



SURINKIMO  
INSTRUKCIJOS  
**STOGO PLOKŠTĖ  
ZIPP**



THE POWER OF ROOFS



# Turinys

|            |                                                              |              |
|------------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>1.</b>  | Stogo plokščių ZIPP specifikacija                            | <b>P. 3</b>  |
| <b>2.</b>  | Lankstinių sistema ZIPP                                      | <b>P. 4</b>  |
| <b>3.</b>  | Bendrosios rekomendacijos                                    | <b>P. 5</b>  |
| <b>4.</b>  | Stogo plokščių tvirtinimo pagrindo rūšys                     | <b>P. 6</b>  |
| <b>5.</b>  | Stogo konstrukcija                                           | <b>P. 7</b>  |
| <b>6.</b>  | Pradinio latako viršutinio profilio tvirtinimas              | <b>P. 8</b>  |
| <b>7.</b>  | Distancinis demblys / membrana su pintu sluoksniu            | <b>P. 9</b>  |
| <b>8.</b>  | Vėjalentės profilis                                          | <b>P. 9</b>  |
| <b>9.</b>  | Pirmosios plokštės tvirtinimas                               | <b>P. 10</b> |
| <b>10.</b> | Pirmosios plokštės tvirtinimas                               | <b>P. 11</b> |
| <b>11.</b> | Plokščių tvirtinimas nuo stogo nuosvyros pusės               | <b>P. 12</b> |
| <b>12.</b> | Plokščių jungimas per ilgį                                   | <b>P. 14</b> |
| <b>13.</b> | Vėjalentės tvirtinimas                                       | <b>P. 16</b> |
| <b>14.</b> | Universalių vėdinimo lankstinių ir kraigo čerpių tvirtinimas | <b>P. 17</b> |
| <b>15.</b> | Sąlajos tvirtinimas                                          | <b>P. 19</b> |
| <b>16.</b> | Priesienio lankstinių tvirtinimas                            | <b>P. 21</b> |

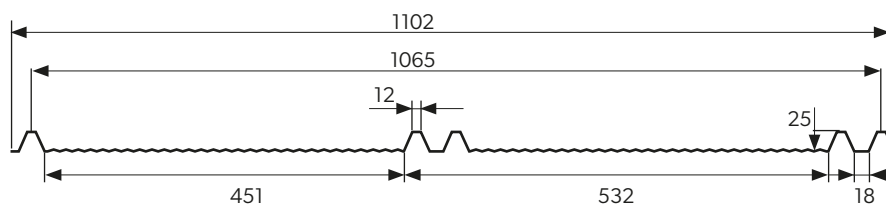
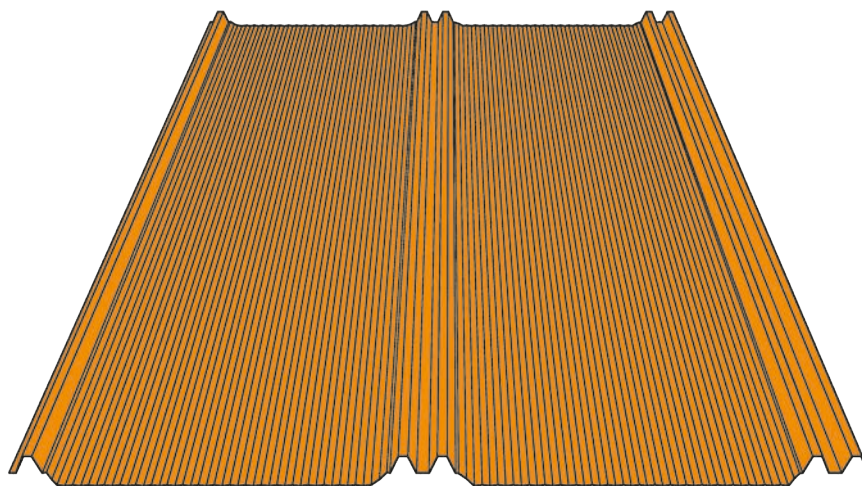
**ŠI INSTRUKCIJA YRA PAVYZDYS IR NEATLEIDŽIA RANGOVŲ  
NUO PAREIGOS LAIKYTIS STOGŲ DENGIMO REIKALAVIMŲ.**

## 1. Stogo plokščių FIT specifikacija

Stogo plokštės **ZIPP** išvaizda primena klasikinės stogo plokštės, bet platus profilis, kuris suteikia galimybę nepaprastai plačiai dengti, lemia, kad stogo dengimas užima daug mažiau laiko nei naudojant daugelį rinkoje žinomų stogo plokščių. Plokščių paviršiuose naudojamas išilginis mikroprofilavimas per visą lakšto paviršių sumažina galimybę, kad plokščia plokštės dalis gali banguotis.

### Techniniai parametrai [mm]

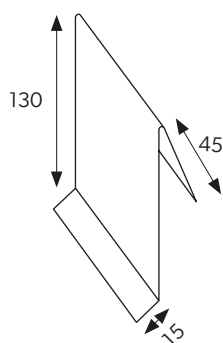
|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Naudingasis plotis | 1065                   |
| Bendras plotis     | 1102                   |
| Profilio aukštis   | 25                     |
| Skardos storis     | 0,5–0,7                |
| Lakšto ilgis       | min. 1000<br>max. 8000 |



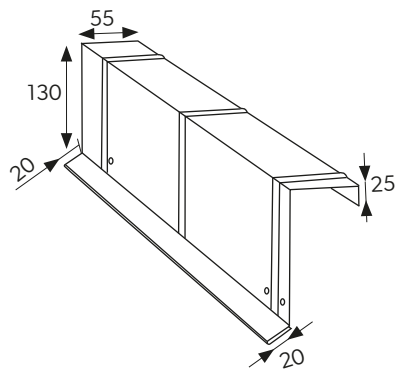
[mm]

## 2. Lankstinių sistema ZIPP

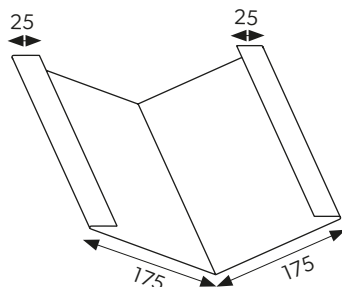
Lankstiniai gaminami iš skardos, kurios danga ir spalvos yra identiškos kaip ir mūsų gaminamų skardinių čerpių, trapecinės skardos ir stogo plokščių.



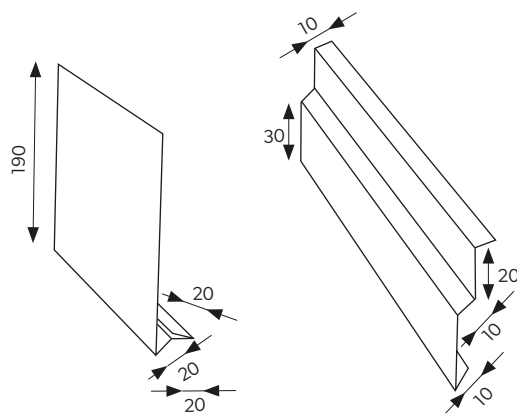
VĖJALENTĖ II  
(PLOKŠTĖS PABAIGA)



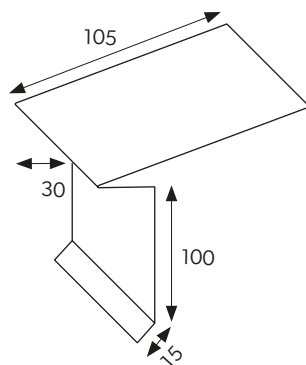
VĖJALENTĖ III  
(JEIGU NAUDOJAMAS VĖJALENTĖS TAŠELIS)



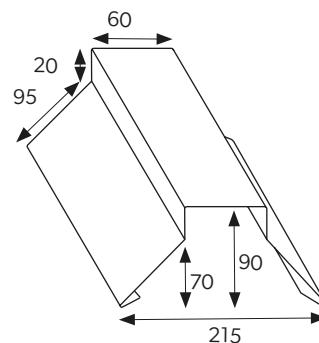
SĄLAJA



UNIVERSALUS LATAKO PROFILIS / LENTJUOSTĖ



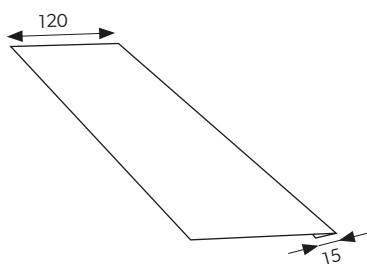
PRADINIS LATAKO VIRŠUTINIS PROFILIS



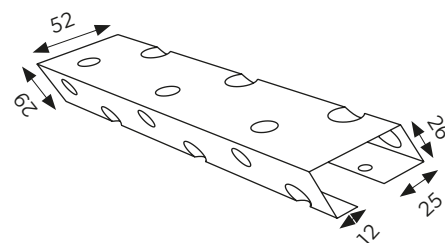
TRAPECINIS KRAIGAS



Siūlome standartinius 2 m ilgio ir 0,5 mm storio ir nestandartinius iki 8 m ilgio ir iki 2 mm storio skardos lankstinius.



PLOKŠČIŲ JUNGIAMASIS ELEMEN-  
TAS PLOKŠČIA LENTJUOSTĖ



UNIVERSALUS VĖDINIMO LANKSTINYS

### 3. Bendrosios rekomendacijos

#### Gabenimas

Gabenti naudojami automobiliai turi turėti krovinių dėžę, pritaikytą pagal lakštų ilgį. Gruntinio dažo pažeidimams nepriimamos pretenzijos. Nešant lakštus, kai iškraunama rankomis, būtina asmenų skaičių parinkti taip, kad skardos lakštai neslankiotų vienas per kitą.

