Segmentiniai garažo vartai

NAUJIENA: Ketvirtoji garažo vartų pavarų karta su spartesniu atidarymu, daugiau komforto ir išmaniosiomis funkcijomis.

HÖRMANN

Atraskite daug pranašumų

Segmentiniai vartai atsidaro vertikaliai ir taupant vietą pakeliami lygiagrečiai su lubomis. Dėl šios principinės konstrukcijos ypatybės, atsiranda daugiau vietos garaže ir prieš jį. Garažo segmentinius vartus galima sumontuoti bet kokioje garažo angoje – jie užtikrins iki 14 cm didesnį pravažiavimo angos plotį, nei plokštuminiai atverčiami vartai. Be to, jie iš visų keturių pusių optimaliai sandarinti ilgalaikiu elastingumu ir atsparumu oro sąlygoms pasižyminčiais sandarikliais.

Jūs verti šio patogumo.

TURINYS

6 Rimtos priežastys pasirinkti Hörmann

18 Plieninių segmentinių vartų apžvalga

22 Plieninių paviršių apžvalga

23 Aliumininio rėmo vartų apžvalga

24 Medžio masyvo segmentinių vartų ir medienos rūšių apžvalga

26 Bendroji apžvalga

32 Vartų motyvai

46 Vartų dizainas

54 Rankena / atrakinimas

55 Įstiklinimai

56 Durys vartuose

58 Šoninės durys

60 Modernizavimas ir atnaujinimas

66 Garažo vartų pavaros ■ **NAUJIENA**

70 Priedai

78 Technika

80 Premium klasės ir standartiniai modeliai

81 Segmentiniai garažo vartai LPU 67 Thermo

82 Pramoniniai segmentiniai vartai SPU F42 Plus

84 Sukamųjų sąvarų vartai DFT 42

86 Charakteristikos

88 Dydžiai ir montavimo duomenys

Pavaizduoti vartai yra su specialia įranga ir ne visuomet atitinka standartinį modelį.

Pavaizduoti paviršiai ir spalvos dėl techninių spausdinimo galimybių gali skirtis nuo realių gaminių spalvos.

Autoriaus teisės saugomos. Perspausdinti, net ir dalimis, galima tik gavus mūsų sutikimą. Pasiliekame teisę atlikti pakeitimus.

PATARĖJAS

Kokius segmentinius garažo vartus pasirinkti?

Jei nusprendėte įsigyti naujus segmentinius garažo vartus, reikėtų atkreipti dėmesį į keletą dalykų. Nuobodžių, vienspalvių metalinių vartų laikai jau seniai praėjo. Šiais laikais u galite rinktis iš daugybės segmentinių vartų modelių, kuriuose dera funkcionalumas, išvaizda ir saugumas. Kad pirkdami vartus nepasiklystumėte, pateikiame visas svarbias detales apie garažo vartus.

Plienas ar medis?

Įprastai garažo vartai gaminami iš medienos ar plieno. **Plieniniai garažo vartai yra tvirti ir ilgaamžiai.** Plienas yra cinkuotas karštuoju būdu, be to, iš abiejų pusių yra padengtas aukštos kokybės poliesterio danga, todėl lietaus vanduo tiesiog nuteka ir vartai yra apsaugomi nuo rūdžių. Plieniniai segmentiniai vartai pasižymi gera šilumine izoliacija, jiems galima suteikti įvairiausių spalvų ir paviršių, jie lengvai valomi.

Natūralios medienos garažo vartai gali būti įvairaus dizaino ir **labai tinka prie namų, turinčių daug medinių elementų.** Mediena yra natūrali medžiaga, todėl medinius garažo vartus reikia gerai prižiūrėti ir jie yra palyginti brangūs. Tokius vartus labai svarbu nuolat tinkamai prižiūrėti, kad mediena būtų ilgam apsaugota.

Fasadiniai vartai yra ypatingi garažo vartai, nes juos galima apipavidalinti namo fasado medžiagomis ir taip beveik nepastebimai įkomponuoti į pastato konstrukciją.

Kodėl šiluminė izoliacija yra tokia svarbi?

Izoliacijos tema **ypač svarbi, kai garažas yra tiesiogiai sujungtas** su namu arba naudojamas kaip dirbtuvės ar patalpa laisvalaikio užsiėmimams.
Dvisieniai segmentiniai vartai turi labai gerų šiluminės izoliacijos savybių. Be to, dėl stabilios vartų plokštės jie labai tyliai juda. Papildomi plastikiniai profiliai su sandarikliais sumažina šalčio tiltą tarp mūrinės sienos ir staktos. Tokie profiliai **pagerina šiluminę izoliacija dar 15 proecentų.**

Kokie pavarų privalumai?

Garažo vartų pavaros šiandien beveik visada yra standartinėje garažo vartų įrangoje. **Automatinių garažo vartų privalumas yra tas, kad** garažo vartus galite labai patogiai valdyti rankiniu siųstuvu tiesiai iš automobilio. Naudodami išmaniųjų namų sprendimus, vartus išmaniuoju telefonu galite atidaryti bet kada ir būdami bet kurioje vietoje. Be to, pavaros gerai **saugo nuo įsilaužimų**, nes uždarius vartus saugiklis neleidžia jų pakelti. Atkreipkite dėmesį į tai, kad pakėlimo saugiklis veiktų ir dingus srovei.

Kokios gali būti įėjimo į garažą durys?

Jei iš garažo negalima patekti tiesiai į namą, rekomenduojame į vartus integruotas duris. Vadinamosios durys vartuose yra patogios, **nes, kai pavyzdžiui prireikia dviračio, nereikia visiškai atidaryti garažo vartų.** Kad būtų mažesnis pavojus užkliūti, durys vartuose turėtų būti su žemu slenksčiu. Jei garažas didelis, galima naudoti šonines garažo duris visiškai be slenksčio.

▲ Pro duris vartuose galėsite patogiai pasiimti dviratį iš garažo jo vartų visiškai neatidarydami.

▼ Jei savo garažą naudojate ir kaip patalpą laisvalaikio užsiėmimams, rekomenduojame dvisienius segmentinius vartus su didele šilumine izoliacija.

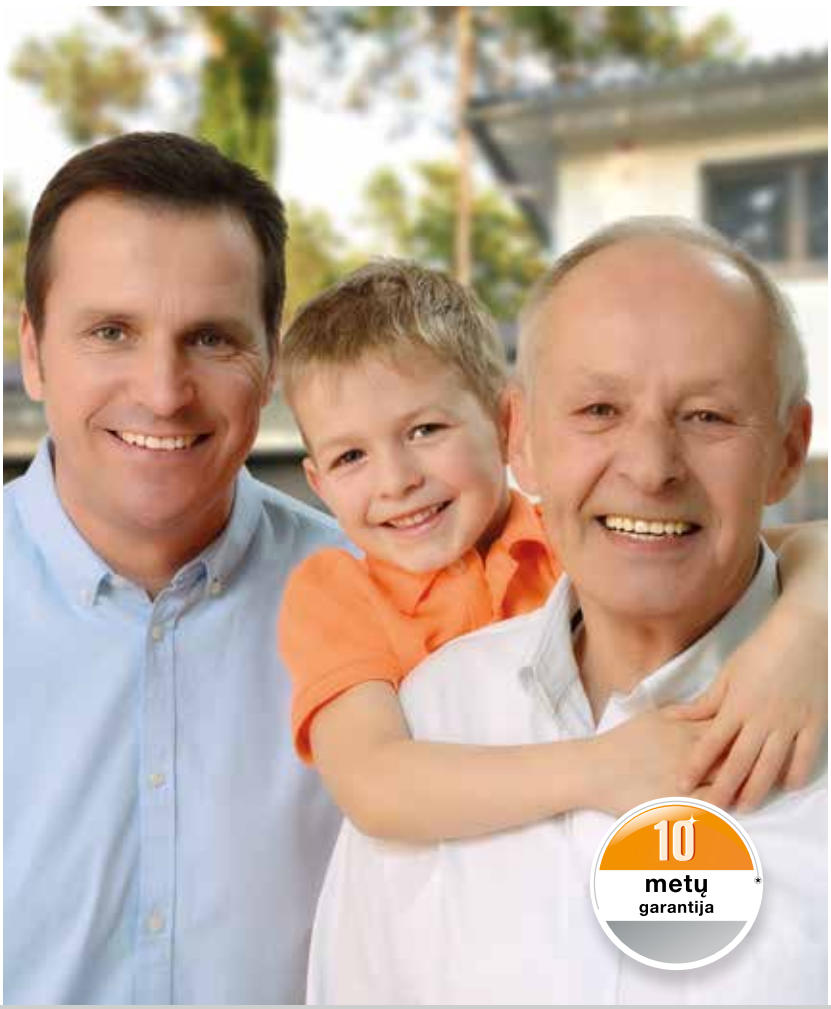
„Gerą vardą reikia užsidirbti.“ August Hörmann

Hörmann prekių ženklas atitinka įmonės įkūrėjo mintį – šiandien šis vardas siejamas su kokybės garantija. Šeimos įmonė, sukaupusi didesnę nei 80 metų vartų ir pavarų gamybos patirtį bei pardavusi virš 20 milijonų vartų ir vartų pavarų pirmauja Europoje. Žinodami tai, galite nedvejodami pirkti Hörmann segmentinius vartus.

1 Pagaminta Vokietijoje

Visus pagrindinius vartų ir pavarų komponentus įmonė Hörmann projektuoja ir gamina pati, todėl **jie yra visiškai tarpusavyje suderinti**, o jų sauga buvo **patikrinta ir sertifikuota nepriklausomų bei pripažintų institucijų.** Jie gaminami Vokietijoje pagal Kokybės vadybos sistemą DIN ISO 9001 ir atitinka Europos standarto 13241 reikalavimus. Be to, mūsų aukštos kvalifikacijos darbuotojai intensyviai dirba prie naujų gaminių, nuolatinių tobulinimų ir detalių gerinimų. Taip rinkoje atsiranda patentai ir unikalūs gaminiai.

Pagaminta Vokietijoje



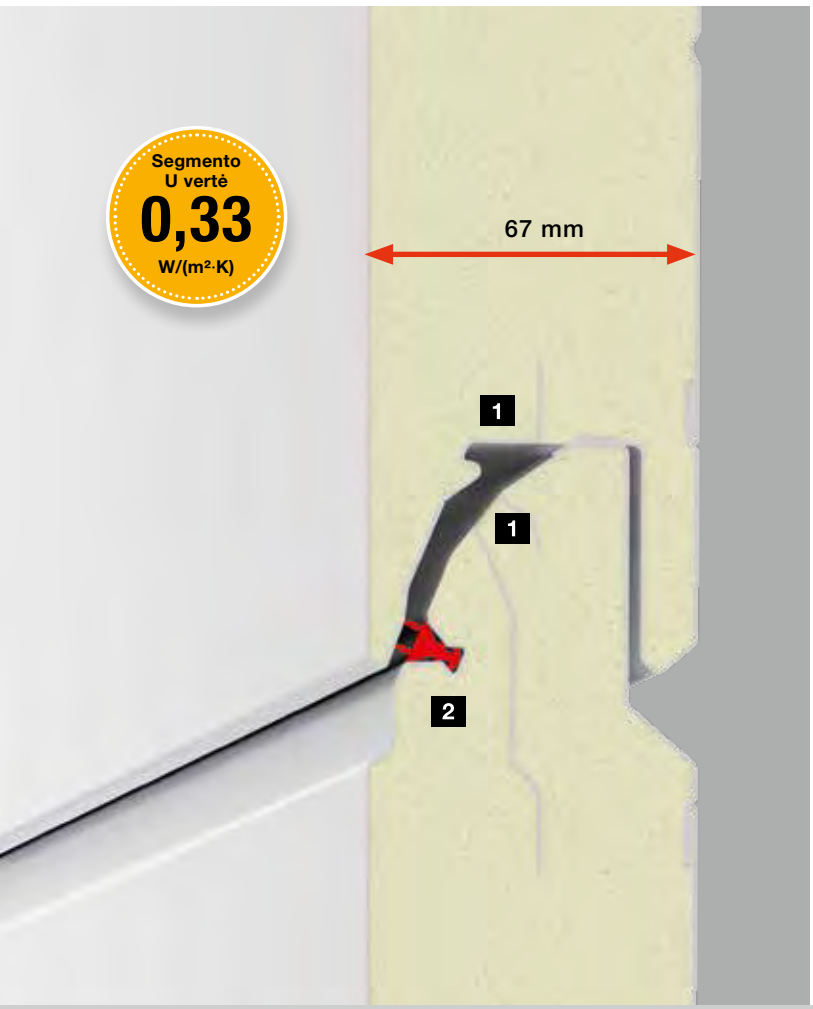
2 Prekės ženklo kokybė kartoms

Ilgalaikiai bandymai realiomis sąlygomis užtikrina, kad serijiniai gaminiai bus gerai apgalvoti ir atitiks Hörmann kokybę. Todėl (taip pat ir dėl puikių techninių sprendimų ir garantuotos kokybės) Hörmann suteikia **10 metų garantiją visiems segmentiniams vartams ir 5 metų garantiją Hörmann pavaroms.***

* Išsamių garantijos sąlygų rasite interneto svetainėje www.hormann.lt

3 Žvilgsnis į ateitį

Hörmann juda pirmyn rodydama gerą pavyzdį. **Todėl 100 % savo energijos poreikio įmonė tenkina naudodama ekologiškai pagamintą energiją.** Naudodami išmanią ir sertifikuotą energijos valdymo sistemą, CO_2 neutralias siuntas ir perdirbdami vertingas medžiagas kasmet sutaupome daugiau nei 40000 tonų CO_2. Be to, Hörmann siūlo produktus tvarioms statyboms.



4 Modernūs energiją taupantys vartai

Dvisienius segmentinius vartus rekomenduojame rinktis tiesiogiai su namu sujungtiems garažams. LPU 42 pasižymi labai gera šilumine izoliacija, o **LPU 67 Thermo** siūlo viską, ko šiandien tikimasi iš šiuolaikiškų statybų: **termiškai atskirtų segmentų užtikrinamą puikią šiluminę izoliaciją** 1, kurios U vertė yra 0,33 W/(m²·K)*. Labai gerai užsandarintus segmentų tarpus 2 ir optimalų grindų prijungimą dvigubais grindų sandarikliais, dar ir išlyginančiais grindų nelygumus bei mažinančiais energijos nuostolius.

Daugiau informacijos rasite p. 81.

* Vartų U vertė (5000 × 2125 mm) = 1,0 W/(m²·K)

5 Efektyvi šiluminė izoliacija

Siūlo tik Hörmann

Naudodami H**örmann ThermoFrame** pagerinsite ir taip gerą dvisienių segmentinių vartų izoliaciją.
Juodas plastikinis profilis montuojamas kartu su vartų stakta. Termiškai atskyrus staktą ir mūro sieną, izoliacija pagerėja iki **15 %**.** Pasirenkamą ThermoFrame staktos jungtį galėsite įsigyti visiems Hörmann segmentiniams vartams.

Daugiau informacijos rasite p. 86.

** dvisienių segmentinių garažo vartų LPU 42, kurių dydis 5000 × 2125 mm

6 Optimali ilgalaikė apsauga

Siūlo tik Hörmann

Trūkinėjimui atspari 4 cm aukščio **plastikinė rėmo pėda** apgaubia rėmą rūdžių galinčioje atsirasti srityje ir ilgam **apsaugo nuo galimos korozijos.** Ši veiksminga ilgalaikė apsauga išlieka net ir esant ilgiau išliekančiai susikaupusiai drėgmei, to negali pasiūlyti kiti gamintojai. Su vartų grindų sandarikliu rėmo pėda suformuoja ir optiškai patrauklų užbaigiamąjį elementą.

7 Nuolat gražus Duragrain dekoras

Siūlo tik Hörmann su didelio atsparumo apsauginiu laku

Duragrain paviršius su 24 dekorais užtikrina garažo vartų natūralią ir spalvingą išvaizdą. **Tai yra naujoviška skaitmeninė spauda** 1 **ant cinkuoto ir gruntuoto segmento** 2 3 **bei pedengta itin** atspariu apsauginiu laku, kuris 4 **ilgam užtikrina** gražią vartų išvaizdą. Papildomai sąramų ir staktų apvadų spalvą galima priderinti prie dekoro.

Daugiau informacijos rasite p. 48 ir 49.

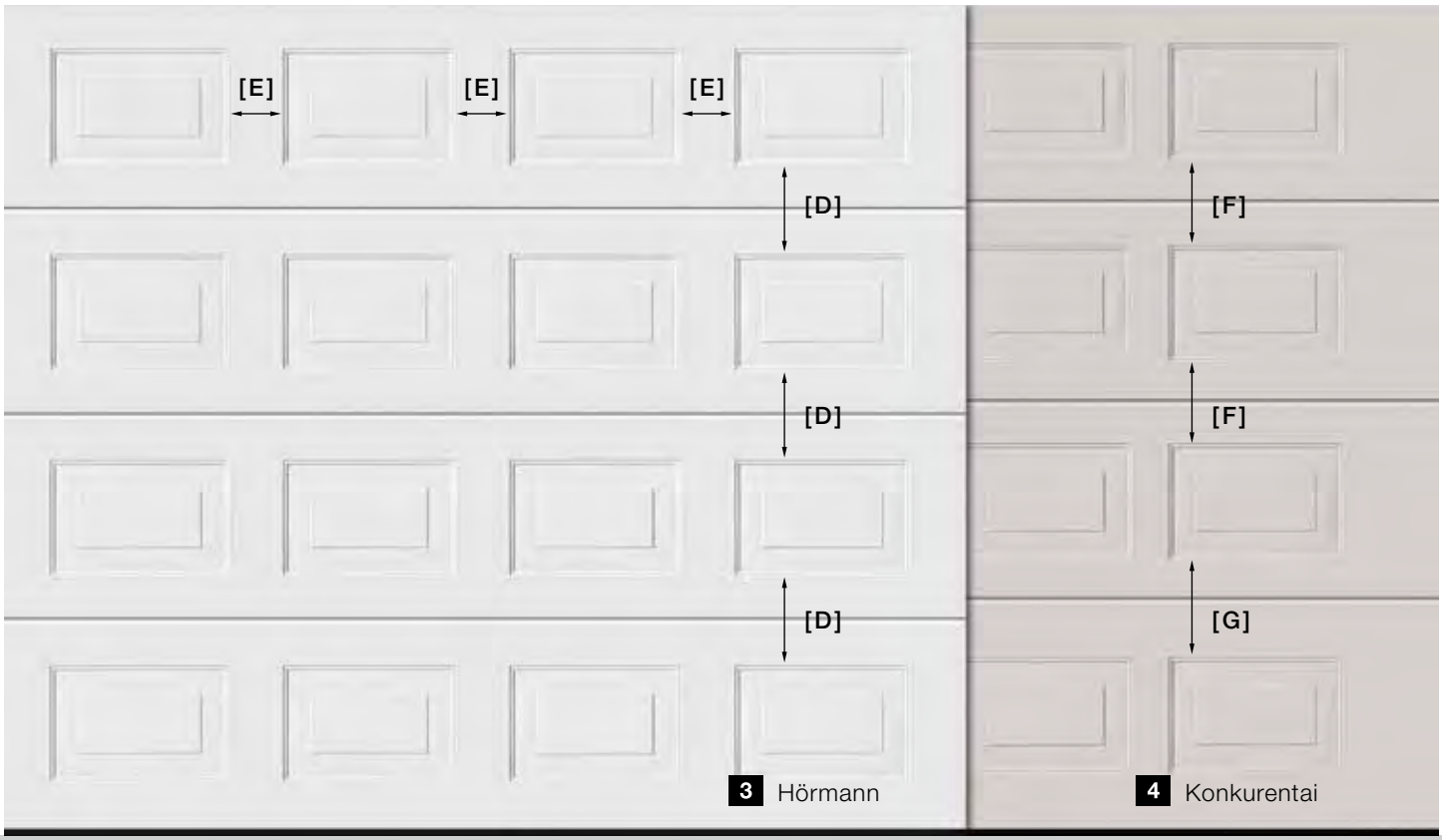
8 Harmoningas bendrasis įspūdis

Siūlo tik Hörmann visi vartų dydžiai

1 Vienodi atstumai tarp griovelių ir nepastebimos segmentų sandūros vartuose su grioveliais
Hörmann garažo vartai išsiskiria tiksliai ir tolygiai padalytais grioveliais **[A]**. Segmentų forma tokia, kad uždarius vartus sandūrų praktiškai nesimato. Prašome palyginti!

Jei pageidaujate, galite įsigyti praktiškas, kaip ir segmentiniai garažo vartai atrodančias šonines duris su grioveliais. Daugiau informacijos rasite p. 58 – 59.

2 Netolygūs atstumai tarp griovelių [B] ir [C] dėl skirtingo aukščio segmentų ir matomos segmentų sandūros konkurentų vartuose. Taip vartai atrodo netolygiai.



