

CEDRAL

Eternit



Atsparumas
ugniui



Netrukdo skliti
radijo bangoms



Nesudėtingas
montavimas



Atsparumas
šarmams ir rūgštims



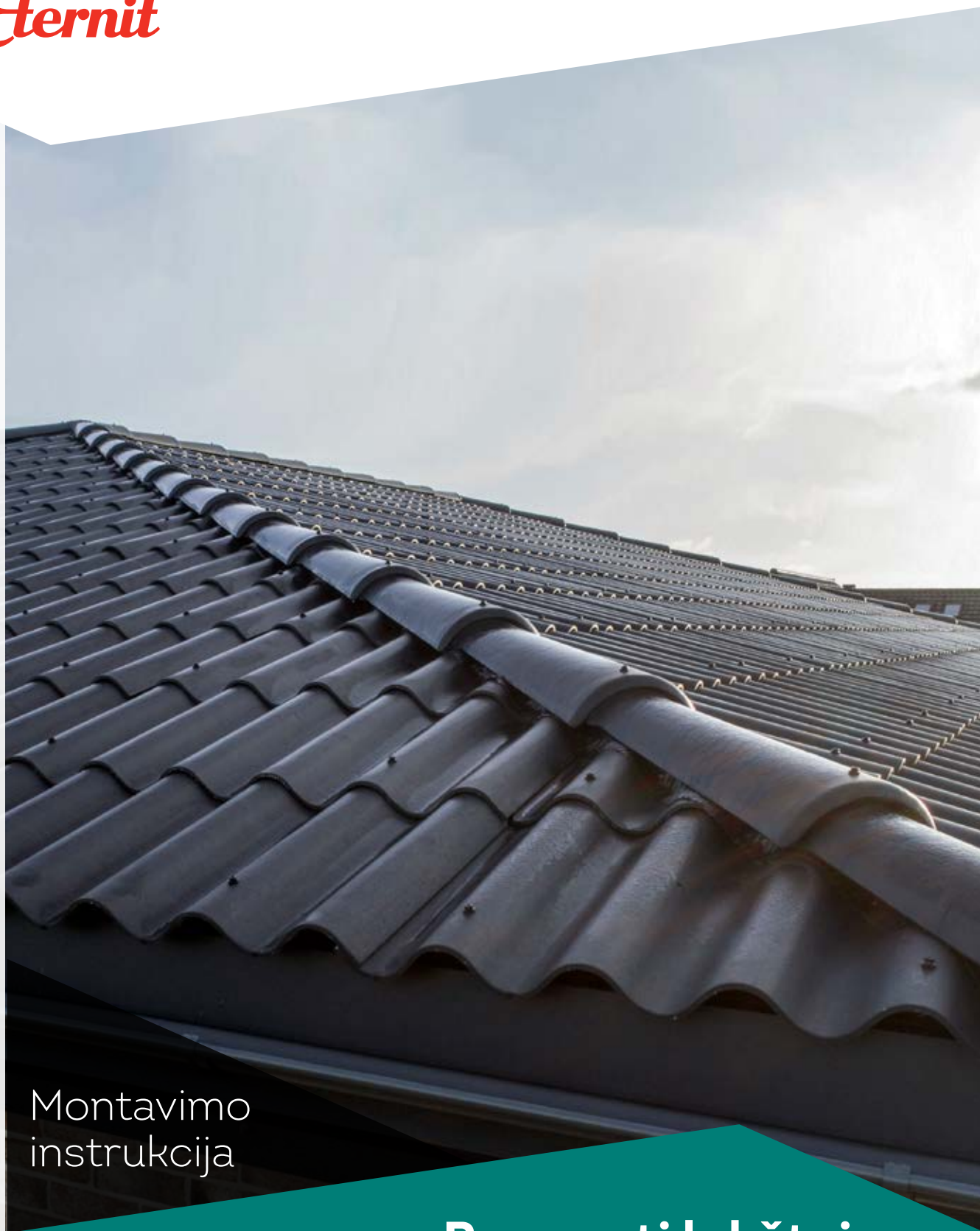
Ekologiška
gamyba



Atvirumas difuzijai,
savaiminė drėgmės
reguliacija



Ilgamžiškumas



Montavimo
instrukcija

Banguoti lakštai

CEDRAL
GOTIKA

CEDRAL
BANGA

Eternit
KLASIKA

Eternit
AGRO

TURINYS

SAVYBĖS

Savybės / Sertifikatai	4
------------------------------	---

BANGUOTŲ LAKŠTŲ GAMYBA

Banguotų lakštų gamyba / Banguotų lakštų gamybos schema	5
---	---

TECHNINĖ INFORMACIJA

P75 profilis / „Cedral Gotika“ / „Cedral Banga“	6
Komplektuojančios „Cedral Gotika“ ir „Cedral Banga“ (P75) lakštų detalės	7
CB40 profilis / „Eternit Klasika“ / Komplektuojančios „Eternit Klasika“, „Eternit Agro L“, „Eternit Agro XL“ (CB 40) lakštų detalės	8
„Eternit Agro“ / Safety Strips® saugo Jūsų gyvybę / Komplektuojančios „Eternit Klasika“, „Eternit Agro L“, „Eternit Agro XL“ (CB 40) lakštų detalės	9
Pilnas stogo sprendimas	10
Skaidrūs lakštai / „Stabilit“ - CB40 profiliui / „Akralux“ – P75 profiliui	12

STOGO KONSTRUKCIJA

Kas yra stogas / Labiausiai paplitusios stogo formos	13
Stogo konstrukcija	14
Stogo konstrukcijos apsauga nuo drėgmės / Mediena stogo konstrukcijai	15

PLANAVIMAS

Pagrindiniai planavimo principai / Grebėstų matmenys / Grebėstavimas	15
--	----

STOGO DENGIMAS P75 PROFILIO LAKŠTAIS

Komplektuojančios detalės / Briaunos, kraigo gaubtų įrengimas / Detalių montavimas	16
--	----

VIENŠLAČIO STOGO DENGIMAS P75 PROFILIO LAKŠTAIS

Komplektuojančios detalės / Grebėstų įrengimas / Lakštų montavimas / Detalių montavimas	21
---	----

P75 PROFILIO LAKŠTŲ SUJUNGIMO SU SIENA DETALIŲ MONTAVIMAS

Komplektuojančios detalės / Detalių montavimas	24
--	----

„ETERNIT KLASIKA“, „ETERNIT AGRO“ LAKŠTŲ MONTAVIMAS

Komplektuojančios detalės / Skylių gręžimas / Detalių montavimas	26
Lakštų tvirtinimas	30

PAPILDOMI SP RENDINIAI MONTUOJANT BANGUOTUS LAKŠTUS

Sujungimo su siena montavimas / Sėlajos montavimas	31
--	----

SPALVYNAS / STOGO DARBŲ SAUGA

Spalvynas / Standartinių spalvų asortimentas / Stogo darbų sauga / Safety Strips® saugo Jūsų gyvybę	32
---	----

MAZGAI

Standartinis stogo krašto mazgas, naudojant vėjalentę, P75	33
Vėjalentės įrengimo su Cedral plokštelėmis mazgas	34
Standartinis stogo ir sienos šoninio sujungimo mazgas	35
Standartinis karnizo mazgas	36
Standartinis stogo ir sienos išilginio sujungimo mazgas	37
Standartinis sėlajos mazgas	38
Sniego užtvaros įrengimo mazgas	39
Standartinis dūmtraukio mazgas	40
Standartinis kraigo mazgas	41
Kamino įrengimo Cedral plokštelėmis mazgas	42
Apsauginės tvorelės įrengimo mazgas	43

SAVYBĖS

**Difuziškumas, savaiminė drėgmės reguliacija**

Pluoštinio cemento medžiaga užtikrina difuziškumą, t.y. medžiaga laidūs 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 uždarą 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.



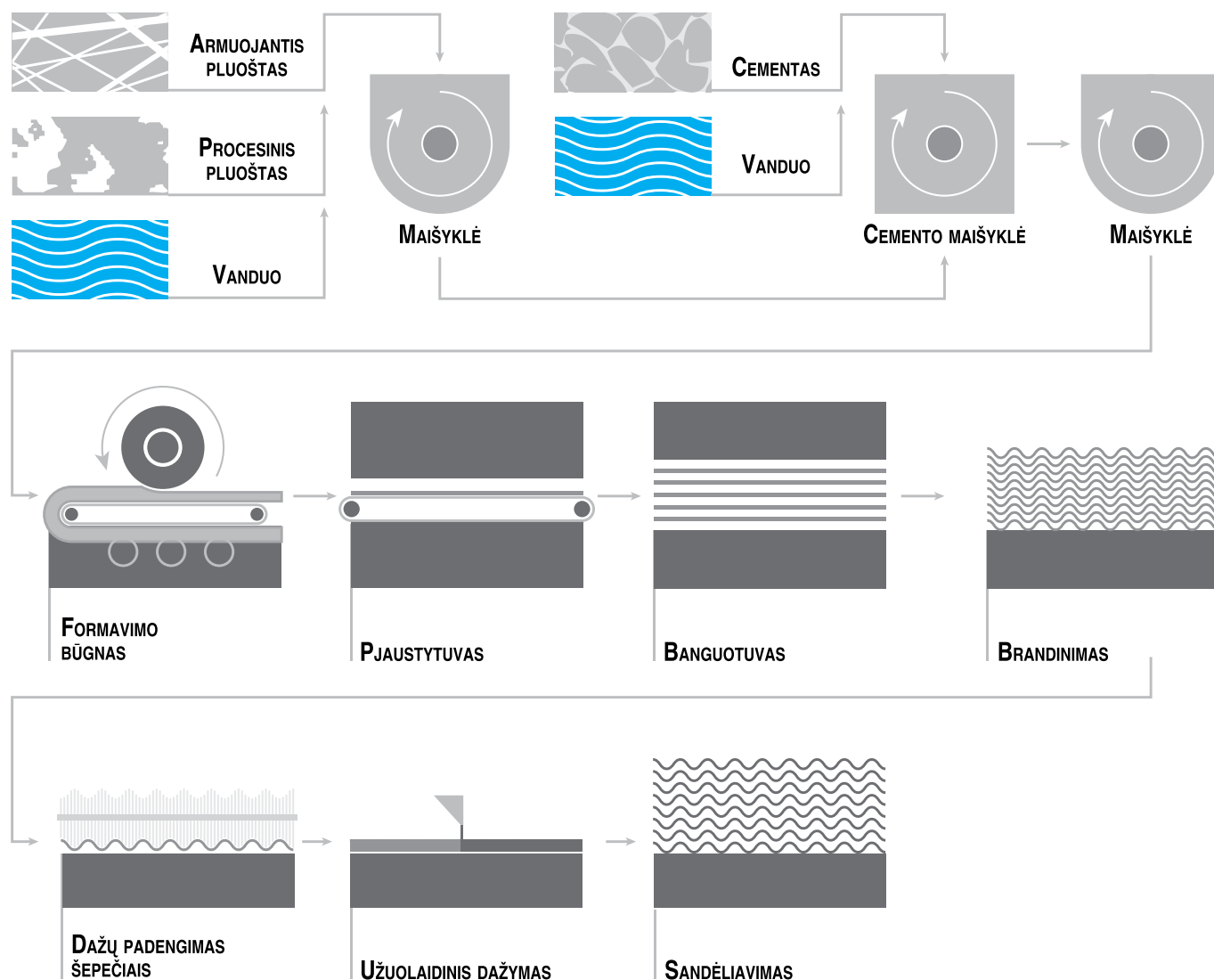
BANGUOTŲ LAKŠTŲ GAMYBA

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 cemento 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

„CEDRAL GOTIKA“ (920x585)

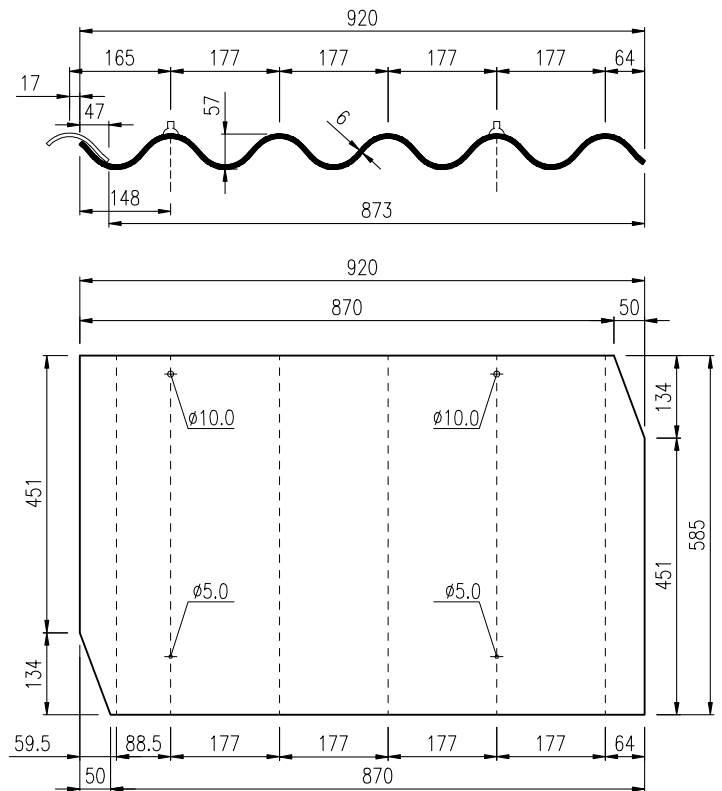
Techniniai duomenys		
Bangų skaičius		5
Plotis		920±5 mm
Ilgis		585±10 mm
Storis		6,0±0,6 mm
Svoris		6,7±0,5 kg
Šoninis užleidimas		47 mm
Išilginis užleidimas		125 mm
Naudingas plotis		873 mm
Naudingas ilgis		460 mm
Naudingas plotas		0,4 m²/vnt.
Rekomenduojamas nuolydis		≥ 15°
Mažiausias nuolydis*		7°
Tvirtinimo grebėstų skaičius vienam lakštui atremti**		2
Atstumas tarp grebėstų centrų		460 mm
Bangos aukštis		57±3 mm
Vidutinės medžiagų sąnaudos 1m² stogo dangos		
Lakštai	Varžtai / vinys	Grebėstai
2,5 vnt.	5,2 vnt.	2,3 m

* naudojant papildomą hidroizoliaciją. Žiūrėti 15 puslapį.

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



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



„CEDRAL BANGA“ (920x875)

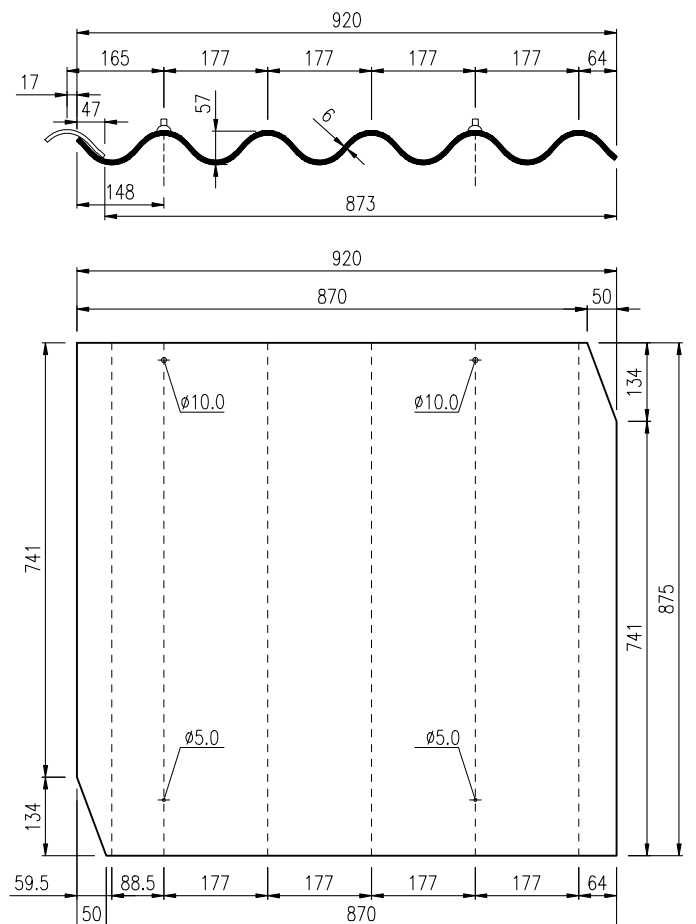
Techniniai duomenys		
Bangų skaičius	5	
Plotis	920±5 mm	
Ilgis	875±10 mm	
Storis	6,0±0.6 mm	
Svoris	10,2±0,5 kg	
Šoninis užleidimas	47 mm	
Išilginis užleidimas	125 mm	
Naudingas plotis	873 mm	
Naudingas ilgis	750 mm	
Naudingas plotas	0,65 m²/vnt.	
Rekomenduojamas nuolydis	≥ 15°	
Mažiausias nuolydis*	7°	
Tvirtinimo grebėstų skaičius vienam lakštui atremti**	2	
Atstumas tarp grebėstų centrų	750 mm	
Bangos aukštis	57±3 mm	
Vidutinės medžiagų sąnaudos 1m² stogo dangos		
Lakštai	Varžtai / vinys	Grebėstai
1.54 vnt.	3.2 vnt.	1.5 m

* naudojant papildomą hidroizoliaciją. Žiūrėti 15 puslapį.

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



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



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

Eil. nr.	Detalė	Aprašymas
1.		Vėjalentė, P75, kairė 0,67 vnt. vėjalentės 1 m' stogo krašto. Naudingas ilgis - 1480 mm.
2.		Vėjalentė, P75, dešinė 0,67 vnt. vėjalentės 1 m' stogo krašto. Naudingas ilgis - 1480 mm.
3.1.		Galinis briaunos/kraigo gaubtas, P75 Vienas galinis briaunos / kraigo gaubtas vienai stogo briaunai ar po 1 vnt. dvišlaičio stogo kraigo galuose. Naudingas ilgis – 525 mm.
3.2.		Briaunos/kraigo gaubtas, P75 1,91 vnt. briaunos / kraigo gaubto 1 m' stogo briaunos / kraigo. Naudingas ilgis - 525 mm.
3.3.		Trišakis, stogo gaubtelis 1 vnt. Y tipo briaunų sankirtai užbaigti
4.1.		Lakštų sujungimo su siena detalė, P75 1,15 vnt. sujungimo su siena detalės 1 m sujungimo su siena.
4.2.		Lakštų sujungimo su siena užbaigimo detalė, P75, dešinysis viena detalė vienam dešinės vėjalentės sujungimo su siena užbaigimui.
4.3.		Lakštų sujungimo su siena užbaigimo detalė, P75, kairysis viena detalė vienam kairės vėjalentės sujungimo su siena užbaigimui.
5.1.		Vienšlaičio stogo kraigas 1,15 vnt. vienšlaičio kraigo gaubto 1 m kraigo.
5.2.		Vienšlaičio stogo kraigo užbaigimo gaubtas, P75, dešinysis Vienas dešinysis gaubtas vienšlaičio kraigo sujungimui su dešine vėjalente
5.3.		Vienšlaičio stogo kraigo užbaigimo gaubtas, P75, kairysis vienas kairysis gaubtas vienšlaičio kraigo sujungimui su kaire vėjalente.
6.		Vėdinimo gaubtelis, P75. Komplekte tarpinės juosta ir tvirtinimo elementai. 1 vnt. 20-čiai m ² stogo.

CB40 PROFILIS

„ETERNIT KLASIKA“ (1130x1250)

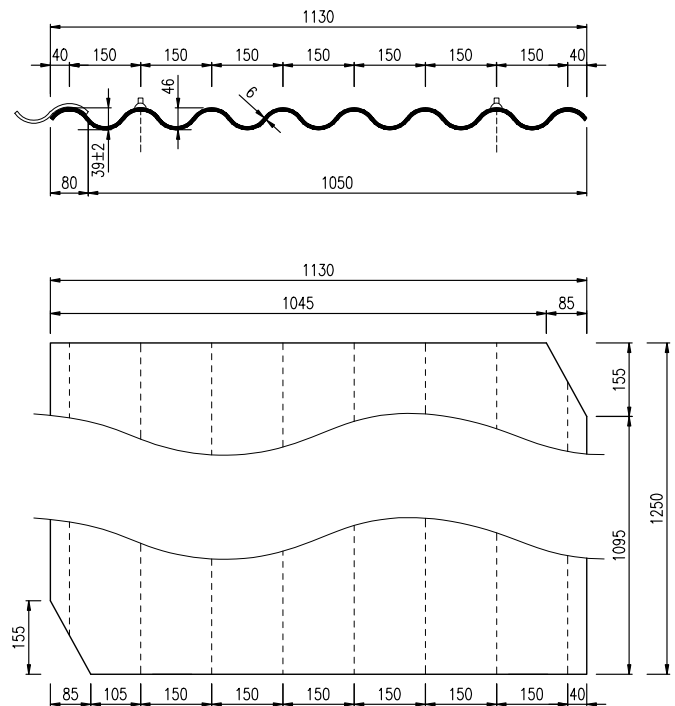
Techniniai duomenys	
Bangų skaičius	8
Plotis	1130±10 mm
Ilgis	1250±10 mm
Storis	6,0±0,6 mm
Svoris	17,5±0,5 kg
Šoninis užleidimas	80 mm
Išilginis užleidimas	150 mm
Naudingas plotis	1050 mm
Naudingas ilgis	1100 mm
Naudingas plotas	1,15 m²/vnt.
Rekomenduojamas nuolydis	≥ 15°
Mažiausias nuolydis*	7°
Tvirtinimo grebėstų skaičius vienam lakštui atremti**	3
Atstumas tarp grebėstų centrų	550 mm
Bangos aukštis	46±2 mm
Vidutinės medžiagų sąnaudos 1m² stogo dangos	
Lakštai	Varžtai / vynys
0,87 vnt.	2,7 vnt.
	Grebėstai
	1,9 m

* naudojant papildomą hidroizoliaciją. Žiūrėti 15 puslapį.