#### Skardos tvarkymo taisyklės

Gamintojas neatsako už atspalvio, dangos išvaizdos skirtumus ir matmenų nuokrypius (paklaidos ribose, kurios leidžiamos pagal konkrečiam produktui taikytinus standartus), ypač jeigu pateikiami kiti užsakymai jau užsakytai prekių partijai papildyti. Lakštų paviršius gali būti švelniai banguotas (ypač su standartine poliesterio danga), ir tai yra įprastas reiškinys. Alucinko skardos ir skardos su danga nereikėtų laikyti gamintojo pakuotėje ilgiau nei 2 savaites nuo pagaminimo datos. Praėjus šiam laikui būtina perpjauti pakuotę, nuo lakštų nuimti apsauginę plėvelę (jeigu yra) ir tarp lakštų sudėti plonus intarpus. Cinkuotą skardą galima laikyti tik sausose ir vėdinamose patalpose. Jeigu gabenant sudrėksta, būtina nedelsiant atskirti lakštus ir išdžiovinti – priešingu atveju susidarys baltoji korozija. Bendroji laikymo trukmė negali viršyti 5 mėnesių nuo pagaminimo datos. Skarda be organinės dangos su metalo danga, kurios storis Z200, AZ150 ir ZA255, gali būti naudojama objektų viduje, kurių aplinkos korozijos kategorija C1 ir C2 pagal PN-EN ISO 12944-2:2001.

#### Lakštinio metalo pjaustymas

Skardai pjauti draudžiama naudoti terminį poveikį (staigų temperatūros didėjimą) sukeliančius įrankius, pvz., kampinį šlifuoeklį. Tai pažeidžia organinę ir cinko dangą, dėl ko vėliau prasideda korozija, kurią spartina į lakšto paviršių smingančios karštos pjuvenos. Skardai pjauti reikėtų naudoti vibracines žirkles „Nibbler“ arba rankines žirkles trumpoms atkarpoms.

**Dėmesio! Viena garantijos sąlygų yra neuždengtas pjautinės skardos su danga briaunas apsaugoti laku.**



#### Priežiūra

Jeigu gabenant, tvirtinant ir apdorojant pažeidžiama danga, būtina pažeidimo vietą gerai nulakuoti, prieš tai nuvalius nuo paviršiaus nešvarumus ir riebalus. Pjautinėse briaunose, kurios neapsaugotos laku, gali sluoksniuotis skardos danga. Tai yra natūralus reiškinys, dėl kurio reklamacija nepriimama. Rekomenduojama kasmet atlikti stogo apžiūrą ir būtinus priežiūros darbus.

## 4. Stogo plokščių ZIPP tvirtinimo pagrindo rūšys

**1 PAV.** Rekomenduojamas moduliinių stogo plokščių ZIPP pagrindas – visiška apkala iš obliuotų lentų arba 22 mm storio OSB plokštė. Taip paruoštą pagrindą būtina padengti distancine membrana.

**2 PAV.** Jeigu pagrindo konstrukcijai naudojama ažūrinė apkala, būtina naudoti labai gerai garus praleidžiančią stogo membraną. Tarpai tarp lentų turi būti 5–100 mm. Toks sprendimas gali sukelti vos girdimą skardos keliamą triukšmą. Rekomenduojama naudoti ne mažiau kaip 10 cm pločio slopinamąją juostą, kuri klijuojama kiekvienos plokštės viduryje. Arba galima įtaisyti iš trijų dalių sudėtą stogo membranos juostelę, kurios prie lentų tvirtinamos kabių segikliais. Garso izoliacija papildomai pakelia plokštę per jos vidurį ir taip sumažina bangavimo galimybę.

**3 PAV.** Jeigu tvirtinama prie tašelių, numatoma, kad naudojami 40x50 mm tašeliai, tarp kurių atstumas iki 200 mm. Jeigu tvirtinama prie tašelių, rekomenduojama naudoti stogo plokštės ZIPP su garsą sugeriančia danga **SOUNDCONTROL**.



### DĖMESIO

**Nerekomenduojama tvirtinti prie tašelių, jeigu numatoma lakštus jungti išilgai.**



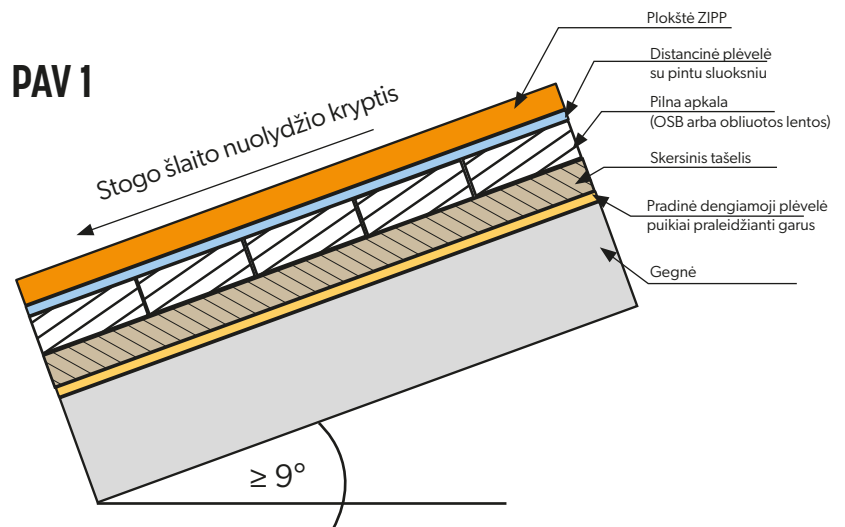
### TVIRTINIMO NURODYMAS

**Rekomenduojama įrengti visišką lentų apkalą.**

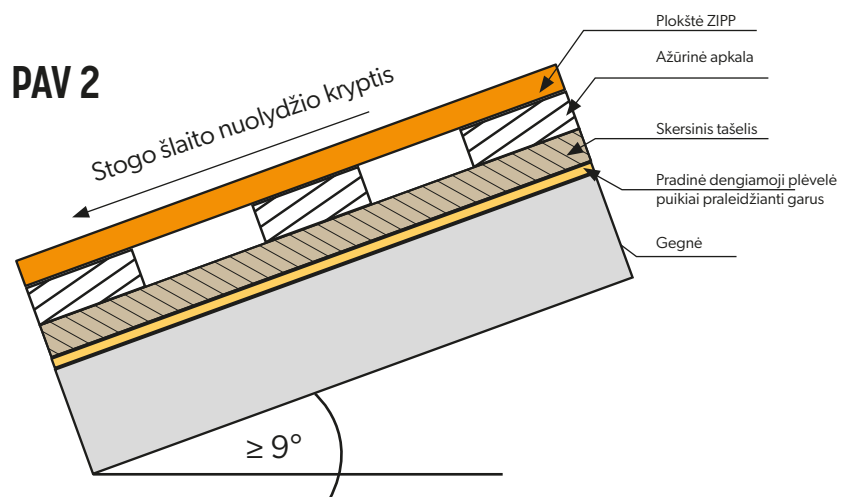
Pagrindą būtina įrengti laikantis stogo dengimo taisyklių.

Tašelius būtina idealiai išlyginti.

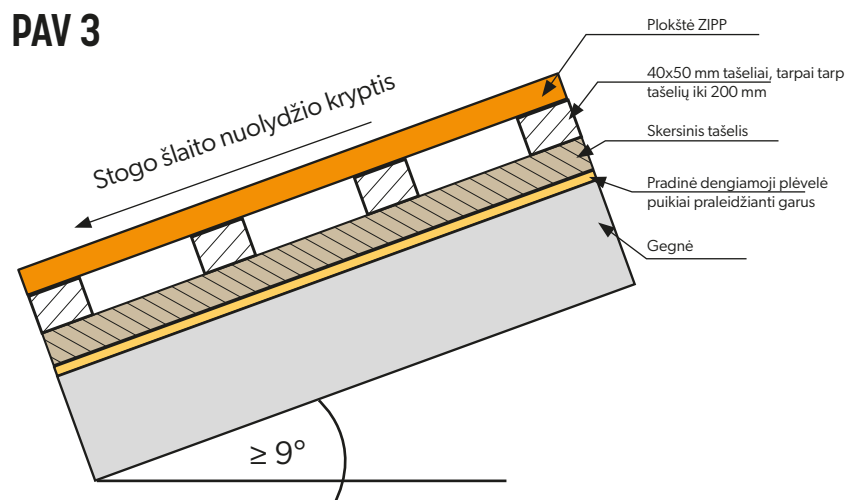
PAV 1



PAV 2



PAV 3



**Nesilaikant tvirtinimo prie tašelių nurodymų, gali sukelti didesnę skardos bangavimą ir padidėjusį triukšmą dėl aplinkos veiksnių, pvz., vėjo, lietaus.**

## 5. Stogo konstrukcija

Prieš pradėdant tvirtinti būtina patikrinti, ar teisingai įrengta konstrukcija, pvz., įstrižainės, plokštuma. Lentų apkalos atstumą nuo stogo nuosvyros būtina nustatyti atsižvelgiant į pradinio latako viršutinio profilio ZIPP tvirtinimą.

Stogo plokštės **ZIPP** galima naudoti dengti stogus, kurių šlaito nuolydis yra ne mažesnis kaip 9°. Tvirtinant prie paviršių, kurių nuolydžio kampas mažesnis, būtina prieš tai pasikonsultuoti su gamintojo techniniu konsultantu dėl stogo pagrindo paruošimo. Pjaunant lakštus pagal matmenis neatsižvelgiama į įstrižumą. Didžiausias vienos lakšto atkarpos ilgis yra 10 m.

