

Borga Elegant

Montavimo instrukcija

BORGA®

Dėmesio!

Ši instrukcija yra pateikiama kartu su Borga Elegant stogo danga.

Nepamirškite, kad stogas – ne vien tik stogo lakštai. Kad jis būtų saugus ir funkcionalus, reikalingi lankstiniai, lietaus vandens nuvedimo sistema, stogo langai, kopėčios, stogo tilteliai ir kiti priedai.

Mes užtikriname, kad stogo danga ir visi priedai bus pagaminti iš aukščiausios kokybės žaliavų ir derės su Jūsų stogo danga.

www.borga.lt

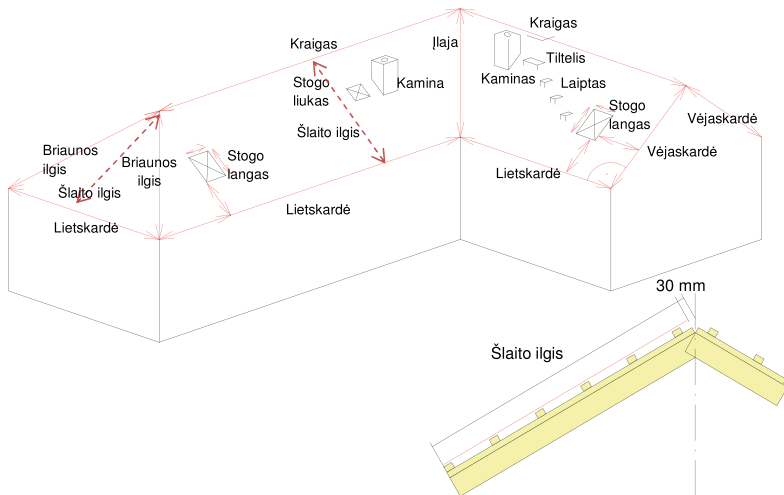
Borga Elegant – montavimo instrukcija

1. MONTAVIMO IR NAUDOJIMO SĄLYGOS:

- Elegant stogo danga gali būti naudojama ant visų tipų stogų, kurių minimalus nuolydis yra 14 laipsnių (stogo danga gali būti montuojama ir ant stogų, kurių nuolydis yra 10 laipsnių, jei yra užsandarindamos vertikalios ir horizontalios lakštų jungtys).
- Stogo šlaitas turi būti statmenas kraigui ir nuosvyrai, o karnizinės lentos turi būti lygiagrečios kraigui. Smulkūs 2-5 cm nukrypimai gali būti paslėpti naudojant lentjuostas ir apskardinimą. Didesnius nukrypimus reikia pataisyti, nes gali likti nelygus stogo kraštas arba persistums čerpių piešinys.

2. MONTAVIMO IR NAUDOJIMO SĄLYGOS:

- Stogo dangos Elegant lakštų ilgis yra atpjaunamas vieno centimetro tikslumu. Tuo atveju, kai stogo konstrukcijai reikalingos įlajos ar šlaitas yra trikampio formos, lakštai turi būti nukirpti pagal liniją (bet tai turi būti daroma montavimo metu).
- Užsakant stogą Jums yra pateikiama stogo išsklotinė, kur yra nurodoma, kaip reikia išdėlioti ir kokia tvarka montuoti lakštus ant stogo. Įlajų ir trikampio formos šlaituose lakštai skaičiuojami minimalaus ilgio tam, kad išsimestų kaip galima mažiau skardos.
- Norint suskaičiuoti, kiek reiks stogo dangos, turi būti išmatuojamas dengiamas paviršius (pavyzdys, kaip matuoti - paveiksle Nr. 1). Stogo dydis, nurodytas projekto dokumentuose, turi būti palygintas su realiu dydžiu, kad nebūtų nukrypimų. Pagal projektą mes galime preliminariai paskaičiuoti stogo kainą, bet matmenys turi būti palyginti ir patikslinti prieš užsakant stogo dangą.



