



Atsparumas
ugniai



Netrukdo skliti
radio bangoms



Nesudėtingas
montavimas



Atsparumas
šarmams ir rūgštims



Ekologiška
gamyba



Atvirumas difuzijai,
savaiminė drėgmės
reguliacija



Ilgamžiškumas

Montavimas
ir pritaikymas

Banguoti lakštai

GOTIKA

BANGA

**Eternit
KLASIKA**

**Eternit
AGRO**

**Eternit
AGRO PRO**

TURINYS

SAVYBĖS

Savybės / Sertifikatai 4

BANGUOTŲ LAKŠTŲ GAMYBA

Banguotų lakštų gamyba / Banguotų lakštų gamybos schema 5

TECHNINĖ INFORMACIJA

P75 profilis / „Gotika“ / „Banga“ 6

Komplektuojančios „Gotika“ ir „Banga“ (P75) lakštų detalės 7

CB40 profilis / „Eternit Klasika“ / Komplektuojančios „Eternit Klasika“ (CB 40) lakštų detalės 8

„Eternit Agro“ / Komplektuojančios „Eternit Agro“ (CB 40) lakštų detalės 9

P76 profilis / „Eternit Agro Pro“ / Komplektuojančios „Eternit Agro Pro“ (P76) lakštų detalės 10

Skaidrūs lakštai/ „Stabilit“ - CB 40 profiliui/ „Akralux“ – P75 ir P76 profiliams 11

Pilnas stogo sprendimas 12

STOGO KONSTRUKCIJA

Kas yra stogas / Labiausiai paplitusios stogo formos 14

Stogo konstrukcija / Stogo konstrukcijos apsauga nuo drėgmės / Mediena stogo konstrukcijai 15

PLANAVIMAS

Pagrindiniai planavimo principai / Grebėstavimas 16

DVIŠLAIČIO STOGO DENGIMAS P75 PROFILIO LAKŠTAIS

Komplektuojančios detalės / Detalių montavimas 17

VIENŠLAIČIO STOGO DENGIMAS P75 PROFILIO LAKŠTAIS

Komplektuojančios detalės / Grebėstų įrengimas / Lakštų montavimas / Detalių montavimas 25

P75 PROFILIO LAKŠTŲ SUJUNGIMO SU SIENA DETALIŲ MONTAVIMAS

Komplektuojančios detalės / Detalių montavimas 28

P75 PROFILIO BRIAUNOS GAUBTŲ MONTAVIMAS

Komplektuojančios detalės / Detalių montavimas 30

CB40 PROFILIO „ETERNIT KLASIKA“ DETALIŲ MONTAVIMAS

Komplektuojančios detalės / Detalių montavimas 31

„ETERNIT KLASIKA“ IR „ETERNIT AGRO“ SERIJOS LAKŠTŲ MONTAVIMAS

Lakštų kampų pjovimas / Svarbu 35

Lakštų tvirtinimas 36

„ETERNIT AGRO PRO“ SERIJOS LAKŠTŲ MONTAVIMAS

Lakštų perdengimas/ Lakštų montavimas 37

Lakštų tvirtinimas 38

Komplektuojančios „Eternit Agro Pro“ lakštų detalės / Montavimo eiliškumas 39

PAPILDOMI SPRENDINIAI MONTUOJANT BANGUOTUS LAKŠTUS

Sujungimo su siena montavimas/ Sąlajos montavimas 40

SPALVYNAS / STOGO DARBŲ SAUGA

Spalvynas / Standartinių spalvų asortimentas / Darbų sauga įrengiant stogo dangą 41

MAZGAI

Standartinis stogo krašto mazgas, naudojant vėjalentę, P75 42

Vėjalentės įrengimo su Dacora plokštelėmis mazgas 43

Standartinis stogo ir sienos šoninio sujungimo mazgas 44

Standartinis karnizo mazgas 45

Standartinis stogo ir sienos išilginio sujungimo mazgas 46

Standartinis sąlajos mazgas 47

Sniego užtvaros įrengimo mazgas 48

Standartinis dūmtraukio mazgas 49

Standartinis kraigo mazgas 51

Kamino įrengimo Dacora plokštelėmis mazgas 52

Briaunos įrengimo mazgas 53

Apsauginės tvorelės įrengimo mazgas 54

SAVYBĖS

**Difuziškumas, savaiminė drėgmės reguliacija**

Pluoštinio cemento medžiaga užtikrina difuziškumą, t.y. medžiaga laidė garams, o tai labai sumažina kondensato susidarymo galimybę apatinėje lakštų pusėje.

**Atsparumas UV spinduliams ir spalvos ilgaamžiškumas**

Dviejų sluoksnių dažymo proceso metu padengiama dažų plėvele, kuri yra atspari UV spinduliams.

**Netrukdo skliti radijo bangoms**

Skirtingai nei metalinės stogų dangos, banguoti lakštai netrukdo skliti radijo bangoms. Tai leidžia naudotis mobiliojo ryšio priemonėmis bei priimti radijo, bevielio interneto ir TV signalus.

**Ekologiška**

Banguoti lakštai yra gaminami uždaro ciklo technologijos būdu. Tokio proceso metu susidariusios atliekos pakartotinai perdirbamos ir naudojamos gamybos procese.

**Atsparumas ugniai**

Banguoti lakštai yra nedegūs (A2-s1,d0 degumo klasė) ir veikiami aukštos temperatūros nesproginėja.

**Atsparumas atmosferos poveikiui**

Banguoti lakštai yra atsparūs saulės, vėjo ir kritulių poveikiui.

**Atsparumas pelėsiui, puvimui ir mikroorganizmams**

Pluoštinis cementas yra atsparus pelėsiui ir puvimą sukeliantiems organizmams.

SERTIFIKATAI

ISO 14001 - Aplinkos apsaugos vadybos sistema.

Ši sistema leidžia užtikrinti nuolatinę taršos prevenciją, aplinkos apsaugos situacijos gerinimą, bei efektyvų išteklių naudojimą.

ISO 9001 - Kokybės vadybos sistema.

Ši sistema leidžia užtikrinti nuolatinę gaminamos produkcijos kokybę.

OHSAS 18001 - Darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistema.

Ši sistema leidžia užtikrinti nuolatinį darbuotojų saugos ir sveikatos rizikų mažinimą ir kontrolę.



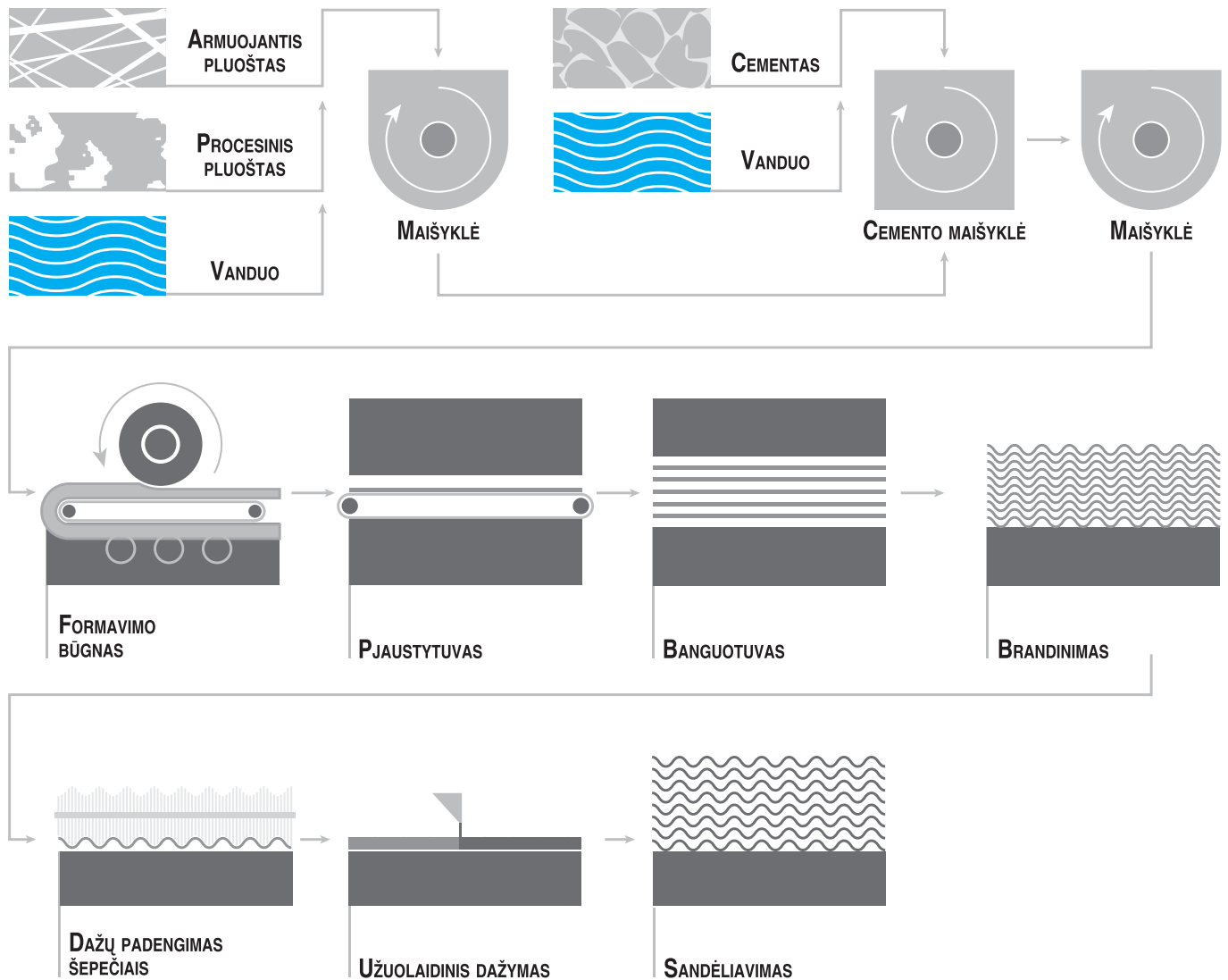
BANGUOTŲ LAKŠTŲ GAMYBA

Banguoti lakštai gaminami iš pluoštinio cemento. Ši medžiaga pagaminama Hatcheko procedūros metu iš cemento, celiuliozės, polivinilalkoholio ir vandens. Polivinilalkoholio pluoštas (PVA) atlieka stiprinimo funkciją. Pluoštinio cemento medžiagoje yra mikroskopiniai oro tarpai. Šie tarpai atlieka kelias naudingas funkcijas. Jie sustiprina garso ir šilumos izoliaciją. Pluoštiniame

cemente esantys oro tarpai, esant šalčiui, užsipildo iš vandens susidariusiu ledu. Taip užtikrinama, kad dėl temperatūros svyravimų banguotų lakštų techninės savybės nepablogėtų. Sudėtinės medžiagos yra sumaišomos maišyklėje, iš kurios, kaip vientisa masė, keliauja and būgno. Ant jo suformuojamas reikiamas pluoštinio cemento storis. Vėliau

medžiaga perkeliama ant konvejerio, kur dar kartą patikrinamas medžiagos storis. Atitinkanti reikalavimus medžiaga yra supjaustoma pagal gaminamo profilio matmenis. Supjaustytas pluoštinis cementas yra subanguojamas formavimo mašinoje. Iš jos lakštai patenka tarp metalinių formų, o atraižos siunčiamos perdirbimui.

BANGUOTŲ LAKŠTŲ GAMYBOS SCHEMA



P75 PROFILIS

„GOTIKA“ (920x585)

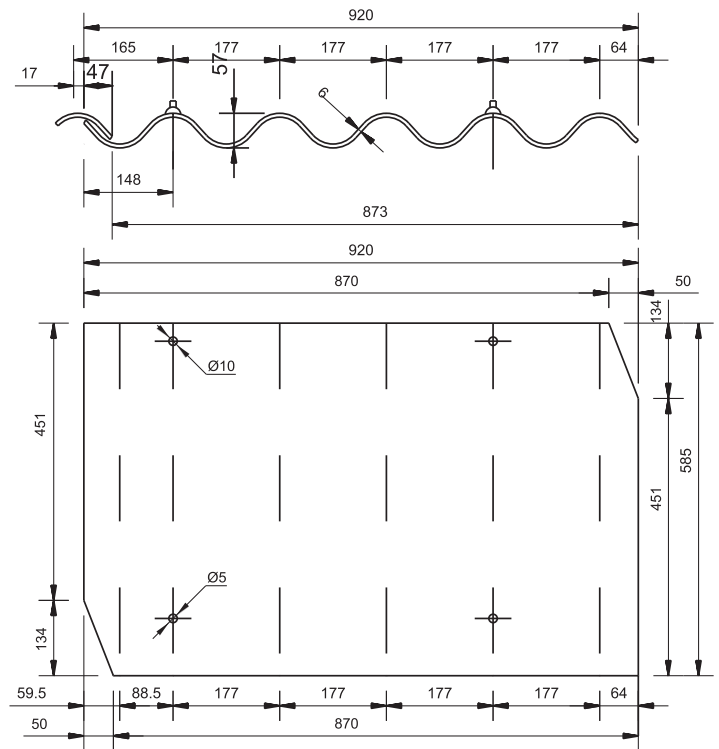
Techniniai duomenys		
Bangų skaičius	5	
Plotis	920±5 mm	
Ilgis	585±10 mm	
Storis	6,0±0,6 mm	
Svoris	6,7±0,5 kg	
Šoninis užleidimas	47 mm	
Išilginis užleidimas	125 mm	
Naudingas plotis	873 mm	
Naudingas ilgis	460 mm	
Naudingas plotas	0,4 m ² /vnt.	
Mažiausias nuolydis*	7°	
Tvirtinimo grebėstų skaičius vienam lakštui atremti**	2	
Atstumas tarp grebėstų centrų	460 mm	
Bangos aukštis	57±3 mm	
Vidutinės medžiagų sąnaudos 1m ² stogo dangos		
Lakštai	Varžtai / vinys	Grebėstai
2,5 vnt.	4,9 vnt.	2,3 m

* naudojant papildomą hidroizoliaciją. Žiūrėti 12 puslapį.

** atraminių grebėstų poreikį nustato konstruktorius atsižvelgdamas į konkretų atvejį.



Nedažyti lakštai turi gamykloje nukirstus kampus, dažyti – nukirstus kampus ir išgręžtas skylės.



„BANGA“ (920x875)

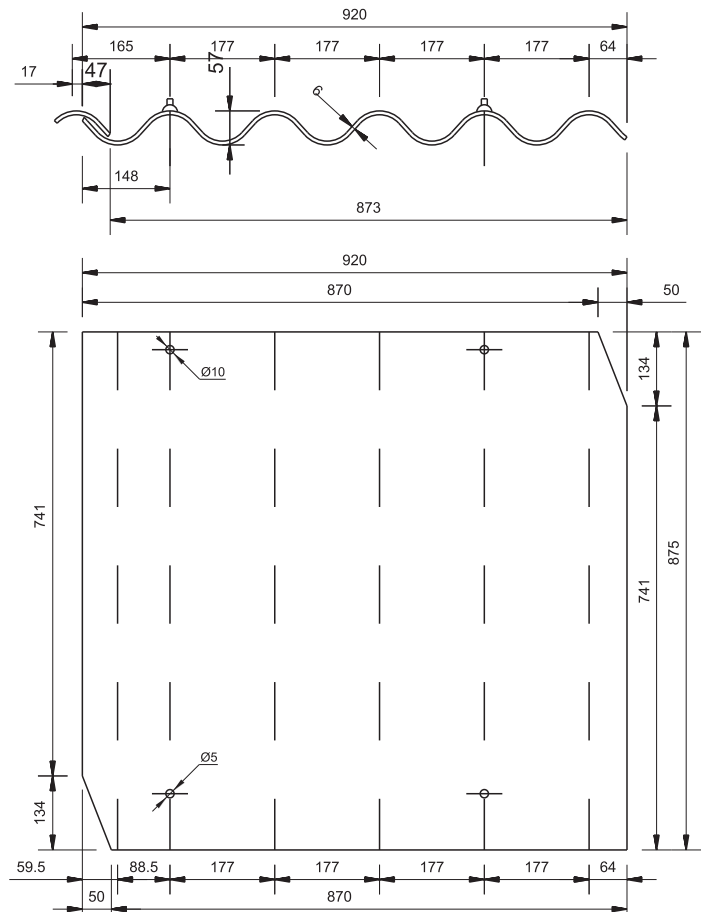
Techniniai duomenys		
Bangų skaičius	5	
Plotis	920±5 mm	
Ilgis	875±10 mm	
Storis	6,0±0,6 mm	
Svoris	11±0,5 kg	
Šoninis užleidimas	47 mm	
Išilginis užleidimas	125 mm	
Naudingas plotis	873 mm	
Naudingas ilgis	750 mm	
Naudingas plotas	0,65 m ² /vnt.	
Mažiausias nuolydis*	7°	
Tvirtinimo grebėstų skaičius vienam lakštui atremti**	2	
Atstumas tarp grebėstų centrų	750 mm	
Bangos aukštis	57±3 mm	
Vidutinės medžiagų sąnaudos 1m ² stogo dangos		
Lakštai	Varžtai / vinys	Grebėstai
1,54 vnt.	3,2 vnt.	1,5 m

* naudojant papildomą hidroizoliaciją. Žiūrėti 12 puslapį.












** atraminių grebėstų poreikį nustato konstruktorius atsižvelgdamas į konkretų atvejį.



Nedažyti lakštai turi gamykloje nukirstus kampus, dažyti – nukirstus kampus ir išgręžtas skylės.



KOMPLEKTUOJANČIOS „GOTIKA“ IR „BANGA“ (P75) LAKŠTŲ DETALĖS

Eil. nr.	Detalė	Aprašymas
1.		Vėjalentė, P75, kairė 0,67 vnt. vėjalentės 1 m ² stogo krašto. Naudingas ilgis - 1480 mm.
2.		Vėjalentė, P75, dešinė 0,67 vnt. vėjalentės 1 m ² stogo krašto. Naudingas ilgis - 1480 mm.
3.1.		
3.2.		
4.1.		
4.2.		
4.3.		
4.4.		
5.1.		Galinis briaunos gaubtas, P75 Vienas galinis briaunos gaubtas vienai stogo briaunai. Naudingas ilgis – 525 mm.
5.2.		Briaunos gaubtas, P75 1,7 vnt. briaunos gaubto 1 m ² stogo briaunos. Naudingas ilgis - 525 mm.
6.1.		Lakštų sujungimo su siena detalė, P75 1,15 vnt. sujungimo su siena detalės 1 m sujungimo su siena.
6.2.		Lakštų sujungimo su siena užbaigimo detalė, P75, dešinysis viena detalė vienam dešinės vėjalentės sujungimo su siena užbaigimui.
6.3.		Lakštų sujungimo su siena užbaigimo detalė, P75, kairysis viena detalė vienam kairės vėjalentės sujungimo su siena užbaigimui.
7.1.		Vienšlaičio stogo kraigas 1,15 vnt. vienšlaičio kraigo gaubto 1 m kraigo.
7.2.		Vienšlaičio stogo kraigo užbaigimo gaubtas, P75, dešinysis Vienas dešinysis gaubtas vienšlaičio kraigo sujungimui su dešine vėjalente
7.3.		Vienšlaičio stogo kraigo užbaigimo gaubtas, P75, kairysis vienas kairysis gaubtas vienšlaičio kraigo sujungimui su kaire vėjalente.
8.		Vėdinimo gaubtelis, P75. Komplekte tarpinės juosta ir tvirtinimo elementai. 1 vnt. 20-čiai m ² stogo.

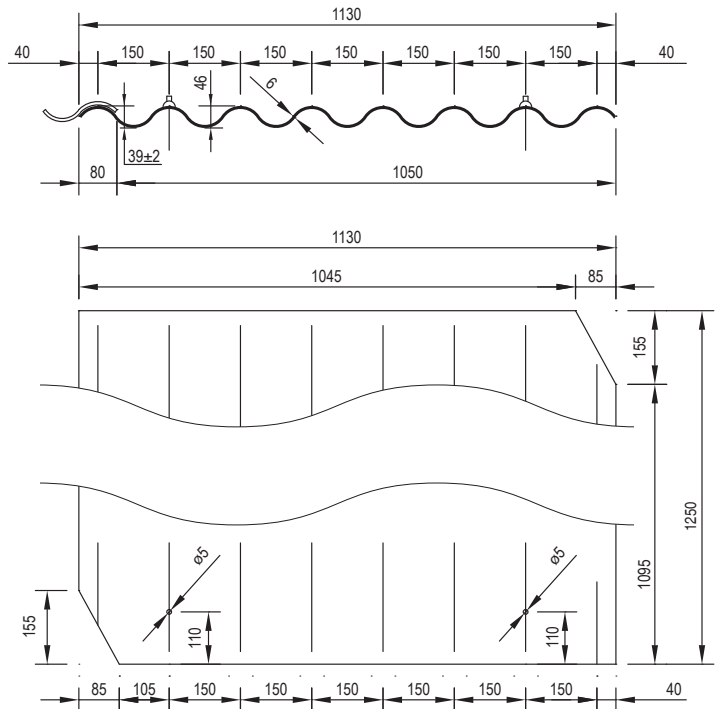
CB40 PROFILIS

„ETERNIT KLASIKA“ (1130x1250)





Techniniai duomenys	
Bangų skaičius	8
Plotis	1130±10 mm
Ilgis	1250±10 mm
Storis	6,0±0,6 mm
Svoris	18±0,5 kg
Šoninis užleidimas	80 mm
Išilginis užleidimas	150 mm
Naudingas plotis	1050 mm
Naudingas ilgis	1100 mm
Naudingas plotas	1,15 m ² /vnt.
Mažiausias nuolydis*	7°
Tvirtinimo grebėstų skaičius vienam lakštui atremti**	3
Atstumas tarp grebėstų centrų	550 mm
Bangos aukštis	46±2 mm
Vidutinės medžiagų sąnaudos 1m ² stogo dangos	
Lakštai	Varžtai / vinys
0,87 vnt.	2,7 vnt.
Grebėstai	
1,9 m	

* naudojant papildomą hidroizoliaciją. Žiūrėti 12 puslapį.

** atraminių grebėstų poreikį nustato konstruktorius atsižvelgdamas į konkrečių atvejį.



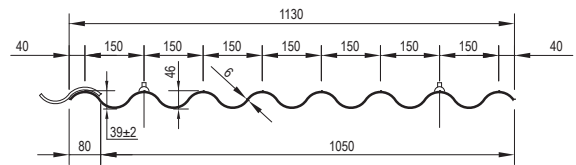
KOMPLEKTUOJANČIOS „ETERNIT KLASIKA“ (CB40) LAKŠTŲ DETALĖS

Eil. nr.	Detalė	Aprašymas
14.1		Kraigo gaubtas 90°/universalinė vėjalentė, CB40, 40-45° nuolydžio stogui vienam stogo kraigo/vėjalentės metrui.
14.2		Kraigo gaubtas 105°, CB40, 35-40° nuolydžio stogui 1,92 vnt. vienam stogo kraigo metrui.
14.3		Kraigo gaubtas 120°, CB40, 27-35° nuolydžio stogui 1,92 vnt. vienam stogo kraigo metrui.
14.4		Kraigo gaubtas 135°, CB40, 20-27° nuolydžio stogui 1,92 vnt. vienam stogo kraigo metrui.

CB40 PROFILIS

„ETERNIT AGRO“ (1130x1750 IR 1130x2500)

Techniniai duomenys	L	XL
Bangų skaičius	8	8
Plotis	1130±10 mm	1130±10 mm
Ilgis	1750±10 mm	2500±10 mm
Storis	6,0±0,6 mm	6,0±0,6 mm
Svoris	25±1 kg	35±1 kg
Šoninis užleidimas	80 mm	80 mm
Išilginis užleidimas	150 mm	150 mm
Naudingas plotis	1050 mm	1050 mm
Naudingas ilgis	1600 mm	2350 mm
Naudingas plotas	1,68 m ² /vnt.	2,46 m ² /vnt.
Mažiausias nuolydis*	7°	7°
Tvirtinimo grebėstų skaičius vienam lakštui atremti**	3	3
Atstumas tarp grebėstų centrų	800 mm	1175 mm
Bangos aukštis	46±2 mm	46±2 mm



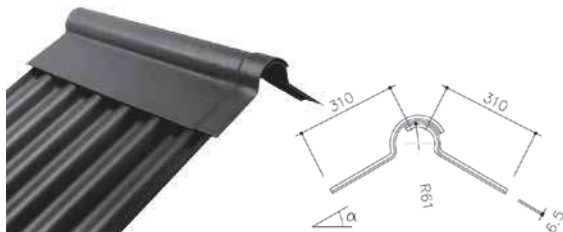
Vidutinės medžiagų sąnaudos 1m ² stogo dangos			
	Lakštai	Varžtai / vinyš	Grebėstai
„Eternit Agro“ (1130x1750)	0,6 vnt.	1,8 vnt.	1,4 m
„Eternit Agro“ (1130x2500)	0,4 vnt.	1,6 vnt.	2,0 m

* naudojant papildomą hidroizoliaciją. Žiūrėti 12 puslapį.

** atraminių grebėstų poreikį nustato konstruktorius atsižvelgdamas į konkretų atvejį.

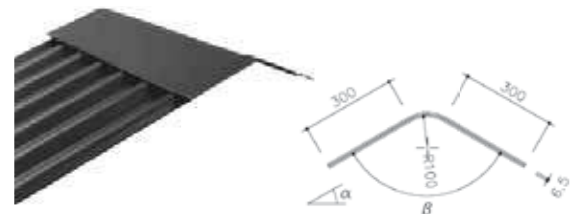
KOMPLEKTUOJANČIOS „ETERNIT AGRO“ (CB40) LAKŠTŲ DETALĖS

Dvišlaičio stogo viršutinis/apatinis kraigo gaubtas Eternit Agro (CB40)



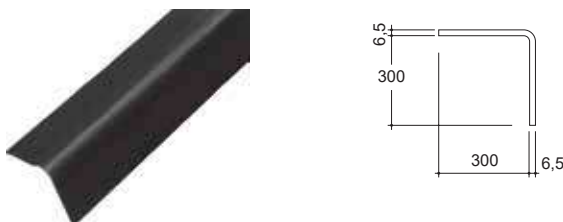
Nuolydis: 5 - 45°	Svoris: 8,1 kg
Naudingas ilgis: 1050 mm	

Universalus dvišlaičio stogo kraigo gaubtas (120x30)



Stogo nuolydžiai: 16°, 22°	Naudingas ilgis: 1100 mm
----------------------------	--------------------------

Universali vėjalentė 2500 mm



Ilgis: 2500 mm	Svoris: 10,3 kg
Naudingas ilgis: 2400 mm	

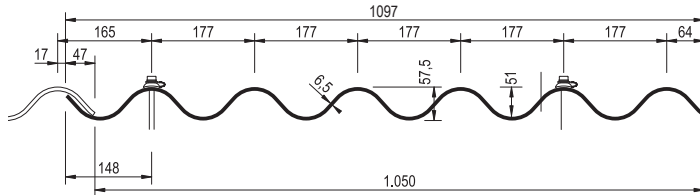
P76 PROFILIS

„ETERNIT AGRO PRO“ (1097x1250)

Techniniai duomenys	1097x1250	1097x1600	1097x2500
Bangų skaičius	6	6	6
Plotis	1097 mm	1097	1097
Ilgis	1250 mm	1600 mm	2500 mm
Storis	6,0±0,6 mm	6,0±0,6 mm	6,0±0,6 mm
Svoris	18±0,5 kg	22±0,5 kg	39±0,5 kg
Šoninis užleidimas	47 mm	47 mm	47 mm
Išilginis užleidimas	200 mm	200 mm	200 mm
Naudingas plotis	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Naudingas ilgis	1050 mm	1400 mm	2300 mm
Naudingas plotas	1,10 m ² /vnt.	1,47 m ² /vnt.	2,4 m ² /vnt.
Mažiausias nuolydis*	15°	15°	15°
Tvirtinimo grebėstų skaičius vienam lakštui atremti**	2	3	3
Atstumas tarp grebėstų centrų	1050 mm	700 mm	1150 mm
Bangos aukštis	57,5±2 mm	57,5±2 mm	57,5±2 mm

Vidutinės medžiagų sąnaudos 1m² stogo dangos

	Lakštai	Varžtai / vinys	Grebėstai
„Eternit Agro Pro“ (1097x1250)	0,9 vnt.	1,9 vnt.	1,0 m
„Eternit Agro Pro“ (1097x1600)	0,68 vnt.	1,4 vnt.	1,42 m
„Eternit Agro Pro“ (1097x2500)	0,42 vnt.	1,7 vnt.	0,9 m



KOMPLEKTUOJANČIOS „ETERNIT AGRO PRO“ (P76) LAKŠTŲ DETALĖS

Eil. Nr.	Detalė	Aprašymas	Eil.Nr.		
1.		Dvišlaičio stogo viršutinis/apatinis kraigo gaubtas P76, K-tipas; Naudingas ilgis - 1050 mm	1.		Dvišlaičio stogo vedinamas viršutinis/apatinis kraigo gaubtas P76; Naudingas ilgis 1050 mm
2.		Universali vėjalentė 2200 mm, M-tipas; Naudingas ilgis 2100 mm	2.		Universalus dvišlaičio stogo kraigo gaubtas P76, stogo nuolydis 16° Naudingas ilgis 1050 mm
3.		Vėjalentės ir kraigo gaubto sujungimo viršutinė/apatinė detalė, MK-tipas	3.		Universalus dvišlaičio stogo kraigo gaubtas P76, stogo nuolydis 22° Naudingas ilgis 1050 mm
4.		Universalus oro srauto barjeras atviro kraigo sistemai 1500 mm	4.		Skaidrus lakštas kraigui (įvairių matmenų)

SKAIDRŪS LAKŠTAI

Skaidrūs lakštai – tai bene paprasčiausia priemonė norintiems panaudoti saulės energiją. Gyvulių fermose netgi rekomenduojama bent 10 procentų stogo uždengti skaidria stogo danga.