Stogo plokštės **ZIPP** rekomenduojama tvirtinti prie stogo šlaito su visiška apkala. Klojant visišką apkalą, būtina ant gegnių pritvirtinti labai gerai garus praleidžiančią plėvelę, paskiau skersinius tašelius ir įrengti visišką apkalą. Tokiu būdu paruošiamas palėpės vėdinimo plyšys. Prie visiškos lentų apkalos tvirtinamas distancinis demblys. Būtina atkreipti dėmesį, kad stogo membrana būtų užleidžiama ant pradinio profilio ir klijuojama prie jo sisteminė klijavimo juosta. Toks sprendimas padės paruošti palėpę šiltinimo darbams.



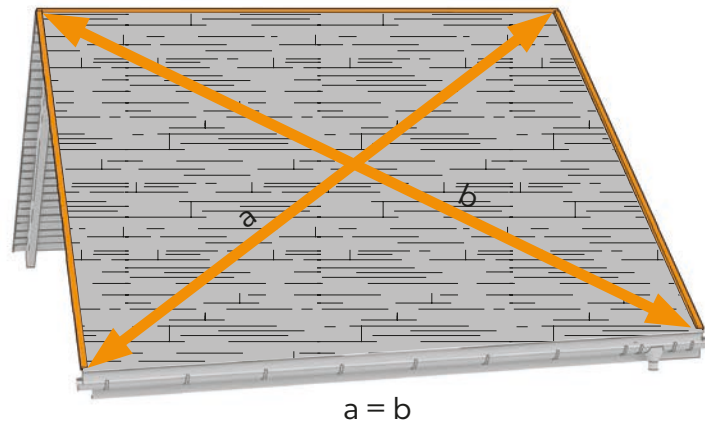
Tinkamas kruopštumas ruošiant stogo konstrukciją yra svarbiausias stogo dangos estetikos dalykas. Šiuo etapu padarytos klaidos gali lemti, kad plokščių paviršiuje atsirastų bangų ir lūžių.



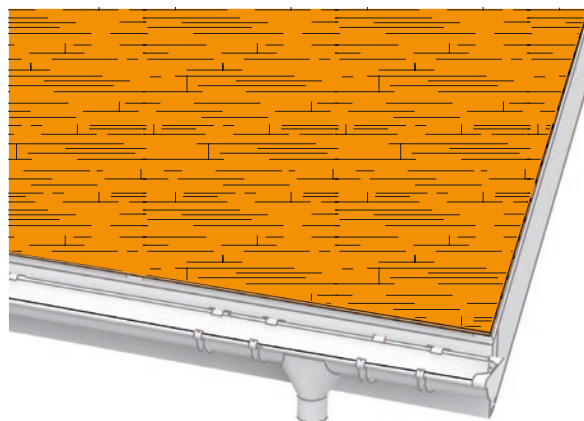
### DĖMESIO!

Atsižvelgiant į stogo plokščių sandarą stogo dangos skardoje gali susidaryti „bangų“ efektas. Tai yra natūralus tokio tipo produktų reiškinys.

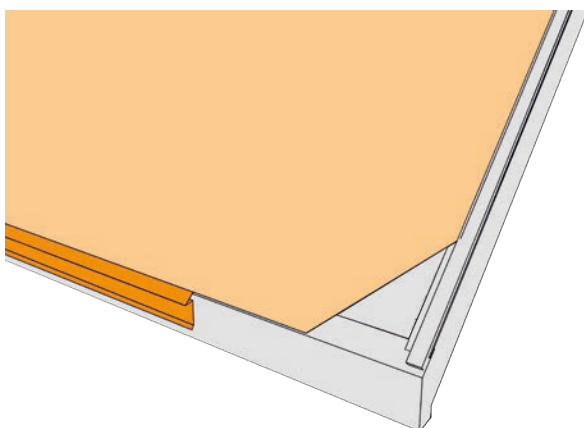
## 4 PAV. ĮSTRIŽAINIŲ PATIKRA



## 5 PAV. VISIŠKA STOGO ŠLAITO APKALA IR PRIE JOS PRIKLIJUOTA SISTEMINĖ KLIJAVIMO JUOSTA



## 6 PAV. MEMBRANOS KLIJAVIMAS PRIE PRADINIO LATAKO VIRŠUTINIO PROFILIO



## 6. Pradinio latako viršutinio profilio tvirtinimas

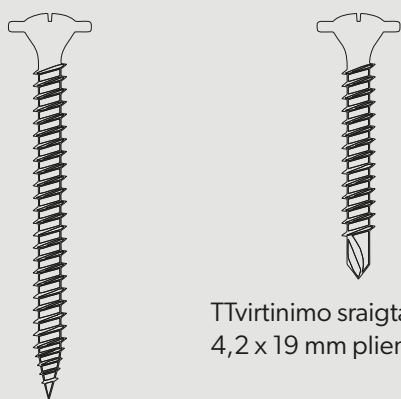
Pradinis latako viršutinis profilis yra stogo plokštėms **LAMBDA 2.0, FIT** ir **ZIPP** skirtas skardos lankstinys. Dėl išsikišusios briaunos atlieka latako viršutinio profilio ir pradinio profilio funkcijas – leidžia estetiškai eksponuoti stogo plokščių priekines dalis iš stogo nuosvyros pusės.

Pradinis profilis turėtų būti tvirtinamas pritvirtinus kitus stogo nuosvyros lankstinius (latako apatinį profilį) ir lataką. Bet tai reikėtų daryti prieš tvirtinant stogo plokštes.

Pradinis latako viršutinis profilis tvirtinamas tiesiai stogo nuosvyros linijoje prie pirmosios lentos (tašelio) tam skirtais tvirtinimo varžtais su plokštelėmis. Prieš galutinai pritvirtinus visus lankstinius, būtina patikrinti lygumą.

Prireikus sujungti pradinius profilius, būtina numatyti bent 25 mm užlaidas.

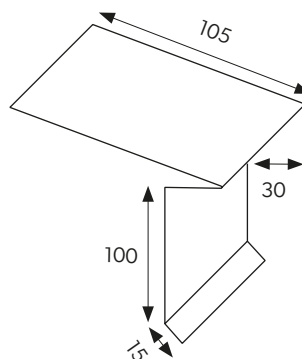
Pradinio latako profilio tvirtinimo sraigčiai



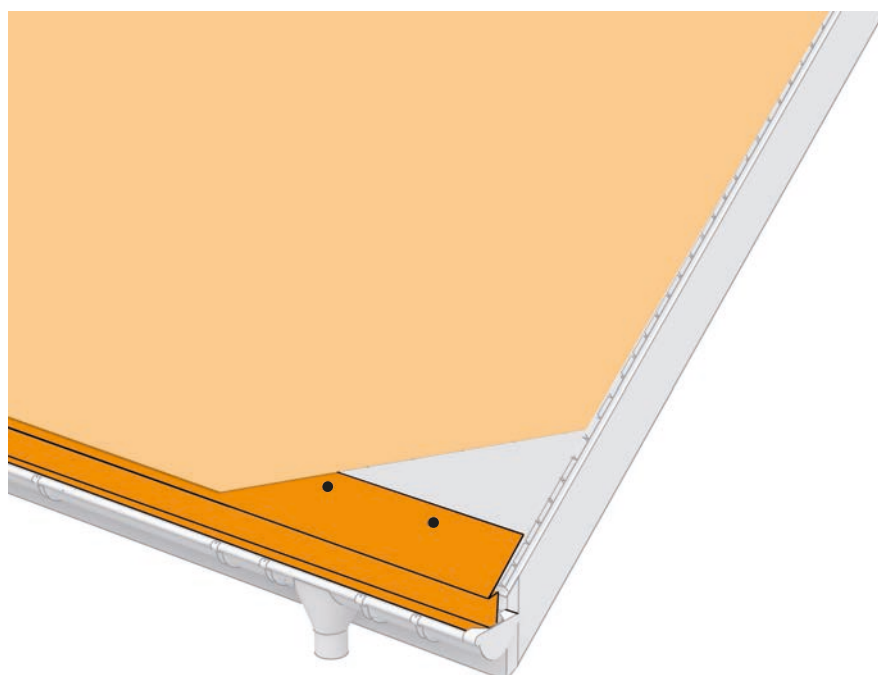
TTvirtinimo sraigtas L  
4,2 x 19 mm plienui

Tvirtinimo sraigtas  
L 4,2 x 30 mm  
medienai

## 7 PAV. PRADINIS LATAKO VIRŠUTINIS PROFILIS



## 8 PAV. PRADINIS LATAKO VIRŠUTINIS PROFILIS – TVIRTINIMAS– TVIRTINIMAS



## 7. Distancinis demblys / membrana su pintu sluoksniu

Siekiant užtikrinti tinkamą stogo vėdinimą rekomenduojama naudoti membraną su pintu sluoksniu arba membraną, kuri skirta tvirtinti po plokščia skarda.

Jeigu stogas padengtas paviršiniu toliu, ant jo paviršiaus tvirtinamas pats pintas sluoksnis ir pradedama tvirtinti stogo plokštės **ZIPP**.

## 9 PAV. DISTANCINIĖ TARPINĖ / PLĖVELĖ SU PINTU SLUOKSNIU



## 8. Vėjalentės profilis

Išilgai stogo krašto galima (kaip vieną iš sprendimų) pritvirtinti tašelį, vadinamąjį vėjalentės tašelį, kuris laiko pirmąją stogo plokštę ir vėjalentę.



Pritvirtinus kraštinę lentą ypač tiksliai, kiti profiliai paklojami irgi lygiai.