Pav. 1 - Matmenys reikalingi paskaičiuoti stogo dangai

3. MEDŽIAGŲ GAVIMAS:

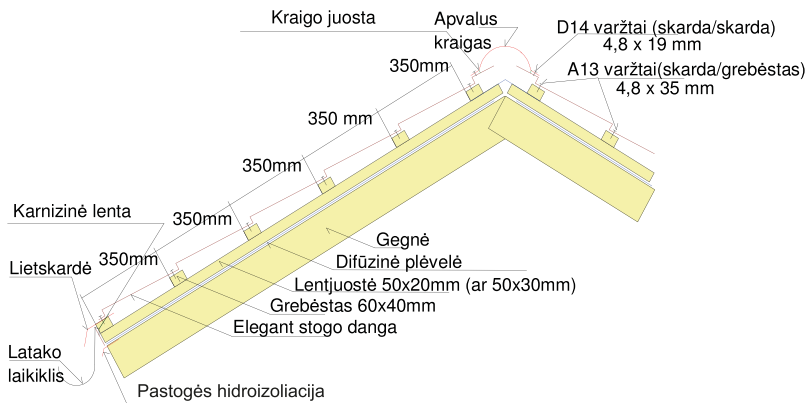
- Užsakytas medžiagas pristatysime į kliento nurodytą vietą, jei nesutarėme kitaip.
- Gavę užsakymą, prašome patikrinti, ar produktų kiekis atitinka Jūsų turimą specifikaciją, gautą užsakymo metu.
- Pastebėjęs, kad yra skirtumas tarp pristatytų ir užsakytų medžiagų ar pastebėjęs defektų ant pristatytų medžiagų, klientas turi nedelsiant informuoti jį aptarnavusį pardavimų padalinį.

4. STOGO DANGOS KROVIMAS IR TRANSPORTAVIMAS:

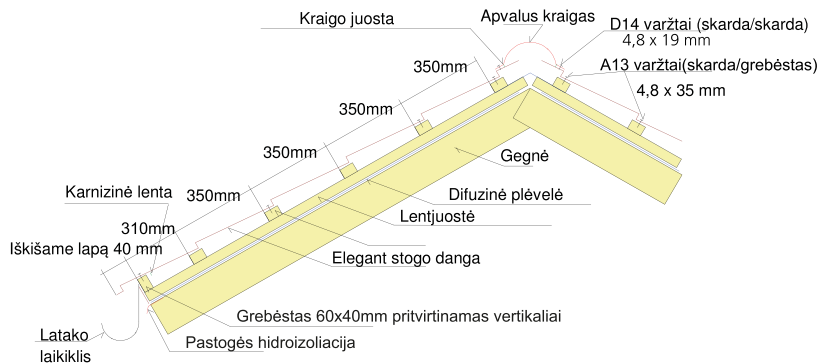
- Stogo danga Borgia Elegant yra pristatoma ant padėklų. Stogo danga iš viršaus yra apsaugota medžio plaušo plokštėmis ir PE plėvele su Borgia firminiais ženklais. Be to, stogo danga yra tvirtai surišta plastikinėmis juostomis.
- Stogo danga gali būti iškraunama rankomis arba su kranu.
- Jei stogo danga iškraunama rankiniu būdu, lakštai turėtų būti guldomi ant lygaus paviršiaus. Skersiniai ar lentos turėtų būti paguldytos po lapais maždaug 1 metro intervalu.
- Tuo atveju, kai neplanuojama dengti stogo artimiausią mėnesį, reiktų pasiteirauti pardavimo vadybininkų, kaip jis turi būti saugomas.

5. ĮPRASTA STOGO KONSTRUKCIJA:

- Galimi įvairūs stogo konstrukcijos sprendimo variantai. Skardinių stogo dangų privalumas yra tas, kad jas galima naudoti esant mažam nuolydžiui ir jos yra ypač lengvos (apie 5 kg/m²).
- Naudojant plieninę stogo dangą, vienintelis kriterijus, lemiantis konstrukcijų pasirinkimą, yra klimato sąlygos.
- **Stogo konstrukcija:** prieš dengiant stogą reikia pasirinkti tinkamą konstrukciją. Reiktų apsispręsti, ar palėpė bus naudojama ir kokių tikslu. Tuo atveju, kai palėpės šiltinti neplanuojama, mes rekomenduotume naudoti antikondensacinę plėvelę. Jei palėpė bus šiltinama, turi būti naudojama difuzinė plėvelė.
- **Stogo plėvelė:** garo kondensatas susidaro ant vidinių lakšto paviršių. Būtent todėl į šią stogo dalį reikia atkreipti dėmesį. Rekomenduotume naudoti aukštos kokybės trijų sluoksnių difuzinę plėvelę. Plėvelės sujungimai turėtų būti suklijuoti su specialia lipnia juosta. Lentjuostės turi būti apklijuotos specialia lipnia juosta tvirtinimo vietose, kad išvengtumėte vandens skverbimosi per lentjuosčių tvirtinimo varžtus arba per segtukus, kuriais tvirtinama plėvelė.
- Ventilacinis oro tarpas tarp plėvelės ir stogo dangos lapų yra sukuriamas naudojant lentjuostes.
- **Lentjuosčių ir grebėstų kalimas po stogo danga:** grebėstai, kurių rekomenduojami matmenys yra 60 x 40 mm (ar 50 x 50 mm) yra tvirtinami ant lentjuosčių 350 mm žingsniu nuo lietskardės iki kraigo (žiūrėkite pav. 2a ir 2b.).