3 Hörmann

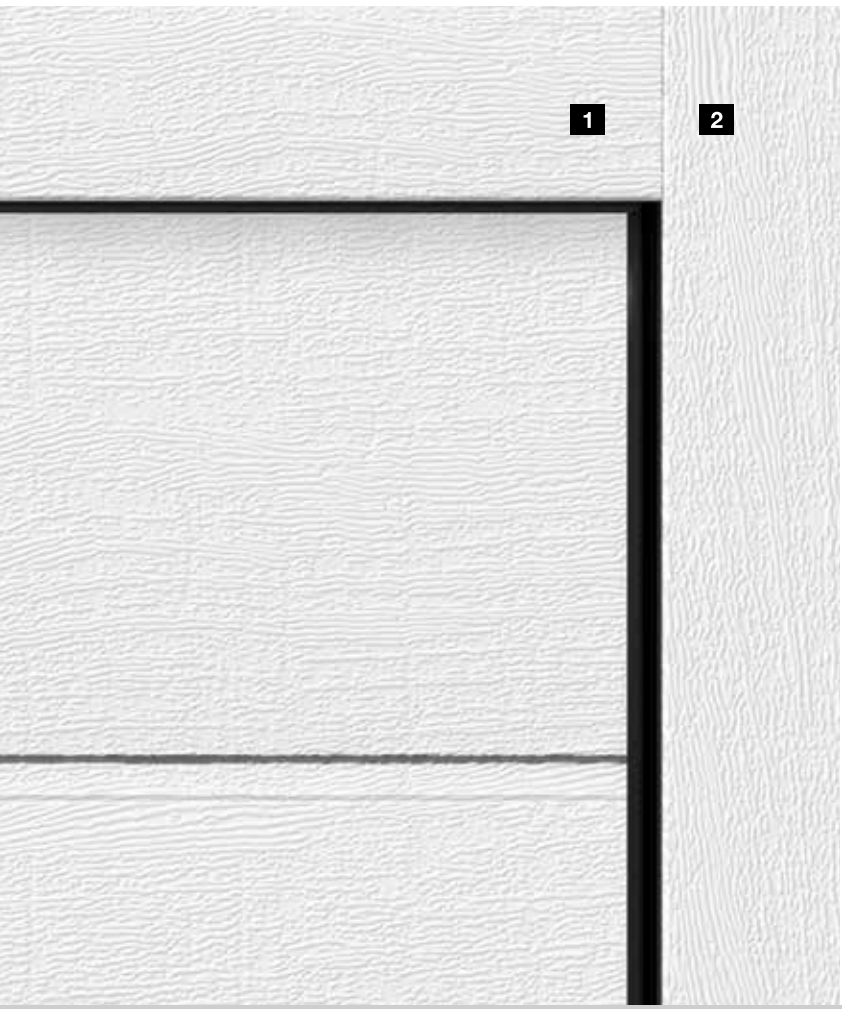
4 Konkurentai

Siūlo tik Hörmann visi vartų dydžiai

3 Tolygiai išdėstytos kasetės
Kad Hörmann segmentinių vartų bendrasis vaizdas būtų harmoningas, atstumai tarp atskirų kasečių **[D]** yra tiksliai vienodi. Tai užtikrinama vienodo aukščio segmentais per visą vartų aukštį. Taip pat vienodi yra ir horizontalūs atstumai tarp kasečių **[E]** viename segmente. Todėl vartai atrodo tolygiai.

Pageidaujant galima įsigyti ir šoninių durų su taip pat suskirstytais segmentais, atrodančių kaip segmentiniai garažo vartai. Daugiau informacijos rasite p. 58 – 59.

4 Nevienodi atstumai tarp kasečių [F] ir [G]
dėl skirtingo aukščio segmentų konkurentų vartuose. Todėl vartai atrodo netolygiai.



9 Vienoda staktos ir vartų plokštės išvaizda

Siūlo tik Hörmann

Harmoningą vartų išvaizdą lemia daug mažų detalių: sąramos išlyginamasis apvadas 1 baltiems vartams ir visiems paviršiams visada pristatomas tokios pat išvaizdos, kaip ir vartų segmentai. Čia viskas tarpusavyje dera. Serijinės šoninės staktos 2 yra su baltu Woodgrain paviršiumi*. Segmentiniams vartams su Sandgrain, Silkgrain arba Decograin paviršiais bei spalvotiems vartams galėsite pasirinkti vartų segmento paviršiaus rėmo gaubtus. Duragrain vartų pasirinktinių staktų apdailą ir apvadus galima priderinti prie dekoro spalvos.

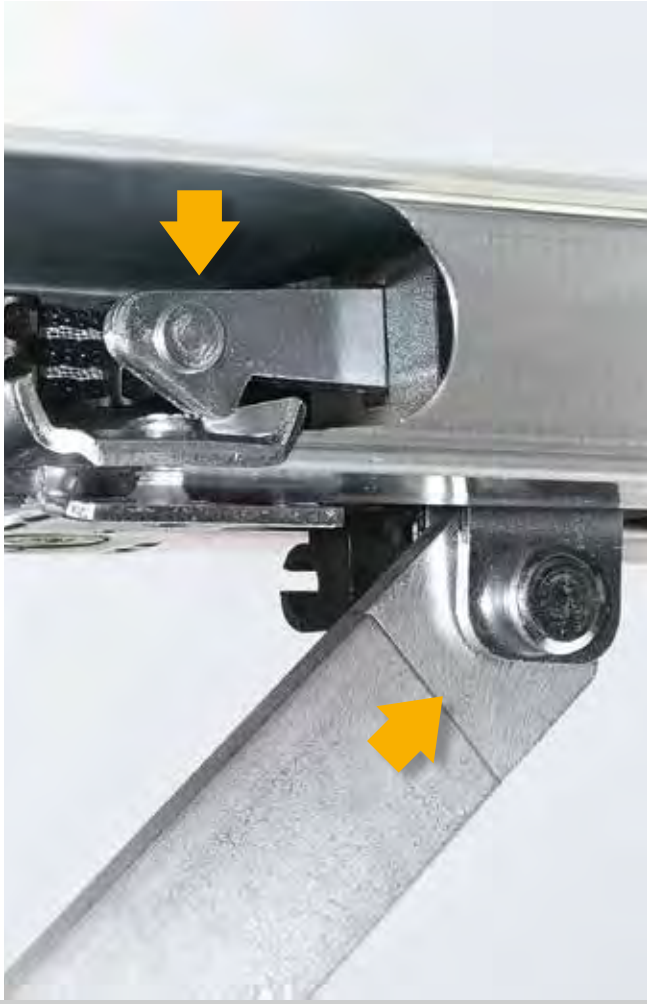
Daugiau informacijos rasite p. 62.

* Premium modifikacijos LPU 67 Thermo ir LPU 42 yra pilkšvai baltos spalvos RAL 9002

10 Vientisos plokštumos sąramos išlyginamasis segmentas

LPU 42 vartuose šis sutampančių plokštumų sąramos išlyginamasis apvadas yra **elegantiškiausias sprendimas nematomai perėjai** nuo apvado į vartų plokštę sukurti. Uždarius vartus, viršutinis vartų segmentas 1 glaudžiai priglunda prie apvado 2.

Daugiau informacijos rasite p. 64.



11 Praktiški sprendimai

Kad žmonėms būtų lengva įeiti į garažą, rekomenduojami LPU 42 vartai su durimis **vartuose be slenksčio.** Tada dviračius arba sodo prietaisus galėsite pasiimti iš savo garažo neatidarę vartų.
Tauriojo plieno slenkstis per vidurį yra tik 10 mm, o kraštuose – 5 mm aukščio. Taip jį lengviau pervažiuoti ir sumažėja pavojus užkliūti.

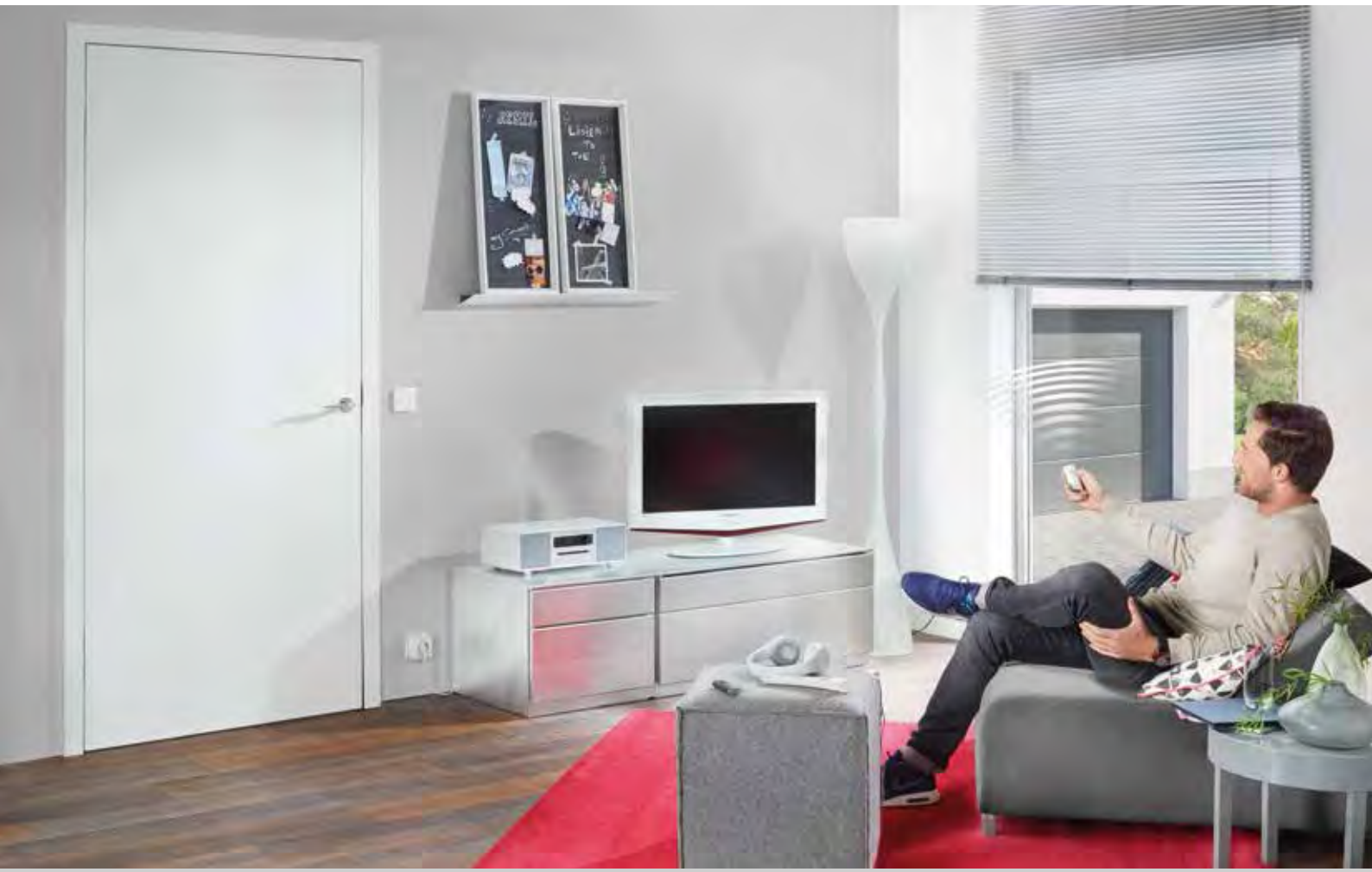
Daugiau informacijos rasite p. 56 – 57.

12 Savaime suprantama – didesnis saugumas

Siūlo tik Hörmann mechaninis pakėlimo saugiklis pavaros bėgelyje

Turint Hörmann automatinius segmentinius vartus, nekviesti svečiai neturi jokių galimybių patekti į vidų. **Jei garažo vartai uždaryti, pakėlimo saugiklis automatiškai užsifiksuoja kreipiamojo bėgelio atmuše,** o vartai iš karto tvirtai užrakinami ir apsaugomi nuo išlaužimo. Šis patentuotas vartų užraktas veikia visiškai mechaniškai ir, priešingai nei konkurentų pavaros, veikia ir be srovės šaltinio.

Pažiūrėkite trumpą filmuką „Garažo vartų pavaros – užtikrintas saugumas“ adresu: www.hoermann.com/videos



13 Sertifikatais patvirtinta sauga

Siūlo tik Hörmann

BiSecur

Dvikryptė radijo ryšio sistema „BiSecur“ – tai **į ateitį orientuota technologija**, skirta patogiai ir saugiai valdyti garažo bei įvažiavimo vartus, durų pavaras, šviesais ir kt. Šis Hörmann sukurtas ypač saugus „BiSecur“ kodavimo metodas su stabiliu veikimo nuotoliu be trukdžių užtikrina, kad joks pašalinis asmuo negalės nukopijuoti Jūsų radijo ryšio signalo. Patikrintas ir sertifikuotas Rūro universiteto Bochume saugos ekspertų ir nepriklausomų bandymų įstaigų.

Pažiūrėkite trumpą filmuką „Sertifikuotos saugos radijo sistemos „BiSecur“ adresu: www.hoermann.com/videos

14 Puikiai pritaikyti

Visos „BiSecur“ pavaros, imtuvai ir valdymo elementai yra visiškai suderinami tarpusavyje. Taigi, vieno mygtuko paspaudimu ant rankinio siųstuvo arba radijo ryšio jungiklio galite lengvai valdyti garažo ir įvažiavimo vartus, namo durų spynas, durų pavaras ar kitus prietaisus su „BiSecur“ imtuvais.
„BiSecur“ valdymo elementai taip pat tinkami naudoti kartu su „Hörmann“ pavaromis, kurių radijo ryšio dažnis yra 868 MHz (gamybos metai 2003–2012-06) (vartų padėties užklausa negalima).
Serijinė HCP sąsaja* kiekvienoje „Hörmann“ pavaroje užtikrina dar daugiau galimybių. Tokiu būtų galima lengvai sujungti visas „Hörmann“ garažų ir įvažiavimo vartų pavaras su išorinėmis „Smart Home“ sistemomis.

* HCP = Hörmann Communication Protocol

15 Patogi vartų užklausa

Jums daugiau nebereikės blogu oru eiti į kiemą pasižiūrėti, ar Jūsų vartai uždaryti. Spustelėję mygtuką, pagal LED spalvą rankiniame siųstuve HS 5 BS arba vidiniame jungiklyje FIT 5 BS matysite, kokia vartų padėtis. Pageidaujant, dar kartą spustelėjus mygtuką* vartai bus uždaryti. Patogiau ir saugiau valdomų vartų nerasite.

* Norint valdyti vartus į juos nežiūrint, reikalingas papildomas šviesos barjeras.

16 Išmanus valdymas programėle

Hörmann BlueSecur

Tiesiog naudokite išmanųjį telefoną kaip rankinį siųstuvą. **Su naująja „Hörmann“ „BlueSecur“ programėle galite itin patogiai valdyti garažo vartus arba namo duris per „Bluetooth“**.** Kitus naudotojo leidimus*** galite visam laikui arba laikinai perduoti šeimos narių išmaniesiems telefonams. Taigi, kiekvienas šeimos narys visada turės galimybę atidaryti vartus arba duris.

** Kartu su vidiniu arba pasirinktiniu „Hörmann“ „Bluetooth“ imtuvu

*** Galimi papildomi mokesčiai (įsigyjant per programėlę) perkant iš „AppStore“ arba „Google Play“

1 2

Rankinio siųstuvo HS 5 BS ekranas

1 Vartai atidaryti
2 Vartai uždaryti

PATARĖJAS

5 priežastys, kodėl garažo vartus turėtumėte pavesti montuoti profesionalams

Lenkti ir sunkiai atsidarantys vartai, girgždantys lankstai – tai nesikonsultavimo ir klaidų, patiems įmontuojant garažo vartus, pasekmės, kurios greitai sugadins naujo pirkinio džiaugsmą ir, blogiausiu atveju, gali tapti nelaimių su sunkiomis pasekmėmis priežastimi. Tie, kas norėtų, kad vartai būtų sumontuoti greitai bei kokybiškai ir nėra patyręs meistras, turėtų pasikliauti profesionalais. Parengti specialistai gerai išmano įvairius garažo vartų tipus, profesionaliai konsultuoja ir tinkamai sumontuoja visus vartų elementus.

▲ Jūsų Hörmann partneris profesionaliai pašalins senuosius garažo vartus.

Atnaujinant vartus, senuosius reikia išmontuoti

Prieš įmontuojant naujus garažo vartus, paprastai reikia pašalinti senuosius. **Ypač atsargiai reikia išmontuoti vartų sąvaras.** Jos gali sunkiausiai sužeisti, nes plokštuminių atverčiamųjų vartų įtempiamosios spyruoklės būna labai įtemptos arba vartų sąvaros gali nukristi. Tie, kas nusprendė, plokštuminius atverčiamuosius vartus pakeisti segmentiniais vartais, turi pašalinti ir tvirtinimo prie sienų bei lubų elementus, kad būtų galima pritvirtinti naujus garažo vartų elementus.

Vartų angos išmatavimas

Kad vartai tilptų į garažo angą, svarbu ją **labai tiksliai** išmatuoti. Kartais, kad būtų galima sumontuoti naujus vartus, reikia atsižvelgti į nuolydžius arba į tai, kad garažo lubų aukštis nepakankamas. Senesni garažai dažnai yra nestandartinių matmenų, tad tam reikia specialių sprendimų. Kita problema matuojant gali būti neteisingai išmatuota staktos padėtis. Jei stakta kartą buvo neteisingai sumontuota, garažo vartai atsidaro sunkiai, atidaromi ir uždaromi kelia triukšmą arba išvis nejuda. **Kad išmatuota būtų tinkamai, tą atlikti patikėkite specializuotam partneriui.** Taip tikrai gausite Jūsų poreikius atitinkančius garažo vartus, kurie montuojant optimaliai tilps į garažo angą.

Tinkamų medžiagų montuoti prie sienos pasirinkimas

Prieš montuojant garažo vartus, reikia pasirinkti sienos tipui **tinkamus varžtus, kaiščius ir įrankius**. Tai priklauso nuo to, ar siena yra, betoninė, ar sutvirtinta plienu. Kadangi atidaromi arba uždaromi garažo vartai sukuria dideles traukimo ir spaudimo jėgas, ypač svarbu, kad kreipiamieji bėgeliai prie sienos būtų tvirtinami naudojant tinkamas medžiagas.

Priedų bei automatinių pavarų, montavimas

Be automatinių pavarų šiandieniniai vartai neįsivaizduojami. Kad pavarai ant garažo lubų pakaktų vietos ir jos sudarytų visumą su vartais, apie **pavaras reikėtų pagalvoti jau planavimo etape.** Specializuoti partneriai geriausiai gali įvertinti, kokios pavaros kokiems vartams tinka. Todėl tas, kas nori būti tikras, kad visos dalys bus tinkamoje vietoje ir tinkamai veiks svarbios saugumo funkcijos, pvz., automatiškas išsijungimas, kreipiasi į profesionalus, Hörmann pardavimo partnerius.

Tinkamai pašalinti panaudotas garažo vartų dalis

Sumontavus naujus garažo vartus, **reikia tinkamai ir nedarant žalos aplinkai pašalinti** senuosius vartus. Ypač svarbu atkreipti dėmesį, kad seni mediniai vartai netinkami kurui, nes jie dažniausiai būna daug kartų dažyti. Taip pat ir senus plieninius garažo vartus reikia tinkamai utilizuoti. Savarankiškai utilizuoti pristatant į vietos atliekų šalinimo įmones užima daug laiko ir yra brangu. **Hörmann pardavimo partneriai ir šį darbą padarys už Jus –** išmontuotus senuosius vartus jie iš karto pasiims.

◀ Senų vartų išmontavimas ir naujų garažo vartų sumontavimas įprastai užtrunka vieną dieną.

Pažiūrėkite trumpą filmuką „Garažo vartų modernizavimas“ adresu: www.hoermann.com/videos

LPU 67 Thermo

Energiją taupančiuose vartuose 67 mm storio segmentai yra termiškai atskirti, todėl užtikrina puikią šiluminę izoliaciją.

LPU 42

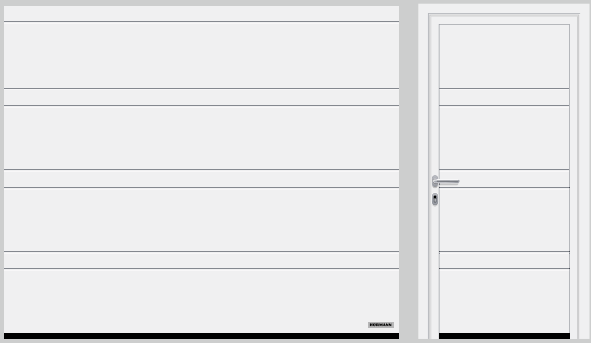
Dvisieniai LPU 42 vartai su 42 mm storio segmentais užtikrina labai gerą izoliaciją.

LTE 42

Vienasieniai LTE 42 vartai yra nebrangus sprendimas atskirai pastatytiems garažams, kuriems nereikia papildomos šiluminės izoliacijos.

S griovelis (LPU 42, LTE 42), pilkšvai baltos spalvos RAL 9016

M griovelis (LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42), pilkšvai baltos spalvos RAL 9016



D griovelis (LPU 42), pilkšvai baltos spalvos RAL 9016

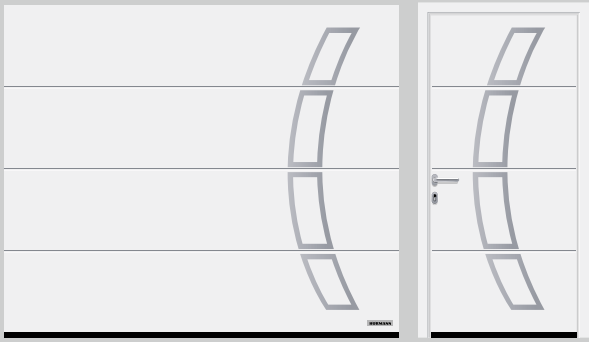
T griovelis (LPU 42), pilkšvai baltos spalvos RAL 9016

L griovelis (LPU 67 Thermo, LPU 42), pilkšvai baltos spalvos RAL 9016

Kasetė (LPU 42, LTE 42), pilkšvai baltos spalvos RAL 9016

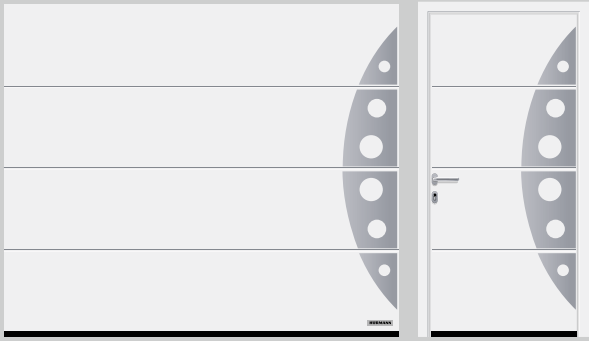
Nurodymas
Visi vartų motyvai LPU 42 galimi ir durims vartuose. Daugiau informacijos rasite p. 56 – 57.