Taip sutaupoma elektra, o ir patiems gyvuliams natūrali saulės šviesa priimtinesnė. Siūlome Italijoje gaminamus skaidrius lakštus, kurie pritaikyti prie „Eternit Baltic“ banguotų lakštų.

„Stabilit“ lakštai pagal bangų skaičių ir formą yra tokie pat kaip ir CB40 profilio lakštai. „Akralux Onda“ lakštai skirti P75 ir P76 profilio Eternit Baltic banguotiems lakštams.

„STABILIT“ - CB40 PROFILIUI

„Stabilit“ stiklo pluoštu sustiprinti poliesterio skaidrūs lakštai yra pritaikyti komplektavimui kartu su aštuonbangiais lakštais. Stiklo pluoštu sutvirtinti plastiko lakštai pasižymi itin geru storio ir stiprumo santykiu.

Skaidrūs lakštai montuojami taip pat, kaip ir banguoti lakštai. Tad jų uždengimas yra nesudėtingas ir greitas.



Techninė informacija	
Eksploatacinė temperatūra:	nuo -40 iki +140 °C
Šviesos laidumas:	80%
Cheminis atsparumas:	Pramoniniam orui, silpnoms rūgštims, silpniems šarmams, plovikliams, alkoholiui
Tankis:	1,4 g/cm ³ (ASTM D-792)
Išilginis terminis plėtimasis:	2,7x10 ⁶ cm/cm °C (ASTM D-696)
Vandens įgeriamumas:	0,18 +0,25% mg/cm ² (ASTM D-570)
Kietumas:	E 91 (ASTM D-695)
Atsparumas spaudimui:	2200 kg/cm ² (ASTM D-695)
Tempimo jėga:	760 kg/cm ² (ASTM D-638)
Lenkimo jėga:	1400 kg/cm ² (ASTM D-790)
Šilumos perdavimo koeficientas:	K=ca. 5 Kcal/m ² h°C
Šiluminės kondukcijos koeficientas:	λ=0,22 Kcal/m ² h°C

„AKRALUX“ – P75 IR P76 PROFILIAMS

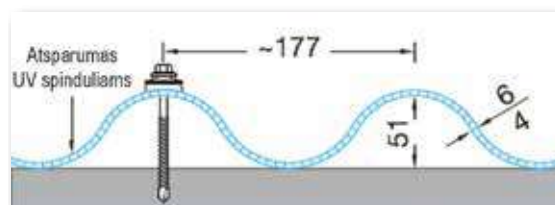
„Akralux“ - tai stiklu sustiprinti poliesterio skaidrūs P75 ir P76 profilio lakštai. Tai reikškia, kad jie turi vienpodas bangas, kaip ir P75 ir P76 profilio Eternit banguoti lakštai.

„Akralux“ skaidrūs lakštai dėl specialaus polikarbonato yra atsparūs UV spinduliams.













Lakštai sudaryti iš oro kamerų. Dėl to jie išsiskiria mažu svoriu, geromis šilumos izoliacijos savybėmis ir skaidrumu.



Techninė informacija		
Profilis	P75	P76
Storis:	4 mm	6 mm
Lakšto plotis:	920 mm	1097 mm
Lakšto ilgis:	875 mm	1250; 1600; 2500 mm
Svoris:	1,5 kg/m ²	2,0 kg/m ²
Šilumos perdavimo koeficientas [U]:	4,1 W/m ² K	3,4 W/m ² K
Skaidrumas:	~76 %	74 %
Gaisringumo klasė:	EN 135	EN 135



PILNAS STOGO SPRENDIMAS

PRODUKTAS		APRAŠYMAS
	„ETERNIT BALTIC 120“ DIFUZINĖ STOGO MEMBRANA	Ji užtikrina drėgmės pašalinimą ir apsaugą nuo vandens patekimo į stogo konstrukciją.
	„ETERNIT BALTIC“ SRAIGTAI	Skirti tvirtinti banguotus lakštus prie grebėstų.
	UŽTVARA NUO PAUKŠČIŲ	Užtvara nuo paukščių leis lengvai orui patekti po stogo dangą ir užtikrins gerą vėdinimą.
	SNIEGO LAIKIKLIS – SMULKINTUVAS	Stabdo/smulkina sniego nuošliaužas.
	KAMINO SANDARINIMO JUOSTA (EPDM)	Lipni kamino sandarinimo EPDM juosta skirta kamino, stogo liuko, stoglangių ir kitų stogo elementų sandarinimui.
	CEMENTINĖS DAILYLENTĖS „CEDRAL“	Skirtos namo fasadui ir pakalai.
	VĒDINAMA KRAIGO JUOSTA	Apsaugo stogo šlaitą nuo sniego, lietaus, drėgmės, dulkių ir purvo patekimo, užtikrina stogo šlaitų šiluminio sluoksnio ir dangos vėdinimą.
	SĄLAJA, ALIUMINĖ	Tai profiliuota stogo sąlaja, skirta dviejų stogo plokštumų apjungimui. Sąlaja yra papildomai skersai profiliuota, siekiant užtikrinti geresnį vandens drenažą stogo plote.
	POROLONINĖ SĄLAJOS TARPINĖ	Skirtas sąlajos sujungimo su stogo danga sandarinimui, gerai prisitaiko prie stogo dangos formos. Pastaba: Ši tarpinė naudojama tik kartu su aliumine sąlaja. 1 aliuminei sąlajai reikės 4 vnt. poroloninių tarpinių.
	VĒDINIMO KAMINĖLIS PENKIABANGIAMS LAKŠTAMS	Skirtas P75 profilio banguotų lakštų stogams su nuolydžiu nuo 5° iki 45°. Naudojamas drėgno oro ventiliavimui iš negyvenamų ir gyvenamų patalpų.
	VĒDINIMO GAUBTELIS	Vėdinimo gaubtelis naudojamas papildomam stogo dangos vėdinimui. Kartu su gaubteliu gausite tvirtinimo elementus ir sandarinimo juostą, dėl to jau nebereikės rūpintis papildomų priedų pirkimu.
	SANDARINIMO VIRVĖ	Skirta sandarinti sandūras tarp lakštų ir komplektuojančių detalių.
	REMOPTINIAI DAŽAI	Šiais dažais dažomos banguotų lakštų ir komplektuojančių detalių pjovimo vietos.

PRIVALUMAI

- Ltin geras garų laidumas. SD rodiklis - 0,01.
- Užtikrinamas atsparumas tempimams.
- Išlaiko sausą stogą, išvengiama stogo konstrukcijos puvimo, šilumos izoliacinės medžiagos efektyvumo sumažėjimo.

- Pagaminti iš cinkuoto plieno, kuris užtikrina ilgaamžiškumą.
- EPDM tarpinė užtikrina vandens neprasisiskverbimą pro sujungimo vietą.
- Sraigčiai turi gręžtuką, todėl juos įsukti – lengviau.

- Stogo konstrukcija ir apšiltinimo medžiagos apsaugomos nuo paukščių ir vabzdžių daromos žalos.

- Greitas ir paprastas montavimas.
- Atsparus mechaniniam poveikiui.
- Apsaugotas nuo senėjimo proceso.

- Apsaugo stogo dangos ir kitų elementų sujungimo vietas nuo vandens pratekėjimo.
- Atsparumas vandeniui, UV spinduliams.
- Nepraranda elastingumo, veikiant atmosferos pokyčiams.

- Platus spalvų pasirinkimas.
- Nepelija, nepūva, nebijo drėgmės, nedega.
- 10 metų garantija spalvai.
- Lengva apdirbti ir montuoti.

- Didelis vėdinimo plotas.
- Atspari UV spinduliams.
- Greitas ir nesudėtingas montavimas.

- Lengvas ir paprastas montavimas.
- Atsparumas atmosferos poveikiui.
- Estetiškumas.

- Greitas ir paprastas montavimas.
- Atsparumas atmosferos poveikiui ir UV spinduliams.
- Apsauga nuo sniego, lietaus, drėgmės, dulkių, purvo.
- Elastingumas ir struktūra užtikrina efektyvų suspaudimą.
- Lipnus paviršius pagreitins montavimą.

- Atsparumas UV spinduliams.
- Universalumas.
- Greitas ir paprastas montavimas.

- Greitas montavimas.
- Padidintas stogo konstrukcijos vėdinimas.
- Tinka „Gotika“ ir „Banga“ lakštams, P75, P76 profiliams.

- Greitas montavimas.
- Apsaugo mažo nuolydžio stogus nuo vandens patekimo į konstruktyvą.

- Stogo detalių nupjautoms vietoms suteikiamas estetinis vientisumas ir apsauga nuo išorinio poveikio.

TECHNINĖ INFORMACIJA

- Storis – 120 g/m².
- Rulonas – 80 m².
- Trijų sluoksnių.
- Spalva - balta.

- Storis – 6 mm.
- Ilgis – 100 mm.
- Galvutė – TORX.
- Cinkuotas plienas.
- Visų „Eternit Baltic“ lakštų spalvų.

- Ilgis – 1 m.
- Spalva - juoda.

- Medžiaga – cinkuotas plienas.
- Padengimas – poliferiniai dažai.
- Matmenys – 75x34x300 mm.
- Svoris – 0,14 kg.
- Spalvos: ruda, juoda.

- Medžiaga – aukštos kokybės armuotas tinklelis, padengtas EPDM ir surištas butilo klijais.
- Matmenys: 300x5000 mm.
- Rulono svoris: 5,1 kg.
- Spalvos: ruda, juoda, klasikinė raudona.

- Matmenys – 3600x190 mm.
- Storis: 10 mm (Classic), 12 mm (Click).
- Spalvos: daugiau kaip 30.
- Paviršiai: medžio faktūros arba lygus.

- Medžiaga - profiliuota aliuminė skarda, polipropileno audinys ir savaime prisiklijuojanti butilo juosta, sutvirtintos specialiu siūlu.
- Matmenys: 5000x310 mm.
- Svoris - 220 g/m².
- Oro pralaidumas - 742 mm/s.
- Spalvos: klasikinė raudona, ruda, juoda.

- Medžiaga – aliuminis.
- Padengimas – poliesteriniai dažai.
- Matmenys - 500x 2000 mm.
- Svoris - 1,5 kg.
- Spalvos: klasikinė raudona, ruda, juoda.

- Medžiaga - savaime prilimpantis poliuretanai.
- Matmenys - 60x30x 1000 mm.
- Svoris – 40 g.
- Spalva: antracito.

- Medžiaga – plastmasė.
- Diametras – 110 mm.
- Svoris – 2,5 kg.
- Spalvos: ruda, juoda, žalia, klasikinė raudona.

- Ilgis – 305 mm
- Spalvos: juoda, ruda, klasikinė raudona, vyšnia.

- Ilgis – 1100 mm.
- Storis – 8 mm.
- Spalva - juoda.

- Pakuotė – 0,5 kg.
- Spalvos: juoda, ruda, klasikinė raudona, vyšnia, žalia, grafito.

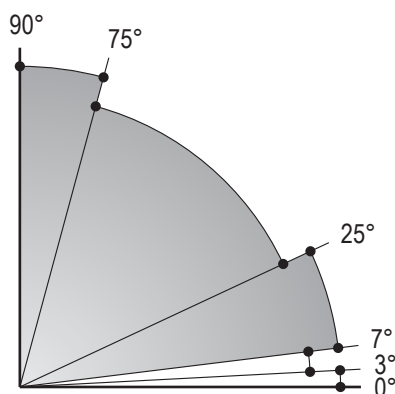
KAS YRA STOGAS

Pagrindinė stogo paskirtis - apsaugoti pastatą nuo lietaus, sniego, vėjo, šalčio, karščio ir UV spindulių. Renkantis gyvenamą palėpę reikia įvertinti patogumą ir stogo formų patrauklumą.

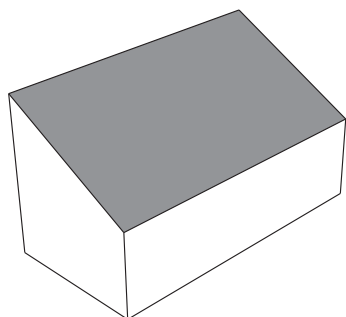
Priklausomai nuo nuolydžio išskiriami:

- 0° iki $<7^\circ$ Plokšti stogai
- $\geq 7^\circ$ iki $<25^\circ$ Nuožulnūs šlaitiniai stogai
- $\geq 25^\circ$ iki $<75^\circ$ Šlaitiniai
- $\geq 75^\circ$ Sienos

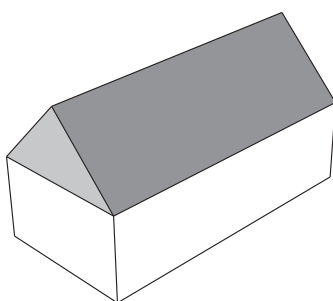
„Eternit Baltic“ pluoštinio cemento stogų dangos naudojamos nuo 7°



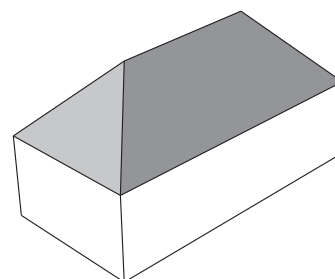
LABIAUSIAI PAPLITUSIOS STOGO FORMOS



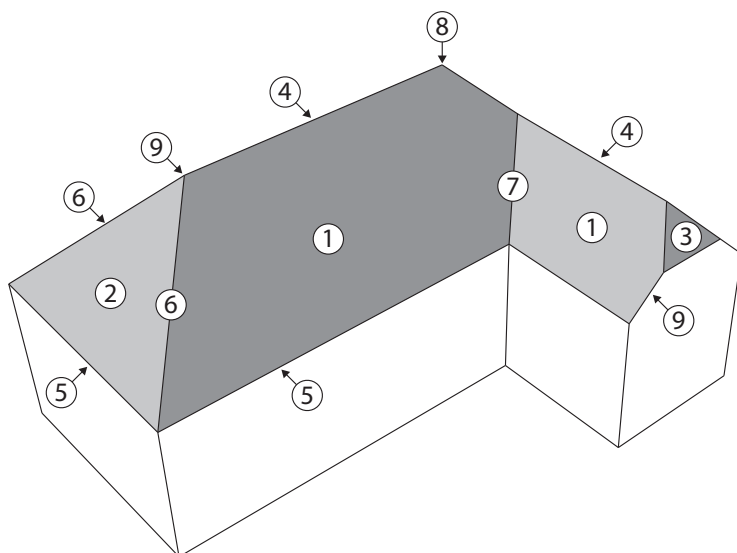
Vienslaitis



Dvišlaitis



Keturslaitis

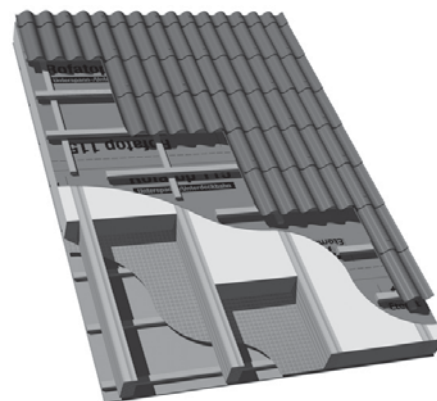


Stogo dalys:

1. Pagrindinis stogas
2. Valma
3. Pusvalmė
4. Kraigas
5. Karnizas
6. Briauna
7. Šalaja
8. Kraigo užbaigimas
9. Šlaito kraštas (vėjalentės zona)

STOGO KONSTRUKCIJA

- Stogo danga (banguoti lakštai)
- Grebėstai (horizontalūs ir vertikalūs)
- Difuzinė plėvelė
- Termoizoliacija/Gegnės
- Garo izoliacija
- Vidinė stogo apdailos konstrukcija



STOGO KONSTRUKCIJOS APSAUGA NUO DRĖGMĖS

Turi būti užtikrintas stogo, įskaitant stogo konstrukciją, „neperšlampamumas“, t.y., kad stogai apsaugotų pastatą nuo lietaus, sniego, krušos ar tirpstančio sniego vandens. Stogus laikinai gali veikti ekstremalios oro sąlygos ir kritulių drėgmė gali prasiskverbti po stogo dangą. Tokiems atvejams gali būti užkirstas kelias, jeigu naudojamos papildomos apsaugos nuo drėgmės priemonės.

Visais atvejais drėgmės pašalinimui iš stogo konstrukcijos naudojamas vėdinamas oro tarpas, kuris įrengiamas tarp difuzinės plėvelės ir stogo dangos. Vėdinamo oro tarpo aukštis turi būti ne mažesnis nei 2 cm. Jeigu stogas montuojamas su kraigo gaubtais būtina naudoti vėdinimo gaubtelius (12 psl.)

Pagal stogo nuolydžius „Eternit Baltic“ rekomenduoja šias stogo apsaugos nuo drėgmės priemones:

Stogo nuolydis	Rekomenduojamos apsaugos priemonės		Įrengimas
7°-10°	Neperšlampsantis stogo paklotas, sandarinimo virvė tarp banguotų lakštų jungčių, klijuojama difuzinė plėvelė	Vandeniui atsparus stogo paklotas įrengiamas iš prilydomos bituminės dangos ir tiesiamas ant ištisinio medinio pakloto. Visas paviršius, sujungimo vietas ir kraigo sritis turi būti izoliuota nuo galimo lietaus vandens patekimo.	
10°-15°	Sandarinimo virvė tarp banguotų lakštų jungčių, „Eternit Baltic 120“ difuzinė stogo membrana	Sandarinimo virvė tvirtinama tarp persidengiančių banguotų lakštų per visą persidengimo plotį.	
15°-90°	„Eternit Baltic 120“ difuzinė stogo membrana	Esant didelio nuolydžio stogui, minimali rekomenduojama apsaugos nuo drėgmės priemonė yra „Eternit Baltic 120“ difuzinė stogo membrana.	

Tai minimalios rekomenduojamos apsaugos nuo drėgmės priemonės. Visais atvejais konstruktorius turi įvertinti jų pakankamumą ir prireikus pasirūpinti papildomomis priemonėmis.

MEDIENA STOGO KONSTRUKCIJAI

Mediniams stogo elementams naudojama spygliuočių mediena. Pagal statybos standartą, mediena naudojama stogo konstrukcijai turi būti

ne drėgnesnė nei 20 % ir ne sausesnė nei 8 %. Mediena turi būti antiseptikuojama, apdorojama medžiagomis, didinančiomis atsparumą ugniai.

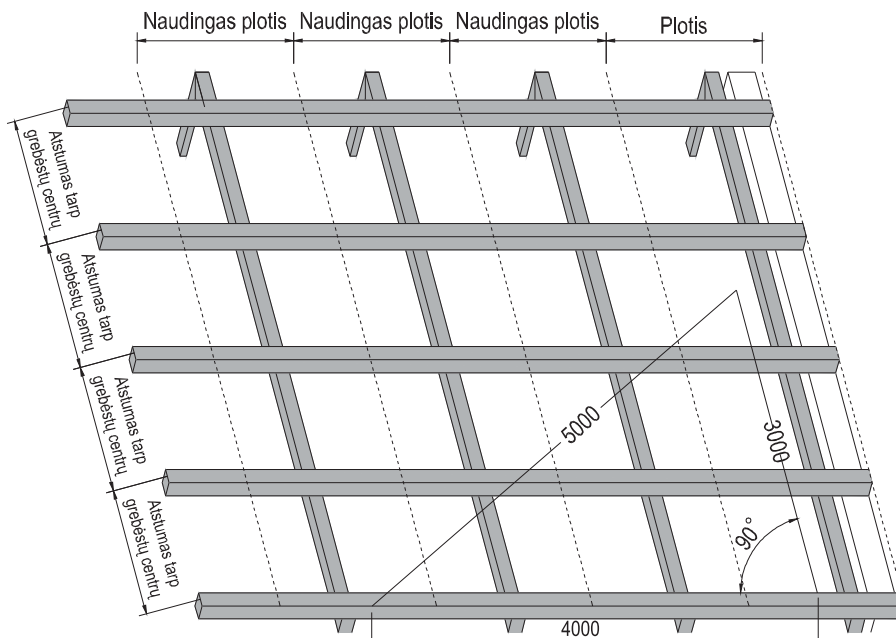
PAGRINDINIAI PLANAVIMO PRINCIPAI

Prieš pradėdant dengti stogo dangą, būtina išsimatuoti plokštumos ilgį ir plotį, kad būtų galima apskaičiuoti, kiek reikės dangos lapų,

briaunos gaubtų, vėjalėnčių, kraigo gaubtų bei kitų sandarinimo ir tvirtinimo elementų. Jei įmanoma, būtina patikrinti stogo plokštumos įstrižaines,

ar taisyklingai sumontuotos stogą laikančios konstrukcijos.

Prieš žymint pirmąją eilę, trikampiu nustatomas status kampas pvz. 3000x4000x5000 mm. Grebėstų paskirstymas ir banguotų lakštų išdėliojimas priklauso nuo lapo matmenų ir tipo. Atstumas tarp grebėstų centrų, banguotų lakštų plotis ir naudingas plotis pagal banguoto lakšto pavadinimą pateiktas žemiau esančioje lentelėje.



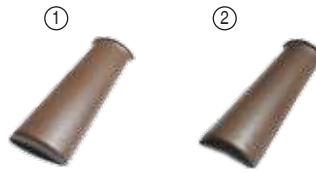
GREBĖSTAVIMAS

Atstumas tarp pirmo grebėsto (prie kraigo) ir kraigo vidurio priklauso nuo grebėstų aukščio H ir stogo nuolydžio kampo α .

Dangos pavadinimas	Atstumas tarp grebėstų centrų	Plotis	Naudingas plotis
„Gotika“, P75	460 mm	920 mm	873 mm
„Banga“, P75	750 mm	920 mm	873 mm
„Eternit Klasika“, CB40	1100 mm	1130 mm	1050 mm
„Eternit Agro“ 1750, CB40	800 mm	1130 mm	1050 mm
„Eternit Agro“ 2500, CB40	1175 mm	1130 mm	1050 mm
„Eternit Agro Pro“ 1250, P76	1050 mm	1097 mm	1050 mm
„Eternit Agro Pro“ 1600, P76	700 mm	1097 mm	1050 mm
„Eternit Agro Pro“ 2500, P76	1175 mm	1097 mm	1050 mm

KOMPLEKTUOJANČIOS DETALĖS

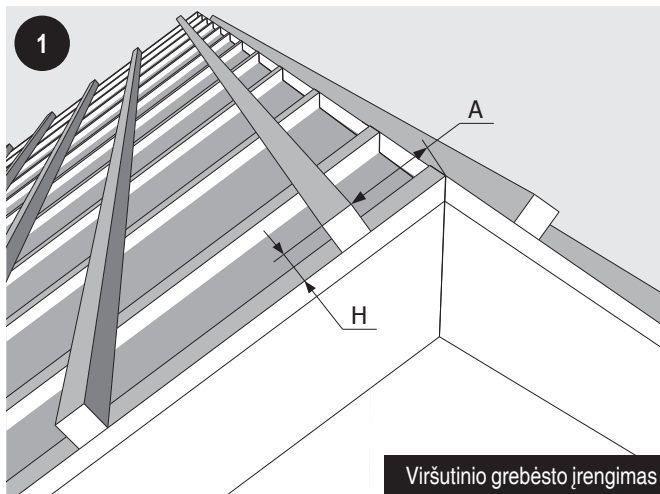
Vėjalentės (P75)



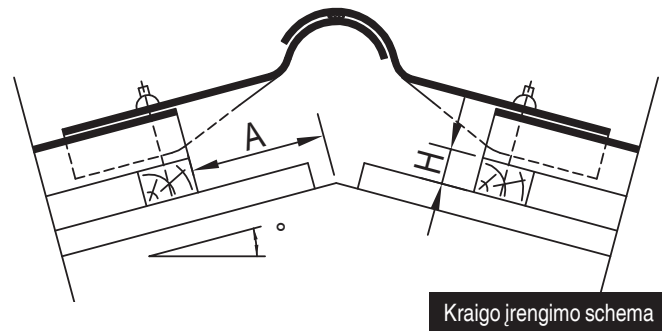
Vėjalentės:

1. Kairės pusės
2. Dešinės pusės

DETALIŲ MONTAVIMAS

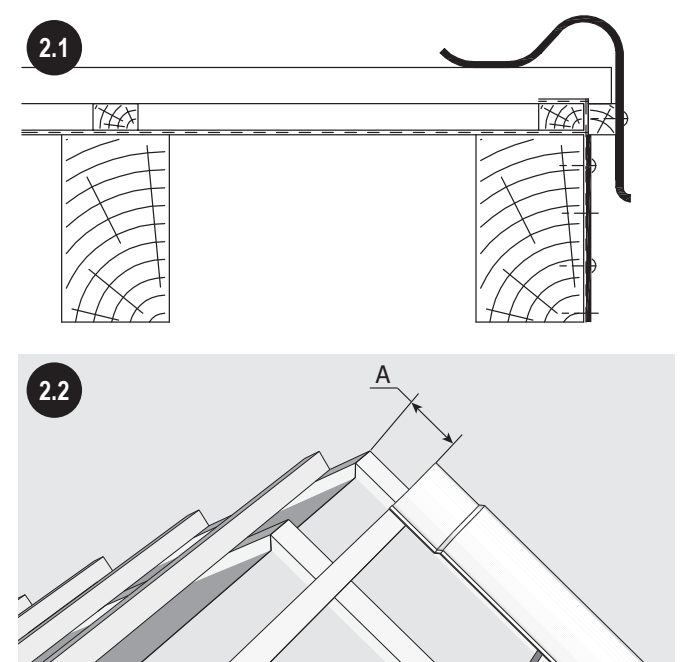
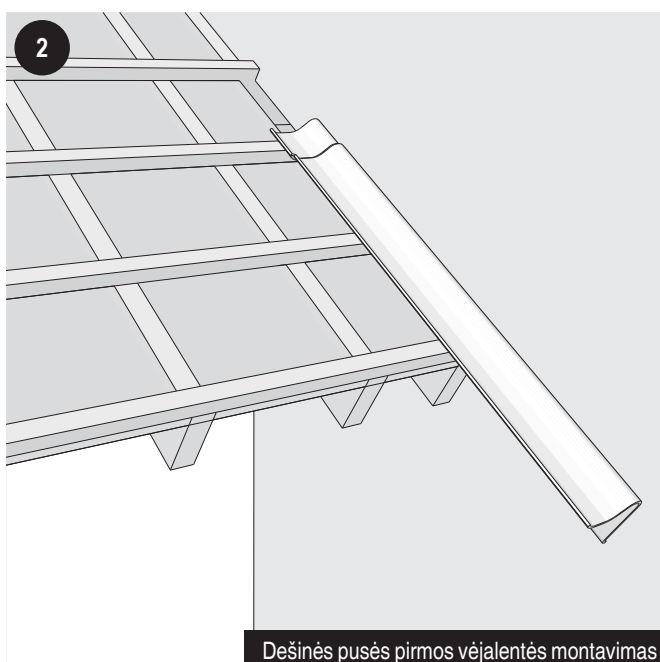


Grebėstų išdėstymas	
Stogo danga	Atstumas tarp grebėstų
„Gotika“	460 mm
„Banga“	750 mm

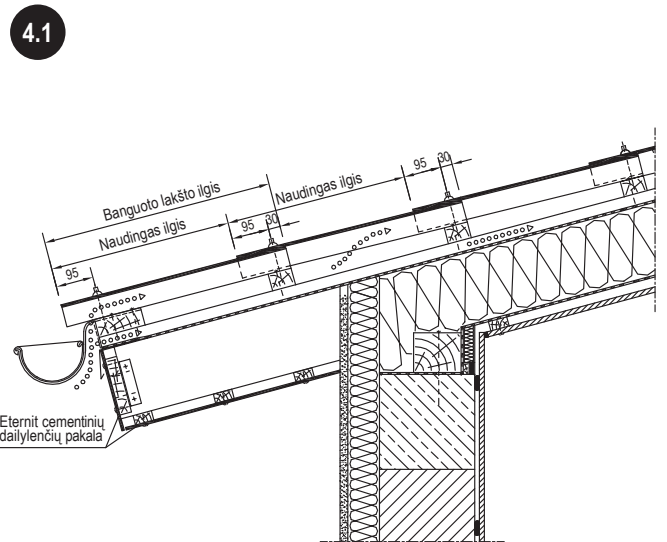
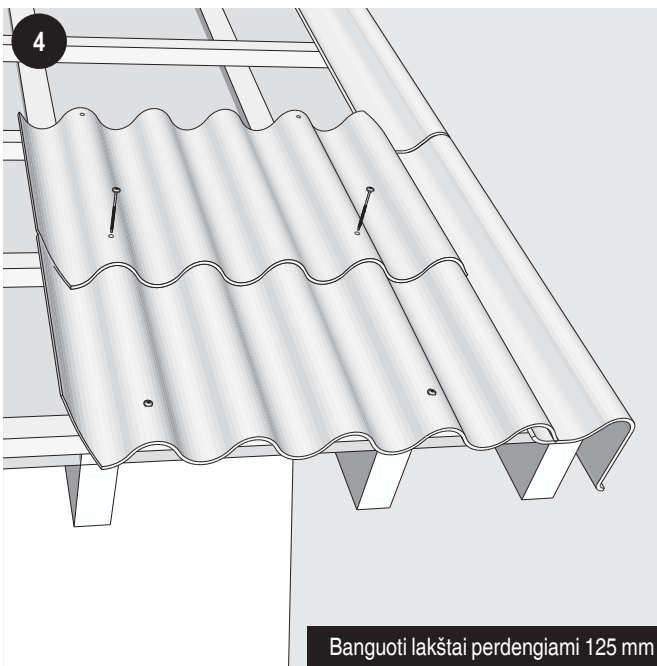
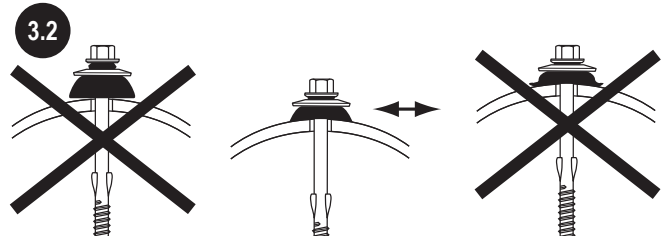
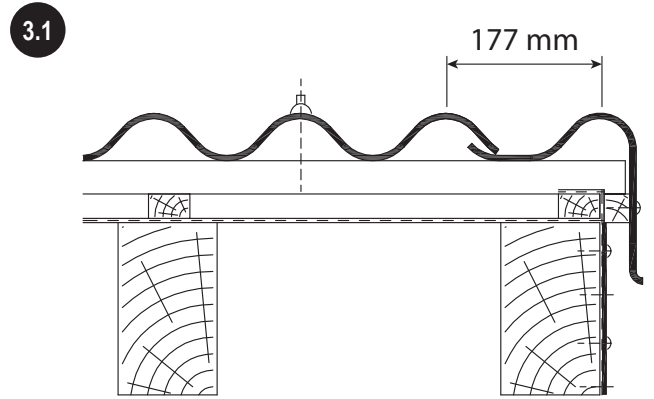
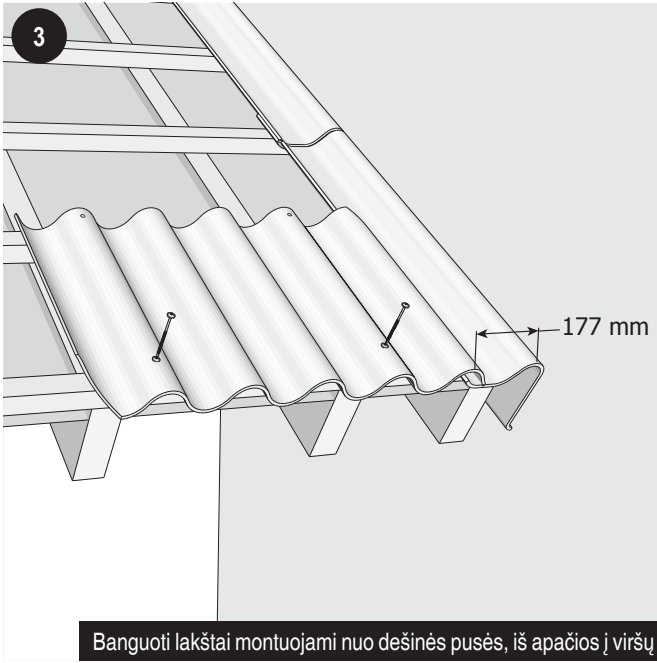


