

MONTAVIMO INSTRUKCIJA

TRAPECINĖ SKARDA

THE POWER OF ROOFS



Turinys

1.	Trapecinė skarda T7-T55 techninė specifikacija	P. 3
2.	Skardos lankstinių sistema	P. 6
3.	Bendrosios rekomendacijos	P. 8
4.	Konstrukcijos paruošimas	P. 9
5.	Lakštų klojimo eiliškumas	P. 10
6.	Trapecinės skardos tvirtinimas	P. 11
7.	Lankstinių ir kraigo čerpių tvirtinimas	P. 12
8.	Vėjalentės įrengimas	P. 13
9.	Pasienio lankstinių įrengimas	P. 14



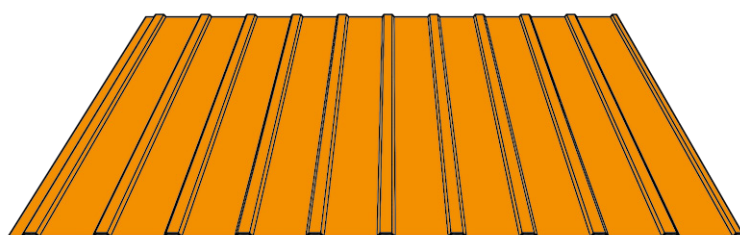
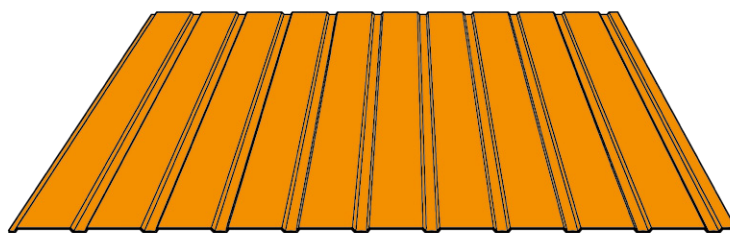
**ŠI INSTRUKCIJA YRA PAVYZDYS IR NEATLEIDŽIA
RANGOVŲ NUO PAREIGOS LAIKYTIS STOGŲ DENGIMO REIKALAVIMŲ.**

1. Trapecinė skarda T7-T55 techninė specifikacija

Fasado trapecinė skarda T7
(nerekomenduojama naudoti stogui dengti).

Techniniai parametrai [mm]	
Szerokość efektywna	1177
Szerokość całkowita	~1210
Wysokość profilu	7,0
Grubość blachy	0,5–1,0
Maksymalna dł. arkusza	6000

T7

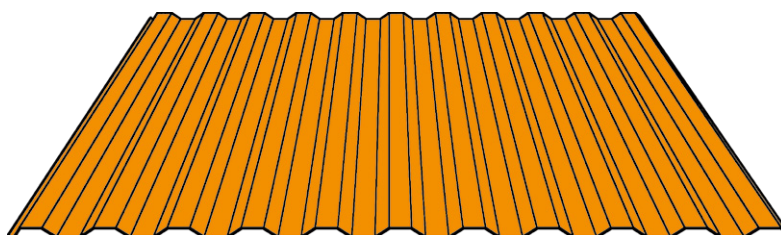


Fasado trapecinė skarda T14 (E) gali būti
naudojama stogui dengti (D).

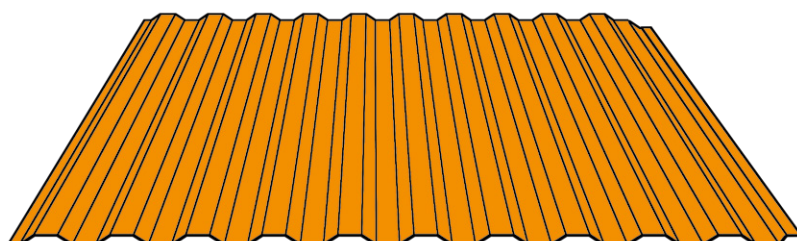
Techniniai parametrai [mm]	
Naudingasis plotis	1100
Bendrasis plotis	~1161
Profilio aukštis	13
Skardos storis	0,5–1,0
Didž. lakšto ilgis	8000

T14

D



E

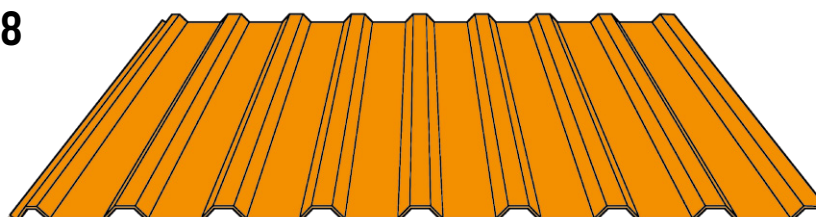


Trapecinė skarda T18
D – stogo versija
E – fasado versija

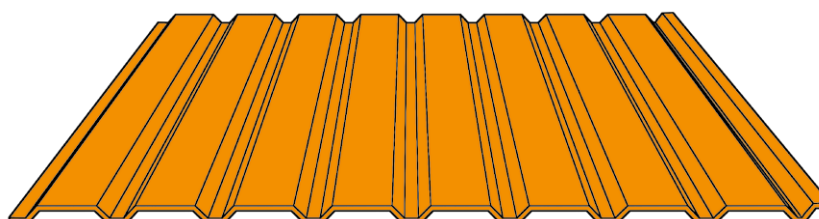
Techniniai parametrai [mm]	
Naudingasis plotis	1075
Bendrasis plotis	~1125
Profilio aukštis	17
Skardos storis	0,5–1,0
Didž. lakšto ilgis	12 000

T18

D



E



Trapecinė skarda T18ECO

D – stogo versija

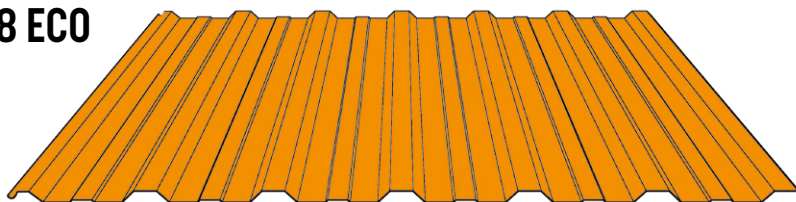
E – fasado versija

Techniniai parametrai [mm]

