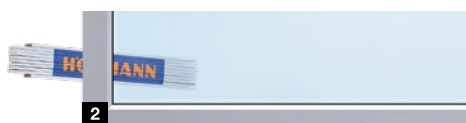
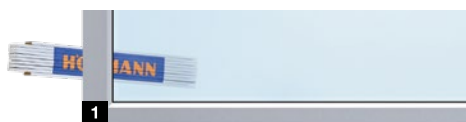
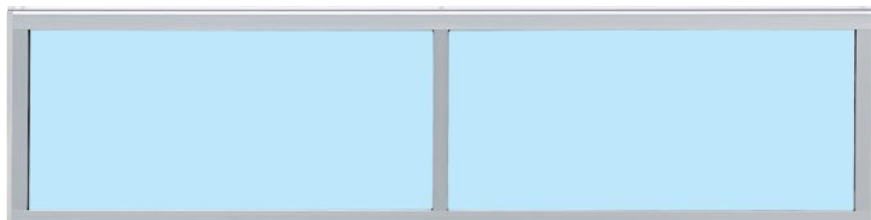
Serijiniu būdu gaminamą „Duratec“ įstiklinimą galite įsigyti be antkainio visiems segmentiniams vartams su skaidriu plastikiniu stiklu.

Su „Duratec“ plastikiniais stiklais bendrovės „Hörmann“ segmentiniai vartai net ir po daugkartinio valymo ir stiprios apkrovos ilgą laiką išsaugo savo permatomumą.



„Duratec“
įbrėžimams labai atsparus
plastikinis įstiklinimas

Aliumininis įstiklinimo rėmas



- 1 Dvigubas polikarbonato stiklas, skaidrus
- 2 Plastikinis dvigubas stiklas, skaidrus
- 3 Dvigubas plastikinis baltai tonuotas (opalas / skaidrus) stiklas
- 4 Dvigubas kristalinės struktūros plastikinis stiklas
- 5 Dvigubas plastikinis pilkai tonuotas stiklas

- 6 Stenksčio kelių sluoksnių plokštė
- 7 Nerūdijančio plieno ištiesiamos grotos
- 8 Nerūdijančio plieno skylėta skarda
- 9 Daugiasluoksnis PU užpildas, lygus
- 10 Daugiasluoksnis PU užpildas, „Stucco“

Aliumininis įstiklinimo rėmas

Terminis atskyrimas	be	su
Standartas	anodintas, natūralaus atspalvio E6 / C0	anodintas, natūralaus atspalvio E6 / C0
Pasirinktina	dažytas vidinėje ir išorinėje pusėje	dažytas vidinėje ir išorinėje pusėje
Šviesos anga	pagal modelį	pagal modelį
Skirtukų profilis	52 mm, pasirinktinai 91 mm*	52 mm, pasirinktinai 91 mm*

* tik 42 mm montavimo gylis

Standartinė gera šilumos izoliacija

Vidinė pusė Išorinė pusė



Kitų gamintojų įprastas dvigubas stiklas, 16 mm



iki 20 % geresnė šilumos izoliacija* „Duratec“ dvigubas stiklas, 26 mm (serijinės gamybos)



iki 35 % geresnė šilumos izoliacija* „Duratec“ trigubas stiklas, 26 mm (serijinės gamybos)



iki 40 % geresnė šilumos izoliacija* „Duratec“ trigubas stiklas, 51 mm (serijinės gamybos)



iki 55 % geresnė šilumos izoliacija* „Duratec“ keturgubas stiklas, 51 mm (pasirinktina),



iki 65 % geresnė šilumos izoliacija* Klimatizuotas dvigubas stiklas, 26 mm (pasirinktina),

* palyginti su įprastais 16 mm kitų gamintojų dvigubais stiklais

Įstiklinimai

Daugiau šviesos

● = galima

„Duratec“ įstiklinimas

„SPU F42“

„SPU 67 Thermo“

Daugiasluoksnis įstiklinimas

Plastikiniai stiklai

Plastikinis dvigubas stiklas, skaidrus, plastikinis rėmas	●	A, D, E, F	
Dvigubas stiklas, skaidrus, slegiant išlietas rėmas	●	A	
Trigubas stiklas, skaidrus, plastikinis rėmas	●		D, F
Trigubas stiklas, skaidrus, slegiant išlietas rėmas	●		A
Keturgubas stiklas, skaidrus, slegiant išlietas rėmas	●		A

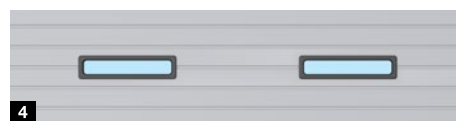
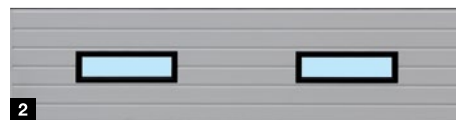
Polikarbonato stiklai

Dvigubas stiklas, skaidrus, slegiant išlietas rėmas	●	A	
---	---	---	--

Tikrieji stiklai

Dvigubas stiklas, viengubas beskeveldris stiklas, skaidrus		A	
Trigubas stiklas, viengubas beskeveldris stiklas, skaidrus			A

Daugiasluoksnis įstiklinimas



- 1 Daugiasluoksnis įstiklinimas, A tipas
- 2 Daugiasluoksnis įstiklinimas, D tipas
- 3 Daugiasluoksnis įstiklinimas, E tipas
- 4 **NAUJIENA.** Daugiasluoksnis įstiklinimas, F tipas

Daugiasluoksnis įstiklinimas

	A tipas	D tipas	E tipas	NAUJIENA. F tipas
Standartas	Juodos spalvos plastikinis arba išlietas rėmas	Juodos spalvos plastikinis rėmas	Juodos spalvos plastikinis rėmas	Juodos spalvos plastikinis rėmas
Pasirinktina	Išorėje dažytas išlietas rėmas	Išorėje dažytas		
Anga šviesoje (plotis x aukštis)	635 x 245 mm	602 x 132 mm	725 x 370 mm	540 x 83 mm
Vartų segmentų aukštis	500, 625, 750 mm	500, 625, 750 mm	625, 750 mm	375, 500, 625, 750 mm

Ilgai išlieka skaidrūs

Serijiniu būdu gaminamą „Duratec“ įstiklinimą galite įsigyti be antkainio visiems segmentiniams vartams su skaidriu plastikiniu stiklu.

Su „Duratec“ plastikiniais stiklais bendrovės „Hörmann“ segmentiniai vartai net ir po daugkartinio valymo ir stiprios apkrovos ilgą laiką išsaugo savo permatomumą.

Siūlo tik Hörmann



„Duratec“

įbrėžimams labai atsparus plastikinis įstiklinimas

Patikima saugos įranga

Asmenų ir mašinų apsaugai



Siūlo tik Hörmann
Pakėlimo saugiklis iš abiejų pusių



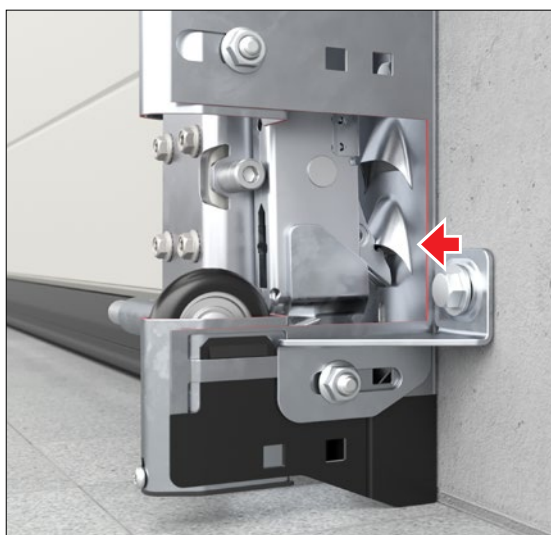
**Serijinės gamybos
pakėlimo saugiklis**



**Pasirinktinai gali būti įmontuota
„RC2“ saugos įranga**
patikrinta ir patvirtinta sertifikatais

Standartinis pakėlimo saugiklis

Pramoniniams vartams svarbi ir patikima apsauga nuo įsilaužimo, kad galėtumėte būti ramūs dėl savo prekių ir mašinų. Visi bendrovės „Hörmann“ mechanizuoti pramoniniai segmentiniai vartai įprastai pristatomi su pakėlimo saugikliu, saugančiu nuo įsilaužimo. Ši mechaninė apsauga sumažina riziką, kad vartai bus atidaryti jėga, net ir nutrūkus elektros srovės tiekimui. Segmentiniuose vartuose su bėgeliais kreipiamomis pavaromis „ITO 500 FU“ savistabdis reduktorius arba patentuotas vartų užraktas pavaros bėgelyje („SupraMatic HT“) apsunkina nepageidaujamą atidarymą svirtimi.



Pakėlimo saugiklio blokavimo kabliukas pakeliant vartus užsifiksuoja automatiškai.

Pasirenkama „RC2“ saugos įranga

Norint užtikrinti itin didelę apsaugą nuo įsilaužimo pramoninius segmentinius vartus „SPU F42“ ir „SPU 67 Thermo“ galima pasirinkti atsparumo klasės „RC2“ – išbandyta ir sertifikuota pagal naują standartą DIN/TS 18194. Šią išbandytą apsaugą nuo įsilaužimo taip pat siūlo ir policijos konsultavimo tarnybos. Daugiau informacijos rasite: www.k-einbruch.de

Užraktai

Rankiniu arba elektriniu būdu valdomiems vartams

Saugus serijinės gamybos užraktas

Ištumiamasis užraktas su reguliuojama uždarymo plokšte

Ją galima apsaugoti kliento pateikta pakabinama spyna kaip saugiu naktiniu užraktu.

Sukamas užraktas su horizontaliai ir vertikaliai reguliuojamais fiksuojamais kaiščiais

Savaime užsisklendžiantis vartų užraktas su užsifiksuojančiu disku.

Grindinis užraktas

Labai praktiška atrakinti koja, kai vartai turi būti dažnai atidarinėjami. Jūs išgirsite, kai uždaromi vartai visiškai užsirakina.



Siūlo tik Hörmann



Siūlo tik Hörmann

Automatinis užraktas

Kai pasiekama galinė padėtis Vartų UŽDARYMAS, kaištis automatiškai užrakina vartus*. Kai vartai yra užrakinti, kaištis yra mechaniškai užblokuojamas ir jo negalima išstumti ranka. Avarinis atrakinimas galimas bet kuriuo metu. Užraktas gali būti dviejų variantų: „ETV1-HCP“¹⁾, skirtas „545“ ir „560“ valdikliams, ir „ETV1“²⁾, skirtas „360“, „445 R“ ir „460 R“ valdikliams bei kitų gamintojų valdikliams.

¹⁾ Galimas valdiklio pranešimas „užrakinta“ (su 545 valdikliu reikalinga daugiafunkcinė elektroninė plokštė)

²⁾ Naudojant „ETV1“, reikalingi papildomi galinės padėties pranešimai



Užrakto valdymas iš išorės

Rankenų komplektas

Rankenų komplektas suteikia galimybę ergonomiškai valdyti vartų užraktus iš išorės. Valdant iš vidaus naudojamas užraktas su kryžmine rankena ir apsauginis kaištis.

Cilindro šerdelę galima montuoti ir į centrinius užrakinimo įrenginius.

Rankenų komplektas angoje

Rankenų komplektas yra optimalus variantas perkrovimo rampos vartams logistikos srityje dėl plokščios konstrukcijos ir galimo pasirinkti įmontavimo aukščio. Užrakto cilindru galima valdyti dvi funkcijas: atblokuoti vartus ir automatiškai juos užblokuoti.