Viršutinio grebėsto įrengimo nuo kraigo atstumas A (mm) priklauso nuo stogo nuolydžio ir grebėstų aukščio H

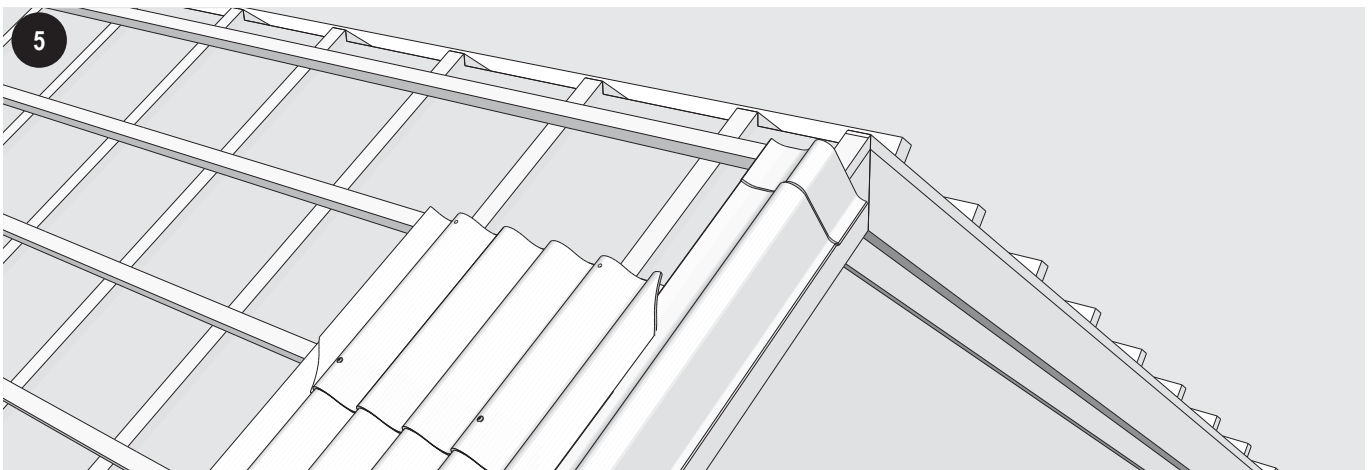
H \ °	7°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°
50 mm	204	199	191	182	172	162	151	138	124
60 mm	203	197	188	178	168	157	144	130	114

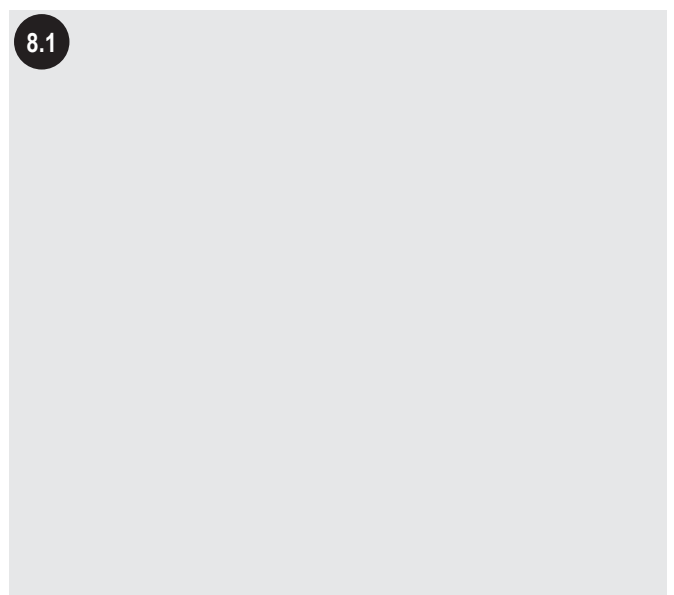
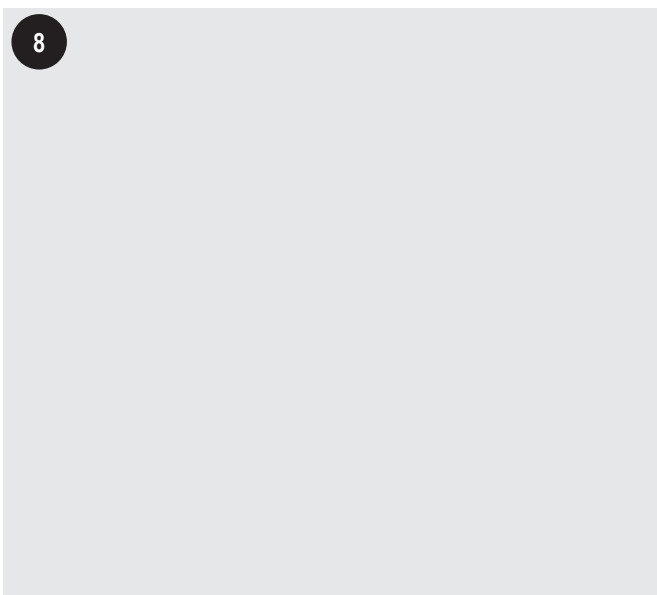
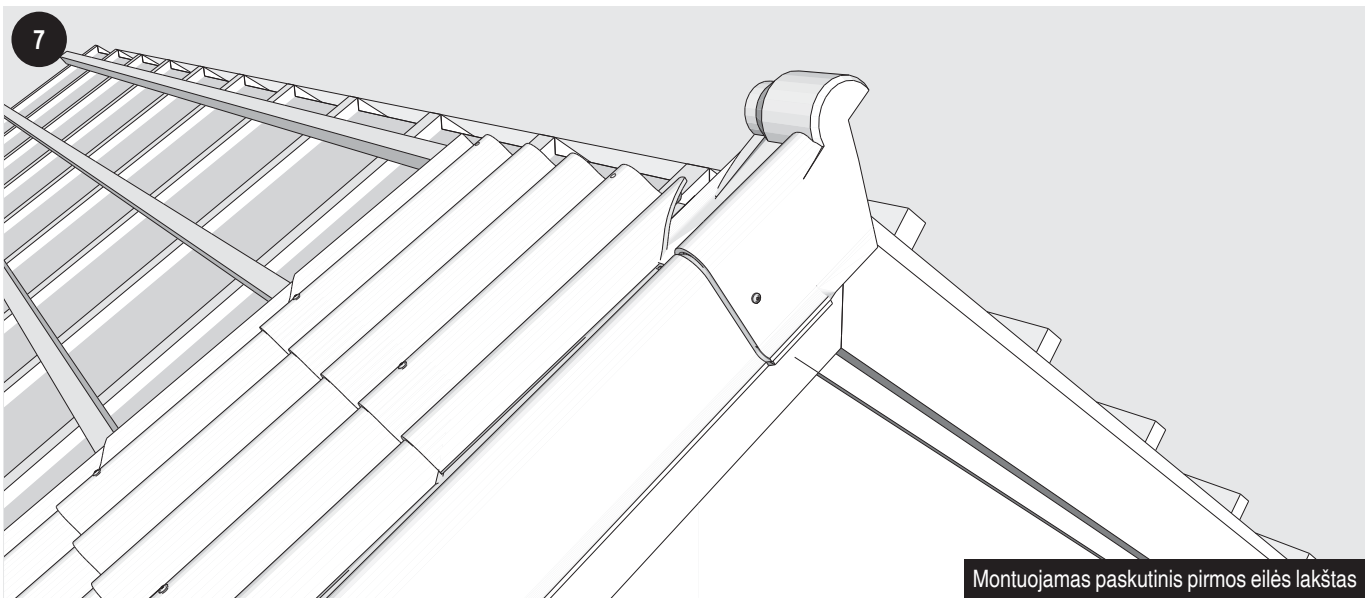
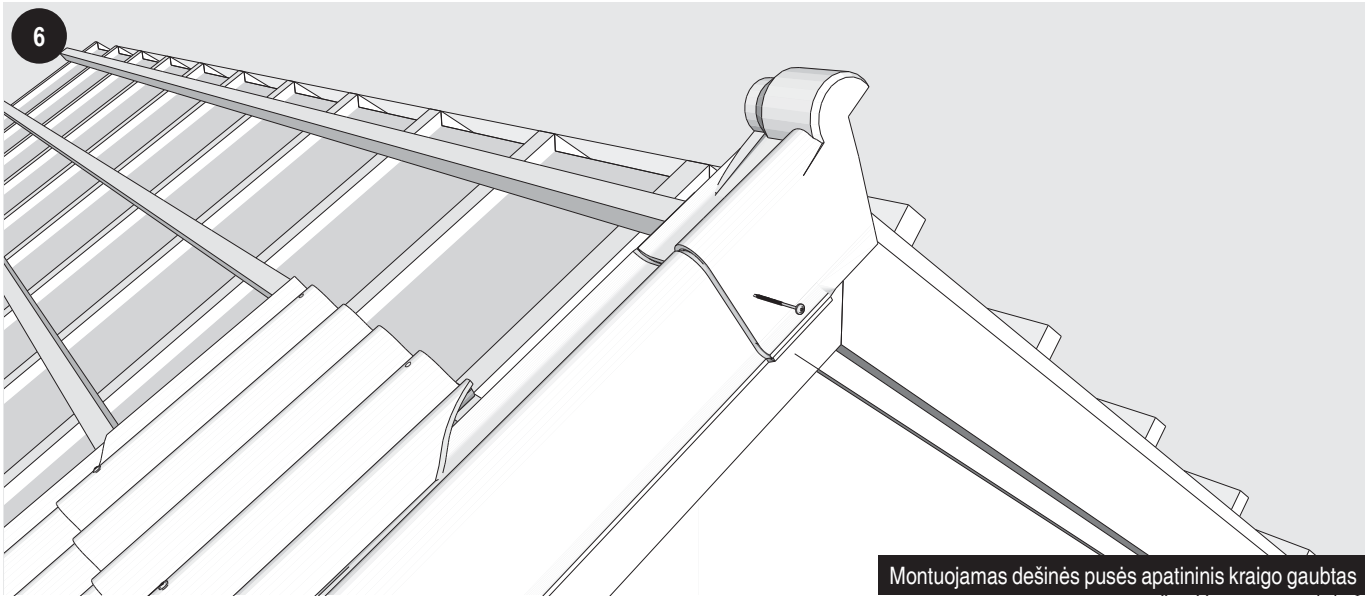


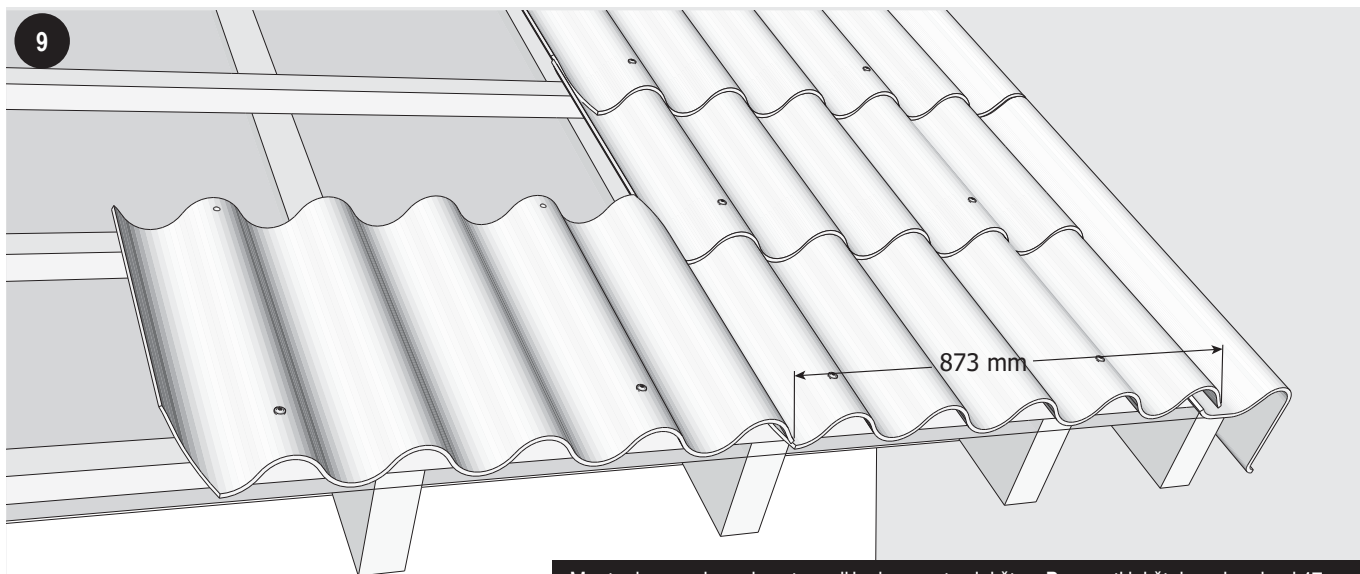
Vėjalentės pradamos montuoti nuo apačios į viršų (nuo karnizo link kraigo). Apatinė (pirmoji) vėjalentė prakišama žemyn tiek, kad viršutinės vėjalentės viršus sutaptų su kraigo grebėstu (2.1. pav.). Išlindusi apatinė vėjalentės dalis nupjaunama pagal pirmojo lakšto apatinę liniją (3. pav.). Vėjalentės naudingas ilgis 1480 mm.



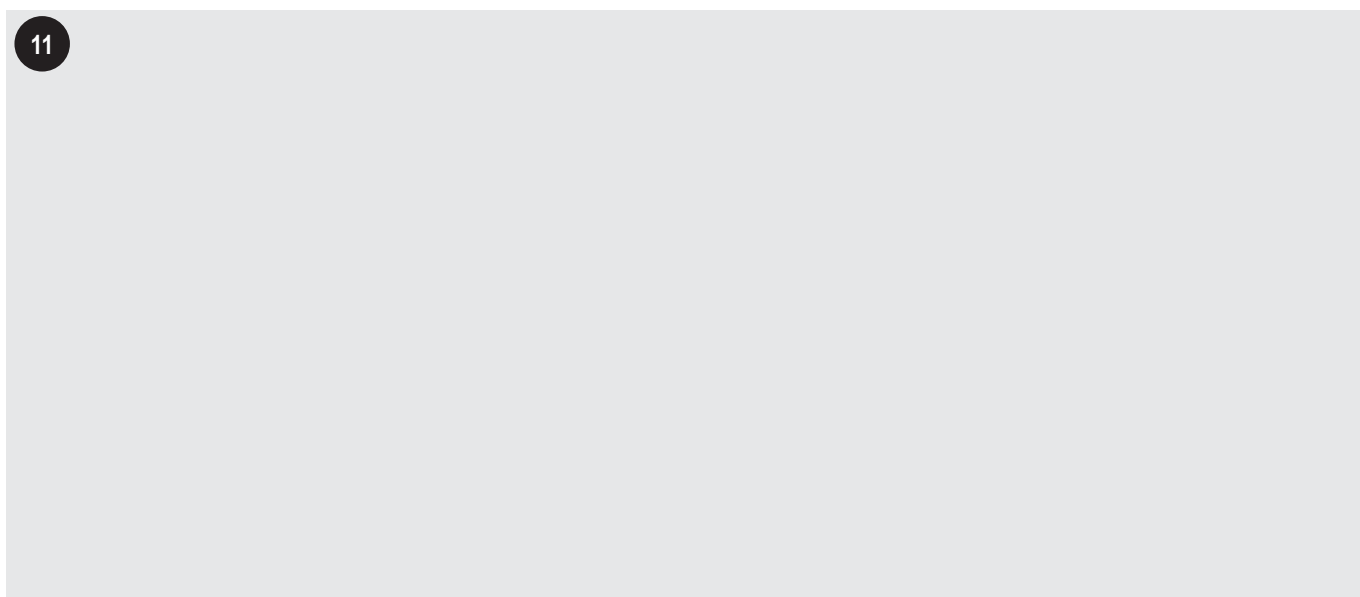
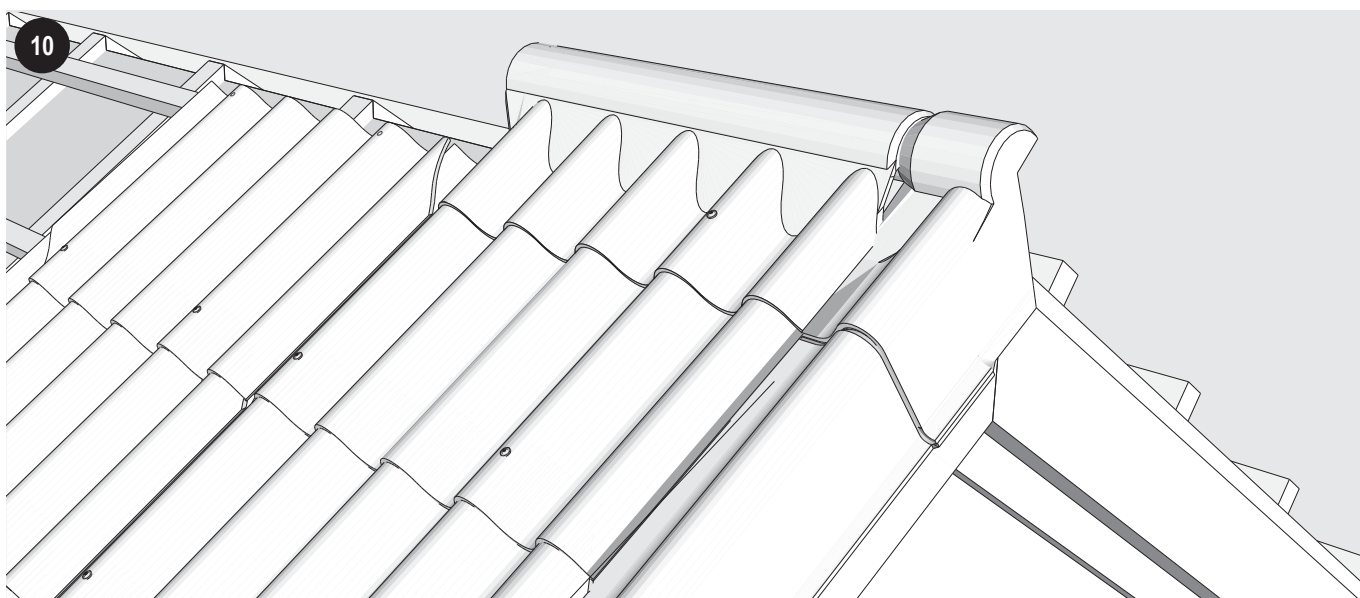
Karnizo įrengimo schema

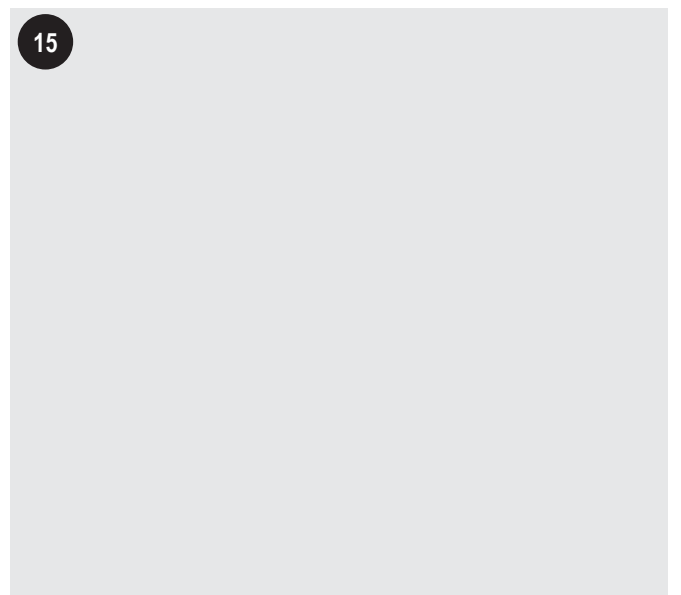
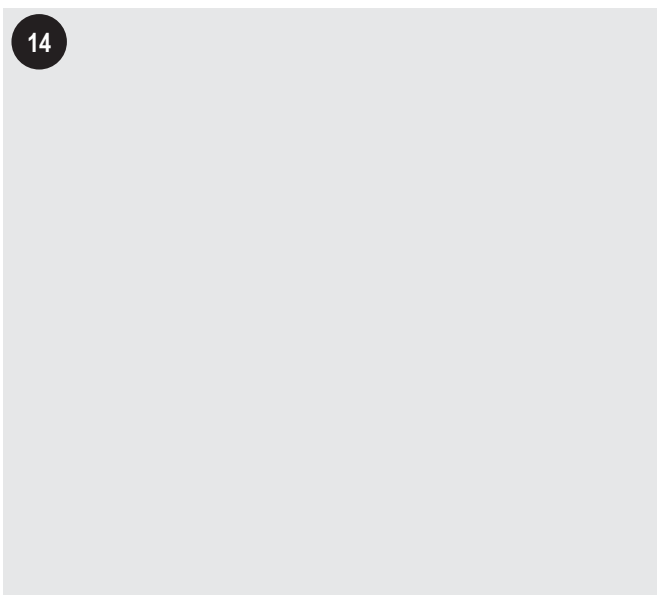
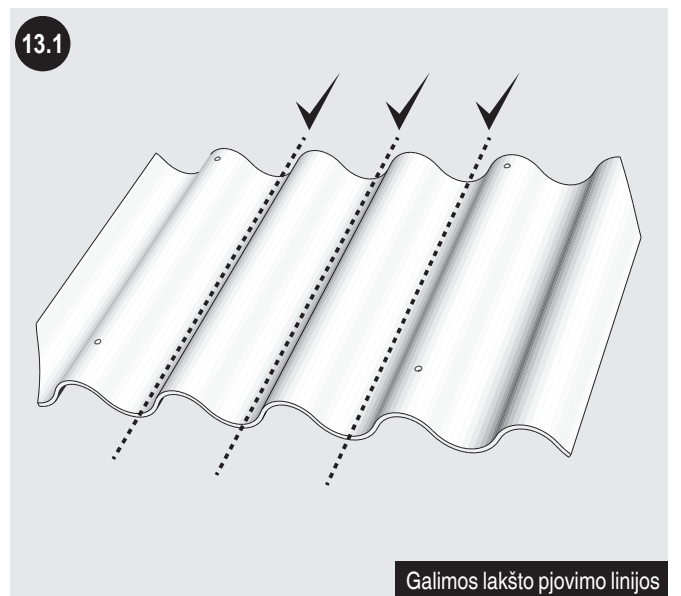
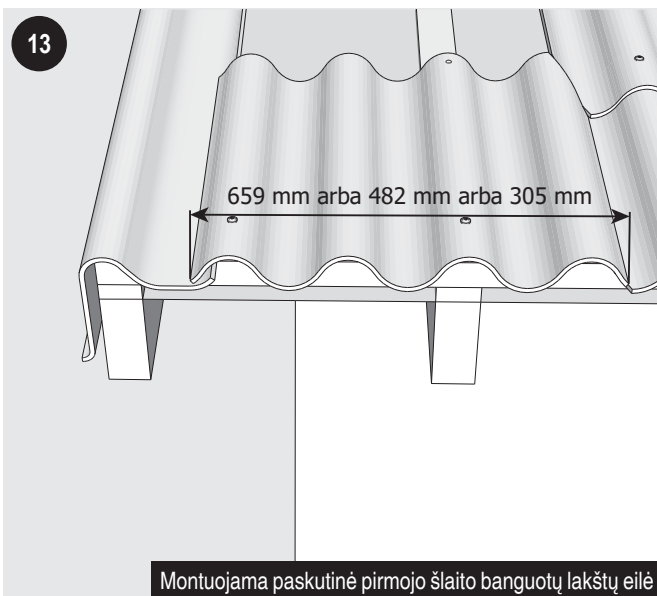
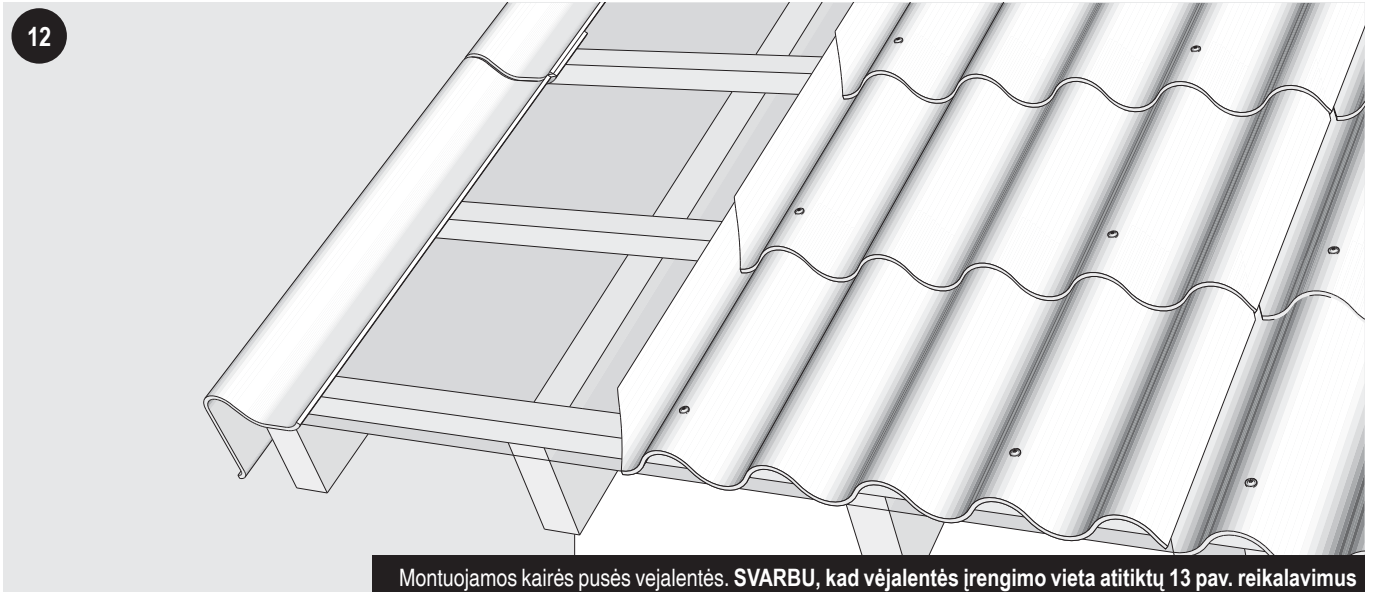






Montuojamas pirmasis antros eilės banguotas lakštas. Banguoti lakštai perdengiami 47 mm



