



MONTAVIMO INSTRUKCIJA

**SKARDINIŲ ČERPIŲ
CLASSIC SERIES**

CLASSIC
SERIES

THE POWER OF ROOFS



Turinys

1.	Skardinių čerpių „CLASSIC SERIES“ techninė specifikacija	P. 3
2.	Skardos lankstinių sistema	P. 5
3.	Bendrosios rekomendacijos	P. 7
4.	Konstrukcijos paruošimas	P. 8
5.	Atstumas tarp tašelių	P. 10
6.	Kraštinė įpjova „EASY LINK“	P. 11
7.	Lakštų sujungimas	P. 12
8.	Lakštų tvirtinimo eiliškumas	P. 13
9.	Lakštų pjovimas pagal sąlają	P. 14
10.	Kraigo čerpių įrengimas	P. 14
11.	Vėjalentės įrengimas	P. 15
12.	Sieninių lankstinių įrengimas	P. 17

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

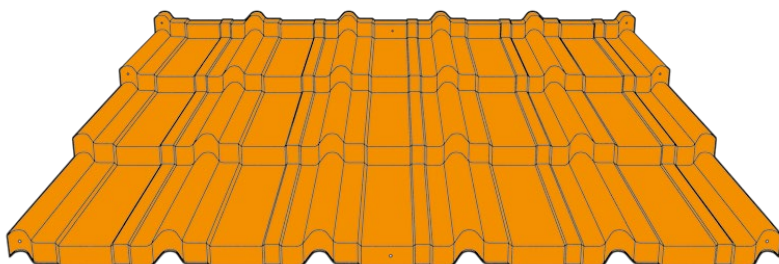
1. Skardinių čerpių „CLASSIC SERIES“ techninė specifikacija

Techniniai parametrai [mm]	
Naudingasis plotis	1150
Bendras plotis	1190
Skardos storis	0,5
Bendras profilio aukštis	43/48
350 modulio profilio aukštis	25/30
400 modulio profilio aukštis	25
Lakšto ilgis	maž. 1070 didž. 6110
Skardos	apie 4,5 kg/m ²
Užlaidos ilgis dalijant lakštus	20

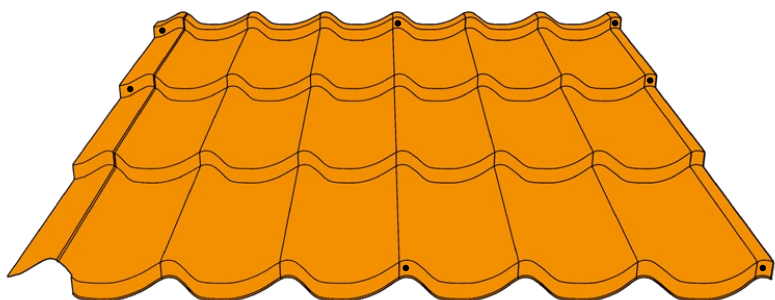
Techniniai parametrai [mm]	
Naudingasis plotis	1100
Bendras plotis	1183
Skardos storis	0,5
Bendras profilio aukštis	38/43/53/58
350 modulio profilio aukštis	15/20/30/35
400 modulio profilio aukštis	15/20
Lakšto ilgis	maž. 1160 didž. 6010
Skardos	apie 4,5 kg/m ²
Užlaidos ilgis dalijant lakštus	60

Techniniai parametrai [mm]	
Naudingasis plotis	1105
Bendras plotis	1194
Skardos storis	0,5
Bendras profilio aukštis	52/57/67
350 modulio profilio aukštis	25/30/40
400 modulio profilio aukštis	25
Lakšto ilgis	maž. 1160 didž. 6110
Skardos	apie 4,5 kg/m ²
Užlaidos ilgis dalijant lakštus	20

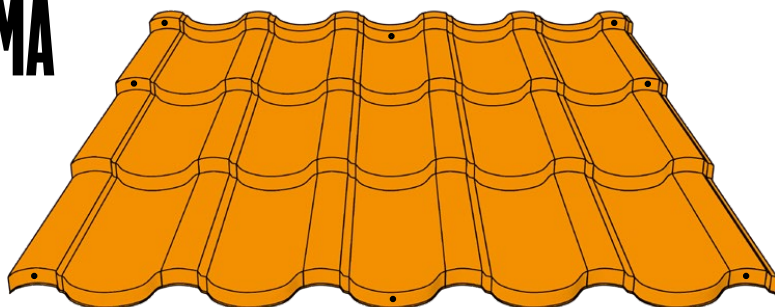
FINN



ALFA

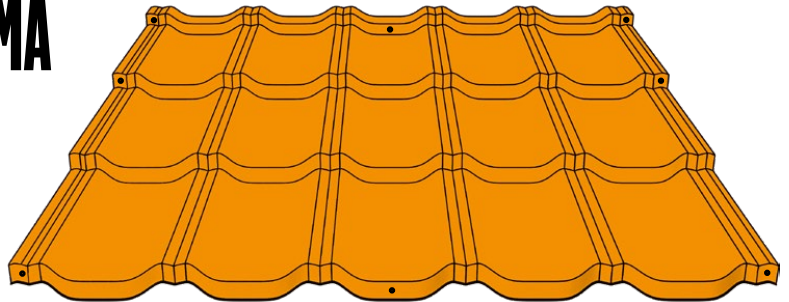


STIGMA



Techniniai parametrai [mm]	
Naudingasis plotis	1150
Bendras plotis	1212
Skardos storis	0,5
Bendras profilio aukštis	45/50/60
350 modulio profilio aukštis	25/30/40
400 modulio profilio aukštis	25
Lakšto ilgis	maž. 1160 didž. 6110
Skardos	apie 4,5 kg/m ²
Užlaidos ilgis dalijant lakštus	20

GAMMA



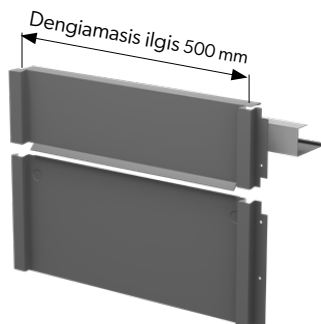
CLASSIC SERIES skardinės stogo čerpės, kurių briaunų aukštis 30 mm, 35 mm ir 40 mm, turi paruoštas tvirtinimo angas ant briaunų.

2. Skardos lankstinių sistema

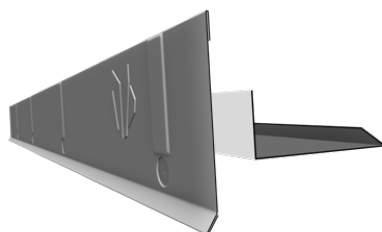
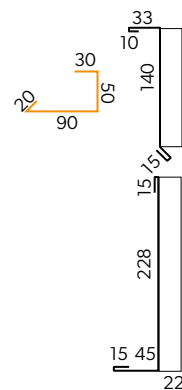
Skardos lankstiniai gaminami iš skardos, turinčios identišką padengimą ir spalvas, kaip ir mūsų gaminamos skardinės čerpės, trapecinė ir klasikinė danga.



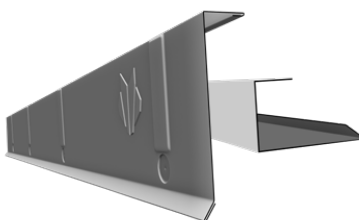
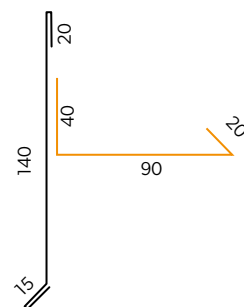
Standartiniai lankstiniai, kurių matmenys 2 m ilgio ir 0,5 mm storio. Nestandartiniai lankstiniai, kurių ilgis iki 8 m ilgio ir storis iki 2 mm, pritaikyti visiems profilio aukščiams (30–40 mm).