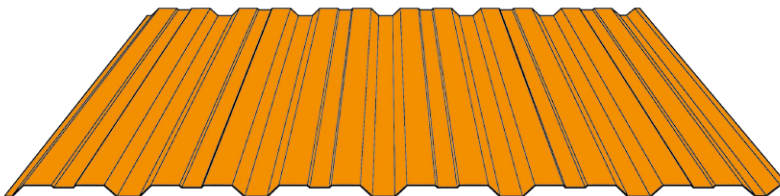
Naudingasis plotis	1125
Bendras plotis	~1173
Profilio aukštis	17
Skardos storis	0,5–1,0
Didž. lakšto ilgis	12 000

T18 ECO

D



E



Trapecinė skarda T35

D – stogo versija

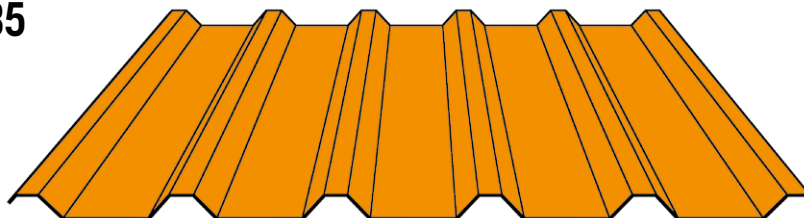
E – fasado versija

Techniniai parametrai [mm]

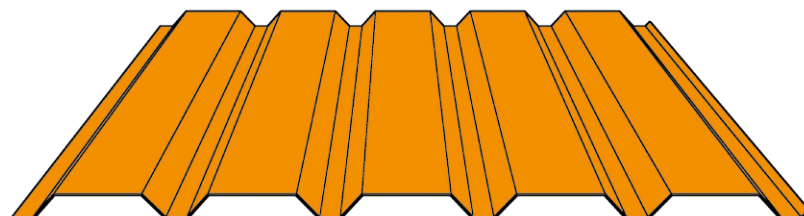
Naudingasis plotis	1065
Bendras plotis	~1106
Profilio aukštis	34
Skardos storis	0,5–1,0
Didž. lakšto ilgis	12 000

T35

D



E



T35 ECO

Trapecinė skarda T35ECO

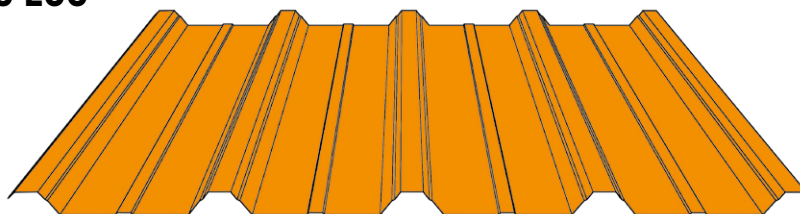
D – stogo versija

E – fasado versija

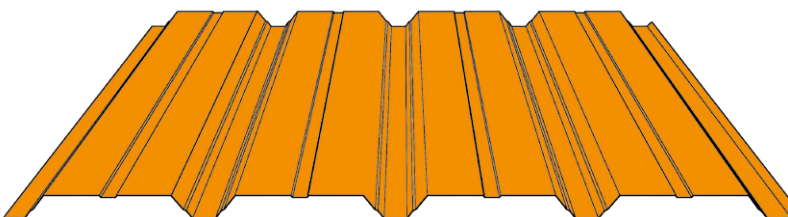
Techniniai parametrai [mm]

Naudingasis plotis	1080
Bendras plotis	~1120
Profilio aukštis	34
Skardos storis	0,5–1,0
Didž. lakšto ilgis	12 000

D



E



Trapecinė skarda T50

D – stogo versija

E – fasado versija

Techniniai parametrai [mm]

Naudingasis plotis	1055
Bendras plotis	~1100
Profilio aukštis	47
Skardos storis	0,5–1,0
Didž. lakšto ilgis	12 000

Trapecinė skarda T55

D – stogo versija

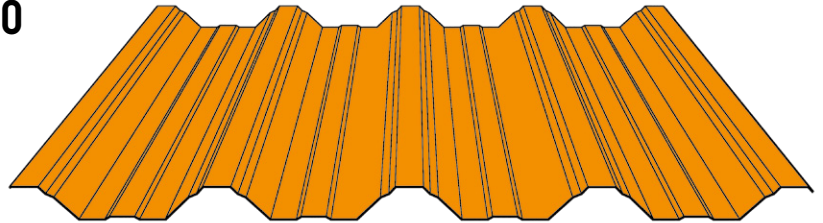
E – fasado versija

Techniniai parametrai [mm]

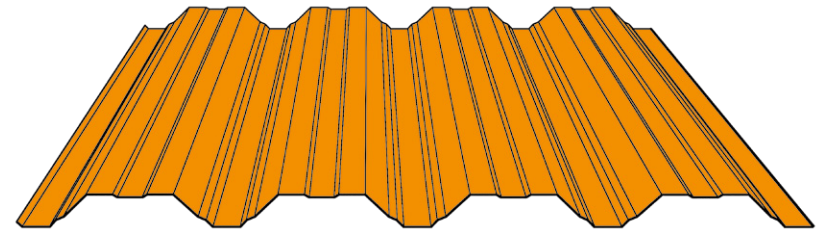
Naudingasis plotis	1020
Bendras plotis	~1054
Profilio aukštis	53
Skardos storis	0,5–1,0
Didž. lakšto ilgis	12 000