## 10 PAV. VĖJALENTĖS LENTJUOSTĖ – VIENAS IŠ GALIMŲ SPRENDIMŲ



## 9. Pirmosios plokštės tvirtinimas

Stogo plokščių lakštus **ZIPP** būtina užkabinti už pradinio latako viršutinio profilio. Stogo plokštėse **ZIPP** daromas **BENDLOCK** sprendinys, t. y. gamintojo priekinės briaunos įpjova, vadinamasis liežuvelis (vidurinių sekcijų tęsinys), kad būtų galima lengviau padaryti užlanką, kuriuo plokštė užkabina už pradinio profilio.

Atsižvelgiant į po stogo dangą susidarancias siurbiamąsias jėgas, rekomenduojama išmatavus stogo šlaitą taip parinkti kraštutinių plokščių plotį, kad būtų klojamos ne viso pločio. Pvz., jeigu stogo šlaitui tenka 10 plokščių, dengti pradėti ir baigti puse plokštės. Tokiu būdu sutankinamas plokščių kraštinis tvirtinimas.



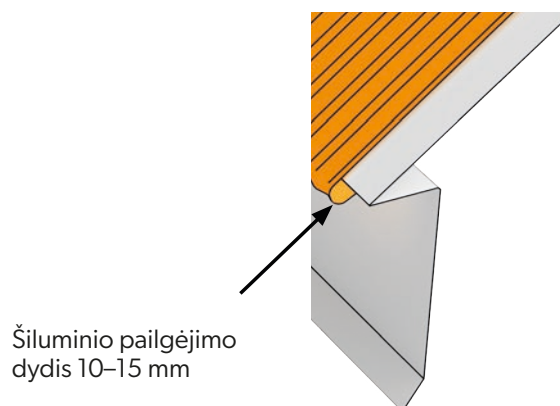
Prieš priveržiant lakštą prie konstrukcijos būtina užlenktą briauną švelniai guminiu plaktuku prispausti prie pradinio profilio ir palikti 10–15 mm kompensacinį plyšį, kaip parodyta **11 pav.**

Lakštai prie konstrukcijos priveržiami tarp įspaudų (**12 pav.**) 200–400 mm atstumu

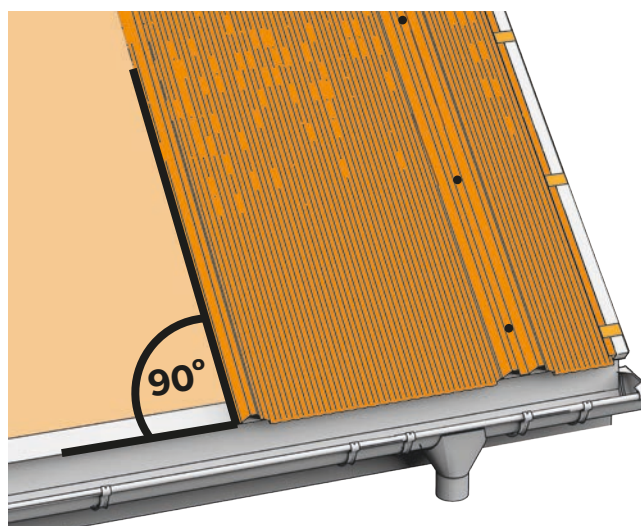


Prieš pradedant stogo dengimo darbus būtina suplanuoti stogo šlaitą, rekomenduojama susiaurinti pirmąją ir paskutiniąją plokštes, kad skardos tvirtinimo briauninės ir kampinės zonos būtų tankesnės.

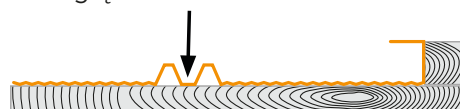
## 11 PAV. LAKŠTO UŽKABINIMAS UŽ PRADINIO PROFILIO



## 12 PAV. PIRMOSIOS PLOKŠTĖS TVIRTINIMAS



Sraigų tvirtinimo vieta



## 13 PAV. STOGO PLANAS

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

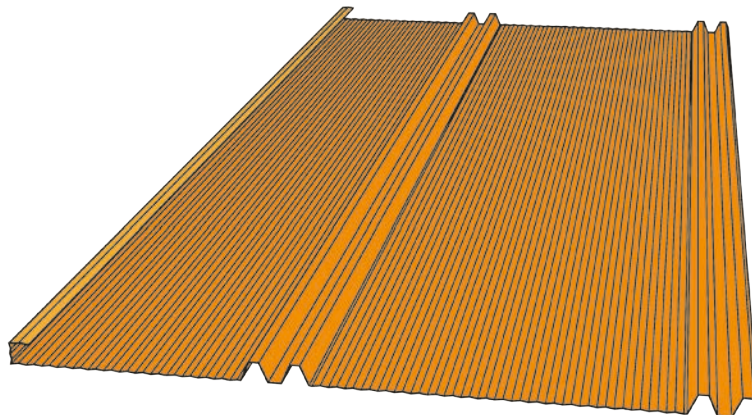
1. Kraštinė plokštė  
2. Visa plokštė

## 10. Kraštinių plokščių tvirtinimas

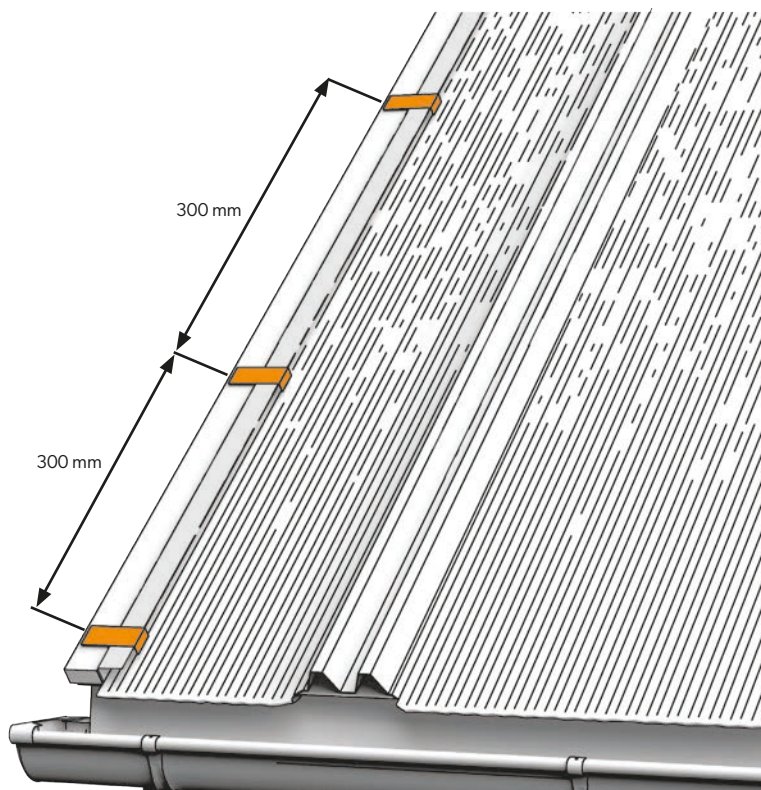
Plokštės galima pradėti tvirtinti ir nuo dešinės, ir nuo kairės pusės. Išilgai stogo briaunos galima pritvirtinti tašelį (skersinį tašelį), nupjauti plokštę iki tašelio aukščio + 20 mm kampiniam laikikliui (kabėms). Būtina atsiminti, kad kraštinės plokštės būtų to paties pločio, todėl svarbu prieš pradedant tvirtinti patikrinti stogo geometriją. Kraštinėse plokštėse kabės tvirtinamos tankiau, kas 300 mm.

Kraštinę plokštę būtina tinkamai stipriai pritvirtinti prie vėjalentės tašelio tvirtinamaisiais laikikliais, kurie leidžia plokštėms judėti išilgai (**15 pav.**). Ypač būtina atkreipti dėmesį, kad liktų 10–15 cm kompensacinis plyšys.

## 14 PAV. PLOKŠTĖS PJOVIMAS PAGAL KRAŠTINĘ LENTĄ



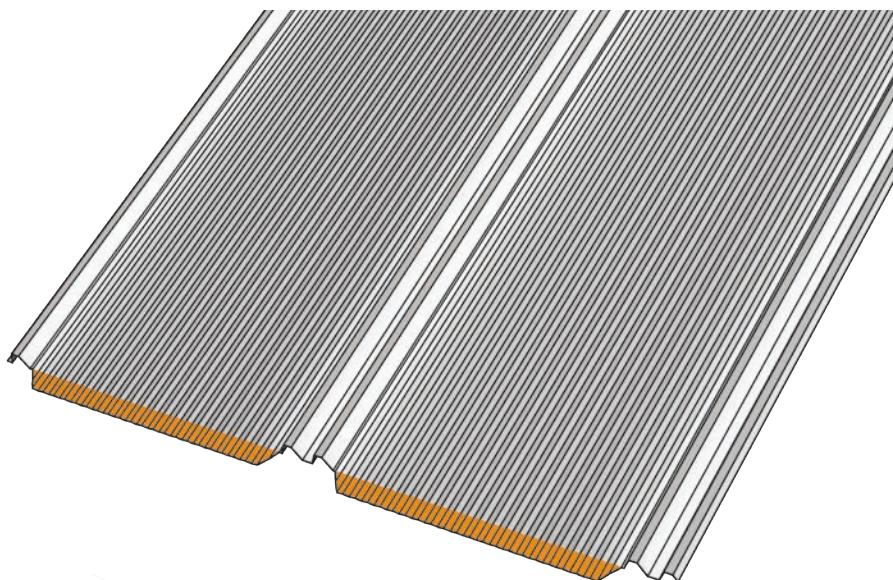
## 15 PAV. KABIŲ (KAMPINIŲ LAIKIKLIŲ) TVIRTINIMAS



## 11. Plokščių tvirtinimas nuo stogo nuosvyros pusės

Kad būtų lengviau užlenkti ankstesnę briauną, stogo plokštėse **ZIPP** gamykloje padaromi liežuvėliai „**BEND-LOCK**“, t. y. paruoštas užlenkti lakšto vidurinės sekcijos tęsinys.