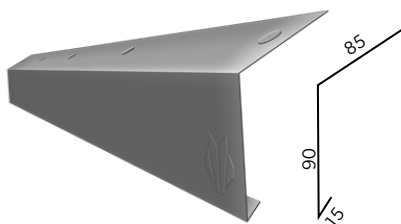
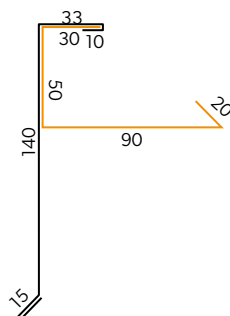
VĖJALENTĖ ADAPT
(versijos: dešinė / kairė)



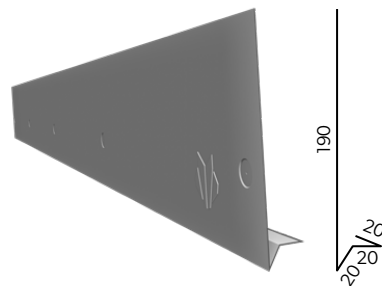
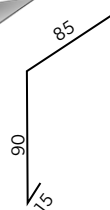
VĖJALENTĖ II



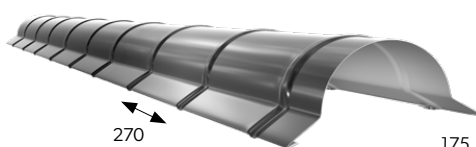
VĖJALENTĖ III



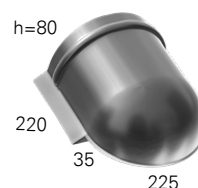
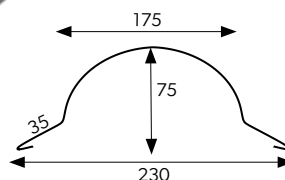
LAŠTAKIS



UNIVERSALUS LAŠTAKIS/
VĖJALENTĖS PRAILGINIMAS



APVALUS KRAIGAS



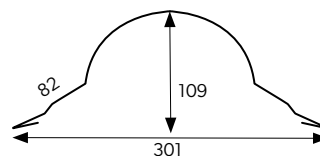
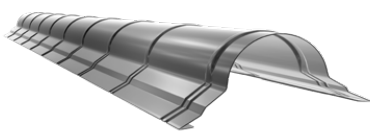
KRAIGO ČERPĖS GALINIS
ELEMENTAS

h=80

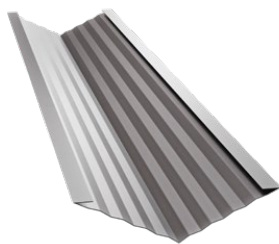
220

35

225

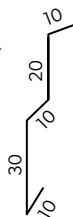
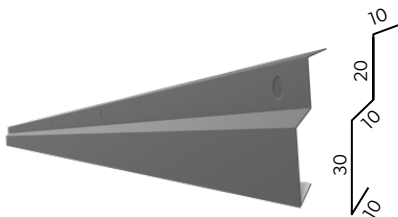


APVALUS KRAIGAS PLATUS

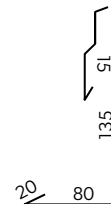
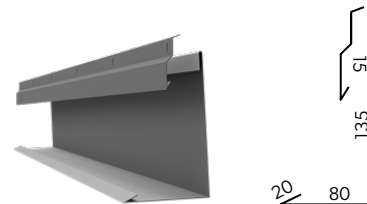


SĄLAJA

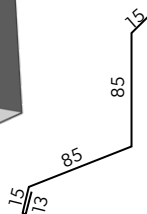
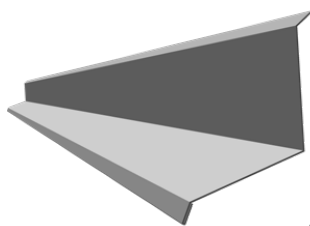
Skardos lankstiniai gaminami iš skardos, turinčios identišką padengimą ir spalvas, kaip ir mūsų gaminamos skardinės čerpės, trapecinė ir klasikinė danga.



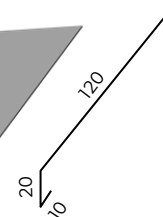
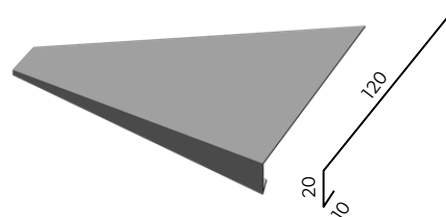
DILATACIJOS JUOSTA



STOGO SIENOS LANKSTINYS SU DILATACIJOS JUOSTA



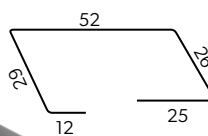
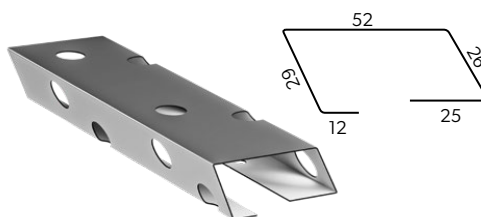
STOGO SIENOS KAMPAS I



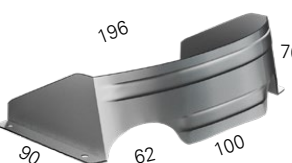
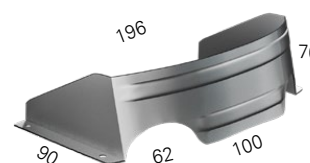
ŠLAITO JUOSTA



Standartiniai lankstiniai, kurių matmenys 2 m ilgio ir 0,5 mm storio. Nestandartiniai lankstiniai, kurių ilgis iki 8 m ilgio ir storis iki 2 mm, pritaikyti visiems profilio aukščiams (30–40 mm).



UNIVERSALUS VĖDINIMO LANKSTINYS / PRADINIS PROFILIS



SNIEGO GAUDYTUVAS

3. Bendrosios rekomendacijos

Transportavimas

Skardinėms čerpėms gabenti naudojami automobiliai turi turėti krovinių dėžę, pritaikytą pagal lakštų ilgį, kuriuos būtina tvirtai surišti į vieną paką, kad nesitrintų danga. Pretenzijos dėl gruntinių dažų pažeidimų nepriimamos.

Nešant lakštus, kai iškraunama rankomis, būtina asmenų skaičių parinkti taip, kad skardos lakštai neslankiotų ir nelinktų suėmus už profiliavimo vietų, kuriose yra standžiausi.

Laikymas

Skardinių čerpių „CLASSIC SERIES“ nereikėtų laikyti gamintojo pakuotėje ilgiau kaip 3 savaites nuo pagaminimo datos. Praėjus šiam laikui būtina perpjauti pakuotę, nuo lakštų nuimti apsauginę plėvelę ir tarp lakštų sudėti plonus tarpus. Bendroji laikymo trukmė negali viršyti 5 mėnesių nuo pagaminimo datos.

Svarbu! Atsiradus skardos plokščių paviršiaus pažeidimų dėl drėgmės, pretenzija nepriimama. Gamintojas neatsako už atspalvio, dangos išvaizdos skirtumus ir matmenų nuokrypius (paklaidos ribose, kurios leidžiamos pagal konkrečiam produktui taikytinus standartus) skirtinguose užsakymuose.

Skardos pjovimas

Skardai pjauti draudžiama naudoti terminį poveikį (staigų temperatūros didėjimą) sukeliančius įrankius, pvz., kampinį šlifuoklį. 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 padengimu briaunas apsaugoti dažais.

Priežiūra

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

Prieš pradėdant darbus būtina nepamiršti nuo vieno iš lakštų nurašyti serijos numerį. Tai būtina garantijos lapui užpildyti.