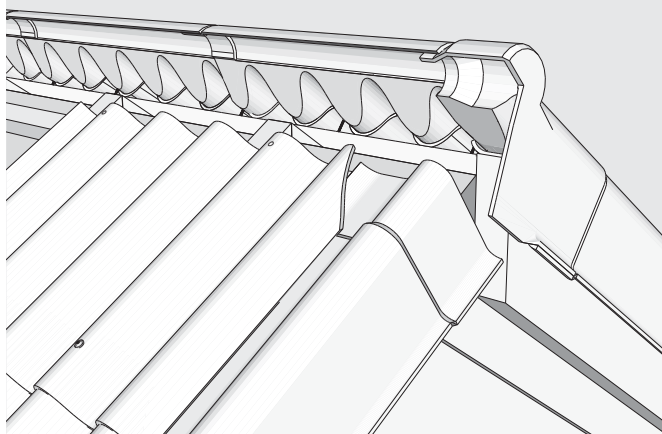


16

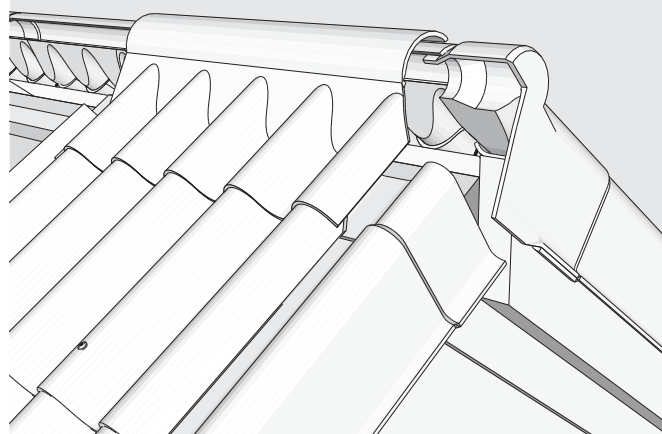
16.1

17

18



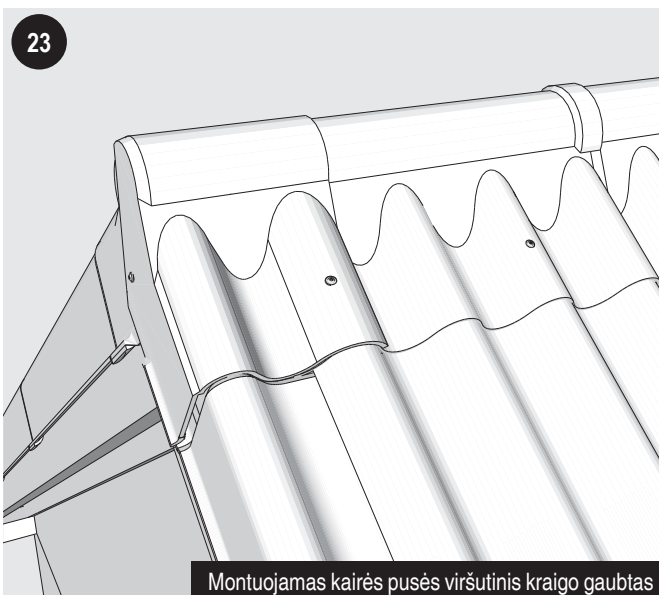
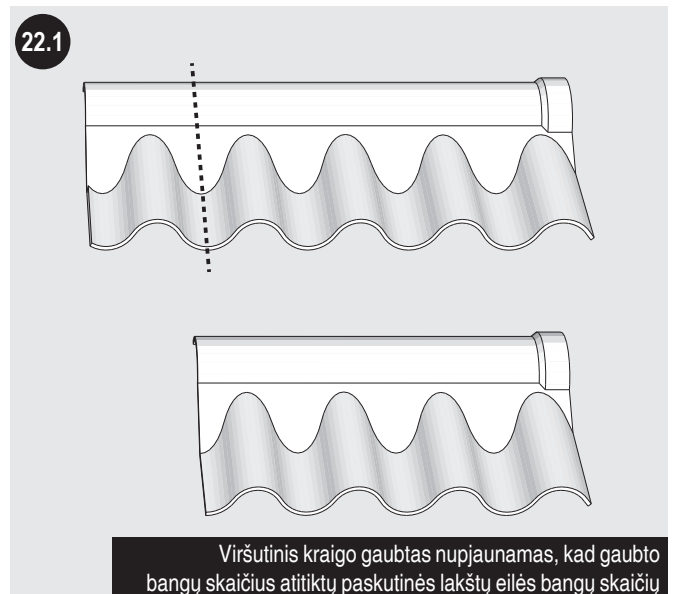
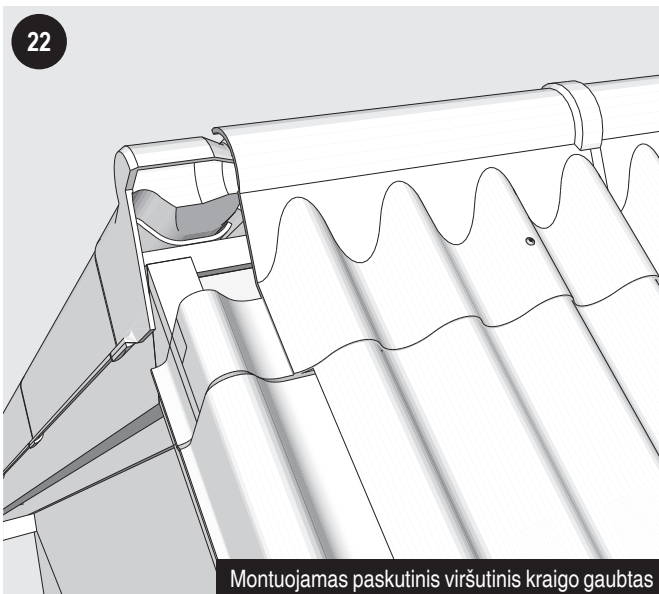
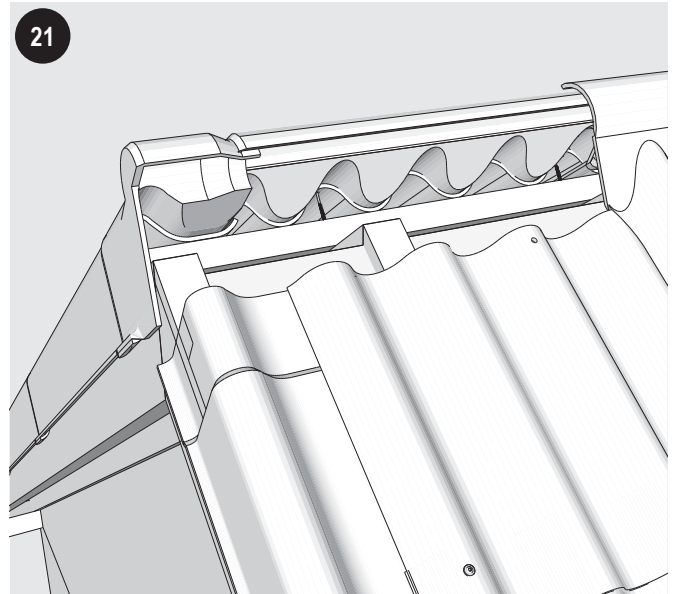
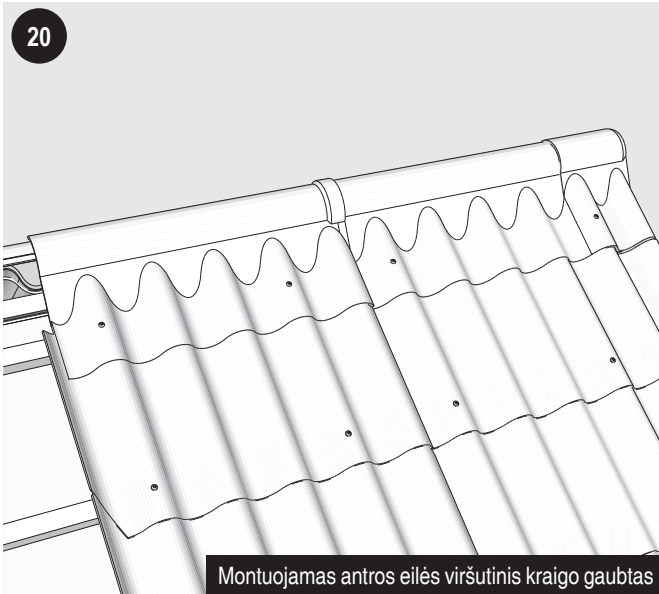
Vėjalentės ir banguoti lakštai montuojami tokia pat seka kaip ir pirmajame šlaite



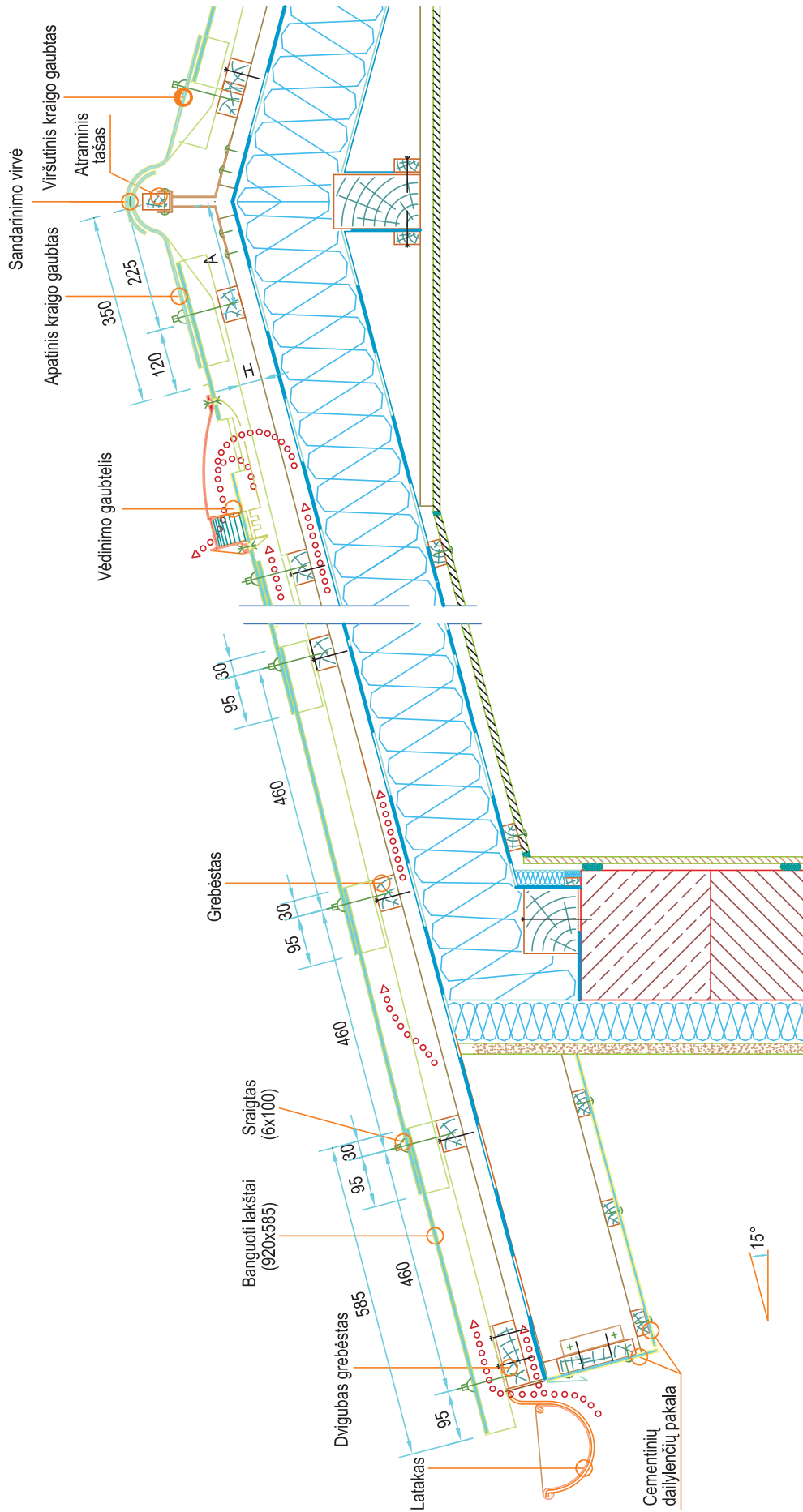
Montuojamas pirmasis viršutinis kraigo gaubtas

18.1

19



DVIŠLAČIO STOGO DENGIMAS P75 PROFILIO LAKŠTAIS



KOMPLEKTUOJANČIOS DETALĖS

Vėjalentės (P75)

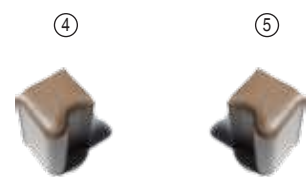


Vėjalentės:
1. Kairės pusės
2. Dešinės pusės

Vienslaičio stogo kraigas (P75) Vienslaičio stogo kraigo užbaigimo gaubtai (P75)

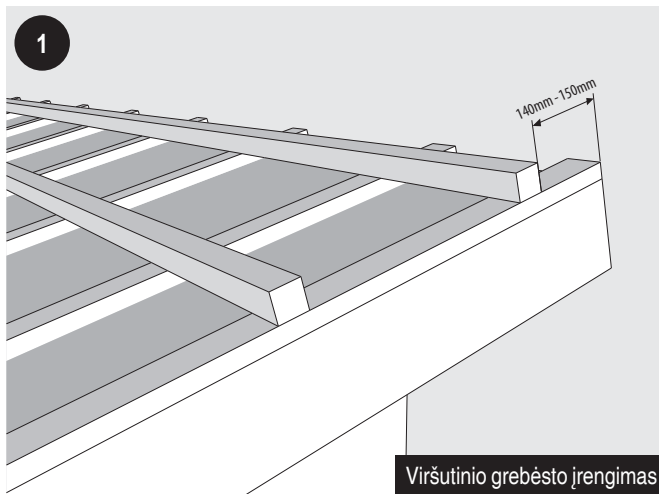


Kraigas:
3. Vienslaičio kraigo gaubtas

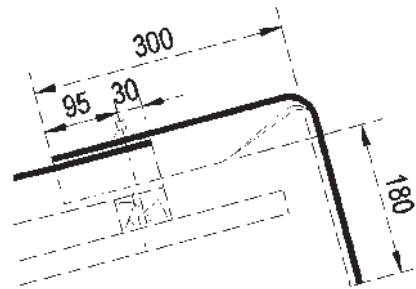


Kraigo užbaigimo gaubtai:
4. Kairės pusės gaubtelis
5. Dešinės pusės gaubtelis

GREBĖSTŲ ĮRENGIMAS



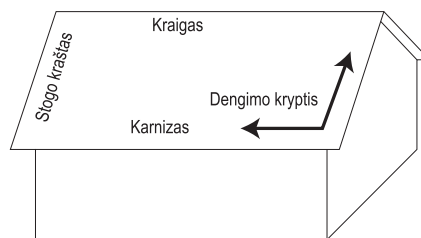
Grebėstų išdėstymas	
Stogo danga	Atstumas tarp grebėstų
„Gotika“	460 mm
„Banga“	750 mm



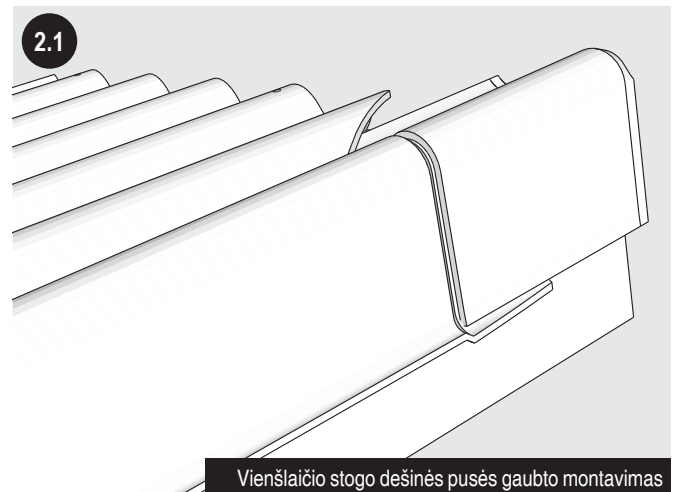
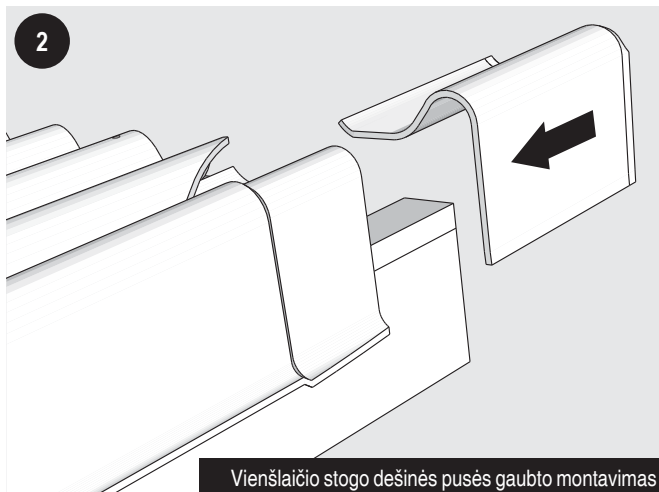
Kraigo įrengimo schema

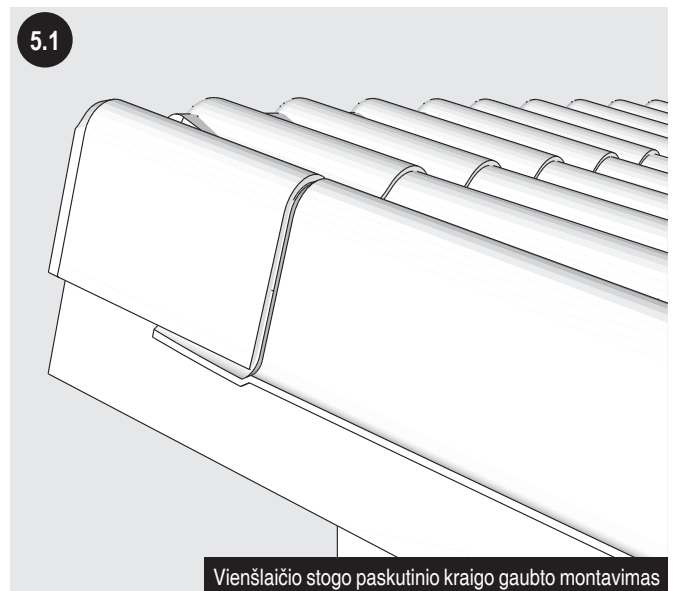
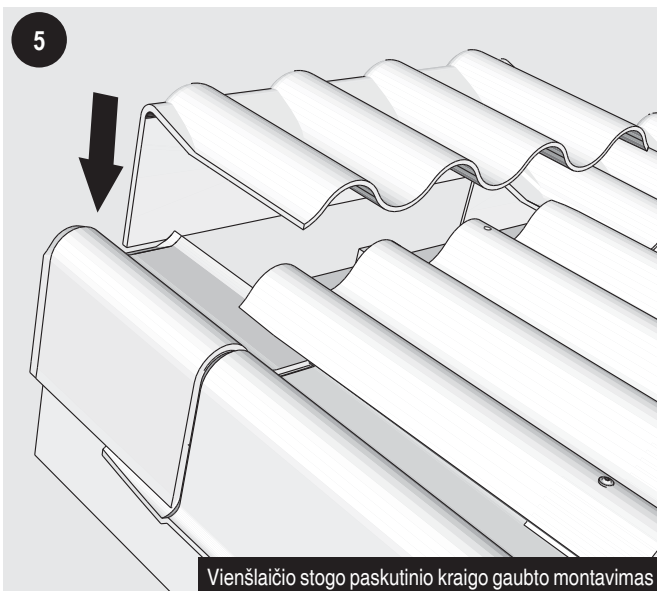
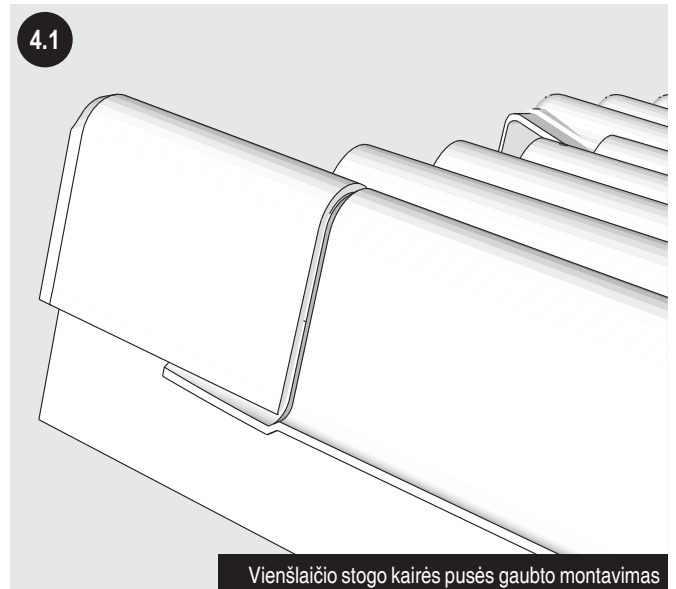
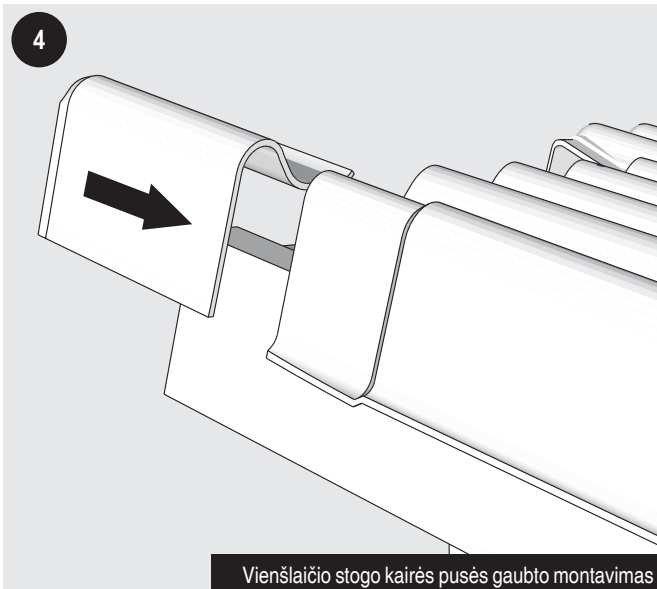
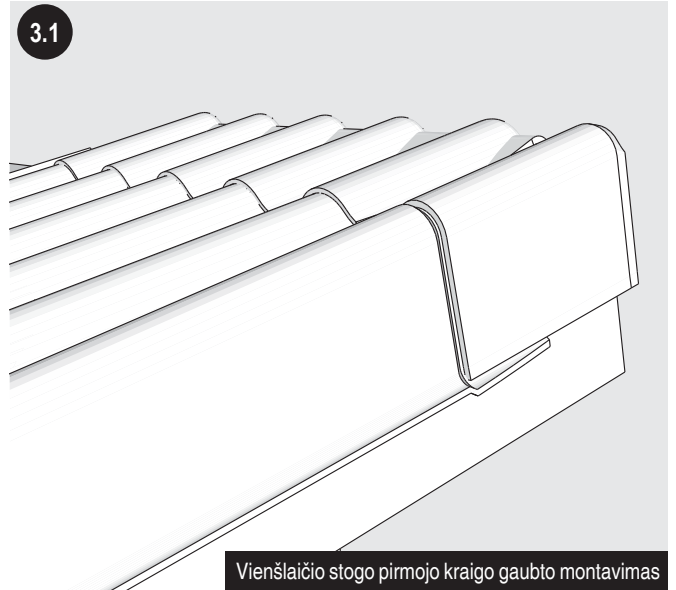
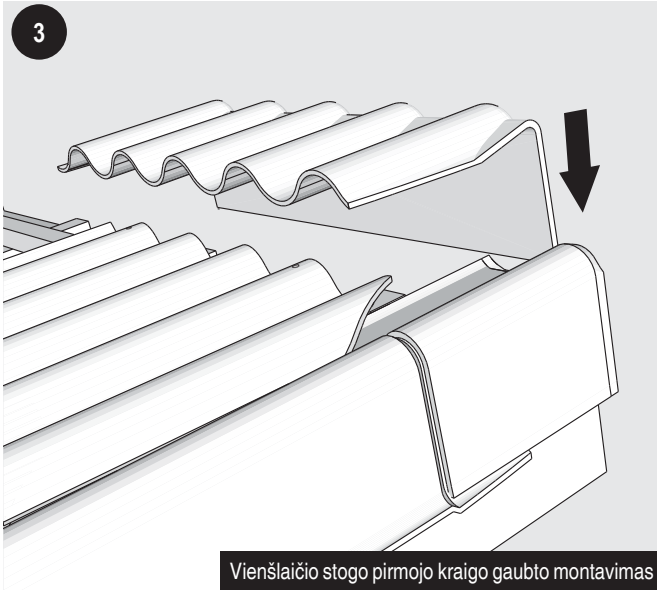
LAKŠTŲ MONTAVIMAS

Vienslaičio stogo dangos montavimo (dengimo) penkiabangiais lakštais principai nesiskiria nuo dvišlaičio stogo montavimo penkiabangiais lakštais (žr. „Dvišlaičio stogo montavimas penkiabangiais lakštais“). Skiriasi kraigo įrengimo seka.

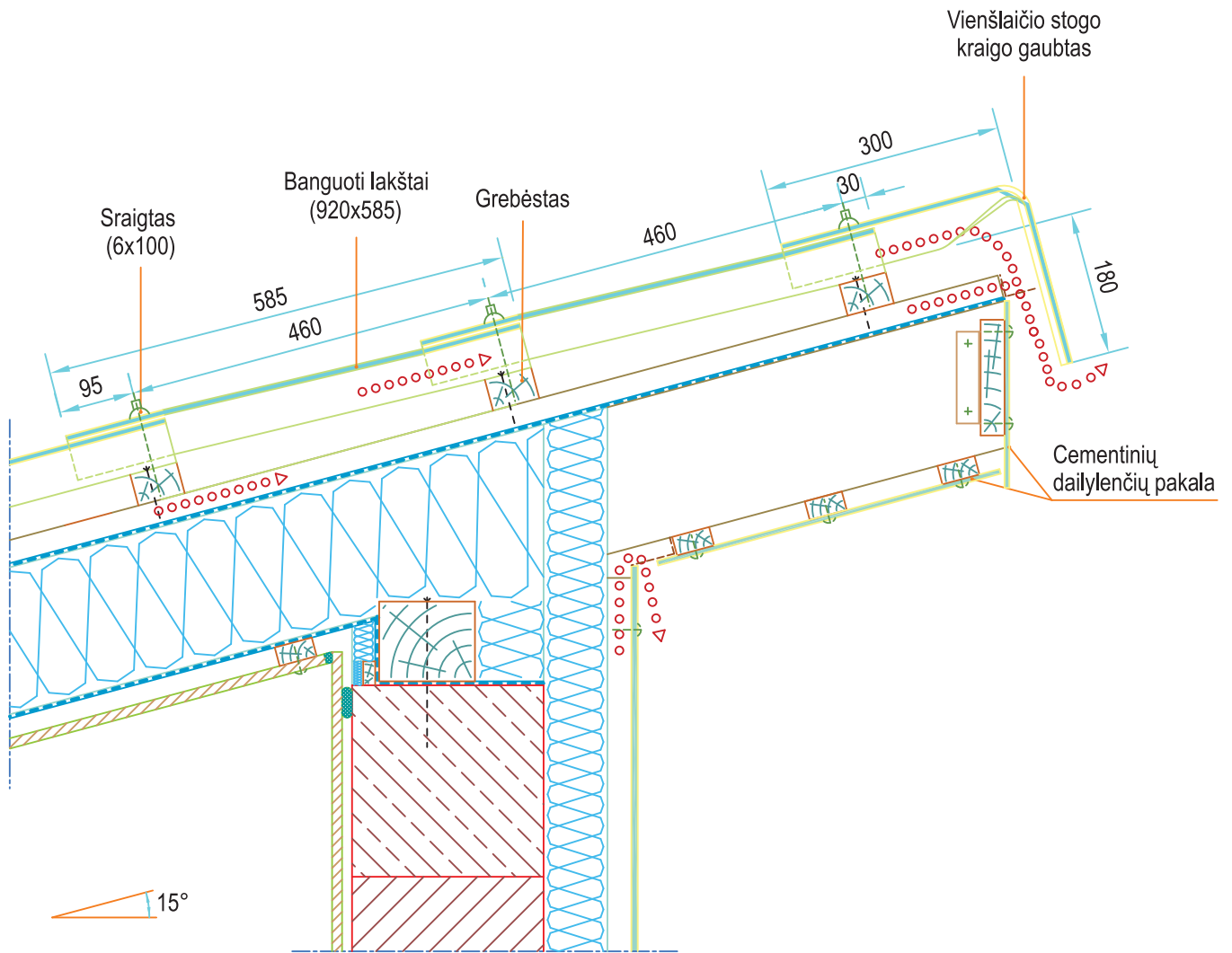


DETALIŲ MONTAVIMAS





VIENŠLAIČIO STOGO DENGIMAS P75 PROFILIO LAKŠTAIS



P75 PROFILIO LAKŠTŲ SUJUNGIMO SU SIENA DETALIŲ MONTAVIMAS

KOMPLEKTUOJANČIOS DETALĖS

Lakštų sujungimo su siena detalė (P75)

①



Vėjalentės sujungimo su siena užbaigimo detalės (P75)

②



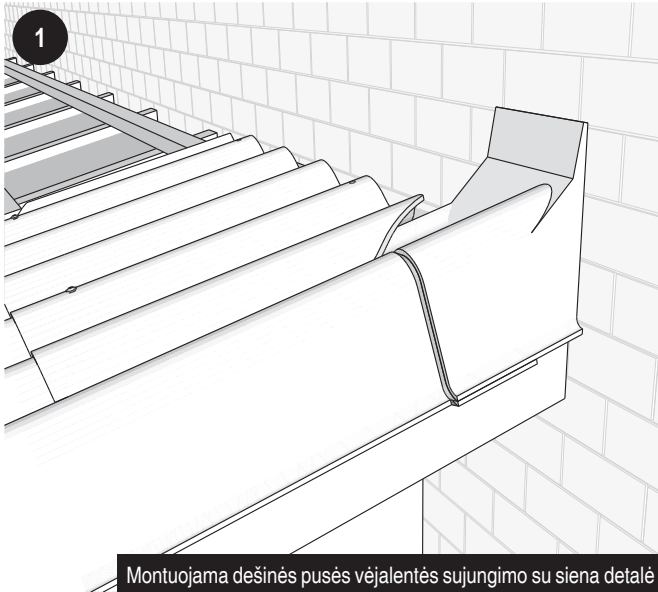
③



1. Sujungimo su siena detalė
2. Dešinės pusės vėjalentės sujungimo su siena detalė
3. Kairės pusės vėjalentės sujungimo su siena detalė