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



Nedažyti bei dažyti lakštai turi kirstus kampus, tačiau neturi išgręžtų skylių.



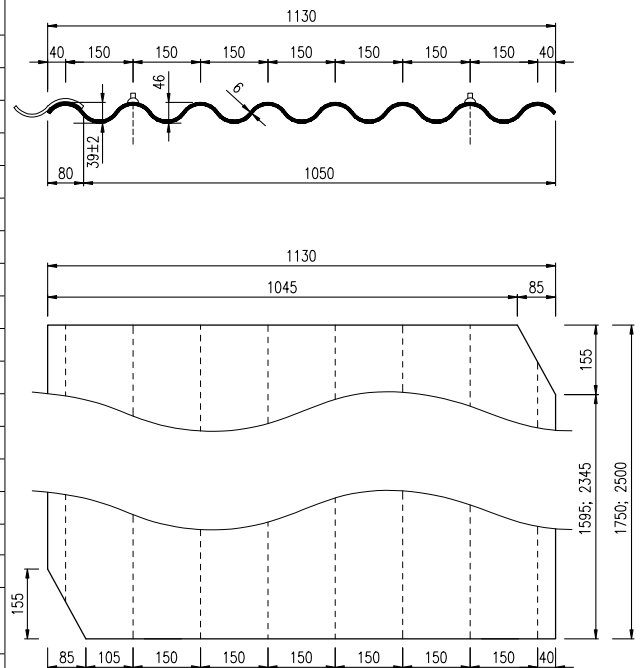
KOMPLEKTUOJANČIOS „ETERNIT KLASIKA“, „ETERNIT AGRO L“ IR „ETERNIT AGRO XL“ (CB40) LAKŠTŲ DETALĖS

Eil. nr.	Detalė	Aprašymas
14.1		Kraigo gaubtas 90°/universali vėjalentė, CB40, 40-45° nuolydžio stogui 1,92 vnt. 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	35,9±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 m²/vnt.	2,46 m²/vnt.
Rekomenduojamas nuolydis	≥ 15°	
Mažiausias nuolydis*	7°	7°
Tvirtinimo grebėstų skaičius vienam lakštui atremti**	3	4
Atstumas tarp grebėstų centrų	800 mm	783 mm
Bangos aukštis	46±2 mm	46±2 mm
Vidutinės medžiagų sąnaudos 1m² stogo dangos		
	Lakštai	Varžtai / vinys
„Eternit Agro L“ (1130x1750)	0,6 vnt.	nuo 1,2 vnt.
„Eternit Agro XL“ (1130x2500)	0,4 vnt.	nuo 1,6 vnt.
		Grebėstai
		1,3 m
		1,35 m



* naudojant papildomą hidroizoliaciją. Žiūrėti 15 puslapį.

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

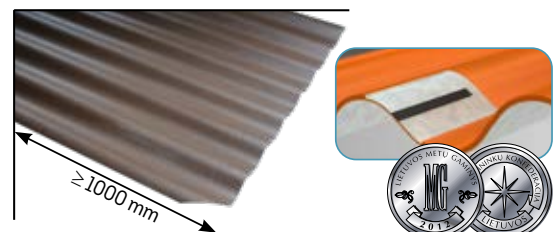


Nedažyti bei dažyti lakštai turi kirstus kampus, tačiau neturi išgręžtų skylių

SAFETY STRIPS® SAUGO JŪSŲ GYVYBĘ

Gaminant ilgesnius nei 1000 mm banguotus lakšus („Eternit Klasika“, „Eternit Agro L“ ir „Eternit Agro XL“), naudojama saugumo technologija Safety Strips®. Specialios saugumo juostelės suriša fibrocementinį banguotą lakštą ir užtikrina saugesnį darbą ant stogo.

Netyčia pargriuvus ir įskėlus banguotą lakštą stogo dangos montavimo metu, saugumo juostelės sulaiko lakštą nuo suskilimo į atskiras dalis. Tokiu būdu nekrentate pro stogą žemyn ir išvengiate galimo nelaimingo atsitikimo – apsaugote savo gyvybę.



KOMPLEKTUOJANČIOS „ETERNIT KLASIKA“, „ETERNIT AGRO L“ IR „ETERNIT AGRO XL“ (CB40)

LAKŠTŲ DETALĖS

Eil. nr.	Detalė	Aprašymas
14.1		Kraigo gaubtas 90°/universali vėjalentė, CB40, 40-45° nuolydžio stogui 1,92 vnt. 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.

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 danga 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.
	VĖDINAMA KRAIGO JUOSTA	Apsaugo stogo šlaitą nuo sniego, lietaus, drėgmės, dulkių ir purvo patekimo, užtikrina stogo šlaitų šiltinimo sluoksnių 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.
	VĖDINIMO KAMINĖLIS PENKIABANGIAMS LAKŠTAMS	Skirtas P75 profilio banguotų lakštų stogams su nuolydžiu nuo 5° iki 45°. Naudojamas drėgno oro ventiliavimui iš negyvenamų ir gyvenamų patalpų.
	SANDARINIMO VIRVĖ	Skirta sandarinti sandūras tarp lakštų ir komplekтуojančių detalių.
	REMONTINIAI DAŽAI	Šiais dažais dažomos banguotų lakštų ir komplekтуojančių detalių pjovimo vietos.

PRIVALUMAI	TECHNINĖ INFORMACIJA
• Itin geras garų laidumas. SD rodiklis - 0,02. • Užtikrinamas atsparumas tempimams. • Išlaiko sausą stogą, išvengiama stogo konstrukcijos puvimo, šilumos izoliacinės medžiagos efektyvumo sumažėjimo.	• Storis – 120 g/m². • Kiekis rulone – 75 m². • Trijų sluoksnių. • Spalva - balta.
• Pagaminti iš cinkuoto plieno, kuris užtikrina ilgaamžiškumą. • EPDM tarpinė užtikrina vandens neprasisiskverbimą pro sujungimo vietą. • Sraigtai turi gręžtuką, todėl juos įsukti – lengviau.	• Storis – 6 mm. • Ilgis – 100 mm. • Galvutė – TORX. • Cinkuotas plienas. • Visų „Eternit Baltic“ lakštų spalvų.
• Stogo konstrukcija ir apšiltinimo medžiagos apsaugomos nuo paukščių ir vabzdžių daromos žalos.	• Ilgis – 1 m. • Spalva - juoda.
• Greitas ir paprastas montavimas. • Atsparus mechaniniam poveikiui. • Apsaugotas nuo senėjimo proceso.	• Medžiaga – cinkuotas plienas. • Padengimas – poliferiniai dažai. • Matmenys – 75x34x300 mm. • Svoris – 0,14 kg. • Spalvos: klasikinė raudona, ruda, juoda. • Rekomenduojama ≥ 25° nuolydžio stogams
• Apsaugo stogo dangos ir kitų elementų sujungimo vietas nuo vandens pratekėjimo. • Atsparumas vandeniui, UV spinduliams. • Nepraranda elastingumo, veikiant atmosferos pokyčiams.	• Medžiaga – aukštos kokybės armuotas tinklis, padengtas EPDM ir surištas butilo klijais. • Matmenys: 300x5000 mm. • Rulono svoris: 5,1 kg. • Spalvos: ruda, juoda, klasikinė raudona.
• Platus spalvų pasirinkimas. • Nepelija, nepūva, nebijo drėgmės, nedega. • 10 metų garantija spalvai. • Lengva apdirbti ir montuoti.	• Matmenys – (Classic) 190x3600, (Click) 186x3600 • Storis: 10 mm (Classic), 12 mm (Click). • Spalvos: daugiau kaip 30. • Paviršiai: medžio faktūros arba lygus.
• Didelis vėdinimo plotas. • Atspari UV spinduliams. • Greitas ir nesudėtingas montavimas.	• 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.
• Lengvas ir paprastas montavimas. • Atsparumas atmosferos poveikiui. • Estetiškumas.	• Medžiaga – aliuminis. • Padengimas – poliesteriniai dažai. • Matmenys - 500x 2000 mm. • Svoris - 1,5 kg. • Spalvos: klasikinė raudona, ruda, juoda.
• 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.	• Medžiaga - savaime prilimpantis poliuretanai. • Matmenys - 60x30x 1000 mm. • Svoris – 40 g. • Spalva: antracito.
• Atsparumas UV spinduliams. • Universalumas. • Greitas ir paprastas montavimas.	• Medžiaga – plastmasė. • Diametras – 110 mm. • Svoris – 2,5 kg. • Spalvos: ruda, juoda, žalia, klasikinė raudona.
• Greitas montavimas. • Apsaugo mažo nuolydžio stogus nuo vandens patekimo į konstruktyvą.	• Ilgis – 1100 mm. • Storis – 8 mm. • Spalva - žalia.
• Stogo detalių nupjautoms vietoms suteikiamas estetiškas vientisumas ir apsauga nuo išorinio poveikio.	• Pakuotė – 0,5 kg. • Spalvos: juoda, ruda, tamsiai raudona, klasikinė raudona, vyšnia, žalia, grafito.

SKAIDRŲS 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 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

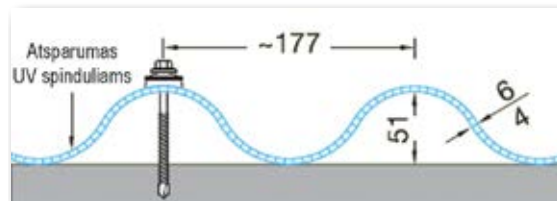
„AKRALUX“ – P75 PROFILIUI

„Akralux“ - tai stiklu sustiprinti poliesterio skaidrūs P75 profilio lakštai. Tai reiškia, kad jie turi vienodas bangas, kaip ir P75 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
Storis:	4 mm
Lakšto plotis:	920 mm
Lakšto ilgis:	875 mm
Svoris:	1,5 kg/m ²
Šilumos perdavimo koeficientas [U]:	4,1 W/m ² K
Skaidrumas:	~76 %
Gaisringumo klasė:	EN 135



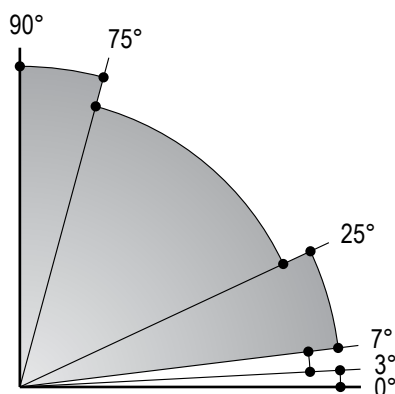
KAS YRA STOGAS

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

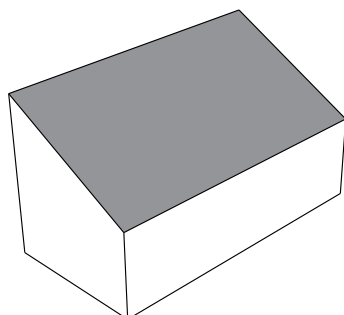
Priklausomai nuo nuolydžio išskiriami:

- 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

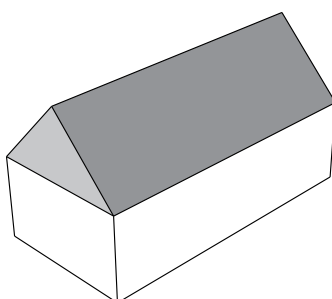
„Eternit Baltic“ pluoštinio cemento stogų dangos naudojamos nuo 7°



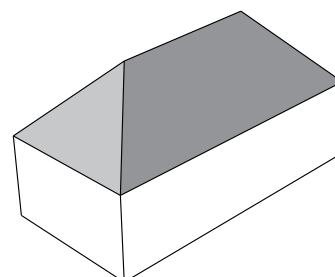
LABIAUSIAI PAPLITUSIOS STOGO FORMOS



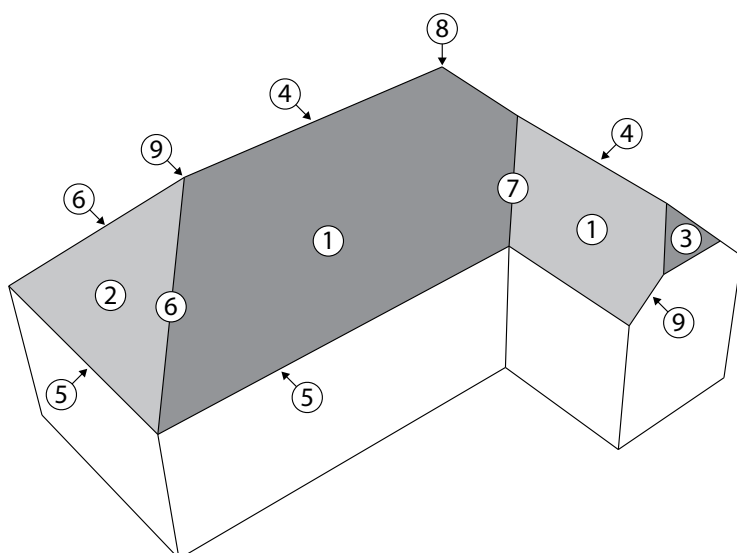
Vienšlaitis



Dvišlaitis



Keturšlaitis

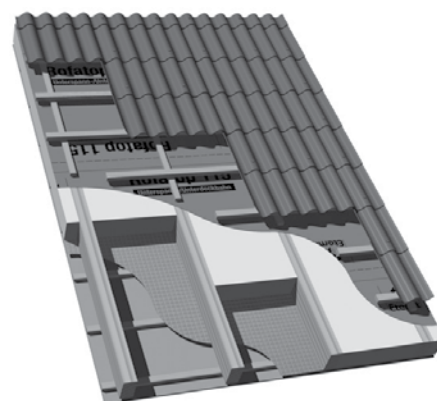


Stogo dalys:

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



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 vietos ir kraigo sritis turi būti izoliuota nuo galimo lietaus vandens patekimo.
10°-15°	Sandarinio virvė tarp banguotų lakštų jungčių, „Eternit Baltic 120“ difuzinė stogo membrana	Sandarinio 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.

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.

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.

PLANAVIMAS

PAGRINDINIAI PLANAVIMO PRINCIPAI

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

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

įsitikinti, ar taisyklingai sumontuotos stogų laikinės 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.

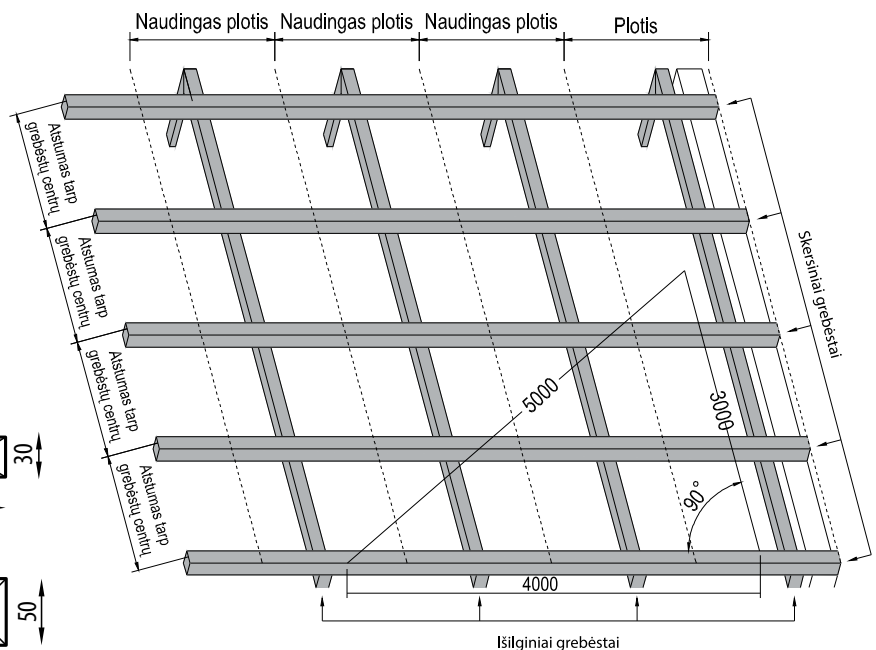
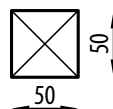
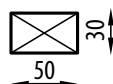
GREBĖSTŲ MATMENYS

Kad užtikrinti gerą stogo konstrukcijos vėdinimą reikia naudoti išilginius grebėstus, kurio storis ≥ 30 mm.

Išilginio grebėsto matmenys turi būti ne mažesnis nei 50x30 mm

Banguoti lakštai tvirtinasi 100mm ilgio sraigtais tiesiai prie skersinių grebėstų.

Skersinio grebėsto matmenys turi būti ne mažesnis nei 50x50 mm



GREBĖSTAVIMAS

Dangos pavadinimas	Atstumas tarp grebėstų centrų	Plotis	Naudingas plotis
„Cedral Gotika“, P75	460 mm	920 mm	873 mm
„Cedral Banga“, P75	750 mm	920 mm	873 mm
„Eternit Klasika“, CB40	550 mm	1130 mm	1050 mm
„Eternit Agro L“ 1750, CB40	800 mm	1130 mm	1050 mm
„Eternit Agro XL“ 2500, CB40	783 mm	1130 mm	1050 mm

KOMPLEKTUOJANČIOS DETALĖS

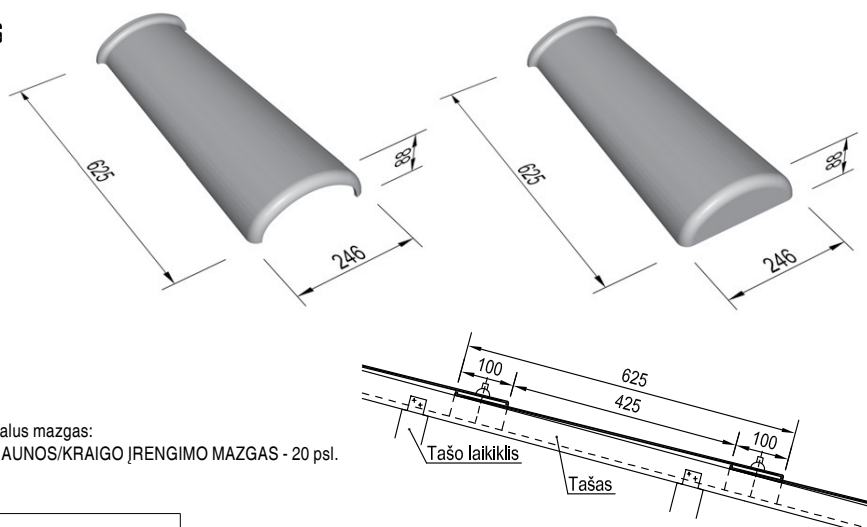
Vėjalentės (P75)



1. Kairės pusės vėjalentė
2. Dešinės pusės vėjalentė
3. Galinis briaunos / kraigo gaubtas, P75
4. Briaunos / kraigo gaubtas, P75
5. Vėdinamo kraigo juosta

BRIAUNOS / KRAIGO GAUBTŲ ĮRENGIMAS

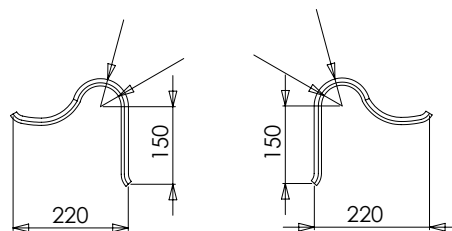
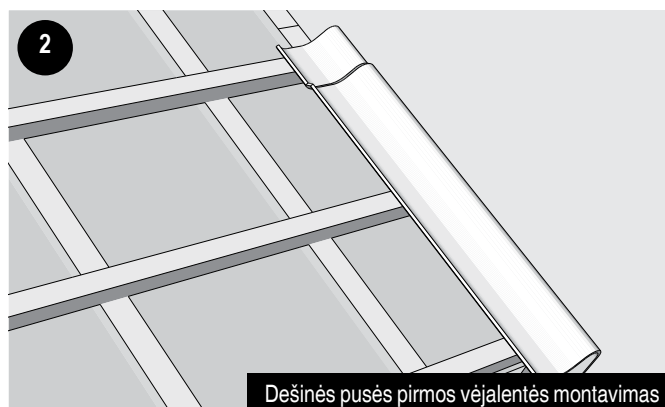
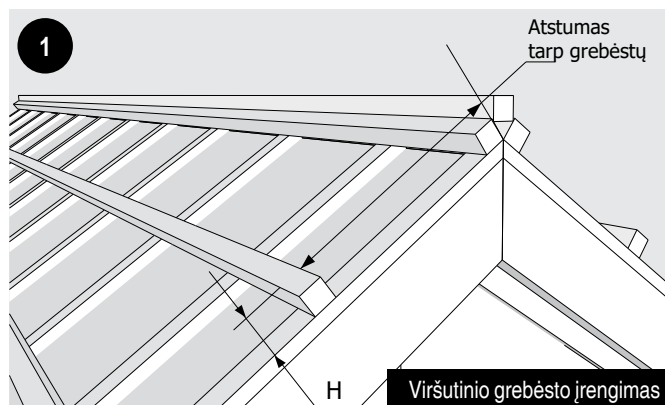
Briaunos / kraigo gaubtai montuojami ant stogo briaunų ar kraigo vietoje. Montavimas pradedamas nuo galinio briaunos / kraigo gaubto (su uždaru galu), po to – atviri briaunos / kraigo gaubtai. Briaunos gaubtai tvirtinami dviem 6x100 mm cinkuotais arba nerūdijančio plieno sraigtais arba vinimis. Prieš pritvirtinant briaunuotus gaubtus, po jais įrengiama vėdinamo kraigo juosta. Kad būtų galima tvirtai pritvirtinti briaunos / kraigo gaubtus, reikia papildomai įrengti atraminį tašą (žr. pav. žemiau).