Visos viduje esančios dalys apsaugotos dangčiu.



Įstumiamasis užraktas



Sukamas užraktas



Įstumiamasis užraktas



Sukamas užraktas

Rankinis valdymas iš vidaus

Rankinis traukos mechanizmas

su lynu arba apvalių plieninių elementų grandine

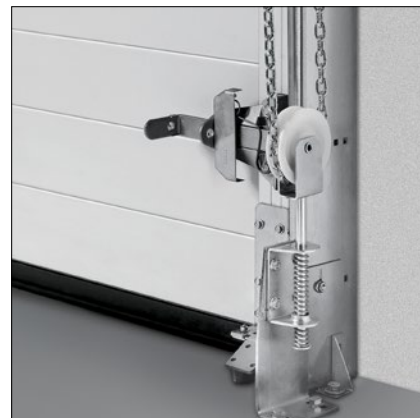


Rankinis grandininis traukos mechanizmas



Grandinės reguliatorius

paprastiau valdyti





„WA 300 S4“

230 V kintamoji srovė

- Švelnus paleidimas ir švelnus sustabdymas tausojančiai vartų eigai
- Jėgos ribotuvai kryptimi „Vartus ATIDARYTI“ / „Vartus UŽDARYTI“
- Maks. atsidarymo greitis 19 cm/s
- Maks. 150 vartų ciklų per dieną
- Maks. 10 vartų ciklų per valandą
- Integruotas valdymo įrenginys su mygtuku „DTH-R“
- Pasirinktinai: išorinis valdymo įrenginys 360 (paruošta važiuojamajai daliai reguliuoti)
- Nedidelė šoninė 200 mm atrama
- Ant vartų sąvaros nėra įrangos ar kabelių ¹⁾
- Parengties režimas maždaug 1 W ²⁾
- Maks. vartų plotis 6000 mm
- Maks. vartų aukštis 4500 mm

¹⁾ išskyrus vartus su durimis vartuose

²⁾ neprijungus kitų elektrinių priedų

Montavimo variantai

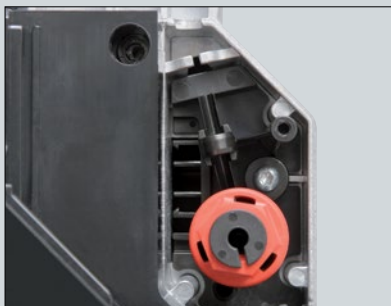
Įstrižai **1**

Vertikaliai **2**

Saugi vartų UŽDARYMO eiga mažesniu greičiu

Visa vartų ATIDARYMO eiga ir vartų UŽDARYMO eiga didesniame nei 2500 mm atidarymo aukštyje vyksta maždaug 19 cm/s greičiu. Mažesniame nei 2500 mm atidarymo aukštyje vartų UŽDARYMO eigą saugumo sumetimais reikia nustatyti maždaug ties 10 cm/s. Naudojant anksčiau suveikiantį šviesos barjerą arba uždarymo briaunų saugiklį, šio apribojimo nereikia, t. y. vartai atsidaro ir užsidaro maždaug 19 cm/s.





Atsklendimo mechanizmas techninei priežiūrai tiesiogiai ant pavaros

Atliekant įstatymais reglamentuojamus kasmetinius tikrinimo darbus, pavaros nebūtina nuimti nuo vyniojimo veleno. Taip sutaupoma laiko ir pinigų. Atsklendimo mechanizmas techninei priežiūrai gali būti bet kuriuo metu pakeistas saugiuoju atsklendimo mechanizmu.



Kombinuotasis pavaros ir aukščio išlyginimo aikštelės valdymo įrenginys „420Si“ ir „420Ti“

Šiuo sprendimu viename korpuse suderintas standartinis aukščio išlyginimo aikštelių valdymo pultas su vartų valdymu. Valdymo įrenginio korpusas yra paruoštas montuoti įrenginiuose, kaip papildoma relė „HOR1-300“ galinės padėties pranešimui „Vartai ATIDARYTI“, skirtam aukščio išlyginimo aikštei atblokuoti. Pasirinktinai galima įsigyti pavarai „WA 300 S4“ su integruotu valdymo įrenginiu.



Akumulatorius „HNA-300“

Su išoriniame korpuse įmontuotu avarinio maitinimo šaltiniu jūsų vartai veiks ir esant elektros srovės sutrikimams iki 18 valandų ir maks. 5 vartų ciklą (atsižvelgiant į temperatūrą ir įkrovimo būseną). Standartiniu vartų naudojimo režimu avarinis akumulatorius vėl įsikrauna. Pasirinktinai galima įsigyti pavarai „WA 300 S4“ su integruotu valdymo įrenginiu.



Švelnus paleidimas Švelnus sustabdymas

Dėl ramios ir tausojančios vartų eigos gerokai pailgėja vartų sistemos eksploataavimo trukmė.



Patogu montuoti ir techniškai prižiūrėti

Dėl serijinio jėgos ribotuvo vartuose be durų nereikia įrengti, pvz., Reikalingas uždarymo briaunų saugiklis arba nukarusio lyno jungiklis ant vartų sąvaros. Taip sumažinama remonto ir techninės priežiūros paslaugų kaina bei rizika.



Mažesnės investicijos, mažesnės sąnaudos

„WA 300 S4“ kaina yra maždaug 30 % mažesnė nei trifazės pavaros. Taip pat iki 50 % mažesnės ir elektros srovės sąnaudos.

Veleno pavaros

WA 500 / WA 500 FU



WA 500

230 V kintamoji srovė

- Maks. atsidarymo greitis 0,3 m/s
- Maks. 12 vartų ciklai (atidarymas ir uždarymas) per valandą¹⁾
- Maks. vartų sąvaros svoris 350 kg
- Maks. vartų plotis 4500 mm
- Maks. vartų aukštis 4500 mm
- Galima derinti su valdymo įrenginiais „545“, „560“
- Parengties režimas, kai mažiau nei 2 W²⁾

400 voltų trifazė srovė

- Maks. atsidarymo greitis 0,3 m/s
- Maks. 15 vartų ciklai (atidarymas ir uždarymas) per valandą¹⁾
- Pasirinktinai su padidintu darbo ciklu ne daugiau kaip 20 vartų ciklą (atidarymas ir uždarymas) per valandą¹⁾
- Rami eiga
- Ilga įjungimo trukmė
- Neribotas vartų dydis
- Galima derinti su valdymo įrenginiais „545“, „560“
- Parengties režimas, kai mažiau nei 2 W²⁾

„WA 500 FU“

230 V kintamoji srovė

- Švelnus paleidimas ir švelnus sustabdymas tausojančiai vartų eigai
- Maks. atsidarymo greitis 1,0 m/s³⁾
- Maks. 25 vartų ciklai (atidarymas ir uždarymas) per valandą¹⁾
- Pasirinktinai su padidintu darbo ciklu ne daugiau kaip 30 vartų ciklą (atidarymas ir uždarymas) per valandą¹⁾
- Pastovus vartų judėjimo greitis net ir su H ir V jungtimis

.EUROPOS PATENTAS

- Galima derinti su valdymo įrenginiais „545“, „560“
- Parengties režimas, kai mažiau nei 2 W²⁾

Siūlo tik Hörmann

Pastovus vartų judėjimo greitis taip pat su H ir V tipo tvirtinimo elementais



**maždaug 80 %
mažesnės elektros energijos sąnaudos²⁾**

¹⁾ esant ne aukštesnei kaip +40 °C aplinkos temperatūrai, per valandą galima atlikti dar 5 durų atidarymo ir uždarymo ciklus

²⁾ Energijos suvartojimas energijos taupymo režimu be prijungtų priedų

³⁾ su grandinės dėže ir valdymo įrenginiu „560“



Serijinės gamybos atsklendimo mechanizmas techninei priežiūrai

Atliekant įstatymais reglamentuojamus kasmetinius tikrinimo ir techninės priežiūros darbus, pavaros nebūtina nuimti nuo spyruoklinio veleno. Taip sutaupoma laiko ir pinigų. Techninės priežiūros atsklendimo mechanizmas yra saugus atsklendimo mechanizmas ir gali būti bet kada pakeistas nekeičiant atsklendimo mechanizmo.



Pasirenkami techninės priežiūros atsklendimo mechanizmo avarinio valdymo įtaisai

Rankinis avarinis atjungimas su rankenėle

Nebrangus variantas, pristatomas dviejų modelių: galima pasirinkti lanksčią arba nelanksčią rankenėlę. Vėliau galima permontuoti į avarinę rankinę grandinę.



Avarinė rankinė grandinė

Kartu naudojant avarinę rankinę grandinę ir papildomai užsakomą saugųjį atsklendimo mechanizmą, vartus galima atidaryti ar valdyti iš apačios.



Švelnus paleidimas Švelnus sustabdymas

Pavara „WA 500 FU“

Valdymo įrenginiai su dažnio keitikliais sumažina viso vartų mechanizmo apkrovą ir užtikrina beveik nusidėvėjimo nesukeliančią, tylią vartų eigą.



Atsidarymo greitis iki 1,0 m/s

Pavara „WA 500 FU“ su grandinės dėže ir valdymo įrenginiu „560“

Veleno pavaros „WA 500 FU“ atsidarymo greitis yra iki 1 m/s. Tokiu būdu optimizuojami darbo procesai, pagreitinami logistikos procesai ir sumažinami šilumos nuostoliai.



Adaptyvi vartų eigos kontrolė

Pavara „WA 500 FU“

„WA 500 FU“ / „ITO 500 FU“ dažnio keitiklių pavaros su išmaniuoju greičio valdymu, nepaisant nedidelio dizaino, pasižymi dideliu sukimo momentu plačiame greičio diapazone. Adaptyvi vartų eigos kontrolė aptinka netolygią vartų eigą, kuri viršija tipinius valdymo svyravimus, pavyzdžiui, tokius, kurie gali atsirasti atleidus spyruoklės įtampą. Tokiu atveju pavaros automatiškai persijungia į laikiną apsauginį režimą ir operatoriui praneša, kad reikia atlikti vartų sistemos techninę priežiūrą.



Adaptyvi vartų eigos kontrolė, skirta pavarai „WA 500 FU“

Veleno pavaros, tiesioginės pavaros

Montavimo variantai



Pavara, skirta tvirtinti jungėmis

„WA 500“, „WA 500“ (pav. viršuje)

Šis modelis, skirtas tvirtinti jungėmis, greitai ir paprastai montuojamas ant spyruoklinio veleno ir jam reikia gerokai mažiau šoninės atramos nei kitų gamintojų užmaunamiesiems modeliams.