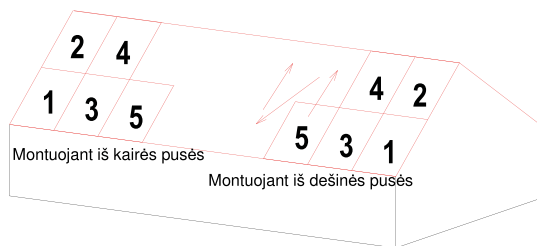


Pav. 2a - Tvirtinimas, naudojant lietskardes



Pav. 2 b - Tvirtinimas nenaudojant lietskardžių – su 40 mm išikišusia danga

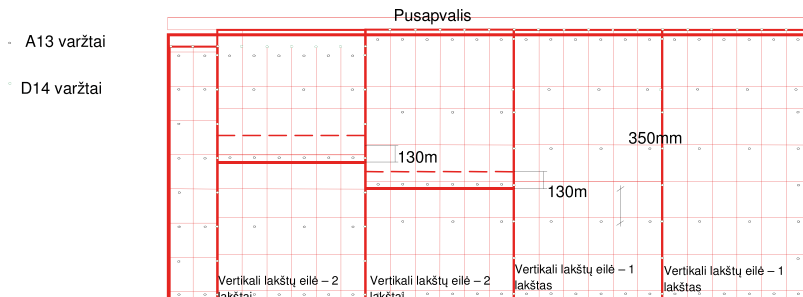
- Stogo dangą pradėdame dengti nuo dešinio apatinio stogo kampo. Uždengiame visą eilę nuo karnizo iki kraigo. Tada dedame kitą eilę į kairę pusę. Vieną eilę gali sudaryti ir išštinis lakštas. Rekomenduojame vieno lakšto ilgį daryti ne ilgesnį nei 6 m (žiūrėti pav. 3).
- Jei lakštai yra dengiami iš kairės pusės, tada uždengiame visą eilę nuo karnizo iki kraigo. Kitą lakštų eilę turite pakisti po pirmąją ir tik tada pirmoji lakštų eilė yra pritvirtinama prie stogo konstrukcijos.
- Pirmą eilę turi būti statmena karnizo kraštui.
- Jei vertikali lakštų eilė sudaryta iš daugiau nei vieno lakšto, jie turi būti sujungti dedant vieną lakštą ant kito (turi persidengti 130 mm).
- **Prieš tvirtinant lakštus, šie priedai turi būti pritvirtinti: lietskardės, ventiliacinės grotelės, latakų laikikliai ir kiti būtini priedai.**
- Montavimo instrukcija pridedama prie kiekvieno stogo. Taip pat Jūs matote, kiek ir kokio ilgio lakštų gaunate.



Pav. 3 - Lakštų išdėliojimas

- Lakštų tvirtinimui prie medinių grebėstų rekomenduojame naudoti A13 varžtus (4,8x35mm). Jei stogas padarytas iš kitokių konstrukcijų, pavyzdžiui iš plieninių ilginių, varžtai turi būti pritaikyti pagal ilginių storį - B21, C11 ar C21.
- Sujungiant lakštus (lakštų kraštuose, tvirtinant apvalius kraigus ir kitus priedus) naudojami D14 varžtai (4,8x19mm).
- Visų tipų varžtai turi guminę tarpinę, kuri yra pagaminta iš EPDM ir yra nudažyta pagal stogo spalvą.