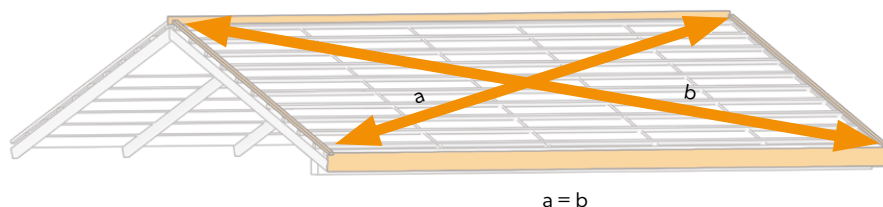
Pjaunant lakštus pagal matmenis neatsižvelgiama į įstrižumą. Kadangi temperatūros veikiami medžiaga plečiasi bei pažeidimų gali atsirasti pernešant, tvirtinant ir apdorojant, kai nuolydžio ilgis viršija leistiną lakšto ilgį, lakštus būtina jungti, o užsakomas ilgis automatiškai dalijamas maždaug per pusę, atsižvelgiant į tai, kad apatinis (nuosvyros) lakštas turi būti modulinis.

Čerpės „CLASSIC SERIES“ gali būti naudojamos dengti stogams, kurių nuolydis yra bent 9°.

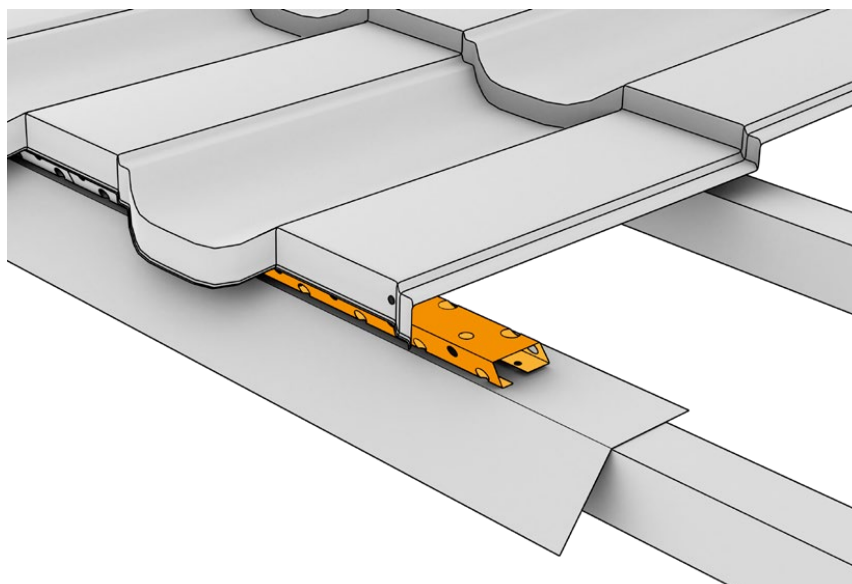
4. Konstrukcijos paruošimas

Skardinės čerpės būtina tvirtinti prie tradiciškai paruošto pagrindo, naudojant tašelius ir skersinius tašelius. Tvirtinimo ir pagrindo paruošimo darbai turėtų būti atliekami laikantis stogo dengimo reikalavimų. Labai svarbu nepamiršti užtikrinti stogo nuosvyros ir kraigo vėdinimą. Tvirtinant skardines čerpes, kurių profilio aukštis 25 mm ir daugiau, būtina naudoti universalų vėdinimo lankstinį (**2 pav.**). Esant žemesniems įspaudams, pirmasis grebėstas turi būti pakeltas įspaudos aukščiu (**2.1 pav.**). Prieš pradėdant tvirtinti būtina patikrinti stogo įstrižaines. Čerpės „CLASSIC SERIES“ gali būti naudojamos dengti stogams, kurių nuolydis yra bent 9 laipsnių.

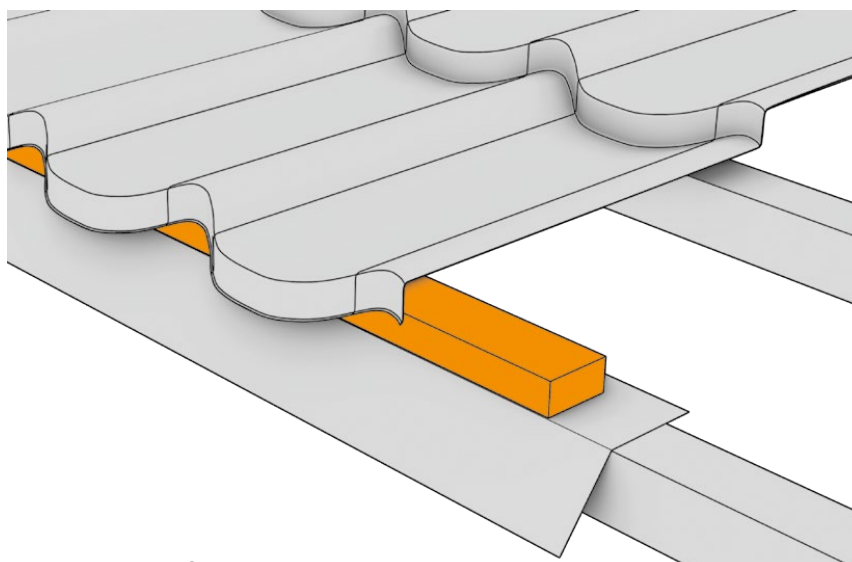
1 -PIEŠ.



2 -PIEŠ.

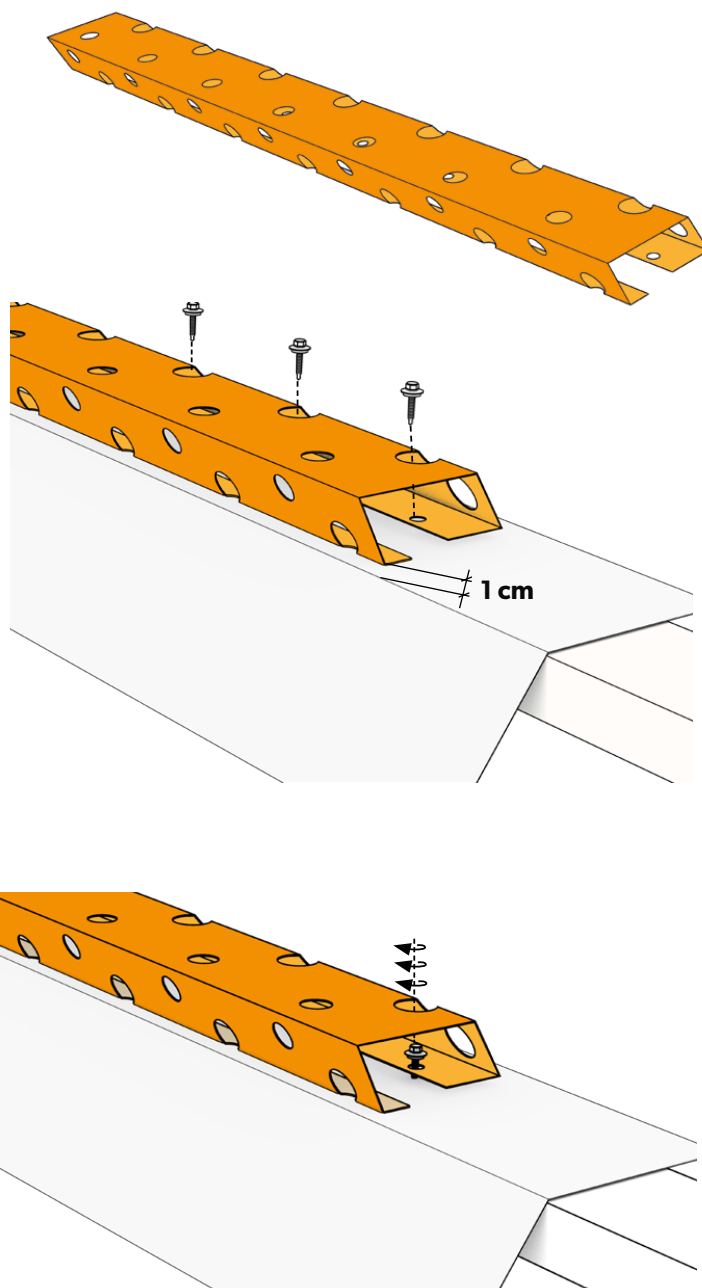


2.1-PIEŠ.



3-PIEŠ.