## 16 PAV. STOGO PLOKŠTĖ ZIPP – PARUOŠIMAS UŽLENKTI



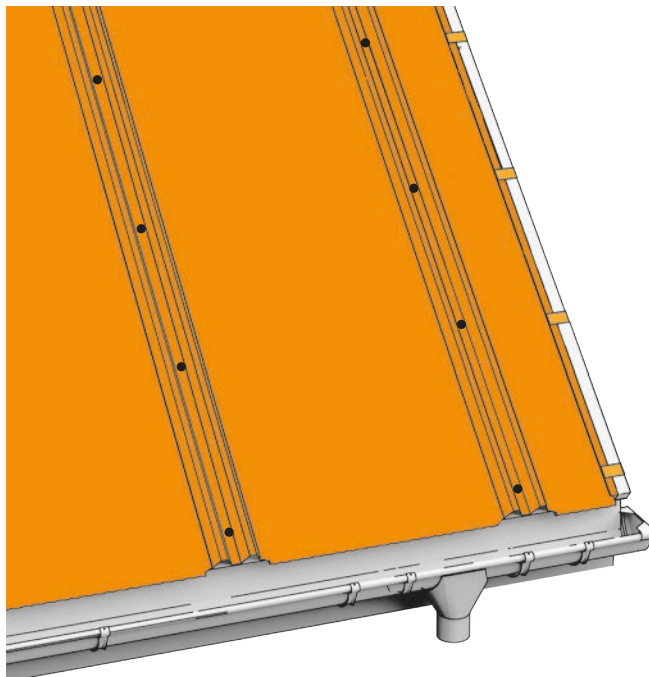
## 17 PAV. PLOKŠČIŲ JUNGIMAS HORIZONTALIAI

Kaip minėta pirmiau, stogo plokštės **ZIPP** galima tvirtinti ir iš dešinės, ir iš kairės pusės. Bet būtina atsiminti, kad dėl užlaido konstrukcijos, tvirtinant iš dešinės kairės link, kiekvieną kitą lakštą užleidžiame ant ankstesnio, o jeigu tvirtiname iš kairės dešinės link, kiekvieną kitą lakštą pakišame po ankstesniu, kaip **parodyta 17** paveiksle.

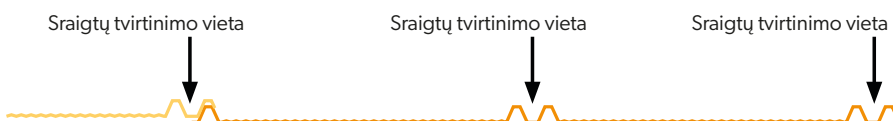


## 18 PAV. LAKŠTŲ UŽSEGIMAS UŽ PRADINIO PROFILIO IR PLOKŠČIŲ JUNGIMAS „ŠLIAUŽIKLIU“

Kitos plokštės tvirtinamos pirmiausia užsegant užlanką „**BEND-LOCK**“ už pradinio latako viršutinio profilio, paskiau užspaudžiant užraktą per visą lakšto ilgį. Tai vadinama „šliaužiklio būdu“ (pradedama nuo stogo nuosvyros ir slenkama kraigo link).

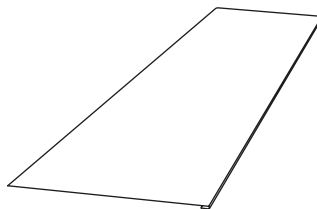


## 19 PAV. UŽLAIDŲ PARINKIMAS



## 12. Plokščių jungimas per ilgį

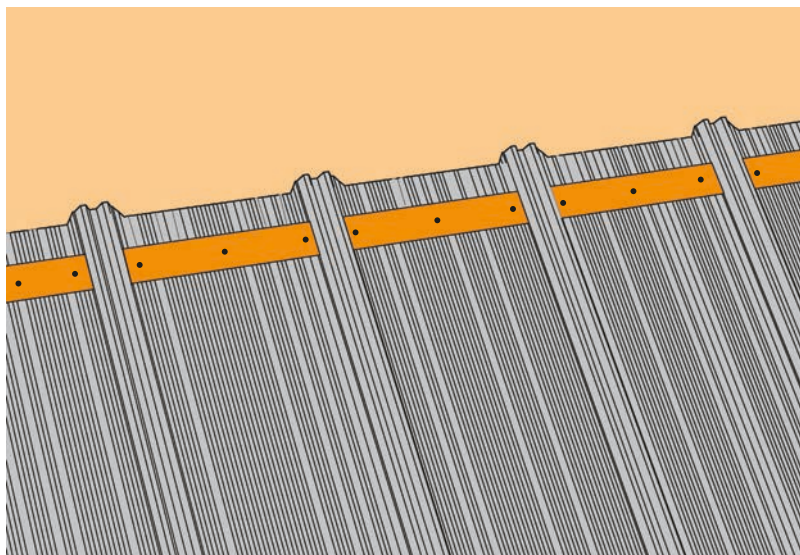
Jeigu stogo šlaito ilgis viršija didžiausią galimą gamintojo plokščių ilgį, rekomenduojama plokštes jungti per ilgį. Geriausias būdas, kuris pasiteisina ir pagerina estetiką, yra naudoti tam skirtą lankstinį – plokščių jungiamąjį elementą.



## 20 PAV. STOGO PLOKŠČIŲ JUNGIAMASIS ELEMENTAS

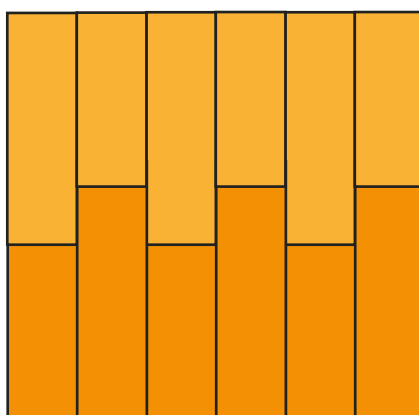
Stogo plokštės **ZIPP** jungiamieji elementai naudojami pagal ilgį vienoje linijoje. Tam tikslui prie apatinės plokštės būtina pritvirtinti plokščių jungiamąjį elementą. Šis elementas naudojamas kaip viršutinių plokščių pradinė lentjuostė. Nustatant aukštį, kuriame tvirtinami plokščių jungiamieji elementai, būtina numatyti plokščių užlaido vertę, kurią norime pasiekti. Kadangi sraigtais pramušama apatinė plokštė, paviršius tarp skardos būtina užsandarinti. Tam naudojama sandarinimo juosta arba stogo sandariklis. Sandarinamas visas paviršius tarp iškilimų, net ten, kur nėra plokščių jungiamojo elemento. Taip siekiama išlaikyti sandarumą ir išvengti kritulių vandens kapiliarinio traukimo.

## 21 PAV. PLOKŠČIŲ JUNGIAMŲJŲ ELEMENTŲ TVIRTINIMAS

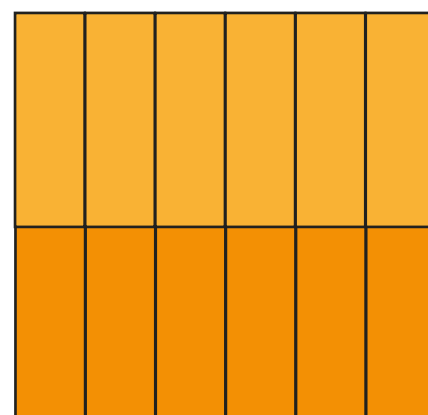


**Užlaidas, kai jungiama išilgai, turėtų būti 120–250 mm, atsižvelgiant į stogo šlaito nuolydžio kampą.**

## 22 PAV. PLOKŠČIŲ JUNGIAMŲJŲ ELEMENTŲ TVIRTINIMAS



Plokščių sujungimas su poslinkiu (dalimis)



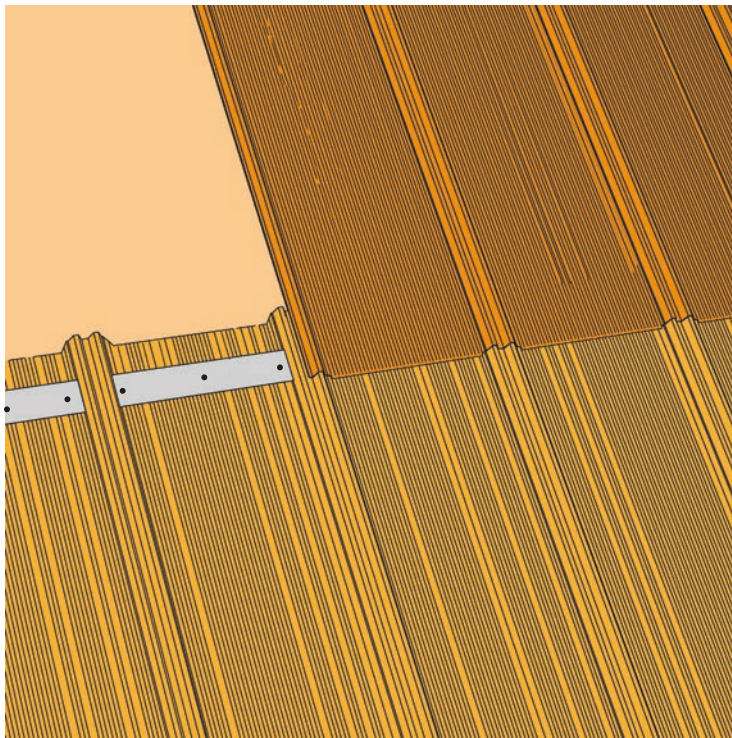
Atstumtos jungiamosios plokštelės (dalimis)