Detalus mazgas:
BRIAUNOS/KRAIGO ĮRENGIMO MAZGAS - 20 psl.

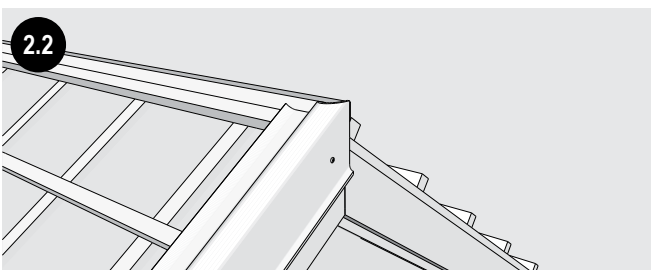
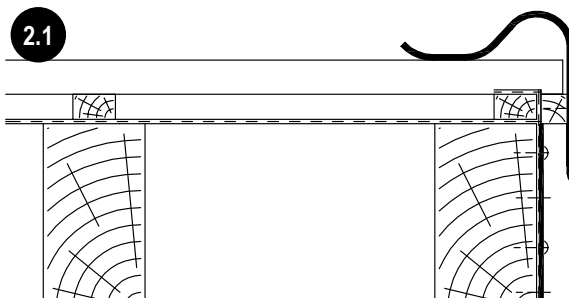
DETALIŲ MONTAVIMAS

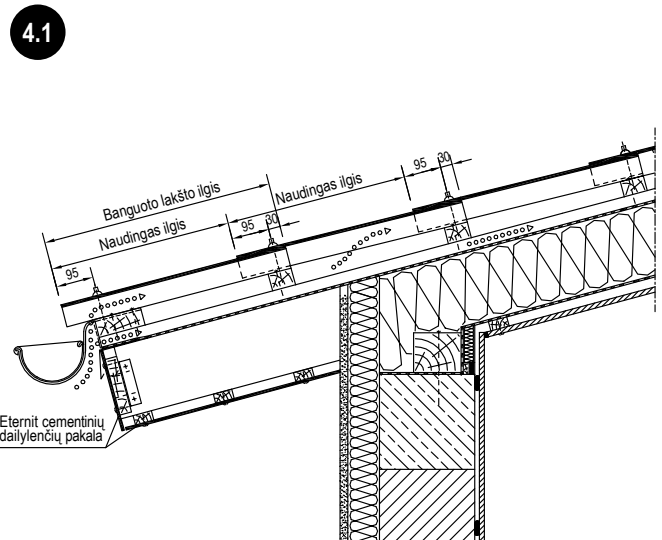
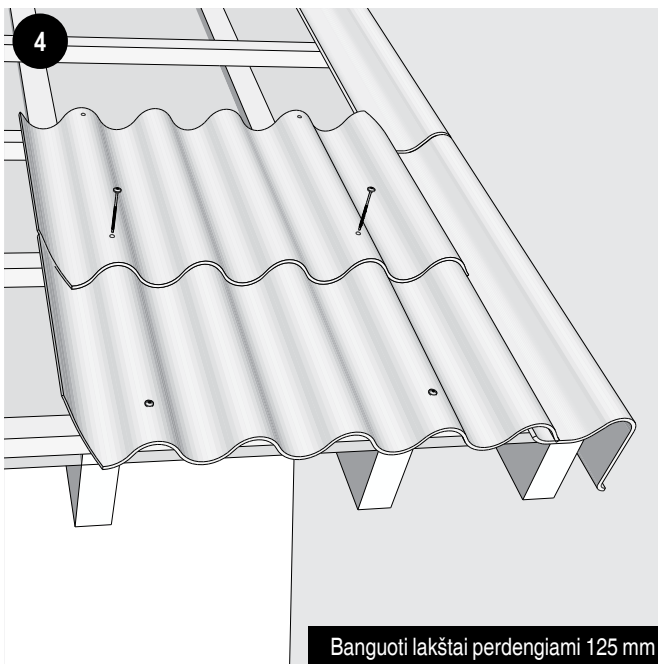
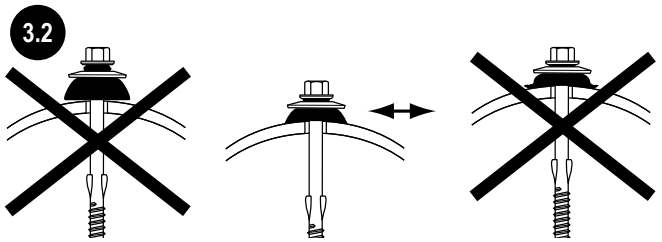
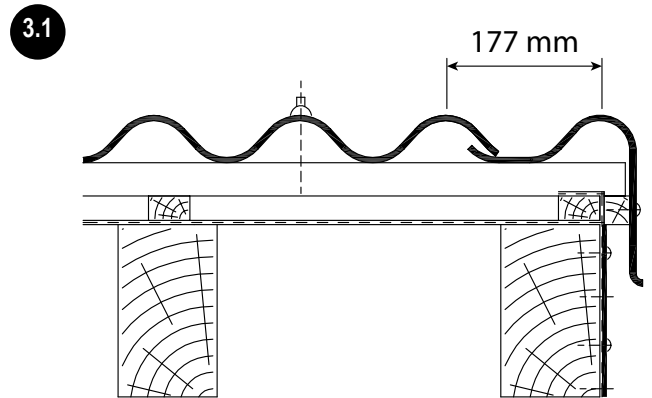
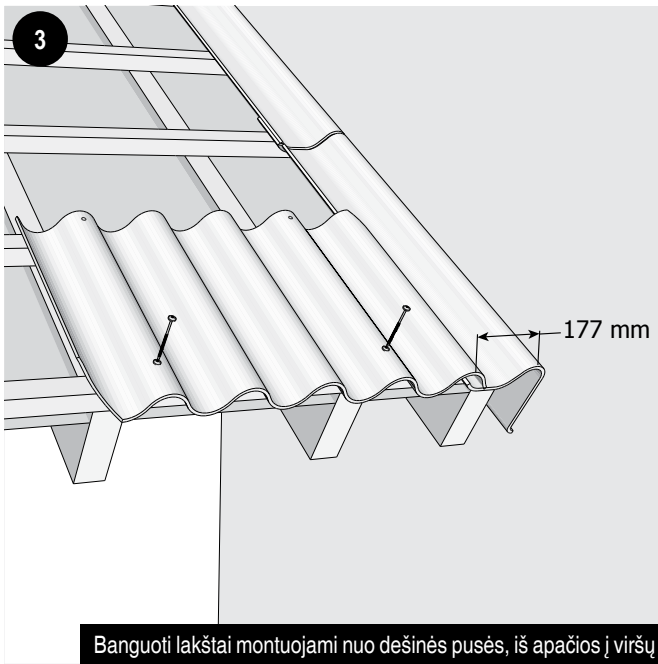
Grebėstų išdėstymas	
Stogo danga	Atstumas tarp grebėstų
„Cedral Gotika“	460 mm
„Cedral Banga“	750 mm



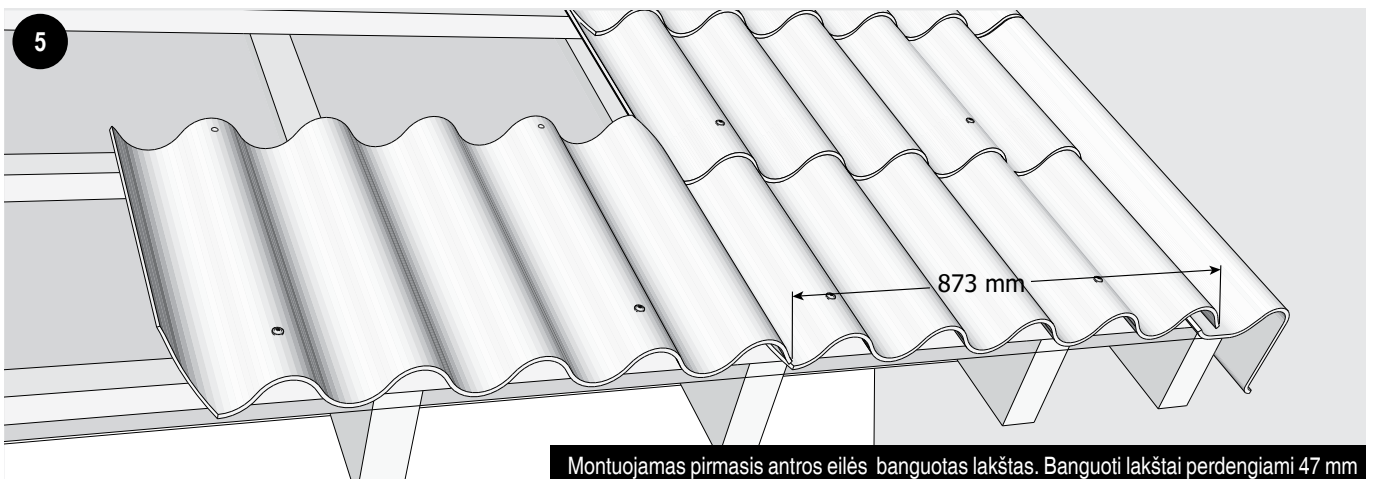
Dešinės ir kairės pusės vėjalentė

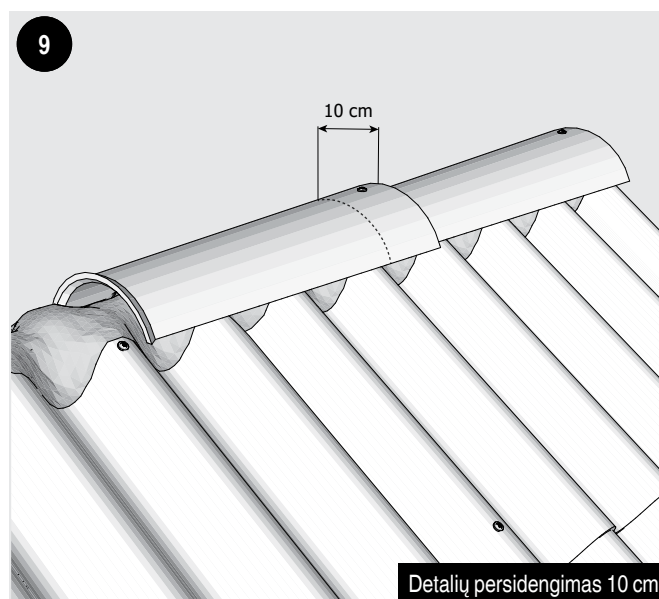
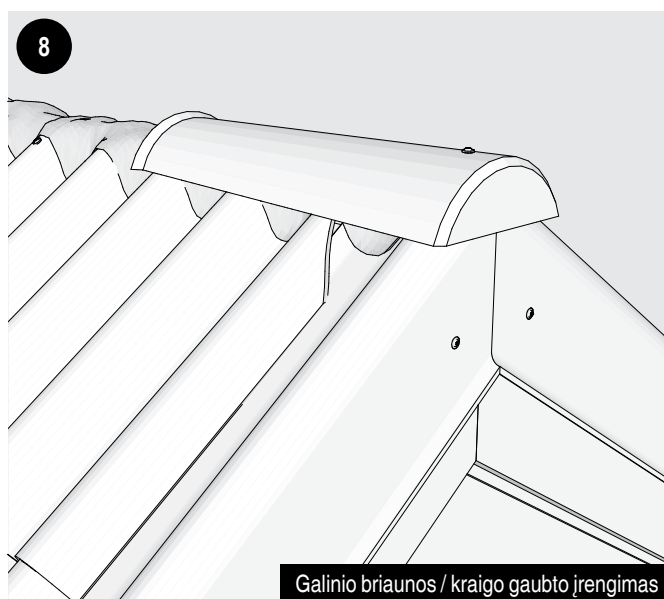
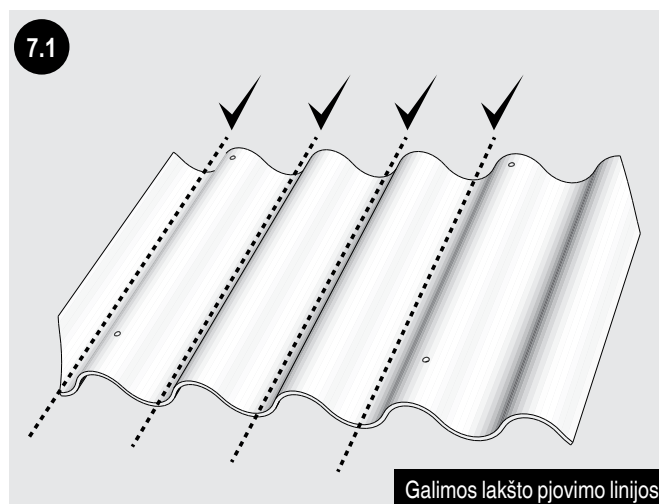
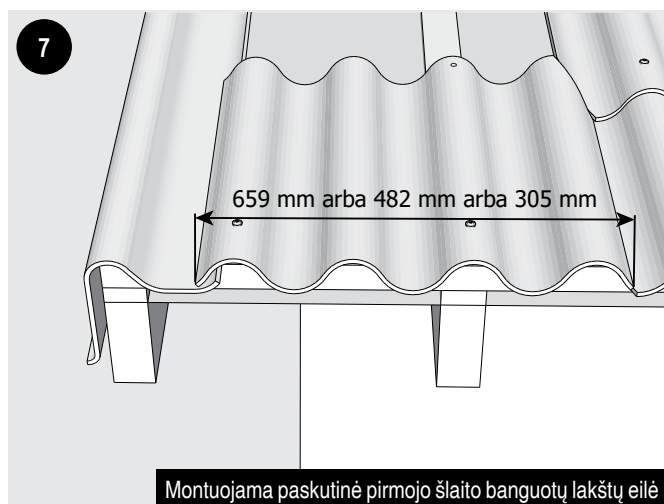
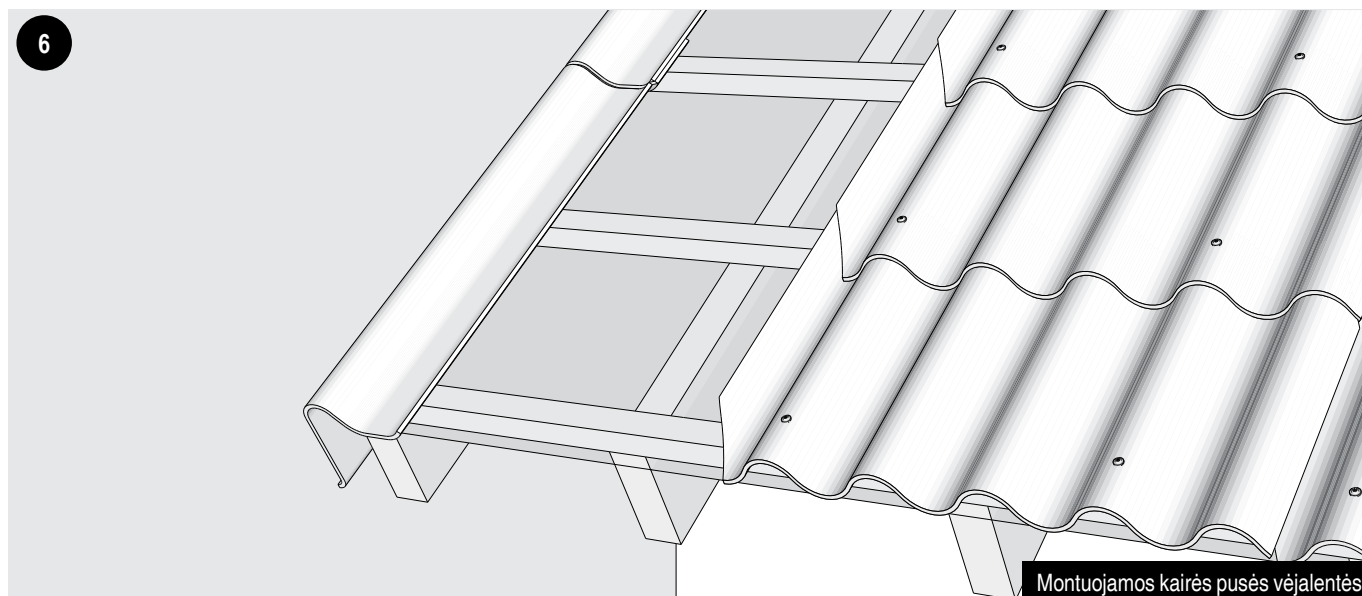
Detalų vėjalentės įrengimo mazgą
žiūrėti 33-34 psl.