T50

D

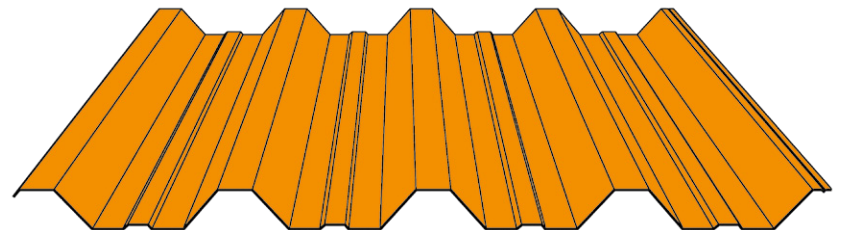


E

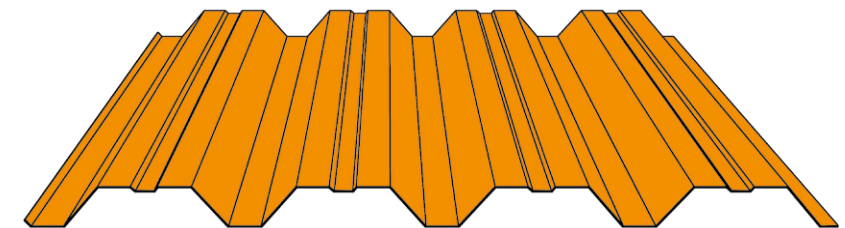


T55

D



E

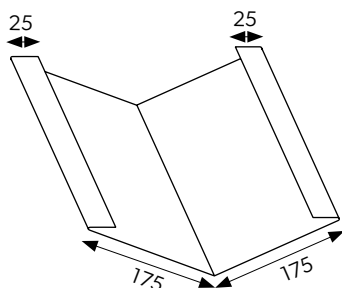


2. Skardos lankstinių sistema

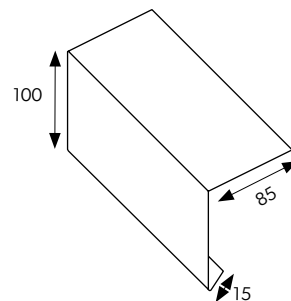
Skardos lankstiniai gaminami iš skardos, turinčios identišką padengimą ir spalvas, kaip ir mūsų gaminamos skardinės čerpės, trapecinė ir klasikinė danga.



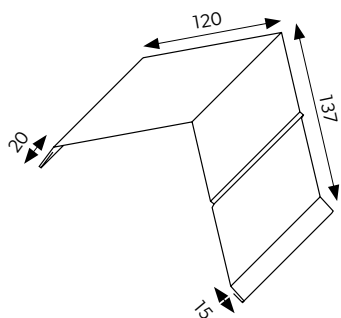
Standartiniai lankstiniai, kurių matmenys 2 m ilgio ir 0,5 mm storio. Nestandartiniai lankstiniai, kurių ilgis iki 8 m ilgio ir storis iki 2 mm.



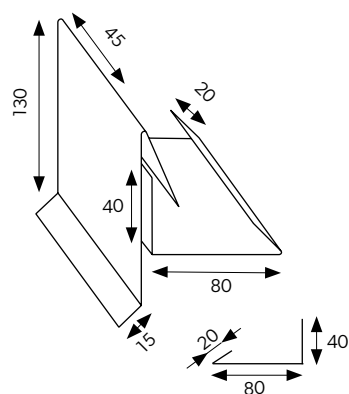
SĄLAJA



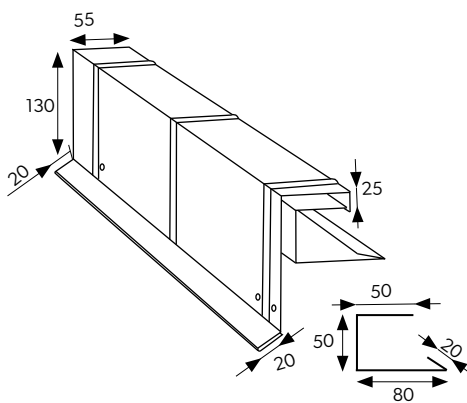
LAŠTAKIS



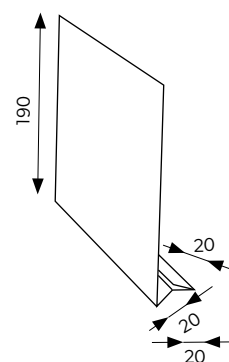
VĖJALENTĖ I

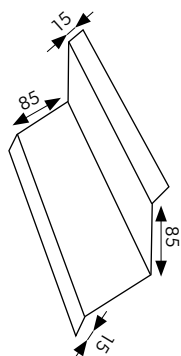


VĖJALENTĖ II

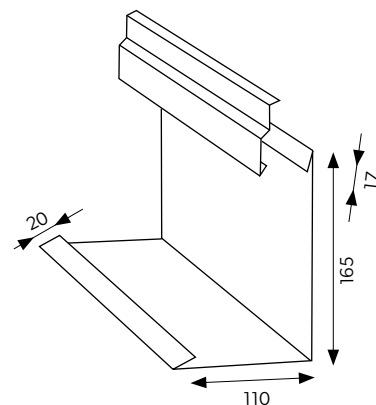


VĖJALENTĖ III

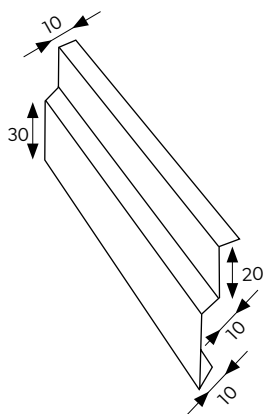

UNIVERSALUS LAŠTAKIS/
VĖJALENTĖS PRAILGINIMAS



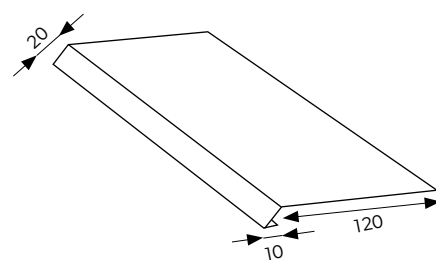
STOGO SIENOS KAMPAS I



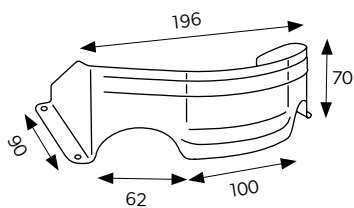
STOGO SIENOS LANKSTINYS
SU DILATACIJOS JUOSTA



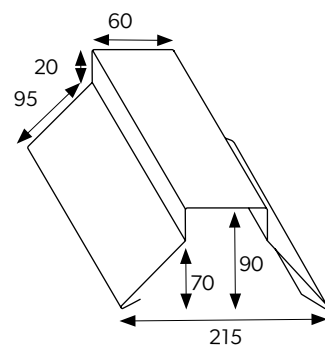
DILATACIJOS JUOSTA



ŠLAITO JUOSTA



SNIEGO GAUDYTUVAS



TRAPECINIS KRAIGAS

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.