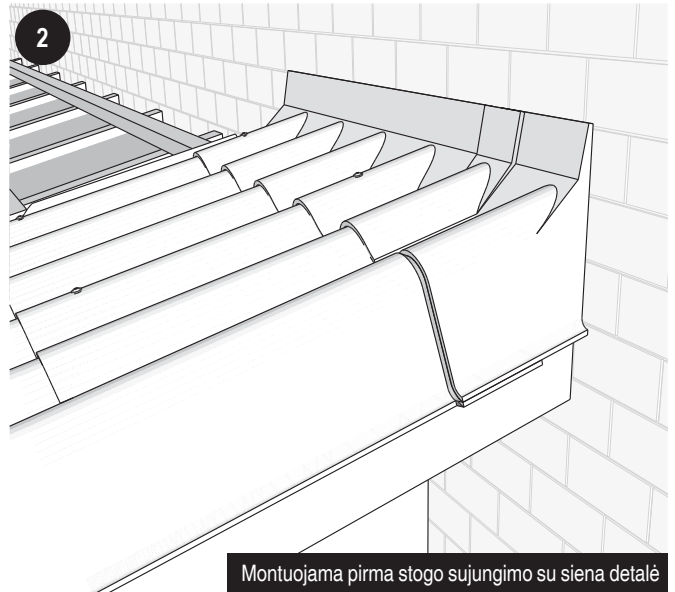
DETALIŲ MONTAVIMAS

1



Montuojama dešinės pusės vėjalentės sujungimo su siena detalė

2



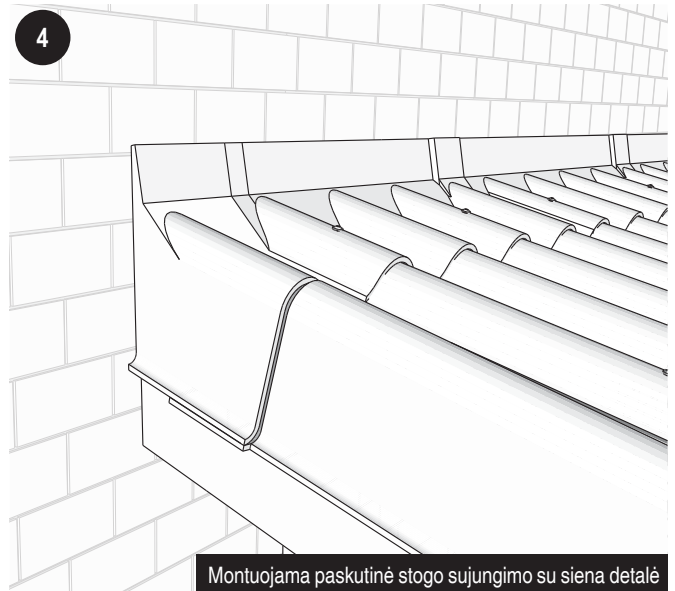
Montuojama pirma stogo sujungimo su siena detalė

3



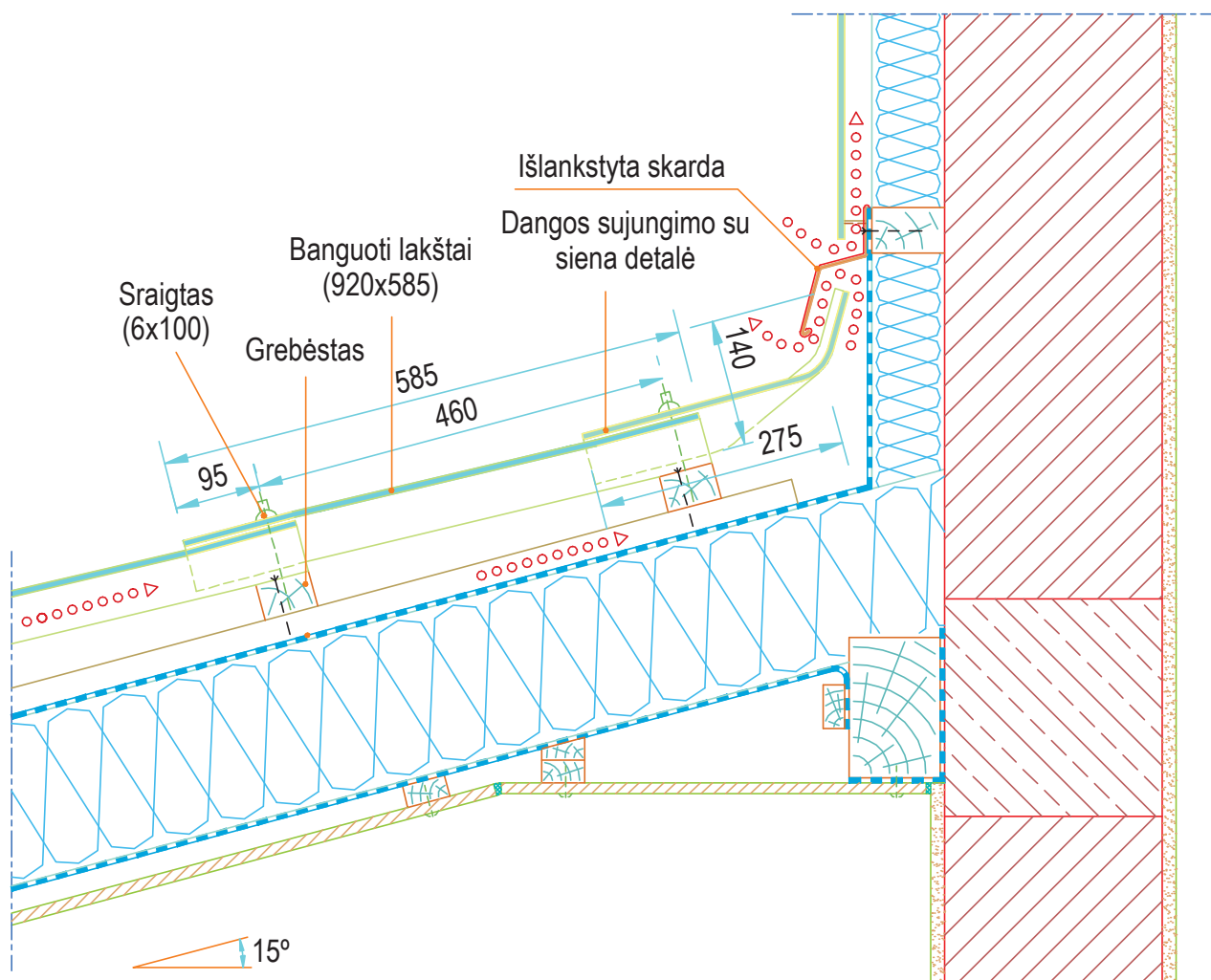
Montuojama kairės pusės vėjalentės sujungimo su siena detalė

4



Montuojama paskutinė stogo sujungimo su siena detalė

P75 PROFILIO LAKŠTŲ SUJUNGIMO SU SIENA DETALIŲ MONTAVIMAS



KOMPLEKTUOJANČIOS DETALĖS

Briaunos gaubtai (P75)



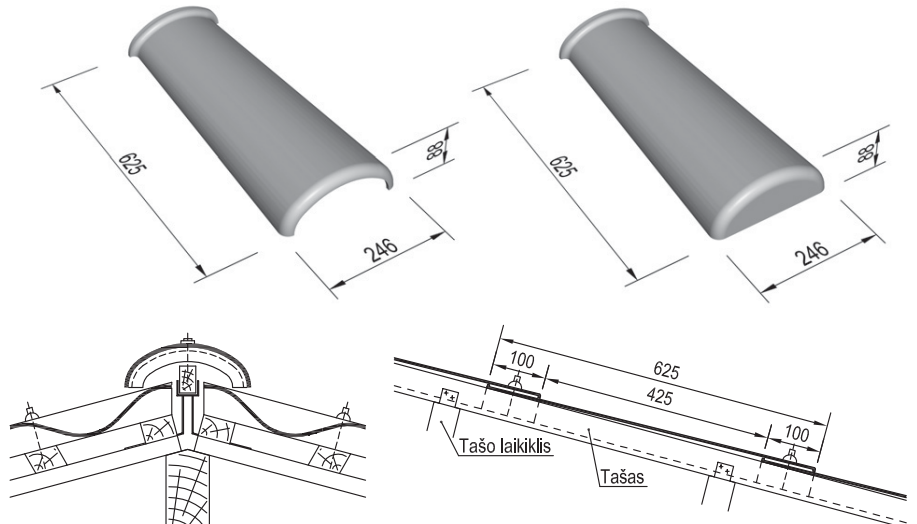
Briaunos sandarinimo juosta



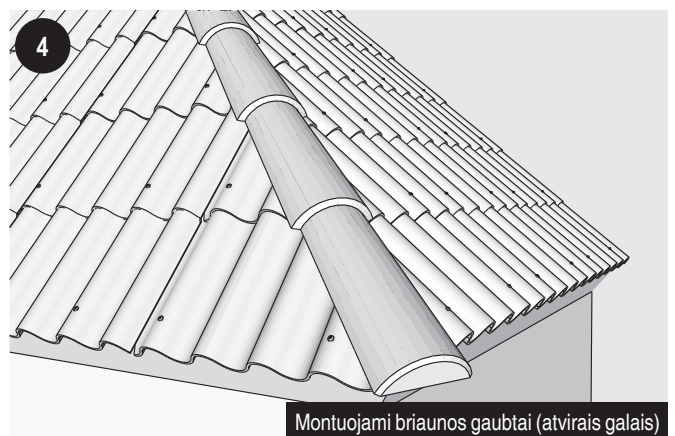
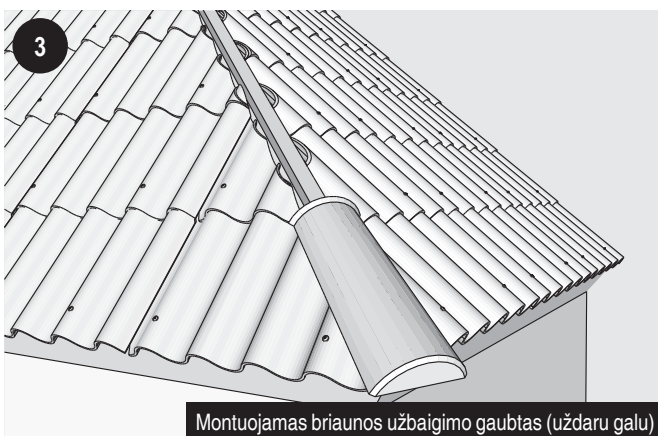
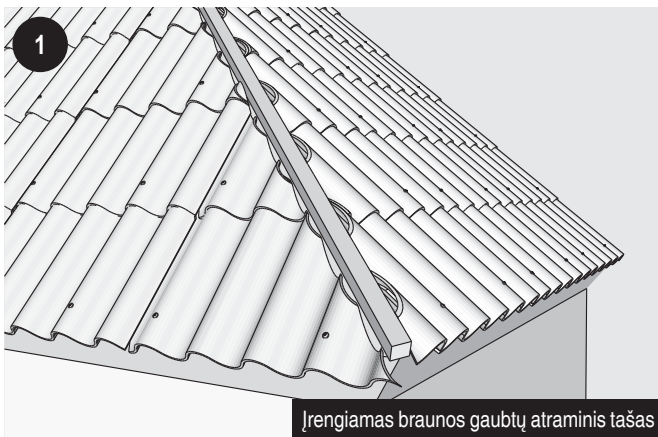
1. Briaunos užbaigimo gaubtas
2. Briaunos gaubtas
3. Briaunos sandarinimo juosta

BRIAUNOS GAUBTŲ ĮRENGIMAS

Briaunos gaubtai montuojami iš apačios į viršų. Apačioje montuojamas galinis briaunos gaubtas (su uždaru galu), po to – atviri briaunos gaubtai. Briaunos gaubtai tvirtinami dviem 6x100 mm cinkuotais arba nerūdijančio plieno sraigtais arba vinimis. Prieš pritvirtinant briaunuotus gaubtus, po jais įrengiama sandarinimo juosta arba porolono tarpinė. Kad būtų galima prie kampinės gegnės tvirtinti briaunos gaubtus, reikia papildomai įrengti briaunos gaubtų atraminį tašą.



DETALIŲ MONTAVIMAS

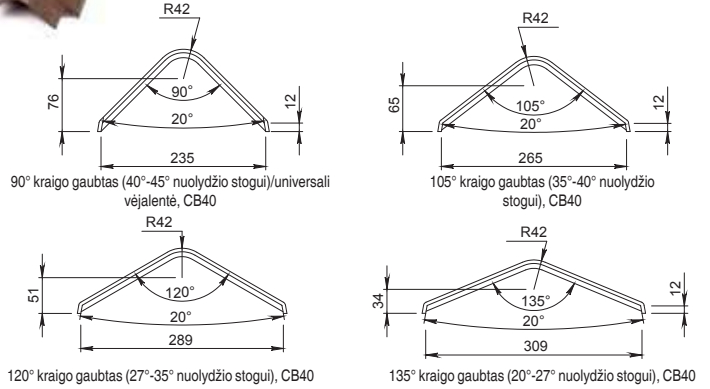
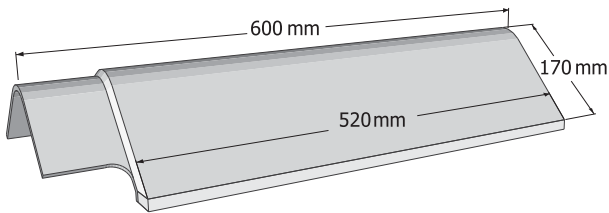


KOMPLEKTUOJANČIOS DETALĖS

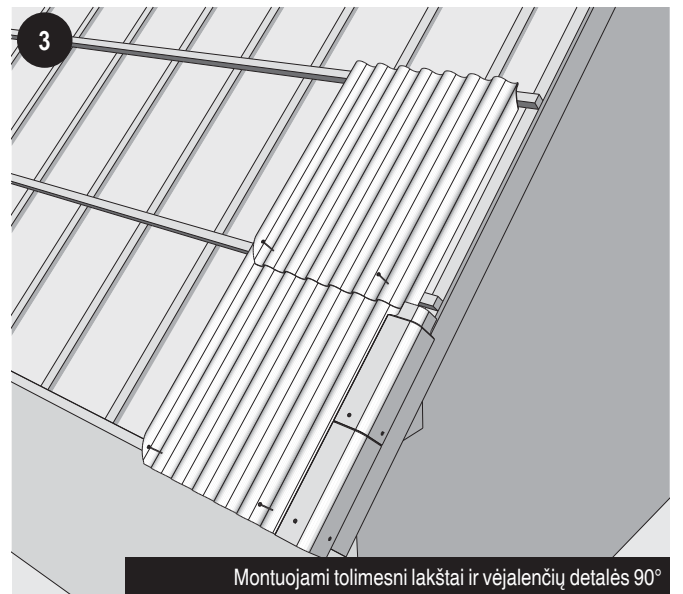
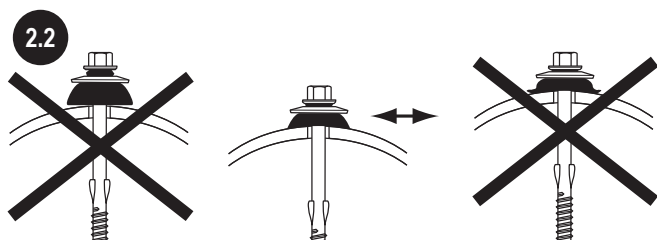
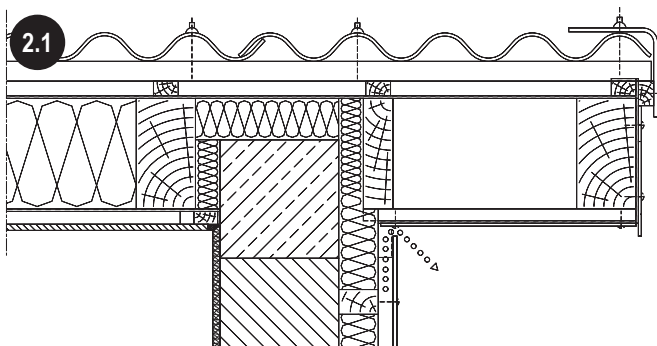
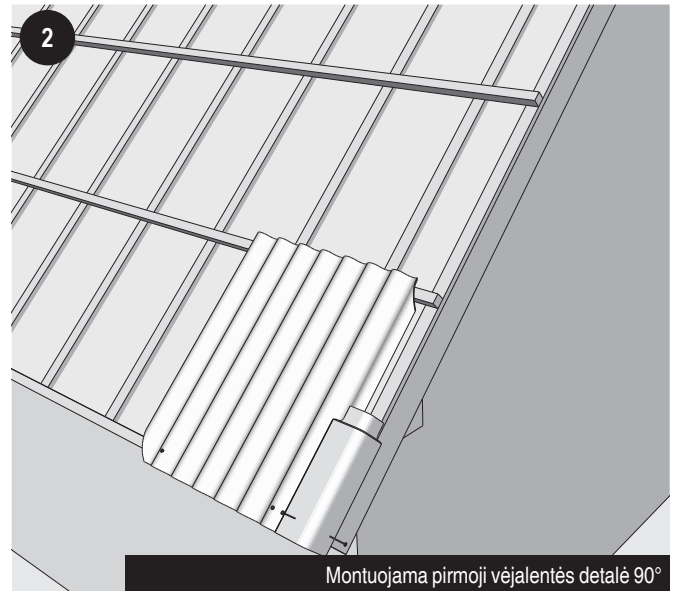
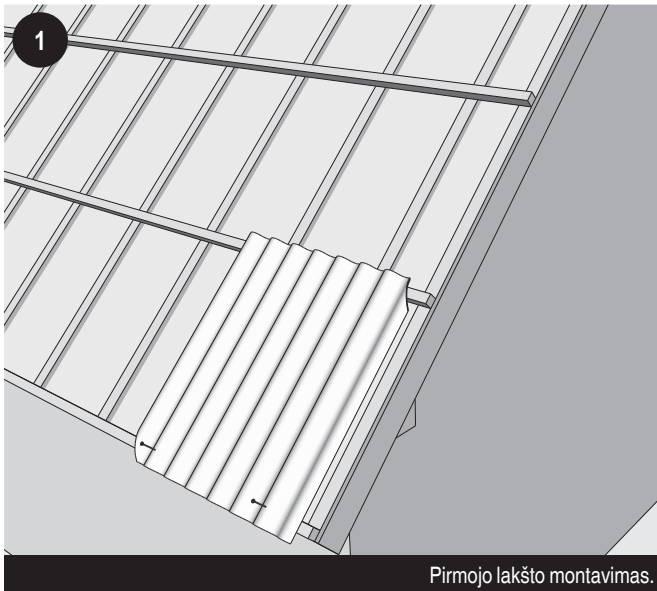
Universalios detalės „Eternit Klasika“ (CB40) lakštams

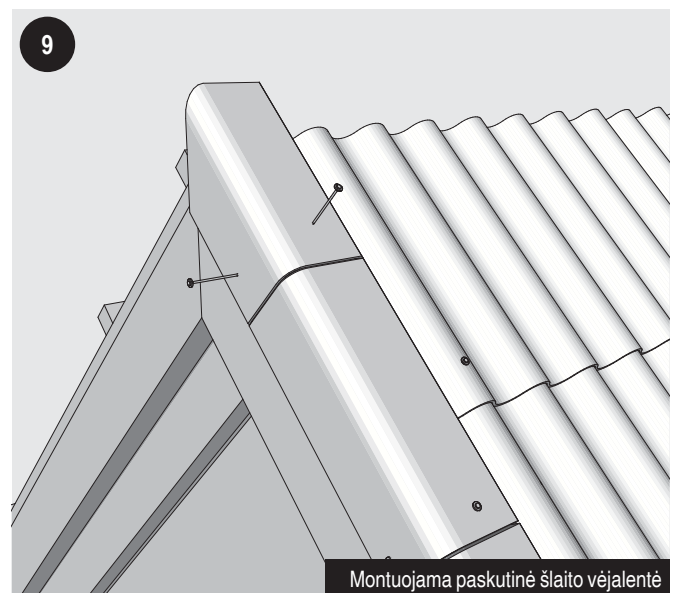
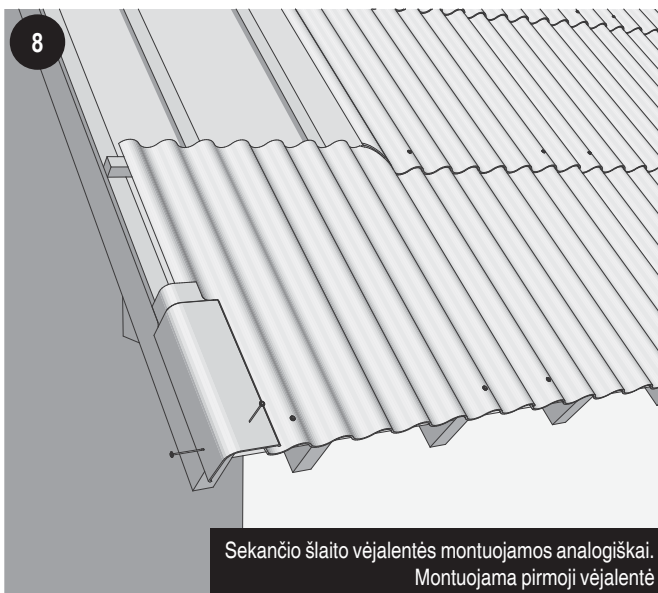
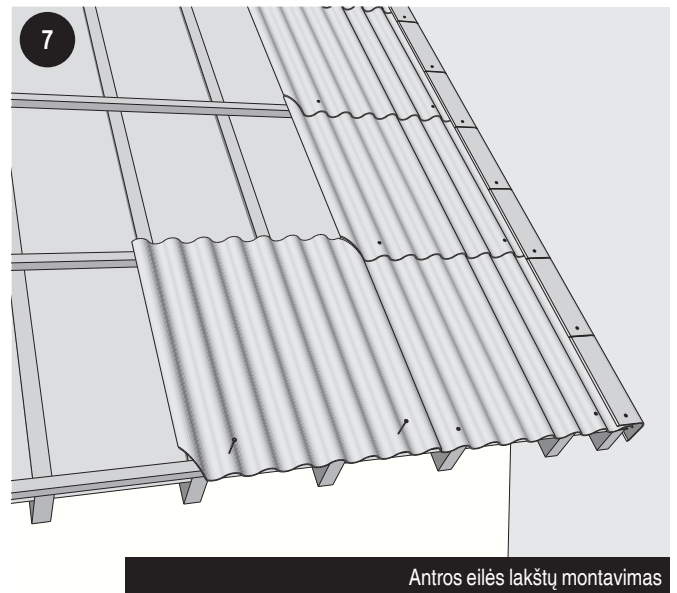
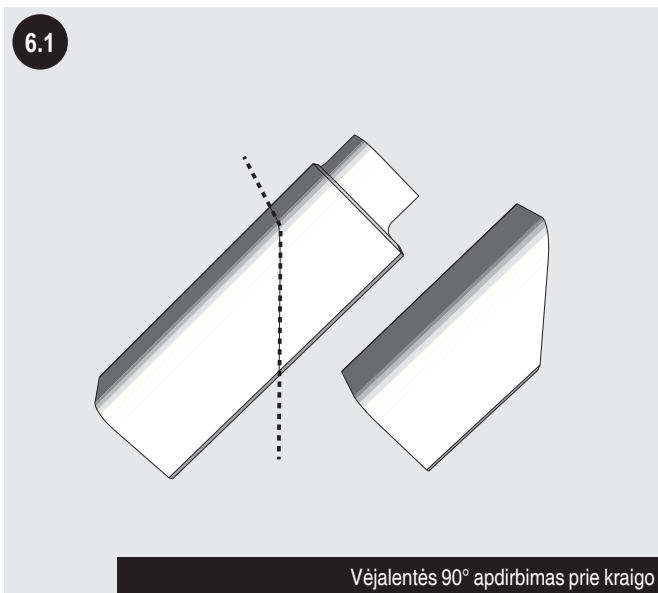
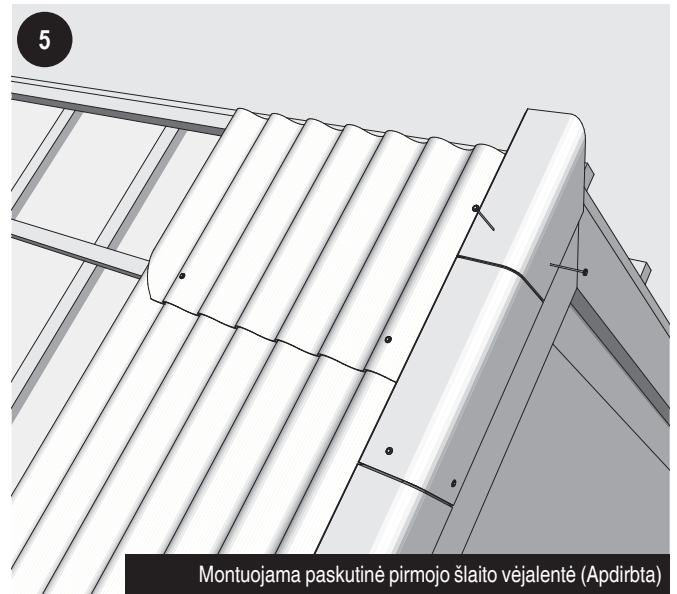
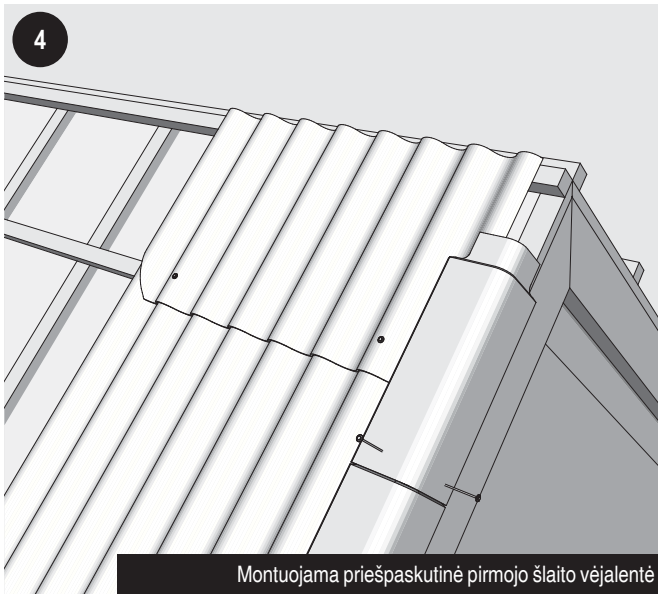


1. 135° kraigo gaubtas (20°-27° nuolydžio stogui), CB40
2. 120° kraigo gaubtas (27°-35° nuolydžio stogui), CB40
3. 105° kraigo gaubtas (35°-40° nuolydžio stogui), CB40
4. 90° kraigo gaubtas (40°-45° nuolydžio stogui)/universalinė vėjalentė, CB40

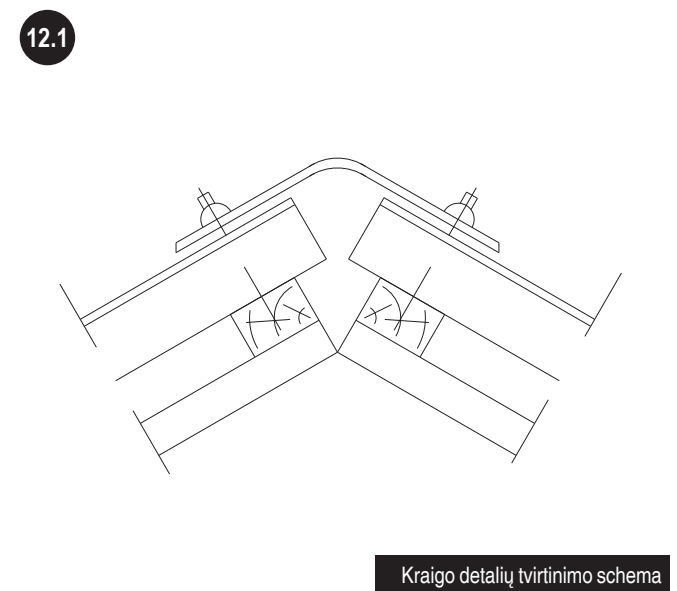
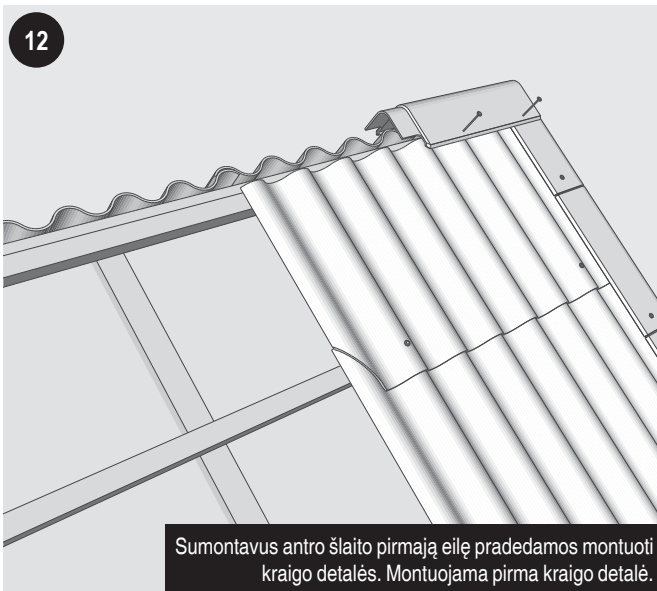
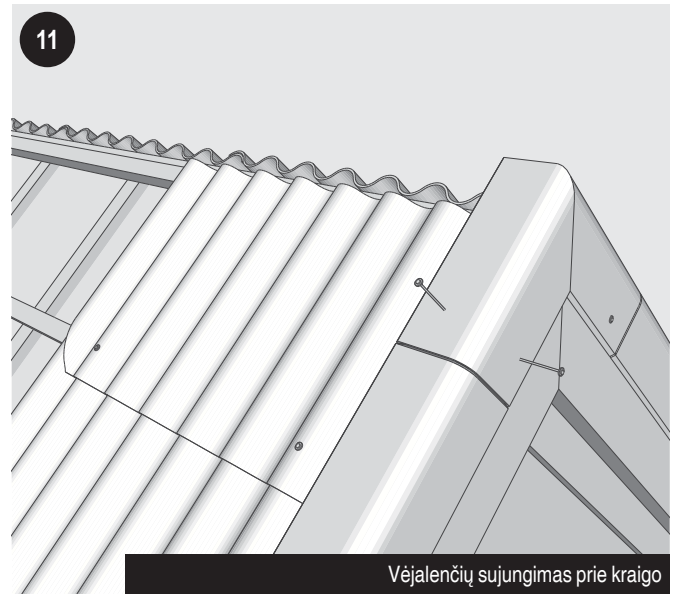
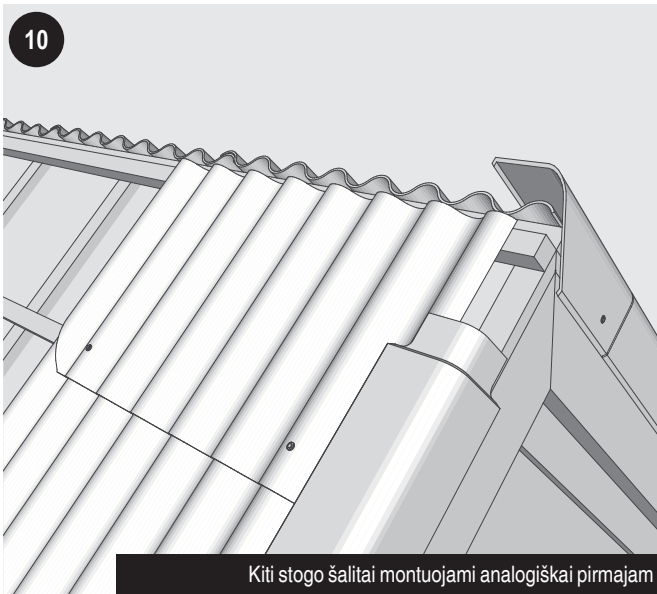