Pavara su grandinės dėže

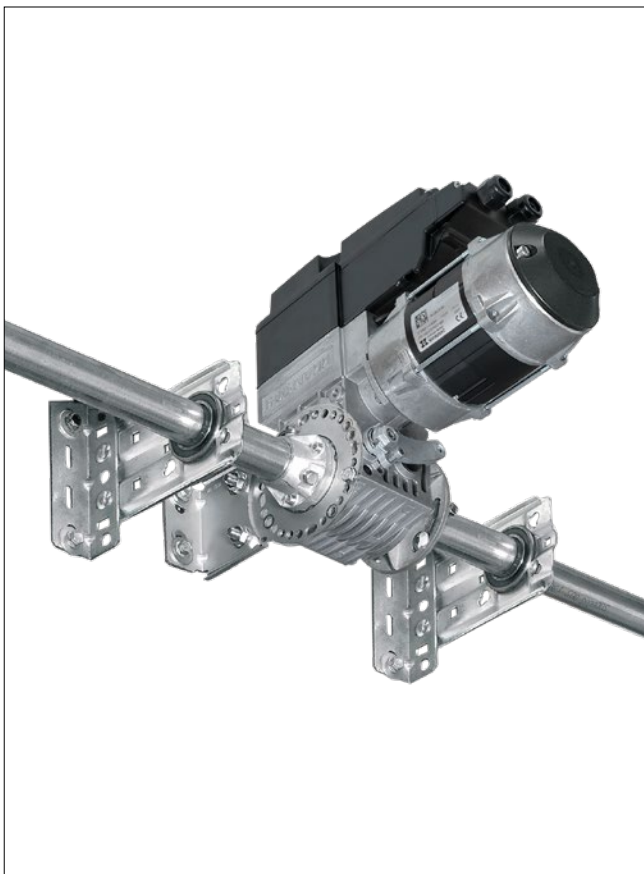
„WA 500“, „WA 500 FU“ (pav. viršuje)

Pavarą su grandinės dėže rekomenduojame visų tipų vartams iki 7500 mm aukščio, kai šonuose yra iki 200 mm vietos. Tvirtinant L ir LD būdais reikalinga pavara su grandinės dėže. Dėl netiesioginio jėgos perdavimo pavara itin tausoja vartus.



1,0 m/s atsidarymo greitis

Pavara „WA 500 FU“ su grandinės dėže ir valdymo įrenginiu „560“



**Pavara, skirta montuoti viduryje
„WA 500 M“, „WA 500 M FU“**

Šis modelis montuojamas spyruoklinio veleno viduryje, todėl nereikia papildomos šoninės atramos. Prašome atkreipti dėmesį į mažiausią sąvaros aukštį. Serijinės gamybos pavara pristatoma su saugiuoju atsklendimo mechanizmu ir tinka beveik visiems tvirtinimo būdams.

Tiesioginė pavara S140

(be pav.)

- Visiškai paruošta įmontuoti tiesioginė pavara su nukarusio lyno jungikliais ir integruotu pagavimo įtaisų
- Imamoji galia: trifazė srovė: 1,1 kW
- Apsaugos klasės IP 65 (apsaugotas nuo purškiamo vandens)
- Elektroninis absoliučiąjų verčių daviklis (AWG) vartų padėčiai nustatyti
- Mikroprocesorinis valdymo įrenginys atskirame korpuse su integruotu plėvele aptrauktu pulteliu Atidaryti – Sustabdyti – Uždaryti ir miniatiūrine spyna
- Uždarymo briaunų saugiklis (SKS) su savikontrolės anksčiau suveikiančiu šviesos barjeru funkcija „VL1-LE“, įskaitant apsauginį gaubtą
- Prijungimo kabelis su CEE kištuku, apsaugos klasė IP 44 (apsaugotas nuo purškiamo vandens)
- Valdymo įrenginio montavimas tiesiogiai prie segmentinių vartų, vartų sąvaros jutikliai, paruošti prijungti
- Įskaitant apsaugą nuo įtraukimo „EZS 1“
- Įskaitant radijo ryšį (be spiralinio laido)
- Atidarymas su impulsais
- Uždarymas su impulsais
- Maks. vartų sąvaros svoris 1080 kg
- Maks. vartų plotis 10000 mm
- Maks. vartų aukštis 7500 mm
- Galima derinti su valdymo įrenginiais „445 R“, „460 R“

Grandininė pavara su bėgeliais

„ITO 500 FU“, „SupraMatic HT“



„ITO 500 FU“

- Švelnus paleidimas ir švelnus sustabdymas, kad būtų užtikrinta tyli ir tausojanti vartų eiga
- Maks. atsidarymo greitis 0,5 m/s
- Maks. 25 vartų ciklai (atidarymas ir uždarymas) per valandą *
- Pritaikyta vartų eigos kontrolė (daugiau informacijos rasite 81 p.)
- Nereikia papildomos šoninės atramos
- Avarinis atidarymas naudojant grindų trauką ant kreipiamojo slankiklio
- Serijinės gamybos atsklendimo mechanizmas techninei priežiūrai
- Avariniu būdu galima atsklęsti iš išorės
- Pasirinktinai – saugusis atsklendimas iš vidaus / išorės (puikiai tinka fasadiniams vartams)
- Įprastiems tvirtinimo elementams (N, ND) ir žemos sąramos tvirtinimo elementams (L, LD)
- Maks. vartų aukštis 4500 mm
- Vartams su durimis pagal užsakymą

* Esant ne aukštesnei kaip +40 °C aplinkos temperatūrai, per valandą galima atlikti dar 5 durų atidarymo ir uždarymo ciklus

Pavara „SupraMatic HT“

- Švelnus paleidimas ir švelnus sustabdymas, kad būtų užtikrinta tyli ir tausojanti vartų eiga
- Maks. atsidarymo greitis apie 0,22 m/s
- Maks. 20 vartų ciklai (atidarymas ir uždarymas) per valandą
- Traukos ir spaudimo jėga 1000 N (trumpalaikė maksimali jėga 1200 N)
- Integruota valdymo elektronika, įskaitant dvigubą 7 segmentų indikatorių, kad pavaros funkcijas būtų paprasta nustatyti tiesiogiai pavaroje
- Pasirinktinai išorinis valdymo įrenginys 360 (skirtas važiuojamosios dalies reguliatoriui, signalinėms lemputėms arba papildomoms elektroninėms plokštėms prijungti)
- Patentuotas vartų užraktas pavaros bėgyje su avarinio atrakinimo iš vidaus funkcija
- Prijungimo laidas su europinio standarto kištuku, antra pakaba
- Vartams su apsaugos mechanizmu lūžtant spyruoklei
- Plotis iki 6750 mm (7000 mm pagal užklausimą), aukštis 3000 mm
- Įprastiems tvirtinimo elementams (N) ir žemos sąramos tvirtinimo elementams (L)
- Durims vartuose, „ALR F42 Glazing“ ir tikras stiklas pagal užklausimą
- Neskirta 67 mm montavimo gylio segmentiniams vartams



0,5 m/s atsidarymo greitis

pavara „ITO 500 FU“ su valdymo įrenginiu „560“

Saugusis atsklendimo mechanizmas iš vidaus (pasirinktinai) **1**

- Patogiam pavaros atsklendimui nuo žemės

Saugusis atsklendimo iš išorės mechanizmas „ASE“ (pasirinktinai) **2**

- Skirtas vartams atblokuoti iš išorės (reikalingas paviljonams be antrojo įėjimo), užrakinamas, išlietas korpusas su profiliuotu puscilindriu
- Užrakinamas lieto liejinio korpusas su profiliuotu puscilindriu
- Matmenys: 83 × 133 × 50 mm (P × A × G)

Avarinis valdymas ir avariniai paleidimai

- Rekomenduojamas aukštesniems vartams nuo 3000 mm ir gaisrinių vartams
- Reikalingas saugusis atsklendimo mechanizmas
- Atitinka Priešgaisrinės apsaugos direktyvos DIN 14092 reikalavimus (kai montavimo gylis 42 – 5000 mm, kai montavimo gylis 67 – 5500 mm vartų pločio)

Stūmimo strypas (pasirinktinai) **3**

- Netiekama vartams su durimis

Rankinis keltuvas avariniam varstomųjų vartų valdymui (pasirinktinai) **4**

- Kompaktiškai montuojamas ant vartų rėmo



Valdikliai

Suderinamos sistemos



Vidinis valdymo įrenginys „WA 300 S4“ Išorinis valdymo įrenginys „360“ Impulsų sekos valdiklis „445 R“ Patogus valdymas „460 R“ Valdymo įrenginys „545“ Valdymo įrenginys „560“

Pavaros	„WA 300 S4“	„S75“, „S140“	„WA 500“, „WA 500 FU“, „ITO 500 FU“
Funkcijos ir savybės			
Valdymo įrenginys, kurį galima montuoti atskirai nuo pavaros	●	●	●
Apšviesta klaviatūra			●
Išmanus montavimas naudojant „BlueControl“ programėlę per serijinės gamybos „Bluetooth“			●
Patogūs nustatymo darbai tiesiogiai valdymo įrenginiu	●	●	●
Švelnus paleidimas ir švelnus sustabdymas	●	●	● ¹⁰⁾
Galima nustatyti greitąją eigą (atsižvelgiant į tvirtinimo elementus)	● ¹⁾	● ¹⁾	●
Jėgos ribotuvus kryptimi „Vartus ATIDARYTI“ ir „Vartus UŽDARYTI“	● ²⁾	● ²⁾	● ¹⁰⁾
Integruotas valdymo įrenginys Atidaryti – Sustabdyti – Uždaryti	●	●	●
Antras atsідarymo aukštis su atskiru mygtuku ant korpuso dangtelio	○ ³⁾	●	●
7 segmentų ekranas su išoriniu meniu (techninės priežiūros, ciklų, darbo valandų skaitiklis ir klaidų analizė)		dvigubas	dvigubas
Galima išplėsti naudojant išorinį radijo imtuvą	●	●	●
Vartų padėties patikra	○ ⁴⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾
2 laiko jungikliai, skirti scenarijams programuoti 2 skirtingais laikotarpiais			●
Serijinės gamybos papildoma relė		●	●
„HCP“ magistralės sąsaja, skirta išmaniems priedams, pvz.,			●
automatinis užsidarymas	● ⁷⁾	● ⁷⁾	● ⁷⁾
Važiuojamosios dalies reguliavimas ⁷⁾		○	○
Prijungimo gnybtai, skirti papildomiems signalams generuoti	●	●	●
Maitinimo įtampa	230 V	230 V	400 / 230 V
Prijungimo kabelis su CEE kištuku ⁸⁾ (IP 44)	●	●	●
Pagrindinis jungiklis integruotas valdiklio korpuse	○ ⁹⁾	○	○
Energijos taupymo funkcija			●
Valdymo bloko ir vartų sąvaros komponentų apsaugos klasė IP 65 (apsaugotas nuo purškiamo vandens)	●	●	●

● = serijinės gamybos

○ = esant atitinkamai įrangai ir papildomam valdikliui

¹⁾ kryptimi „Vartus UŽDARYTI“ naudojant be SKS / VL (naudojant su SKS / VL vartai paprastai važiuoja greitąja eigą kryptimi „Vartai UŽDARYTI“)

²⁾ pagal EN 12453

³⁾ kartu su „UAP 1-300“ ir „DTH I“ arba „DTH IM“

⁴⁾ kartu su „ESE BS“, „HS 5 BS“

⁵⁾ kartu su „HET-E2 24 BS“, „HS 5 BS“ ir galinių padėčių atsaku

⁶⁾ su „ESE BS HCP“

⁷⁾ tik kartu su signalinės lempučių jungtimi ir šviesos barjeru arba šviesos grotomis ar su anksčiau suveikiančiu šviesos barjeru „VL 1-LE“ ir „VL 2-LE“

⁸⁾ Valdymo įrenginiams su integruotu pagrindiniu jungikliu prijungimo kabelio nereikia

⁹⁾ Galimas išorinis pagrindinis jungiklis arba valdymo blokas „300 U“ su integruotu pagrindiniu jungikliu