L griovelis (LPU 67 Thermo, LPU 42),
Dizaino elemento motyvas 450, pilkšvai baltos spalvos RAL 9016



L griovelis (LPU 67 Thermo, LPU 42),
Dizaino elemento motyvas 457, pilkšvai baltos spalvos RAL 9016

T griovelis (LPU 42), intarpo elemento motyvas 501, nerūdijančiojo plieno imitacija, dizaino elemento motyvas 454, pilkšvai baltos spalvos RAL 9016



L griovelis (LPU 67 Thermo, LPU 42),
Dizaino elemento motyvas 458, pilkšvai baltos spalvos RAL 9016

Motyvas 451

Motyvas 461

Motyvas 452

Motyvas 462

Motyvas 471

Motyvas 481

Motyvas 459

Motyvas 469

Motyvas 453*

Motyvas 463*

Motyvas 455*

Motyvas 460*

Motyvas 472*

Motyvas 482*

Motyvas 473*

Motyvas 483*

Motyvas 474*

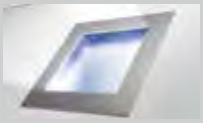
Motyvas 475*

Motyvas 456

Individualaus dizaino motyvai

Dizaino elementus savo vartuose galima išdėstyti ir derinti kaip aprašyta pirmiau arba pagal pageidavimą. Taip sukursite individualų vartų motyvą. Vartai su durimis taip pat gali būti pristatomi su dizaino elementais. Jūsų Hörmann partneris mielai Jus pakonsultuos.

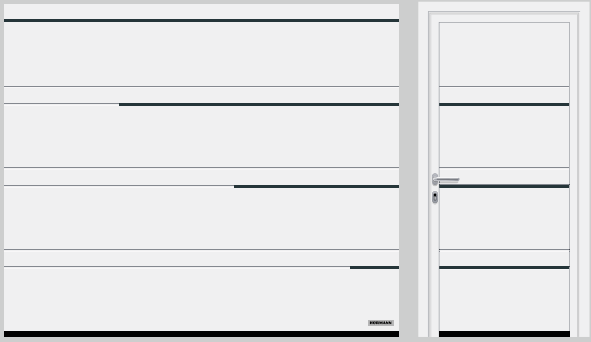
Dizaino elementai su pasirinktiniu įstiklinimu* dizaino motyvams 461 ir 481



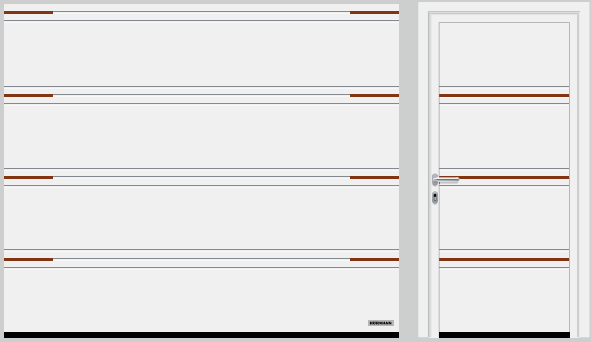
Dizaino elementas su nerūdijančiuoju plienu ir plastikiniu įstiklinimu

* tik LPU 42

M griovelis (LPU 42), intarpo elemento motyvas 504, medienos imitacija, vartų duryse, pilkšvai baltos spalvos RAL 9016



D griovelis (LPU 42), intarpo elemento motyvas 502, antracito pilkos spalvos RAL 7016, pilkšvai baltos spalvos RAL 9016

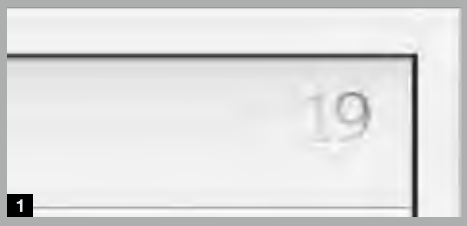


T griovelis (LPU 42), intarpo elemento motyvas 500 su padalintais intarpais, medienos imitacija, pilkšvai baltos spalvos RAL 9016

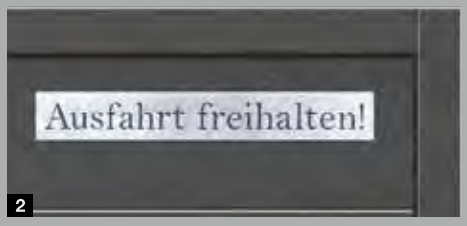
T griovelis (LPU 42), intarpo elemento motyvas 503, nerūdijančiojo plieno imitacija, pilkšvai baltos spalvos RAL 9016

Nerūdijančiojo plieno dizaino elementai – skaičiai ir žodžiai ■ NAUJIENA

Apipavidalinkite savo segmentinius garažo vartus LPU 42 namo numeriu (pozityvas) pozityvio 1 arba gatvės pavadinimu ir tekstu (negatyvas) 2. Galite pasirinkti modernų 1 arba klasikinį 2 šriftą (tik griovelių motyvams).



1



2

Ypatingas akcentas, kurį suteikia intarpai

Vartams, turintiems M, D ir T griovelius, siūlome įvairias intarpų modifikacijas: pvz., ištisiniai intarpai 501 motyve yra visame vartų plotyje, o padalinti 435 mm pločio intarpai 500 motyve dėliojami kairiajame ir dešiniajame vartų krašte.

T griovelis su nerūdijančiojo plieno imitacijos intarpais

T griovelis su medienos imitacijos intarpais

T griovelis su pasirinktos RAL spalvos intarpais (paveikslėlyje parodytas RAL 6018 spalvos intarpas)

1 Woodgrain

Ant šio nebrangaus, tvirto paviršiaus su originalia medžio rievių pjūvio imitacija įspaustas raštas leidžia lengvai pataisyti mažus įbrėžimus. Šį paviršių galite įsigyti pilkšvai baltos spalvos RAL 9016, 15 standartinių spalvų arba pasirinktos RAL spalvos.

2 Sandgrain

Moderniems namams ypač tinkantis smulkios struktūros paviršius, už patrauklią kainą. Galima įsigyti pilkšvai baltos spalvos RAL 9016 ir 3 standartinių spalvų.

3 Silkgrain

Elegancijos vartų išvaizdai suteikiantį šilko lygumo Silkgrain paviršių pirmiausia reikėtų rinktis, jei architektūra moderni. Be to, 50 % storesnė išorinė skarda segmentams suteikia daugiau stabilumo ir užtikrina dar tylesnę vartų eigą. Šį paviršių galite įsigyti pilkšvai baltos spalvos RAL 9016, 15 standartinių spalvų arba pasirinktos RAL spalvos.

4 Decograin

Dėl Decograin paviršių su UV atsparia sintetinės plėvelės danga Jūsų segmentiniai vartai atrodys kaip tikra natūrali mediena arba išsiskirs prabangia antracito spalvos metališka elegancija. Galite rinktis iš 5 natūralių medžio dekorų arba elegantišką „Metallic“ dekorą.

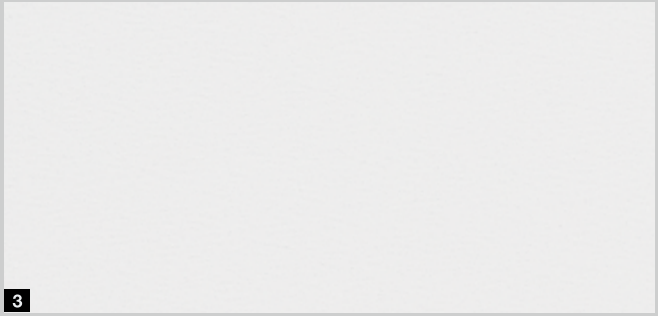
5 Duragrain

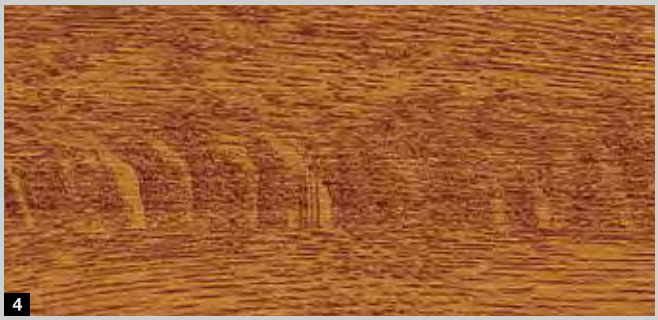
Duragrain paviršių su natūraliu ir spalvingu durų paviršiumi galite pasirinkti iš 24 dekorų. Naujoviška skaitmeninė spauda su galutine danga iš itin atsparaus apsauginio lako ilgam užtikrina gražią vartų išvaizdą.

Plieniniai paviršiai

1

2

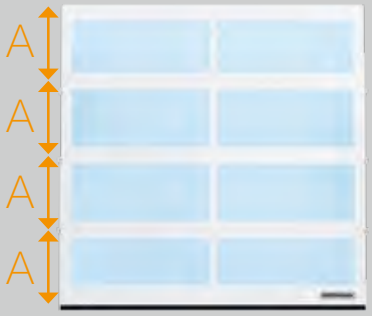

3


4

5

ART 42 / ART 42 Thermo

Hörmann aliumininio rėmo vartai su įprastu profiliu 1 arba termiškai atskirtu profiliu 2 užtikrina garaže daugiau šviesos arba bendrųjų garažų stovėjimo vietų geresnį vėdinimą.



Vartų dizainas su tolygiai atskirtais segmentais

Vartų dizainas su tolygiai atskirtais įstiklinimo segmentais

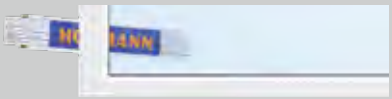
Harmoningas vartų vaizdas

Harmoningą bendrą įspūdį sukuria tolygus įstiklinimo rėmų A arba įstiklinimo segmentų B paskirstymas. Aliumininio rėmo vartus galima įsigyti 16 standartinių spalvų arba norimos RAL spalvos. Standartiškai aliumininiai rėmai yra 42 mm storio ir nudažyti pilkšvai balta spalva RAL 9016.

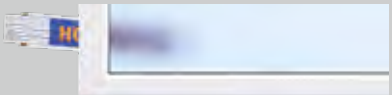
Profilio dizainai

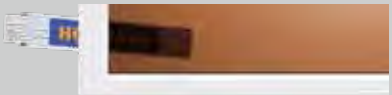
ART 42 ART 42 Thermo

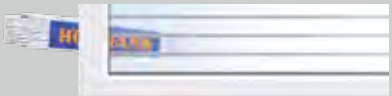
Užpildų variantai


Dvigubas skaidrus polikarbonato stiklas
Dvigubas skaidrus plastikinis stiklas

Dvigubas plastikinis baltai tonuotas (opalas) stiklas


Dvigubas kristalinės struktūros plastikinis stiklas


Dvigubas plastikinis rudai tonuotas stiklas


Daugiasluoksnė skersiniais ryšiais standinta plokštė

Dvigubas plastikinis pilkai tonuotas stiklas

Daugiasluoksnis PU užpildas, lygus ■ **NAUJIENA**

Daugiasluoksnis PU užpildas, „Stucco“ ■ **NAUJIENA**

Skylėta skarda iš nerūdijančiojo plieno

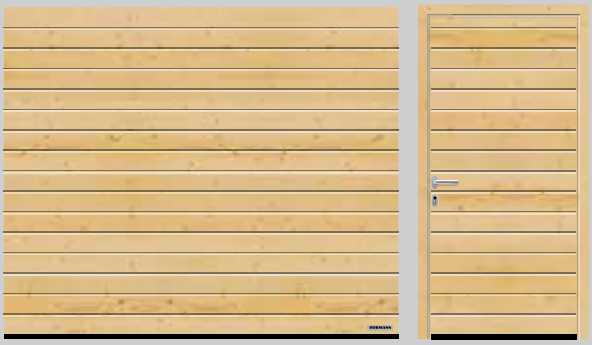
Ištiesiamos grotos iš nerūdijančiojo plieno

Vielos grotos

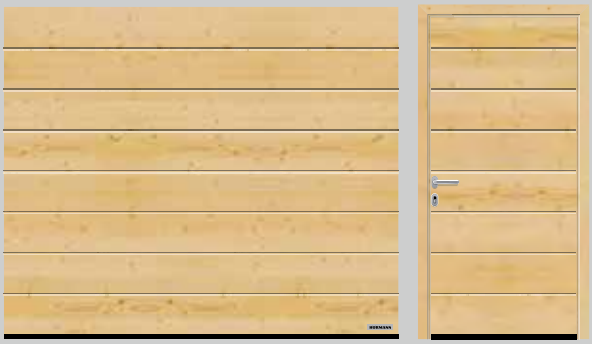
Virintos grotos

LTH 42

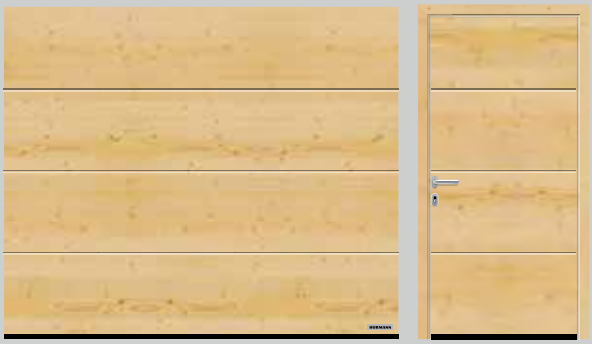
Medžio masyvo vartai su lygiu arba šukuotu paviršiumi puikiai tinka mediniams namams arba pastatams, kuriuose yra daug medinių elementų, pvz., apdailos arba fasado elementų. Pasirinkite iš 9 vartų motyvų arba apipavidalinkite savo medinius vartus taip, kaip norite: kompiuterinėmis frezavimo staklėmis pagaminsime Jums individualius vartus.



S griovelis, šiaurinė eglė



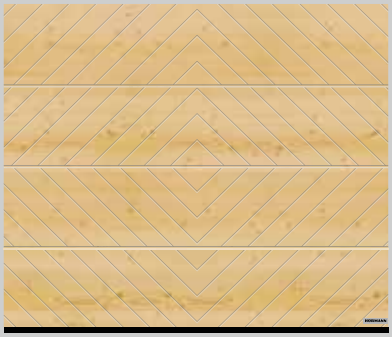
M griovelis, šiaurinė eglė



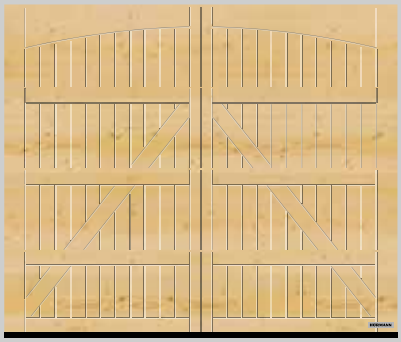
L griovelis, šiaurinė eglė

Kasetė, šiaurinė eglė

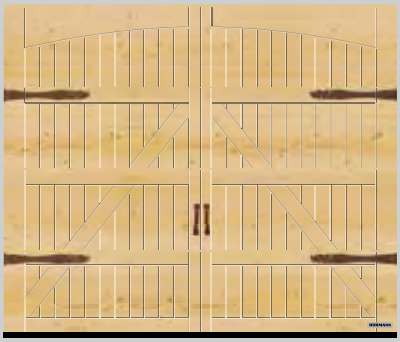
401 motyvas, šiaurinė eglė



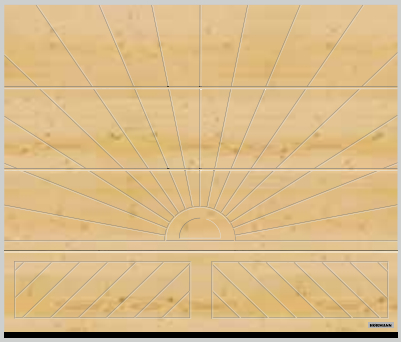
402 motyvas, šiaurinė eglė



405 motyvas, šiaurinė eglė



405 motyvas, su pasirenkamais išskirtiniais sąvarinių vartų tvirtinimo elementais, šiaurinė eglė



403 motyvas, šiaurinė eglė

404 motyvas, šiaurinė eglė

Papildomi akcentai

Natūralus akmuo 403 ir 404 motyvams suteikia ypatingą išvaizdą. Galite rinktis iš 3 natūralių akmenų spalvų – tropinės žalios, kelių atspalvių raudonos ir Balmoralo rožinės (spalvų ir struktūros skirtumai sukurti pačios gamtos).

Žalia tropinė

Daugiaspalvė raudona

Balmoralo rožinė

Medienos rūšys

1 Šiaurinė eglė

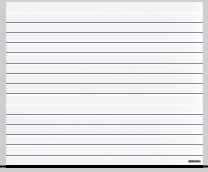
„Šiaurinė eglė“ – šviesi spygliuočių mediena su daugiausia tiesiai išsidėsčiusiu pluoštu. Šerdies linijos, pavienės sakinės, įvijumas ir gelsvai rudos „šakelės“ atrodo visiškai natūraliai.

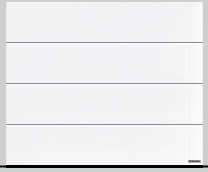
2 Cūga

„Cūga“ – daugiausia tiesiapluoštė spygliuočių mediena, kurios spalva būna nuo balkšvai pilkos iki pilkšvai rudos, su rudomis, pluošto kryptimi einančiomis mineralinio pluošto juostomis ir antaugomis.

A B Šukuotas paviršius

Šlifuota mediena leidžia pamatyti ir apčiuopti natūralaus medžio struktūrą.

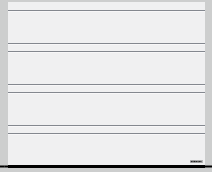
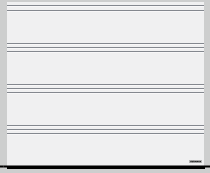




	S griovelis	M griovelis	L griovelis
LPU 67 Thermo **Dvisieniai plieniniai segmentiniai vartai**			
Silkgrain		Pilkšvai balta RAL 9016 15 standartinių spalvų Pasirenkama RAL spalva	Pilkšvai balta RAL 9016 15 standartinių spalvų Pasirenkama RAL spalva
Decograin		3 dekorai: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703	3 dekorai: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703
Maks. plotis Maks. aukštis		5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm
LPU 42 **Dvisieniai plieniniai segmentiniai vartai**			
Woodgrain	Pilkšvai balta RAL 9016 15 standartinių spalvų Pasirenkama RAL spalva	Pilkšvai balta RAL 9016 15 standartinių spalvų Pasirenkama RAL spalva	Pilkšvai balta RAL 9016 15 standartinių spalvų Pasirenkama RAL spalva
Sandgrain		Pilkšvai balta RAL 9016 3 standartinės spalvos	Pilkšvai balta RAL 9016 3 standartinės spalvos
Silkgrain		Pilkšvai balta RAL 9016 15 standartinių spalvų Pasirenkama RAL spalva	Pilkšvai balta RAL 9016 15 standartinių spalvų Pasirenkama RAL spalva
Decograin		6 dekorai: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703	6 dekorai: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703
Duragrain			24 dekorai
Maks. plotis Maks. aukštis	6000 mm 3000 mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm
LTE 42 **Vienasieniai plieniniai segmentiniai vartai**			
Woodgrain	Pilkšvai balta RAL 9016	Pilkšvai balta RAL 9016	
Maks. plotis Maks. aukštis	5000 mm 3000 mm	3000 mm 3000 mm	

* kaip segmentiniai vartai SPU F42 Plus (daugiau informacijos rasite p. 82–83)

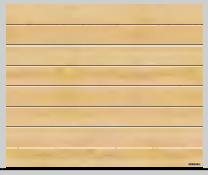
Atkreipkite dėmesį:
išsamios informacijos apie dydžių diapazonus rasite p. 88.

D griovelis	T griovelis	Kasetė
		Pilkšvai balta RAL 9016 15 standartinių spalvų Pasirenkama RAL spalva
Pilkšvai balta RAL 9016 15 standartinių spalvų Pasirenkama RAL spalva	Pilkšvai balta RAL 9016 15 standartinių spalvų Pasirenkama RAL spalva	
		5 dekorai: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak
6000 mm 3000 mm	6000 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm
		Pilkšvai balta RAL 9016
		3000 mm 3000 mm

	ART 42	ART 42 Thermo
Aliumininio rėmo vartai		
Rėmas	Pilkšvai balta RAL 9016 15 standartinių spalvų Pasirenkama RAL spalva	Pilkšvai balta RAL 9016 15 standartinių spalvų Pasirenkama RAL spalva
Užpildų variantai	11 variantų	11 variantų
Maks. plotis Maks. aukštis	5500 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm

Atkreipkite dėmesį:
išsamios informacijos apie dydžių diapazonus rasite p. 88.

		
	S griovelis	M griovelis

LTH
Medžio masyvo segmentiniai vartai

Šiaurinė eglė	8 medienos lazūros šukuotas paviršius	8 medienos lazūros šukuotas paviršius
Cūga	8 medienos lazūros šukuotas paviršius	8 medienos lazūros šukuotas paviršius
Maks. plotis Maks. aukštis	5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm

	L griovelis	Kasetė

LTH
Medžio masyvo segmentiniai vartai

Šiaurinė eglė	8 medienos lazūros šukuotas paviršius	8 medienos lazūros
Cūga	8 medienos lazūros šukuotas paviršius	8 medienos lazūros
Maks. plotis Maks. aukštis	5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm

Atkreipkite dėmesį:
išsamios informacijos apie dydžių diapazonus rasite p. 88.