Universalius vėdinimo lankstinius įrengti pro tvirtinimo angą apatinėje lankstinio lentynėlėje. Sraigtus įsukti pro didesnę bandomąją angą viršutinėje dalyje, kaip parodyta gretimame skerspjūvyje (**3 pav.**).

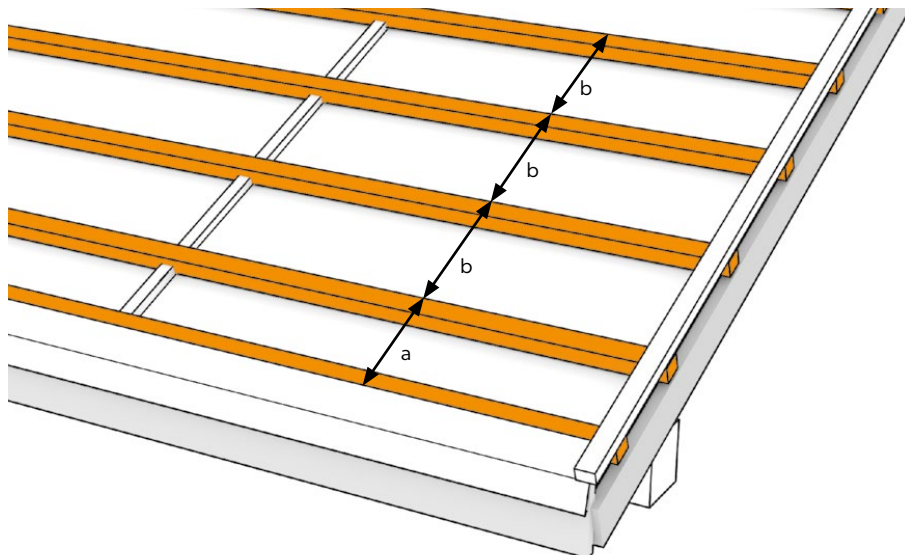


5. Atstumas tarp tašelių

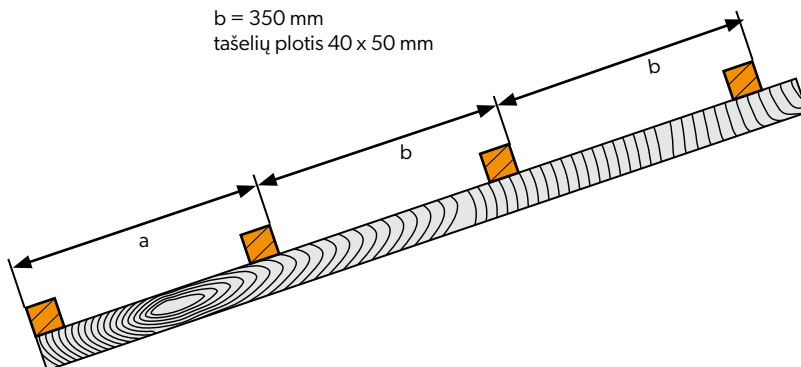
Rangovas privalo imtis visų pastangų ir tiksliai sukalti tašelius bei paruošti stogą skardinės čerpės tvirtinti. Galutinį rezultatą labiausiai lemia tikslus tašelių išmatavimas. Svarbiausias yra atstumas tarp pagrindinių tašelių, kuris turi būti lygus čerpės modulio ilgiui (taigi čerpių, kurių modulio ilgis 350 mm, turi būti 350 mm).

Atstumas tarp pirmo tašelio apatinės briaunos ir antro tašelio viršutinės briaunos nuo stogo nuosvyros pusės turi būti 320 mm (**kaip parodyta 4 pav. – taip pat taikoma čerpėms, kurių modulio ilgis 350 mm**).

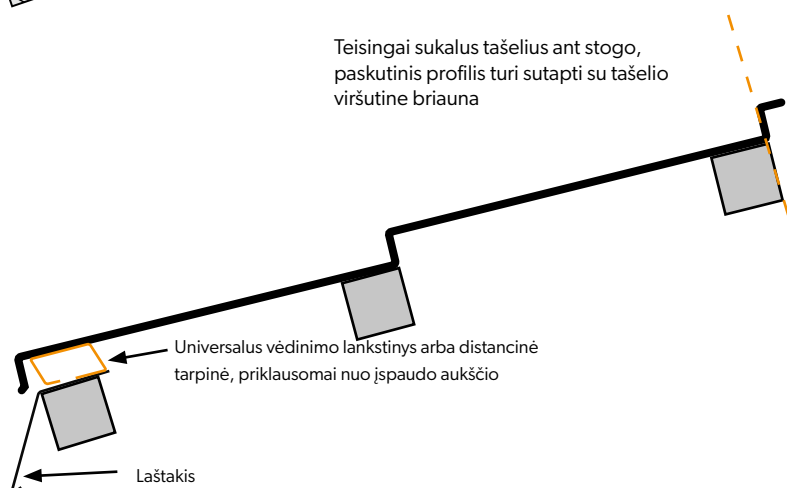
4 -PIEŠ.



a = 320 mm
b = 350 mm
tašelių plotis 40 x 50 mm



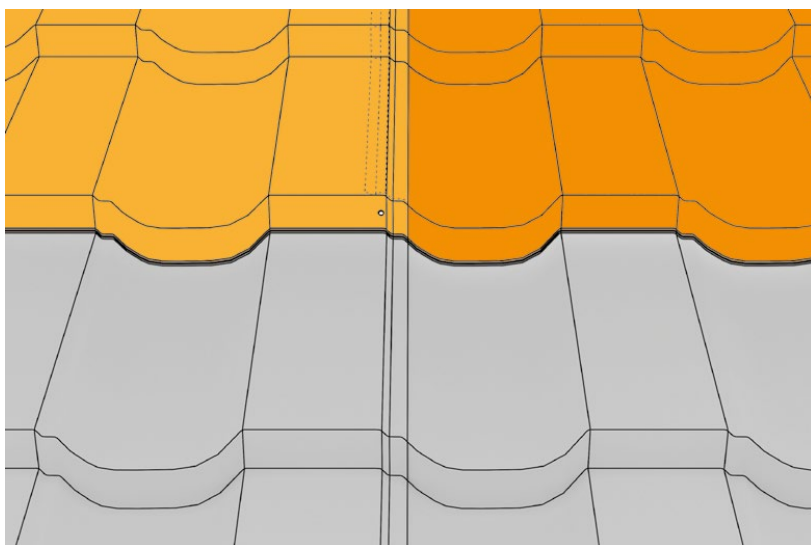
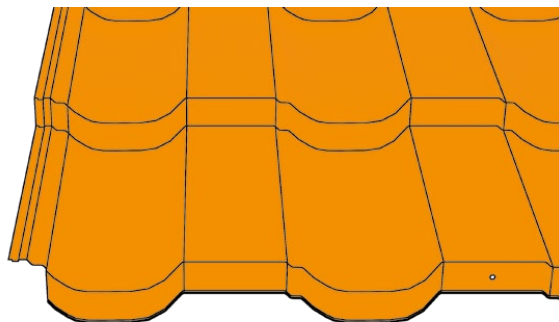
Teisingai sukalus tašelius ant stogo, paskutinis profilis turi sutapti su tašelio viršutine briauna



6. Kraštinė įpjova „EASY LINK“

Speciali kraštinio profilio įpjova ir profiliavimas leidžia idealiai suderinti ir išlyginti lakštus, nepaliekant matomų išilginių sujungimų (taikoma nesimetrinėms čerpėms ALFA **5 pav.**).