¹⁰⁾ tik „WA 500 FU“ ir „ITO 500 FU“

Papildomai pasirenkama įranga

Valdymo įrenginiams



Profiliuotas puscilindris
visiems išoriniams valdymo įrenginiams



Pagrindinis jungiklis
visiems išoriniams valdymo įrenginiams



Kolonėlė „STI 1“
skirtas montuoti ne daugiau nei 2 valdymo įrenginiams su papildomu korpusu, Spalva: baltas aliuminis, RAL 9006
Matmenys: 200 x 1660 x 60 mm (P x A x G)



Radijo ryšio perdavimo blokas
skirtas perduoti vartų sąvaros signalą „Bluetooth“ ryšiu valdymo įrenginiui (naudojama vietoje spiralinio laido), elektros srovė tiekama iš galingo akumuliatoriaus; prijungiamieji komponentai: optiniai jutikliai „LE“ (vartojantys mažai energijos), anksčiau suveikiantis šviesos barjeras „VL1-LE“ ir „VL2-LE“, „8k2“ juosta, nukarusio lyno jungiklis, durų vartuose kontaktas, naktinio užrakimo kontaktas

Visiems valdymo įrenginiams



UPS įrenginys
skirtas maitinimo pertraukoms iki 2 valandų šuntuoti ir iki 4 vartų ciklą, saugos įtaisai, signalinės lemputės ir t. t. lieka veikti, šviesos diodų būsenos indikatorius, automatinis akumuliatoriaus testas, viršįtampio filtras, apsaugos klasė: IP 20
Matmenys: 560 x 235 x 260 mm (P x A x G)

Valdymo įrenginiams: „360“, „545“, „560“



Baterijų blokas
valdymo įrenginiui „545“ ir „560“, įskaitant baterijas; valdymo įrenginio laiko ir datos atsarginiam išsaugojimui, kai jame tinklo įtampa nėra ilgiau nei 60 valandų

„BlueControl“

Pavaros valdiklio išmani sąranka ir priežiūra per programėlę

Naudojant „BlueControl“ programėlę pramoninių vartų su valdikliais „560“ ir „545“ eksploatacijos pradžia, tvarkymas ir techninė priežiūra yra dar paprastesnė ir patogesnė. Norėdami nuskaityti visus vartų duomenis ir sukongfigūruoti visus parametrus paprastu tekstu, naudokite vartų QR kodą. Esamos konfigūracijas galima išsaugoti ir perkelti į panašias vartų sistemas. Įvykus gedimui, eksploatuotojas gali tiesiogiai per „BlueControl“ programėlę nusiųsti pranešimą apie gedimą techninei tarnybai, kad būtų suteikta tikslinė pagalba. Taip sutaupoma laiko ir pinigų.

Privalumai techninės priežiūros specialistui

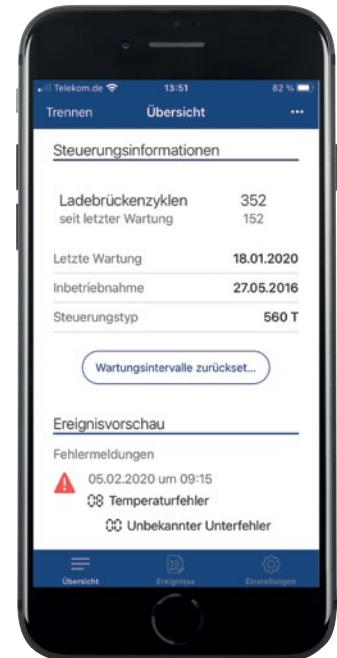
- Peržvelgiami nustatymai paprastu tekstu
- Paprastas vartų duomenų nuskaitymas naudojant QR kodą
- Patogus šablonų saugojimas ir perdavimas identiškoms sistemoms programuoti
- Paprastas techninės priežiūros skaitiklio atstatymas

Privalumai eksploatuotojui

- Nemokamas peržvelgiamos programėlės atsisuntimas ir naudojimas
- Prieiga vietoje per „Bluetooth“ be interneto ryšio
- Greita visų meniu nustatymų apžvalga
- Praktinis įvykių ir klaidų skaitymas su laiko žyma
- Laiką taupantis valdymo duomenų persiuntimas el. paštu



„BlueControl“



Atsisiųskite programėlę iš „Apple App Store“ arba „Google Play Store“.





„NetControl“

Dabartinės kartos pramoniniai segmentiniai vartai taip pat gali būti integruoti į skaitmenines aptarnavimo ir priežiūros koncepcijas. Naudodamiesi „NetControl“ sąsaja gaunate paketą, skirtą stebėti nuolatiniams logistikos procesams, susijusiems su jūsų vartų sistema. Tokiu būdu iki minimumo išvengiama prastovų dėl iš anksto numatomo nusidėvėjusių dalių keitimo.

Privalumų apžvalga

- Pramoninių vartų ir krovimo technikos įrenginių stebėjimas ir valdymas
- Aiški vartų ir (arba) krovimo rampos būsenos stebėseną valdymo kompiuteriuose
- Rodoma visa svarbiausia informacija: būsena, klaidos pranešimai, ciklai, atidarymo trukmė bei techninės priežiūros nurodymai
- Visų prijungtų pavarų rodinys viename valdymo skydelyje, kad būtų lengva analizuoti duomenis
- Kelių vartų valdymas vienu metu naudojant centrinį valdiklį, pvz., gaisrinėse
- Nuotolinė prieiga dėl tokių montavimo vietoje integruotų sprendimų kaip, pvz., VPN ryšys
- Išlaidų taupymas dėl mažesnio ir trumpesnio priežiūros skambučių skaičiaus
- Mažiau ar trumpiau trunkančios prastovos dėl nusidėvėjusių dalių pakeitimo tinkamu metu
- Tvarkymo ir techninės priežiūros darbų optimizavimas planuojant į ateitį
- Sunkvežimių atpažinimas, šoninių durų būsenos užklausa, užraktų valdymas ir pan. naudojant papildomą I/O kortelę
- Paprastas „NetControl“ sietuvo prijungimas naudojant HCP magistralę ir iki 3 serijos 500 valdiklių
- Prieinama visiems „Hörmann“ pramoniniams vartams su valdymo įrenginiu „545“ ir „560“



Valdikliai

Oro tiekimo valdiklis „AC72“

Dūmų ištraukimo sistemos virš pramoninių vartų

Dūmų ir šilumos ištraukimo įrenginiai yra esminė profilaktinės priešgaisrinės saugos ir asmenų apsaugos dalis. Gaisro atveju fasaduose ir stogo srityje atsidarо langai ir viršutiniai langeliai, per kuriuos iš pastato pašalinami dūmai ir degimo dujos. Tuo pat metu paduodamas oras iš apačios, per angas pastate, pvz., oro tiekimo vožtuvus pastato fasade.

Su oro tiekimo valdikliu „AC72“ vartų sistemas galima prijungti kaip saugų papildomą oro tiekimą į dūmų šalinimo sistemą. Suveikus gaisrinei signalizacijai, per 60 sekundžių „AC72“ automatiškai siunčia vartų atidarymo iki mažiausio reikalingo atidarymo aukščio impulsą. Be to, „AC72“ atitinka bendruosius reikalavimus, taikomus dūmų šalinimo įrenginiams, pvz., prižiūrimai akumuliatoriaus eksploatacijai, 72 valandų trukmės tinklo gedimo atveju. Pramoninius vartus prijungę prie savo pastato dūmų pašalinimo sistemos, sutaupysite išlaidų investicijoms į papildomus vėdinimo vožtuvus ir jų montavimą. Be to, pagerėja pastato šilumos izoliacija, nes į fasadą reikia integruoti mažiau durų.

- Atitinka FVLR 13 gairę „Dūmų ir šilumos ištraukimo sistemų papildomos angos“
- Atitiktis vartų gaminio standartui DIN EN 13241

Oro tiekimo valdymas pagal

DIN EN 12101-2/3 ir DIN 18232-9 (8)

- Automatinis atidarymas per 60 sekundžių
- Stebimas akumuliatoriaus veikimas nutrūkus elektros energijos tiekimui 72 valandas
- Linijos stebėjimas iš „SHE“ į „AC72“

Apsaugos tikslai, skirti savarankiškai gelbėtis ir kitiems gelbėti

- Pagalba ugniagesiams gesinant gaisrus
- Nekontroliojamo dūmų plitimo prevencija
- Visuotinio degimo uždelsimas arba prevencija
- Nekilnojamojo turto apsauga
- Aplinkai daromos žalos mažinimas

RWA dūmų ir šilumos ištraukimas

- Dūmų ištraukimas gaisro atveju per stabilų bedūmį sluoksnį prie grindų (tikslingai panaudojant tiekiamą orą)
- Saugus naudojimas evakuacijos ir gelbėjimo keliais



Pavarų ir valdymo deriniai: atskiriems vartams:

- Pavara „WA 300 S4“ su valdymu „300 U“



Pavarų ir valdymo deriniai, skirti atskiriems vartams su aukščio išlyginimo aikšte:

- Pavara „WA 300 S4“ su valdymu „420 Si“ ir „420 Ti“



Įranga

Uždarymo briaunų saugiklis

Patari-
mas

Anksčiau suveikiantis šviesos barjeras „VL1-LE“

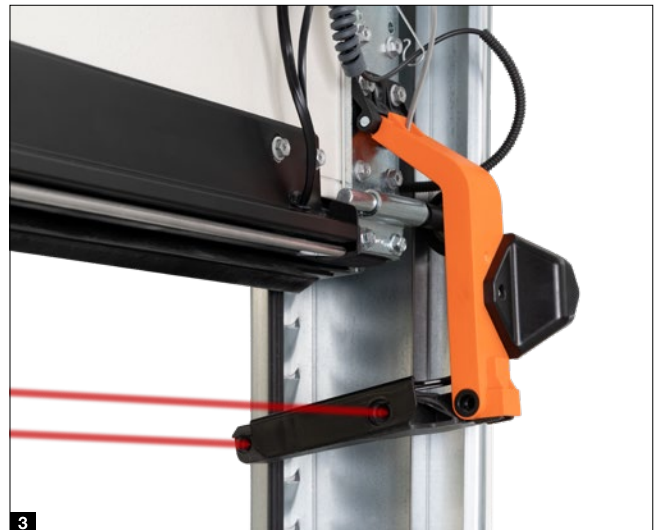
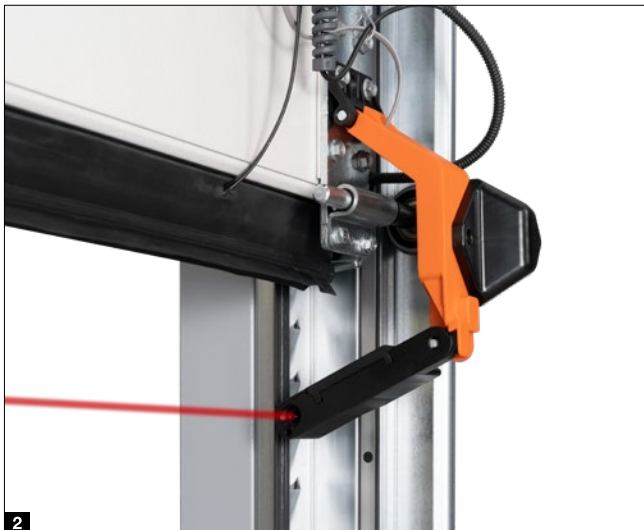
be antkainio, pavarose
„WA 500“, „WA 500 FU“, „ITO 500 FU“

Uždarymo briaunų saugiklis su optiniais jutikliais arba anksčiau suveikiančiu šviesos barjeru

Visuose mechaniškai valdomuose pramoniniuose segmentiniuose „Hörmann“ vartuose su „WA 500“, „WA 500 FU“, „ITO 500 FU“ pavaromis įrengtas savikontrolis uždarymo briaunų saugiklis su optiniais jutikliais. Be antkainio taip pat galite pasirinkti anksčiau suveikiantį šviesos barjerą „VL1-LE“ **1** bekontaktei vartų uždarymo briaunos kontrolei. Šiuo sprendimu jums siūloma didesnė sauga, greitesnė vartų eiga bei mažesnės tikrinimo ir techninės priežiūros išlaidos.