**Užlaidas, kai jungiama išilgai, turėtų būti 120–250 mm, atsižvelgiant į stogo šlaito nuolydžio kampą.**

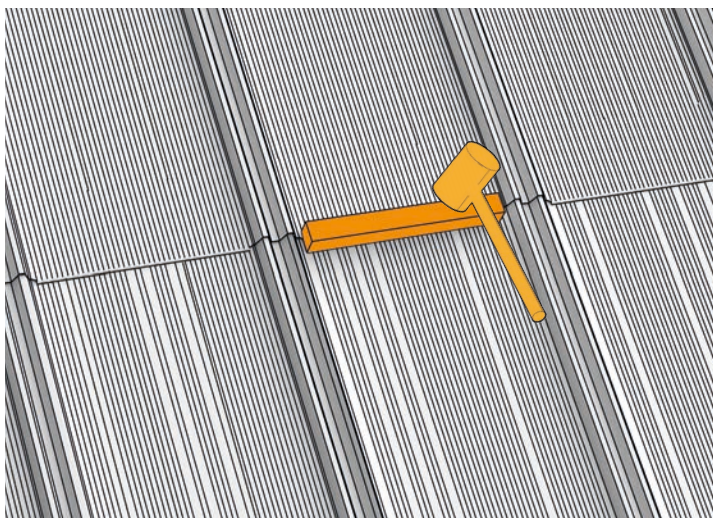
Kitas plokštės jungiame užkabindami jas pirmiausia už jungiamojo elemento, paskiau suleidami su ankstesne plokšte.

## 23 PAV. PLOKŠČIŲ JUNGIMAS PER ILGĮ



## 24 PAV. UŽLAIDŲ PARINKIMAS

Viršutinę plokštę užsegus už jungiamojo elemento, nustatyti užlaidas, paskiau trinkle ir skardininko plaktuku užrakinti (pakalti) užraktą. Atlikę šį veiksmą, galime galutinai priveržti plokštę prie konstrukcijos.

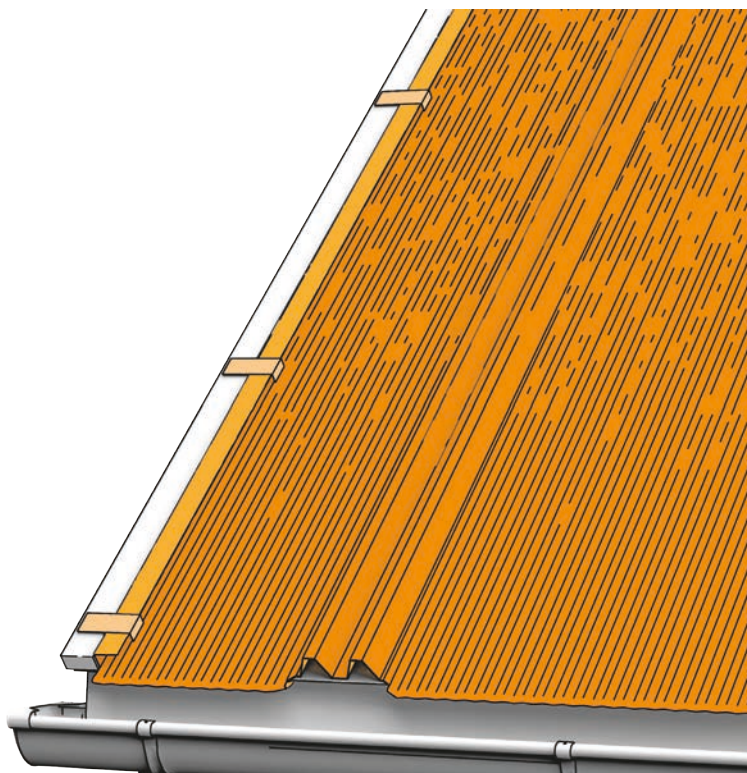


### 13. Vėjalentės tvirtinimas

Kraštinė stogo šlaito dalis – vieta, kurią veikia didelės siurbimo jėgos, todėl čia būtina tvirtinti tankiau.

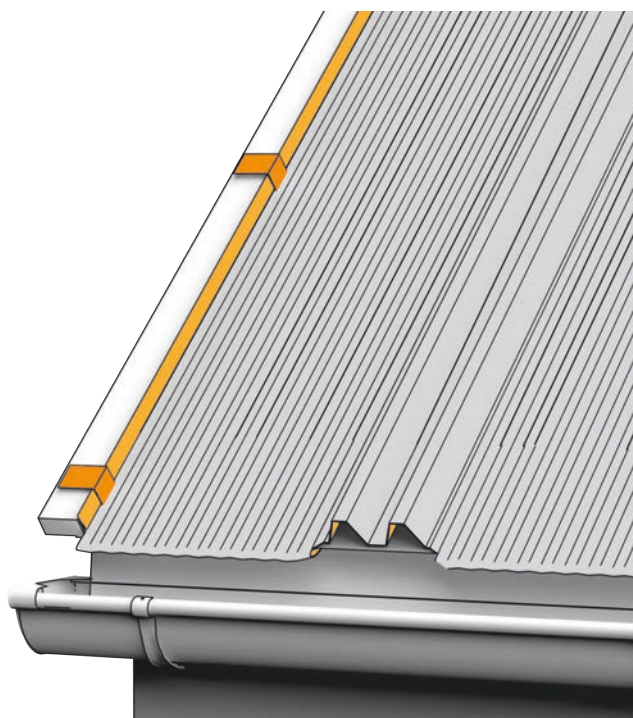
Kraštinę plokštę būtina tinkamai stipriai pritvirtinti prie vėjalentės tašelio kampiniais laikikliais, kurie leidžia plokštėms judėti išilgai. Tankesnis tvirtinimas užtikrina atsparumą siurbimo jėgoms, kurios veikia stogo šlaito kraštinę dalį.

### 25 PAV. VĖJALENTĖS TVIRTINIMAS - PASIRUOŠIMAS KRAŠTAI



### 26 PAV. VĖJALENTĖS TVIRTINIMAS - PASIRUOŠIMAS KRAŠTAI

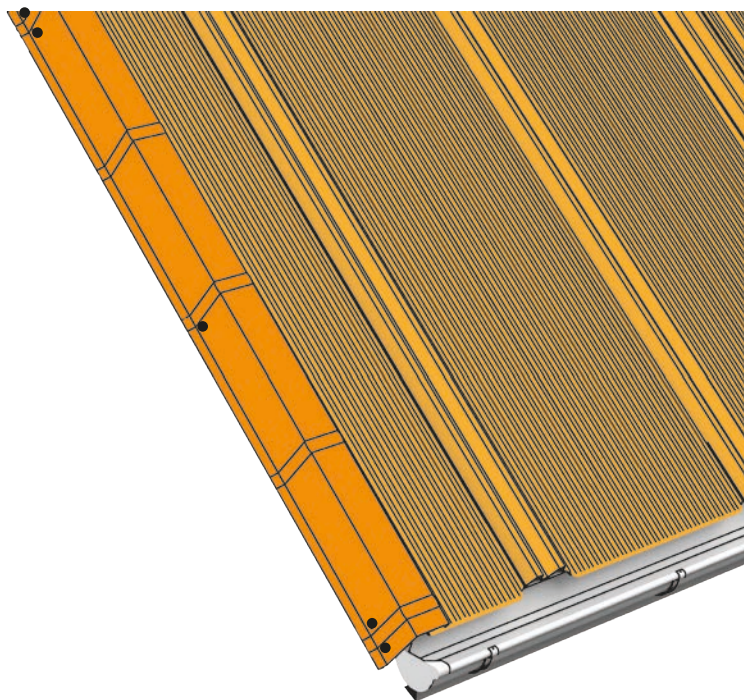
Tuomet kraštutinio skydelio užlenkiame ir siuvinėjame prie pleistro.



Vėjalentę tvirtinti sraigtais. Jungiant vėjalentes palikti 15–30 mm užlaidą.

Labiau techniškai pažangiais atvejais siūlome vėjalentes tvirtinti naudojant kitų gamintojų pradinius profilius. Tokiu būdu nelieta matomų sraigtų ir smarkiai pagerėja darbų estetika. Šis aspektas aptariamas BP2 praktiniuose mokymuose.

## 27 PAV. VĖJALENTĖS TVIRTINIMAS



## 14. Universalų vėdinimo lankstinių ir kraigo čerpių tvirtinimas

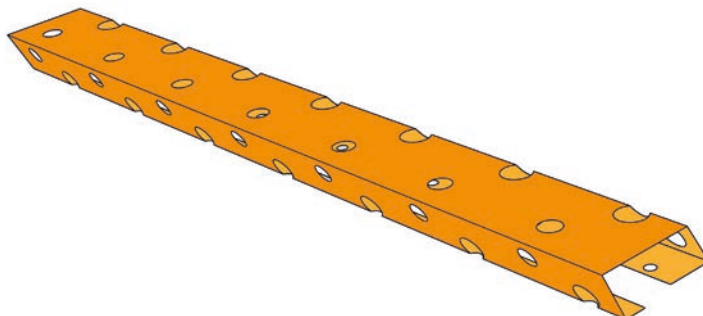
Universalus viso stogo vėdinimo lankstinys. Perforacija užtikrina tinkamą stogo dangos vėdinimą.