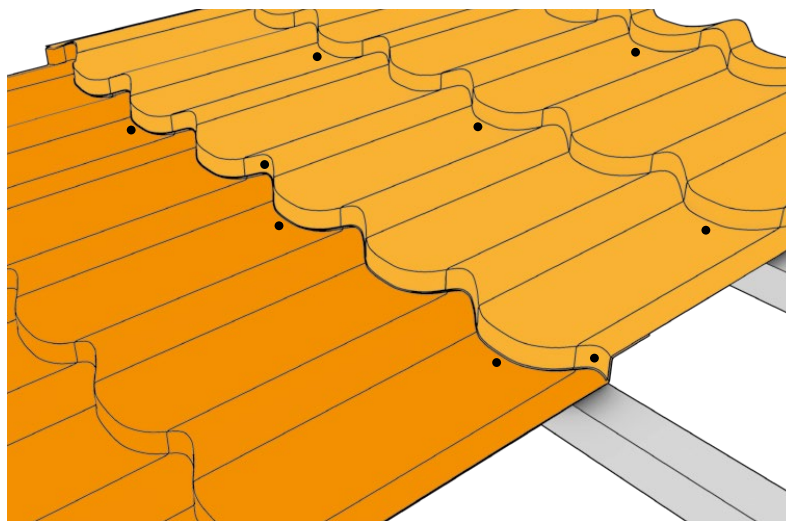
5 -PIEŠ.



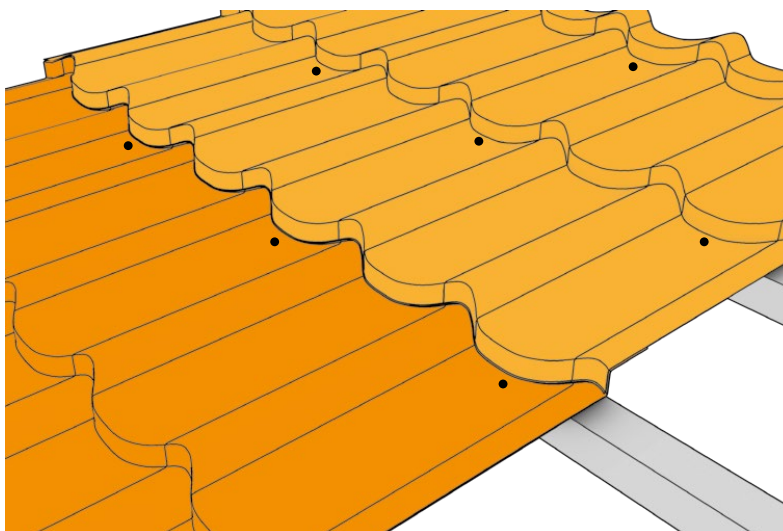
7. Lakštų sujungimas

Tvirtinama pradedant nuo nuosvyros link kraigo išilginėmis eilėmis. Kiekvieną kitą lakštą eilėje sujungti su ankstesniu (esančiu žemiau) pro vidurinę ir dešinę tvirtinimo angas, paskiau įsukti į tašelius. **(6. pav.)**. Jei variantas yra be skylių, lakštas prisukamas tiesiai prie grebėstų jo įspaudimo įpjovoje **(6.1 pav.)**.

6-PIEŠ.



6.1-PIEŠ.



8. Lakštų tvirtinimo eiliškumas

Skardines čerpes „CLASSIC SERIES“ būtina tvirtinti pradedant nuo nuosvyros link kraigo.

Skardinės čerpės tinkamai tvirtinamos eilėmis nuo dešinės link kairės pusės (**7. pav.**).

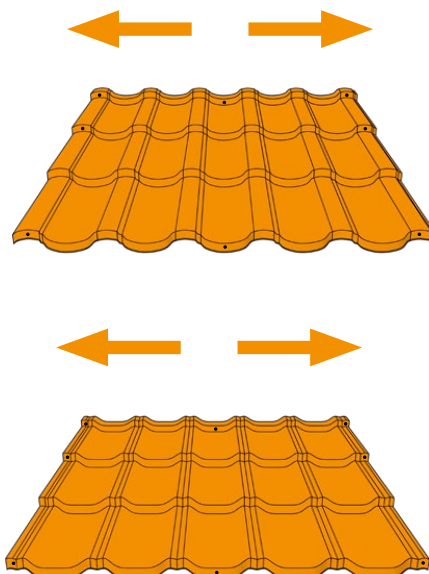
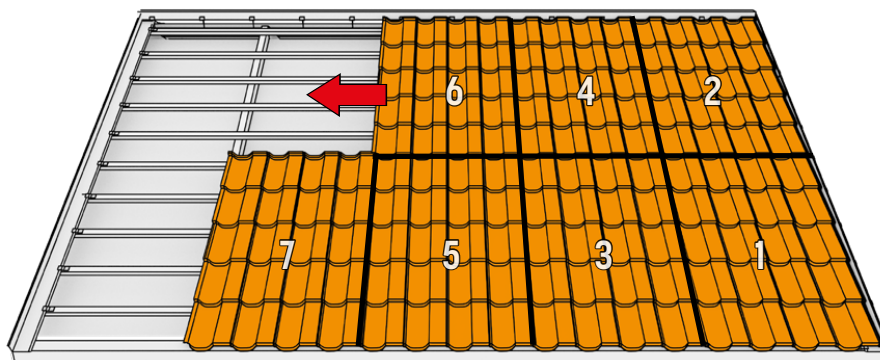
Čerpių STIGMA ir GAMMA atveju taip pat galima tvirtinti eilėmis nuo kairės iki dešinės pusės.

Paklojamas pirmasis kraštinis lakštas, kuris prie tašelių priveržiamas sraigtais. Kiekvieną kitą lakštą eilėje sujungti su ankstesniu (esančiu žemiau) pro vidurinę ir dešinę tvirtinimo angas, paskiau priveržti prie tašelių. Jei variantas yra be skylių, lakštas prisukamas tiesiai prie grebėstų jo įspaudimo įpjovoje.



Simetrinių čerpių STIGMA ir GAMMA atveju taip pat galima tvirtinti eilėmis nuo kairės link dešinės pusės.

7 -PIEŠ.

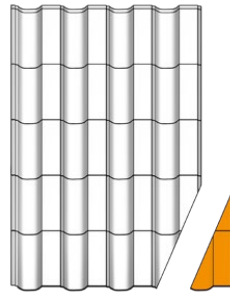
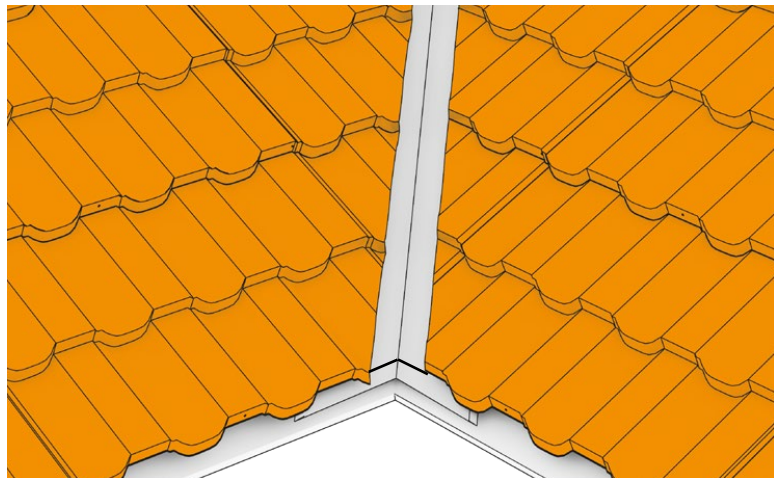


9. Lakštų pjovimas pagal sąlają

Lakštus pagal sąlają būtina pjauti pagal lankstinio liniją, kad apdaila atrodytų estetiškiau. **(8. pav).**

Sąlajai sandarinti rekomenduojama naudoti savaime išsiplečiančią tarpinę iki skardos profilio aukščio.

8 -PIEŠ.