Anksčiau suveikiantis šviesos barjeras

Naudodami anksčiau suveikiančius šviesos barjerus „VL1-LE“ **2** ir „VL2-LE“ **3** padidinsite „Hörmann“ pramoninių segmentinių vartų saugą. Jutikliai kontroliuoja segmentinių vartų apatinę briauną. Kliūtys arba asmenys atpažįstami iš anksto ir segmentinių vartų grįžtamoji eiga įsijungia prieš juos paliečiant. Kitas privalumas yra didesnis vartų judėjimo greitis.



Anksčiau suveikiančio šviesos barjero privalumai

Didesnė sauga

Bekontakte išjungimo automatika iš anksto, dar nepalietus vartų atpažįstami asmenys ir kliūtys. Vartai sustoja dar prieš sąlytį ir juda iš karto į viršų. Taip beveik visiškai išvengsite pažeidimų arba sužalojimų.

Greitesnė vartų eiga

Dėl anksčiau suveikiančio šviesos barjero vartus galima uždaryti iki 30 cm/s greičiu. Dėl trumpesnio vartų atidarymo laiko sutaupysite energijos sąnaudų.

Mažesnės tikrinimo ir techninės priežiūros išlaidos

Pramoninių vartų su bekontakčiu, asmenų apsaugai leidžiamu naudoti vartų kontrolės įtaisais, uždarymo jėgų tikrinti nereikia. Taip sutaupysite papildomas išlaidas už papildomą patikrą pagal ASR A1.7.

Asmenų ir medžiagų apsauga

Šoninė privažiavimo apsauga saugo nuo pasukamos gembės pažeidimo padėtyje „Vartai UŽDARYTI“ (pav. dešinėje).



Įranga

Šviesos grotos

Šviesos grotos

Šviesos grotos be kontakto užfiksuoja asmenis ir kliūtis. Taip praktiškai išvengsite pažeidimų arba sužalojimų. Uždarymo briaunų saugiklio (optinių jutiklių) arba papildomų šviesos barjerų nereikia.

Šviesos grotos „HLG“

- Staktoje integruotos šviesos grotos **1**
- Gerai apsaugotos nuo pažeidimų arba nepageidaujamo reguliavimo
- Montavimo laikiklis optimaliai fiksuoti ir išlyginti staktoje

Šviesos grotos „HLG-V“ kaip priekinės zonos apsauga

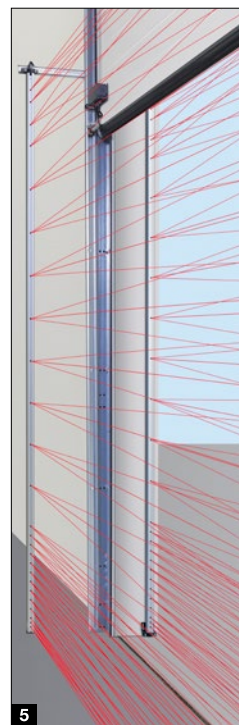
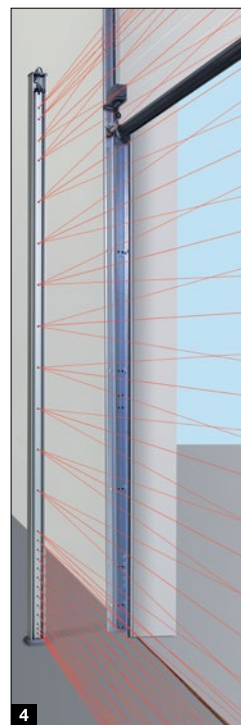
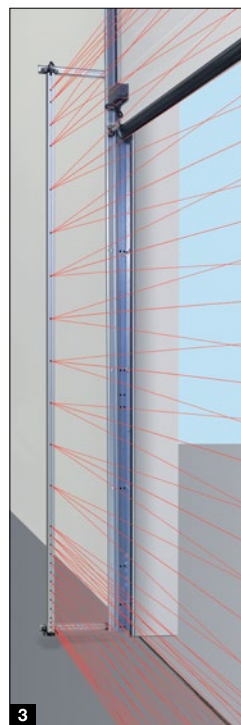
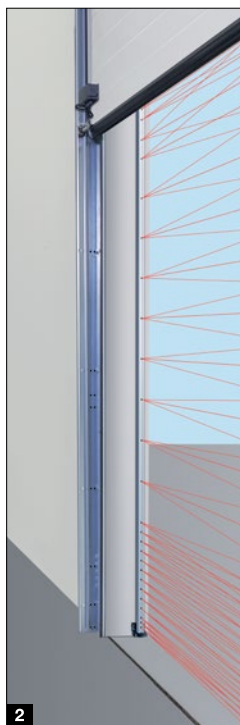
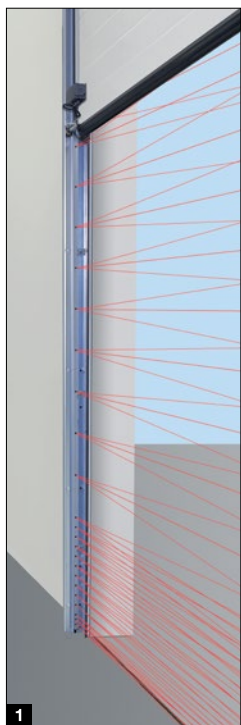
- Pagrindinės uždarymo briaunos apsauga iki 2500 mm aukščio
- Montuoti galima fasado išorėje, angokraštyje **2** arba vartų staktoje **3**
- Pasirinktinai galima integruoti į kolonų komplektą „STL“ **4** iš atmosferos poveikiui atsparaus anoduoto aliuminio

Šviesos grotos „HLG“ vartams su durimis

- Dvigubos šviesos grotos vartams su durimis be slenksčio
- Pagrindinio uždarymo briaunos apsauga iki 2500 mm aukščio
- Montuoti galima vartų staktoje ir išorėje, angokraštyje **5**
- Reikalingas radijo ryšio perdavimo blokas (daugiau informacijos rasite 87 p.)

- **Maksimalus saugumas**
Itin efektyvus asmenų ir kliūčių nustatymas įstrižiniais spinduliais
- **Didesnė asmenų apsauga**
Itin artimas jutiklių išdėstymas iki 500 mm aukščio (virš „OFF“)
- **Mažesnės energijos sąnaudos**
Vartai užsidaro iki 1 m/s greičiu*
- **Paprastas papildomas įrengimas**
Esamiems vartams su uždarymo briaunų saugikliu naudojant optinius jutiklius su šviesos grotomis
- **Nedidelės patikros ir techninės priežiūros išlaidos**
Uždarymo jėgos patikra pagal ASR A1.7 nereikalinga

* „WA 500 FU“ ir valdymo įrenginys „560“ iki 2500 mm aukščio, atsižvelgiant į tvirtinimo elementus ir dydžius





Atspindintysis šviesinis barjeras „RL 50“ ir „RL 300“

Šviesos barjeras su siųstuvo / imtuvo bloku ir atšvaitu; prieš kiekvieną judėjimą žemyn šviesos barjerą išbando valdymo įrenginys; prijungiama sistemos laidu (RL 50, ilgis 2 m) arba naudojant 2 gyslų laidą (RL 300, ilgis 10 m); matmenys: 45 x 86 x 39 mm (P x A x G); apsaugos klasė: IP 65; atšvaito veikimo nuotolis iki 8 m (standartinis): 30 x 60 mm (P x A), Atšvaito veikimo nuotolis iki 12 m (be pav.): 80 mm skersmens; pasirinktinai: apsaugos nuo oro sąlygų gaubtas (be pav.); nerasojanči danga



Vienkryptis šviesinis barjeras „EL 51“

Šviesos barjeras su atskiru siųstuvu ir imtuvu; prieš kiekvieną judėjimą žemyn šviesos barjerą išbando valdymo įrenginys; prijungiama sistemos laidu; veikimo nuotolis iki 8 m; matmenys su montavimo kampu: 45 x 85 x 31 mm (P x A x G); apsaugos klasė: IP 65; pasirinktinai: apsaugos nuo oro sąlygų gaubtas (be pav.)

Šviesos barjeras, integruotas į vartų rėmą „EL 401“ ¹

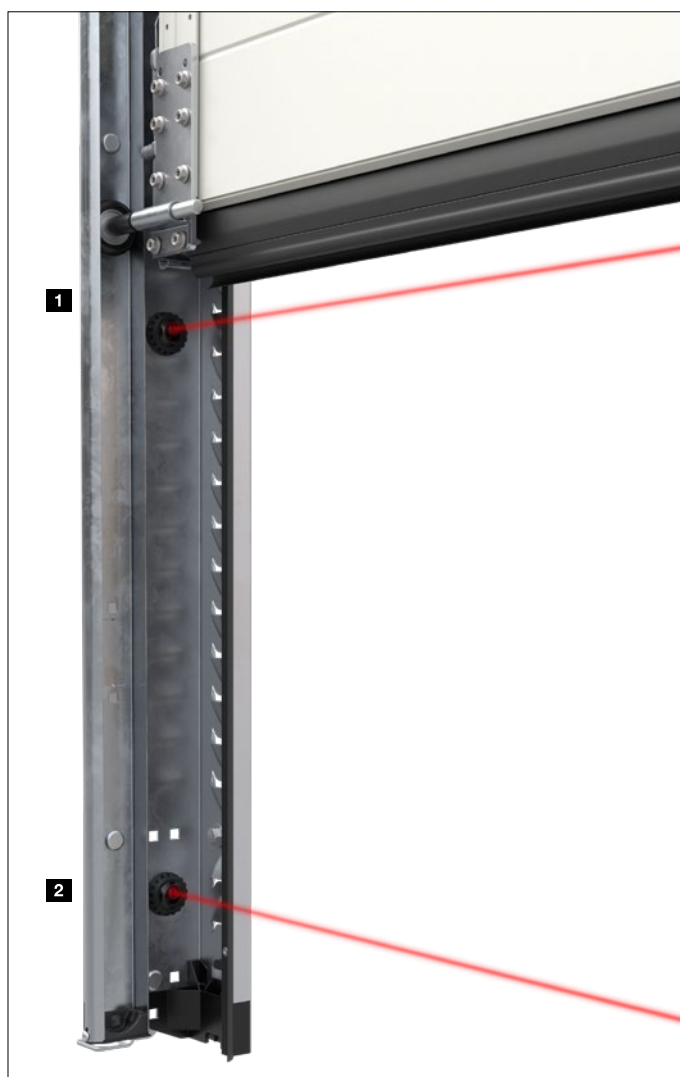
Montavimo aukštis 600 mm (turto apsauga)

„EL 501“ ²

Montavimo aukštis 125 mm (asmeninė apsauga), negalima derinti su „RC2“ įranga

Abu šviesos barjerai gali būti užsakomi atskirai ir derinami, kad būtų užtikrinta visapusiška apsauga.