- A13 varžtai (mediniams grebėstams) naudojami 6-8 vienetai/m², o D14 varžtai (skirti jungti lakštą su lakštu) naudojami 2-3 vienetai/m².
- **A13 varžtai naudojami pritvirtinti** kraigams, vėjaskardėms, įlajoms, kampams ir lakštų sujungimui, sukant j kiekvieną bangą jos viršuje. Ant stogo paviršiaus varžtai sukami į kas antrą įlinkį, pradedant nuo apačios.
- **D14 varžtai, jungiantys lakštus, yra tvirtinami** į kiekvieną bangą jos viršuje ir tvirtinant apvalų kraigą varžtai sukami į kiekvieną bangą (varžtų išklotinė – žiūrėti Pav. 4).

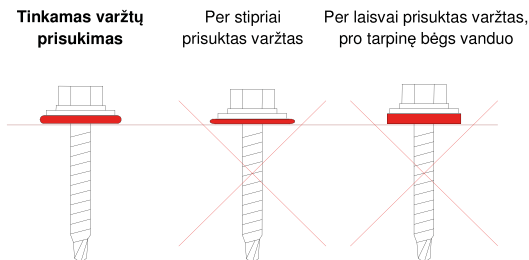


Pav. 4.- varžtų išklotinė

Lakštų negalima pjaustyti abrazyviniais diskais!

Turi būti naudojamos skardos kirpimo žirklys ar kiti plieno lakštams kirpti pritaikyti specialūs įrankiai, kurie nekaista pjovimo metu.

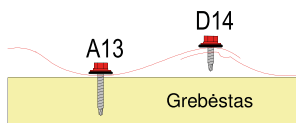
Visi varžtai turi būti susukti teisingai: jie turi būti sukami vertikaliai. Jie negali būti priveržti per stipriai tam, kad nepažeistų EPDM guminės tarpinės. Taip pat negalima jų neprisukti iki galo, nes pro guminę tarpinę gali skverbtis vanduo (žr. 5 pav.).



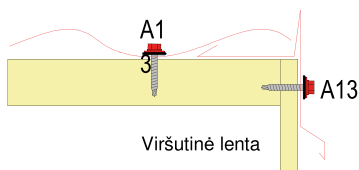
Pav. 5. - Varžtų tvirtinimo technologija

- Varžtų prisukimui naudojama magnetinė galvutė, kuri įsistato į grąžtą ar akumuliatorinį sunktuką su sukimo jėgos kontrole. Tai labai svarbu, norint nedeformuoti varžto tarpinės, priveržiant stogo dangą.
- Tinkamai prisukus, varžto tarpinė turėtų išlįsti apie 1 mm už varžto galvutės.
- Sukimo jėga turėtų būti suderinta pagal grebėstų kietumą.

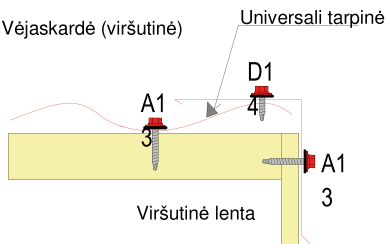
- D14 varžtai, skirti sujungti skardos lakštus, turi būti prisukami taip, kad nesugadintų kapiliarinio griovelio, o varžtas būtų už jo.



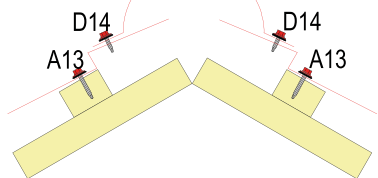
Vėjaskardė (apatinė)



Vėjaskardė (viršutinė)

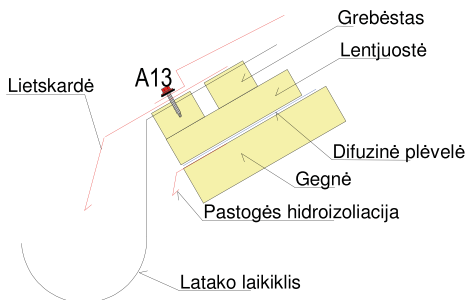


Pusapvalis kraigas



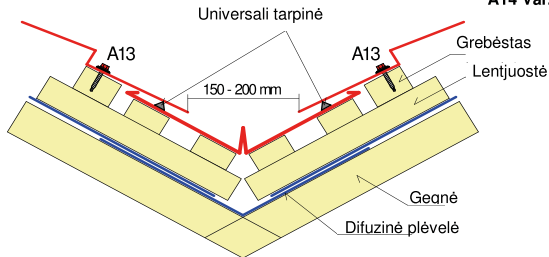
- Po kraigo galima naudoti tarpinę. Ji montuojama iš abiejų kraigo pusių tarp kraigo ir stogo dangos. Kraigas tvirtinamas D14 varžtais.
- Vietoj pusapvalio kraigo gali būti naudojamas ir tiesus kraigas. Montuojama ir tvirtinama tokiu pat būdu.