Karnizo įrengimo schema



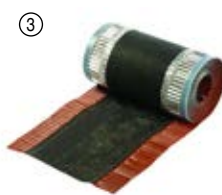


KOMPLEKTUOJANČIOS DETALĖS

Briaunos / Kraigo gaubtai
(P75)



Vėdinamo
kraigo juosta

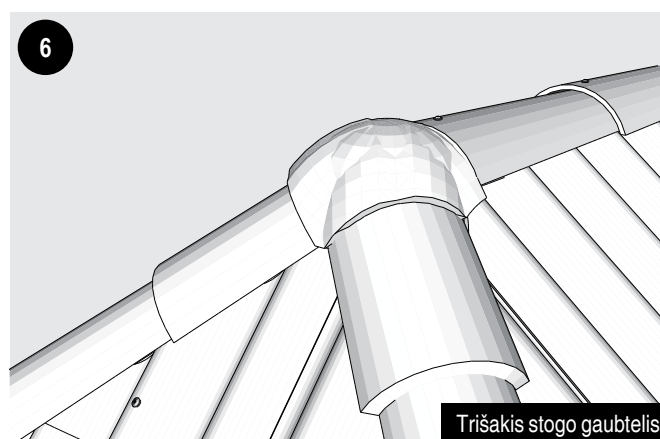
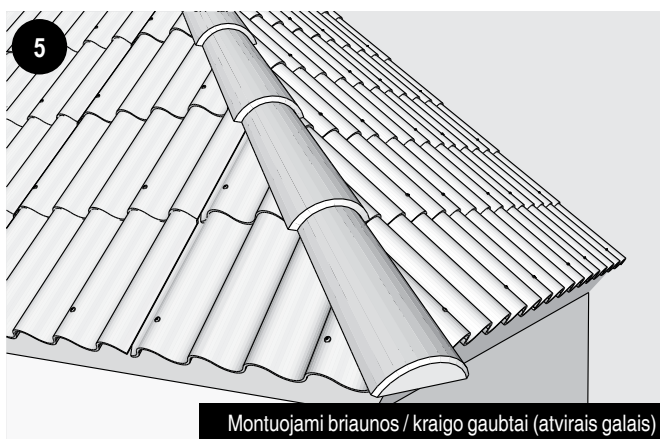
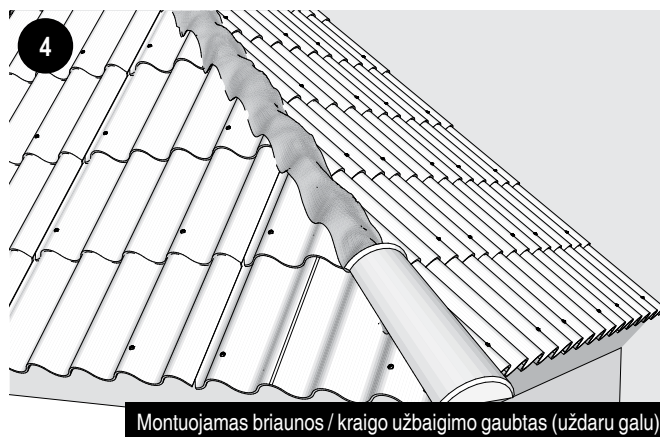
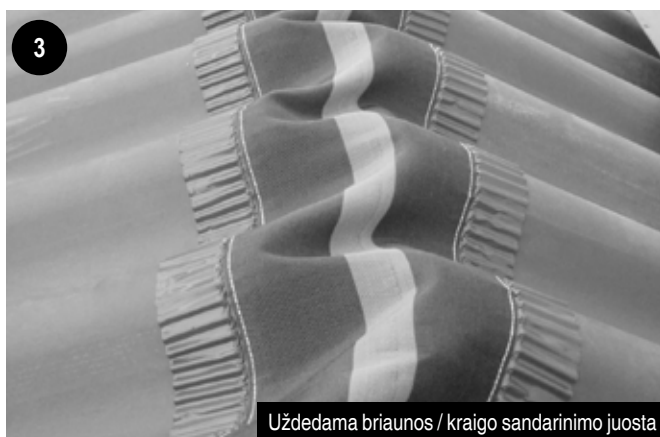
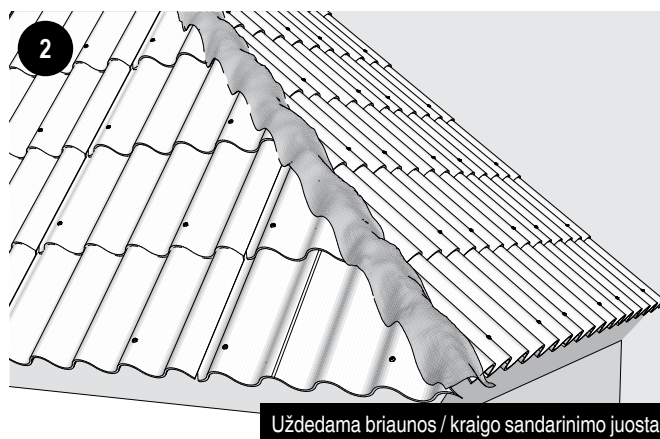
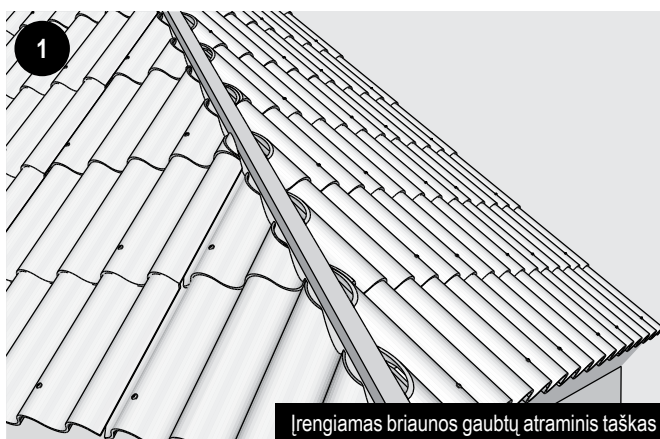


Trišakis,
stogo gaubtelis

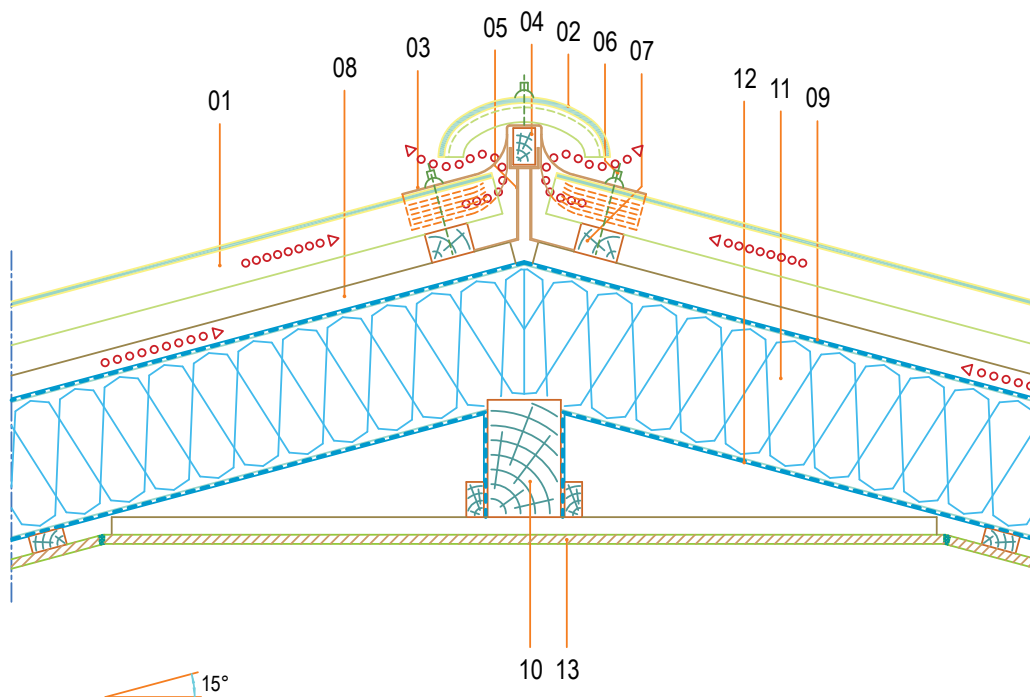


1. Briaunos / Kraigo užbaigimo gaubtas
2. Briaunos / Kraigo gaubtas
3. Vėdinamo kraigo juosta
4. Trišakis, stogo gaubtelis

DETALIŲ MONTAVIMAS



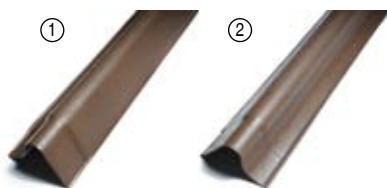
BRIAUNOS / KRAIGO ĮRENGIMO MAZGAS



- 01 „Cedral“ banguotų lakštų stogo danga
- 02 „Cedral“ briaunos / kraigo gaubtas
- 03 Vėdinama kraigo juosta
- 04 Briaunos / Kraigo 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 Termoizoliacija
- 12 Garo izoliacija
- 13 Vidinė apdaila

KOMPLEKTUOJANČIOS DETALĖS

Vėjalentės (P75)



Vėjalentės:

1. Kairės pusės
2. Dešinės pusės

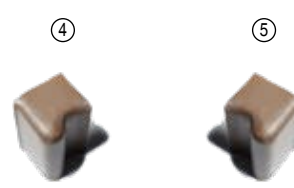
Vienšlaičio stogo kraigas (P75)



Kraigas:

3. Vienšlaičio kraigo gaubtas

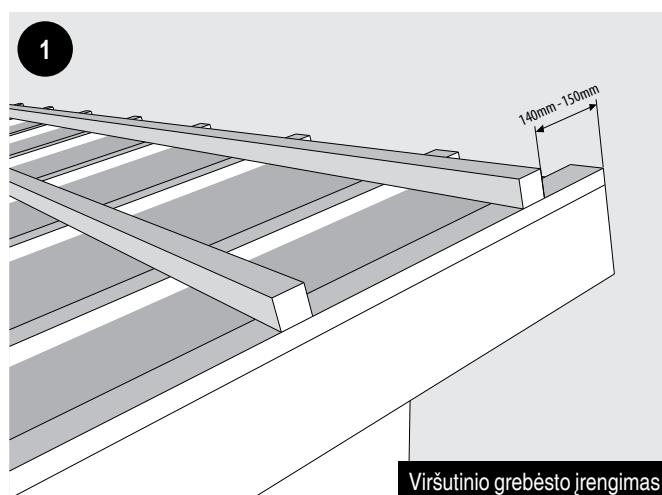
Vienšlaičio stogo kraigo užbaigimo gaubtai (P75)



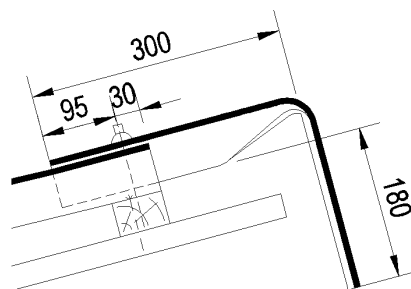
vienšlaičio stogo kraigo užbaigimo gaubtas:

4. Kairės pusės gaubtelis
5. Dešinės pusės gaubtelis

GREBĖSTŲ ĮRENGIMAS

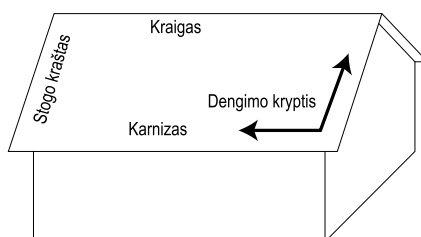


Grebėstų išdėstymas	
Stogo danga	Atstumas tarp grebėstų
„Cedral Gotika“	460 mm
„Cedral Banga“	750 mm

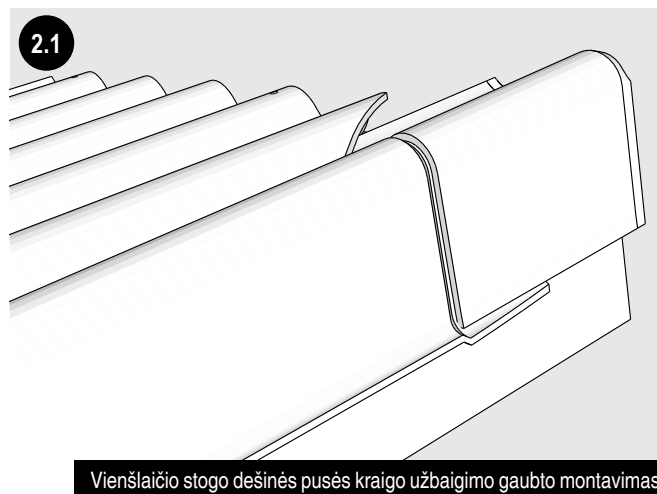
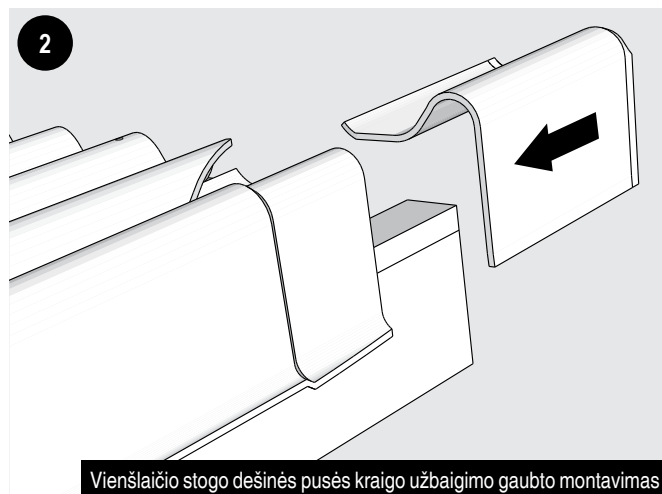


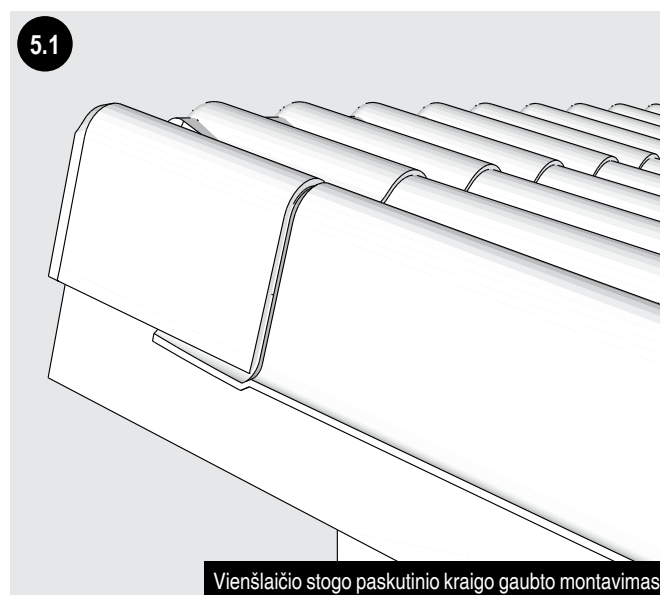
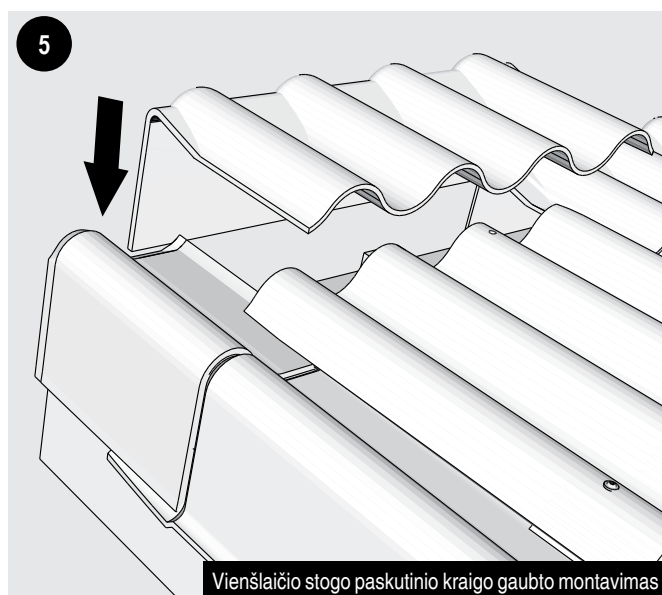
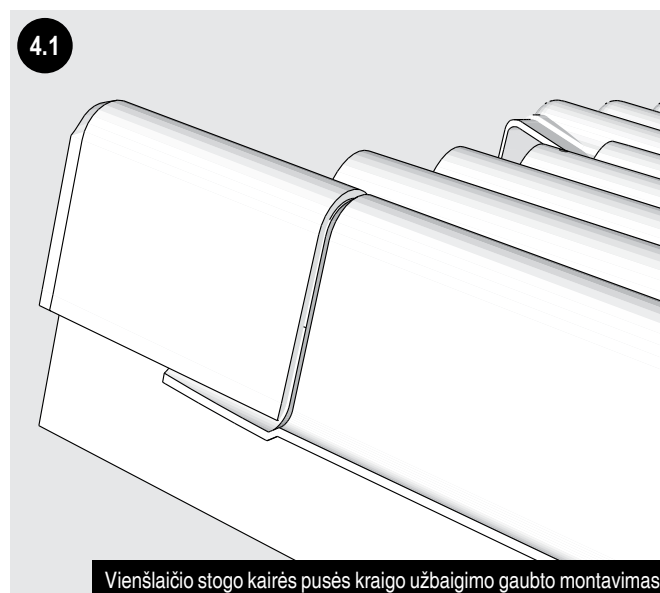
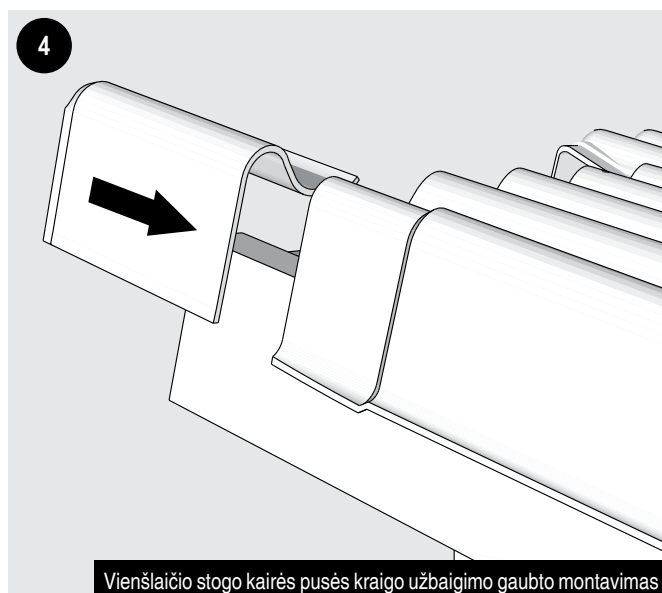
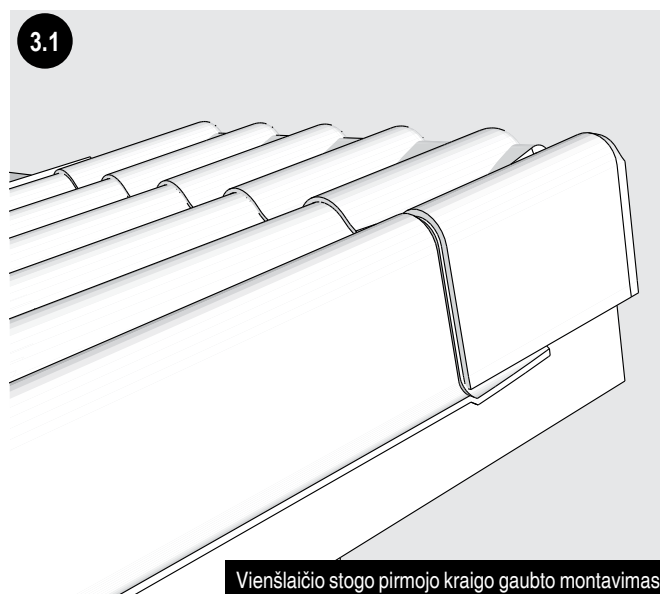
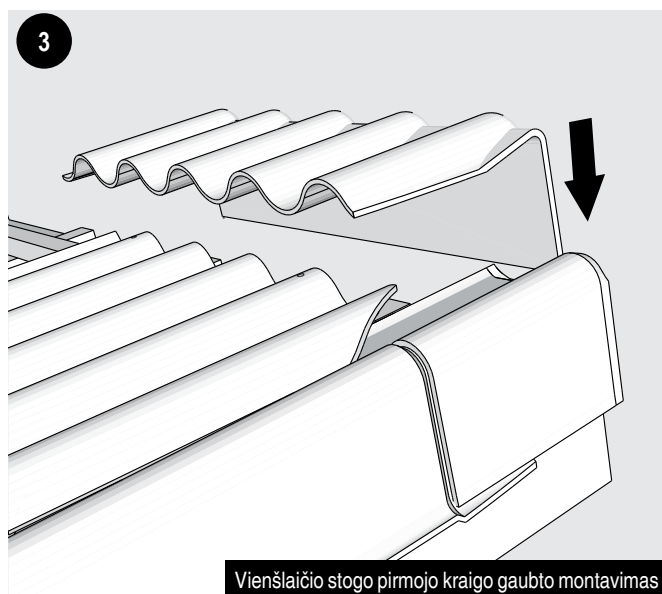
LAKŠŲ MONTAVIMAS

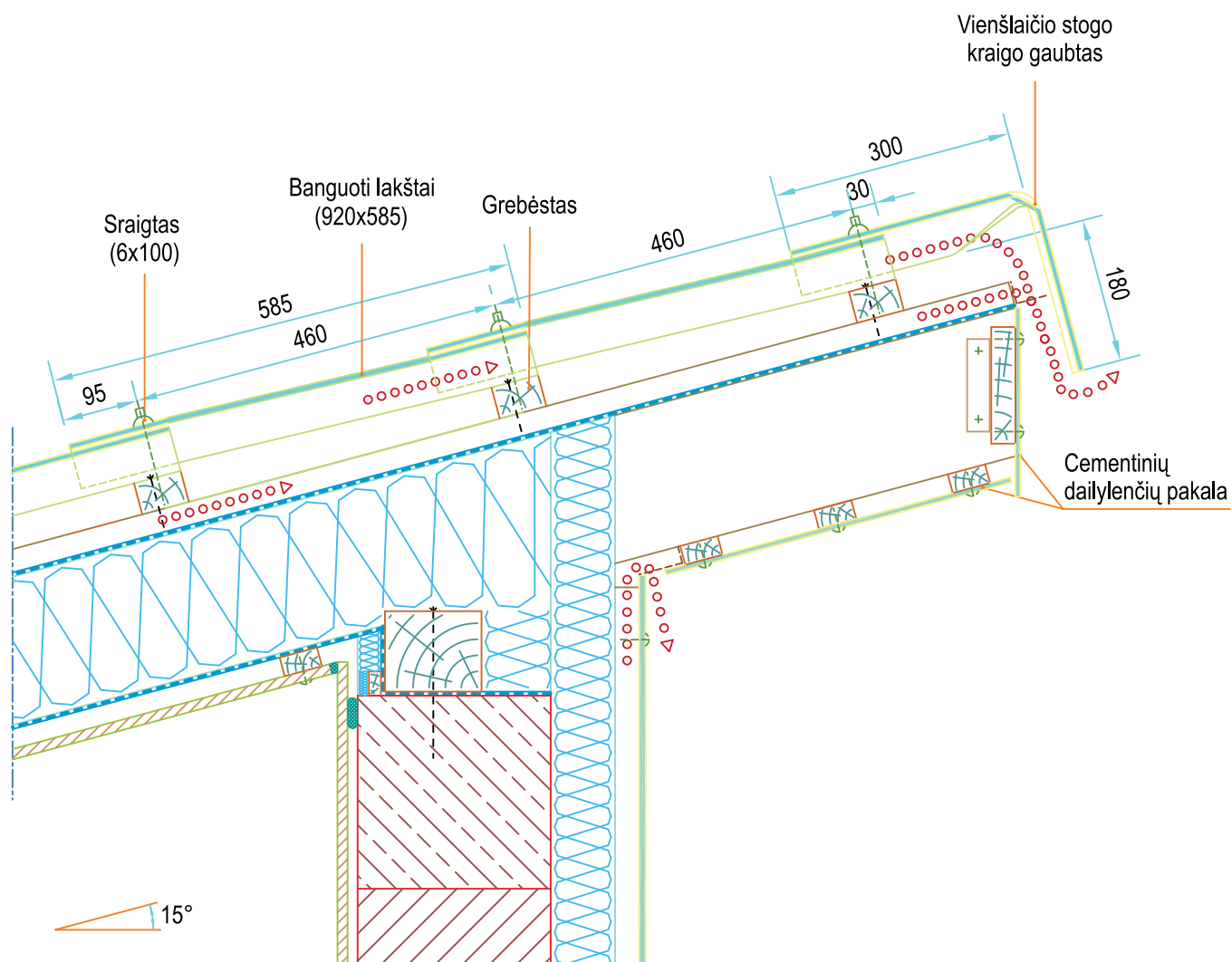
Vienšlaičio stogo dangos montavimo (dengimo) penkiabangiais lakštais principai nesiskiria nuo dvišlaičio stogo montavimo penkiabangiais lakštais (žr. „Dvišlaičio stogo montavimas penkiabangiais lakštais“). Skiriasi kraigo įrengimo seka.