### TVIRTINIMO NURODYMAS

**Prieš tvirtinant būtina nupjauti universalūs vėdinimo lankstinius, kad visiškai priglustų prie plokščių.**

## 28 PAV. UNIVERSALUS VĖDINIMO LANKSTINYS

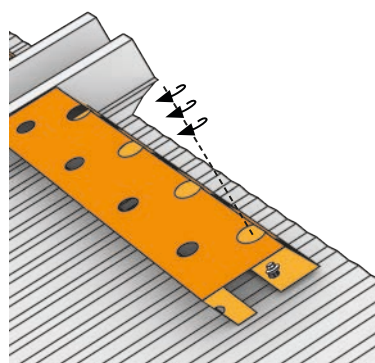
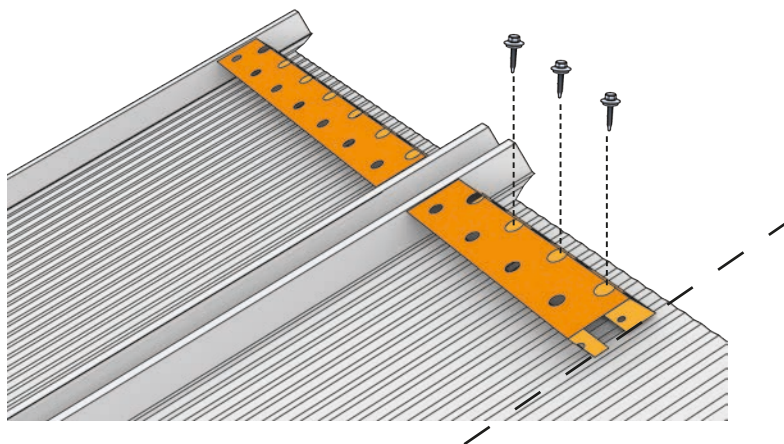


## 29 PAV. UNIVERSALIAUS VĖDINIMO LANKSTINIO TVIRTINIMAS

Prieš tvirtinant kraigo čerpes būtina pritvirtinti universalius vėdinimo lankstinius, kurie tvirtinami 4,8 x 20 mm arba 4,2 x 30 mm tvirtinimo sraigtais „L“ (vienam plokštės ZIPP lakštui, kuris siekia kraigą, tenka du vėdinimo lankstiniai).

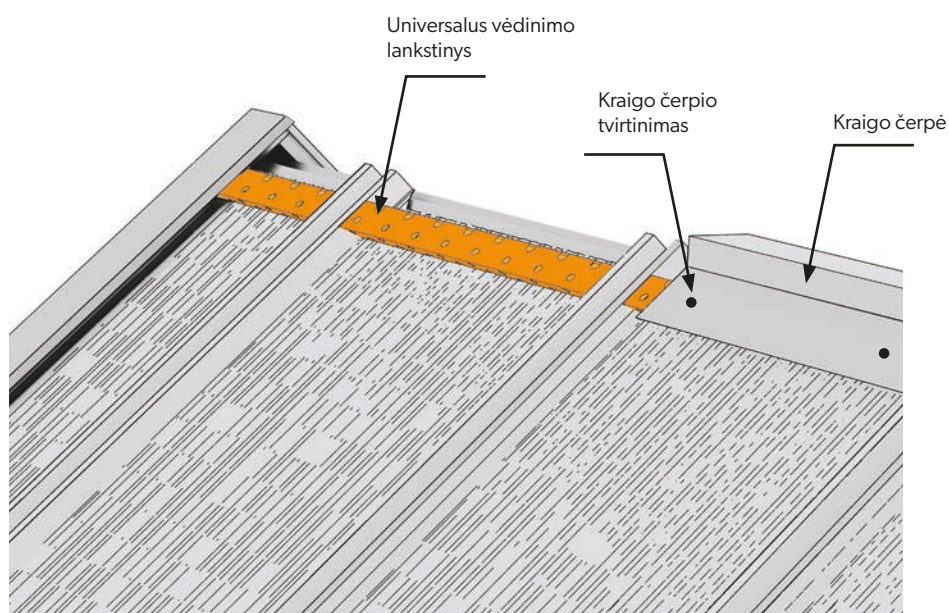
Universalius vėdinimo lankstinius įrengti pro tvirtinimo angą apatinėje lankstinio lentynėlėje. Sraigtus įsukti pro didesnę bandomąją angą viršutinėje lentynėle, kaip parodyta gretimame skerspjūvyje.

Rekomenduojame sandarinti apdailos tvirtinimo vietas panašiai, kaip ir tvirtinant jungiamąjį elementą. Šis aspektas išsamiai aptariamas BP2 praktiniuose mokymuose.



## 30 PAV. KRAIGO TVIRTINIMASTINIMAS

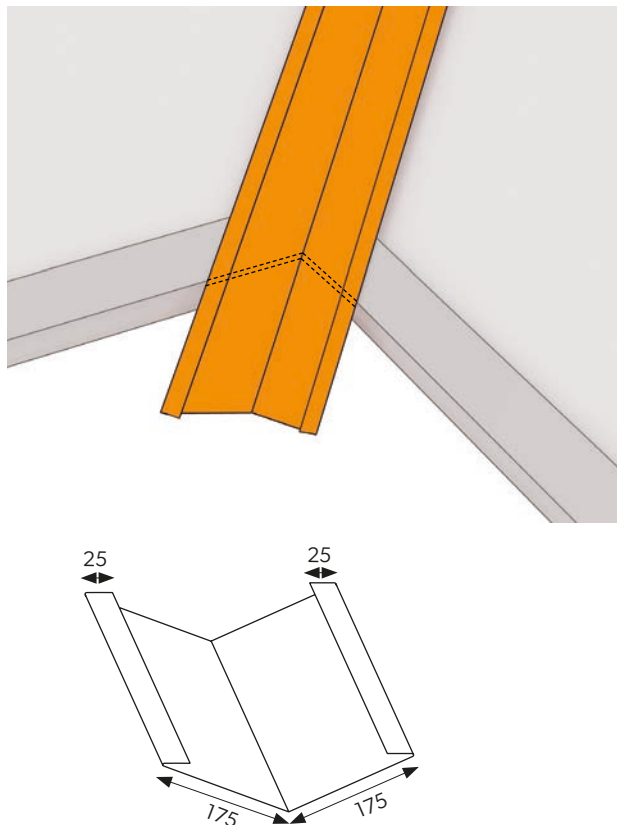
Kraigo čerpes priveržti prie universalios vėdinimo lankstinio 4,8 x 20 mm sraigtais ne rečiau kaip kas 300 mm „skarda prie skardos“, prieš tai pritaikant jo šakumą pagal stogo kampą.



## 15. Kvadratinio latako tvirtinimas

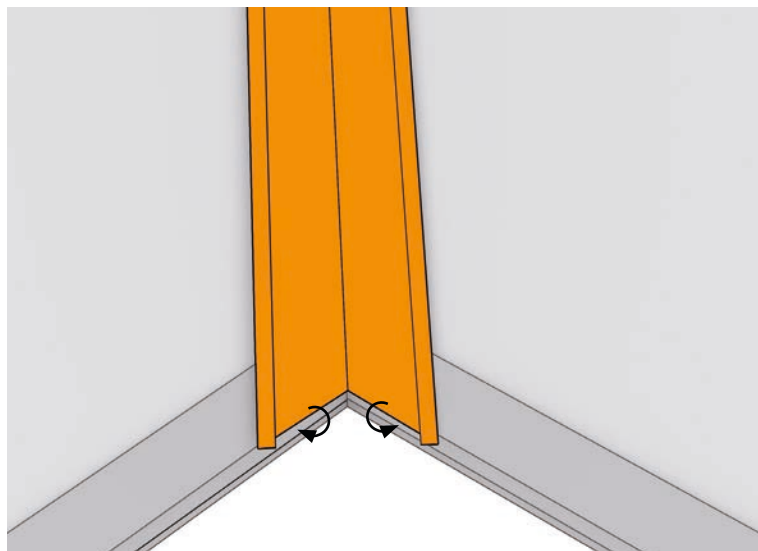
Lataką tvirtinti pradedama pritaikant jį prie kampo. Žymint ir pjaunant formą būtina palikti 30 mm užlaidą užlenkimui iki pradinio profilio.

## 31 PAV. KVADRATINIO LATAKO TVIRTINIMAS



Naudojant užlenkimą užsegti lataką už pradinio profilio ir pritvirtinti prie konstrukcijos nuo stogo nuosvyros iki kraigo tvirtinamuoju laikikliu, nepamirštant palikti atitinkamą užlaidą stogo nuolydžio kampo atžvilgiu.