3. Bendrosios rekomendacijos

Paskirtis

Trapecinė skarda gali būti naudojama dengti stogą, kurio šlaito nuolydis yra ne mažesnis kaip 6° (10 %), kai profilis < 35 mm, ir 4°, kai profilis ≥ 35 mm. Pjaunant lakštus pagal matmenis neatsižvelgiama į įstrižumą. Didžiausias rekomenduojamas vienos lakšto atkarpos ilgis nurodytas kiekvieno profilio techninėje specifikacijoje. Kai nuolydis viršija rekomenduojamų atkarpų ilgį, rekomenduojama lakštus sujungti, bet reikiamą ilgį, pvz., 15,58 m, būtina prieš teikiant užsakymą padalyti maždaug per pusę ir pridėti pagal profilio aukštį ir šlaito nuolydį tinkamą užlaidą: > 14° (25 %), ne mažiau kaip 150 mm, ≤ 14° (25 %), ne mažiau kaip 200 mm. Fasaduose daroma 100 mm skersinė užlaida. Jeigu stogo nuolydis ≤ 14° (25 %), rekomenduojama skersines ir išilgines užlaidas užsandarinti.



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. Trapecinė skarda lakštai gaminami pagal PN-EN 1090-4.

Laikymas

Aliucinko skardos ir skardos su padengimu nereikėtų laikyti gamintojo pakuotėje ilgiau nei 3 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 organinio padengimo su metalo padengimu, kurio storis Z200, AZ150 ir ZA255, gali būti naudojama objektų viduje, kurių aplinkos korozijos kategorija C1 ir C2 pagal EN ISO 12944-2:1998.

Gabenimas

Nešant lakštus, kai iškraunama rankomis, būtina nešikų skaičių parinkti taip, kad skardos lakštai neslankiotų. Iškraunant šakiniu krautuvu, būtina ypač atkreipti dėmesį, kurioje pusėje yra dekoratyvinė danga ir šakių atstumą parinkti pagal lakštų ilgį.

Skardos pjovimas

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 vibracinės žirkles „Nibbler“ arba rankines žirkles trumpoms atkarpoms.



Dėmesio – viena garantijos sąlygų yra neuždengtas pjautinės skardos su danga briaunas apsaugoti laku.

Priežiūra

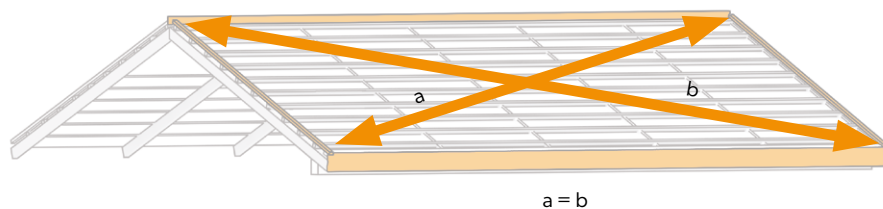


Jeigu gabenant, tvirtinant ir apdorojant pažeidžiama danga, būtina pažeidimo vietą gerai nudažyti, prieš tai nuvalius nuo paviršiaus nešvarumus ir riebalus. Pjautinėse briaunose, kurios neapsaugotos dažais, gali sluoksniuotis padengimas. Tai yra natūralus reiškinys, dėl kurio pretenzijos nepriimamos.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

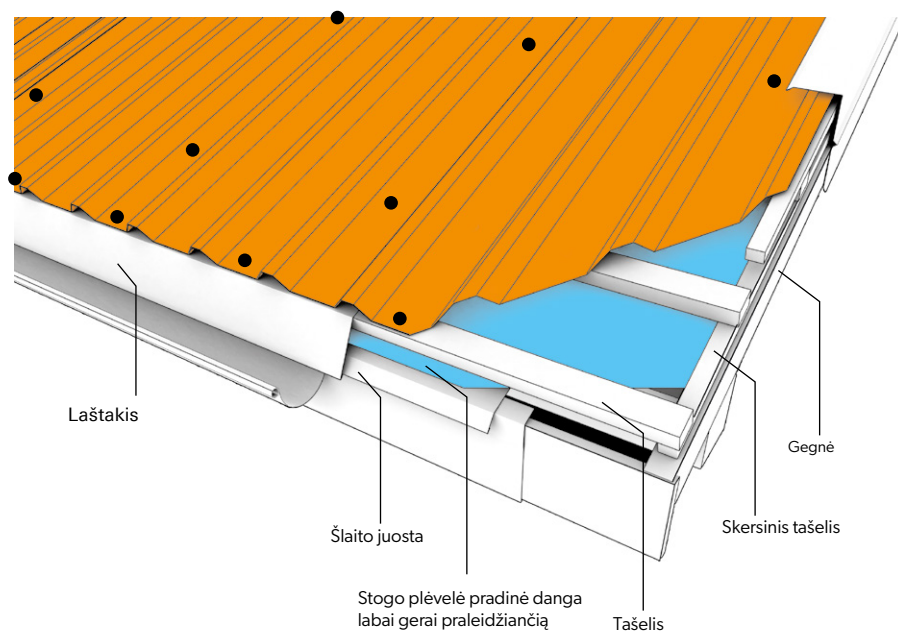
4. Konstrukcijos paruošimas

Prieš tvirtinant būtina patikrinti, ar teisingai įrengta konstrukcija, t. y.: įstrižainės, plokštumas ir palikti oro tarpai tarp skardos, plėvelės ar tolio. Atraminių taškų išdėstymas privalo atitikti techninį projektą ar skaičiavimus, atliekamus pagal gamintojo pateikiamas apkrovos lenteles.

1-PIEŠ.



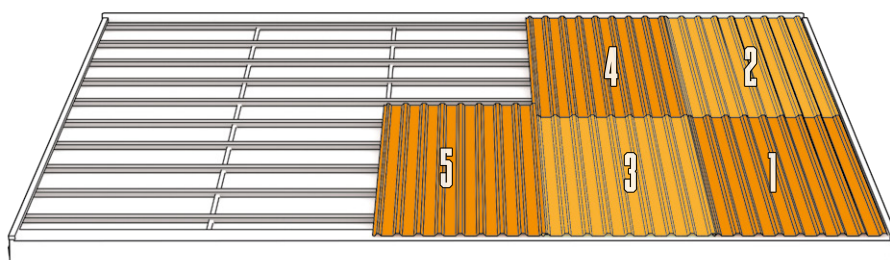
2-PIEŠ.