PATARĖJAS

Pasirūpinkite saugiais namais

Pasirūpinkite saugia aplinka vaikams

Kai garažo vartai pasensta, daugelis pirmiausia galvojame tik apie pakitusią jų išvaizdą. Tačiau tik nedaugelis susimąsto, kad nusidėvėjusios jų dalys arba netinkamas sumontavimas taip pat gali kelti pavojų, dėl kurių gali įvykti didelių nelaimių. Todėl statybų užsakovai ir modernizuotojai automatiškai valdomuose garažo vartuose visada turėtų atkreipti dėmesį į **sustabdymo ir atgalinės eigos mechanizmą**, kuris užtikrina, kad vartai sustos, vos tik susidurs su kliūtimi. **Ši sustabdymo funkcija pirmiausia apsaugo žaidžiančius vaikus ir naminius gyvūnus,** kad jie nebūtų prispausti.

Priešgaisrinės durys užtikrina saugumą gaisro atveju

Priešgaisrinės durys gaisro atveju gali išgelbėti gyvybę, nes jos neleidžia išplisti ugniai į gretimas patalpas blokuoti evakuacijos kelius. Ypač pažeidžiamose srityse, pvz., pereinamojoje zonoje iš garažo į gyvenamąsias patalpas, priešgaisrinės durys yra privalomos pagal galiojančias **nuostatas.** Šiuo tikslu sukurtos gyvenamąsias patalpas atskiriančios serijinės durys ne tik sulaiko liepsną, bet ir izoliuoja garsą, jos yra su RC 2 nuo įsilaužimo saugančia įranga. Taip pat galite rinktis ir dūmams nelaidžias duris.

Mūsų keturios sienos yra vieta, kurioje jaučiamės esantys namuose, į kurią norisi sugrįžti ir kuri mums suteikia saugumo jausmą. Ir čia dauguma pirmiausia galvoja apie apsaugą nuo įsilaužimo. Saugūs namai ne tik gerai apsaugo nuo įsilaužėlių, bet ir užtikrina kiek įmanoma saugesnę aplinką žaidžiantiems vaikams bei saugumą kilus gaisrui. Pateikiame Jums informacijos apie svarbiausius saugių namų aspektus, į kuriuos turėtumėte atkreipti dėmesį statydami ar atnaujindami savo namus.

Apsaugoti nuo įsilaužimų ir atgrasinti įsilaužėlius

Jeigu norite patikimai apsisaugoti nuo įsilaužimų, rinkdamiesi duris – nesvarbu, ar tai būtų namo durys, šoninio įėjimo ar rūsio durys – rinkites aukštą atsparumo klasę. Kuo aukštesnė nurodyta klasė, tuo daugiau laiko ir pastangų prireiks įsilaužėliui, kad patektų į Jūsų namus. **Kadangi rūsio ir šoninės durys vis dar patraukliausias kelias įsilaužėliams patekti į Jūsų namus ar garažą,** pirmiausia ten turėtumėte rinktis nuo įsilaužimo saugančias RC 2 šonines duris. **Įėjimui į namą rekomenduojame aukštos kokybės namo duris iš aliuminio su serijine RC 3 saugos įranga.**
Garažo vartai taip gali kelti pavojų saugumui, ypač jei jie lengvai pakeliami. Kad to išvengtumėte, Hörmann automatiniai garažo vartai, priešingai nei kitų gamintojų vartai, turi specialų pakėlimo saugiklį, kuris net dingus elektros srovei apsaugo garažo vartus nuo pakėlimo.

▲ S griovelis su Woodgrain paviršiumi, žalios eglės spalvos RAL 6009, su pasirinktiniu namo numeriu iš nerūdijančiojo plieno

▶ S griovelis su Woodgrain paviršiumi, antracito pilkos spalvos RAL 7016; Hörmann aliumininės namo durys ThermoSafe, 650 motyvas, antracito pilkos spalvos RAL 7016

▼ S griovelis su Woodgrain paviršiumi, pilkšvai baltos spalvos RAL 9016, su tokios pat išvaizdos šoninėmis durimis

▶ M griovelis su Silkgrain paviršiumi, pilkšvai baltos spalvos RAL 9016, su pasirinktine šviesos diodų juosta prie sąramos, šviečiančiomis kolonomis SLS ir namo numeriu iš nerūdijančiojo plieno

▲ M griovelis su Decograin paviršiumi, Titan Metallic spalvos CH 703, pramoniniams segmentiniams vartams SPU F42 Plus, tinka iki 7000 mm pločio garažams (daugiau informacijos rasite p. 82–83)

▲ M griovelis su masyvios medienos plokštėmis iš cūgos

◀ Atveriamieji vartai DFT 42 su Woodgrain paviršiumi, pilkšvai baltos spalvos RAL 9016

DFT 42

Atveriamuosius vartus paprasta atidaryti iš dalies, pvz., dviračiams išvežti iš garažo. Pasirinkite norimą vartų motyvą su S, M, L, D arba T grioveliais, tinkantį visiems paviršiams, spalvoms ir dekorams bei priderintą prie jūsų namo stiliaus.

▲ L griovelis su Decograin paviršiumi, Titan Metallic spalvos CH 703

▶ L griovelis iš Duragrain betono

▼ L griovelis su paviršiumi Silkgrain, standartinė spalva – ochros ruda, RAL 8001

▲ L griovelis su 450 dizaino motyvu Silkgrain, šviesiai pilka RAL 7035 su pasirinktiniu namo numeriu Hörmann aliumininės namo durys ThermoSafe, 693 motyvas

▶ T griovelis su Silkgrain paviršiumi, antracito pilkos spalvos RAL 7016, motyvas 501, su ištisiniais nerūdijančiojo plieno imitacijos intarpais

▼ D griovelis su Silkgrain paviršiumi, antracito pilkos spalvos RAL 7016; Hörmann aliumininės namo durys ThermoCarbon, motyvas 304, antracito pilkos spalvos RAL 7016

▲ T griovelis su Silkgrain paviršiumi, akmens pilkos spalvos RAL 7030, 501 motyvas, su ištisiniais medžio imitacijos intarpais

▲ Kasetė, medžio masyvo vartai iš cūgos ir kalkių baltumo spalvos medienos lazūra

▶ Kasetė su Decograin paviršiumi, Golden Oak

◀ Kasetė su Woodgrain paviršiumi, pilkšvai baltos spalvos RAL 9016; Hörmann aliumininės namo durys ThermoSafe, motyvas 449, pilkšvai baltos spalvos RAL 9016

ALR F42 fasadiniai vartai, skirti apipavidalinimui apkaloms montavimo vietoje

Segmentinius vartus savo nuožiūra galite apipavidalinti mediena, metalu, keramika, plastiku ar kitomis medžiagomis. Taip praktiškai nepastebimai į bendrą namo visumą integruosite garažo vartus.
Prijungiant prie fasado, vartų pagrindą sudaro Hörmann pramoniniai segmentiniai vartai ALR F42 su aliuminine rėmo konstrukcija ir daugiasluoksniu PU užpildu. Daugiau informacijos rasite pagalbinėje planavimo programoje, esančioje puslapyje www.hoermann.de, arba kreipkitės konsultacijos į savo Hörmann partnerį.

▶ Segmentiniai vartai ALR F42 su montavimo vietoje montuojama apkala

▼ Segmentiniai vartai ALR F42 „Vitraplan“

ALR F42 Vitraplan

Berėmis įstiklinimas suteikia vartams ypač aiškų ir nepaprastai elegantišką akcentą. Rėmo profilis paslėptas – niekas netrikdo aiškaus bendrojo vaizdo. Šie išskirtiniai vartai įtikina įdomiu atspindėjimo ir skaidrumo deriniu.

◀ Aliumininio rėmo vartai ART 42 Thermo su plastikiniu dvigubu stiklu, pilkai tonuotu

ART 42 / ART 42 Thermo

Hörmann aliumininio rėmo vartų užpildą galite pasirinkti iš 13 variantų. Jis užtikrina daugiau šviesos garaže, o skylėtos skardos ir grotų užpildas užtikrina geresnį bendrųjų garažų stovėjimo vietų vėdinimą.

▶ Vartų motyvas 405, montavimo vietoje nudažomi as balta lazūra, su sąvarinių vartų tvirtinimo elementais ir dekoratyvinėmis rankenomis

▼ Vartų motyvas 403, iš šiaurinės eglės ir natūralaus akmens, žalia tropinė spalva

◀ Vartų motyvas 402, iš šiaurinės eglės, su vienodos išvaizdos šoninėmis durimis

Individualus apipavidalinimas

Apipavidalinkite savo medinius vartus, užrašydami savo inicialus, namo numerį ar papuošdami savo mėgstamu motyvu. Pakanka paprasto brėžinio - šablono, kad Jūsų individualūs garažo vartai būtų pagaminti. Tai bus išskirtinis dizainas, kuriuo galėsite džiaugtis.

Įvairių spalvų ir dekorų

Nesvarbu, kokiam statybų stiliui ieškote segmentinių garažo vartų, Hörmann produktų programoje tikrai rasite vartus, kurie tiks Jums ir Jūsų namui. Plieninius segmentinius vartus galite rinktis iš 15 standartinių spalvų, iš maždaug 200 RAL spalvų, iš 6 Decograin dekorų ir 24 Duragrain dekorų.
Kad Jūsų nauji vartai jus džiugintų ilgai, mūsų vartų paviršiai optimaliai apsaugoti nuo rūdžių. Nuo karštai cintuoto plieno, padengto aukštos kokybės poliesterine danga iš abiejų pusių lietaus vanduo tiesiog nuteka.
Masyvinės medienos vartus galite įsigyti iš 2 rūšių medienos, kurią 8 spalvų lazūromis galėsite priderinti prie savo namo.

▶ L griovelis Duragrain Walnuss Terra

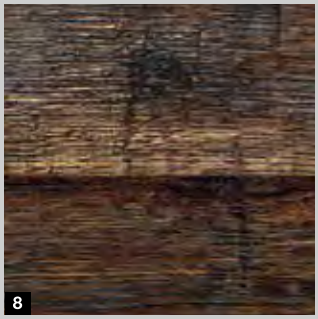
Siūlo tik Hörmann

su didelio atsparumo apsauginiu laku

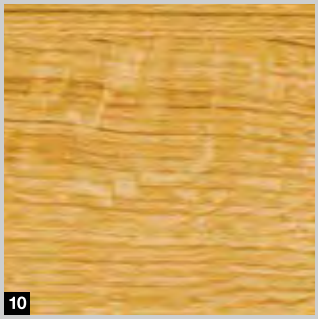
Įvairūs ir gražūs ilgam

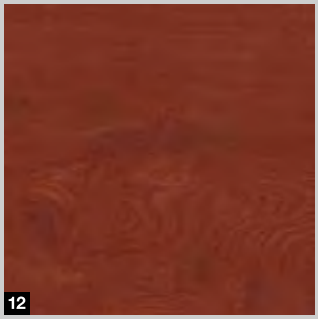
Duragrain paviršių su dekoratyviu, natūraliu ir spalvingu vartų paviršiumi galite pasirinkti iš 24 dekorų. Šioje kolekcijoje Jūs tikrai rasite dekorą, kuris puikiai derės prie Jūsų namo architektūros.
Naujoviška skaitmeninė spauda su apsaugine danga iš itin atsparaus lako ilgam užtikrina gražią vartų išvaizdą.

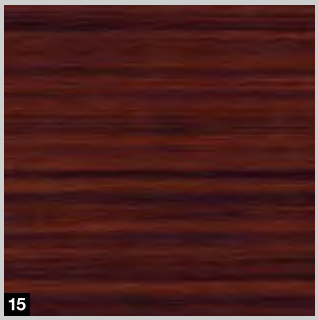
24 Duragrain dekorai



1	Betonas	2	Smėlinė
7	Bambukas	8	Burned Oak
13	Noce sorrento balsamico	14	Noce sorrento natur
19	Walnuss Terra	20	Walnuss Kolonial







3	Moca	4	Grigio	5	Grigio scuro	6	Rusty Steel
9	Cherry	10	Nature Oak	11	Eglė	12	Rusty Oak
15	Sapeli	16	Sheffield	17	Tikmedis	18	Used Look
21	White brushed	22	White Oak	23	Whiteoiled Oak	24	Whitewashed Oak

Atkreipkite dėmesį:

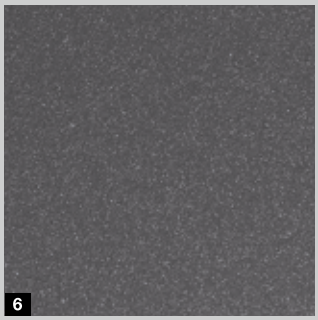
Duragrain vartų vidinės pusės dažniausiai būna pilkšvai baltos spalvos RAL 9002. Atidarant vartus, išorėje matoma siaura balkšva juostelė tarp plokštelių.

Šoninė stakta ir sąramos aptaisas paprastai pristatomi su Woodgrain paviršiumi, pilkšvai baltos spalvos RAL 9016. Pasirinktinių sąramų ir staktų apvadus galima priderinti prie dekoro spalvos.

Tikroviški ir elegantiški

Decograin paviršių galima įsigyti su penkių rūšių natūraliu medžio dekoru ir vienu antracito spalvos dekoru su metalo efektu. Įspausti medžio rieves imituojantys nelygumai suteikia natūralią medžio išvaizdą. Dėl specialios paviršiaus apsaugos UV atsparia sintetine plėvele plieninių segmentų išorinėje pusėje vartai ilgai išlieka gražūs.

6 Decograin dekorai



1 Decograin Golden Oak: vidutinio rudumo, auksinio gelsvumo ąžuolo medienos imitacija
2 Decograin Dark Oak: riešutmedžio spalvos ąžuolo medienos imitacija
3 Decograin Night Oak: intensyvaus tamsumo ąžuolo medienos imitacija*
4 Decograin Rosewood: raudonmedžio spalvos medienos imitacija*
5 Decograin Winchester Oak: natūralios spalvos šakoto ąžuolo medienos imitacija*
6 Titan Metallic CH 703: antracitas su metališku efektu

* Netiekiama LPU 67 Thermo

Spalva puošia ir apsaugo

Dvisienius LPU segmentinius vartus ir šonines duris galite užsisakyti standartiškai pilkšvai baltos spalvos RAL 9016 arba papildomai pasirinkti iš 15 nebrangių standartinių spalvų ir maždaug iš 200 RAL spalvų* bei iš daugybės NCS ir DB spalvų.
Paviršių Sandgrain galite rinktis iš 3 standartinių spalvų**.
Vienasieniai LTE 42 vartai pristatomi tik pilkšvai baltos spalvos.

Standartinė spalva

1

15 standartinių spalvų

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

1	RAL 9016	Pilkšvai balta
2	RAL 9007	Pilko aliuminio
3	RAL 9006	Balto aliuminio**
4	RAL 8028	Žemės ruda**
5	RAL 8003	Molio ruda
6	RAL 8001	Ochros ruda
7	RAL 7040	Lango pilka
8	RAL 7035	Šviesiai pilka
9	RAL 7030	Akmens pilka
10	RAL 7016	Antracito pilka**
11	RAL 6009	Eglių žalia
12	RAL 6005	Samanų žalia
13	RAL 5014	Melsvai pilka
14	RAL 5011	Plieno mėlyna
15	RAL 3003	Rubino raudona
16	RAL 1015	Šviesaus dramblio kaulo

Atkreipkite dėmesį:

Segmentinių garažo vartų vidinės pusės dažniausiai būna pilkšvai baltos spalvos RAL 9002.

Jei dvisieniai plieniniai vartai yra saulės pusėje, reikia vengti tamsių spalvų, nes vartų segmentai gali išsikraipyti ir taip sutrikdyti vartų funkcijas.

Visos spalvos nurodytos remiantis atitinkama RAL spalva.

Pavaizduotos spalvos ir paviršiai dėl techninių spausdinimo galimybių gali skirtis nuo originalios spalvos. Pasikonsultuokite su Hörmann partneriu.

* RAL klasikinės spalvos, išskyrus perlų, švytinčias ir metališkas spalvas
** Sandgrain paviršiaus standartinės spalvos

Natūralaus medžio masyvo rūšys

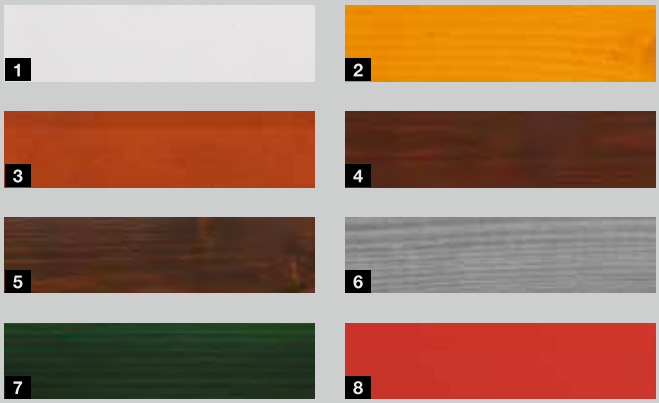
Segmentiniai garažo vartai LTH iš šiaurinės eglės ir cūgos medienos turi du patrauklius paviršius: lygų paviršių su impregnantu ir šlifuotą paviršių, kurie suteikia medienos struktūrai puikios išvaizdos. Abu paviršius pasirinktinai galima padengti viena iš 8 medienos lazūrų arba baltos spalvos danga.

Atkreipkite dėmesį:

Siekiant apsaugoti nuo medienos kenkėjų ir mėlynųjų puvėsių, gamykloje mediena impregnuojama. Kad apsaugotumėte nuo atmosferos reiškinių poveikio, montavimo vietoje vartus reikia padengti apsaugine medienos lazūra, kad šie ilgai išliktų gražūs.

Naudojant medienos lazūras, medienos tekstūra gali būti uždažomos ir pakeisti spalvą.

8 medienos lazūros



1 Kalkių baltumo, lazūros tipo arba nudažanti
2 Pušis
3 Tikmedis
4 Juodoji dalbergija
5 Juodmedis
6 Agato pilkumo
7 Eglių žalia
8 Šiaurinė raudona

Šukuotas paviršius

Šukuotas medienos paviršius leidžia pajusti tai, ką matote. Šukuojant paviršių minkštoji medienos dalis pašalinama, todėl lieka tik kieti medienos pluoštai. Jie suteikia paviršiui ypatingą struktūrą, kuri sustiprina natūralią medienos išvaizdą. Šiuos paviršius galima naudoti visiems segmentiniams garažo vartams LTH ir šoninėms durims (išskyrus V kasetę).

Estetiška, kuklu, saugu

Rankinis atrakinimas

Jei Jūsų garažas yra be antrojo įėjimo, savo automatinius garažo vartus LPU 42, LTE 42 ir LTH 42 avariniu atveju galite atidaryti iš išorės pasirinktinai gražios formos rankena arba kuklia avarinio atrakinimo spyna.

Vartų rankenos

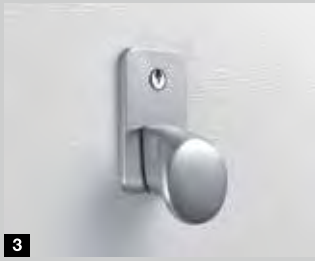
Hörmann vartų rankenos išsiskiria dėl šiuolaikiškos, modernios formos. Čia medžiaga parenkama ne tik pagal individualų skonį. Nerūdijančiojo plieno rankenos yra itin tvirtos, jų paviršius labai atsparus.
Spyną galima integruoti į namo užrakinimo sistemą. Rankomis valdomi vartai su rankena užrakinami užraktu su traukėmis 5 ir taip saugo nuo įsilaužimo. Užrakinant stabilus, savaime užsifiksuojantis žiedas užsikabina už masyvaus kaiščio šoninėje staktoje.

Avarinis atrakinimas

Jei rankenos ant savo automatinių segmentinių vartų nepageidaujate, garažams be antrojo įėjimo rekomenduojame avarinio atrakinimo spyną 6.
Nepastebimas apvalus cilindras (neintegruojamas į namo užrakinimo sistemą) atrakina Jūsų garažo vartus ir avariniu atveju galite be problemų juos atidaryti.
Automatiniuose segmentiniuose vartuose su rankena avarinio atrakinimo įtaisą galite valdyti vartų rankena. Tada vartai lanksčiuoju lynu atidaromi iš vidaus.

1

2


3

4

5

6

1 Juodas plastikas
2 Baltas aliuminio liejinys, RAL 9016
3 Matinis nerūdijantysis plienas
4 Rudas aliuminio liejinys, RAL 8028
5 Avarinio atrakinimo spyna
6 Griebtuvinis užraktas

Segmentiniams vartams LPU 42, LTE 42 ir LTH 42

Atkreipkite dėmesį:

Visos spalvos nurodytos remiantis atitinkama RAL spalva.

Daugiau šviesos, mažesnės elektros energijos sąnaudos

Siūlo tik Hörmann

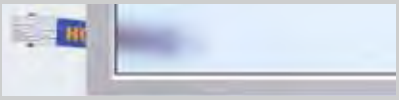
„Duratec“ plastiko įstiklinimas

Atsižvelgdami į vartų tipą, pasirinkite skirtingo tipo įstiklinimus su skaidriais arba struktūriniais stiklais. Skaidraus plastiko įstiklinimus įsigysite su Hörmann serijiniu DURATEC įstiklinimu. Jų savybės:

- itin didelis atsparumas įbrėžimams;
- ilgai išlieka skaidrūs;
- geresnė šiluminė izoliacija.

Apie įvairias įstiklinimo galimybes Jus pakonsultuos Jūsų Hörmann partneris. Su Decograin paviršiumi pristatomų įstiklinimo rėmų spalva dera prie dekoro.