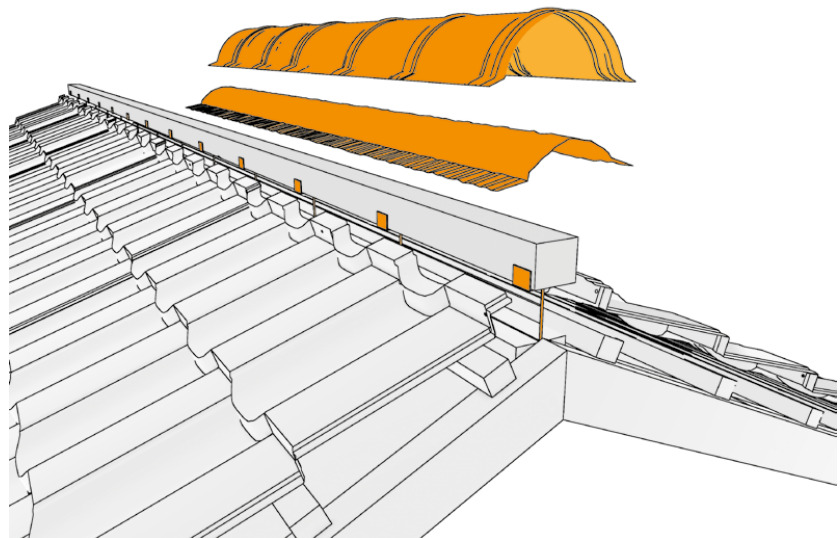


10. Kraigo čerpių įrengimas

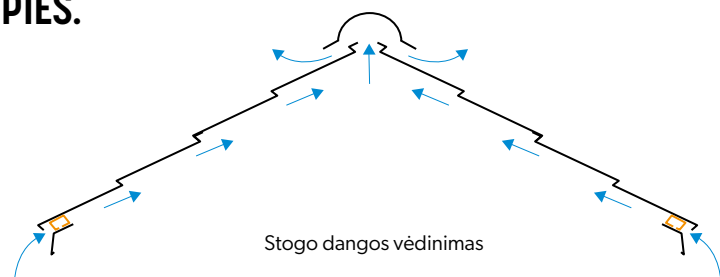
Kraigo tašelį būtina pritvirtinti ant atramų, kad būtų užtikrinamas stogo dangos vėdinimo erdvės tęstinumas. **(9. pav).**

Kraigo čerpės tvirtinamos trumpais 4,8 x 20 mm sraigtais „skarda su skarda“ kas antroje bangos nugarėlėje, prieš tai naudojant kraigo juostą arba profiliuotas tarpines.

9 -PIEŠ.



10 -PIEŠ.



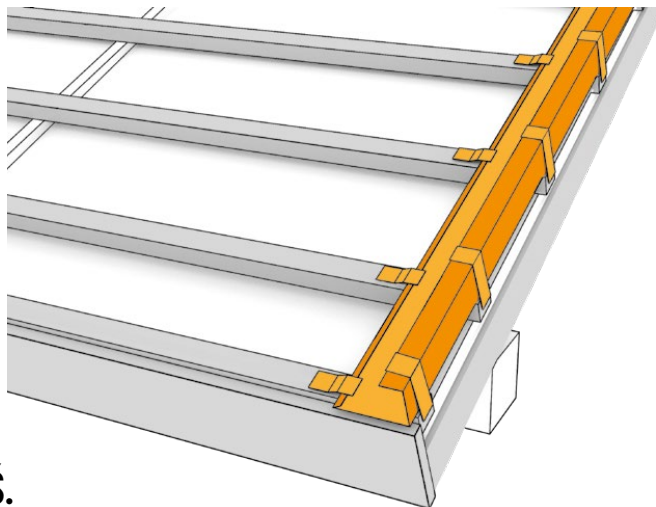
11. Vėjalentės įrengimas

Kadangi stogo šlaito kraštuose labai dažnai pasitaiko stipriai veikiančio vėjo, būtina nepamiršti tinkamai stipriai pritvirtinti vėjalentės lankstinius. Tokiu atveju naudojama VĖJALENTĖ ADAPT. Pirmiausia prie tašelių tvirtinamas vėjalentės lovelis (**11 pav.**). Šį elementą būtina tvirtinti tvirtinimo laikikliais iš stogo šlaito ir išorinės pusės. Prieš pradėdant dengti stogą prie apatinės lankstinio plokštumos priklijuoti savaime išsiplečiančią tarpinę, kuri išsiplečia iki 3 cm (atitinkamai pagal skardos profilio aukštį).

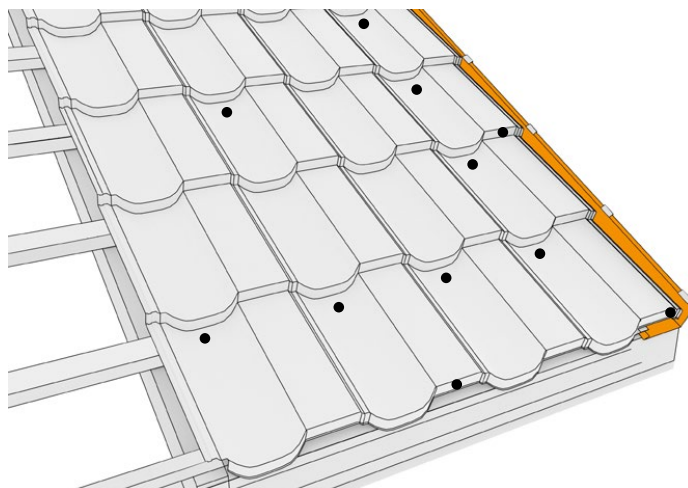
Kraštutiniuose lakštuose, persidengiančiuose su vėjalentės loveliu, tvirtinimo angas būtina užaklinti tvirtinimo varžtais ten, kur lakštas persidengia su lankstiniu (taikoma gaminio versijai su paruoštomis tvirtinimo angomis).

Tinkamai stogo šlaite išdėstyti tvirtinimai turėtų apimti visus kraštinius tvirtinimo taškus ir kas antrą stogo šlaite (13 pav.).

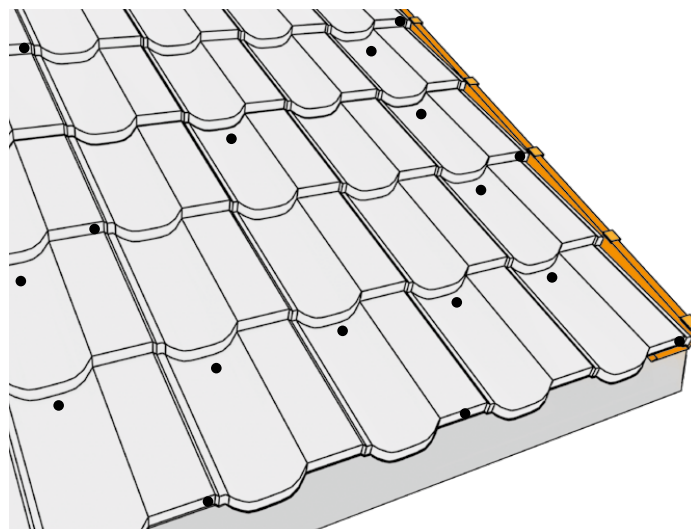
11 -PIEŠ.



12 -PIEŠ.

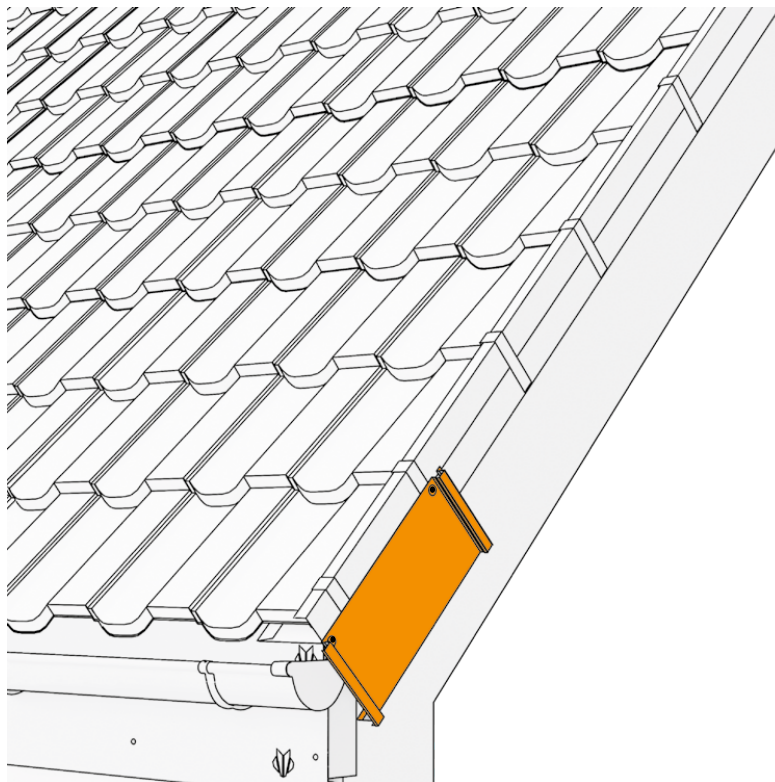


13 -PIEŠ.