- su atskiru siųstuvu ir imtuvu
- Šviesos barjero bandymas prieš kiekvieną valdymo bloko judėjimą žemyn
- Matmenys (P x A x G): Ø 25 mm
- Gylis 55 mm
- ne kartu su „VL1-LE“, „VL2-LE“ ir „HLG“



Priedai

Rankinis siųstuvas, radijo ryšio mygtukas, imtuvas



HS 5 BS

4 funkcijų mygtukai ir užklauso mygtukas, juodas arba baltas blizgus paviršius



HS 5 BS

4 funkcijų mygtukai ir užklauso mygtukas, juodas matinis struktūrinis paviršius



HS 4 BS

4 funkcijų mygtukai, juodas matinis struktūrinis paviršius



HS 1 BS

1 funkcijos mygtukai, juodas matinis struktūrinis paviršius



„HSE 1 BS“

1 funkcijos mygtukas, įskaitant žiedą raktų pakabukui, juodas matinis struktūrinis paviršius



„HSE 4 BS“

4 funkcijų mygtukai, įskaitant žiedą raktų pakabukui, juodas matinis struktūrinis paviršius su chromuotais arba plastikiniais dangteliais



Apsauginis rankinis siųstuvas „HSS 4 BS“ su 4 mygtukais

Papildoma funkcija: rankinio siųstuvo kodų apsauga nuo kopijavimo, su chromuotais dangteliais



Siūlo tik Hörmann

Moderni radijo ryšio sistema

Dvikryptė radijo ryšio sistema „BiSecur“ – tai į ateitį orientuota technika, skirta pramoniniams vartams patogiai ir saugiai valdyti. Talkant itin saugų „BiSecur“ užkodavimo metodą joks pašalinis asmuo negalės nukopijuoti jūsų radijo ryšio signalo. Patikrintas ir sertifikuotas Rūro universiteto Bochume saugos ekspertų.

Pranašumai

- 128 bitų koduotė pasižymi labai didele sauga, kaip ir elektroninė bankininkystė
- Trikdžiams nejautrus radijo ryšio signalas su stabiliu veikimo nuotoliu
- Patogi vartų padėties užklausa*
- Atvirkštinis suderinamumas, t. y. „BiSecur“ valdymo elementais galima valdyti ir imtuvą su 868 MHz radijo ryšio dažniu (nuo 2005 m. iki 2012 m. birželio mėn.)

* „WA 300 S4“ su pasirinkamu dvikrypčiu imtuvu „ESEI BS“, visose kitose pavarose su pasirinkamu dvikrypčiu imtuvu „HET-E2 24 BS“ ir galinių padėčių atsaku



**Kodinis radijo jungiklis
FCT 3 BS**

3 funkcijos, su apšviestais mygtukais, galima montuoti po tinku arba virš jo, plastikinis korpusas, šviesiai pilkos spalvos RAL 7040 (taip pat galima įsigyti ir su 10 funkcijų ir atverčiamu dangteliu, dažytą balto aliuminio spalva RAL 9006)



**Kodinis radijo jungiklis
FCT 10 BS**

10 funkcijų, su apšviestais mygtukais ir atverčiamu dangteliu, galima montuoti po tinku arba ant jo, plastikinis korpusas, dažyto balto aliuminio spalvos RAL 9006



**Radijo ryšio pirštų atspaudų
skaitytuvas FFL 25 BS**

2 funkcijos, daugiausia 25 pirštų atspaudų, su atverčiamu dangteliu, galima montuoti po tinku arba virš jo, plastikinis korpusas, dažyto balto aliuminio spalvos RAL 9006



**Radijo ryšio radarinis mygtukas
„HSR 1 BS“**

Jutiklis, norint atidaryti nepaliečiant, plastikinis korpusas, IP 41 galima montuoti po tinku arba ant jo

**Radaro mygtukas „HTR 1-230“
ir „HTR 1-24“**

Kabeliu prijungiamas modelis, veikiantis su 230 V arba 24 V įtampa



**Pramoninis rankinis siųstuvas
NAUJIENA. „HSI 3 BS“, „HSI 6 BS“, „HSI 15 BS“**

skirtas valdyti daugiausia 3 vartus („HSI 3 BS“) bei 6 vartus („HSI 6 BS“) arba 15 vartų („HSI 15 BS“), įrengti labai dideli mygtukai, kad būtų lengviau valdyti mūvint darbinės pirštines. Korpusas atsparus smūgiams; Apsaugos klasė: IP 65



**Pramoninis rankinis siųstuvas
„HSI BS“**

Šiuo rankiniu siųstuvu galima valdyti iki 1000 vartų; jame įrengtas indikacinis ekranas ir labai dideli trumpojo rinkimo mygtukai, kuriuos patogiu valdyti mūvint darbinės pirštines; vieno rankinio siųstuvo kodus laidu galima perduoti kitiems prietaisams



**3 kanalų imtuvas
„HEI 3 BS“**

3 funkcijoms valdyti

**Dvikryptis imtuvas
„ESEi BS“**

Vartų padėčiai užklausti



**1 kanalo relinis imtuvas
„HER 1 BS“**

1 bepotencinis relinis išėjimas būsenai užklausti



**2 kanalų relinis imtuvas
„HER 2 BS“**

2 bepotencialiai reliniai išėjimai būsenai užklausti su išorine antena



**2 kanalų relinis imtuvas
„HET-E2 24 BS“**

2 bepotencialiai reliniai išėjimai kryptiškai parinkti, 2 polių įėjimas bepotencialiam galinės padėties pranešimui „Vartai atidaryti“ / „Vartai uždaryti“, kad būtų užklausta vartų padėtis



**4 kanalų relinis imtuvas
„HER 4 BS“**

4 bepotencialiai reliniai išėjimai būsenai užklausti

Priedai

Mygtukas



Mygtukas „DTH-R“ ir „DTH-RM“

Abiem judėjimo kryptimis atskirai valdyti; atskiras sustabdymo mygtukas, su miniatiūrine spynele (tik „DTH-RM“): pavaros valdymas atjungiamas – pavaros perstumti nebegalima (komplekte yra 2 raktai)

Matmenys:

90 × 160 × 55 mm (P × A × G)

Apsaugos klasė: IP 65



Mygtukas „DTH-I“ ir „DTH-IM“

Vartams pastumti į padėtis „Vartus ATIDARYTI“ ir „Vartus UŽDARYTI“; atskiras sustabdymo mygtukas vartų eigai nutraukti. 1 / 2 atidarymo mygtukas, skirtas vartams atidaryti iki suprogramuotos tarpinės padėties, su miniatiūrine spynele (tik „DTH-IM“): pavaros valdymas atjungiamas, pavaros perstumti nebegalima (komplekte yra 2 raktai)

Matmenys:

90 × 160 × 55 mm (P × A × G)

Apsaugos klasė: IP 65

Pranešimas:

Esant integruotam valdymo įrenginiui „WA 300 S4“ tik kartu su „UAP 1-300“, netinka valdymo įrenginiui „545“



Mygtukas „DTP 02“

Atidarymas arba uždarymas komandiniu mygtuku, atskiras stabdymo mygtukas ir valdymo įtampos kontrolinė lemputė; galima užblokuoti profiliuotu puscilindriu (galima įsigyti kaip priedą),

Matmenys:

77 × 235 × 70 mm (P × A × G)

Apsaugos klasė: IP 44

Pranešimas:

Funkcija skirta valdymo įtampai nutraukti ir išjungia visų komandinių prietaisų veikimą. Profiliuoti puscilindriai neįeina į mygtukų komplektaciją.



Mygtukas „DTP 03“

Abiem judėjimo kryptimis atskirai valdyti; atskiras sustabdymo mygtukas ir valdymo įtampos kontrolinė lemputė; galima užblokuoti profiliuotu puscilindriu (galima įsigyti kaip priedą)

Matmenys:

77 × 270 × 70 mm (P × A × G)

Apsaugos klasė: IP 44



Raktinis mygtukas „ESU 30“

su 3 raktais, potinkinis modelis, galima pasirinkti impulso arba atidarymo ir uždarymo funkciją;

Jungiklio dėžutės matmenys:

60 mm (d), 58 mm (G);

Aptaiso matmenys:

90 × 100 mm (P × A),

Išėma mūre:

65 mm (d), 60 mm (G);

Apsaugos klasė: IP 54

Virštinkinis modelis ESA 30

(be pav.)

Matmenys:

73 × 73 × 50 mm (P × A × G)



Raktinis mygtukas „STAP 50“

su 3 raktais, virštinkinis modelis

Matmenys:

80 × 80 × 63 mm (P × A × G)

Apsaugos klasė: IP 54

Raktinis mygtukas „STUP 50“

su 3 raktais, potinkinis modelis (be pav.)

Matmenys:

80 × 80 mm (P × A),

Apsaugos klasė: IP 54



Traukiamasis mygtukas „ZT 2“ su lynu

Impulsų siuntimas, norint atidaryti arba uždaryti

Matmenys:

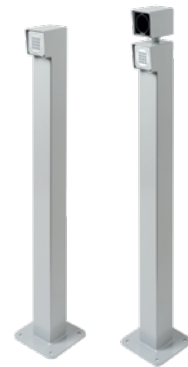
60 × 90 × 55 mm (P × A × G)

Traukos lyno ilgis: 3,2 m;

Apsaugos klasė: IP 65

Gembė „KA1“ (be pav.)

Iškyša 1680–3080 mm, naudojama kartu su ZT 2



Kolonėlės

Su prisukamu cokoliu, montuojamu ant grindų, paviršius balto aliuminio RAL 9006, vamzdis 90 × 90 mm, galima įsigyti ir įbetonuojamą

Kolonėlė „STN 1“

1 komandiniam prietaisui tvirtinti
Ant paviršiaus, aukštis 1050 mm

Kolonėlė „STN 1-1“

2 komandiniam prietaisams arba 1 komandiniam prietaisui ir 1 signalinei lemputei tvirtinti, aukštis 1200 mm

Komandiniam prietaisams:

„CTR 1b-1“, „CTR 3b-1“, „CTV 3-1“, „CTP 3-1“, „TTR 1000-1“, „FL 150“, „STUP 50“, LED dviguba signalinė lemputė raudona ir žalia



Kodinis jungiklis „CTR 1b-1“ ir „CTR 3b-1“
1 („CTR 1b-1“) arba 3 („CTR 3b-1“) funkcijoms, su apšviestais mygtukais

Matmenys:
80 × 80 × 15 mm (P × A × G)



Kodinis jungiklis „CTV 3-1“
3 funkcijoms, su labai tvirta metaline klaviatūra

Matmenys:
80 × 80 × 15 mm (P × A × G)



Kodinis jungiklis „CTP 3“
3 funkcijoms, su apšviestu užrašu ir jutikliniu paviršiumi

Matmenys:
80 × 80 × 15 mm (P × A × G)



Dekoderio korpusas
Kodiniams mygtukams „CTR 1b-1“, „CTR 3b-1“, „CTV 3-1“, „CTP 3“

Matmenys:
140 × 130 × 50 mm (P × A × G)
Jungimo galia: 2,5 A ir 30 V DC
500 W / 250 V AC



Pirštų atspaudų skaitytuvas „FL 150“
2 funkcijos, galima išsaugoti daugiausia 150 pirštų atspaudų

Matmenys:
80 × 80 × 13 mm (P × A × G)
Dekoderio korpusas:
70 × 275 × 50 mm (P × A × G)
Jungimo galia: 2,0 A ir 30 V DC



Radarinis judesio detektorius „RBM 2“
impulsui „Vartus ATIDARYTI“, su krypties atpažinimo funkcija; maks. montavimo aukštis: 6 m; pasirinktinai radarinio ir judėjimo detektoriaus nuotolinis valdymas