Dvigubas skaidrus plastikinis stiklas



Dvigubas kristalinės struktūros plastikinis stiklas

1	D tipo įstiklinimas [1]	2	Aliumininiai įstiklinimo rėmai [2]
3	Klasikinis įstiklinimas S0 [1]	4	Klasikinis įstiklinimas M0 [1]
5	Klasikinis įstiklinimas L0 [1]	6	Klasikinis įstiklinimas S1
7	Klasikinis įstiklinimas S2	8	„Sunrise“ įstiklinimas S10 [3]
9	„Sunrise“ įstiklinimas S60 [4] (pav. kairė vartų pusė)	10	V kasečių įstiklinimas V0

Įstiklinimai (1–8, 10) atitinka 2500 mm vartų plotį

[1] Galimas individualus įstiklinimų išdėstymas
[2] Galimi skirtukai
[3] Vartų plotis – nuo 2130 – 2750 mm
[4] Vartų plotis – nuo 4751 – 5500 mm

Atkreipkite dėmesį:

atlikus techninę patikrą, įstiklinimai galimi ir abiejuose apatiniuose vartų segmentuose.

Lengvas įėjimas į garažą

Pro duris vartuose greitai ir paprastai pasieksite viską, kas padėta Jūsų garaže – sodo įrangą, dviračius ar karutį. Tik Hörmann durų vartuose nerūdijančiojo plieno slenkstis per vidurį yra vos 10 mm, o kraštuose – vos 5 mm aukščio. Taip sumažinamas pavojus užkliūti ir jį lengviau pervažiuoti.
Serijinis aliumininis durų rėmas yra anodintas natūraliu atspalviu, bet pageidaujant tiekiamas visų RAL spalvų. Viršutinis vartų segmentas, taip pat ir durų srityje, yra su ištisiniu sąramos sandarikliu.
Durelės vartuose galimos tik iki 5 metrų pločio vartų.

Atkreipkite dėmesį:

durys vartuose be slenksčio, už kurio būtų galima užkliūti, galimos tik su segmentiniais vartais LPU 42.

Pageidaujant, durims vartuose su Decograin paviršiumi galite užsisakyti ir prie šio dekoro pritaikyta spalva nudažytą rėmą. Rėmą galite rinktis bet kokios RAL spalvos, net kitokios nei vartai.

Vieni šalia kitų esantys vienodo pločio kasetiniai vartai su durimis ir be jų, tam tikromis aplinkybėmis nėra vienodos išvaizdos, dėl skirtingo kasečių išdėstymo.

Rankomis valdomi vartai su durimis neturi išorinės rankenos. Jie užrakinami iš vidaus.

1 Viršutinis durų pritraukėjas

Serijinės gamybos durelės vartuose pristatomos su durų pritraukėju su slydimo bėgeliu, įskaitant integruotą atidarymo ribotuvą ir fiksatorių (pav. viršuje).
Pasirinktinai galima įsigyti su integruotu durų pritraukėju, įskaitant fiksatorių, užtikrinančiu optimalią apsaugą ir puikią durų išvaizdą (pav. apačioje).

2 Pasirenkamas keliagubas užraktas

Durys vartuose per visą durų aukštį užfiksuojamos kaiščiu ir kabliniu skląsčiu kiekviename segmente. Pranašumas: geresnis stabilumas ir geresnė apsauga nuo įsilaužimo.

3 Stabilus durų fiksatorius

Taip išvengiama durų varčios nusileidimo ir persikreipimo.

4 Paslėpti vyriai

Norėdami užtikrinti vientisą durų išvaizdą, serijines duris vartuose pristatome su paslėptais vyriais.

Pasirenkamas šviesos barjeras

Vartai su anksčiau suveikiančiu šviesos barjeru VL 2 sustoja neprisilietus. Taip padidinsite savo vartų su durimis be slenksčio saugą.

Šoninės garažo durys NT60

Duris pristatome paruoštas tvirtinti, su profilinio cilindro įleidžiamąja spyna, apvalių rankenų komplektu su ovaliomis apyraktėmis ir 3 plokštumose reguliuojamais vyriais. Sąvaros rėmas gali būti siauros (1 tipo profilis) arba plačios (2 tipo profilis) modifikacijos. Rėmas pagamintas iš atmosferos poveikiui atsparių aliumininių profilių (montavimo gylis – 60 mm), jis iš visų pusių užsandarintas. 2 sąvarų šonines duris mes tiekiame ir su nesimetriškai padalytais elementais, t. y. su nevienodo pločio durų sąvaromis.

Šoninės garažo durys NT60	1 sąvaros	2 sąvarų
Blokinė aliuminio stakta	●	●
Kampinė aliuminio stakta	●	–
Siauras sąvaros rėmas (1 tipo profilis)	●	–
Platus sąvaros rėmas (2 tipo profilis)	●	●
Oro laidumas	2 klasė*	–
Atsparumas vėjo apkrovai	C2/B2*	–
Šiluminė izoliacija U vertė W/(m²·K)	2,7	2,9

* patikrinta vartams su plačiu sąvaros rėmu (2 tipo profilis)

● = galima įranga

Daugiau informacijos rasite p. 94–95 arba klauskite savo Hörmann partnerio.

1 sąvaros NT60 su siauru sąvaros rėmu (1 tipo profilis)

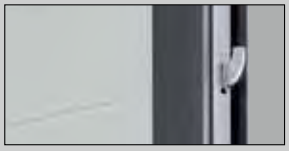
1 sąvaros NT60 su plačiu sąvaros rėmu (2 tipo profilis)

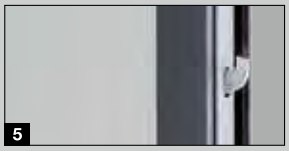
2 sąvarų NT60 su plačiu sąvaros rėmu (2 tipo profilis)

Šilumą izoliuojanti NT80 modifikacija

Šoninės garažo durys „TopComfort“ NT80 išsiskiria termiškai atskirta aliumininių profilių sistema, stakta ir slenksčiu bei 80 mm montavimo gyliu.

Termiškai atskirtos šoninės garažo durys „TopComfort“ NT80





1 Rankenų komplektas

Galite pasirinkti serijines nulenkiamas rankenas ar iš daugybės pasirenkamų nulenkiamų rankenų ar kombinuotų rankenų komplektų (pav. rankenų komplektas iš nerūdijančiojo plieno). Jūsų Hörmann partneris mielai Jus pakonsultuos.

2 Paslėpti vyriai ■ NAUJIENA

Elegantiškai 1 ir 2 sąvarų šoninių durų su aliuminine blokine stakta išvaizdai užtikrinti pasirinktinai siūlomi paslėpti vyriai.

3 Patikimas fiksatorius

Kai šoninės durys 2 sąvarų, nevarstomą sąvarą galima užrakinti atskirai.

4 Vienoda išvaizda

Kad durys atrodytų taip pat kaip jūsų vartai, užsakydami šonines duris su Decograin paviršiumi, gausite tokio pat paviršiaus rėmą, staktą ir duris. Segmentų vidinė pusė dažniausiai būna pilkšvai baltos spalvos RAL 9002.

5 Saugo nuo įsilaužimų

Papildomai siūlome šonines duris NT 60 su plačiu sąvaros rėmu (2 tipo profilis) ir saugos įranga RC 2 su trigubu užraktu (liežuvėlis, skląstis, 2 uždarymo kabliai) bei apsaugine apyrakte.

Universaliosios durys MZ Thermo

Jei ypatingą reikšmę teikiate didelei šiluminei izoliacijai ir norite sumažinti drėgmės atsiradimo viduje pavojų, tai termiškai atskirtos išorinės durys MZ Thermo yra geriausias pasirinkimas.
Jų šiluminės izoliacijos vertė labai gera – 1,2 W/(m²·K).
Pasirinktinai galima įsigyti RC 2 modifikaciją (KSI Thermo).

Daugiau informacijos rasite brošiūroje „Plieninės durys“.

Iš seno tampa nauja

Kada nors ateis laikas modernizuoti garažo vartus. Hörmann parenka kiekvienai montavimo situacijai tinkamą ir optiškai patrauklų pasiūlymą. Rinkdamiesi nebrangius standartinius dydžius, skirtus specialiai atnaujinimui, sutaupysite pinigų ir greičiau įsigysite savo naujuosius segmentinius vartus. Be to, Jūsų Hörmann partneris siūlo paketą „Be rūpesčių“:

- kvalifikuotas konsultacijas;
- išmatavimą vietoje;
- tinkamą montavimą;
- išmontavimą ir aplinką tausojantį utilizavimą.

Jūsų Hörmann partneris mielai suteiks Jums konsultaciją vietoje.

HÖRMANN
Tore · Türen · Zargen · Antriebe
GT JA 19

Standartinis montavimas 1

Idealiu atveju esamo garažo sąrama yra 100 mm aukščio (kai vartai su pavara minimalus reikalingas auktis yra 115 mm) ir 90 mm atstumas šonuose. Tada staktą galima priveržti varžtais už angos, tiesiai prie sienos.
Hörmann segmentiniai vartai tiekiami su visomis šiai montavimo situacijai reikalingomis montavimo medžiagomis.

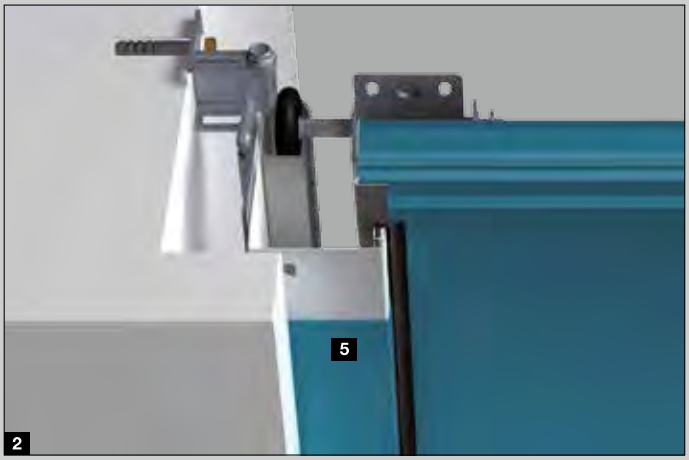
Specialus inkaras staktai pritvirtinti ant šono

Universaliai naudojamu specialiu pasirenkamuoju inkaru segmentinių vartų staktą galima tvirtinti prie šoninės garažo sienos. Sienos nelygumus galima lengvai išlyginti ir angokraštis lieka nepažeistas.

2 montavimas, kai atstumas nuo sienos – iki 35 mm

3 montavimas, kai šoninė siena įstriža ir nelygi

4 montavimas prie nelaikančiųjų fasadų (klinkeris arba šiluminė izoliacija) su min. 90 mm arba maks. 125 mm atstumu šonuose

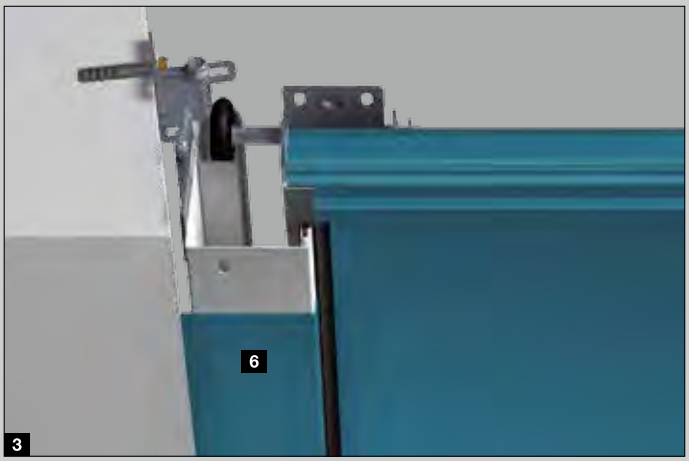


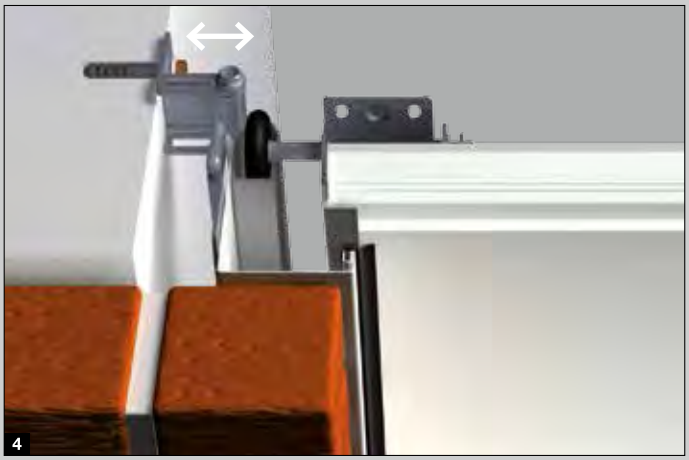
Vartų spalvos rėmo gaubtas

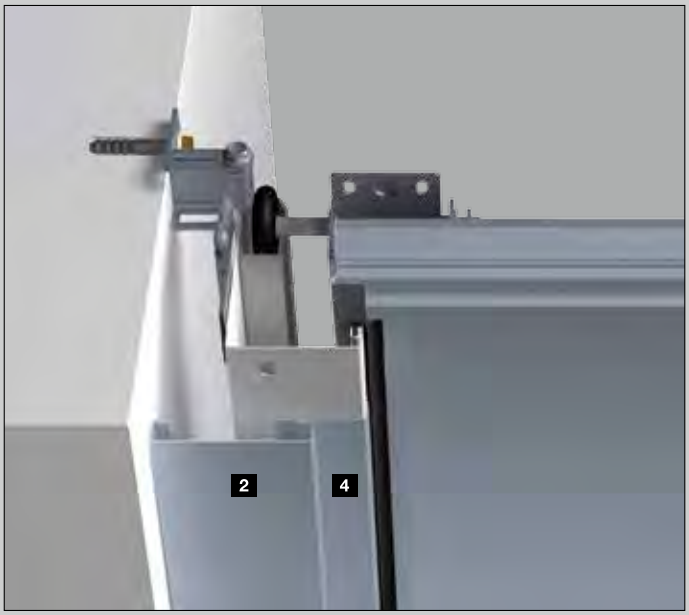
Hörmann tiekia serijines baltas Woodgrain paviršiaus šonines staktas. Vartai atrodys dar gražiau papildomai pasirinkus tokio pat paviršiaus ar spalvos, kaip ir Jūsų garažo vartų segmentai rėmo gaubtą ir vartų segmentų ir staktų išvaizda bus identiška. Duragrain vartų pasirinktinių staktų apdailą galima priderinti prie dekoro spalvos. Dviejų skirtingų pločių gaubtais galima uždengti šoninę staktą įvairiose montavimo situacijose. Jie lengvai montuojami kartu su serijiniais klijuojamomis tarpinėmis.

5 55 mm pločio rėmo gaubtas, skirtas montuoti už angos, su mažu atstumu šonuose (< 90 mm)

6 90 mm pločio rėmo gaubtas, skirtas montuoti į angą, prie sienos







Segmentiniai apvadai 1

Kai atstumai tarp šoninės sienos ar lubų ir vartų staktos didesni, tarpai uždengiami apvadais, atrodančiais taip pat, kaip vartų segmentai. Taip sukuriamas harmoningas bendrasis įspūdis, nes vartų motyvas sudaro visumą su stakta. Segmentinius apvadus su dizaino elementais turime visiems vartų motyvams, kiekvienu atveju derančius prie vartų segmento paviršiaus ir spalvos arba dekoro.

Rėmų apvadų rinkinys 95 sąramai ir šoninei sienai

Angoje galima montuoti nebrangius standartinio arba modernizavimo dydžio vartus. Liekantis tarpas tarp šoninės sienos arba sąramos ir vartų staktos (maks. – 35 mm) uždengiamas naudojant pasirinktinį rėmų apvadų rinkinį 2. Šį rinkinį sudaro apvadai, kurių paviršius, spalva arba dekorai sutampa su vartų segmentų, gaubtų ir tvirtinimo medžiagų spalva ir dekoru. Duragrain vartų sąramos profilio rėmų rinkinį galime priderinti prie dekoro spalvos.
Tiekiamas prie vartų paviršiaus ir spalvos arba prie vartų su Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain ir Decograin paviršiais dekoro derantis standartinis sąramos išlyginamasis apvadas 3. Duragrain vartų sąramos apvadas standartiškai gali būti su Woodgrain paviršiumi, pilkšvai baltos spalvos arba pasirinktinai prie dekoro pritaikytos spalvos. Pasirinktinis rėmo gaubtas 4 (išsamiau žr. p. 62) papildomai uždengia šoninę staktą.

Sąramos išlyginamieji apvadai skirti montuoti už angos, kai sąrama yra nepakankama.(Iki 95 mm pločio) 1

Sąramos išlyginamasis apvadas standartiniams Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain ir Decograin paviršiams pristatomas su tokiu pat paviršiumi ir tokios pačios spalvos arba su tokiu pat dekoru, kaip ir vartai, todėl jį galima montuoti angoje taip, kad būtų matomas. Duragrain vartai turi standartinės Woodgrain pilkšvai baltos spalvos sąramos išlyginamąjį apvadą. Sąramos aptaisas gali būti pilkšvai baltos arba pasirinktinai prie dekoro pritaikytos spalvos.

Dvisienis apvadas skirtas montuoti angoje, kai tarpas iki lubų yra didesnis nei 95 mm. 2

Tokio pat paviršiaus kaip ir visi vartai viršutinis dvisienis apvadas uždengia tarpą tarp lubų ir sąramos išlyginamojo apvado. Jį galima įsigyti visiems paviršiams ir spalvoms arba dekorams. Po techninės patikros galimi ir įstiklinimai. Šis apvadas pasirinktinai gali būti pristatytas ir kaip aliumininis įstiklinimo rėmas.

Vienos plokštumos sąramos išlyginamasis apvadas 3

LPU 42 vartuose šis vienos plokštumos sąramos išlyginamasis apvadas yra elegantiškiausias sprendimas nematomai perėjai nuo apvado į vartų plokštumą. Uždarius vartus, viršutinis vartų segmentas 4 glaudžiai priglunda prie apvado 5. Jis pristatomas visiems vartų motyvams (kasetė pateikus užklausą), visų paviršių (išskyrus Duragrain) ir spalvų arba dekorų.

Daugiau informacijos rasite prie montavimo duomenų arba klauskite savo Hörmann partnerio.

Renovavimo apvadų rinkinys, skirtas tvarkingai uždengti išlūžinėjusius sienos kraštus 1

Negražius tarpus sąramos ir angokraščio srityje galima lengvai uždengti renovavimo apvadu. Taip nereikės mūryti ir tinkuoti.
Tiekiamame komplekte yra 3 apvadai (kiekvienas 3 m ilgio), vienodos išvaizdos su bet kokio paviršiaus ir spalvos arba bet kaip dekoruotais vartais. Duragrain vartų apvadus galime priderinti prie dekoro spalvos.

Žemiau pagrindo montuojamų plokštelių rinkinys 2

Išmontuojant senus plokštuminius atverčiamuosius vartus ir įmontuojant naujus LPU 42 segmentinius vartus dažnai reikia pašalinti nereikalingą atraminį bėgelį arba išlyginti pagrindą. Naudojant žemiau pagrindo montuojamų plokštelių rinkinį šių darbų atlikti nereikia, nes segmentiniai vartai juda prieš atraminį bėgelį. Rinkinį sudaro išlyginamasis profilis 3 ir specialūs vartų tvirtinimo elementai. Naudojant šį rinkinį reikia 25 mm sutrumpinti staktą. Ją galima užsakyti pageidaujamų matmenų arba sutrumpinti montavimo vietoje.

Nuo audrų apsaugantis slenkstis 4

Profilis montuojamas ant žemės ir papildomai užsandarina apatinį vartų kraštą. Jis visame vartų plotyje neleidžia prasiskverbti susikaupusiam vandeniui. Dėl mažo aukščio užtikrinamas praėjimas be kliūčių.

Daugiau informacijos rasite prie montavimo duomenų arba klauskite savo Hörmann partnerio.

Greitas vartų atidarymas, daugiau patogumo, išmaniosios funkcijos

Hörmann garažo vartų pavaros puikiai dera prie Jūsų Hörmann segmentinių vartų. Atsiradus netikėtoms kliūtims, serijinė išjungimo automatika saugiai ir patikimai sustabdo vartus. Švelnaus paleidimo ir švelnaus sustabdymo funkcija vartus atidaro ir uždaro be staigių judesių ir tyliai. Naudodami mūsų elegantiškus rankinius siųstuvus patogiai, kaip valdydami televizorių, atidarysite savo vartus, pvz., būdami automobilyje. Arba valdykite savo vartus stacionariais valdymo elementais, pvz., kodiniu radijo jungikliu arba radijo ryšio pirštų atspaudų skaitytuvu.