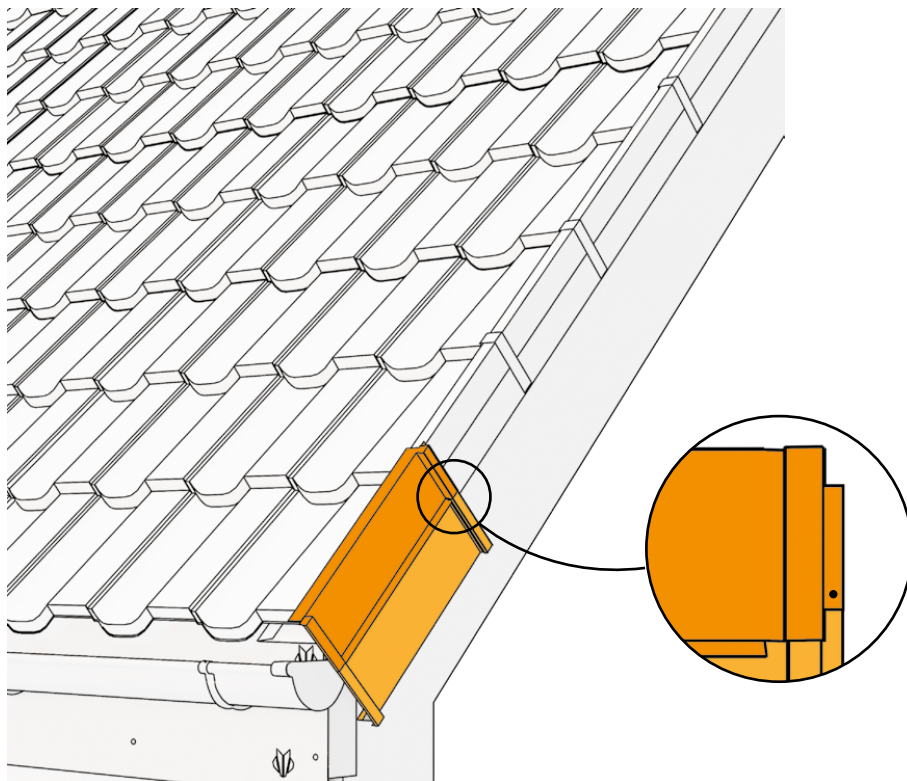
14 -PIEŠ.

Tvirtinamas apatinis vėjalentės modulis, prisukant jį montavimo įdubų vietose (**14 pav.**).



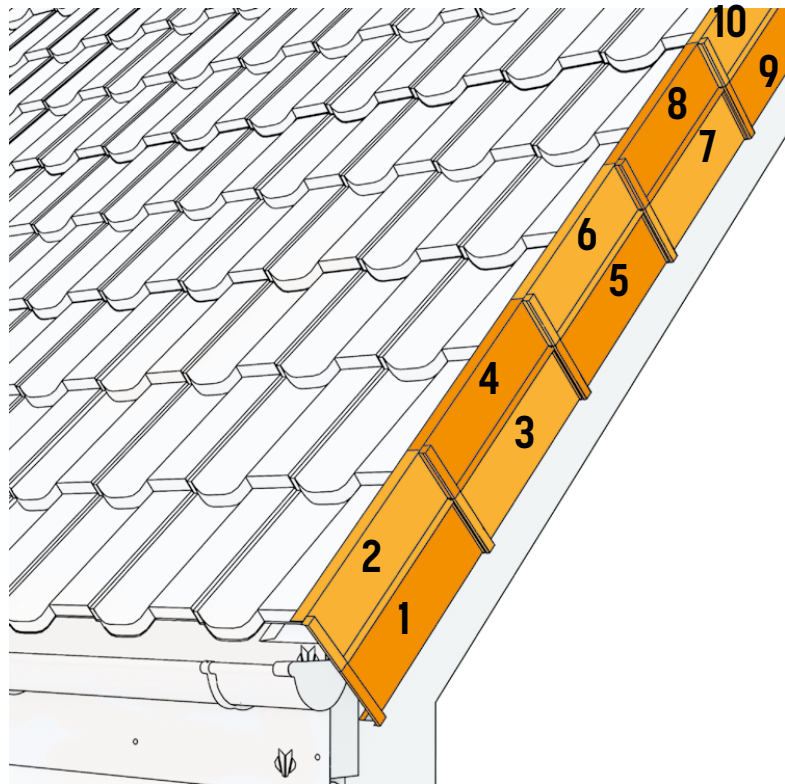
15 -PIEŠ.

Pritvirtinus apatinį modulį, dedamas pirmasis viršutinis vėjalentės modulis. Šis modulis užkabinamas už nutekamojo lovelio ir sujungiamas su apatiniu modulių užlanko tvirtinimo angose (**15 pav.**).



Kiti moduliai dedami pramaišui tvirtinant pirmiausia apatinį modulį, paskiau dedant viršutinį modulį. Tvirtinimo tvarka parodyta **16 pav.**

16 -PIEŠ.

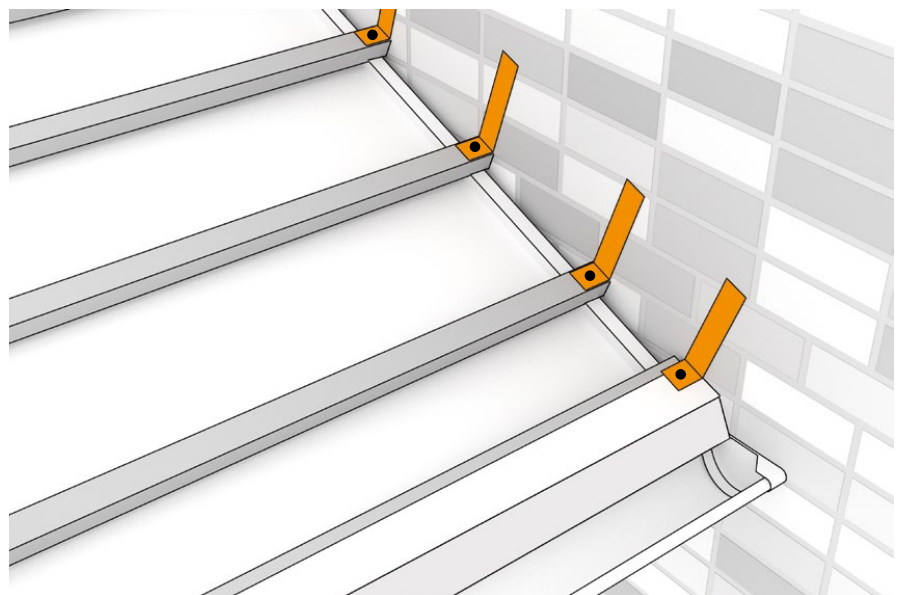


12. Sieninių lankstinių įrengimas

Pirmasis žingsnis – paruošti ir pritvirtinti prie šlaito laikiklius, kuriais tvirtinami sieniniai lankstiniai (**17 pav.**). Laikiklius galima paruošti iš skardos juostų, užlenktų stačiu kampu.

Kadangi kitame etape laikiklius reikės užlenkti ir jais pritvirtinti sieninius lankstinius, laikikliai turi būti atitinkamai aukštesni už lankstinius.

17 -PIEŠ.