DETALIŲ MONTAVIMAS







KOMPLEKTUOJANČIOS DETALĖS

Lakštų sujungimo su siena detalė (P75)

①



Vėjalentės sujungimo su siena užbaigimo detalės (P75)

②

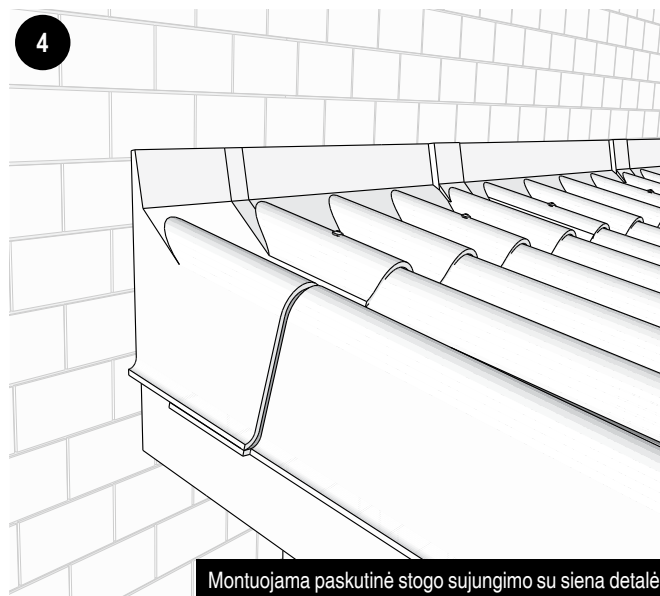
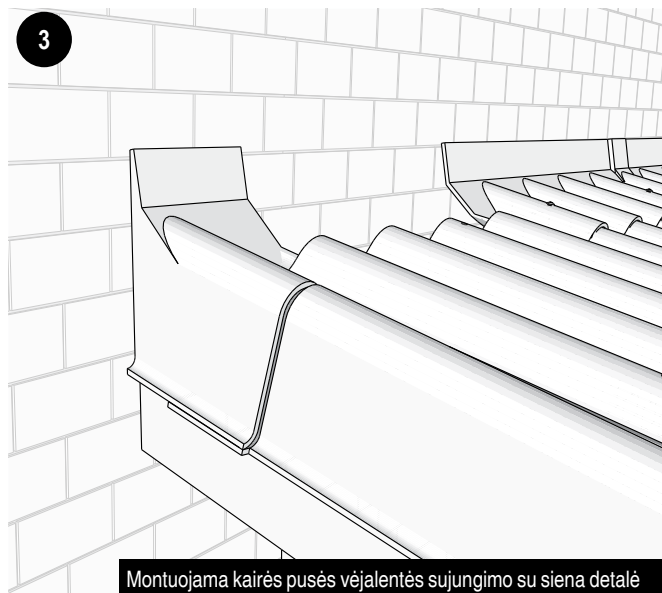
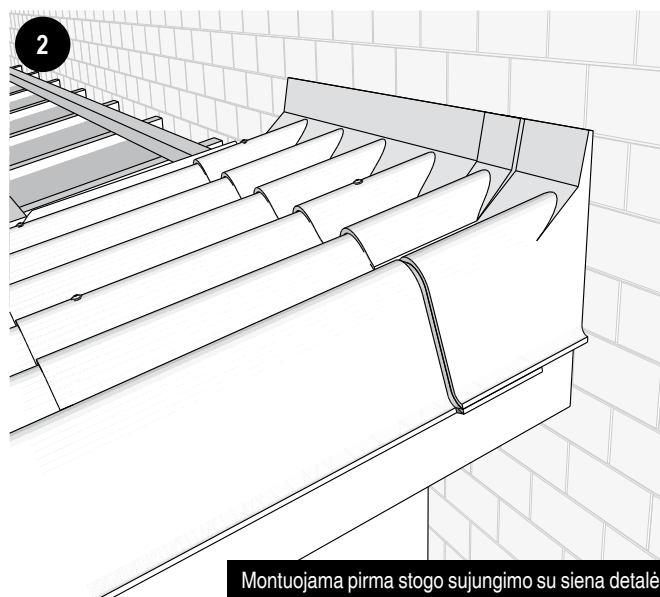
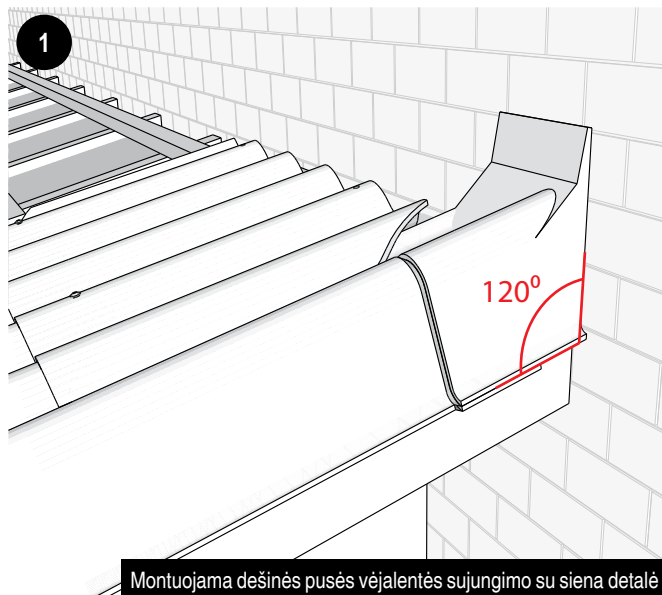


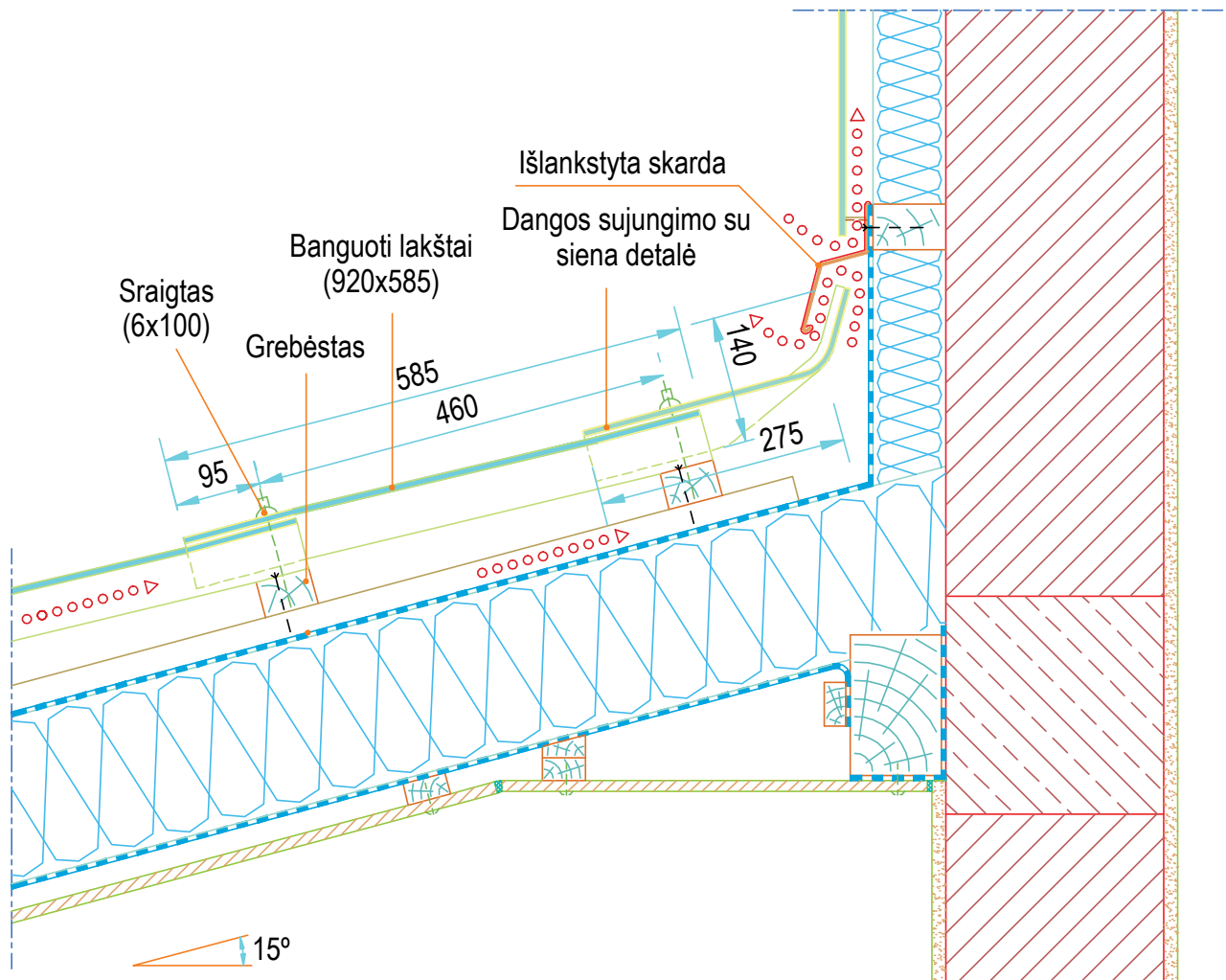
③



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

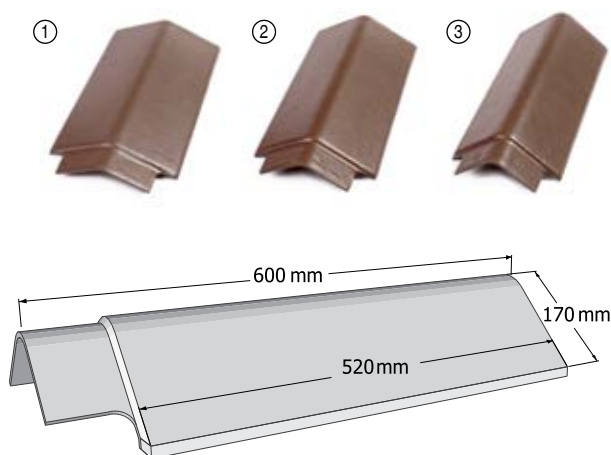
DETALIŲ MONTAVIMAS



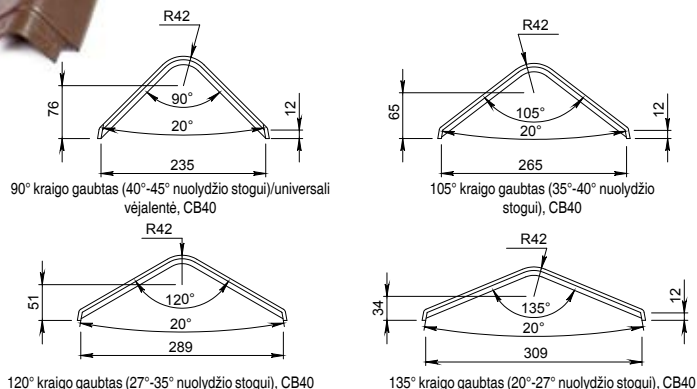


KOMPLEKTUOJANČIOS DETALĖS

Universalios detalės „Eternit Klasika“, „Eternit Agro L“ ir „Eternit Agro XL“ (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

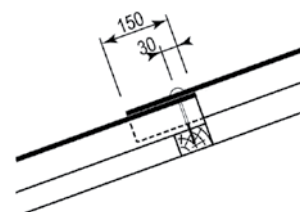
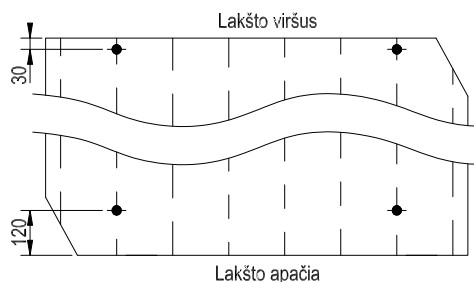


SKYLIŲ GRĘŽIMAS

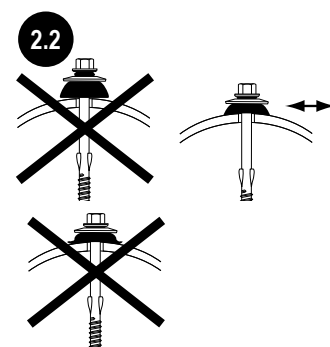
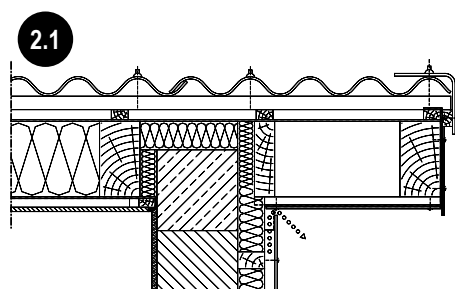
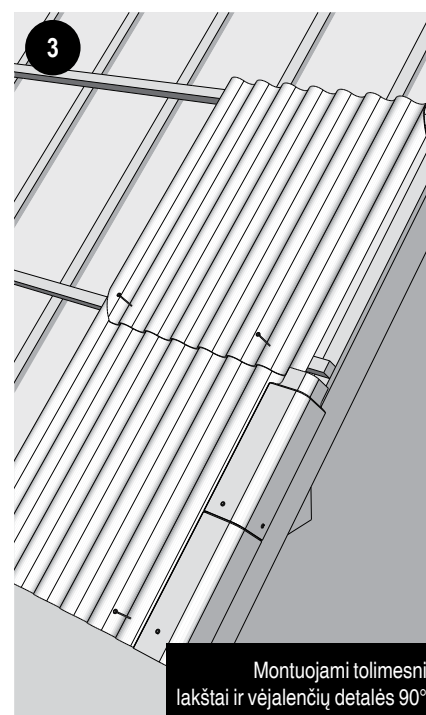
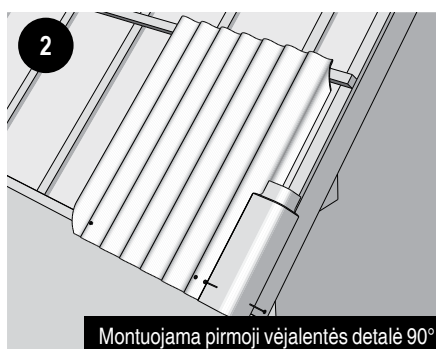
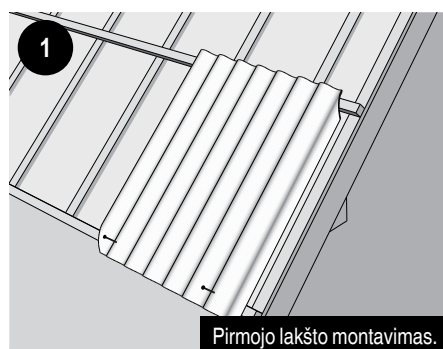
Banguoti lakštai „Eternit Klasika“, „Eternit Agro L“ ir „Eternit Agro XL“ (CB40) neturi išgręžtų skylių. Skylių diametras turi būti 2 mm didesnis nei sraigto skersmuo. Naudojant mūsų Ø6 mm diametro sraigtus reikia gręžti Ø8mm skersmens skyles.

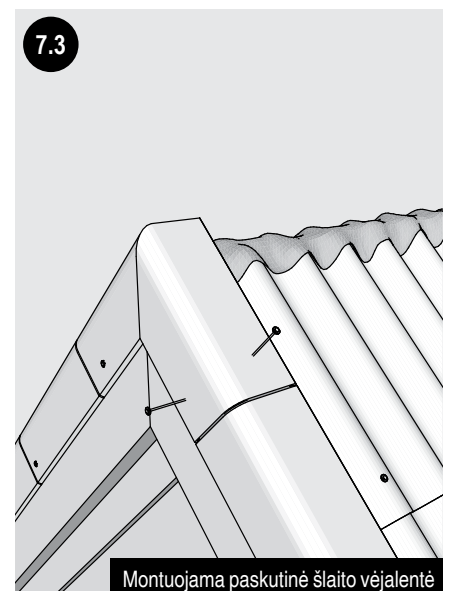
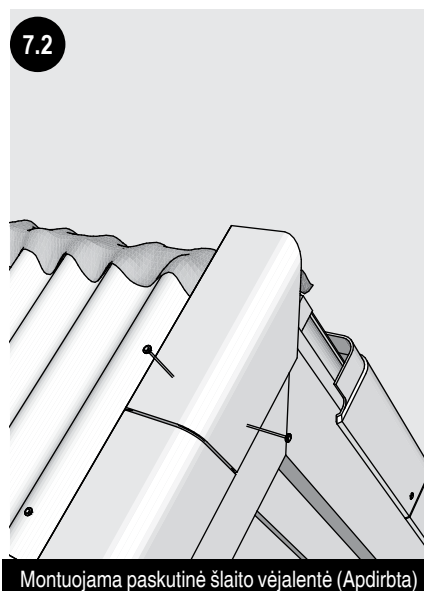
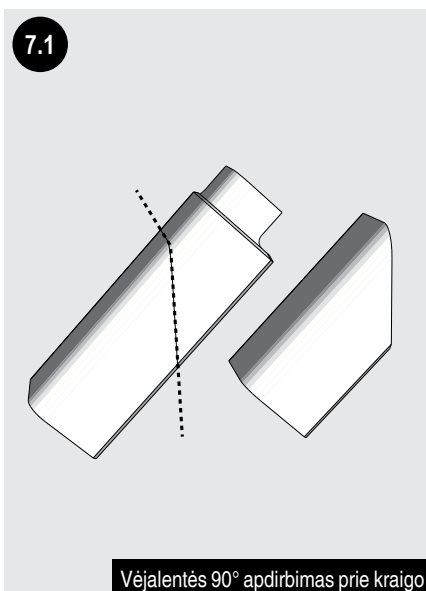
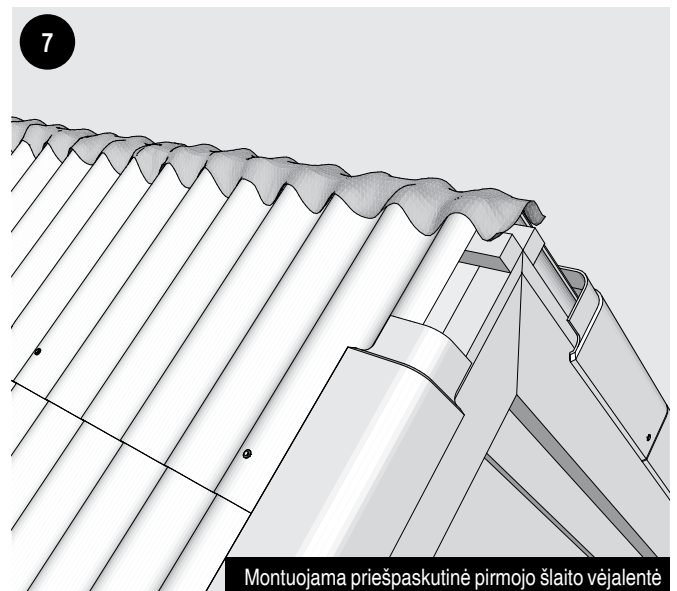
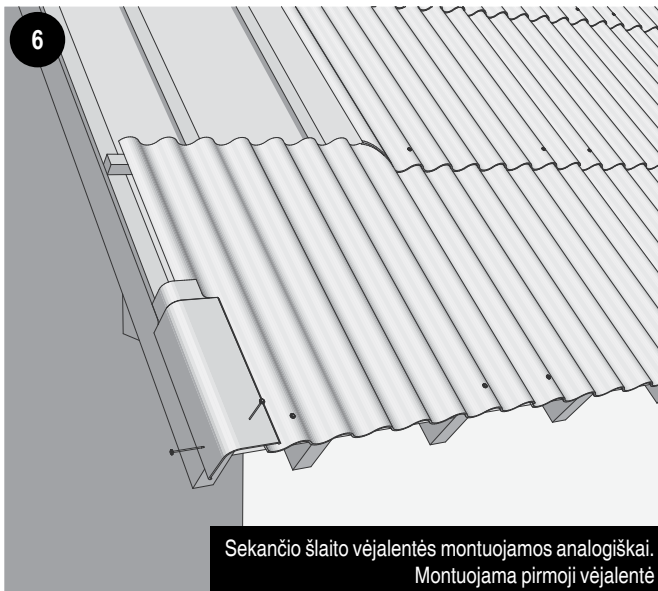
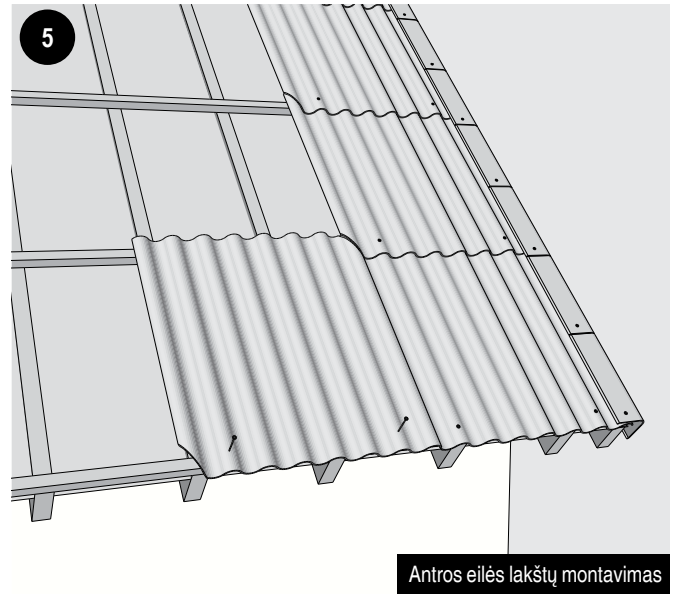
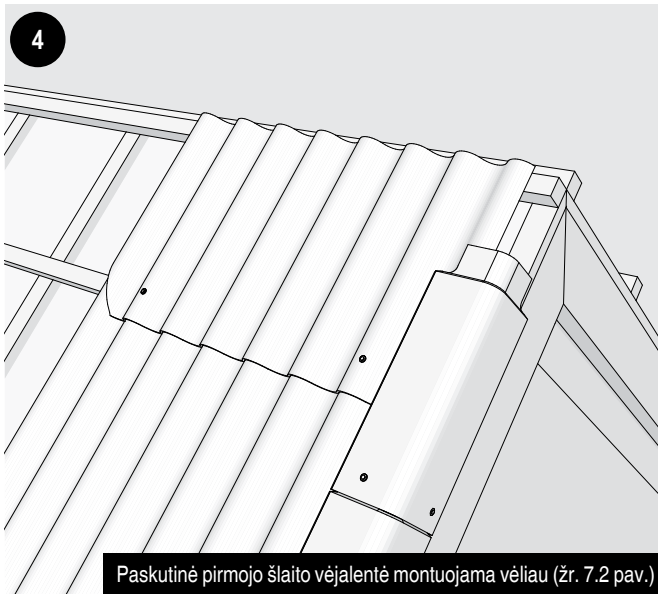