## 32 PAV. KVADRATINIO LATAKO TVIRTINIMAS

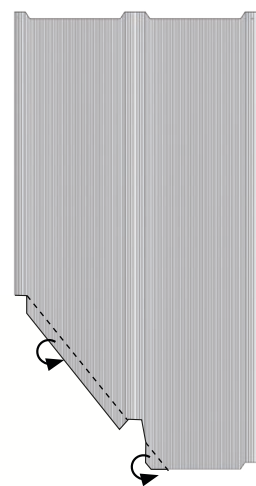
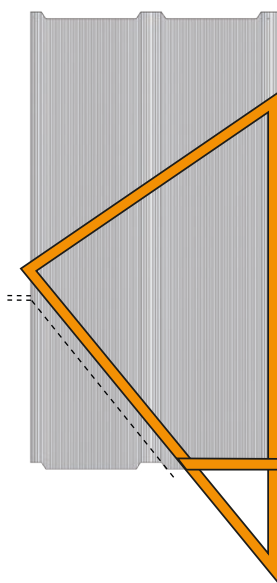
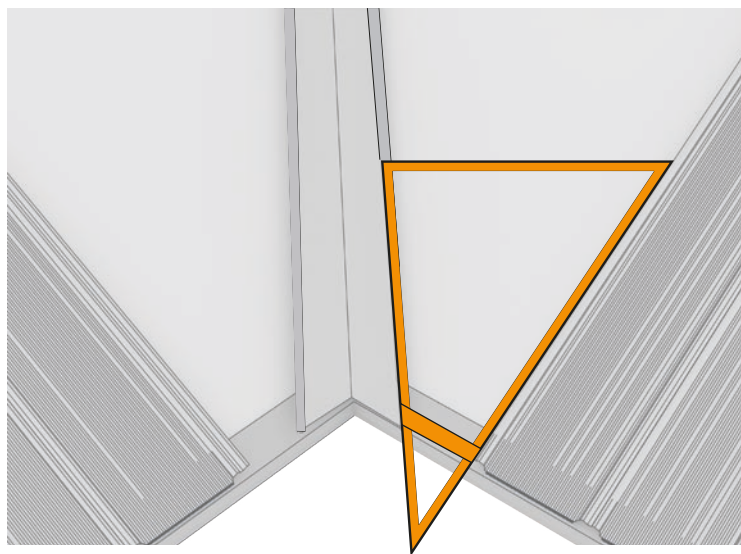


Prieš nupjaunant ir tvirtinant plokštes, kurios priglusios prie kvadratinio latako, būtina išmatuoti kampą ir iš lentjuosčių pasidaryti šabloną.

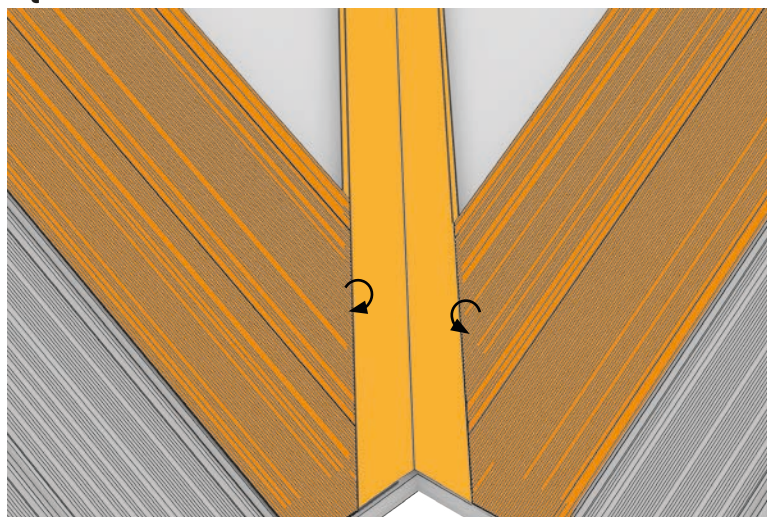
Paskiau naudojant šabloną nupjauti plokštę, paliekant 30 mm užlaidą užlenkimui iki kvadratinio latako.

Paskiau plokštę užkabinti už kvadratinio latako briaunos.

### 33 PAV. PLOKŠČIŲ PJOVIMAS PAGAL KVADRATINĮ LATAKĄ



### 34 PAV. PLOKŠČIŲ TVIRTINIMAS PRIE SĄLAJOSKVADRATINIO LATAKO

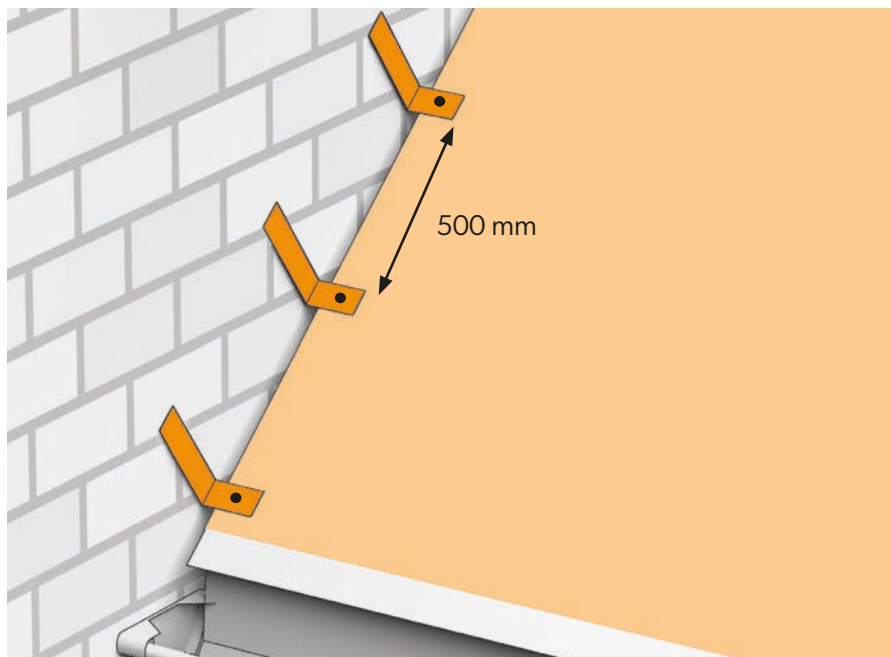


## 16. Priesienio lankstinių tvirtinimas

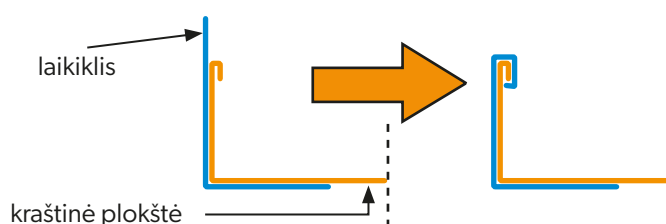
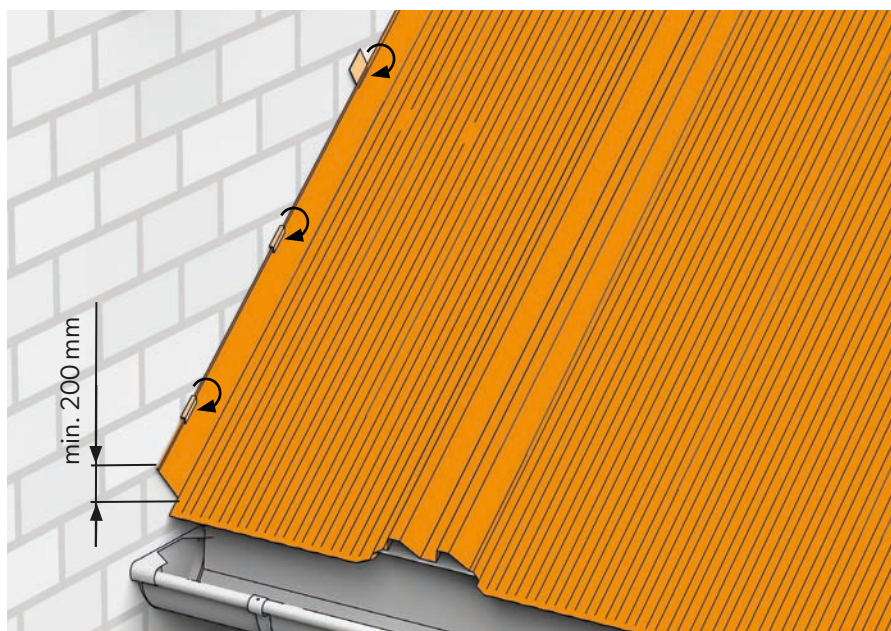
Šioje instrukcijoje pateikiame vieną iš galimų sprendimų. Pirmasis žingsnis – paruošti ir pritvirtinti prie šlaito laikiklius, kurie naudojami kraštiniam lakštui pritvirtinti. Laikiklius galima paruošti iš skardos juostų, užlenktų stačiu kampu. Šiame sprendinyje priesienio lankstinys yra sienos link užlenktas kraštinis lakštas. Užlankas turėtų būti bent 200 mm aukščio, todėl laikiklio dalis, prigludusi prie sienos, turėtų būti atitinkamai ilgesnė už kraštinio lakšto užlanką, kad būtų galima sujungti.

Lankstinys iš kraštinės plokštės turėtų būti bent 200 mm aukščio, taip pat būtina užlenkti jo viršutinę briauną, kad būtų galima patikimai ir be papildomų tvirtinimų sujungti su anksčiau paruoštais laikikliais.

## 35 PAV. LAIKIKLIŲ TVIRTINIMAS PRIE STOGO ŠLAITO



## 36 PAV. SIENŲ APVADŲ MONTAVIMAS



Sandūrą su siena būtina apsaugoti kompensacine lentjuoste ir prireikus papildomai užsandarinti stoginiu hermetiku. Kompensacinę lentjuostę būtina pritvirtinti prie sienos.

### 37 PAV. KOMPENSACINIO PROFILIO TVIRTINIMAS







**BLACHPROFIL 2® Sp. z o. o.**

ul. Nadwiślańska 11/139  
30-527 Kraków  
NIP: 6762431701

+48 12 415 55 51  
centrala@bp2.eu  
bp2.eu

**Zakłady produkcyjne:  
Production Plants:**

Grojec, ul. Grojecka 39  
32-566 Alwernia k/Krakowa

ul. Budowlanych 10  
41-303 Dąbrowa Górnicza