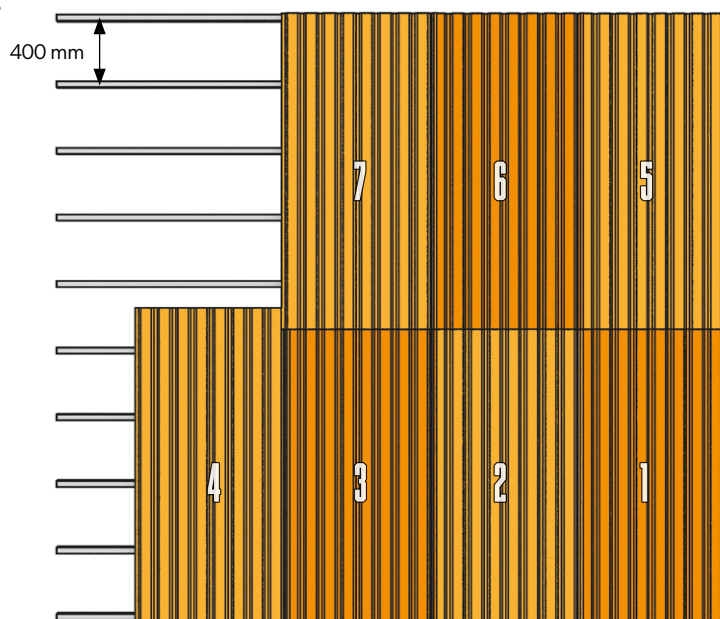
5. Lakštų klojimo eiliškumas

Lakštų klojimo ant stogo eiliškumas parodytas **3 pav.**, ant fasado – **4 pav.** Klojimo kryptis visada turi būti priešinga krypčiai, iš kurios dažniausiai pučia vėjas konkrečioje vietovėje. Jeigu tinkamai kruopščiai tvirtinami pirmieji lakštai (išlaikomas status kampas su stogo nuosvyra), išvengiama skardos slinkimo link (nuo) latako ir vadinamojo „dantijimo“. Jeigu naudojama viršutinė latako juosta, būtina nepamiršti pritvirtinti ją taip, kad būtų galimybė galimam kondensatui nuo plėvelės nutekėti į lataką.

3-PIEŠ.



4-PIEŠ.



6. Trapecinės skardos tvirtinimas

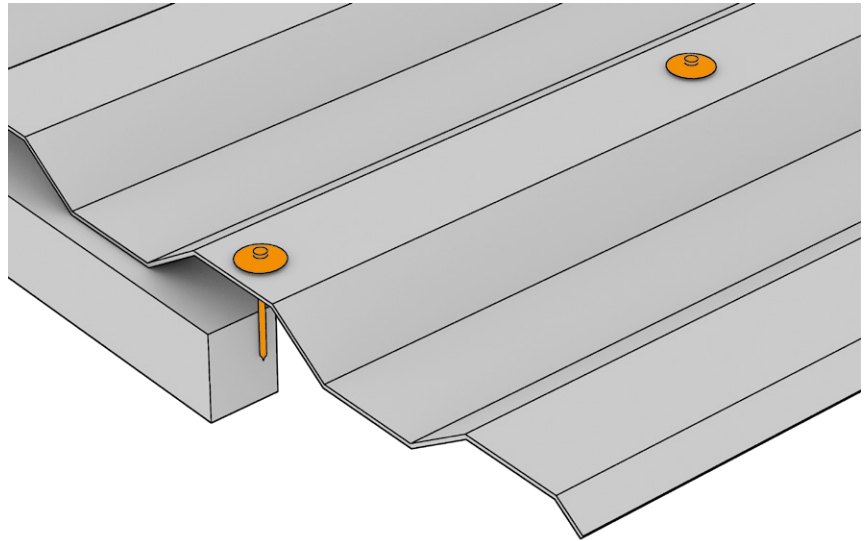
Tvirtinant T-14 profilį rekomenduojama naudoti stogams dengti skirtas vinis (3,7 x 60 mm), kurios kalamos bangos viršutinėje dalyje (**5 pav.**).

Kitiems profiliams tvirtinti rekomenduojama naudoti sraigtus (4,8 x 35 mm, **6 pav.**) arba savigręžius varžtus (5,5 x 35 mm, **7 pav.**), atsižvelgiant į konstrukcijos tipą, kurie įsukami bangos apatinėje dalyje. Tvirtinama kas antra banga prie stogo nuosvyros, kraigo ir skersinėje sandūroje bei kas trečia banga prie tarpinių tašelių (dengiant stogą ir apkalant fasadą). Kraštinių lakštų briaunas tvirtinti prie kiekvieno tašelio paskutinę bangą. Atsižvelgiant į poreikius, išilginei užlaidai naudoti 2–3 vnt. jungiamojo elemento (sraigto ar kniedę) 1 m užlaido. Vidutinės vinių (sraigto) sąnaudos – apie 5–6 vnt./m² (vietovėse, kur pučia stiprūs vėjai, būtina daugiau tvirtinimo taškų). Sandūrų sandarumą užtikrina jungiamieji elementai su EPDM tarpine, kuri teisingai (statmenai) įkalus vinį (įsukus sraigto) turėtų šiek tiek išsikišti už poveržlės.

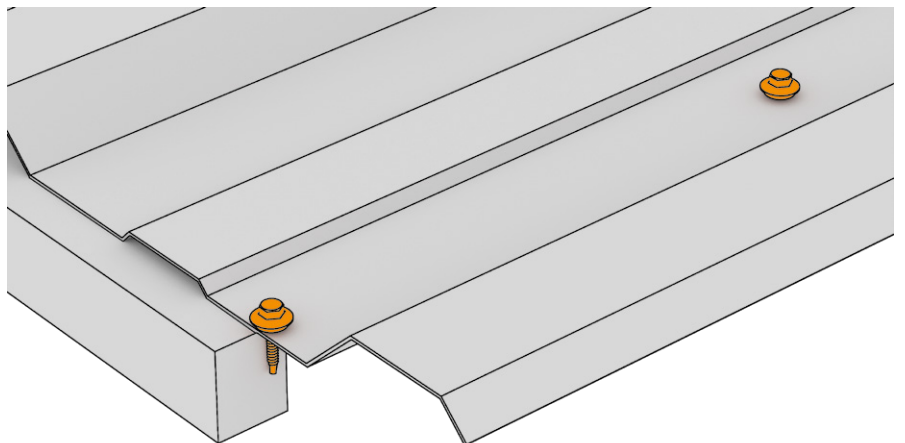


Dėmesio – prieš tvirtinant lakštą visada būtina nuimti apsauginę plėvelę, priešingu atveju tarpinė tinkamai nepriglus ir neužtikrins sandarumo!