- Stogo danga turi ventiliuotis, bet galima naudoti tarpines Elegant lakšto viršuje ir prie karnizinės lentos. Tarpinės tvirtinamos su A13 varžtais, prisukant dangą kartu su tarpine.
- Pokraigines tarpines rekomenduojame naudoti, kai stogo šlaito nuolydis yra mažesnis nei 15 laipsnių.



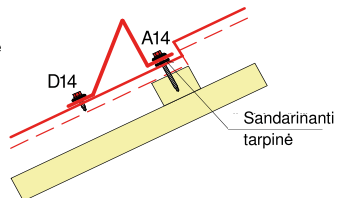
Pav. 6 - sraigčių ir stogo priedų tvirtinimas

laja

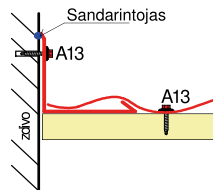
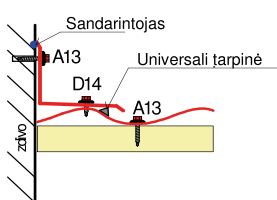
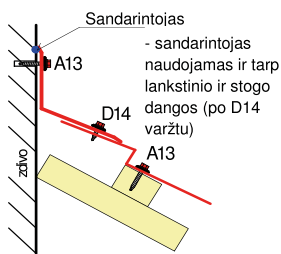


Sniego užtvara

A14 Varžtai - 4,8x35mm – lakšto ir grebėsto sujungimui

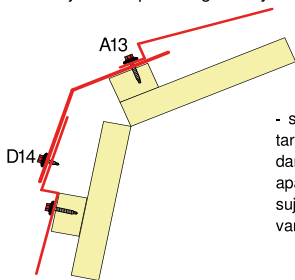


Stogo / sienos jungtis

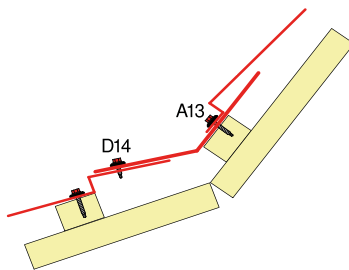


A 13 varžtas yra įleidžiamas į sieną maždaug 8mm (į kaištį), tarpas tarp sienos ir lakštų turi būti užsandarintas.

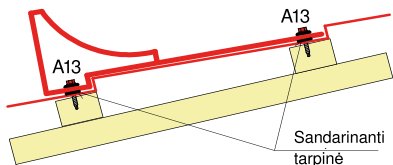
Perėjimas tarp skirtingo nuolydžio stogo šlaitų



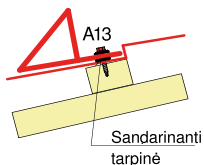
- sandarintojas naudojamas tarp lankstinio ir stogo dangos (viršutinėje ir apatinėje dalyje) – jie sujungiami A13 ir D14 varžtais.



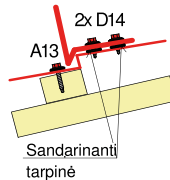
Stogo tiltelio, sniego užtvaros ir laiptelių laikiklis