Matmenys:
155 × 132 × 58 mm (P × A × G)
Kontaktų apkrova:
24 AC / DC, 1 A (ominė apkrova)
Apsaugos klasė: IP 65



Siųstuvo-imtovo jungiklis „TTR 1000-1“
1 funkcija, naudojami siųstuvo-imtovo raktai arba siųstuvo-imtovo kortelės, galima išsaugoti iki 1000 raktų arba kortelių

Matmenys: 80 × 80 × 15 mm (P × A × G)
Dekoderio korpusas: 140 × 130 × 50 mm (P × A × G);
Jungimo galia: 2,5 A ir 30 V DC; 500 W ir 250 V AC



Priedai

Imtuvai, „Gateways“



„Bluetooth“ imtuvas „HET-BLE“

Valdyti, naudojant „Hörmann“ „BlueSecur“ programėlę, pramoninių segmentinių vartų impulsams valdyti

Matmenys:
110 × 45 × 40 mm (P × A × G)



„UAP 1-300“

Skirtas „WA 300 S4“; impulsų pasirinkimas, dalinio atidarymo funkcija, galinės padėties pranešimas ir signalinės lemputės prijungimas su 2 m sistemos laidu

Matmenys:
150 × 70 × 52 mm (P × A × G)
Jungimo galia maks.:
30 V DC ir 2,5 A (ominė apkrova),
250 V AC ir 500 W (ominė apkrova);
Apsaugos klasė: IP 65



„HOR 1-300“

skirtas „WA 250 R S4“, „WA 300 R S4“ arba valdymo įrenginiui „300“, galinės padėties signalui arba signalinėms lemputėms valdyti, su 2 m laidu; galima įsigyti pasirinktinai, norint montuoti į mygtukinį valdymo įrenginį „300 U“ (paveikslėlio nėra)

Matmenys:
110 × 45 × 40 mm (P × A × G)
Jungimo galia maks.:
30 V DC ir 2,5 A (ominė apkrova),
250 V AC ir 500 W (ominė apkrova);
Apsaugos klasė: IP 44



„Loxone-Gateway“ („Hörmann Air“)

valdymo įrenginiams „545“, „560“, „Hörmann“ pavaroms ir valdikliams valdyti per „Loxone Smart Home“ sistemą



„KNX-Gateway“

Valdymo įrenginiams „545“, „560“ Skirtas valdyti „Hörmann“ pavaroms ir valdymo įrenginiams per KMX pastatų automatizavimą



WLAN sąsaja

valdymo įrenginiams „545“, „560“ (jšk. HCP adapterį), „WA 300 S4“ integruotam valdymo įrenginiui, „SupraMatic HT“ „Hörmann“ pavaroms ir valdikliams valdyti per „Apple Home“, „Amazon Alexa“ arba „Google Home“ ir „Google Assistant“.



„Homematic“ IP sąsaja

„WA 300 S4“ integruotiems valdymo įrenginiams, „SupraMatic HT“ „Hörmann“ pavaroms ir valdikliams valdyti per „Homematic IP Smart Home“ sistemą



„DeltaDore“ sąsaja („X3D“ sąsaja)

„WA 300 S4“ integruotiems valdymo įrenginiams, „SupraMatic HT“ „Hörmann“ pavaroms ir valdikliams valdyti per „DeltaDore Tydom Smart Home“ sistemą



GSM valdiklis

„360“, „445R“, „460R“, „545“, „560“ valdikliams, skirtiems atidaryti įrenginius telefono skambučiu ir gauti būsenos informaciją, pvz., trikčių pranešimus, SMS žinute

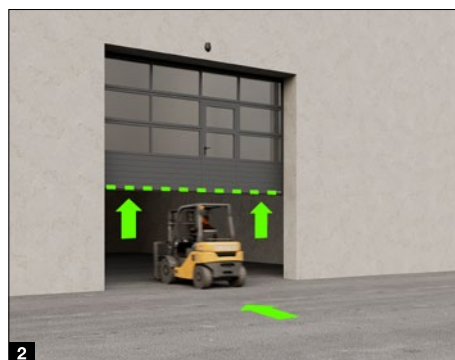


„Widescan“

Dėl lazerių technologijos pažangios judėjimo ir stebėjimo atpažinimo sistemos užtikrina patikimą veikimą net ir esant skirtingai grindų dangai. Lazerio laukas yra patikima vartų apsauga. Jis aptinka objekto judėjimo kryptį ir greitį, tokiu būdu užtikrina optimalų reakcijos laiką atidarant ir uždarant vartus. Galima sumažinti vartų sustabdymo laiką ir tokiu būdu sutaupyti energijos.

- Taip pat tinka naudoti lauke, nes jis nėra jautrus skirtingoms oro sąlygoms **1**
- Patikima apsauga ant rampos, taip pat greitas ir tikslus automatinis vartų atidarymas
- Visiškas vartų atidarymas transporto priemonėms, kurių aukštis ne mažesnis kaip 2400 mm*
- Energiją taupantis dalinis atidarymas su reguliuojamu atidarymo aukščiu, skirtas transporto priemonėms, kurių aukštis ne didesnis kaip 2400 mm* **2**
- Minimalus vartų laikymo laikas, kad būtų taupoma energija **3**
- Paprastas nuolatinių ar laikinų trukdančių objektų paslėpimas aptikimo srityje **4**
- Kryžminio ir pėsčiųjų eismo išjungimas **5**
- Virtualus traukiamasis jungiklis leidžia žmonėms ar transporto priemonėms atidaryti vartus, kai jie yra nustatytoje taške
- Lengvesni montavimo darbai dėl aiškiai matomų LED lempučių ant grindų
- Paprastas prijungimas prie pavaros valdiklio naudojant prijungiamus kabelius
- „Bluetooth“ modulis patogiai nustatyti per programėlę, pavyzdžiui, su grafiniu nustatytų lauko dydžių vaizdu realiuoju laiku

* jei reikia, galima reguliuoti individualiai



Priedai

Prijungimo blokai, LED signalinės lemputės



Daugiafunkcė elektroninė plokštė, skirta montuoti į esantį korpusą arba pasirinktinai į atskirą išplėtimo korpusą (pav.)

Galinės padėties pranešimas, trumpalaikis impulsas, bendrojo sutrikimo signalas, valdymo įrenginių išplėtimo blokas

Išplėtimo korpusas su greito atlaisvinimo užtrauktuku

Matmenys: 202 x 164 x 130 mm (P x A x G)

Apsaugos klasė: IP 65

Elektroninę plokštę galima pasirinktinai įmontuoti į valdymo įrenginį.



Skaitmeninis savaitės laiko jungiklis atskirame papildomame corpuse

Laikroдинį jungiklį galima įjungti arba išjungti bepotencialiu kontaktiniu komandiniu prietaisu; valdymo įrenginių išplėtimo blokas (skirtas įmontuoti į esamą korpusą).

Jungimo galia: 230 V AC 2,5 A ir 500 W, galima nustatyti vasaros ir žiemos laiką, rankinis jungimas: automatinis režimas, jungimo parinktis „Nuolat įjungta“ arba „Nuolat išjungta“

Išplėtimo korpusas su greito atlaisvinimo užtrauktuku

Matmenys: 202 x 164 x 130 mm (P x A x G)

Apsaugos klasė: IP 65



Vasaros ir žiemos laiko prijungimo blokas atskirame corpuse

Visiško vartų atidarymo ir laisvai programuojamos tarpinės padėties funkcija, valdymo įrenginių išplėtimo blokas

Išplėtimo korpusas su greito atlaisvinimo užtrauktuku

Matmenys: 202 x 164 x 130 mm (P x A x G)

Apsaugos klasė: IP 65



Indukcinė kilpa „DI 1“ atskirame papildomame corpuse

Tinka indukcinėi kilpai, detektorius su uždarikliu ir keitikliu

Indukcinė kilpa „DI 2“ (be pav.) atskirame papildomame corpuse

Tinka dviem atskiroms indukcinėms kilpoms; indukcinės kilpos detektorius su dviem bepotencialiais uždarymo kontaktais, galima nustatyti pagal impulsą arba nuolatinį kontaktą; galimas krypties atpažinimas

Išplėtimo korpusas su greito atlaisvinimo užtrauktuku

Matmenys: 202 x 164 x 130 mm (P x A x G)

Jungimo galia:

DI 1: mažą įtampą 2 A, 125 V A / 60 W;

DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA (ominė apkrova AC),

Tiekiami: be kilpinio kabelio

Indukcinės kilpos kabelis: 50 m ritė, kabelio pavadinimas: SIAF, skerspjūvis: 1,5 mm², spalva: ruda



Signalinės lemputės jungtis, skirta įmontuoti į esamą korpusą arba pasirinktinai į atskirą išplėtimo korpusą (pav.).

Įskaitant 2 LED signalines lemputes „TL40S“ ye ; valdymo įrenginio išplėtimo blokas, su signalinės lemputės jungtimi optiškai signalizuoti reguliuojant įvažiavimą ir išvažiavimą (savaitės laiko jungiklis pasirinktinai). Naudojimo galimybės: įspėjimas apie judėjimą, automatinis užsidarymas

Pasibaigus nustatytai laikymo atidarius trukmei (0 – 480 s) per nustatytą pirminio įspėjimo laiką mirksi signalinės lemputės (0 – 70 s).

Išplėtimo korpusas su greito atlaisvinimo užtrauktuku
Matmenys: 202 x 164 x 130 mm (P x A x G)
Kontaktų apkrova: 250 V AC; 2,5 A ir 500 W;
Apsaugos klasė: IP 65



Važiuojamosios dalies reguliatorius atskirame papildomame korpuse arba skirtas įmontuoti į esamą korpusą („360“, „560“)

su 2 LED signalinėmis lemputėmis „TL40S rd“ / gn arba 2 LED signalinėmis lemputėmis „TL40S rd“ / ye* / gn; valdymo įrenginių išplėtimo blokas, su signalinės lemputės jungtimi optiškai signalizuoti reguliuojant įvažiavimą ir išvažiavimą (savaitės laiko jungiklis pasirinktinai)
Žaliosios fazės trukmė: galima nustatyti 0 – 480 s,
Atlaisvinimo fazės trukmė: galima nustatyti 0 – 70 s.