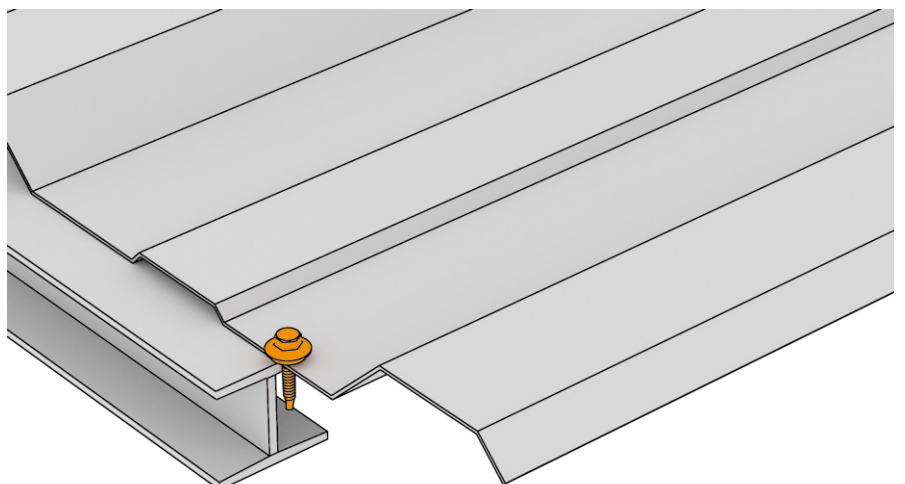
5-PIEŠ.



6-PIEŠ.



7-PIEŠ.



7. Lankstinių ir kraigo čerpių tvirtinimas

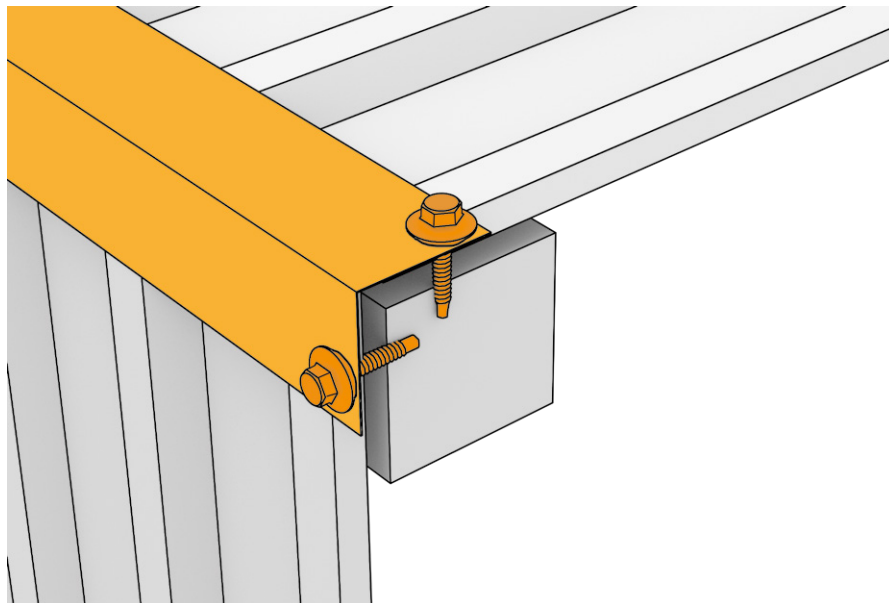
Lankstiniams tvirtinti rekomenduojame naudoti 4,8 x 35 mm arba 4,8 x 20 mm sraigtus (**8 pav.**).

Kraigo čerpės tvirtinamos trumpais sraigtais (20 mm) „skarda su skarda“, ne rečiau nei kas 300 mm, naudojant profiliuotas, universalias tarpines arba PURS juostą (**9 pav.**).

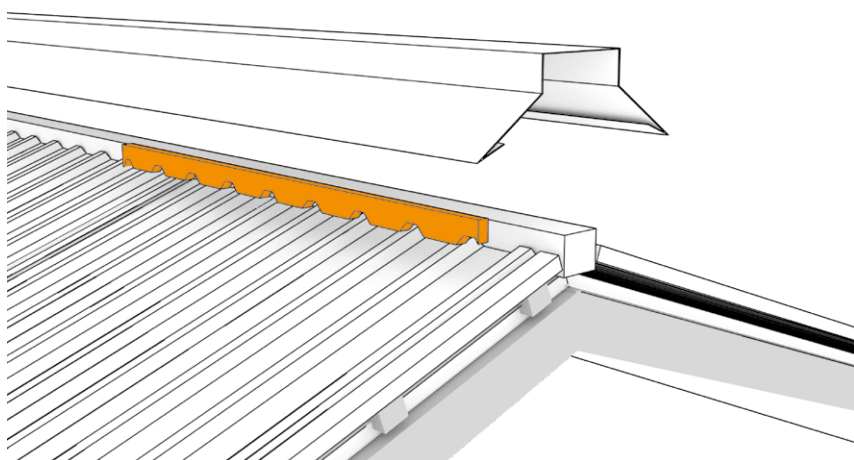
Jeigu ant stogų, kurių šlaito nuolydis yra didelis, naudojamos mūsų gamybos sniego gaudyklės (**10 pav.**), pavasarį išvengiama būtinybės remontuoti (keisti) latakų sistemą ir pavojaus, kad susikaupęs sniegas gali nukristi ant praeivių.

Patyrę rangovai taiko savo sprendinius, kurie gali būti priimtini gamintojui.