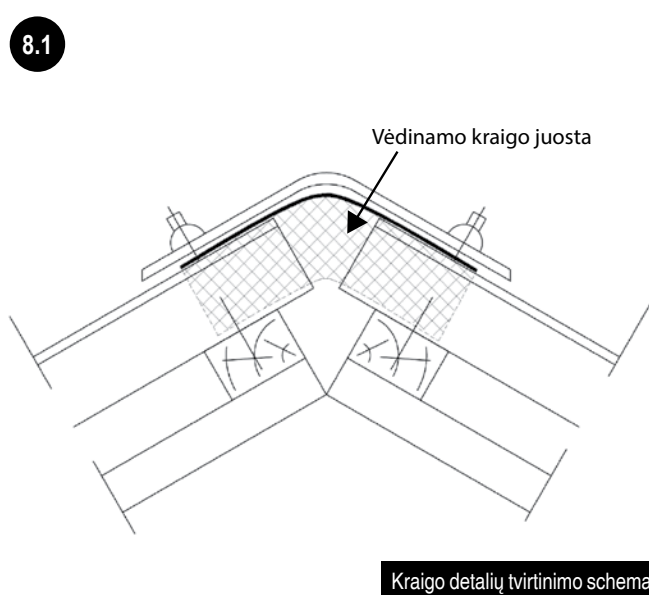
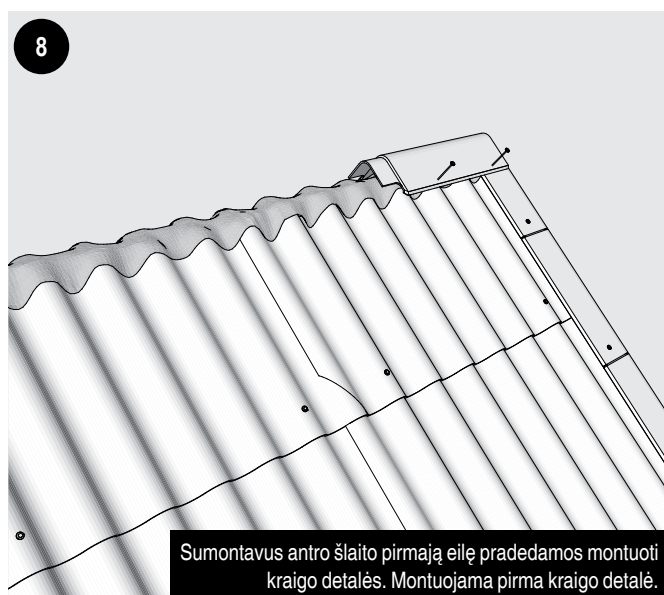
Banguoto lakšto galuose rekomenduojame iš anksto išgręžti skyles, gręžiant 120 mm nuo lakšto apačios ir 30 mm nuo lakšto viršaus. Tuomet lakštai persidengs 150 mm.



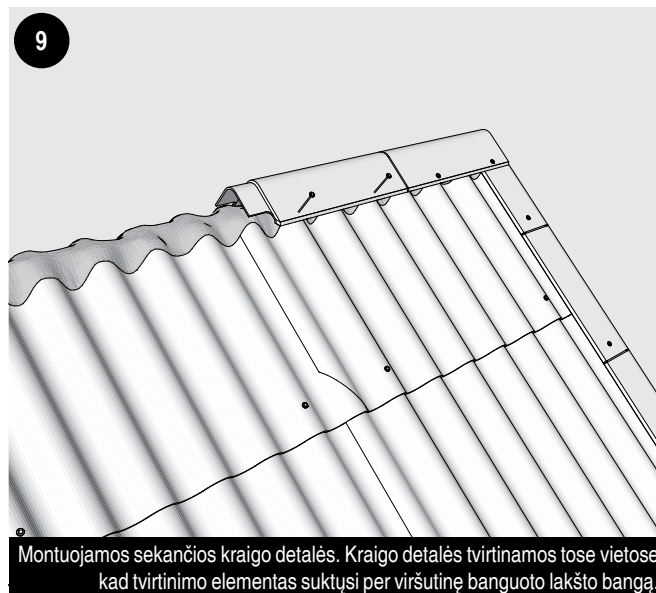
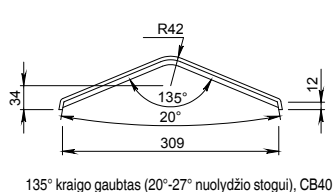
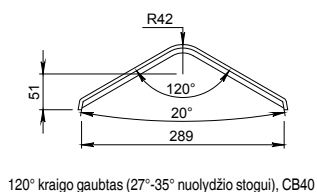
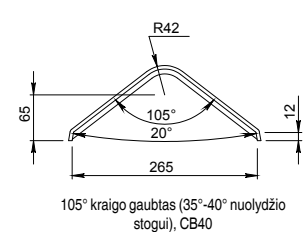
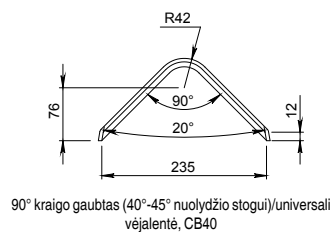
DETALIŲ MONTAVIMAS

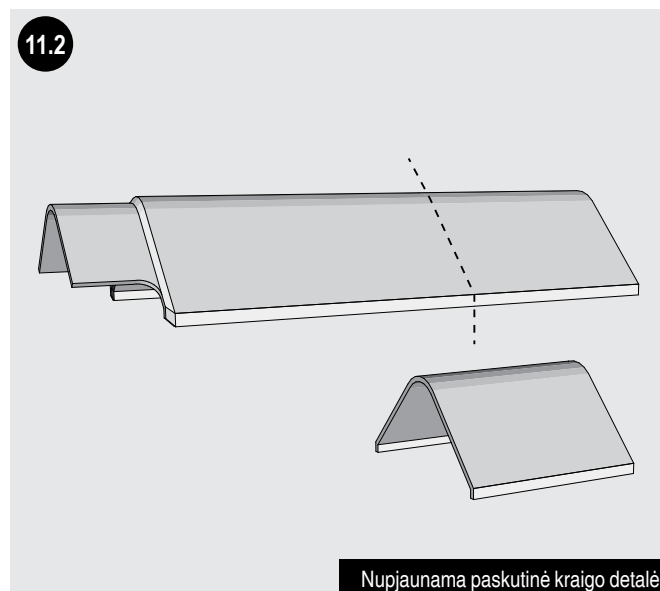
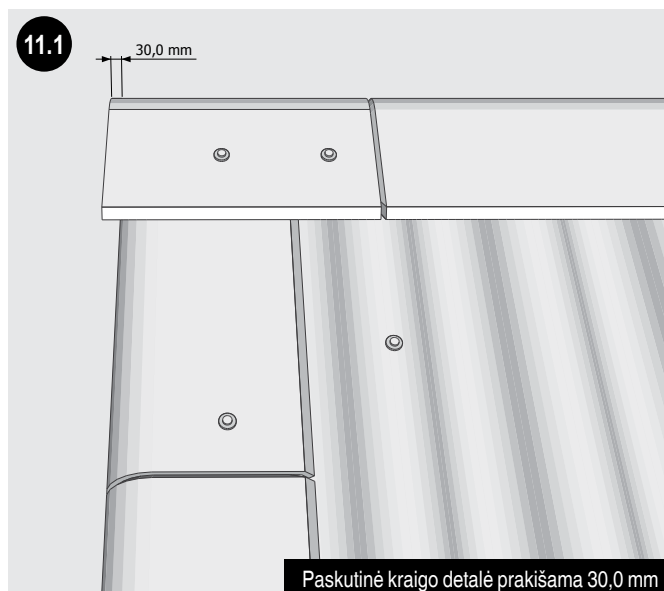
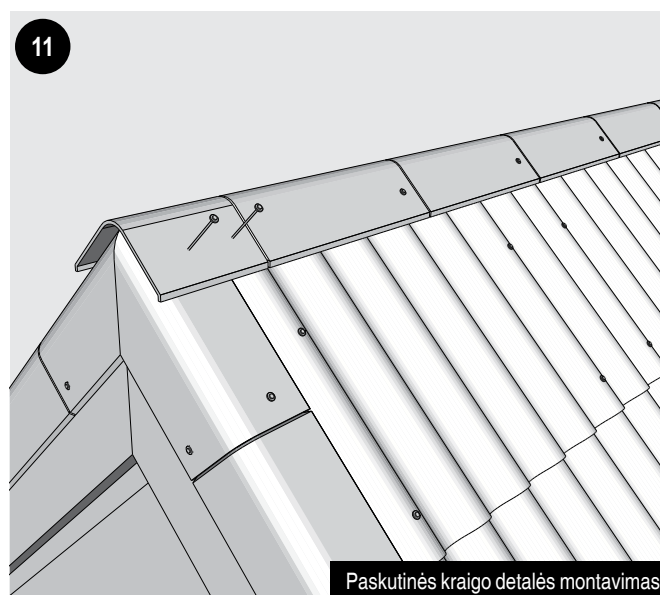
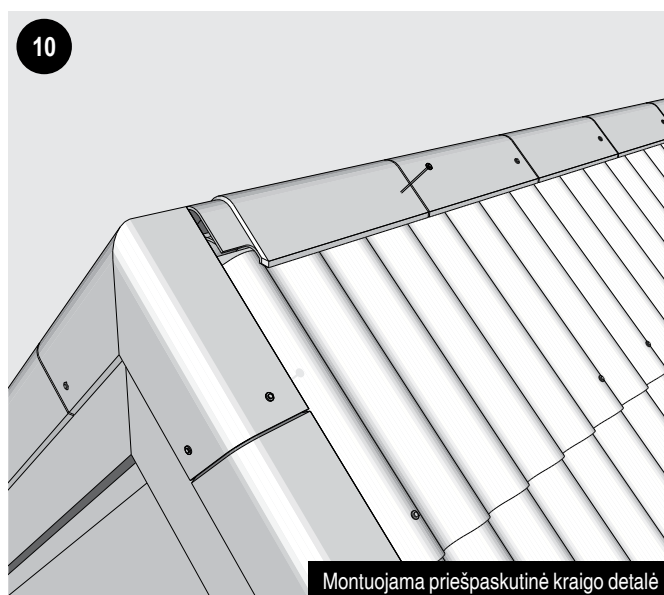






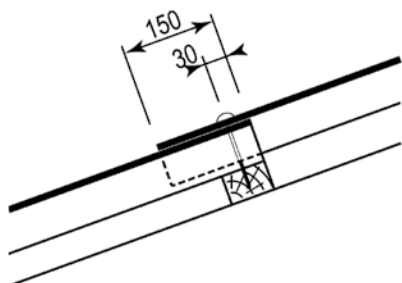
Stogo nuolydis	Kraigo detalė
nuo 20° iki 27°	Kraigo gaubtas 135° (CB40)
nuo 27° iki 35°	Kraigo gaubtas 120° (CB40)
nuo 35° iki 40°	Kraigo gaubtas 105° (CB40)
nuo 40° iki 45°	Universali vėjalentė / Kraigo gaubtas 120° (CB40)



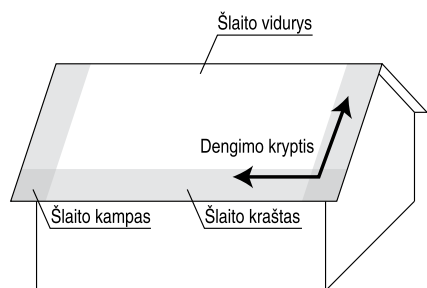


LAKŠTŲ TVIRTINIMAS

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.

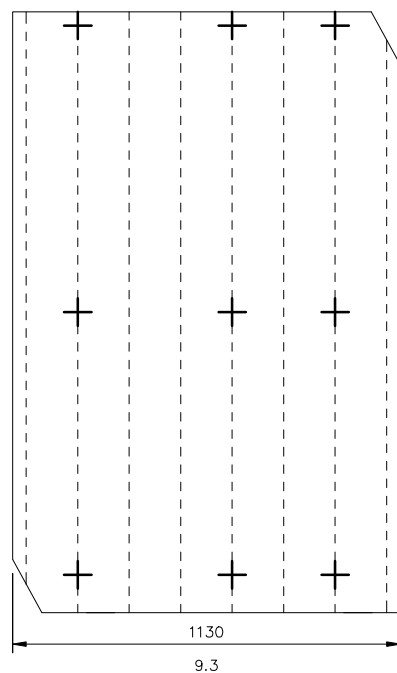
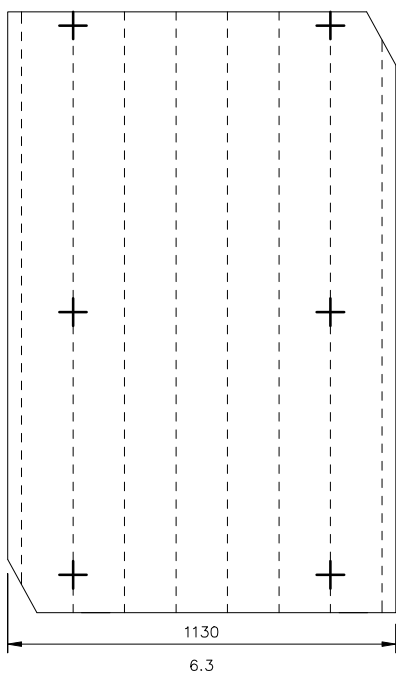
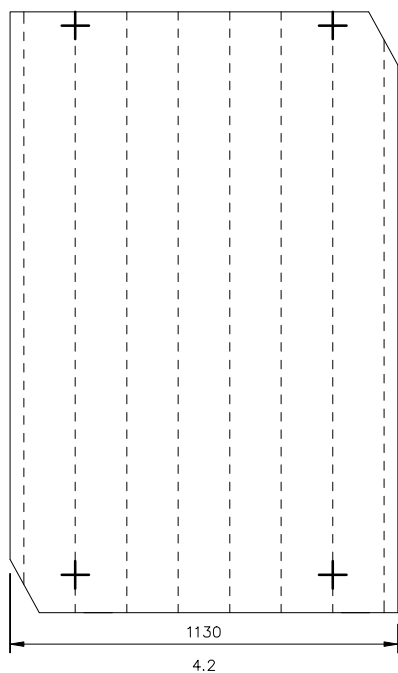


CB 40 (aštuonių bangų) lakštų persidengimo ir tvirtinimo schema



Pagrindinės šlaitinio stogo zonos

Lakštų	Pastato aukštis	Stogo nuolydžio kampas	Rekomenduojami tvirtinimo schemų numeriai		
			Šlaito viduryje	Šlaito kraštuose	Šlaito kampuose
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
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
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

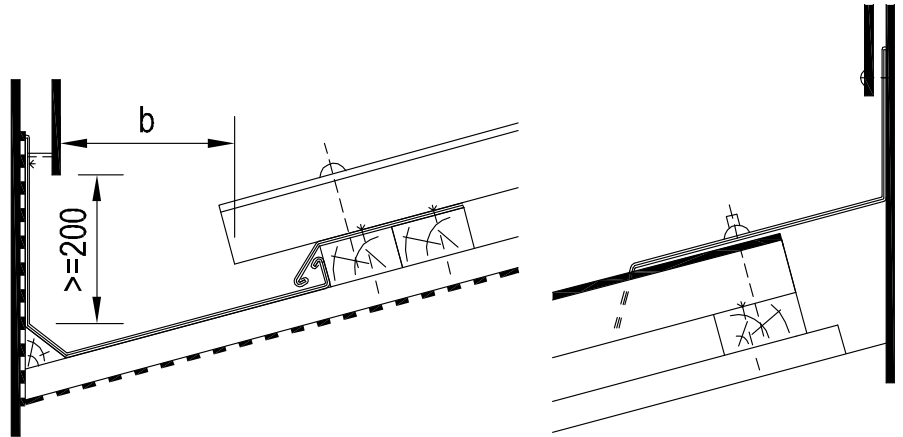


Rekomenduojami tvirtinimo būdai

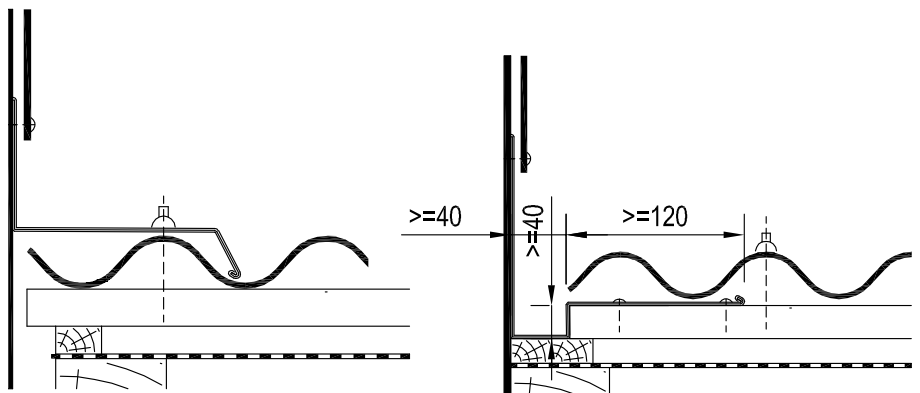
SUJUNGIMO SU SIENA MONTAVIMAS

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.