DETALIŲ MONTAVIMAS

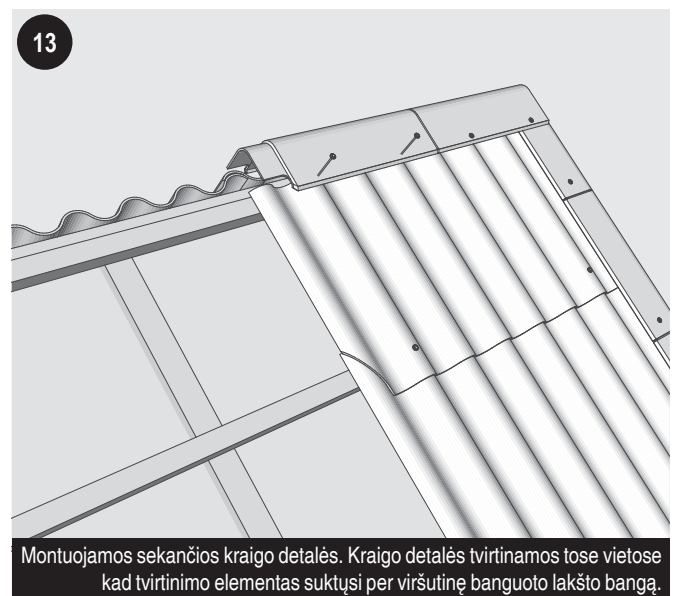
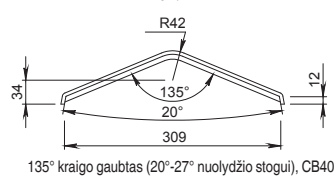
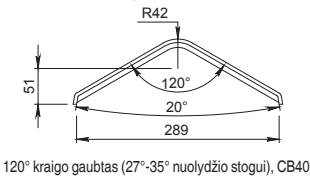
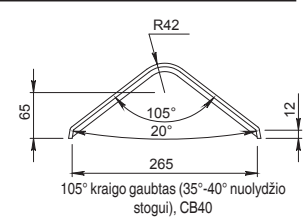
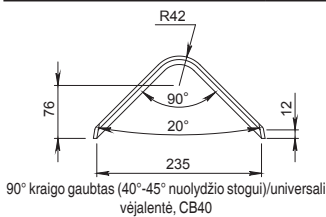


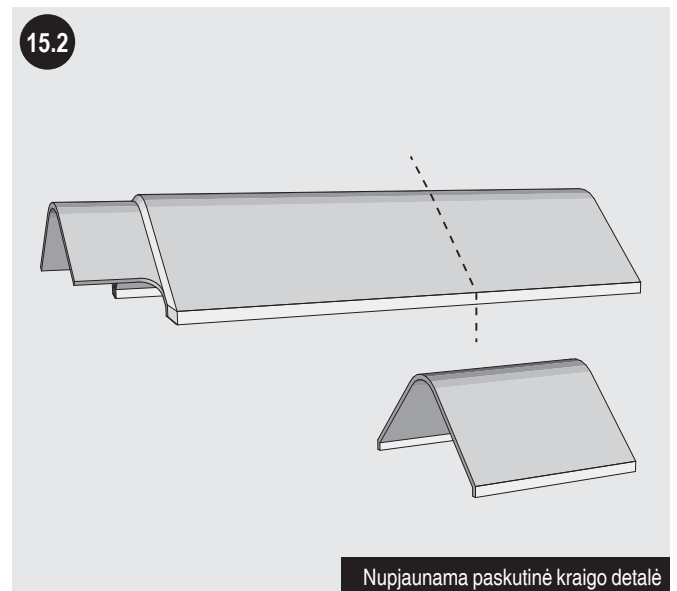
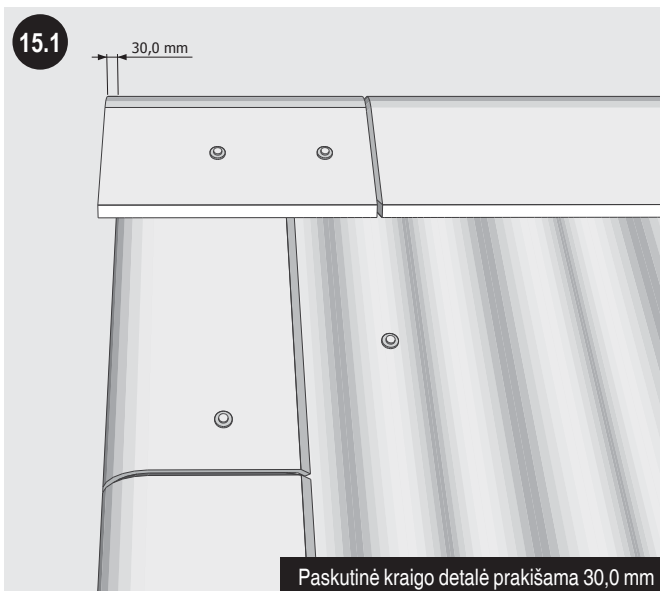
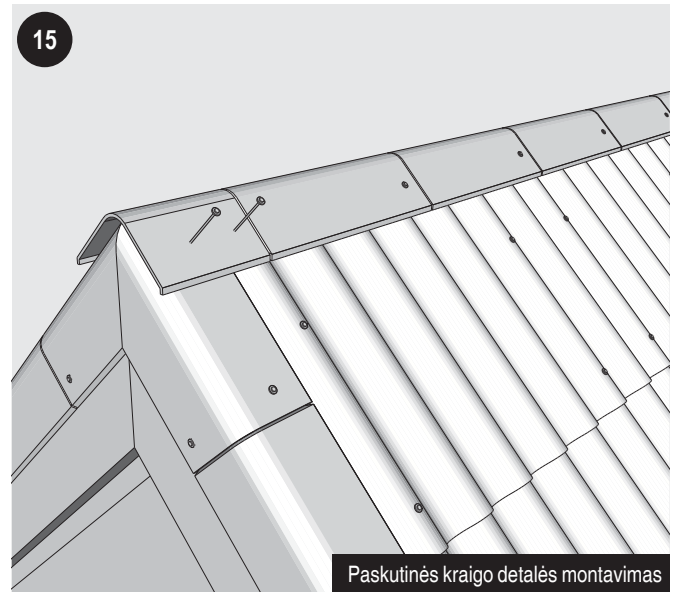
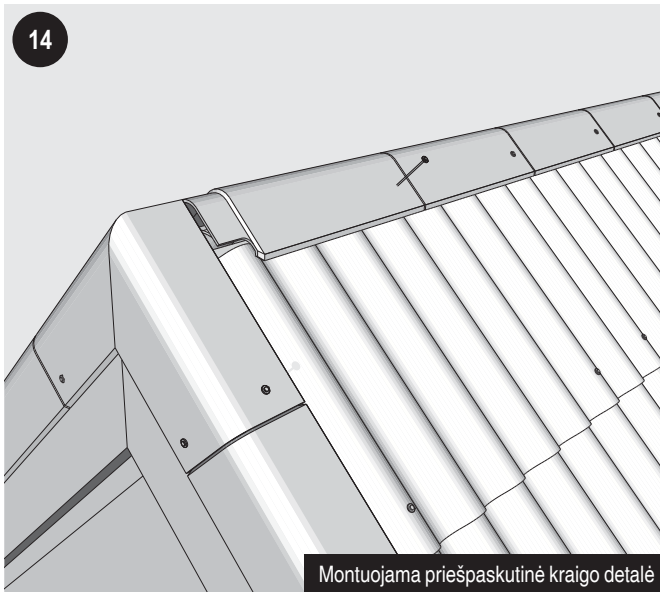


CB40 PROFILIO „ETERNIT KLASIKA“ DETALIŲ MONTAVIMAS



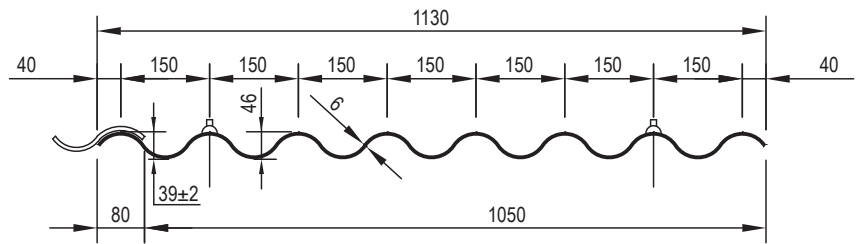
Stogo nuolydis	Kraigo detalė
nuo 20° iki 27°	Kraigo gaubtas 135° (CB40)
nuo 27° iki 35°	Kraigo gaubtas 120° (CB40)
nuo 35° iki 40°	Kraigo gaubtas 105° (CB40)
nuo 40° iki 45°	Universali vėjalentė / Kraigo gaubtas 120° (CB40)





„ETERNIT KLASIKA“ IR „ETERNIT AGRO“ SERIJOS LAKŠTŲ MONTAVIMAS

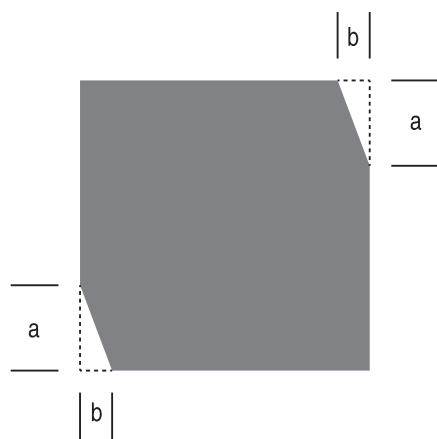
„Eternit Agro“ serijos banguotuose lakštuose skylės gręžiamos ir kampai pjaunami montavimo metu. Todėl banguotus lakštus galima montuoti tiek iš kairės į dešinę, tiek iš dešinės į kairę. Rekomenduojama montuoti atsižvelgiant į vyraujančių vėjų kryptį, kad lakštų persidengimas būtų pagal vyraujančių vėjų kryptį.



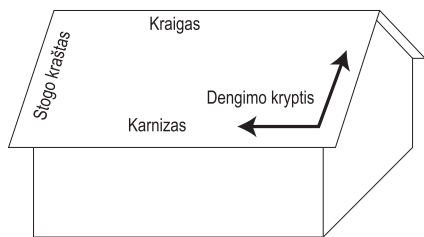
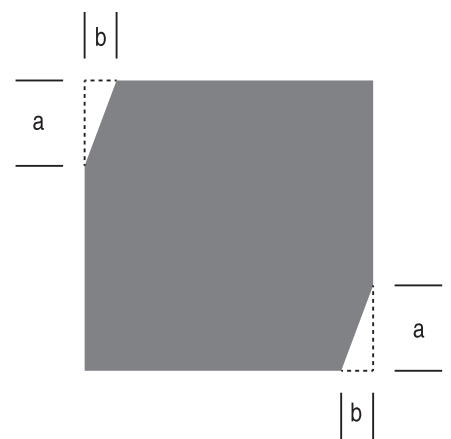
„Eternit Klasika“ serijos banguoti lakštai turi gamykloje nukirstus kampus (A – 155 mm; B – 85 mm).

Svarbu: lakšto viena banga, kuri persidengia montuojant lakštus, yra žemesnė, į tai būtina atsižvelgti montuojant lakštus.

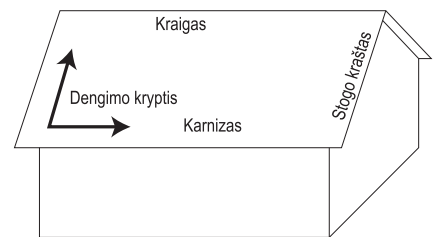
LAKŠTŲ KAMPŲ PJOVIMAS



Lakštai persidengia iš visų pusių, todėl kampuose susidaro 4 lakštų perdanga. Lakštų šonuose, viršuje ir apačioje yra tik dviejų lakštų perdanga. Perdangų aukščio skirtumai suteikia stogui nesandarumą. To išvengiama nupjaunant du lakštų kampus. Taip išlaikoma dviejų lakštų perdanga per viso uždengto lakšto perimetrą. Kampų nupjovimo vietos priklauso nuo dengimo krypties. Pagal dengimo iš dešinės į kairę principą reikia nupjauti viršutinį dešinį ir apatinį kairįjį kampus. Pagal dengimo iš kairės į dešinę principą reikia nupjauti viršutinį kairįjį ir apatinį dešinį kampus.

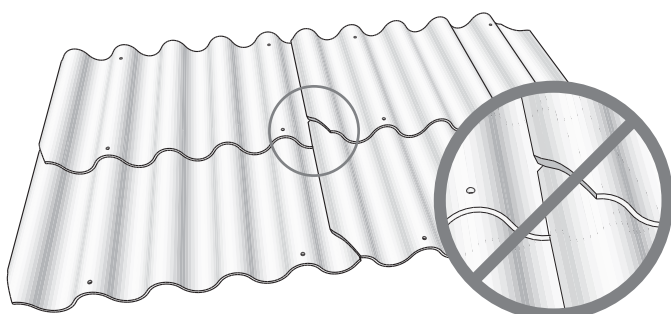


Kampų nupjovimas kai dengiama iš dešinės į kairę pusę

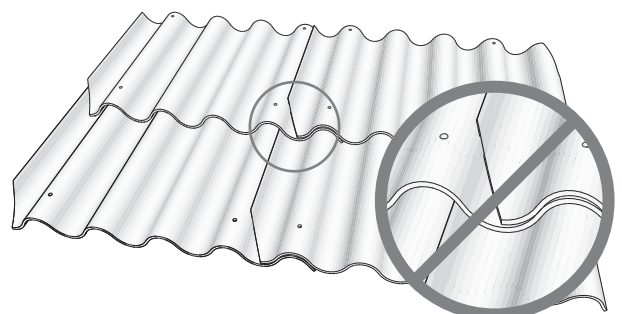


Kampų nupjovimas kai dengiama iš kairės į dešinę pusę

SVARBU



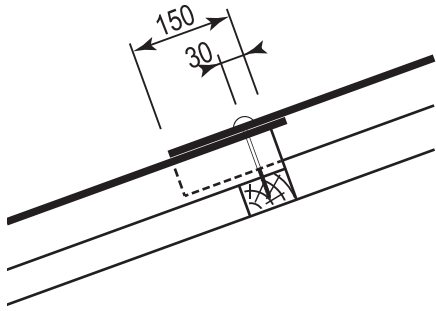
Pasirinkta neteisinga montavimo kryptis



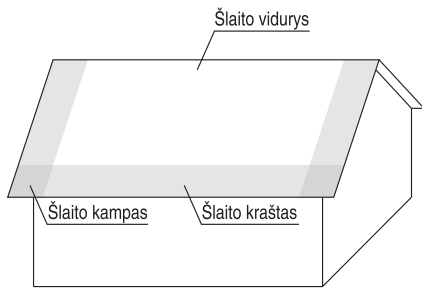
Pasirinkta neteisinga montavimo kryptis

LAKŠTŲ TVIRTINIMAS

Sraigų skaičius ir jų išsidėstymo schema priklauso nuo pastato aukščio, stogo nuolydžio kampo ir šlaito vietos, kurioje montuojamas banguotas lakštas. Rekomenduojamos banguotų lakštų tvirtinimo schemos pateiktos žemiau.

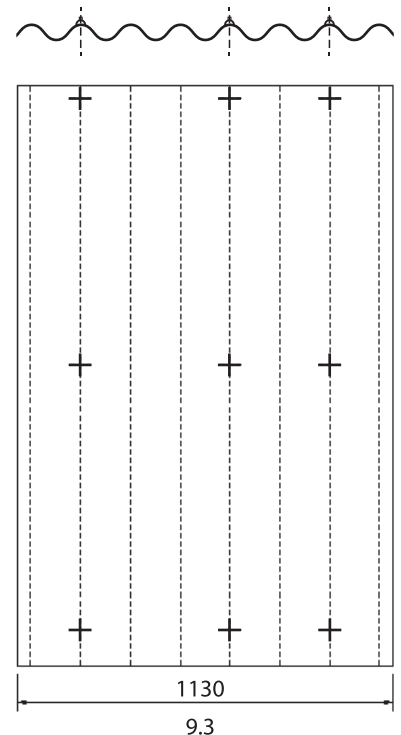
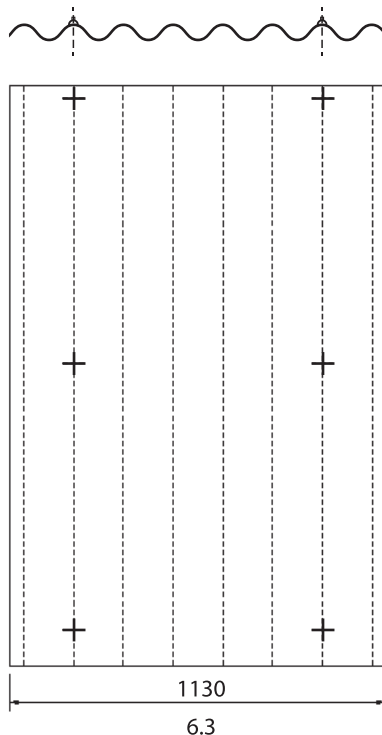
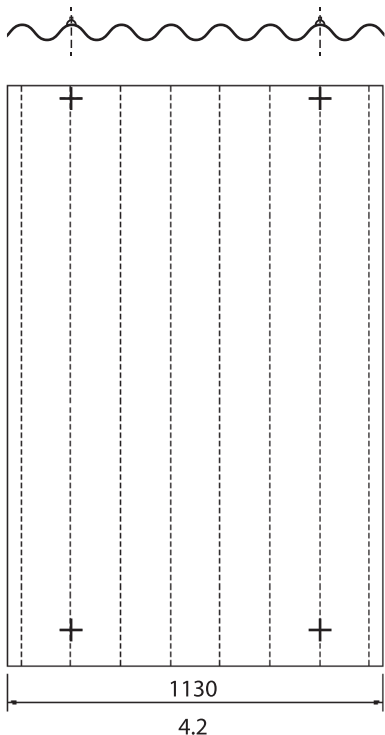


CB 40 (aštuonių bangų) lakštų persidengimo ir tvirtinimo schema



Pagrindinės šlaitinio stogo zonos

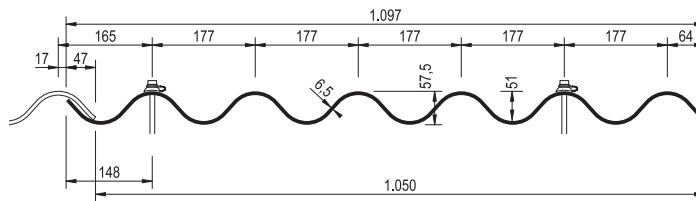
Lakštų	Pastato aukštis	Stogo nuolydžio kampas	Rekomenduojami tvirtinimo schemų numeriai		
			Šlaito viduryje	Šlaito kraštuose	Šlaito kampuose
1750 mm	≤ 8 m	≤ 25°	4.2	4.2	6.3
		≤ 35°	4.2	4.2	4.2
		>35°	4.2	4.2	4.2
	≤ 20 m	≤ 25°	4.2	6.3	9.3
		≤ 35°	4.2	4.2	6.3
		>35°	4.2	4.2	4.2
1250 mm	≤ 8 m	≤ 25°	4.2	4.2	6.3
		≤ 35°	4.2	4.2	4.2
		>35°	4.2	4.2	4.2
	≤ 20 m	≤ 25°	4.2	6.3	9.3
		≤ 35°	4.2	4.2	6.3
		>35°	4.2	4.2	4.2
2500 mm	≤ 8 m	≤ 25°	4.2	4.2	6.3
		≤ 35°	4.2	4.2	4.2
		>35°	4.2	4.2	4.2
	≤ 20 m	≤ 25°	4.2	6.3	9.3
		≤ 35°	4.2	4.2	6.3
		>35°	4.2	4.2	4.2



Rekomenduojami tvirtinimo būdai

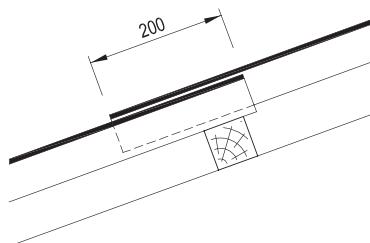
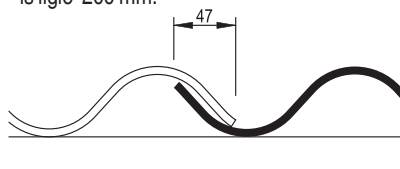
LAKŠTŲ PERDENGIMAS

„Eternit Agro Pro“ serijos banguoti lakštai yra šešių bangų vakarietiško profilio lakštai. Lakštai turi gamykloje nukirstus kampus. Montavimo metu lakštuose reikia išgręžti skylės. Lakštai tvirtinami 2 ir 6 bangose.



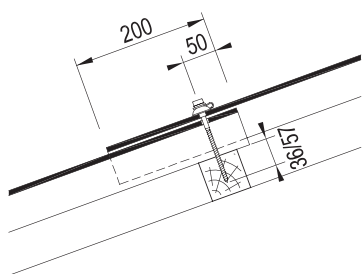
Lakštų perdengimas

- iš pločio 47 mm;
- iš ilgio 200 mm.

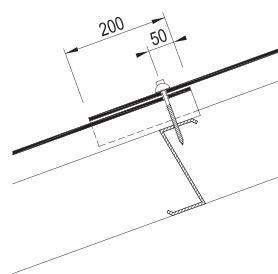
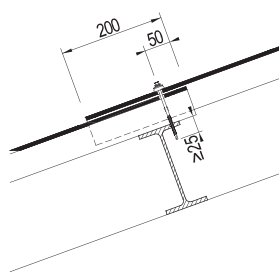


PRINCIPINĖS LAKŠTŲ PERDENGIMO IR TVIRTINIMO SCHEMAS

Tvirtinimas prie medinių grebėstų:



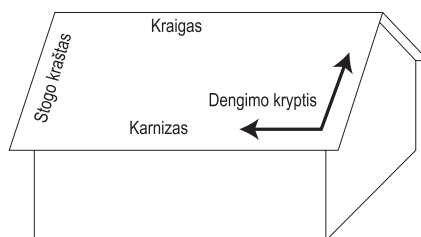
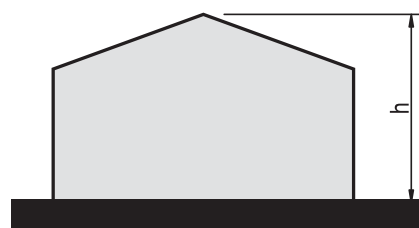
Tvirtinimas prie metalinių profilių:



LAKŠTŲ MONTAVIMAS

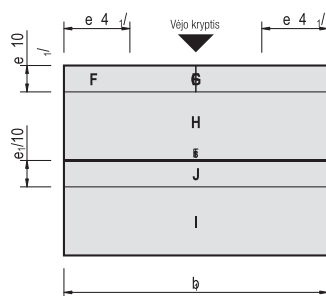
„Eternit Agro Pro“ lakštai turi gamykloje nukirstus kampus, todėl lakštų montavimas vykdomas iš apačios į viršų ir iš dešinės į kairę.

Dvišlaitis stogas:

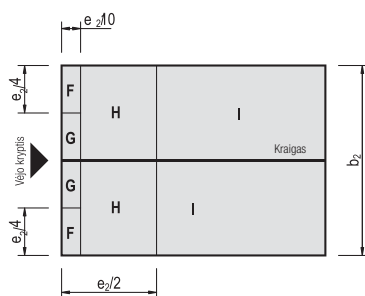


Lakštų tvirtimo schemas pagal stogo zonas

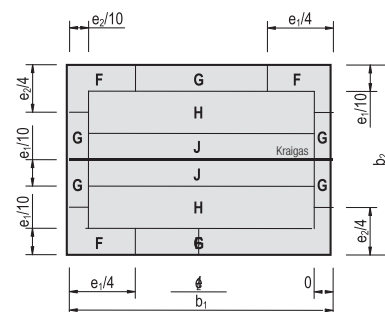
Dvišlaitio stogo zonos pagal vyraujančių vėjų kryptis:



Vyraujantis vėjas į vieną iš šlaitų



Vyraujantis vėjas iš pastato šono

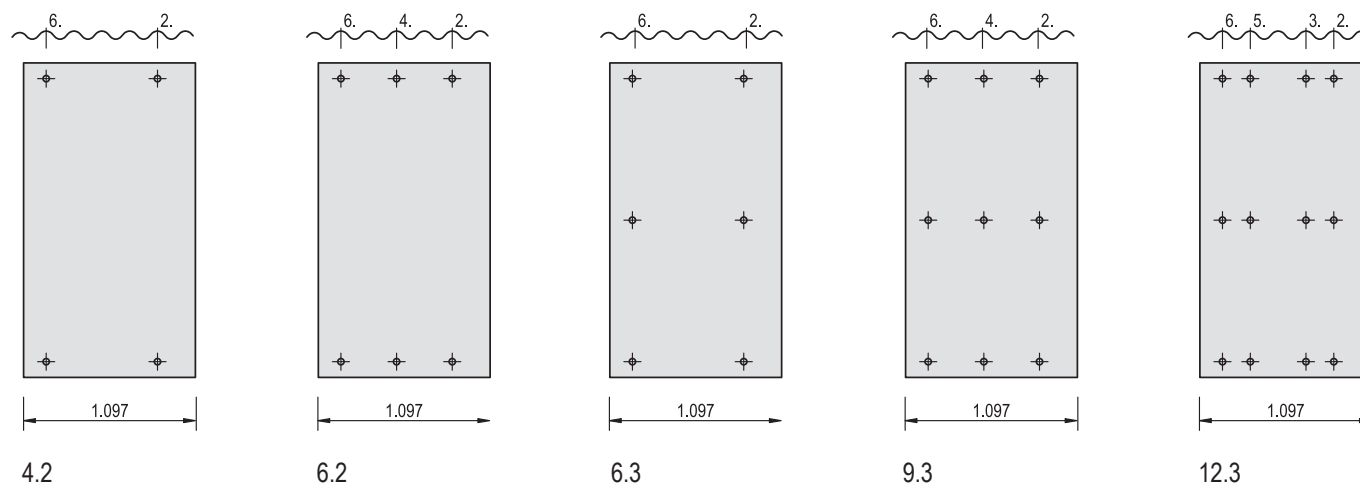


Pastatas vėjojuotoje, atviroje vietoje (pajūrio zona)

e_1 = mažesnė vertė b_1 arba $2h$; e_2 = mažesnė vertė b_2 arba $2h$

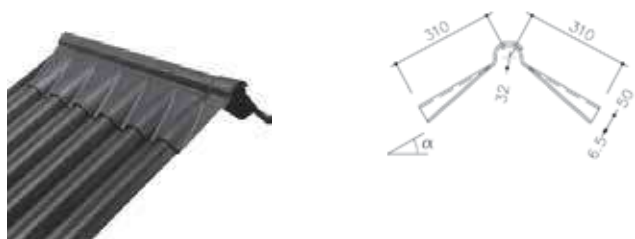
LAKŠTŲ TVIRTINIMAS

Lakšto ilgis	Pastato aukštis	Stogo nuolydis	Stogo zonos			
			F – stogo kampas	G- vėjalentės zona	H/I - Vidurys	J- Kraigas
2500 mm	≤10 m	≤15°	12.3	9.3	4.2	4.2
		≤25°	9.3	9.3	4.2	6.3
		>25°-45°	9.3	9.3	6.3	6.3
	≤25 m	≤15°	12.3	12.3	6.3	6.3
		≤25°	12.3	12.3	6.3	6.3
		>25°-45°	12.3	12.3	9.3	6.3
1600 mm	≤10 m	≤15°	6.2	6.2	4.2	4.2
		≤25°	6.2	6.2	4.2	4.2
		>25°-45°	4.2	6.2	4.2	4.2
		≤15°	9.3	8.2	4.2	4.2
		≤25°	8.2	8.2	4.2	6.2
		>25°-45°	6.2	8.2	4.2	4.2
1250 mm	≤10 m	≤15°	4.2	4.2	4.2	4.2
		≤25°	4.2	4.2	4.2	4.2
		>25°-45°	4.2	4.2	4.2	4.2
		≤15°	6.2	6.2	4.2	4.2
		≤25°	6.2	6.2	4.2	4.2
		>25°-45°	4.2	6.2	4.2	4.2



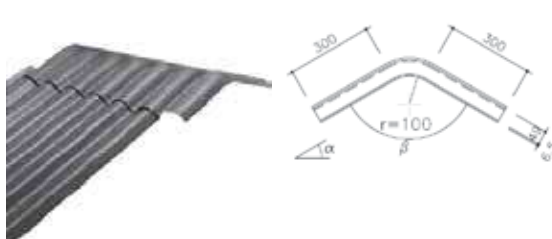
KOMPLEKTUOJANČIOS „ETERNIT AGRO PRO“ LAKŠTŲ DETALĖS

Kraigo gaubtas, P76



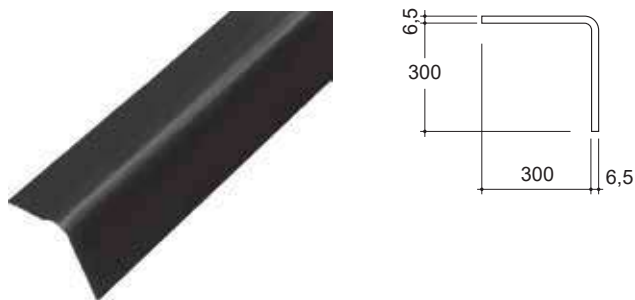
Nuolydis: 5 - 45°	Naudingas svoris: 8,1 kg
Naudingas ilgis: 1050 mm	

Kraigo gaubtas 16; 22°, P76



Stogo nuolydžiai: 16°;22°

Vėjalentė, P76



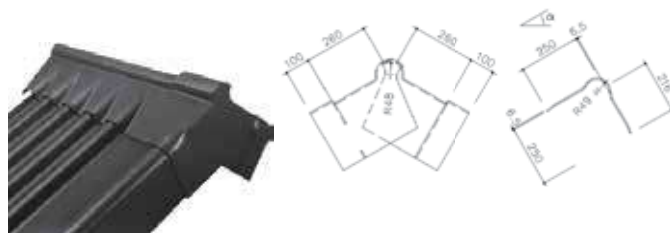
Ilgis: 2200 mm	Naudingas svoris: 10,3 kg
Naudingas ilgis: 2100 mm	

Ventiliacinis kraigo gaubtas, P76



Nuolydis: 5 - 45°	Naudingas svoris: 8,1 kg
Naudingas ilgis: 1050 mm	

Vėjalentės ir kraigo sujungimo detalės (Apatinė / Viršutinė)



Nuolydis: 5 - 45°	Naudingas svoris: 5,0 kg
-------------------	--------------------------

Akralux - skaidrūs lakštai

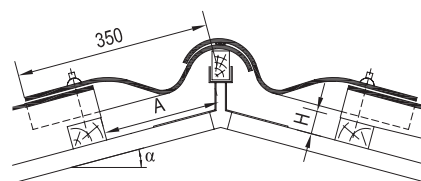


Lakšto storis: 6 mm
Lakšto svoris: 2,00 kg/m ²
Lakšto plotis: 1097 mm
Skaidrumas: 74 %
Lakto ilgis: 1250 mm; 1600 mm; 2500 mm

MONTAVIMO EILIŠKUMAS

Montuojant „Eternit Agro Pro“ lakštus su komplektuojančiomis detalėmis naudojamas sekantis darbų atlikimo eiliškumas:

1. Sumontuojami „Eternit Agro Pro“ banguoti lakštai;
2. Montuojamos vėjalentės. Vėjalentės montuojamos ant banguotų lakštų viršaus. Vėjalentės montuojamos iš apačios į viršų. Vėjalentės tarpusavyje persidengia 100 mm. Naudingas vėjalentės ilgis 2100 mm. Viena vėjalentė tvirtinama keturiais tvirtinimo elementais.
3. Montuojami kraigai / ventiliaciniai kraigai (apatinis ir viršutinis). Dviejų dalių kraigus galima įrengti esant stogo nuolydžiui nuo 5° iki 45°. Vienas stogo kraigas tvirtinamas dviem tvirtinimo elementais, 2 ir 6 bangose.
4. Montuojamos vėjalentės ir kraigo sujungimo detalės. Vienas detalė tvirtinama dviem tvirtinimo elementais.