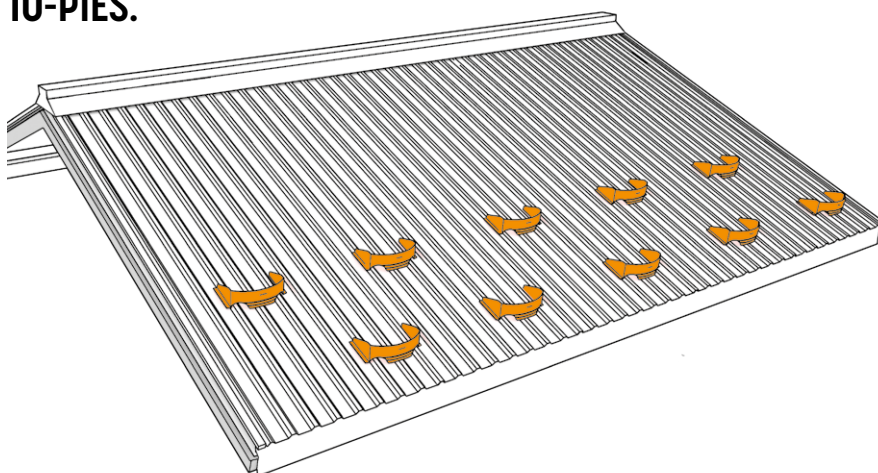
8-PIEŠ.



9-PIEŠ.



10-PIEŠ.



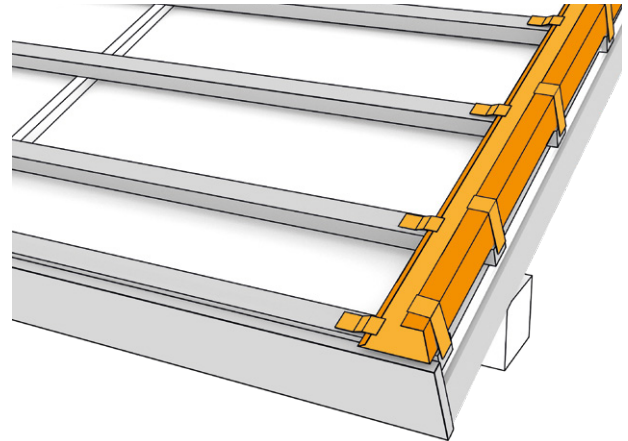
8. Vėjalentės įrengimas

Kadangi stogo šlaito kraštuose labai dažnai pasitaiko stipriai veikiančio vėjo, būtina nepamiršti tinkamai stipriai pritvirtinti vėjalentės lankstinius. Tokiu atveju naudojama vėjalentė III. 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 plečiamąjį tarpiklį, kuris išsiplečia iki 3 cm (atitinkamai pagal skardos profilio aukštį).

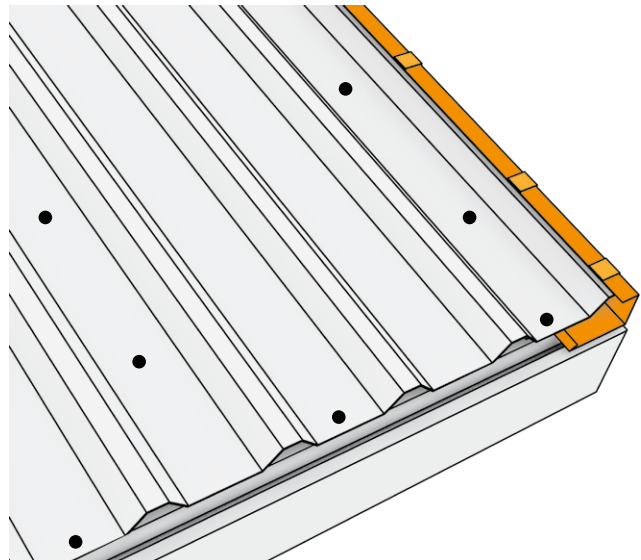
Trapecinės skardos lakštus būtina uždėti ant vėjalentės lovelio (**12 pav.**).

Vėjalentės išoriniam elementui tvirtinti būtina naudoti varžtus, o prireikus sujungti vėjalentes, būtina palikti 15–30 mm užlaidą.

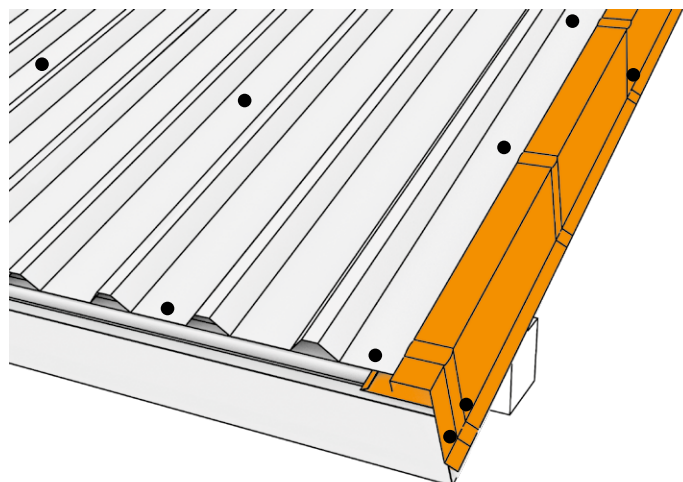
11-PIEŠ.



12-PIEŠ.



13-PIEŠ.