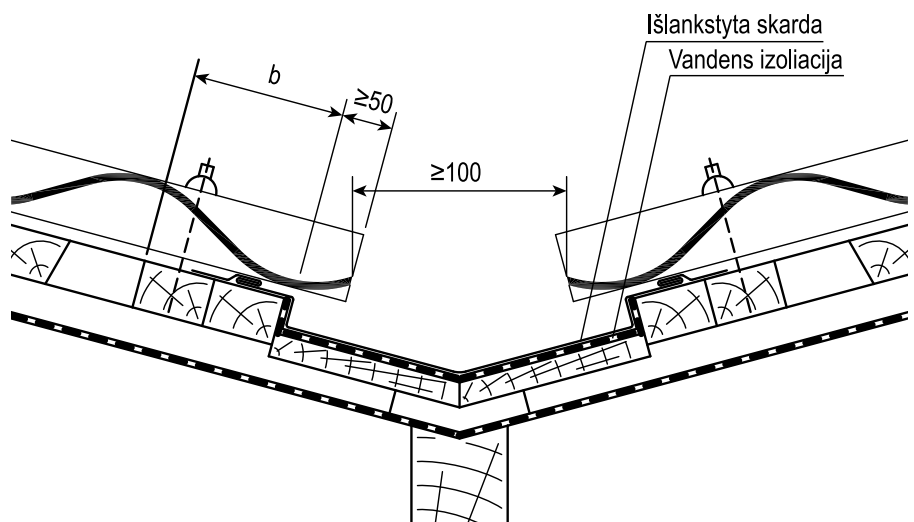


Skarda jungiama su fasado konstrukcija

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.



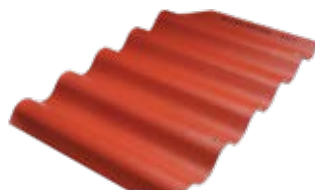
SPALVYNAS



L00 Nedažyta



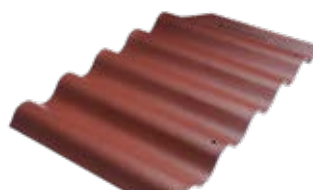
L11 Klasikinė raudona



L12 Tamsiai raudona



L21 Ruda



L22 Vyšnių



L31 Žalia



L91 Juoda



L92 Grafito

STANDARTINIŲ SPALVŲ ASORTIMENTAS

Produktas	L00 Nedažyta	L11 Klasikinė raudona	L12 Tamsiai raudona	L21 Ruda	L22 Vyšnių	L31 Žalia	L91 Juoda	L92 Grafito
„Cedral Gotika“	+	+	+	+	+	+	+	+
„Cedral Banga“	+	+	+	+	+	+	+	+
„Eternit Klasika“	+	+	+	+	+	+	+	+
„Eternit Agro“	+	+	+	+	+	+	+	+

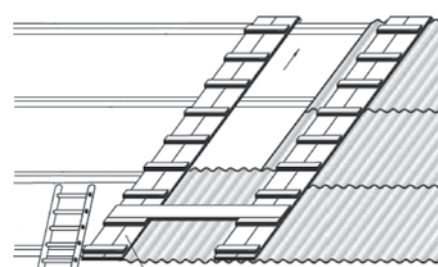
STOGO DARBŲ SAUGA

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 laikančiąją struktūrą), po vieną kiekvienos priemonės gale, ir turi būti išdėstytos taip, kad nesudarytų joks svirties efektas.

Darbams judant į priekį, šios priemonės turi būti perkliamos darbuotojams tiesiogiai nesiremiant į stogo dangą.

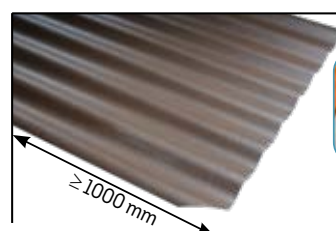


Medinės vaikščiojimo platformų sistemos pavyzdys

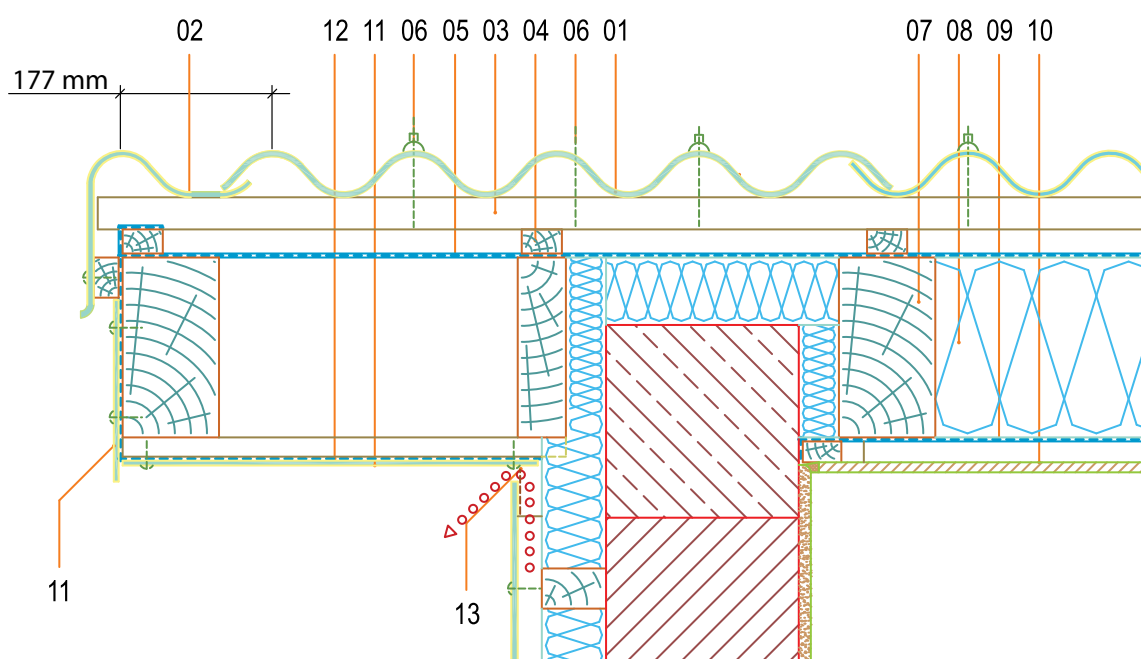
SAFETY STRIPS® SAUGO JŪSŲ GYVYBĘ

Gaminant ilgesnius nei 1000 mm banguotus lakštus („Eternit Klasika“, „Eternit Agro L“ ir „Eternit Agro XL“), naudojama saugumo technologija Safety Strips®. Specialios saugumo juostelės suriša fibrocementinį banguotą lakštą ir užtikrina saugesnį darbą ant stogo.

Netyčia pargriuvus ir įskėlus banguotą lakštą stogo dangos montavimo metu, saugumo juostelės sulaiko lakštą nuo suskilimo į atskiras dalis. Tokiu būdu nekrentate pro stogą žemyn ir išvengiate galimo nelaimingo atsitikimo – apsaugote savo gyvybę.

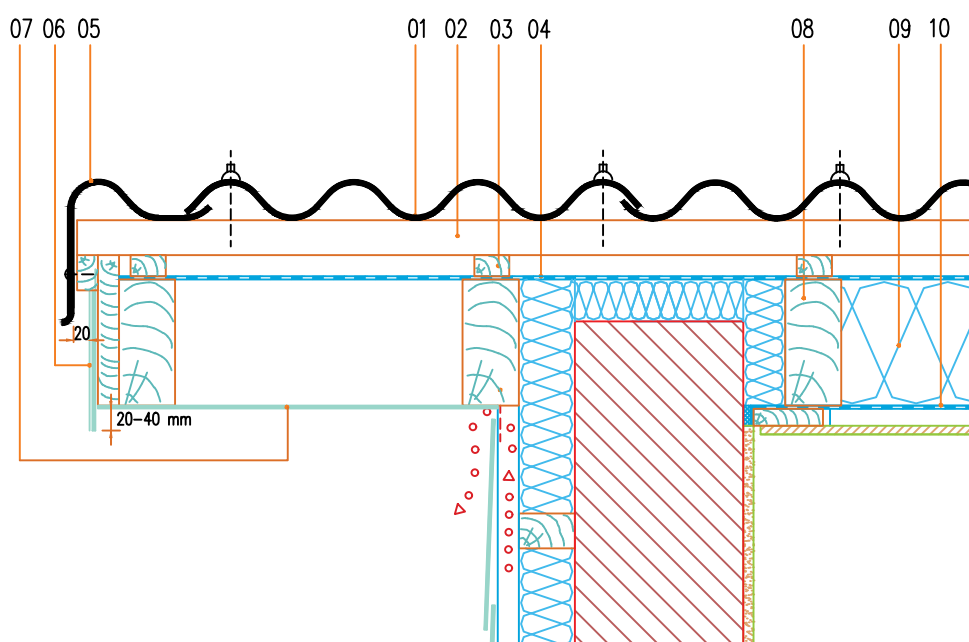


STANDARTINIS STOGO KRAŠTO MAZGAS, NAUDOJANT P75 VĖJALENTĘ



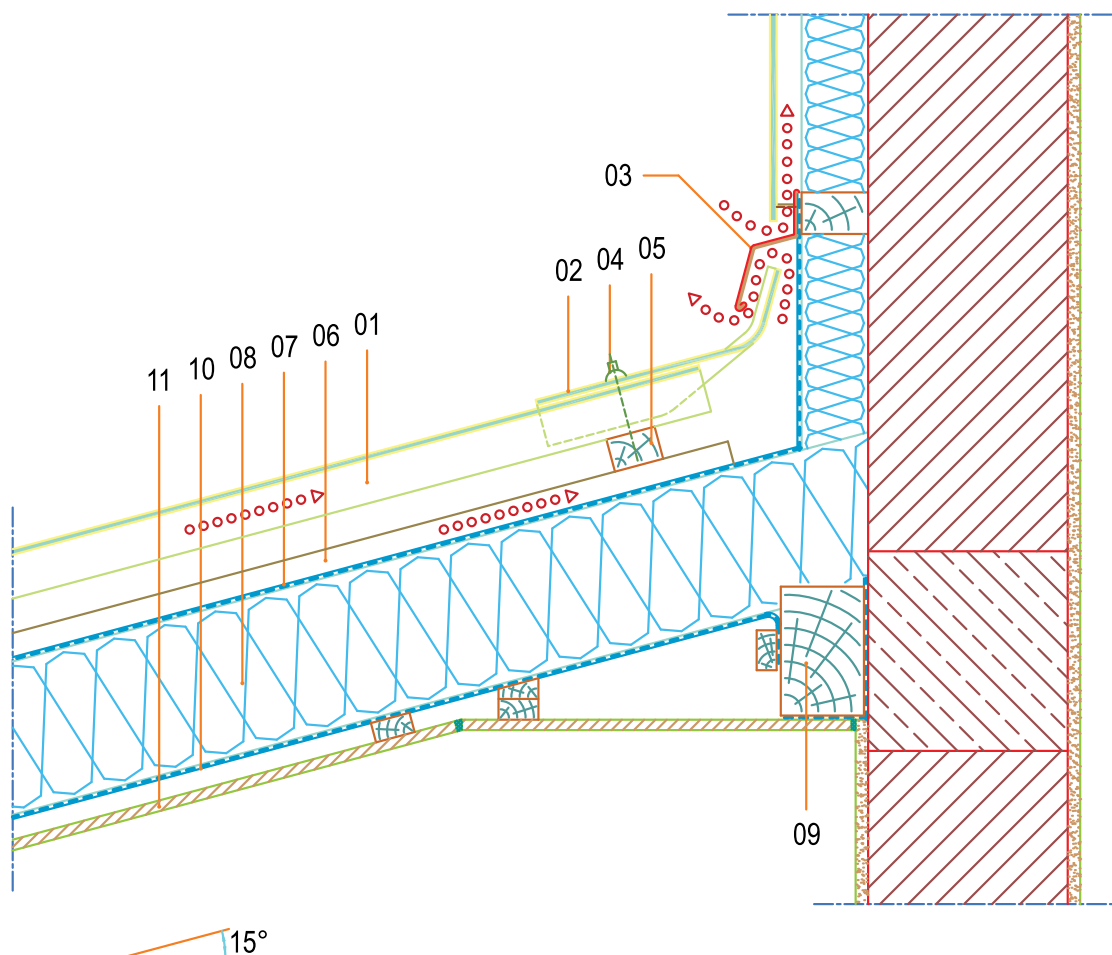
- 01 „Cedral“ banguotų lakštų stogo danga
- 02 „Cedral“ vėjalentė, P75
- 03 Skersiniai grebėstai
- 04 Išilginiai grebėstai
- 05 „Eternit Baltic 120“ difuzinė stogo membrana
- 06 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų tvirtinimo sraigtas (6 x 100 mm)
- 07 Gegnė
- 08 Šilumos izoliacija
- 09 Garo izoliacija
-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

VĖJALENTĖS ĮRENGIMO SU CEDRAL PLOKŠTELĖMIS MAZGAS



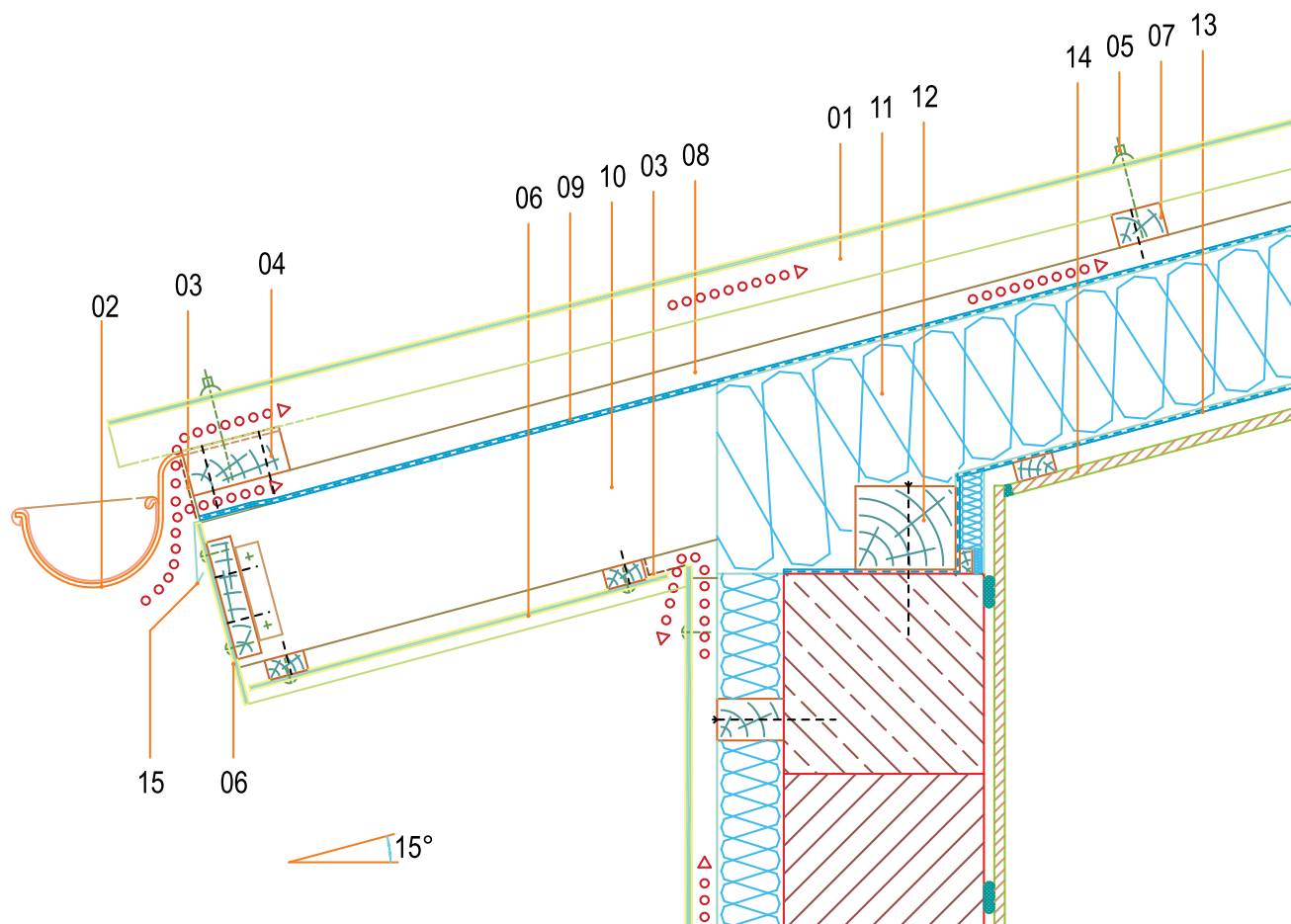
- 01 „Cedral“ banguoti lakštai
- 02 Skersiniai grebėstai
- 03 Išilginiai grebėstai
- 04 Difuzinė plėvelė
- 05 „Eternit Baltic“ „S“ formos vėjalentė
- 06 Vėjalentės apdaila, „Cedral“ plokštelės (20x20 cm/ 25x25 cm), vokiškas dengimas
- 07 Cedral dailylėnės
- 08 Šilumos izoliacija
- 09 Šilumos izoliacija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

STANDARTINIS STOGO IR SIENOS ŠONINIO SUJUNGIMO MAZGAS



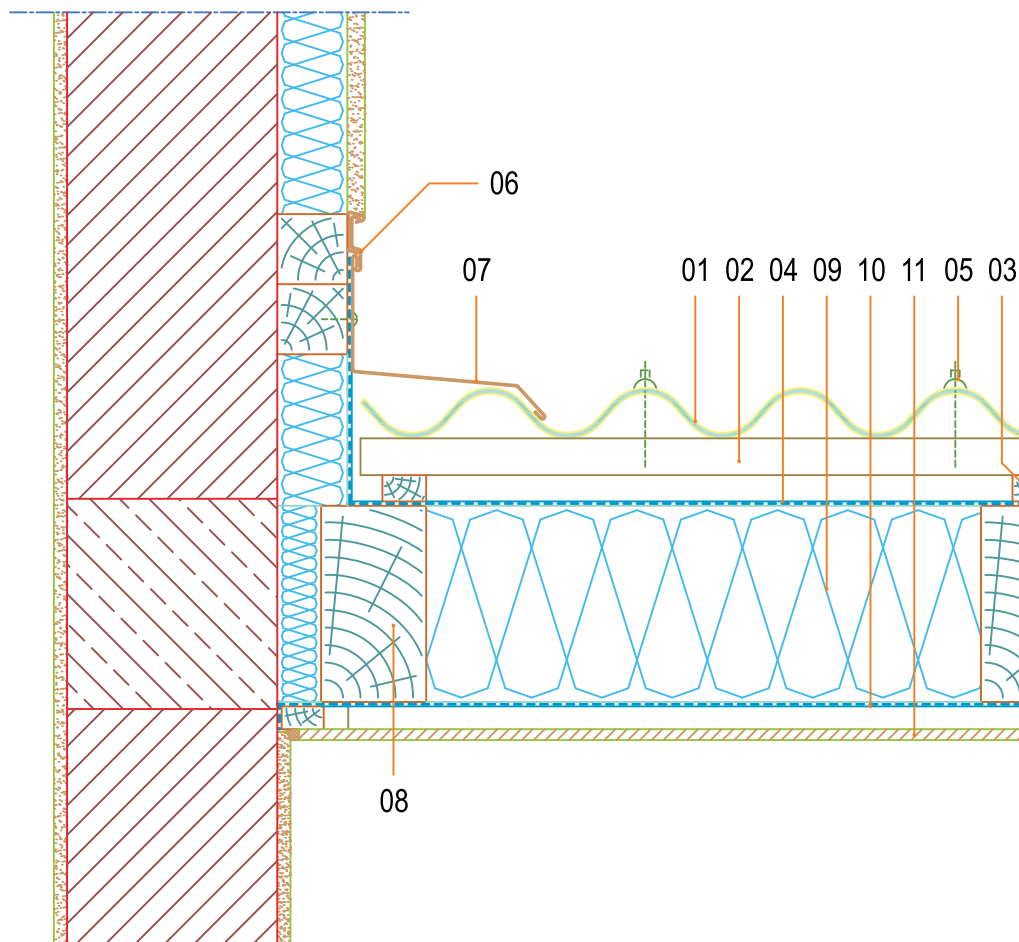
- 01 „Cedral“ banguotų lakštų stogo danga
- 02 Stogo dangos jungimo su vertikalia siena detalė
- 03 Išlankstytos skardos detalė
- 04 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų tvirtinimo sraigtas (6 x 100 mm)
- 05 Skersiniai grebėstai
- 06 Išilginiai grebėstai
- 07 „Eternit Baltic 120“ difuzinė stogo membrana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