Principinė dvišlaičio kraigo įrengimo schema

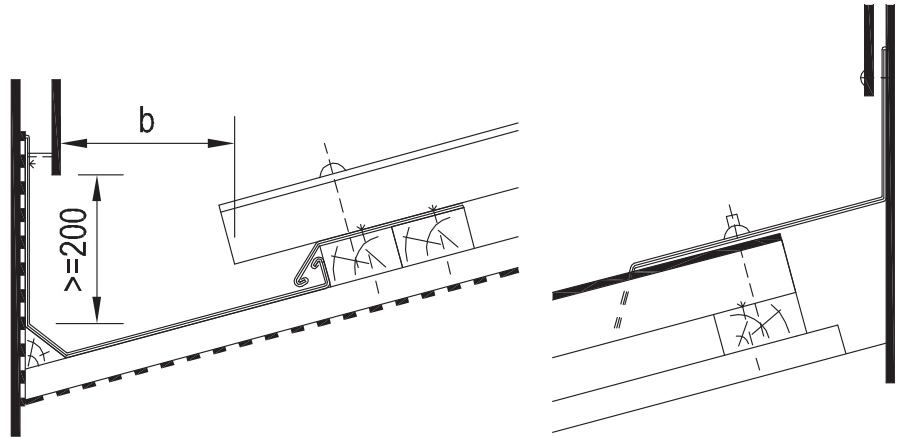
SUJUNGIMO SU SIENA MONTAVIMAS

Šoniniam jungimui su siena naudojama išlankstyta skardos detalė, kuri derinama prie stogo pasvirimo kampo. Tarpas tarp banguotų lakštų ir skardos užsandarinamas sandarinimo virve.

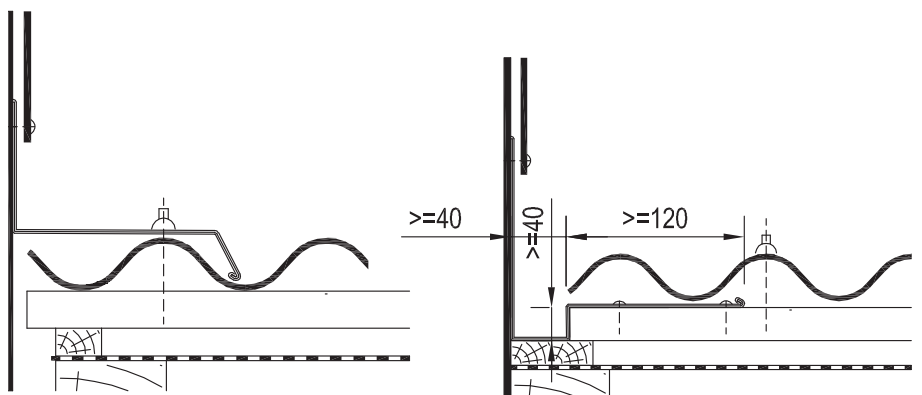
Atstumas b (nuo sienos apdailos iki stogo dangos krašto) priklauso nuo stogo pasvirimo kampo α :

$\alpha \geq 15^\circ$, tuomet $b \geq 300$ mm;

$\alpha < 15^\circ$, tuomet $b \geq 450$ mm.



Išilginiam jungimui su siena naudojama išlankstyta skardos detalė, kuri derinama prie stogo pasvirimo kampo.



Skarda jungiama su fasado konstrukcija

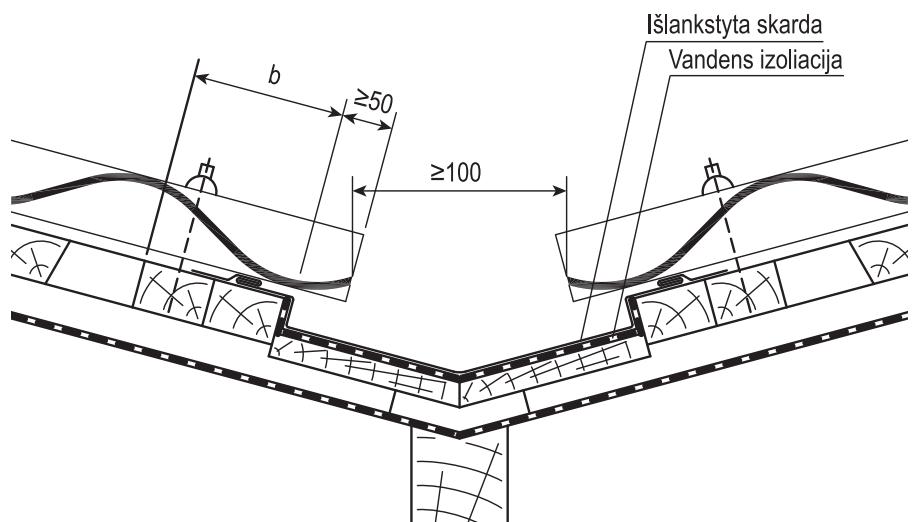
SĄLAJOS MONTAVIMAS

Sąlajai įrengti naudojama hidroizoliacija ir profiliuota skarda. Įstrižai nupjauti banguoti lakštai turi turėti gerą atramą ir būti prakišti link sąlajos vidurio ne mažiau nei 50 mm nuo atramos. Sąlajos įrengimo ant atramos atstumas b priklauso nuo stogo pasvirimo kampo α :

$\alpha < 15^\circ$, tuomet $b \geq 200$ mm;

$\alpha < 22^\circ$, tuomet $b \geq 150$ mm;

$\alpha \geq 22^\circ$, tuomet $b \geq 100$ mm.



SPALVYNAS



BL00 Nedažyta



BL11 Klasikinė raudona



BL12 Tamsiai raudona



BL21 Ruda



BL22 Vyšnių



BL31 Žalia



BL91 Juoda



BL92 Grafito

Minimalus užsakymo kiekis nestandartinėms spalvoms – 3000 vnt.
Nestandartinių spalvų nudažymo terminas – nuo 3 savaičių.

STANDARTINIŲ SPALVŲ ASORTIMENTAS

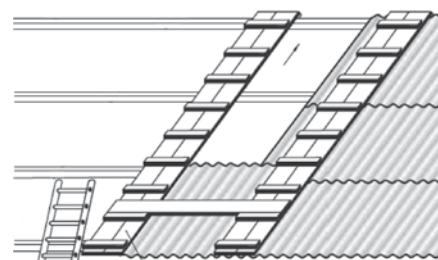
Produktas	BL00 Nedažyta	BL11 Klasikinė raudona	BL12 Tamsiai raudona	BL21 Ruda	BL22 Vyšnių	BL31 Žalia	BL91 Juoda	BL92 Grafito
„Gotika“	+	+	+	+	+	+	+	+
„Banga“	+	+	+	+	+	+	+	+
„Eternit Klasika“	+	+	+	+	+	+	+	+
„Eternit Agro“	+	+	-	+	+	+	+	+
„Eternit Agro Pro“	+	+	-	+	+	+	+	-

„+“ - Standartinė spalva
„-“ - Nestandartinė spalva

STOGO DARBŲ SAUGA

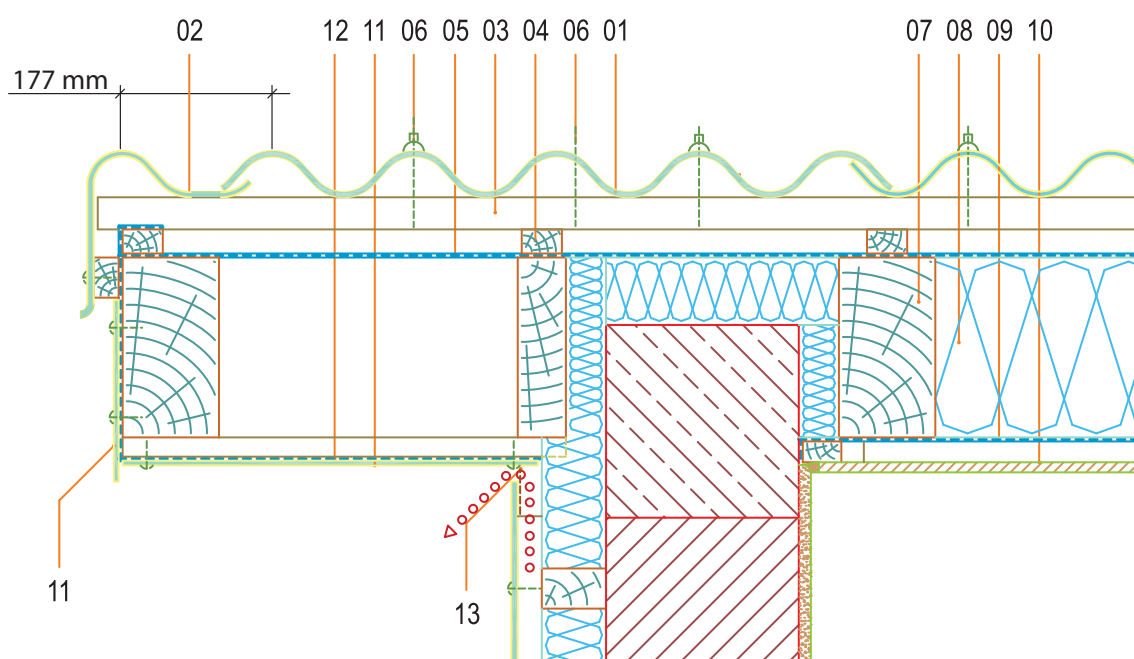
Ant pluoštinio cemento stogo dangų dirbantis personalas privalo visuomet vaikščioti pastoliais, platformomis, lentomis arba kopėčiomis, kad **tiesiogiai nesiremtų į banguotus lakštus**. Priemonės turi dengti visą stogo plotą, įskaitant daugelį statinio elementų (pastanga nukreipiama

į laiknčiąją struktūrą), po vieną kiekvienos priemonės gale, ir turi būti išdėstytos taip, kad nesusidarytų joks svirties efektas. Darbams judant į priekį, šios priemonės turi būti perkeliamos darbuotojams tiesiogiai nesiremiant į stogo dangą.



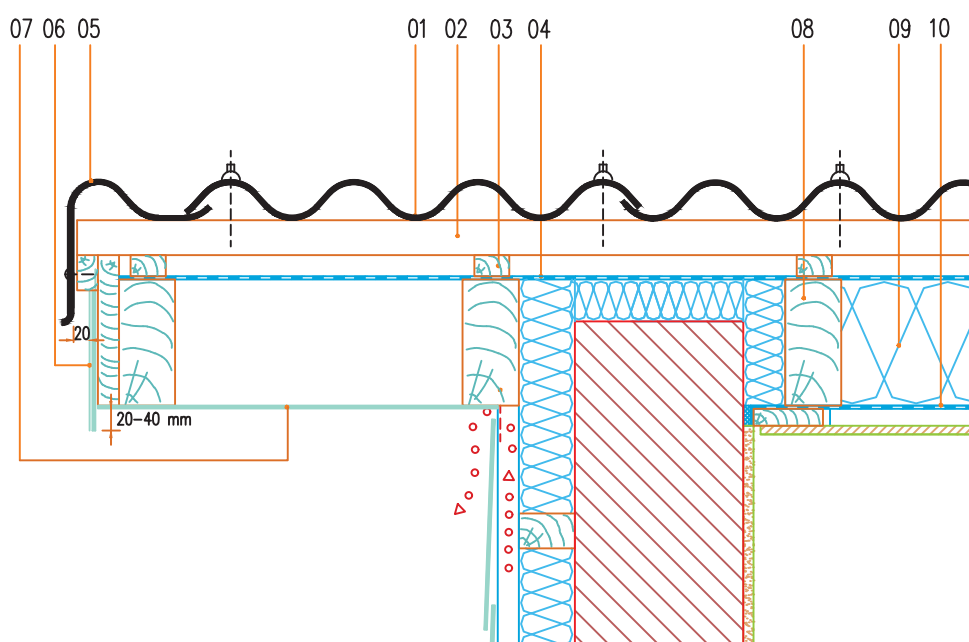
Medinės vaikščiojimo platformų sistemos pavyzdys

STANDARTINIS STOGO KRAŠTO MAZGAS, NAUDOJANT P75 VĖJALENTĘ



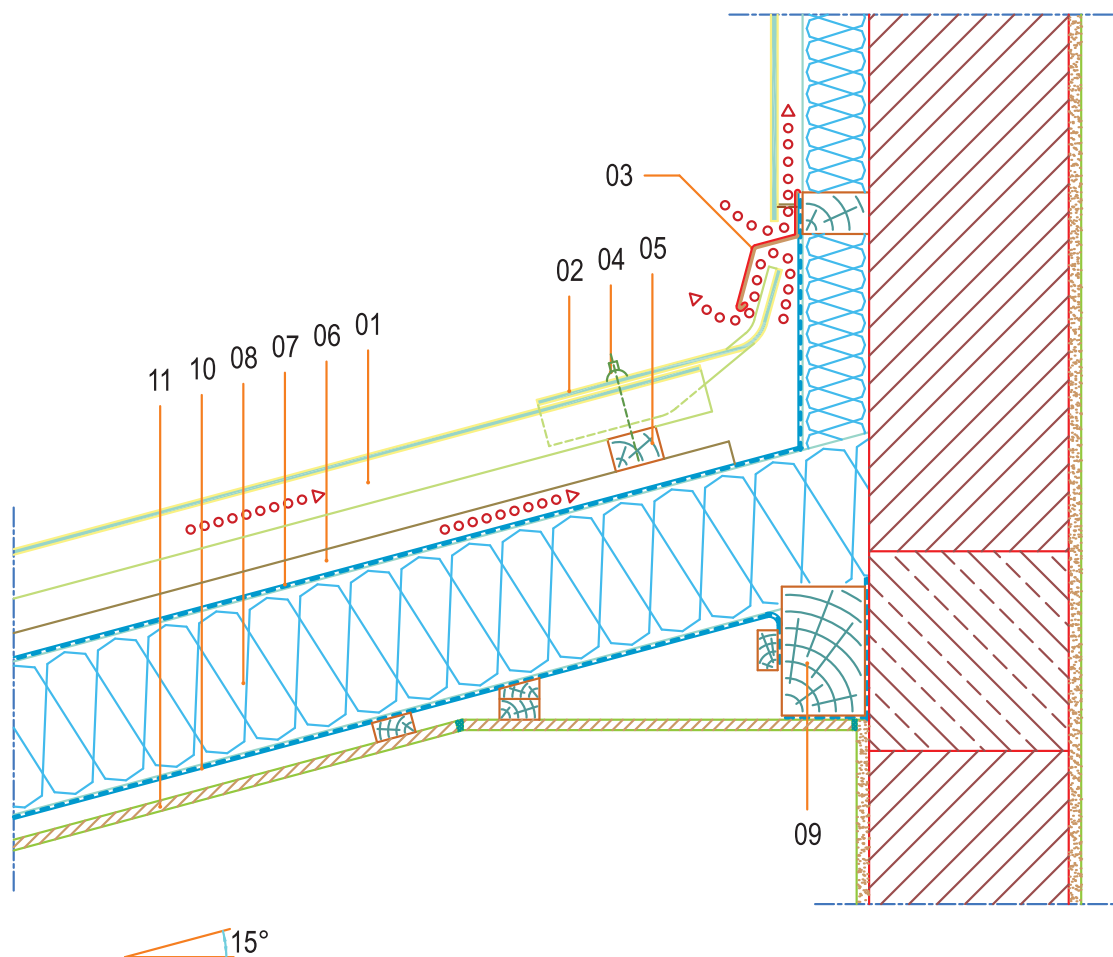
- 01 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų stogo danga
- 02 „Eternit Baltic“ vėjalentė, P75
- 03 Skersiniai grebėstai
- 04 Išilginiai grebėstai
- 05 „Eternit Baltic 120“ difuzinė stogo membrana
- 06 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų tvirtinimo sraigtas (6 x 100 mm)
- 07 Gegnė
- 08 Šilumos izoliacija
- 09 Garo izoliacija
- 10 Vidinė apdaila
- 11 Cementinės dailylentės
- 12 Vandens izoliacija
- 13 Vėdinimo profilis

VĖJALENTĖS ĮRENGIMO SU DACORA PLOKŠTELĖMIS MAZGAS



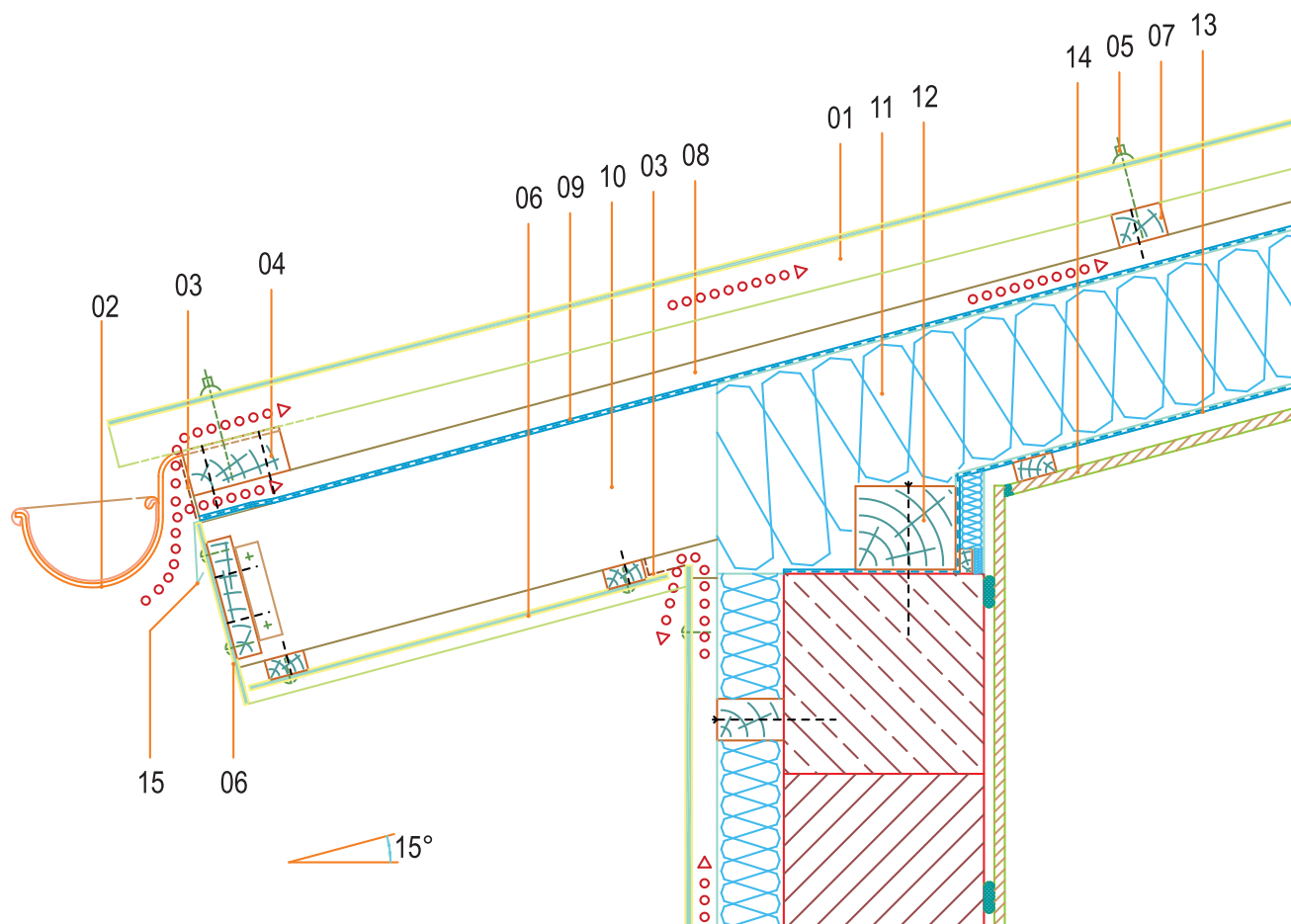
- 01 „Eternit Baltic“ banguoti lakštai
- 02 Skersiniai grebėstai
- 03 Išilginiai grebėstai
- 04 Difuzinė plėvelė
- 05 „Eternit Baltic“ „S“ formos vėjalentė
- 06 Vėjalentės apdaila, „Dacora“ plokštelės (20x20 cm/ 25x25 cm), vokiškas dengimas
- 07 Plokštelių „Dacora“ (30x60 cm) pakala, vertikalus dengimas
- 08 Šilumos izoliacija
- 09 Šilumos izoliacija
- 10 Garo izoliacija

STANDARTINIS STOGO IR SIENOS ŠONINIO SUJUNGIMO MAZGAS



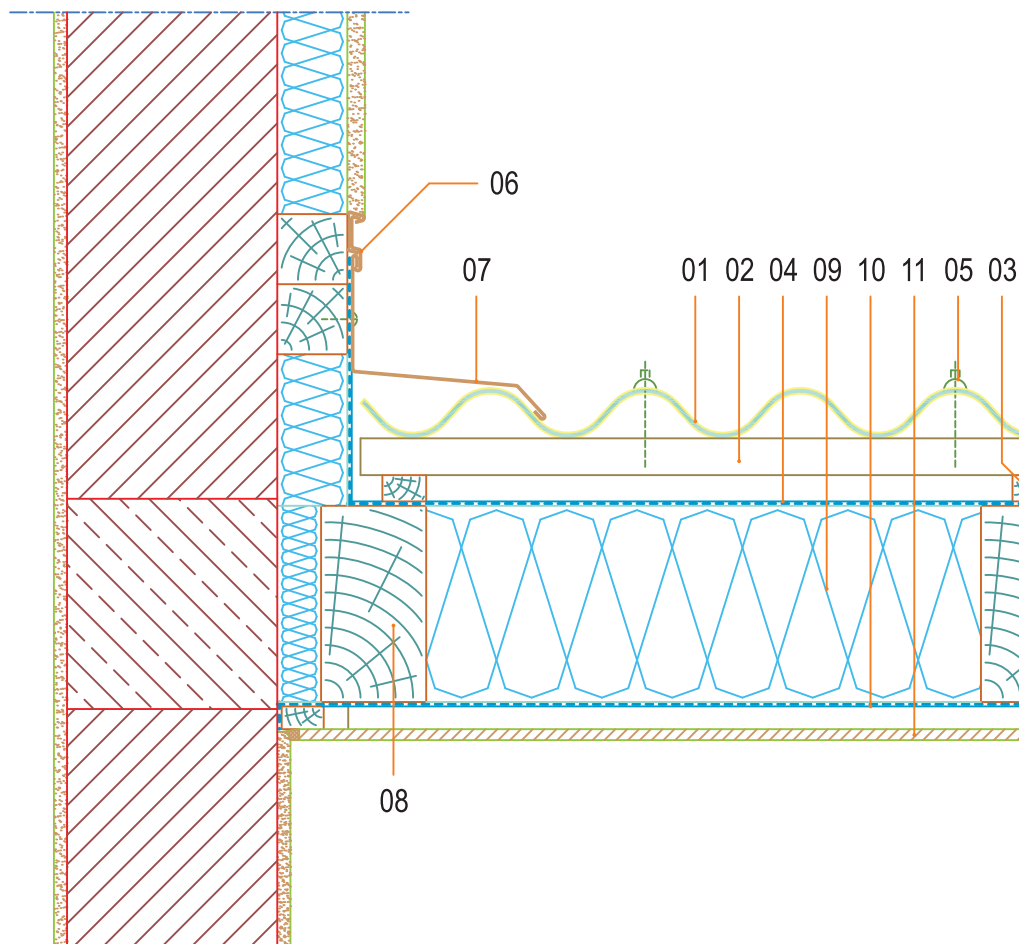
- 01 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų stogo danga
- 02 Stogo dangos jungimo su vertikalia siena detalė
- 03 Išlankstytos skardos detalė
- 04 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų tvirtinimo sraigtas (6 x 100 mm)
- 05 Skersiniai grebėstai
- 06 Išilginiai grebėstai
- 07 „Eternit Baltic 120“ difuzinė stogo membrana
- 08 Šilumos izoliacija
- 09 Mūrlotis
- 10 Garo izoliacija
- 11 Apdaila