27

„SupraMatic 4“ Ypač greitai atidaromi vartai ir išmaniosios papildomos funkcijos

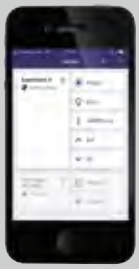
- 75 % didesnis atidarymo greitis* iki 25 cm/sek.**
- Išmanus valdymas su „BlueSecur“ programėle ■ **NAUJIENA**
- Patogus garažo vėdinimas
- Iki 3 arba 5 kartų* ryškesnis LED apšvietimas
- Labai paprastas programavimas su dvigubu 7 segmentų ekranu
- Itin kokybiškas pavaros gaubtas iš nerūdijančiojo plieno
- Tinklas su „Smart Home“ sistemomis per standartinę HCP sąsają
- Mažesnės nei 1 W srovės sąnaudos parengties režime

BiSecur

Serijinis rankinis 4 mygtukų siųstuvas HSE 4 BS, juodu struktūriniu paviršiumi su chromuotais dangteliais

Garažo vartų pavaros	„SupraMatic E“ ■ NAUJIENA	„SupraMatic P“ ■ NAUJIENA
„Bluetooth“ imtuvas	Integruota, įjungiama ir išjungiama	Integruota, įjungiama ir išjungiama
HCP magistralės jungtis	Integruota	Integruota
Ciklai per dieną / valandą	25 / 10	50 / 10
Traukimo ir spaudimo jėga	650 N	750 N
Maks. jėga	800 N	1000 N
Maks. atsidarymo greitis	25 cm/sek.**	25 cm/sek.**
Apšvietimas	20 šviesos diodų	30 judančios šviesos diodų
Maks. vartų plotis	5500 mm	6000 mm
Maks. vartų plotas	13,75 m²	15 m²

Hörmann BlueSecur



Serijinis „Bluetooth“ imtuvas valdymui per „Hörmann“ „BlueSecur“ programėlę išmaniajame telefone

* Palyginti su „ProMatic“ 3 serija
** Garažo segmentinių vartų su „SupraMatic E“, vartų sąvaros plotas iki 7,5 m², su „SupraMatic P“, vartų sąvaros plotas iki 9 m², esant didesniam vartų plotui iki maks. 22 cm/sek.
*** 3 kartus ryškesnis su „SupraMatic E“ ir 5 kartus ryškesnis su „SupraMatic P“, palyginti su „ProMatic“ 3 serija

„ProMatic 4“ Aukščiausia kokybė už patrauklią kainą

- 40 % didesnis atidarymo greitis* iki 20 cm/sek.**
- Patogus garažo vėdinimas
- Iki 2 kartų* ryškesnis LED apšvietimas
- Tinklas su „Smart Home“ sistemomis per standartinę HCP sąsają
- Mažesnės nei 1 W srovės sąnaudos parengties režime

BiSecur

Serijinis rankinis 4 mygtukų siųstuvas HSE 4 BS, juodu struktūriniu paviršiumi su plastikiniais dangteliais

Garažo vartų pavaros	„ProMatic 4“ ■ NAUJIENA	„ProMatic 2“ akumuliatorius
„Bluetooth“ imtuvas	Pasirinktinai (HET-BLE)	
HCP magistralės jungtis	Integruota	
Ciklai per dieną / valandą	25 / 10	5 / 2
Traukimo ir spaudimo jėga	600 N	350 N
Maks. jėga	750 N	400 N
Maks. atsidarymo greitis	20 cm/sek.	13 cm/sek.
Apšvietimas	10 šviesos diodų	1 LED lempa
Maks. vartų plotis	5000 mm	3000 mm
Maks. vartų plotas	11,25 m²	8 m²

„ProMatic 2“ akumuliatorius garažams be elektros srovės įvado

„ProMatic 2“ akumuliatorius su saulės moduliu

Galite pasirinkti: išmaniuosius, mobiliuosius arba stacionariuosius

Visi Hörmann gaminiai tinka vieni kitiems. Su tuo pačiu rankiniu siųstuvu, radijo ryšio pirštų atspaudų skaitytuvu arba radijo ryšio mygtuku, be garažo vartų Jūs taip pat atidarysite ir, pvz., įvažiavimo vartus, kuriuose įmontuota 100 % suderinama Hörmann pavara, arba kitus prietaisus su Hörmann imtuvais.
Su naująja Hörmann „BlueSecur“ programėle galite patogiai valdyti garažo arba įvažiavimo vartus, taip pat namo durų užraktus bei vidinių durų pavaras išmaniuoju telefonu per „Bluetooth“*. Pritaikykite aiškią vartotojo sąsają pagal savo pageidavimus. Be to, kitus naudotojo leidimus** galima visam laikui arba laikinai perduoti kitiems išmaniesiems telefonams, todėl kiekvienas šeimos narys visada turės galimybę atidaryti vartus arba duris.

* kartu su vidiniu arba išoriniu Hörmann „Bluetooth“ imtuvu
** Galimi papildomi mokesčiai (įsigyjant per programėlę) perkant iš „AppStore“ arba „Google Play“

Rankinis siųstuvas HS 5 BS
4 funkcijų mygtukai ir užklausos mygtukas
1 Juodas arba baltas blizgus paviršius
2 Juodas matinis paviršius

Rankinis siųstuvas HS 4 BS
4 funkcijų mygtukai
3 Juodas matinis paviršius

Rankinis siųstuvas HS 1 BS
1 funkcijos mygtukas
4 Juodas matinis paviršius

Rankinis siųstuvas HSE 1 BS
1 funkcijos mygtukas, įsk. žiedą raktų pakabukui
5 Juodas matinis paviršius

Rankinis siųstuvas HSE 4 BS
4 funkcijų mygtukai, įsk. žiedą raktų pakabukui
6 Juodas matinis paviršius su chromuotais arba plastikiniais dangteliais

Rankinis siųstuvas HSE 2 BS
2 funkcijų mygtukai, įsk. žiedą raktų pakabukui
7 Juodas arba baltas blizgus paviršius
8 Žalias, alyvinis, geltonas, raudonas, oranžinis blizgus paviršius
9 Sidabro, juodos, tamsios šaknies dekorai

(pav. iš kairės)

10 Rankinis siųstuvas HSD 2-A BS
Aliuminio išvaizdos,
2 funkcijų mygtukas,
galima naudoti kaip raktų pakabuką

11 Rankinis siųstuvas HSD 2-C BS
Blizgus chromuotas,
2 funkcijų mygtukas,
galima naudoti kaip raktų pakabuką

12 Rankinis siųstuvas HSP 4 BS
4 funkcijų mygtukas
su siuntimo blokuote,
įsk. žiedą raktams

13 Rankinis siųstuvas HSZ 1 BS
1 funkcijos mygtukas
skirtas įkišti į automobilio cigarečių uždegiklį

14 Rankinis siųstuvas HSZ 2 BS
2 funkcijų mygtukas,
skirtas įkišti į automobilio cigarečių uždegiklį

Rankinis siųstuvas HSZ

„Homelink“ sistemų pakaitalas: nepastebimai integruotas automobilyje jam skirtoje vietoje. HSZ rankinį siųstuvą, įkištą į automobilio cigarečių uždegiklį, lengva pasiekti ir patogu valdyti.

Radijo ryšio vidinis mygtukas FIT 1 BS
1 funkcijos didelis mygtukas,
kad būtų paprasta valdyti

Radijo ryšio vidinis mygtukas FIT 4 BS
4 funkcijų mygtukai

Radijo ryšio vidinis mygtukas FIT 5 BS
4 funkcijų mygtukai ir užklausos mygtukas

Radijo ryšio vidinis mygtukas FIT 2-1 BS
2 funkcijoms vykdyti, laidu galima prijungti daugiausia 2 valdymo elementus, pvz., raktinį mygtuką

Įleistinis potinkinis radijo siųstuvas
Dviem funkcijoms, naudojamas po tinku montuojamam mygtukui, centrinis įrengimas namo vietoje, iš kurios galima matyti garažo vartus

HSU 2 BS:
55 mm Ø skirstomosioms dėžutėms su jungtimi prie namo elektros srovės tinklo
FUS 2 BS:
55 mm Ø skirstomosioms dėžutėms, įskaitant 1,5 V bateriją

Kodinis radijo jungiklis
FCT 3 BS ■ NAUJIENA
3 funkcijoms, su apšviestais mygtukais, galima montuoti po tinku arba virš jo

Kodinis radijo jungiklis
FCT 10 BS ■ NAUJIENA
10 funkcijoms, su apšviestais mygtukais ir atverčiamu dangteliu, galima montuoti po tinku arba virš jo

radijo ryšiu veikiantis pirštų atspaudų skaitytuvas
FFL 25 BS ■ NAUJIENA
Skirtas 2 funkcijoms ir daugiausia 25 pirštų atspaudams su atverčiamu dangteliu, galima montuoti po tinku arba virš jo

Radijo imtuvo kištukinis lizdas
FES 1 BS
Skirtas įjungti ir išjungti šviesą bei kitus, ne daugiau nei 2500 vatų vartojančius prietaisus
FES 1-1 BS
Skirtas valdyti (impulsu) kitų gamintojų pavaras, įjungti ir išjungti šviesą bei kitus, ne daugiau nei 2500 vatų vartojančius prietaisus

Siųstuvo-imtuvo jungiklis
TTR 1000-1
Skirtas 1 funkcijai, galima užprogramuoti 1000 programuojamųjų raktų, į komplektaciją įeina 1 raktas ir 1 kortelė (pageidaujant pristatoma daugiau)

Kodinis jungiklis
CTP 3-1
3 funkcijoms, su apšviestu užrašu ir lietimui jautriu juodu jutikliniu paviršiumi

Kodinis jungiklis
CTR 1b-1 / 3b-1
Skirtas 1–3 funkcijoms

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

Pirštų atspaudų skaitytuvas
FL 150
Skirtas 2 funkcijoms, valdymas pirštų antspaudais, galima išsaugoti daugiausia 150 pirštų atspaudų

Vidinis mygtukas
IT 1b-1
Didelis apšviestas mygtukas, skirtas patogiai atidaryti vartus

Vidinis mygtukas
IT 3b-1
Didelis mygtukas su apšviestu žiedu vartams atidaryti, mygtukas pavaros apšvietimui valdyti ir mygtukas valdymui radijo ryšiu išjungti

Raktinis mygtukas
1 **STUP 50**
2 **STAP 50**
potinkinis ir virštinkinis modeliai, su 3 raktais

Raktinis mygtukas
ESU 40 / ESA 40
potinkinis ir virštinkinis modeliai, su 3 raktais

Šviesos barjeras EL 101
Vienkryptė šviesos barjerų sistema, kuri iš karto sustabdo vartus, kai tik nutraukiamas šviesos spindulys

Avarinis akumuliatorius HNA garažo vartų pavaroms
Naudodami šią avarinio maitinimo funkciją šuntuosite tinklo įtampos sutrikimus iki 18 valandų ir maks. 5 vartų ciklus. Normaliai eksploatuojant, avarinis akumuliatorius vėl įsikrauna savaime. Visoms naujausioms Hörmann garažo vartų pavaroms

Šviesos diodų juosta
neutrali balta šviesa, įvairi modulinių jungiklių sistema, montuojama staktoje arba vartų plokštės apatiniame krašte, LED atstumas: 125 mm, energijos efektyvumo klasė A

Optimaliai vėdinant garažą, galima apsisaugoti nuo pelėsio susidarymo

Garažuose, kuriuose sumontuoti gerai šilumą izoliuoantys vartai, reguliarus vėdinimas yra labai svarbus. Kad į garažą nepatektų purvo, lapų ir mažų gyvūnų, vėdinama atlenkus viršutinį segmentą (tai yra pasirinktinai įsigyjama įranga). Rekomenduojama papildomai naudoti klimato jutiklį, kuris užtikrina efektyvų vėdinimą ir jį reguliuoja automatiškai.

1 Vėdinimo anga viršutiniame segmente

Naudodami pasirinktinai įsigyjamą laikiklį, norėdami išvėdinti garažą galėsite atidaryti tik viršutinį vartų segmentą. Apatinis vartų segmentas prie grindų lieka nepakilęs ir tokiu būdu į garažą nepatenka maži gyvūnai ar lapai. Vartuose su pavara* vėdinimo anga nustatoma naudojant pavaros funkciją „Vėdinimas“. Sulenkiamų ritinėlių laikiklį papildomai galite įsigyti su visais segmentiniais garažo vartais LPU 67 Thermo* ir LPU 42* su pavara, juos galima papildomai įmontuoti į visus segmentinius garažo vartus LPU 42* su pavara SupraMatic arba ProMatic (pagamintiems po 2012 m.).

2 Vidinis klimato jutiklis HKSI automatiniam garažo vėdinimui

Vidinis jutiklis** fiksuoja oro drėgnumą garaže ir reguliuoja vėdinimą. Kai oro drėgnumas per didelis, vartai automatiškai atidaromi naudojant pavaros funkciją „Vėdinimas“ ir paskui, sureguliavus oro drėgnumą, vėl automatiškai uždaromi.
Kaip papildomą režimą galima nustatyti temperatūros diapazoną, kuriame vartai neatsidarys (pvz., esant šalnos pavojui garaže), režimo laiką (pvz., išjungimą nakties metu) ir atidarymo laiką (pvz., maks. 2 valandos vieno vėdinimo metu).
Pasirenkamas išorinis jutiklis HKSA papildomai matuoja oro drėgnumą lauke ir esant didesniam oro drėgnumui lauke vartams neleidžia atsidaryti. Greitam ir efektyviam vėdinimui montavimo vietoje taip pat galima sumontuoti vėdinimo ventiliatorių.

* tik N, L, Z tipo tvirtinimo elementai, netaikoma vartams su durimis
** Tinka pavaroms „SupraMatic 4“ (nuo 2019-10), „SupraMatic 3“ (nuo 2013-07, C indeksas), „ProMatic 4“ (nuo 2019-10) ir WA 300 S4 (nuo 2014-01, D indeksas).
*** Vartams be vėdinimo angos būtinai reikia šviesos barjero, kai uždarymo briauna vartų vėdinimo padėtyje yra 30 mm virš grindų arba aukščiau.

Pažiūrėkite trumpą filmuką „Automatinis garažo vėdinimas“ adresu: www.hoermann.com/videos

Valdymo patogumas ir didžiausia sauga

Garažo vartų naudotojų saugumas yra pačiame Hörmann prioritetų sąrašo viršuje. Naujoviškais pasiūlymais Hörmann kuria standartus. Tai įrodo didelis Hörmann patentų skaičius. Hörmann segmentiniai vartai yra patikrinti ir sertifikuoti pagal aukštus Europos standarto 13241 keliamus saugos reikalavimus tiek atskirai, tiek ir derinant su pavaromis. Kažin, ar gali būti dar saugesni segmentiniai vartai.
Šios naujovės Jus ir Jūsų šeimą saugo kasdien.

Verta palyginti su kitų gamintojų siūlomais gaminiais!

Hörmann patentas

Hörmann patentas

Hörmann patentas

1 Tempimo spyruoklių technologija su „spyruoklė spyruoklėje“ sistema

Dvigubos tempimo spyruoklės ir dvigubi vieliniai lynai saugo vartų plokštę nuo kritimo. Dėl patentuotos „spyruoklė spyruoklėje“ sistemos, lūžusi spyruoklė neiškrenta ir niekas nesužeidžiamas.
Iki 4000 mm pločio ir iki 2625 mm aukščio segmentiniai vartai standartiškai gaminami su šia pasiteisinusia tempimo spyruoklių technologija*.

2 Torsioninių spyruoklių technologija su integruotu apsaugos mechanizmu lūžus spyruoklei

Iš abiejų pusių esančios torsioninės spyruoklės išsiskiria patentuota apsauga nuo spyruoklės lūžimo. Lūžus spyruoklei, jos iš karto sustabdo vartų eigą ir vartų plokštė nenukrenta. Didesni vartai ir vartai su sumontuotomis durimis juose arba su masyvinės medienos skydu tiekiami su torsioninių spyruoklių technologija.

3 Saugus vartų nukreipimas apsauginiais kreipiamaisiais bėgeliais

Reguliuojami, patentuoti ratukai, tvirti ratukų laikikliai ir apsauginiai kreipiamieji bėgeliai neleidžia vartams nuslysti. Vartų plokštė saugiai juda prie lubų.

4 Apsauga nuo pirštų privėrimo išorėje ir viduje bei prie lankstų

Dėl vartų segmentų specialios formos nebėra vietų, kuriose būtų galima prisispausti pirštus. Nei tarp segmentų, nei prie lankstų.

5 Apsauga nuo rankų įkišimo šoninėse staktose

Hörmann staktos nuo apačios iki viršaus yra visiškai uždaros. Taigi, tarp vartų plokštės ir staktos pirštų įkišti praktiškai neįmanoma!

* Išsamios informacijos galima rasti pagal dydžių diapazoną p. 88.

Gražiam vaizdui iš vidaus

LPU 42 ir LPU 67 Thermo vartų Premium klasės modifikacija pasižymi puikiu vaizdu iš vidaus. Tvirtinimo elementai, staktos, kreipiamieji ir jungiamieji bėgeliai yra tokios pat išvaizdos, kaip vidinės pusės segmentai. Tandeminiai ratukai veikia labai tyliai ir tausoja vartus.

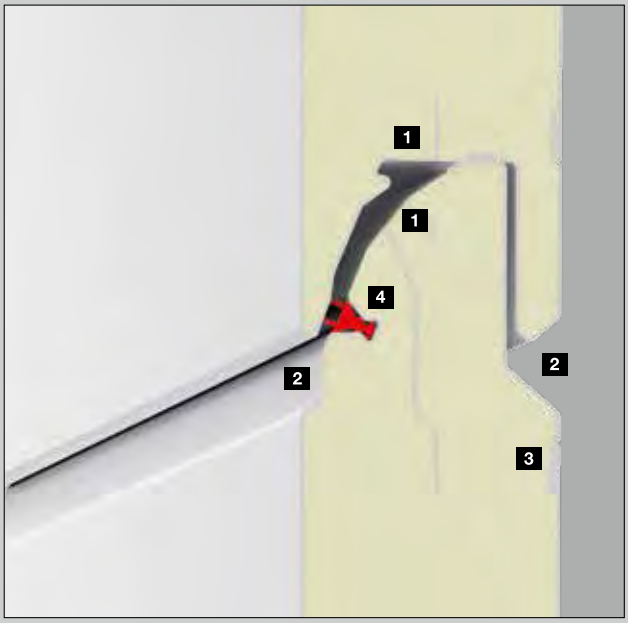
Standartinė įranga (pav. LPU 67 Thermo)
Cinkuoti tvirtinimo elementai, stakta, kreipiamieji ir jungiamieji bėgeliai

Premium klasės modifikacija (pav. LPU 67 Thermo)
Pilkšvai baltos spalvos RAL 9002* tvirtinimo elementai, kreipiamieji ir jungiamieji bėgeliai bei tandeminiai ratukai

* Cinkuota spyruoklių technika, įskaitant laikiklį, apsaugą nuo spyruoklės lūžio, lyno būgną ir pavaros bėgelį

Energiją tausojantys vartai

Jeigu Jūsų garažas tiesiogiai integruotas į namą arba patalpą ir jį naudojate kaip dirbtuves ar patalpą laisvalaikio užsiėmimams, geriausias pasirinkimas yra LPU 67. Išskirtinė šiluminė izoliacija atitinka visus universaliosioms patalpoms keliamus reikalavimus ir jose jausites patogiai.



Standartinė įranga
su išskirtine šilumine izoliacija

- **Segmento U vertė: 0,33 W/(m²·K)**
- **Vartų U vertė*: 1,0 W/(m²·K)**
- **Iki 30 % geresnė šiluminė izoliacija, lyginant su segmentiniais garažo vartais LPU 42**

1 Termiškai atskirti 67 mm storio segmentai
2 Apsauga nuo pirštų privėrimo išorėje ir viduje
3 Trigubas plokščių sutvirtinimas varžtų srityse
4 Dvigubas lūpinis sandariklis segmentų sandūrose
5 Dvigubas grindų sandariklis

Kita galima įranga:

- visi 42 mm gylyje montuojami įstiklinimo tipai
- termiškai atskirtas aliumininis įstiklinimo rėmas
- visi įstiklinimai su trigubais stiklais
- pasirinktinai įsigyjamas ThermoFrame, norint užtikrinti iki 10 % geresnę šiluminę izoliaciją (vartų U vertė*: 0,9 W/(m²·K), daugiau informacijos pateikta p. 82–83.

Esamų vartų energijos sąnaudų modernizavimas

Jei turite įmontuotus LPU 42 vartus, pagamintus po 1999/06 (BR 40), šiluminę izoliaciją galite pagerinti įrengus termiškai atskirtus 67 mm storio segmentus, nemodernizuojant paties rėmo.

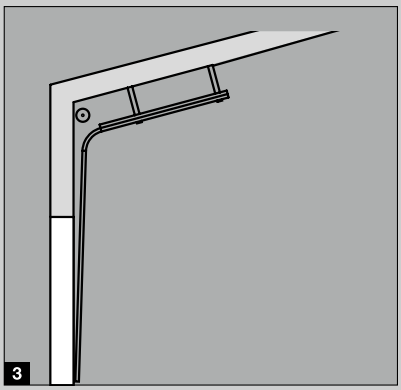
* Vartų dydis 5000 × 2125 mm

Iki 7000 mm pločio vartai ypatingoms montavimo situacijoms

Labai platiems garažams ir montavimo situacijoms, kai pavaros negalima sumontuoti virš vartų, geriausia rinktis pramoninius segmentinius vartus SPU F42 Plus, galimi vartų motyvai su M ir L grioveliais. Specialūs montavimo matmenys nurodyti pramoninių segmentinių vartų montavimo duomenyse.

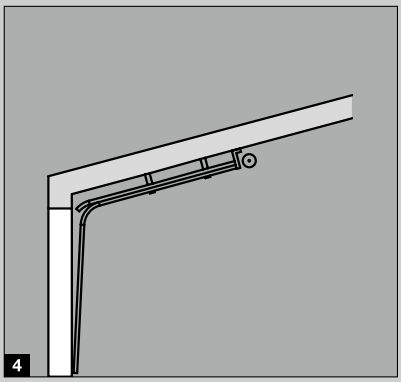
1

2



3

HD tvirtinimas su stogo pratęsimu



4

LD tvirtinimas su stogo pratęsimu

1 Pavara SupraMatic 3 HT

Daugiau nei 6000 mm pločio garažo vartams geriausia rinktis pavarą SupraMatic 3 HT. Pavara pasižymi funkcijomis, tokiomis kaip, pavyzdžiui, švelnus paleidimas ir sustabdymas, nustatoma vėdinimo anga ir automatinis vartų užraktas.
„SupraMatic 3 HT“ pristatomas be apšvietimo. Tačiau apšvietimui galima naudoti papildomai pasirenkamą universaliąją adapterio plokštę kartu su laiko rele.

2 Veleno pavara WA 300 S4

Jei garaže pavaros su kreipiamuoju bėgeliu neįmanoma įmontuoti centre, montuojant šone rekomenduojama naudoti veleno pavarą WA 300 S4. Šiai pavarai nereikia jokios papildomos sąramos. Be to, ši pavara išsiskiria puikiomis standartinėmis jėgos ribojimo, švelnaus paleidimo ir sustabdymo funkcijomis, labai didele sauga ir tylia vartų eiga.