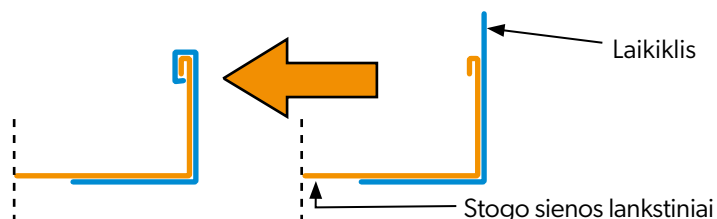
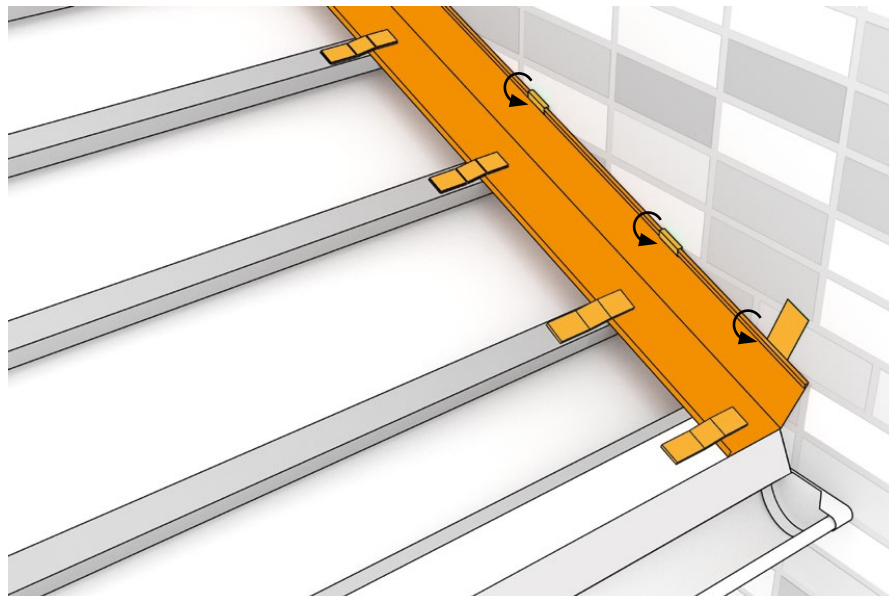
18 -PIEŠ.

Ruošiant lankstinį, būtina užlenkti jo viršutinę briauną, kad būtų galima patikimai ir be papildomų tvirtinimų sujungti su anksčiau paruoštais laikikliais. Prieš tvirtinant lankstinį būtina pridėti prie stogo briaunos, kad būtų galima priderinti pagal sienos tipą ir stogo šlaito nuolydžio kampą. Nupjautą ir užlenktą lankstinį tvirtinti prie tašelių plokščiais tvirtinimo kampais. Būtina ypač atkreipti dėmesį, kad lankstinys priglustų prie sienos per visą ilgį.

Prereikęs sujungti sieninius lankstinius, būtina palikti 50 mm užlaidą, be to, užlaidas turi būti didesnis, jeigu stogo šlaito nuolydis yra mažesnis kaip 25°.

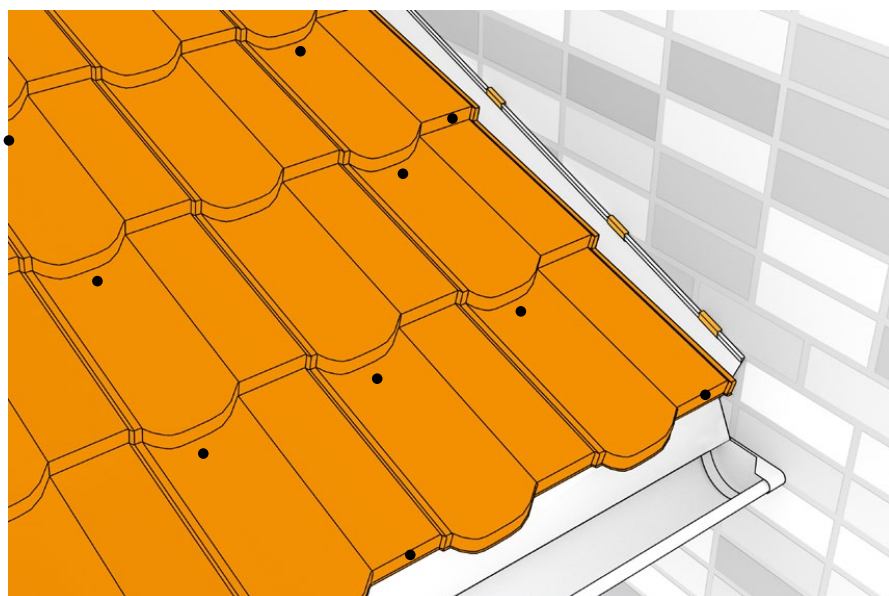
Paskiau lankstinį pritvirtinti prie sienos anksčiau paruoštais laikikliais.

Panašiai kaip ir įrengiant vėjalentę, kraštinuose lakštuose, persidengiančiuose su lankstiniu, tvirtinimo angas būtina užaklinti varžtais **(18 pav.)**.



19 -PIEŠ.

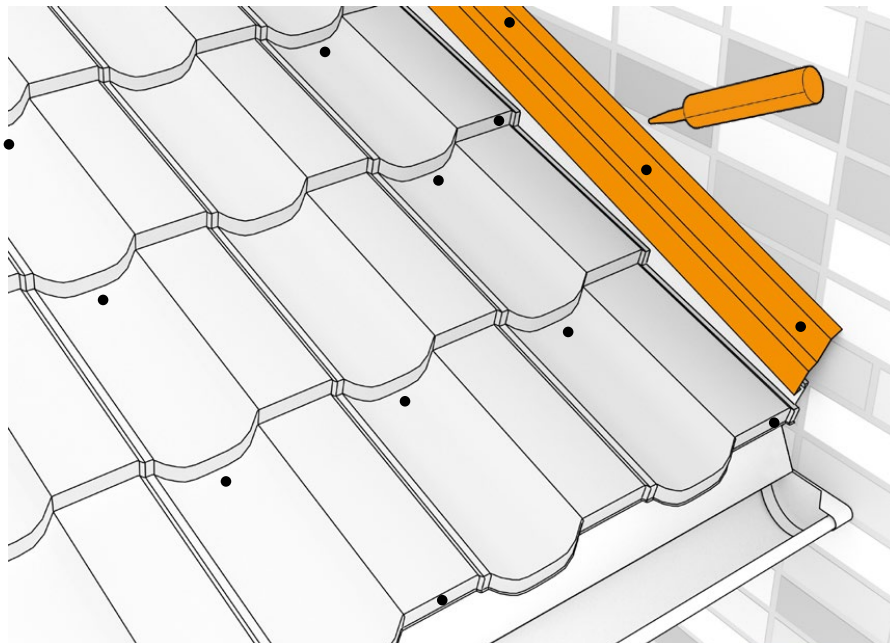
Panašiai kaip ir įrengiant vėjalentę, kraštinuose lakštuose, persidengiančiuose su lankstiniu, tvirtinimo angas būtina užaklinti varžtais (taikoma gaminio versijai su paruoštomis tvirtinimo angomis **(19 pav.)**).



20 -PIEŠ.

Sandūrą su siena būtina apsaugoti kompensacine lentjuoste ir prireikus papildomai užsandarinti stoginiu hermetiku.

Kompensacinę lentjuostę būtina pritvirtinti prie sienos (**20 pav.**).





Modular roofing tiles
MODULAR SERIES



Compact roofing tiles
COMPACT SERIES



Steel roofing tiles
CLASSIC SERIES



Retro roof tiles
RETRO SERIES



Roof panels
PANEL SERIES



INTEGRATED
PV PANELS



Steel roof gutter system
INGURI



TRAPEZOIDAL
SHEETS



FLAT METAL
SHEETS



FLASHINGS



ACCESORIES



Roof Sandwich
PANELS



Wall Sandwich
PANELS



Facade cladding
SKRIN, LINEA



Wall cassette &
PROSYSTEM



Uncoiling and slitting
SERVICES



Flat sheets and cutting
SERVICES



PERFORATION
of sheets