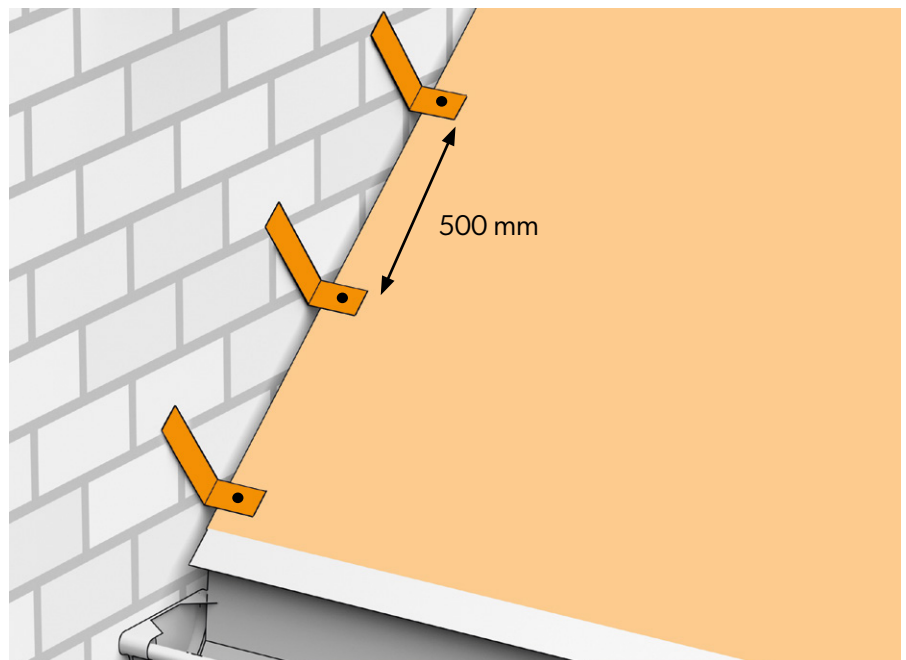
9. Pasienio lankstinių įrengimas

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.

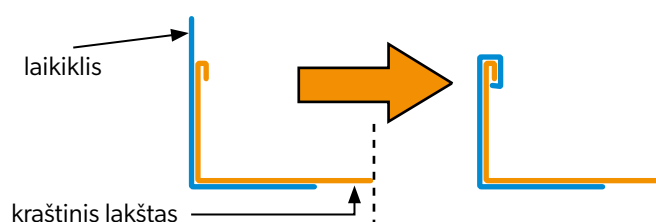
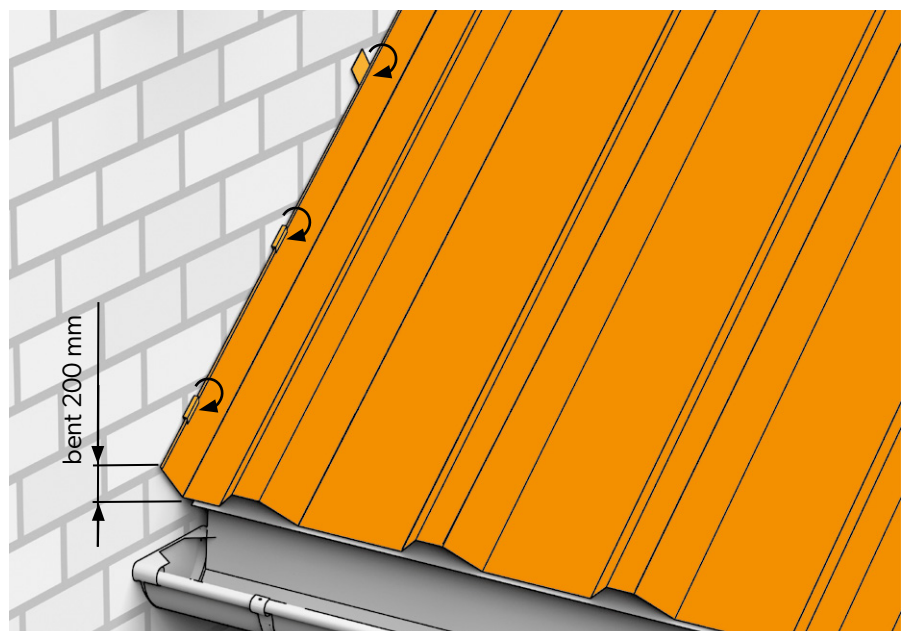
Šiame sprendinyje pasienio lankstinys yra sienos link užlenktas kraštinis lakštas. Užlankas turėtų būti bent 200 mm, todėl laikiklio dalis, prigludusi prie sienos, turėtų būti atitinkamai ilgesnė už kraštinio lakšto užlanką, kad būtų galima sujungti.

14-PIEŠ.



15-PIEŠ.

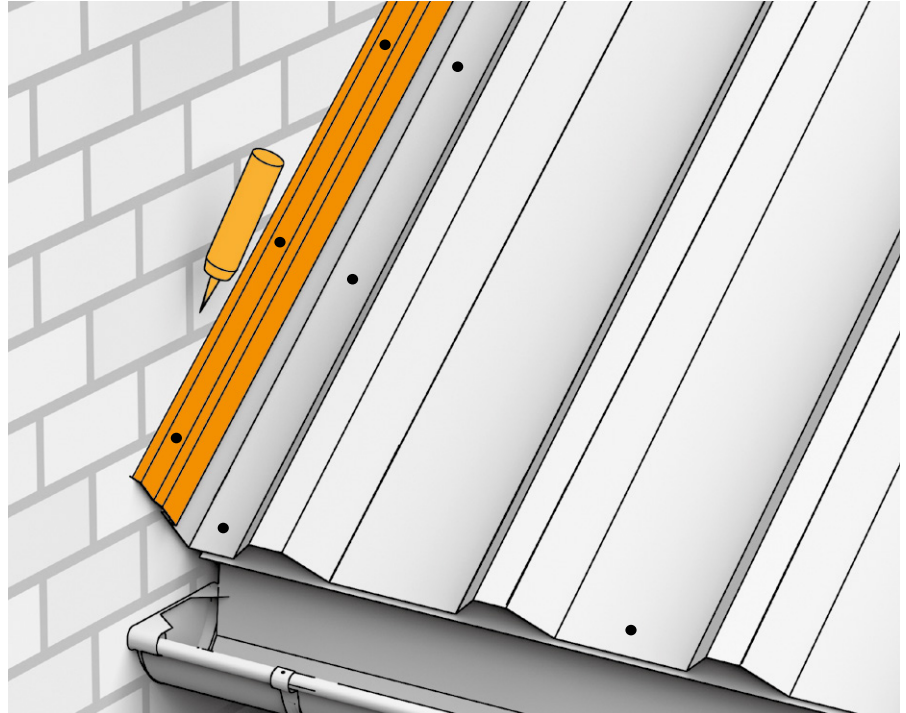
Lankstinys iš kraštinio lakšto turėtų būti bent 200 mm aukščio, taip pat būtina užlenkti jo viršutinę briauną, kad būtų galima patikimai ir be papildomų tvirtinimų sujungti su anksčiau paruoštais laikikliais.



16-PIEŠ.

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

Kompensacinę lentjuostę būtina pritvirtinti prie sienos.





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