Sniego užtvara



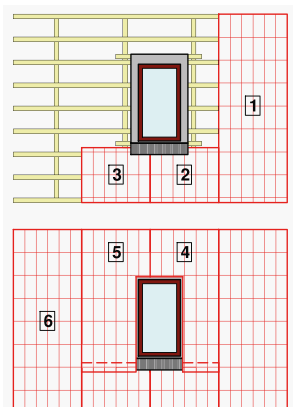
Šviestuvo laikiklis



7 pav. - Sraigčių lankstinių ir priedų tvirtinimas

6. STOGO LANGŲ MONTAVIMAS

- Labai svarbu yra tinkamai sumontuoti stogo langus, lygiai taip pat kaip ir tinkamai prisukti skardos lakštus ar teisingai pakabinti lietaus nuvedimo sistemą. Reikia atkreipti dėmesį, kad lakštus aplink stogo langą reikia montuoti kitaip nei dengiant stogą.
- Skardos lakštai turi būti sumontuoti tiksliai taip, kaip yra parodyta paveiksluose.
- Jei stogo langas yra užsakomas anksčiau nei stogo dangą, tada, užsakant dangą, lapai gali būti pagaminti tinkamo ilgio.
- Jei langas nėra sumontuotas ar užsakytas prieš renkantis stogo dangą, toje vietoje, kur bus montuojamas stogo langas, reiktų užsakyti čerpės imitacijos lapus ilgesnius per vieną bangą (350 mm).
- Jei stogo langas montuojamas tik į vieną tarpą tarp gegnių, tada užtenka prailginti lapą 350 mm.
- Montuojant prailginti lapai yra nupjaunami pagal stogo lango apačią. Papildomas 350mm ilgis leidžia tiksliai išpjauti lapą ir sumontuoti jį lango apačioje.
- Stogo liuko, kaip ir kamino, montavimas praktiškai nesiskiria jei montuojama stogo šlaite (o ne šalia kraigo).
- Jei stogo liukas ar kaminas yra montuojamas prie pat kraigo, tada nereikia prailginti stogo dangos lakštų. Kamino apskardinimas turi būti padarytas iš tam pritaikytų lankstinių, išpjaunant reikiamą kiekį stogo dangos.
- Tarpai tarp stogo dangos ir lankstinių turi būti užsandarinami tarpine.



Pav. 8 – Lango ar išlipimo liuko montavimas

7. KAMINO APSKARDINIMAS:

- Kamino lankstiniai turi būti paruošti individualiai iš lygios skardos lapų. Kaminas turi būti apsaugotas nuo atmosferos poveikio.
- Jei kaminas yra sumontuotas vidury stogo šlaito, stogo dangą aplink jį montuoti reikėtų lygiai taip pat kaip ir aplink stogo langą.
- Jei kaminas yra šalia kraigo, jį reikėtų apskardinti taip, kad vanduo bėgtų ant čerpės imitacijos skardos lakštų, o ne į jais.
- Tarpai tarp stogo dangos ir kamino turi būti užsandarinami tarpine ir sandarikliu.
- Kamino lankstinius galime pagaminti pagal kamino matmenis, tik reiktų, kad tikslius išmatavimus pateiktų stogdengys.

8. PASTABOS IR ĮSPĖJIMAI:

- **Plieninės stogo dangos negalima pjaustyti naudojant abrazyvinius diskus ar kitokius įrankius, įkaitinančius plieną. Šių priemonių naudojimas gadina apsaugines dangas ir sukelia koroziją.**
- Skardos kirpimui turi būti naudojamos skardininko žirkklės, elektrinės žirkklės ar elektrinis skardos kirpimo prietaisas.
- Visos metalo drožlės po varžtų sukimo ir skardos kirpimo turi būti atsargiai nuvalytos nuo skardos lapų paviršiaus.
- Visi pažeidimai, įbrėžimai ar kirpimo vietos turi būti uždažytos aerosoliniais dažais. (**Dėmesio!** Dažai nėra skirti padengti didelius plotus, jais reikia padengti tik pažeistą vietą). Prieš dažant, pažeistą paviršių reikia nuvalyti dažų valikliu. **Dėmesio! Negalima naudoti nitrotirpiklių ar chloro ir kaučiuko tirpiklių.**
- Sumontavus dangą, būtų labai gerai, jei ant jos nebereikėtų vaikščioti. Tačiau prireikus, reikia vaikščioti įlankiais, avėti avalynę minkštu padu, stengtis, kad ant dangos nepatektų smėlio, pjuvenų ar kitokių medžiagų, galinčių pakentti apsauginiam sluoksniui.
- **Dėmesio!** Lakštai turi aštirus kampus ir kraštus. Dirbant privalu dėvėti pirštines ir apsauginius rūbus. Negalima montuoti lakštų esant stipriam vėjui.
- Anksčiau pavaizduotuose paveiksluose ir aprašymuose nurodytas rekomendacinis montavimo būdas. Konkretaus stogo montavimas priklauso nuo jo dydžio formos ir padėties.
- Gamintojas neatsako už žalą, atsiradusią dėl aprašytų taisyklių techninių sąlygų nesilaikymo, montavimo instrukcijos, garantinių sąlygų, transportavimo, sandėliavimo ir priežiūros sąlygų nesilaikymo, taip pat už žalą, kurią padarė tretieji asmenys.

BORGA[®]

UAB Borgalita, Sakalų g. 6-45, 80124 Vilnius
Tel. +370 5 210 2051 | El. p. info@borga.lt

www.borga.lt