Išplėtimo korpusas su greito atlaisvinimo užtrauktuku
Matmenys: 202 x 164 x 130 mm (P x A x G)
Kontaktų apkrova: 250 V AC; 2,5 A ir 500 W;
Apsaugos klasė: IP 65

* Geltona važiuojamosios dalies reguliatoriui nereikalinga



LED signalinė lemputė „TL40S rd“
1-guba raudona, maitinimo įtampa: 100 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Vardinė galia maždaug 2 W
Apsaugos klasė: IP65

Matmenys:
180 x 250 x 290 mm
(P x A x G)

LED signalinė lemputė „TL40S“ ye
1-guba geltona, maitinimo įtampa: 100 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Vardinė galia maždaug 2 W
Apsaugos klasė: IP65

Matmenys:
180 x 250 x 290 mm
(P x A x G)

LED signalinė lemputė „TL40S“ gn
1-guba žalia, maitinimo įtampa: 100 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Vardinė galia maždaug 2 W
Apsaugos klasė: IP65

Matmenys:
180 x 250 x 290 mm
(P x A x G)

LED signalinė lemputė „TL40S rd“ / gn
2-guba raudona / žalia, maitinimo įtampa: 100 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Vardinė galia maždaug 2 W
Apsaugos klasė: IP65

Matmenys:
180 x 467 x 290 mm
(P x A x G)

LED signalinė lemputė „TL40S rd“ / ye / gn
1-guba raudona / geltona / žalia, maitinimo įtampa: 24 V DC
Vardinė galia maždaug 2 W
Apsaugos klasė: IP65

Matmenys:
180 x 250 x 290 mm
(P x A x G)

Charakteristikos

pagal EN 13241

Vartų tipai	„SPU F42“	„SPU 67 Thermo“	„APU F42“	„APU F42 Thermo“	„APU 67 Thermo“	„ALR F42“	„ALR F42 Thermo“	„ALR 67 Thermo“
Vėjo apkrova	Klasė pagal EN 12424							
Vartai be durų vartuose	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⁾
Vartai su durimis vartuose	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⁾
Atsparumas vandeniui	Klasė pagal EN 12425							
Vartai be / su durimis vartuose	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
Oro laidumas	Klasė pagal EN 12426							
Vartai be durų vartuose	2 / 3 ^{3, 5, 6, 7)}	2 / 4 ^{3, 5, 6, 7)}	2	2	2 / 3 ^{5, 6, 7)}	2	2	2 / 3 ⁵⁾
Vartai su durimis vartuose	1	1	1	1	1	1	1	1
Garso izoliacija ³⁾	R [db] pagal EN ISO 717-1							
Vartai be durų vartuose	25 ³⁾	25 ³⁾	23	23	23	23 / 30 ⁴⁾	23 / 30 ⁴⁾	23 / 30 ⁴⁾
Vartai su durimis vartuose	24 ³⁾	24 ³⁾	22	22	22	22 / 29 ⁴⁾	22 / 29 ⁴⁾	22 / 29 ⁴⁾
Šilumos izoliacija	U vertė = W/(m ² ·K) pagal EN 13241, B priedą, kai vartų plotas 5000 × 5000 mm							
Vartai be / su durimis vartuose								
Įmontuoti vartai su „ThermoFrame“	1,0 / 1,2	0,62 / 0,82						
	0,94 / 1,2	0,51 / 0,75						
Plastikiniai dvigubi stiklai su „ThermoFrame“			3,4 / 3,6	2,9 / 3,1		3,6 / 3,8	3,0 / 3,2	
			3,3 / 3,6	2,8 / 3,1		3,6 / 3,8	3,0 / 3,2	
Plastikiniai trigubi stiklai su „ThermoFrame“			3,0 / 3,2	2,5 / 2,7	2,1 / 2,3	3,2 / 3,4	2,6 / 2,8	2,2 / 2,4
			2,9 / 3,1	2,4 / 2,6	2,0 / 2,2	3,1 / 3,4	2,5 / 2,8	2,1 / 2,3
Plastikiniai keturgubi stiklai su „ThermoFrame“					1,8 / 2,0			1,9 / 2,1
					1,7 / 1,9			1,8 / 2,1
Klimatizuotas dvigubas stiklas su „ThermoFrame“			2,5 / 2,7	2,0 / 2,2	1,6 / 1,8	2,7 / 2,9	2,1 / 2,3	1,7 / 1,9
			2,4 / 2,6	1,9 / 2,1	1,5 / 1,7	2,6 / 2,8	2,0 / 2,2	1,6 / 1,8
Tikri dvigubi stiklai su „ThermoFrame“			3,4 / 3,6	2,9 / 3,1	2,6 / 2,8	3,6 / 3,8	3,0 / 3,2	2,7 / 2,9
			3,3 / 3,6	2,8 / 3,0	2,5 / 2,7	3,6 / 3,8	3,0 / 3,2	2,6 / 2,8
Tikri paprasti stiklai su „ThermoFrame“								
Daugiasluoksnis PU užpildas su „ThermoFrame“								
¹⁾ kai vartų plotis iki 4000 mm ²⁾ vartuose su daugiasluoksniu įstiklinimu, tam tikromis aplinkybėmis, žemesnių klasių ³⁾ vartuose be įstiklinimo rėmo ⁴⁾ duomenys, susiję su garso izoliacijos vertėmis su tikru stiklu (pasirinktinai) ⁵⁾ su „ThermoFrame“ ⁶⁾ su papildomu rinkiniu padidintas sandarumas ⁷⁾ tik su „Micrograin“ paviršiumi								
Šoninės durys	„NT 60“, skirta „SPU“	„NT 60“, skirta „APU“	„NT 60“, skirta „ALR“	„NT 60“, skirta „ALR Vitroplan“	„NT 80 Thermo“, skirta „SPU“	„NT 80 Thermo“, skirta „APU“	„NT 80 Thermo“, skirta „ALR“	
Vėjo apkrova	3C	3C	3C	3C	4C	4C	4C	
Klasė pagal EN 12424								
Oro laidumas	3	3	3	3	3	3	3	
Klasė pagal EN 12426								
Atsparumas liūčiams	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	
neapsaugota, atsidaro į išorę								
Šilumos izoliacija	2,9	4,2	4,7	4,7	1,6	2,2	2,4	
U vertė = W/(m ² ·K) pagal EN 13241								
B priedą 1250 × 2200 mm dydžio durims								

„ALR F42 Glazing“	„ALR 67 Thermo Glazing“	„ALR F42 Vitraplan“	„ALR F42 Vitraplan AT“	Istiklinimai / užpildai	Ug vertė W/(m ² ·K)	τ _v vertė %	g vertė %
3/4 ¹⁾	3/4 ¹⁾	3/4 ¹⁾	3/4 ¹⁾	Plastikiniai stiklai			
				Paprastas stiklas, 3 mm			
				skaidrus		88	
				Kristalinė struktūra		84	
				Dvigubas stiklas, 26 mm			
3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	skaidrus	2,6	77	74
				Kristalinė struktūra	2,6	77	74
				pilkai tonuotas	2,6	3	28
				baltai tonuotas (opalo spalvos)	2,6	69	69
2	2/3 ⁹⁾	2	2	Trigubas stiklas, 26 mm			
				skaidrus	1,9	68	67
				Kristalinė struktūra	1,9	68	67
				pilkai tonuotas	1,9	3	25
				baltai tonuotas (opalo spalvos)	1,9	61	63
				Trigubas stiklas, 51 mm			
				skaidrus	1,6	68	67
				Kristalinė struktūra	1,6	68	67
				pilkai tonuotas	1,6	3	25
				baltai tonuotas (opalo spalvos)	1,6	61	63
				Keturgubas stiklas, 51 mm			
				skaidrus	1,3	60	61
				Kristalinė struktūra	1,3	60	61
				pilkai tonuotas	1,3	2	23
				baltai tonuotas (opalo spalvos)	1,3	54	58
				Polikarbonato stiklai			
				Paprastas stiklas, 6 mm			
				skaidrus	-	-	-
				Dvigubas stiklas, 26 mm			
				skaidrus	2,7	81	75
				Trigubas stiklas, 51 mm			
				skaidrus	1,6	70	67
				Keturgubas stiklas, 51 mm			
				skaidrus	1,3	61	61
				Tikrieji stiklai			
				Paprastas stiklas, 6 mm			
				skaidrus	5,7	88	79
				Dvigubas stiklas, 26 mm			
				skaidrus	2,7	81	76
				Klimatizuotas dvigubas stiklas, 26 mm			
				skaidrus	1,1	80	64
				Užpildas			
				Slenksčio kelių sluoksnių plokštė	1,9	57	62

„Vitraplan“ detalės pristatomos pagal užklausimą

Ug vertė Šilumos perdavimo vertė
τ_v vertė Šviesos perdavimo laipsnis (laidumas šviesai)
g vertė Bendra energijos pralaidumo vertė

Konstrukcijos ir kokybės požymiai

pagal EN 13241

	„SPU F42“	„SPU 67 Thermo“	„APU F42“	„APU F42 Thermo“	„APU 67 Thermo“
Konstrukcija					
saviatramė	●	●	●	●	●
Montavimo gylis, mm	42	67	42	42	67
Vartų dydžiai					
Maks. plotis (mm), LZ	8000	10000	8000	7000	10000
Maks. aukštis (mm), RM	7500	7500	7500	7500	7500
Medžiaga, vartų sąvara					
Plieninis segmentas, dvisienis	●	-	●	●	-
Plieninis segmentas, dvisienis, termiškai atskirtas	-	●	-	-	●
Aliumininis profilis	-	-	●	-	-
Aliumininis profilis, termiškai atskirtas	-	-	-	●	●
Paviršius, vartų sąvara					
Plienas, cinkuotas aukštos kokybės danga, RAL 9002 spalvos	●	●	○	○	○
Plienas, cinkuotas aukštos kokybės danga, RAL 9006 spalvos	○	○	●	●	●
Plienas, cinkuotas aukštos kokybės danga, pasirinktos RAL spalvos	○	○	○	○	○
Aliuminis, anodintas E6 / C0	-	-	●	●	●
Aliuminis, cinkuotas aukštos kokybės danga, pasirinktos RAL spalvos	-	-	○	○	○
Aliuminis, cinkuotas aukštos kokybės danga, RAL 9005 spalvos	-	-	-	-	-
Durys vartuose					
	○	○	○	○	○
Šoninės durys					
Šoninės durys „NT 60“ vienodos išvaizdos su vartais	○	○	○	○	○
Šoninės durys „NT 80 Thermo“ vienodos išvaizdos su vartais	○	○	○	○	○
Istiklinimai					
Segmentinis langas, A tipas	○	○	-	-	-
Segmentinis langas, D tipas	○	○	-	-	-
Segmentinis langas, E tipas	○	-	-	-	-
NAUJIENA. Segmentinis langas, F tipas	○	○			
Aliumininis istiklinimo rėmas	○	○	●	●	●
Sandarikliai					
iš 4 pusių	●	●	●	●	●
Tarpinis sandariklis tarp vartų segmentų	●	●	●	●	●
„ThermoFrame“					
	○	○	○	○	○
Užraktų sistemos					
Vidiniai užraktai	●	●	●	●	●
Išoriniai ir vidiniai užraktai	○	○	○	○	○
Saugos įranga					
Pakėlimo saugiklis	●	●	●	●	●
RC2 saugos įranga	○	○			
Saugos požymiai pagal EN 13241					
Apsauga nuo pirštų privėrimo	●	-	●	●	-
Apsauga nuo pirštų įkišimo iš šonų	●	●	●	●	●
Vartų apsauga nuo kritimo	●	●	●	●	●
Tvirtinimo galimybės					
Betonas	●	●	●	●	●
Plienas	●	●	●	●	●
Mūras	●	●	●	●	●
Kita pagal užsakymą					

● = serijinės gamybos

○ = pasirinktinai

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

Viskas iš vieny rankų objektų ir pramonės statyboms

Mūsų didelė gaminių programa randa kokiems reikalavimams pritaikytą sprendimą. Visi mūsų gaminiai yra tiksliai suderinti tarpusavyje ir užtikrina didelę vartų veikimo saugą. Dėl šių priežasčių mes esame stiprus, į ateitį orientuotas nekilnojamojo turto ir pramonės statybų partneris.

PRAMONINIAI VARTAI. KROVIMO TECHNIKA. STUMDOMIEJI VARTAI. OBJEKTO DURYS. PRIVAŽIAVIMO KONTROLĖS SISTEMOS.



Pavaizduoti produktai yra su daline nestandartine įranga ir ne visada atitinka standartinį modelį. Pavaizduoti paviršiai ir spalvos dėl techninių spausdinimo galimybių gali skirtis. Visos spalvos nurodytos remiantis atitinkama RAL spalva. Autoriaus teisės saugomos. Perspausdinti, net ir dalimis, galima tik gavus mūsų sutikimą. Pasiekiamame teisę daryti pakeitimus.