STANDARTINIS KARNIZO MAZGAS



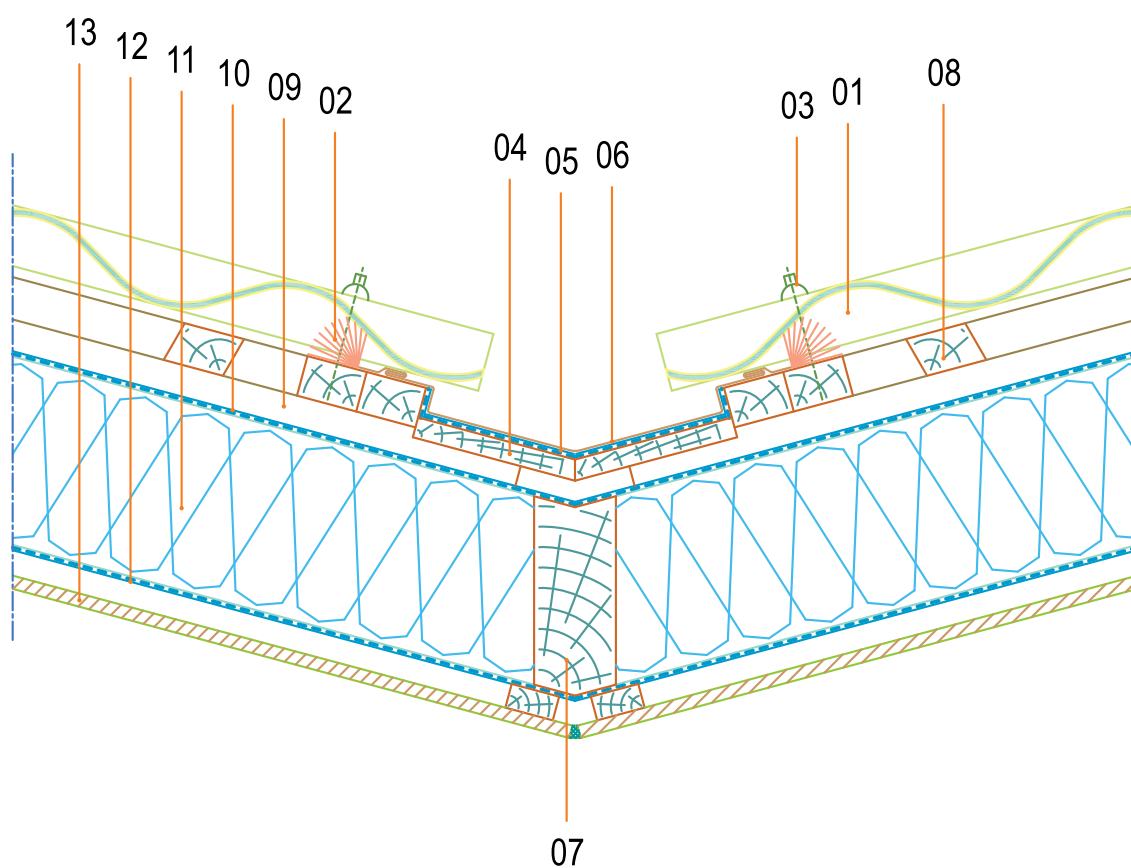
- 01 „Cedral“ banguotų lakštų stogo danga
- 02 Latakas
- 03 Vėdinimo profilis
- 04 Dvigubas karnizo skersinis grebėstas
- 05 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų tvirtinimo sraigtas (6 x 100 mm)
- 06 Cedral cementinės daily lentės
- 07 Skersiniai grebėstai
- 08 Išilginiai grebėstai
- 09 „Eternit Baltic 120“ 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



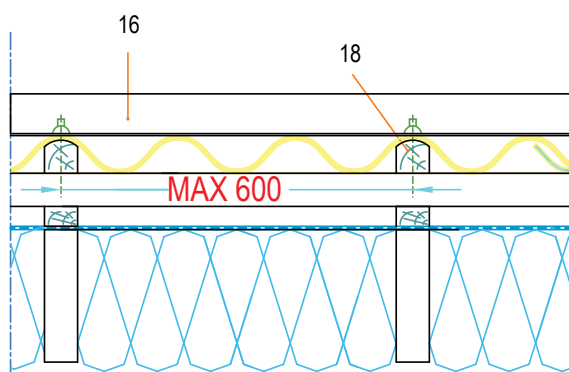
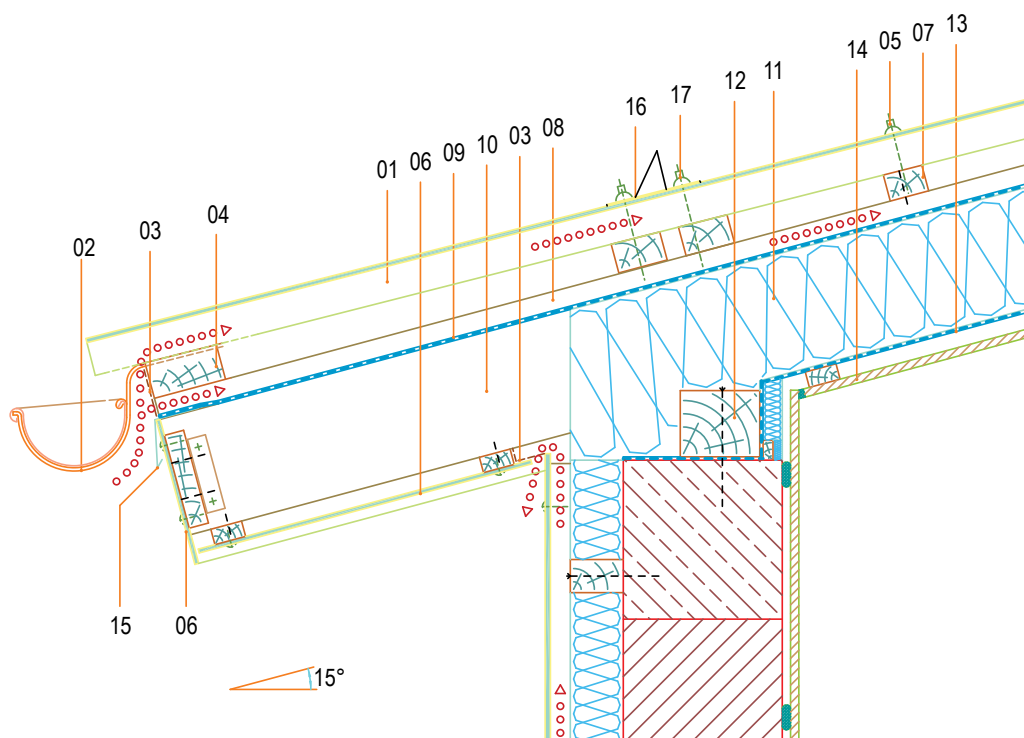
- 01 „Cedral“ banguotų lakštų stogo danga
- 02 Skersiniai grebėstai
- 03 Išilginiai grebėstai
- 04 „Eternit Baltic 120“ difuzinė stogo membrana
- 05 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų tvirtinimo sraigtas (6 x 100 mm)
- 06 Metalinė detalė
- 07 Išlankstyta metalinė skarda
- 08 Gegnė
- 09 Šilumos izoliacija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

STANDARTINIS SĄLAJOS MAZGAS



- 01 „Cedral“ 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

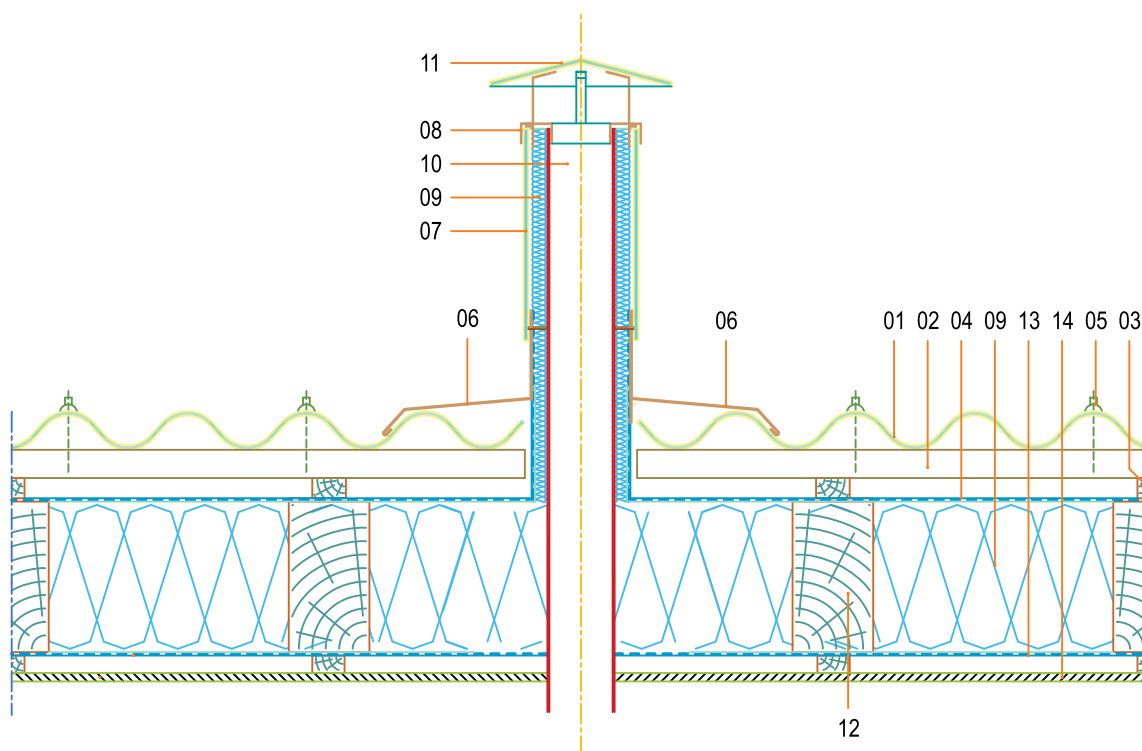


Pastabos:

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

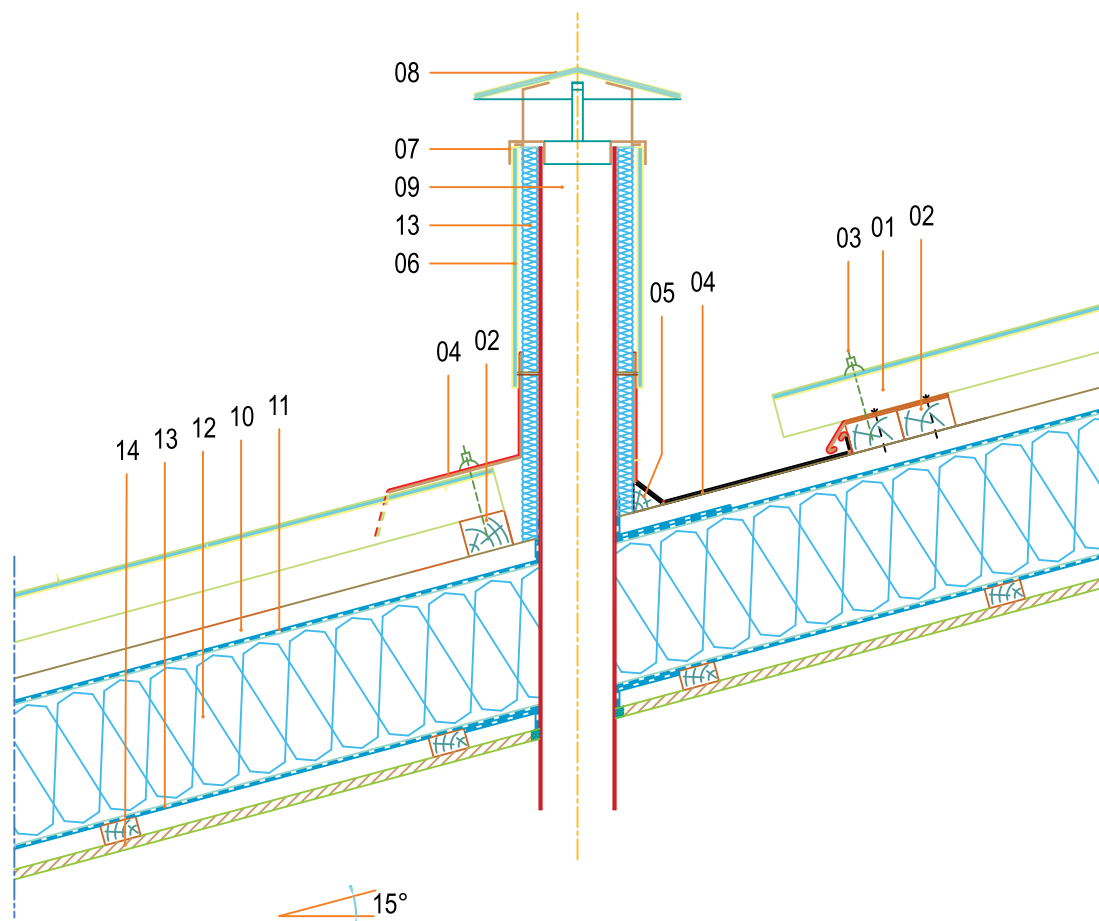
- 01 „Cedral“ banguotų lakštų stogo danga
- 02 Latakas
- 03 Vėdinimo profilis
- 04 Dvigubas karnizo skersinis grebėstas
- 05 „Eternit Baltic“ stogo dangos tvirtinimo sraigtas (6 x 100 mm)
- 06 Cementinių dailylenčių pakala
- 07 Skersiniai grebėstai
- 08 Išilginiai grebėstai
- 09 „Eternit Baltic 120“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

STANDARTINIS DŪMTRAUKIO MAZGAS



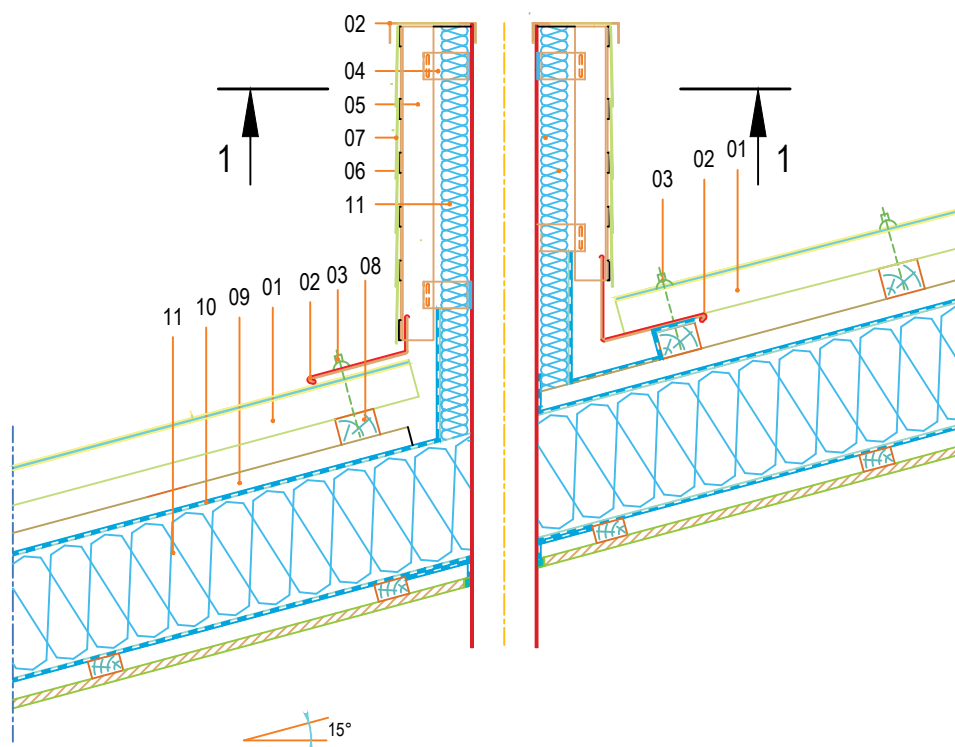
- 01 „Cedral“ banguotų lakštų stogo danga
- 02 Skersiniai grebėstai
- 03 Išilginiai grebėstai
- 04 „Eternit Baltic 120“ difuzinė stogo membrana
- 05 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų tvirtinimo sraigtas (6 x 100 mm)
- 06 Išlankstyta metalinė skarda
- 07 Kamino apdaila
- 08 Metaliniai laikikliai
- 09 Šilumos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

STANDARTINIS DŪMTRAUKIO MAZGAS

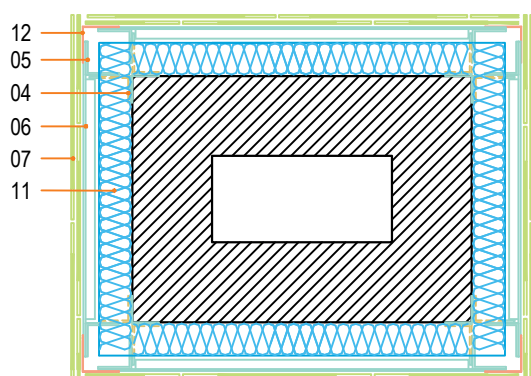


- 01 „Cedral“ banguotų lakštų stogo danga
- 02 Skersiniai grebėstai
- 03 „Eternit Baltic“ banguotų lakštų tvirtinimo sraigtas (6 x 100 mm)
- 04 Išlankstyta metalinė skarda
- 05 Trikampis tašas
- 06 Kamino apdaila
- 07 Metaliniai laikikliai
- 08 Kamino stogelis
- 09 Kaminas
- 10 Išilginiai grebėstai
-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

KAMINO ĮRENGIMO SU CEDRAL PLOKŠTELĖMIS MAZGAS

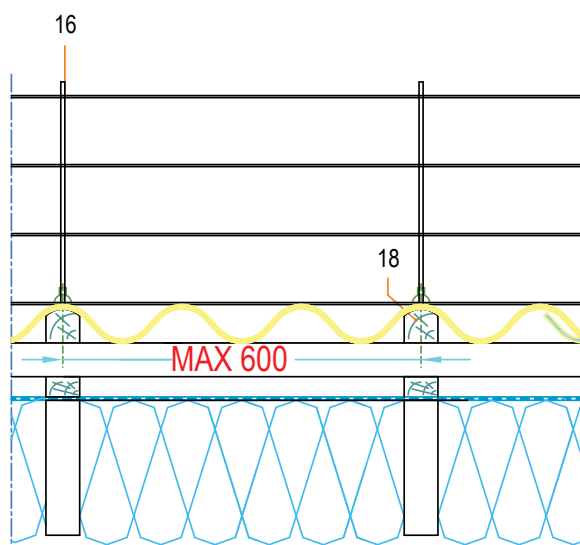
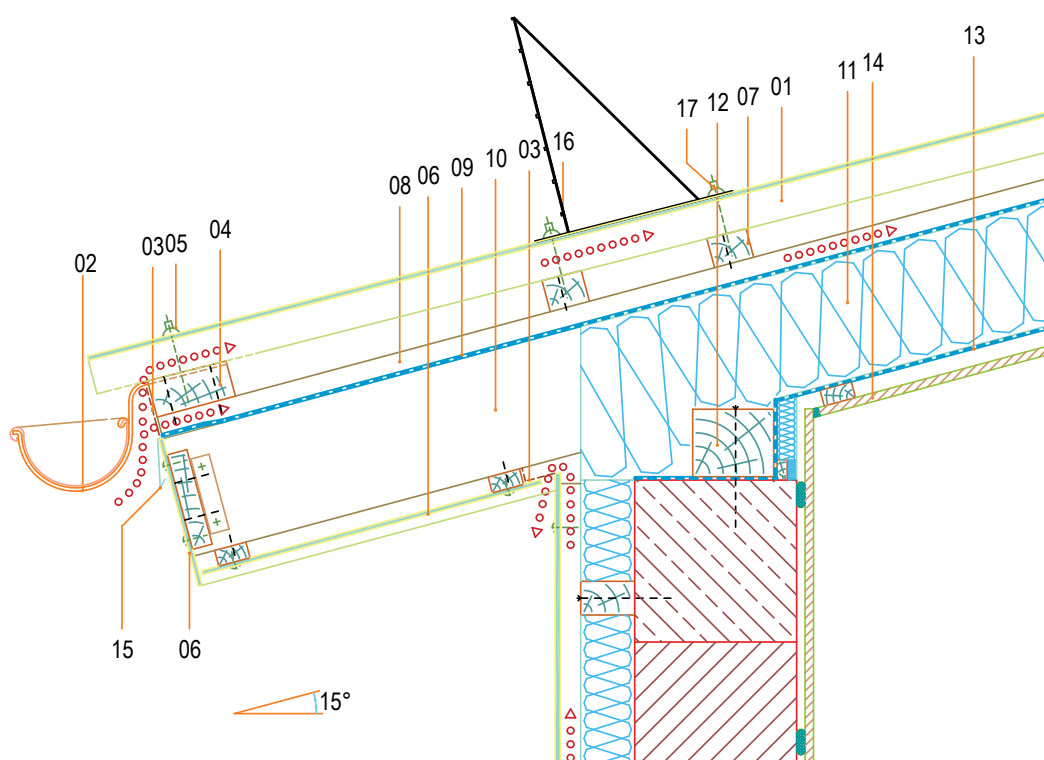


Pjūvis
1 — 1



- 01 „Cedral“ 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 „Cedral“ 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

APSAUGINĖS TVORELĖS ĮRENGIMO MAZGAS



Pastabos:

Apsauginės tvorelė tvirtinama per banguotų lakštų bangos viršų į papildomus vertikalius taškus (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

- 01 „Cedral“ 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 Cedral cementinės dailylentės
- 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)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

[illegible]