STANDARTINIS KARNIZO MAZGAS



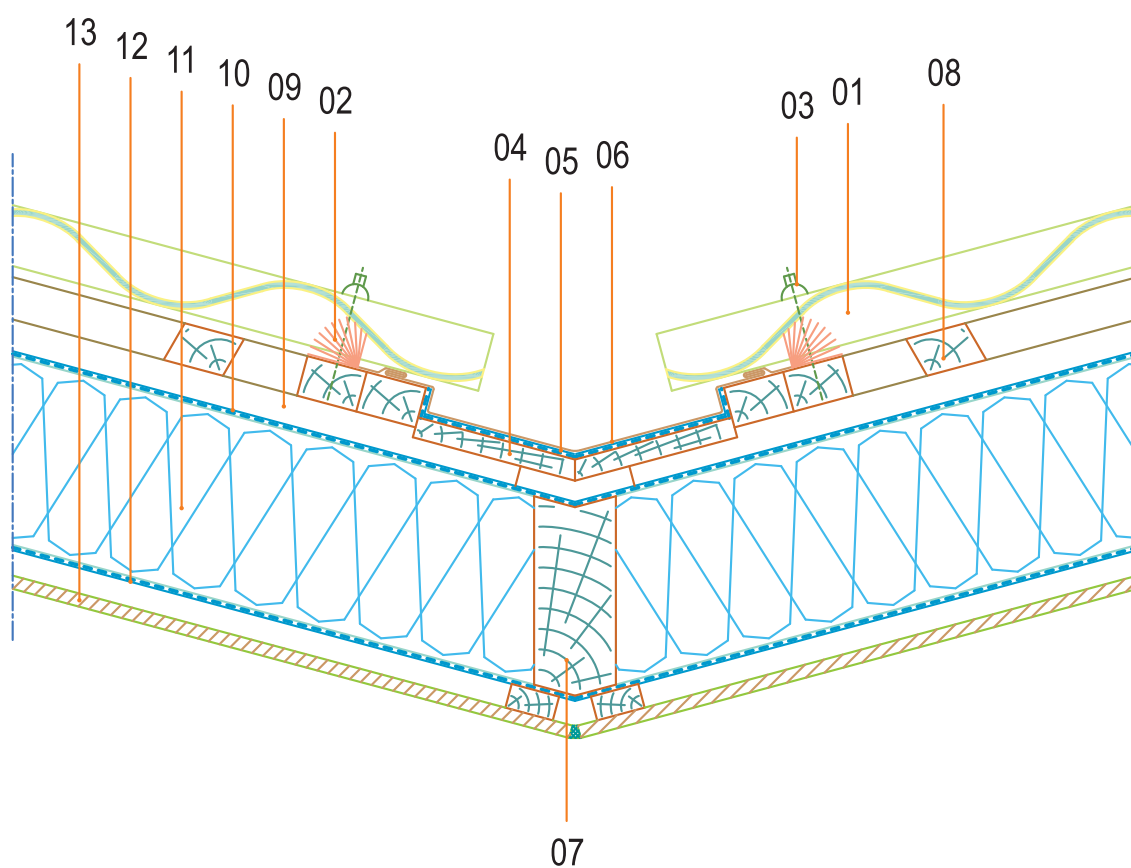
- 01 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų stogo danga
- 02 Latakas
- 03 Vėdinimo profilis
- 04 Dvigubas karnizo skersinis grebėstas
- 05 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų tvirtinimo sraigtas (6 x 100 mm)
- 06 Cementinės dailylentės
- 07 Skersiniai grebėstai
- 08 Išilginiai grebėstai
- 09 „Eternit Baltic 120“ difuzinė stogo membrana
- 10 Priegegnė
- 11 Šilumos izoliacija
- 12 Mūrlotis
- 13 Garo izoliacija
- 14 Vidinė apdaila
- 15 Išlankstyta skarda

STANDARTINIS STOGO IR SIENOS IŠILGINIO SUJUNGIMO MAZGAS



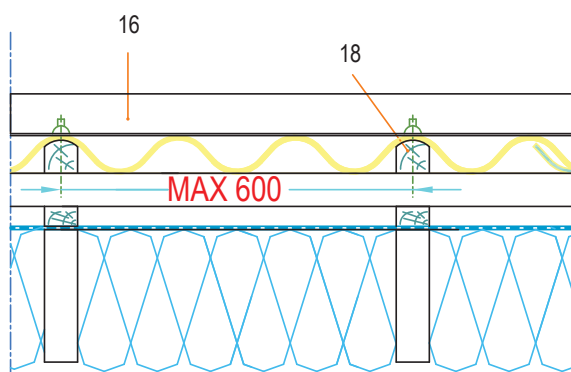
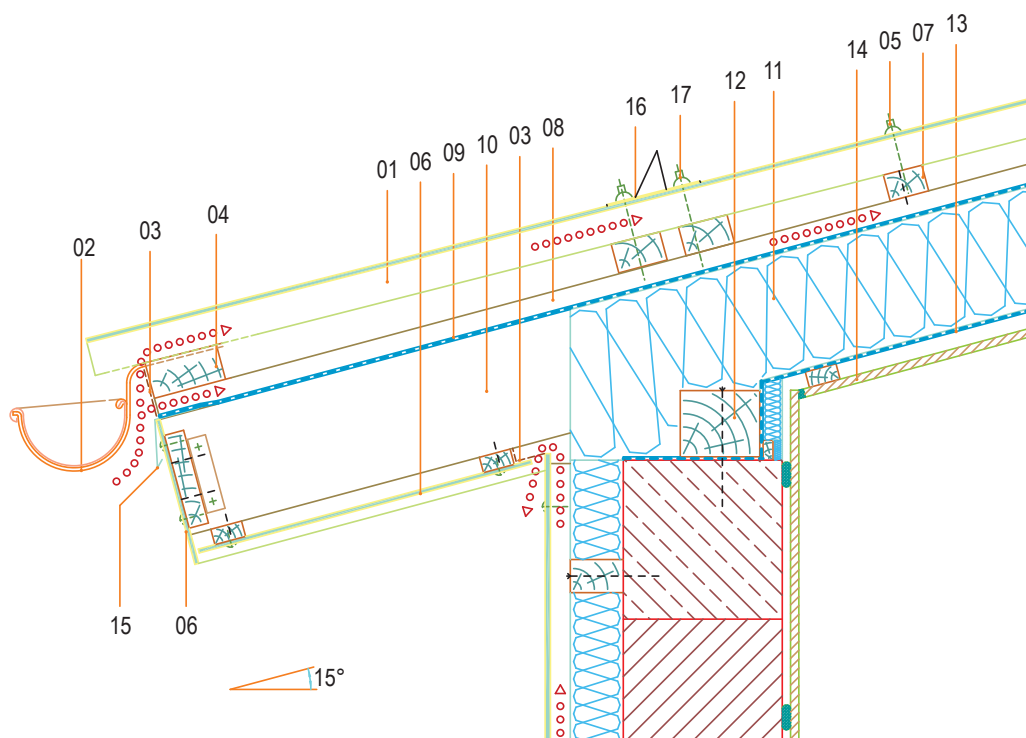
- 01 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų stogo danga
- 02 Skersiniai grebėstai
- 03 Išilginiai grebėstai
- 04 „Eternit Baltic 120“ difuzinė stogo membrana
- 05 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų tvirtinimo sraigtas (6 x 100 mm)
- 06 Metalinė detalė
- 07 Išlankstyta metalinė skarda
- 08 Gegnė
- 09 Šilumos izoliacija
- 10 Garo izoliacija
- 11 Vidinė apdaila

STANDARTINIS SĄLAJOS MAZGAS



- 01 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų stogo danga
- 02 Apsauginės šukos nuo vabzdžių
- 03 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų tvirtinimo sraigtas (6 x 100 mm)
- 04 Sąlają formuojanti lenta
- 05 Vandens izoliacija
- 06 Išlankstyta metalinė skarda
- 07 Ilginis
- 08 Skersiniai grebėstai
- 09 Išilginiai grebėstai
- 10 „Eternit Baltic 120“ difuzinė stogo membrana
- 11 Šilumos izoliacija
- 12 Garo izoliacija
- 13 Vidinė apdaila

SNIEGO UŽTVAROS ĮRENGIMO MAZGAS

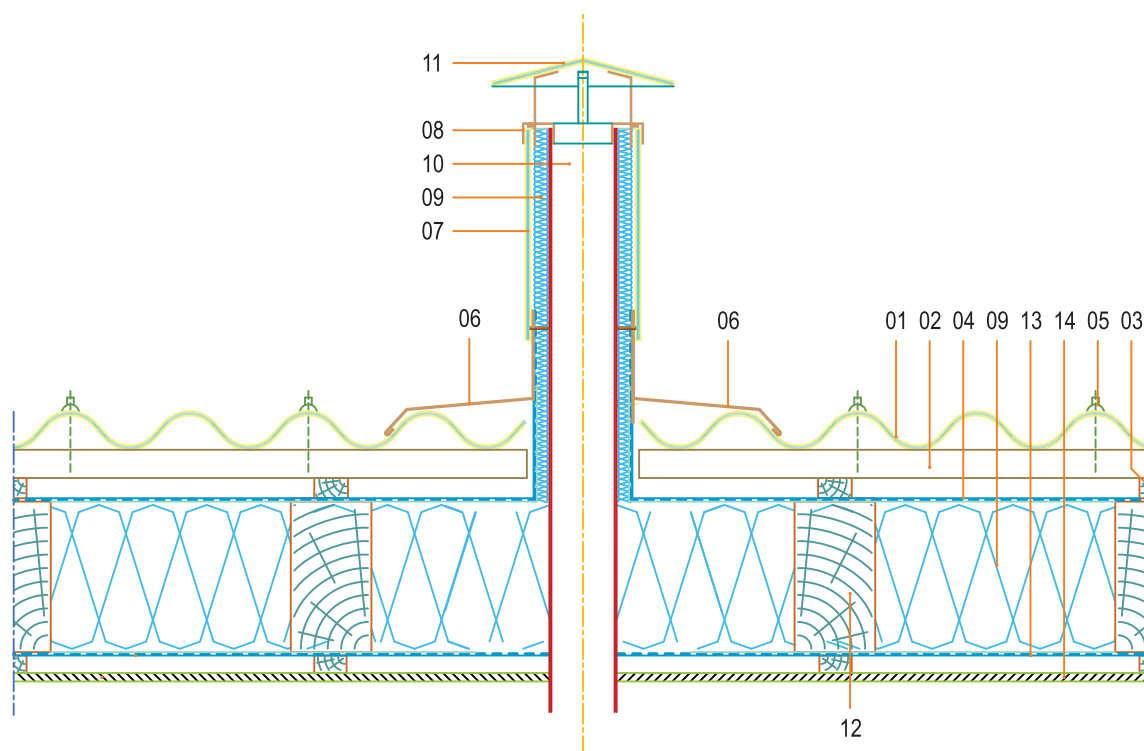


Pastabos:

Sniego užvara tvirtinama per banguotų lakštų bangos viršų į papildomus vertikalius tašus (nr.18) apdirbtus pagal banguotų lakštų bangos formą. Papildomi tašai įrengiami sniego užvaros tvirtinimo vietose, ne rečiau nei kas 600 mm. Papildomi tašai turi remtis mažiausiai į du skersinius grebėstus. Rekomenduojama tvirtinti virš gegnės

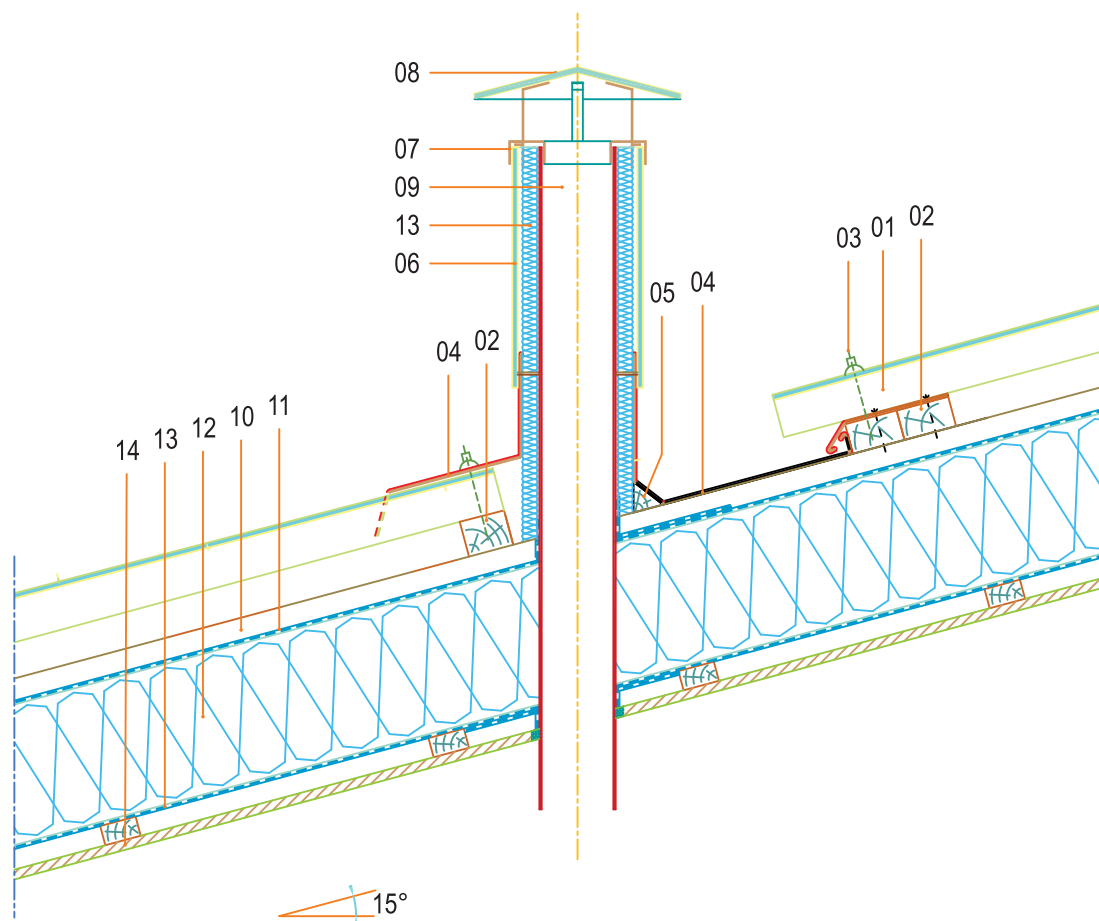
- 01 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų stogo danga
- 02 Latakas
- 03 Vėdinimo profilis
- 04 Dvigubas karnizo skersinis grebėstas
- 05 „Eternit Baltic“ stogo dangos tvirtinimo sraigtas (6 x 100 mm)
- 06 Cementinių dailylenčių pakala
- 07 Skersiniai grebėstai
- 08 Išilginiai grebėstai
- 09 „Eternit Baltic 120“ difuzinė stogo membrana
- 10 Priegėgnė
- 11 Termoizoliacija
- 12 Mūrlotas
- 13 Garo izoliacija
- 14 Vidinė apdaila
- 15 Išlankstyta skarda
- 16 Sniego užvara
- 17 Sniego užvaros tvirtinimo elementas
- 18 Tašas užvarai pritvirtinti (apdirbtas pagal bangos dydį)

STANDARTINIS DŪMTRAUKIO MAZGAS



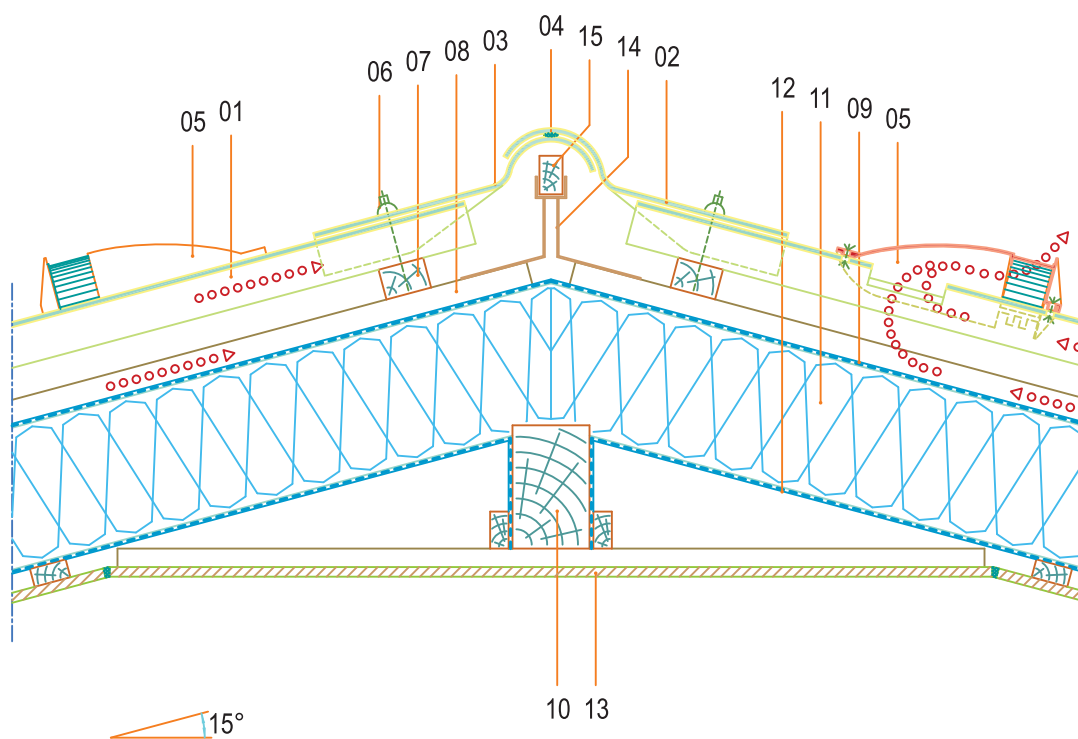
- 01 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų stogo danga
- 02 Skersiniai grebėstai
- 03 Išilginiai grebėstai
- 04 „Eternit Baltic 120“ difuzinė stogo membrana
- 05 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų tvirtinimo sraigtas (6 x 100 mm)
- 06 Išlankstyta metalinė skarda
- 07 Kamino apdaila
- 08 Metaliniai laikikliai
- 09 Šilumos izoliacija
- 10 Kaminas
- 11 Kamino stogelis
- 12 Gegnė
- 13 Garo izoliacija
- 14 Vidinė apdaila

STANDARTINIS DŪMTRAUKIO MAZGAS



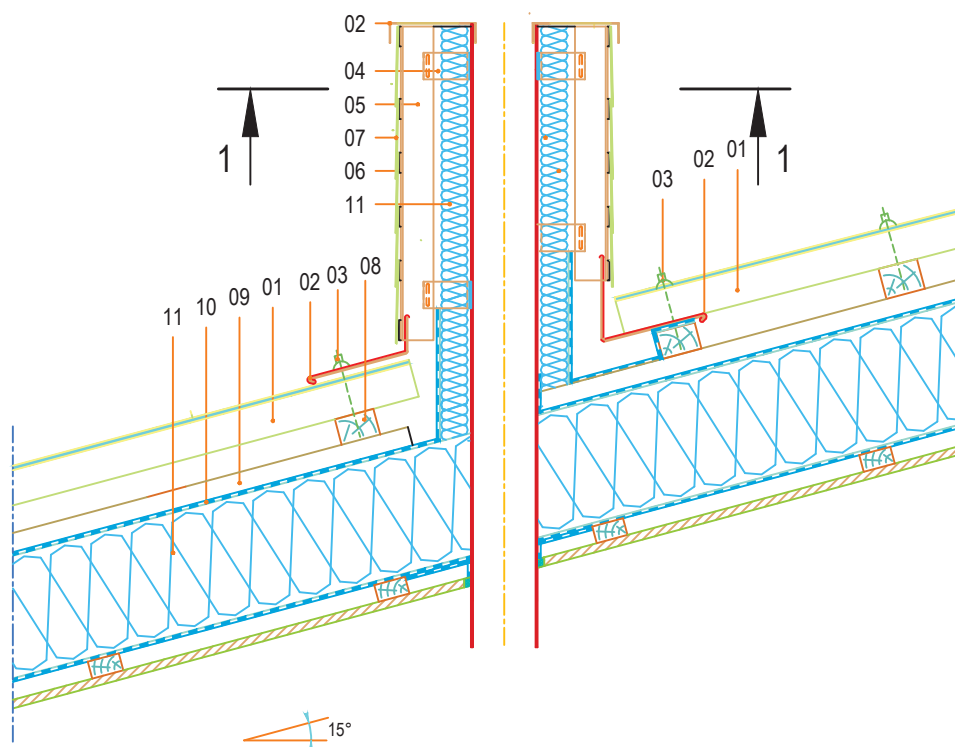
- 01 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų stogo danga
- 02 Skersiniai grebėstai
- 03 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų tvirtinimo sraigtas (6 x 100 mm)
- 04 Išlankstyta metalinė skarda
- 05 Trikampis tašas
- 06 Kamino apdaila
- 07 Metaliniai laikikliai
- 08 Kamino stogelis
- 09 Kaminas
- 10 Išilginiai grebėstai
- 11 „Eternit Baltic 120“ difuzinė stogo membrana
- 12 Šilumos izoliacija
- 13 Garo izoliacija
- 14 Vidinė apdaila

STANDARTINIS KRAIGO MAZGAS



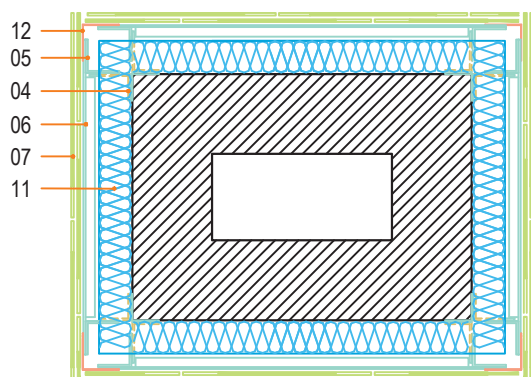
- 01 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų stogo danga
- 02 „Eternit Baltic“ dviejų dalių kraigo gaubtas
- 03 „Eternit Baltic“ dviejų dalių kraigo gaubtas
- 04 „Eternit Baltic“ sandarinimo virvė Ø 8 mm
- 05 „Eternit Baltic“ vėdinimo gaubtelis
- 06 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų tvirtinimo sraigtas (6 x 100 mm)
- 07 Skersiniai grebėstai
- 08 Išilginiai grebėstai
- 09 „Eternit Baltic 120“ difuzinė stogo membrana
- 10 Ilginis
- 11 Šilumos izoliacija
- 12 Garo izoliacija
- 13 Vidinė apdaila
- 14 Metalinis laikiklis
- 15 Atraminis tašas

KAMINO ĮRENGIMO SU DACORA PLOKŠTELĖMIS MAZGAS



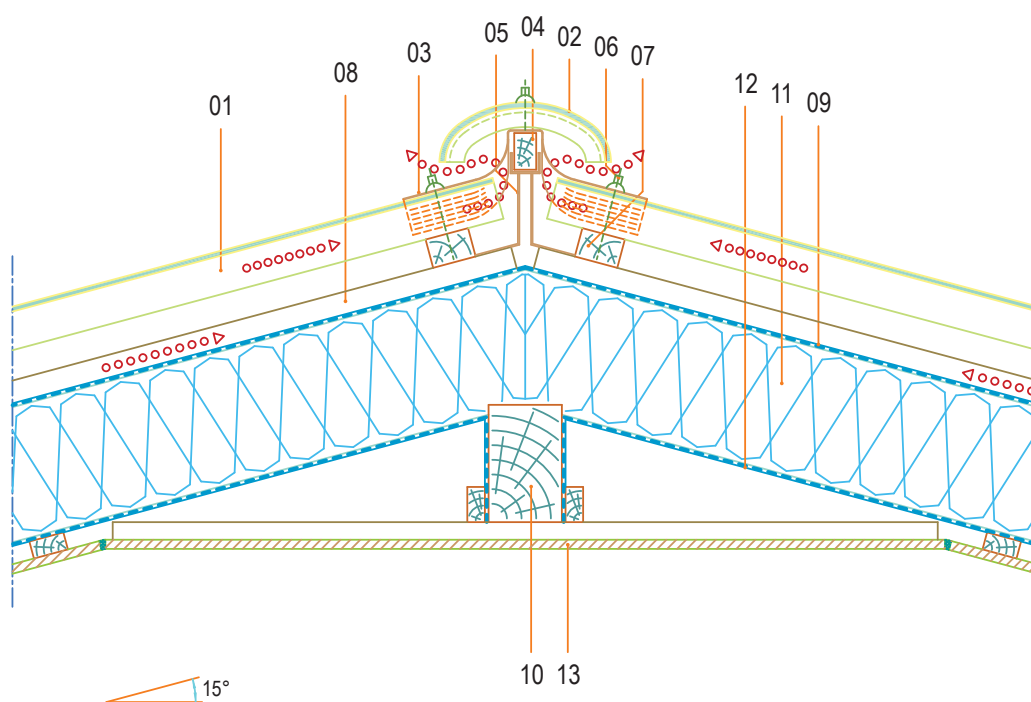
Pjūvis

1 — 1



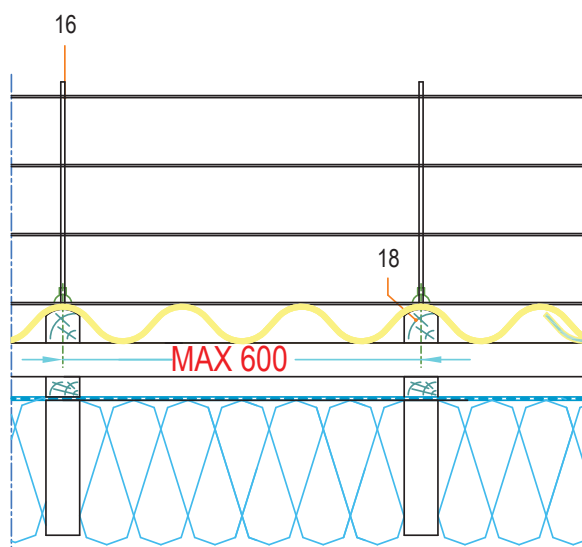
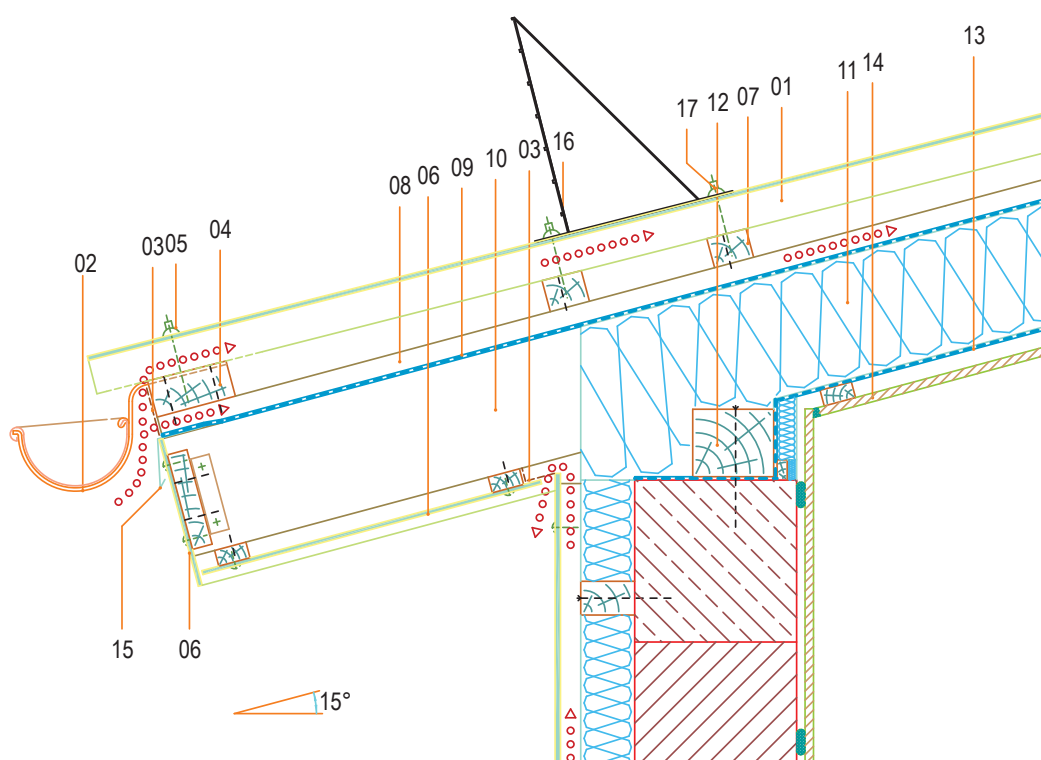
- 01 „Eternit Baltic“ banguoti lakštai
- 02 Skardos lankstinys
- 03 „Eternit Baltic“ stogo dangos tvirtinimo sraigtas (6x100 mm)
- 04 Aliuminio profilio laikiklis
- 05 Vertikalus aliuminio profilis
- 06 Horizontalus aliuminio profilis
- 07 „Dacora“ plokštelės
- 08 Skersiniai grebėstai (50 x 50 mm)
- 09 Išilginiai grebėstai (30 x 50 mm)
- 10 Difuzinė plėvelė „Eternit Baltic 120“
- 11 Termoizoliacija
- 12 Kampinis profilis

BRIAUNOS ĮRENGIMO MAZGAS



- 01 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų stogo danga
- 02 „Eternit Baltic“ briaunos gaubtas
- 03 „Eternit Baltic“ briaunos sandarinimo juosta
- 04 Briaunos gaubto atraminis tašas
- 05 Metalinis laikiklis
- 06 „Eternit Baltic“ stogo dangos tvirtinimo sraigtas (6 x 100 mm)
- 07 Skersiniai grebėstai (50 x 50 mm)
- 08 Išilginiai grebėstai (50 x 50 mm)
- 09 „Eternit Baltic 120“ difuzinė stogo membrana
- 10 Ilginis
- 11 Termoiziacija
- 12 Garo izoliacija
- 13 Vidinė apdaila

APSAUGINĖS TVORELĖS ĮRENGIMO MAZGAS



- 01 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų stogo danga
- 02 Latakas
- 03 Vėdinamo profilis
- 04 Dvigubas karnizo skersinis grebėstas
- 05 „Eternit Baltic“ stogo dangos tvirtinimo sraigtas (6 x100 mm)
- 06 Cementinių dailylenčių pakala
- 07 Skersiniai grebėstai (50 x 50 mm)
- 08 Išilginiai grebėstai (30 x 50 mm)
- 09 „Eternit Baltic 120“ difuzinė stogo membrana
- 10 Priegegnė
- 11 Termoizoliacija
- 12 Mūrlotas
- 13 Garo izoliacija
- 14 Vidinė apdaila
- 15 Išlankstyta skarda
- 16 Apsauginė tvorelė
- 17 Apsauginės tvorelės tvirtinimo sraigtas
- 18 Tašas tvorelei pritvirtinti (apdirbtas pagal bangos dydį)

Pastabos:

Apsauginės tvorelė tvirtinama per banguotų lakštų bangos viršų į papildomus vertikalius tašus (nr.18) apdirbtus pagal banguotų lakštų bangos formą. Papildomi taškai įrengiami apsauginės tvorelės tvirtinimo vietose, ne rečiau nei kas 600 mm. Papildomi taškai turi remtis mažiausiai į du skersinius grebėstus. Rekomenduojama tvirtinti virš gegnės