3 4 Tvirtinimo elementų variantai ypatingoms montavimo situacijoms

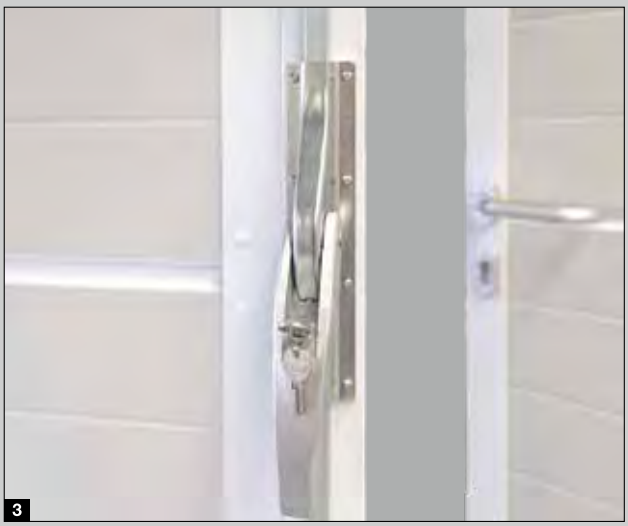
Pramoniniams segmentiniams garažo vartams SPU F42 Plus galima naudoti įvairius tvirtinimo elementų variantus, kai montavimo sąlygos yra neįprastos, pvz., galima naudoti tvirtinimo elementą su stogo pratęsimu, kad garažo segmentinius vartus galėtumėte įmontuoti pagal esamą šlaitinį garažo stogą.

Daugiau informacijos rasite brošiūroje „Pramoniniai segmentiniai vartai“

* be pavaros mechanizmo apšvietimo

Kad į garažą įeitumėte lengviau ir patogiau

2 varčių atveriamieji vartai leidžia atidaryti abi sąvaras arba vieną sąvarą, tam, kad pasiimtumėte jūsų dviratį ar karutį. Termiškai izoliuoti 42 mm storio segmentai užtikrina gerą izoliaciją, galima pasirinkti bet kokį paviršių.



1 Sąvaros pertvara pagal poreikį

Susikurkite savo atveriamuosius vartus pagal savo poreikius. Vartų sąvaras galima atskirti tiek simetriškai, tiek asimetriškai. Simetriškai atskirtos vienodo pločio vartų sąvaros atrodo harmoningai. Asimetrinis atskyrimas turi 870 mm pločio varstomą sąvarą, kuri užtikrina lengvą įėjimą į garažą. Nevarstomos sąvaros plotis gaunamas atsižvelgiant į bendrą vartų plotį. Varstoma sąvara gali būti kairėje arba dešinėje vartų pusėje. Patikimą vartų veikimą taip pat užtikrina trys vyriai (vienas iš jų – su apsauga) ant kiekvienos vartų sąvaros.

2 60 mm storio aliumininio rėmo profilis

Rėmo profilis yra patikimai užsandarintas naudojant 3 pusių dvigubą atraminį sandariklį ir dvigubą lūpinį sandariklį ties slenksčiu. Vartų užpildas iš 42 mm storio segmentų gali būti su S, M, L, D ir T grioveliais, įvairių spalvų ir skirtingų dekorų. Lygus aliumininio rėmo profilis gali būti segmento spalvos arba su Decograin ir Duragrain užpildu, kurio spalva sutampa su dekoru.

3 Saugi užrakinimo sistema

Siekiant užtikrinti, kad vartai būtų uždaromi patikimai, varstomoje sąvaroje standartiškai įrengiamas aliumininės rankenos komplektas ir profilinio cilindro spyna. Nevarstomą sąvarą saugiai užfiksuoja vartų blokavimo skląstis. Norint užfiksuoti sąvaras atidarytoje padėtyje, varstomą ir nevarstomą sąvarą galima aprūpinti papildomu vartų fiksatoriumi, įrengiamu ant žemės. Ypač patogus yra vartų fiksatorius su stabdymo ir slopinimo funkcija, kuris montuojamas sąvarų viršutiniame krašte. Jis papildomai apsaugo sąvaras nuo smūgių ir staigaus atidarymo, jį galima užfiksuoti bet kurioje padėtyje.

Atveriamieji vartai DFT 42	
Maks. plotis (mm)	3000
Maks. aukštis (mm)	2500
Oro laidumas	2 klasė
Vandens nepralaidumas	1 klasė
Vėjo apkrova	3 klasė
Šiluminės izoliacijos U vertė W/(m²·K)	2,9*

* U vertė galioja įmontuotiems vartams (be įstiklinimo), dydžiai 2200 × 2180 mm

Išskirtinės charakteristikos

ZERTIFIZIERT

Kai garažas ir namas yra tiesiogiai sujungti, rekomenduojama naudoti gerai izoliuotus garažo vartus. ThermoFrame rėmo jungtis pagerina ir taip geras Hörmann dvisienių segmentinių garažo vartų izoliacines savybes.

Taip sumažinsite energijos išlaidas.

Geresnė šiluminė izoliacija su ThermoFrame

Siūlo tik Hörmann

Kartu su vartų rėmu nesudėtingai montuojamas plastikinis profilis užtikrina šilumos atskyrimą tarp rėmo ir mūro bei iki 15 % pagerina šiluminę izoliaciją*. Be to, abiejose pusėse ir viršutinėje vartų srityje esančios papildomos sandarinimo briaunos mažina šildymo energijos nuostolius iš garažo vidaus. Pasirenkamą ThermoFrame rėmo jungtį galėsite įsigyti visiems Hörmann segmentiniams garažo vartams.

* dvisienių segmentinių garažo vartų LPU 42 dydis: 5000 × 2250 mm

Šiluminė izoliacija

Storų sluoksniuotųjų segmentų su šilumos izoliacija izoliacinės savybės prilygsta plytų sienai. Tai reiškia, kad dėl garažo neprarasite energijos ir sutaupysite pinigų.

Garso izoliacija

Dėl išskirtinės LPU segmentų garso izoliacijos gatvės eismo triukšmo lygis (maždaug 80 dB(A)) sumažėja iki vidutinio triukšmo lygio patalpoje (maždaug 55 dB(A)). Todėl savo garaže galite ramiai dirbti.

Vėjo apkrova

LPU vartų segmentai yra tokie stabilūs, kad jiems nebaisus net iki 120 km/h siekiantis vėjas, prilygstantis uraganui. Todėl užtikrinama tinkama Jūsų garažo ir visko, kas jame yra, apsauga.

Sandarumas

Savo garaže Jūs būsite apsaugoti ir nuo audringo lietaus. Uždarius vartus, lietus beveik neprasiskverbia pro iš visų pusių tarp vartų plokštės ir staktos bei tarp segmentų įmontuotus sandariklius.

Vartų charakteristikos pagal Europos standartą 13241

Vartų tipas	**Šiluminė izoliacija**	**Garso izoliacija**	**Vėjo apkrova** [6]	**Sandarumas**	
				Oras	Vanduo
LPU 67 Thermo		R = apie 25 dB	3 klasė	3 klasė [5]	3 klasė [4]
Segmentas	U = 0,33 W/(m²·K)				
įmontuoti vartai be ThermoFrame [1]	U = 1,0 W/(m²·K)				
įmontuoti vartai su ThermoFrame [1]	U = 0,88 W/(m²·K)				
LPU 42		R = apie 25 dB	3 klasė	3 klasė [5]	3 klasė [4]
Segmentas	U = 0,5 W/(m²·K)				
įmontuoti vartai be ThermoFrame [1]	U = 1,4 W/(m²·K)				
įmontuoti vartai su ThermoFrame [1]	U = 1,2 W/(m²·K)				
LTE 42		R = apie 20 dB	2 klasė	0 klasė [3]	0 klasė [3]
įmontuoti vartai be ThermoFrame [1]	U = 6,5 W/(m²·K)				
ART 42		R = apie 20 dB	2 klasė	3 klasė	3 klasė
įmontuoti vartai be ThermoFrame [2]	U = 4,0 W/(m²·K)				
įmontuoti vartai su ThermoFrame [2]	U = 3,8 W/(m²·K)				
ART 42 „Thermo“		R = apie 20 dB	2 klasė	3 klasė	3 klasė
įmontuoti vartai be ThermoFrame [2]	U = 3,4 W/(m²·K)				
įmontuoti vartai su ThermoFrame [2]	U = 3,2 W/(m²·K)				
LTH			3 klasė	0 klasė [3]	0 klasė [3]
įmontuoti vartai su ThermoFrame [1]	U = 3,0 W/(m²·K)				

[1] U vertės galioja įmontuotiems vartams be įstiklinimo, kurių dydis yra 5000 × 2250 mm
[2] U vertės galioja įmontuotiems vartams su plastikiniu dvigubu stiklu (S2), 26 mm, dydžiai 5000 × 2250 mm
[3] Vartai su vėdinimo angomis, pagal paklausimą 2–3 klasės
[4] Vandens slėgis iki 70 Pa
[5] Galioja kasetei ir L grioveliui (LPU 42 vartai su S, M, D arba T grioveliu ir durimis vartuose: 2 klasė)
[6] Aukštesnė atsparumo vėjo apkrovai klasės – pagal paklausimą

LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42, ART 42, ART 42 Thermo dydžių diapazonas

Standartiniai ir nestandartiniai dydžiai [1]

Vartų aukštis rastrais (RM)	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	6000
3000						●											
2875																	
2750			●		●												
2625																	
2500			●		●	●								●			
2375			●		●	●								●			
2250		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
2125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
2080		●	●														
2000	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
1875	●	●	●														
Vartų plotis rastrais (LZ)	2430	2555	2680	2805	2930	3180	3430	3680	3930	4180	4430	4680	4930	5180	5430	5680	6180
Vidiniai garažo matmenys (GIM)																	

Modernizavimo dydžiai [2]

Vartų aukštis rastrais (RM)	2190	2315	2440	2940
2205		●	●	
2080	●	●	●	●
1955	●	●	●	
LZ	2370	2495	2620	3120
GIM				

● = pristatomi standartiniai dydžiai priklauso nuo vartų tipo ir vartų motyvo, tarpiniai dydžiai yra laikomi nestandartiniais

[1] LPU 67 Thermo turime tik nestandartinių dydžių iki 5000 mm vartų pločio, SPU F42 Plus turime iki 7000 × 5000 mm vartų dydžių, ART 42 / ART 42 „Thermo“ turime iki 5500 × 2250 mm

[2] negalima naudoti kasečių motyvams su Decograin paviršiumi ir masyvinės medienos vartams

Lubų aukštis ir didelis pravažiavimo aukštis

Vartų aukštis rastrais (RM)	Z tipo tvirtinimo elementai min. DE *	Z tipo tvirtinimo elementai LDH **	N tipo tvirtinimo elementai min. DE *	N tipo tvirtinimo elementai LDH	L tipo tvirtinimo elementai min. DE *	L tipo tvirtinimo elementai LDH ***
su pavara						
3000			3210	3000	3115	2970
2875			3085	2875	2990	2845
2750			2960	2750	2865	2720
2625	2740	2595	2835	2625	2740	2595
2500	2615	2470	2710	2500	2615	2470
2375	2490	2345	2585	2375	2490	2345
2250	2365	2220	2460	2250	2365	2220
2125	2240	2095	2335	2125	2240	2095
2000	2115	1970	2210	2000	2115	1970
1875	1990	1845	2085	1875	1990	1845
su rankinio valdymo funkcija						
3000			3210	2950	3100	2900
2875			3085	2825	2975	2775
2750			2960	2700	2850	2650
2625	2725	2545	2835	2575	2725	2525
2500	2600	2420	2710	2450	2600	2400
2375	2475	2295	2585	2325	2475	2275
2250	2350	2170	2460	2200	2350	2150
2125	2225	2045	2335	2075	2225	2025
2000	2100	1920	2210	1950	2100	1900
1875	1975	1795	2085	1825	1975	1775

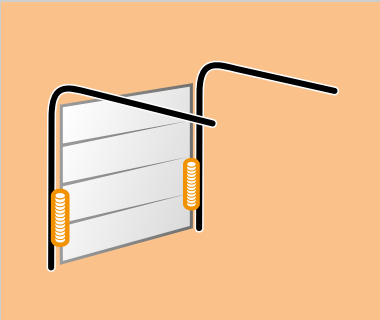
Vartų aukštis rastrais (RM)	Z tipo tvirtinimo elementai min. DE **	Z tipo tvirtinimo elementai LDH
su pavara		
2205	2320	2175
2080	2195	2050
1955	2070	1925
su rankinio valdymo funkcija		
2205	2305	2125
2080	2180	2000
1955	2055	1875

* su ThermoFrame ir pavara: žr. montavimo duomenis

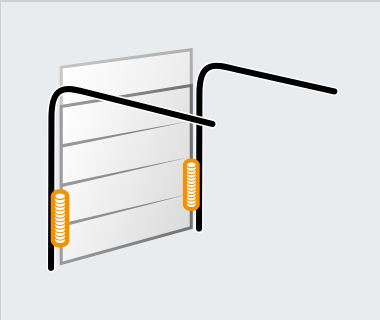
** LPU 67 Thermo: LDH – 55 mm

*** LPU 42: LZ > 3010 mm = LDH – 80 mm
LPU 67 Thermo: LZ < 3000 mm = LDH – 55 mm, LZ > 3010 mm = LDH – 105 mm

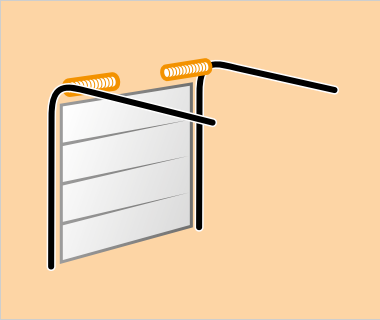
Tvirtinimo elementų tipai



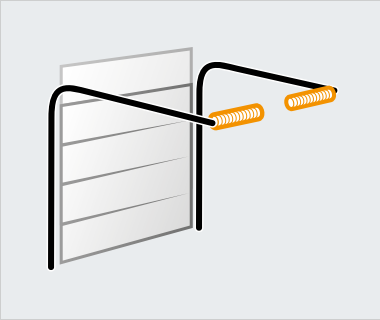
Z tipo tvirtinimo elementai: tempimo spyruoklių tvirtinimo elementas su tempimo spyruoklių technologija



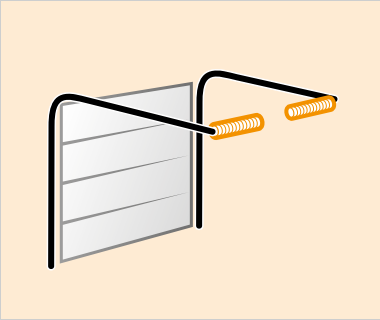
BZ tipo tvirtinimo elementai: tempimo spyruoklės tvirtinimo elementas su tempimo spyruoklės technika ir sutampančių plokštumų apvadu



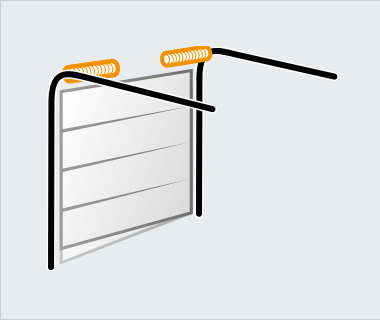
N tipo tvirtinimo elementai: standartinis tvirtinimo elementas su torsioninių spyruoklių technologija



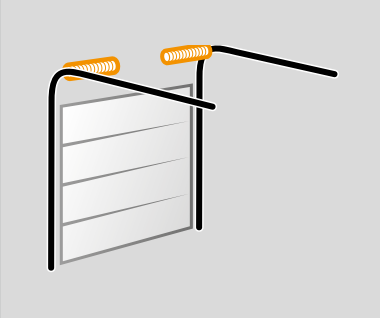
BL tipo tvirtinimo elementai: žemos sąramos tvirtinimo elementas su torsioninių spyruoklių technologija ir sutampančių plokštumų apvadu



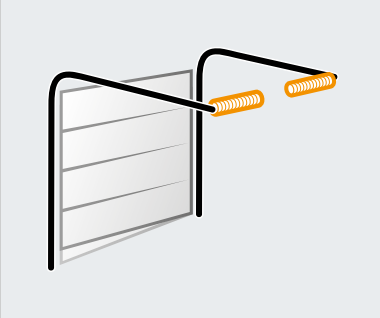
L tipo tvirtinimo elementai: žemos sąramos tvirtinimo elementas su torsioninių spyruoklių technologija



SN tipo tvirtinimo elementai: standartinis tvirtinimo elementas su torsioninių spyruoklių technologija bei pasviru apatiniu segmentu (maks. 300 mm aukščio skirtumas)



H tipo tvirtinimo elementai: aukštesnis kreipiamųjų bėgelių tvirtinimo elementas su torsioninių spyruoklių technologija



SL tipo tvirtinimo elementai: žemos sąvaros tvirtinimo elementai su torsioninių spyruoklių technologija bei pasviru apatiniu segmentu (maks. 300 mm aukščio skirtumas)

Paaiškinimai

Jei domitės šio tipo tvirtinimo elementais, skirtais aukščiau tvirtinamiems vartams, kreipkitės į savo Hörmann partnerį.

LZ	Vidinis staktos matmuo
RM	Rastro matmens aukštis
DE	Lubų aukštis **Nurodymas: jei tamsios spalvos vartai yra saulės pusėje, pavarą reikėtų montuoti 40 mm aukščiau.**
LDH	Naudingasis pravažiavimo aukštis
GIM	Vidiniai garažo matmenys
ET	Įstūmimo gylis

Tvirtinimo elementų tipai

Z tipo tvirtinimo elementai
(netinka LTH 42 ir LPU 42 su durimis vartuose)
Maks. plotis – 4000 mm (maks. – 3000 mm, skirtas LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo)
Maks. aukštis – 2625 mm (maks. – 2500 mm, skirtas LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo)

N tipo tvirtinimo elementai
Maks. plotis – 6000 mm
Maks. aukštis – 3000 mm

L tipo tvirtinimo elementai
Maks. plotis – 6000 mm
Maks. aukštis – 3000 mm

H tipo tvirtinimo elementai
(netinka LPU 67 Thermo)
Maks. plotis – 5500 mm
Maks. aukštis – 3000 mm

BZ tipo tvirtinimo elementai
(netinka LPU 67 Thermo)
Maks. plotis – 4000 mm
Maks. aukštis – 3170 mm

BL tipo tvirtinimo elementai
(netinka LPU 67 Thermo)
Maks. plotis – 4000 mm
Maks. aukštis – 3520 mm

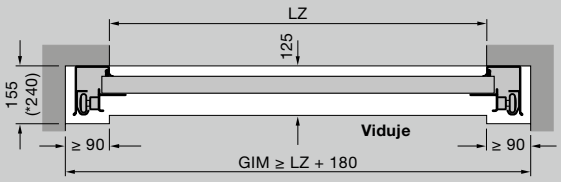
SN tipo tvirtinimo elementai (tik LPU 42)
Maks. plotis – 6000 mm
Maks. aukštis – 3000 mm

SL tipo tvirtinimo elementai (tik LPU 42)
Maks. plotis – 6000 mm
Maks. aukštis – 3000 mm

Daugiau informacijos rasite prie montavimo duomenų arba klauskite savo Hörmann partnerio.

Horizontalusis pjūvis

Z tipo tvirtinimo elementai	N tipo tvirtinimo elementai	L tipo tvirtinimo elementai	H tipo tvirtinimo elementai



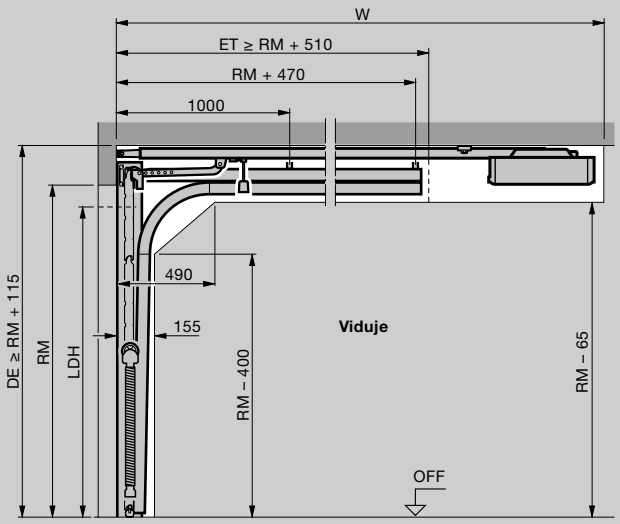
Montavimas su Z, N ir L tipo tvirtinimo elementais

Bendrasis pavarų ilgis (W)		Z tipo tvirtinimo elementai	N tipo tvirtinimo elementai	L tipo tvirtinimo elementai
Vartai su pavara				
Maks. vartų aukštis	2125 (K)	3200	3200*	3200
	2250 (K)		3200**	
	2375 (M)	3450	3450*	3450
	2500 (M)		3450**	
	2625 (L)	4125		
	3000 (L)		4125	4125

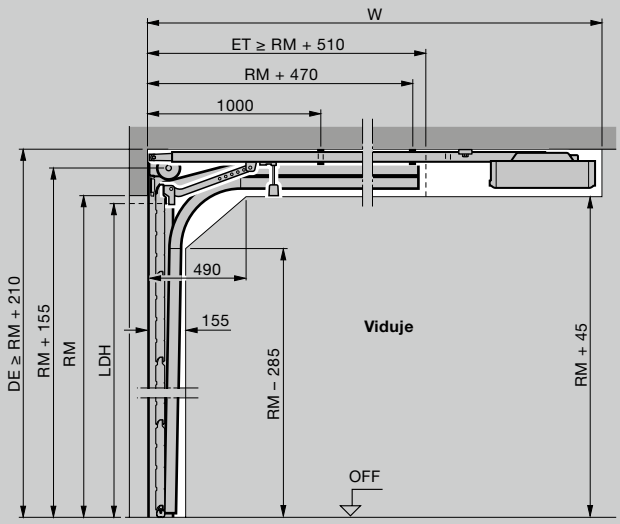
* Maks. vartų aukštis, tik LPU 67 Thermo
** Maks. vartų aukštis, tik LPU 42, LTE 42

Vertikalieji pjūviai (su pavara)

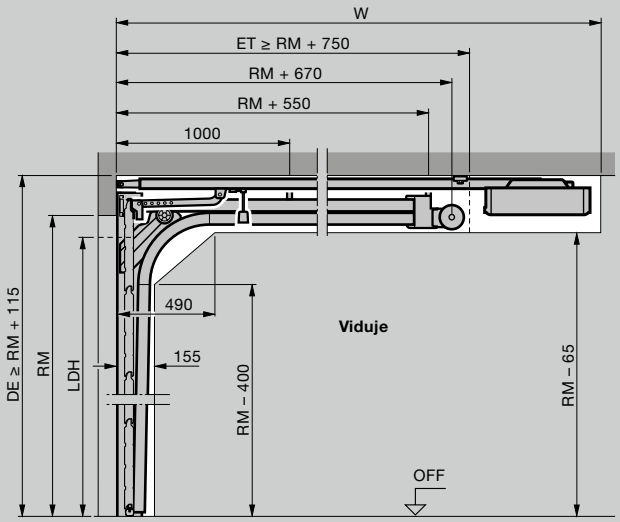
Z tipo tvirtinimo elementai



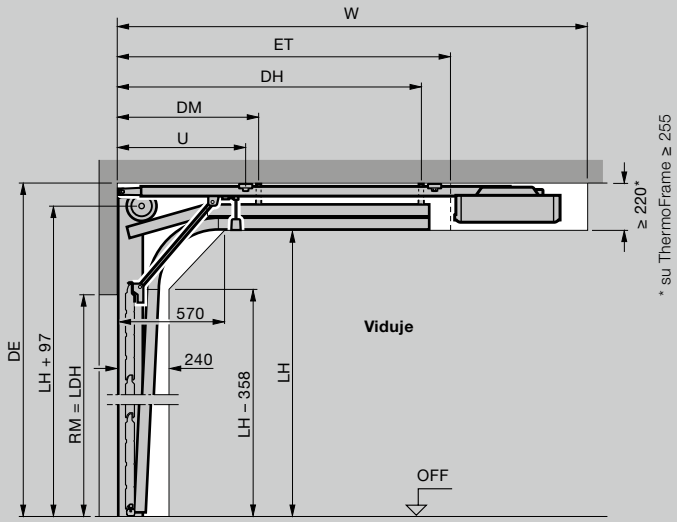
N tipo tvirtinimo elementai



L tipo tvirtinimo elementai



H tipo tvirtinimo elementai



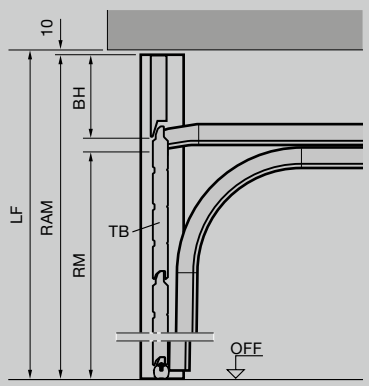
Matmenys, mm

Montavimas su sutampančių plokštumų apvadu

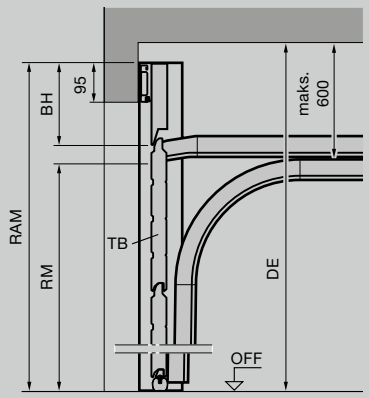
Bendrasis pavarų ilgis (W)		BZ tipo tvirtinimo elementai	BL tipo tvirtinimo elementai
Vartai su pavara			
Maks. vartų aukštis	2125 (K)	3272	3272
	2375 (M)	3522	3522
	2625 (L)	4197	
	3000 (L)		4197

Vertikalieji pjūviai

BZ tipo tvirtinimo elementai | BL tipo tvirtinimo elementai — **be sąramos**



BZ tipo tvirtinimo elementai | BL tipo tvirtinimo elementai — **su sąrama**



Matmenys, mm

Paaiškinimai

Pavarų bėgeliai

K Trumpas bėgelis
M Vidutinis bėgelis
L Ilgas bėgelis

Tvirtinimo elementų tipai

Z Tempimo spyruoklės tvirtinimo elementas
N Standartiniai tvirtinimo elementai
L Žemos sąvaros tvirtinimo elementai
H Aukštesnis kreipiamųjų bėgelių tvirtinimas
BZ Tempimo spyruoklės tvirtinimo elementas su sutampančių plokštumų apvadu
BL Žemos sąramos tvirtinimo elementas su sutampančių plokštumų apvadu

Užsakomi matmenys

LZ Vidinis staktos matmuo
RM Rastro matmens aukštis
RAM Išoriniai rėmo matmenys (su sutampančių plokštumų apvadu)
min. = RM + 190 mm
maks. = RM + vartų segmento aukštis
W Bendrasis pavaros ilgis
LF Galutiniai matmenys sumontavus

DE Lubų aukštis
Nurodymas: jei tamsios spalvos vartai yra saulės pusėje, pavarą reikėtų montuoti 40 mm aukščiau.

LDH Naudingasis pravažiavimo aukštis
žr. lentelę p. 88.

GIM Vidiniai garažo matmenys
ET Įstūmimo gylis
TB Vartų plokštė
BH Apvado aukštis
LH Pakabinamojo bėgelio aukštis
DM Vidurinė lubų pakaba
DH Galinė lubų pakaba
OFF Viršutinis užbaigtų grindų kraštas
U Priekinė pavaros bėgelio pakaba

Nurodymas
Prieš įmontuojant segmentinius vartus, turi būti užbaigtos vartų angos ir garažo grindys. **Būtina palikti laisvos erdvės vartams montuoti ir eksploatuoti.**

Daugiau informacijos rasite prie montavimo duomenų arba klauskite savo Hörmann partnerio.

Vartai su durimis ir grioveliais

Dydžių diapazonas

Vartų aukštis rastrais (RM)	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
3000													
2875	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
2750													
2625	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
2500													
2375													
2250													
2205													
2125													
2080													
2000													
1955													
1875													

Vartų plotis rastrais (LZ)

Durys vartuose su grioveliais

Naudingasis praėjimo angos aukštis be įstiklinimo	Naudingasis praėjimo angos aukštis su įstiklinimu	Rankenos aukštis nuo OFF
1955	1955	831
1871	1871	799
2155	2155	906
2055	2055	868
1955	1955	831
1855	1855	793
2123	2203	924
2075	2155	906
1999	2079	877
1955	2035	861
1875	1955	831
1827	1907	813
1747	1827	782

Vartai su durimis ir kasetėmis

Dydžių diapazonas

Vartų aukštis rastrais (RM)	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
3000								
2875	□	□	□	□	□	□	□	□
2750	□	□	□	□	□	□	□	□
2625	□	□	□	□	□	□	□	□
2500								
2375								
2250								
2205	□	□	□	□	□	□	□	□
2125								
2080	□	□	□	□	□	□	□	□
2000								
1955	□	□	□	□	□	□	□	□

Vartų plotis rastrais (LZ)

Durys vartuose su kasetėmis

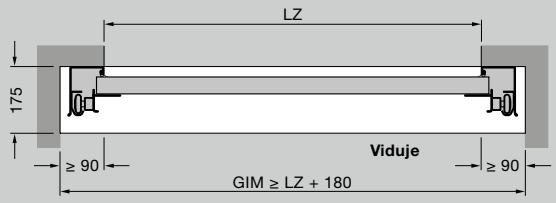
Naudingasis praėjimo angos aukštis	Rankenos aukštis nuo OFF
1955	831
1871	799
2155	906
2055	868
1955	831
1855	793
2203	924
2155	906
2079	877
2035	861
1955	831
1907	813

○ = negalima, kai yra Decograin, Sandgrain ir Silkgrain
□ = negalima, kai yra Decograin

Matmenys, mm

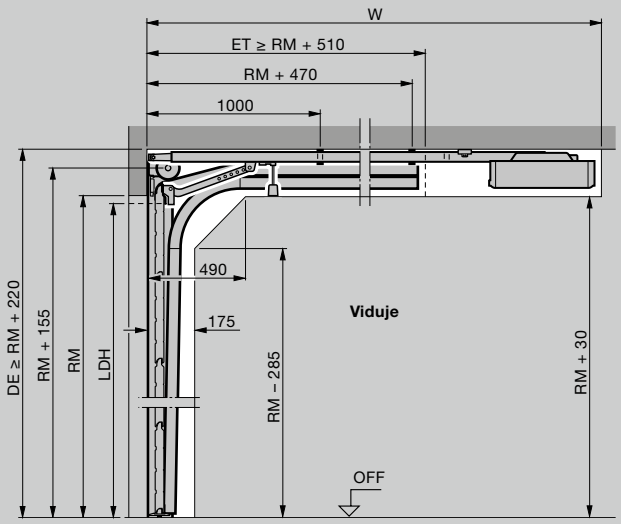
Horizontalusis pjūvis

N tipo tvirtinimo elementai	L tipo tvirtinimo elementai

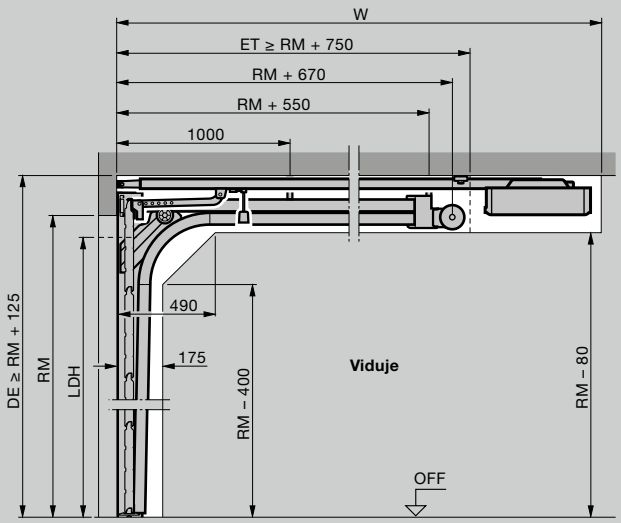


Vertikalieji pjūviai

N tipo tvirtinimo elementai



L tipo tvirtinimo elementai



Matmenys, mm

Paaiškinimai

Tvirtinimo elementų tipai

N Standartiniai tvirtinimo elementai
L Žemos sąvaros tvirtinimo elementai

Užsakomi matmenys

LDB Naudingasis pravažiavimo plotis
LZ Vidinis staktos matmuo
RM Rastro matmens aukštis
W Bendrasis pavaros ilgis

DE Lubų aukštis
N tipo tvirtinimo elementai:
rankinis valdymas ≥ RM + 220 mm
su pavara ≥ RM + 235 mm
su pavara ir ThermoFrame ≥ RM + 255 mm
L tipo tvirtinimo elementai:
Rankinis valdymas ≥ RM + 125 mm
su pavara ≥ RM + 125 mm
su pavara ir ThermoFrame ≥ RM + 145 mm

LDH Naudingasis pravažiavimo aukštis
N tipo tvirtinimo elementai be slenksčio:
rankinis valdymas = RM – 160 mm
su pavara = RM – 100 mm
L tipo tvirtinimo elementai be slenksčio:
rankinis valdymas = RM – 160 mm
su pavara = RM – 160 mm
N tipo tvirtinimo elementai su slenksčiu:
Rankinis valdymas = RM – 100 mm
su pavara = RM – 70 mm
L tipo tvirtinimo elementai su slenksčiu:
Rankinis valdymas = RM – 150 mm
su pavara = RM – 120 mm

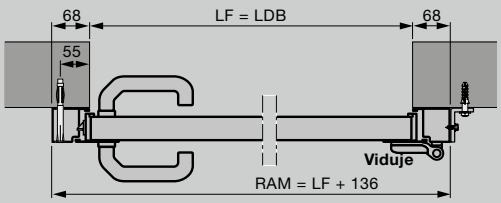
GIM Vidiniai garažo matmenys
ET Įstūmimo gylis
OFF Viršutinis užbaigtų grindų kraštas

Montavimas su ThermoFrame
Montavimas su ThermoFrame
LDB = LZ – 12 mm
Montavimas su ThermoFrame ir rėmo gaubtu (1 – 3 rinkinys)
LDB = LZ – 15 mm

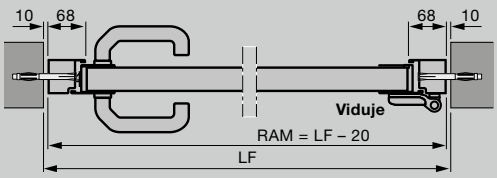
Nurodymas
Atsidarymo aukštis neturi būti mažesnis nei užsakomi vartų matmenys (RM), nes kitaip durys vartuose neatsidarys.

Daugiau informacijos rasite prie montavimo duomenų arba klauskite savo Hörmann partnerio.

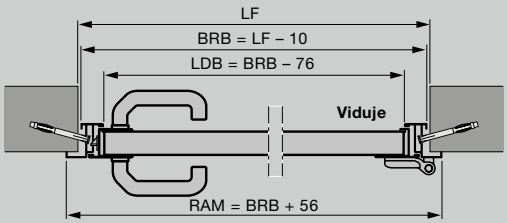
Šoninės durys iš plieno ir masyvinės medienos – horizontalieji pjūviai



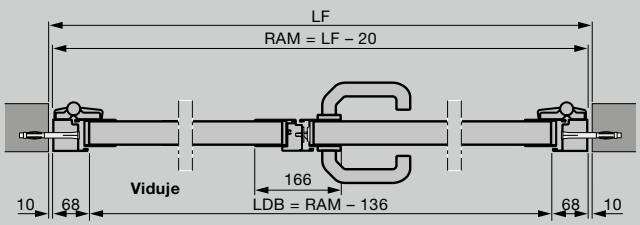
Šoninės durys su aliuminine blokine stakta, 1 profilio tipas
Įstatymas už angos



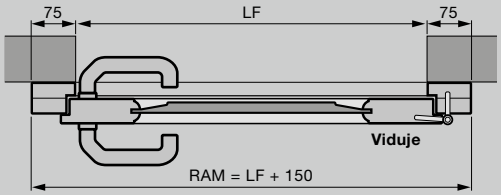
Šoninės durys su aliuminine blokine stakta, 2 profilio tipas
Įstatymas angoje



Šoninės durys su aliuminine kampine stakta, 1 arba
2 profilio tipas
Vidinė atrama



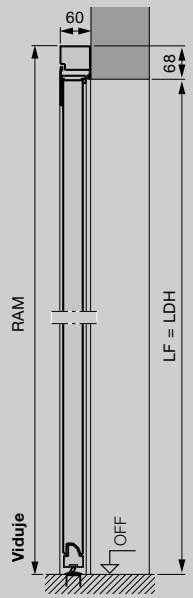
2 sąvarų šoninės durys su aliuminine blokine stakta, 2 profilio tipas
Įstatymas angoje



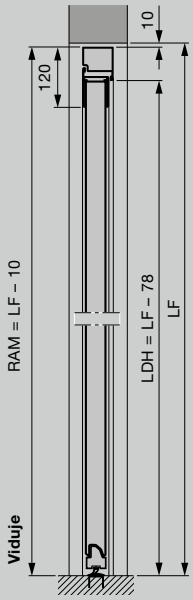
Šoninės durys iš masyvinės medienos
Įstatymas už angos

- Nesimetriškai padalytos 2 sąvarų šoninės durys
- Į vidų ir į išorę atsidarančios 2 sąvarų durys

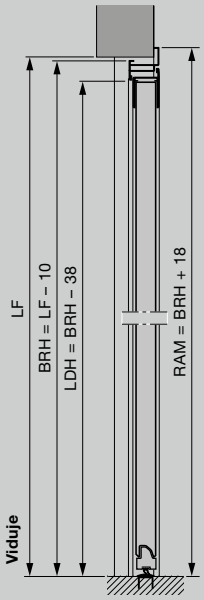
Šoninės durys iš plieno ir masyvinės medienos – vertikalieji pjūviai



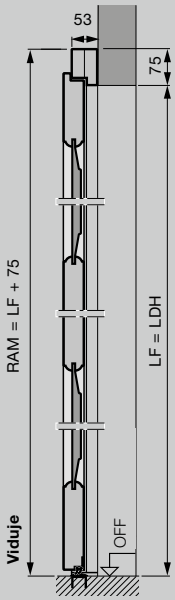
Šoninės durys su aliuminine
blokine stakta, 2 profilio tipas
Įstatymas už angos



Šoninės durys su aliuminine
blokine stakta, 2 profilio tipas
Įstatymas angoje



Šoninės durys su aliuminine
kampine stakta, 2 profilio tipas
Išorinė atrama



Šoninės durys iš masyvinės
medienos
Įstatymas už angos

Matmenys, mm

Plieninės šoninės durys

1 profilio tipas (montavimas už angos) su S, M, L grioveliu, su S kasete, blokinė stakta

Vidiniai angos matmenys	Užsakomi matmenys = RAM	Rankenos aukštis* nuo OFF	Vartų segmentų aukštis B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	955	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1010	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	955	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1010	531

2 profilio tipas (montavimas už angos) su S, M, L, D, T grioveliu, su S kasete, blokinė stakta

Vidiniai angos matmenys	Užsakomi matmenys = RAM	Rankenos aukštis* nuo OFF	Vartų segmentų aukštis B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	1050	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1050	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	1050	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1050	531

2 profilio tipas (montavimas angoje) su S, M, L, D, T grioveliu, blokinė stakta

Vidiniai angos matmenys	Užsakomi matmenys = RAM	Rankenos aukštis* nuo OFF	Vartų segmentų aukštis B
875 × 2000	855 × 1990	1050	500
875 × 2125	855 × 2115	1050	531
1000 × 2000	980 × 1990	1050	500
1000 × 2125	980 × 2115	1050	531

1 profilio tipas (atsidaro tik į vidų, montavimas į vidinę atramą), su S, M, L grioveliu, su S kasete, kampinė stakta

Užsakomi matmenys = BRM	Rankenos aukštis* nuo OFF	Vartų segmentų aukštis B
875 × 2000	955	500
875 × 2125	1010	531
1000 × 2000	955	500
1000 × 2125	1010	531

2 profilio tipas (montavimas prie vidinės arba išorinės atramos), su S, M, L, D, T grioveliu, kampinė stakta

Užsakomi matmenys = BRM	Rankenos aukštis* nuo OFF	Vartų segmentų aukštis B
875 × 2000	1050	500
875 × 2125	1050	531
1000 × 2000	1050	500
1000 × 2125	1050	531

Šoninės durys iš masyvinės medienos

Užsakomi matmenys = RAM	Vidiniai angos matmenys	Rankenos aukštis* nuo OFF
Įstatymas už angos (S, M, L griovelis, kasetė)		
1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125	1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050
Įstatymas už angos (motyvas 401, 403, 404, 405)		
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

Matmenys, mm

Paaiškinimai

P1	1 tipo profilis (siauras sąvaros rėmas)
P2	2 tipo profilis (platus sąvaros rėmas)
LDB	Naudingasis praėjimo plotis
LDH	Naudingasis praėjimo angos aukštis
RAM	Išoriniai rėmo matmenys
LF	Galutiniai matmenys sumontavus
BRM	Orientaciniai montavimo matmenys
BRB	Orientacinis konstrukcinis plotis
BRH	Orientacinis konstrukcinis aukštis
OFF	Viršutinis užbaigtų grindų kraštas

Nestandartiniai dydžiai
1 sąvaros šoninės durys pateikus užklausą
2 sąvarų šoninės durys:
1330 – 2500 × 1960 – 2558 mm

* Nestandartinių dydžių rankenų aukščius rasite montavimo duomenyse.

Daugiau informacijos rasite prie montavimo duomenų arba klauskite savo Hörmann partnerio.

Hörmann: kokybė be kompromisų

Hörmann KG Amshausen, Vokietija

Hörmann KG Antriebstechnik, Vokietija

Hörmann KG Brandis, Vokietija

Hörmann KG Brockhagen, Vokietija

Hörmann KG Dissen, Vokietija

Hörmann KG Eckelhausen, Vokietija

Hörmann KG Freisen, Vokietija

Hörmann KG Ichtershausen, Vokietija

Hörmann KG Werne, Vokietija

Hörmann Alkmaar B.V., Nyderlandai

Hörmann Legnica Sp. z o.o., Lenkija

Hörmann Beijing, Kinija

Hörmann Tianjin, Kinija

Hörmann LLC, Montgomery IL, JAV

Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, JAV

Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indija

Hörmann – vienintelis gamintojas tarptautinėje rinkoje, galintis pateikti daugybę kompleksinių sprendimų kiekvienam statybiniam projektui. Hörmann produkcija pagaminta modernių technologijų gamyklose pagal naujausius technikos standartus. Hörmann pardavimų ir serviso tinklas paplitęs visoje Europoje. Kompanijos gamyklos veikia Azijoje bei JAV. Hörmann – Jūsų patikimas partneris, užtikrinantis aukščiausią kokybę ir ilgaamžiškumą.

GARAŽO VARTAI

PAVAROS

PRAMONINIAI VARTAI

KROVIMO SISTEMOS

DURYS

STAKTOS

2019-10 versija / išspausdinta 2020-01 / HF 85184 LT / PDF www.hoermann.com

HÖRMANN