



Čerpių stogo montavimo instrukcija

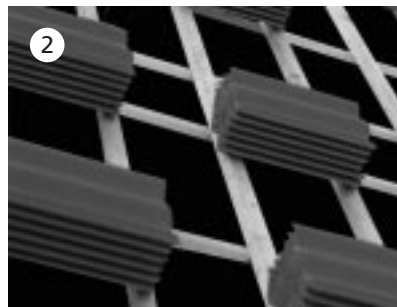
2004



Bendri patarimai ir rekomendacijos

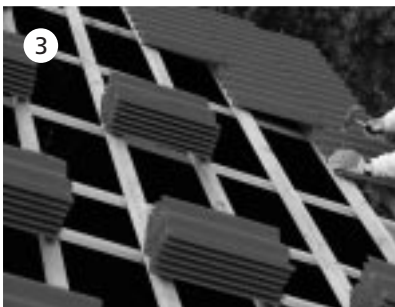
Šiuolaikiniai betoniniu čerpiu stogai jau ne viena dešimtmetį įrodo, kad puikiai tinka šiaurės šalyse. Daugiametė patirtis ir šiuolaikinės gamybos technologijos garantuoja aukštą Est-Stein čerpių kokybę, atitinkančią europinėms normoms ir bandymams, nurodytiems EN 490 ir 491 standartuose. Tvirtos betoninės čerpės, didina namo vertę, joms nereikalinga

jokia ypatinga priežiūra. Retkarčiais galima nuplauti čerpes stipria vandens srove ir ilgus metus stogas atrodys puikiai. Instrukcijoje aprašomi visi čerpių stogo montavimo etapai. Instrukcija tinka ir naujai statybai ir renovuojamo stogo atveju. Būtina nepamiršti laikytis darbų saugos reikalavimų!



1 fotografija

Stogo plėvelė klojama skersai gegnių, tai yra horizontaliai, pradedant nuo šlaito apačios į viršų, tvirtinama ventiliaciniais tašeliais. Po to reikiamu žingsniu kalami grebėstai, įrengiami visi reikalingi stogo elementai, tvirtinami vandens nuvedimo latakų laikikliai, latakai, stogloviai, parenčiamos pralaidų vietos. Atlikus visus paruošiamuosius darbus ant stogo užkeliamos čerpės.



2 fotografija

Padėklai su čerpėmis užkeliami ant stogo ir tolygiai išdėstomi ant grebėstų. Dengiant stogą nedažytomis arba "antikinio" padengimo čerpėmis, rekomenduojame šlaito plote tolygiai išskirstyti čerpes iš skirtingų padėklų, toks paskirstymas vizualiai suvienodina spalvinį stogo vaizdą.



3 fotografija

Čerpės išdėliojamos ant stogo pradedant nuo apačios ir iš dešinės į kairę.

4 fotografija

Montuojant stogą, kraštuose, visu perimetru 1-2 eilės čerpių turi būti tvirtinamos, kitos čerpės tvirtinamos atsižvelgiant į stogo nuolydį ir kitus papildomus reikalavimus (žiūr. Čerpių tvirtinimas).

5 fotografija

Čerpės turi būti tvirtinamos aplink stoglangius, kaminus, prie stoglovių, šlaito lūžio vietose.

6 fotografija

Montuojami reikalingi stogo saugos elementai, su atitinkamomis sandarinimo priemonėmis, tvirtinamos kraigo čerpės.

Rekomendacijos ir bendri patarimai

Rekomenduojamas nuolydis

Betoninės Est-Stein čerpės tinka visiems stogams, kurių mažiausias leistinas nuolydis 1:5 (11°).

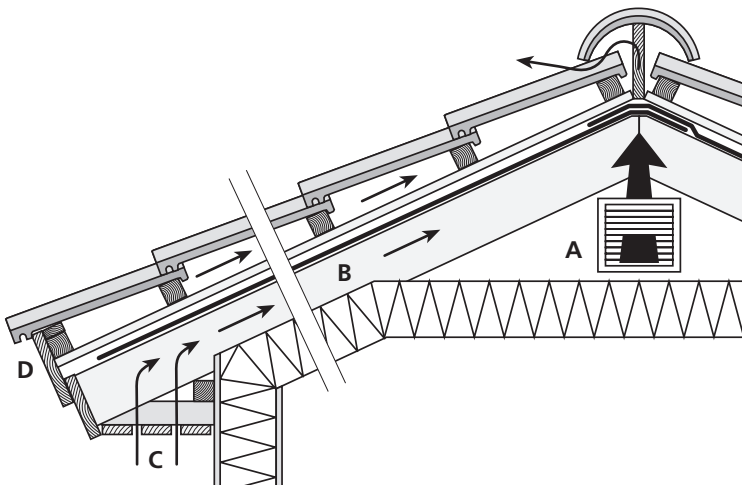
Atvežimas į statybų aikštelę

Čerpės ant transportavimo padėklų atvežamos į užsakovo nurodytą statybų aikštelę. Parenkant iškrovimo vietą reikia atsižvelgti į tai, kad iki jos galėtų be papildomo perkrovimo privažiuoti krovininė mašina, taip bus žymiai mažesnė tikimybė transportavimo metu pažeisti čerpes (dūžis, paviršiaus padengimo pažeidimai ir kt.).

Sandėliavimas

Čerpių padėklai statybos aikštelėje turi būti statomi ant lygaus pagrindo, paliekant ilgesnį laiką, būtina apdengti nuo lietaus ar sniego.

Stogo konstrukcijos vėdinimas 1 pav.

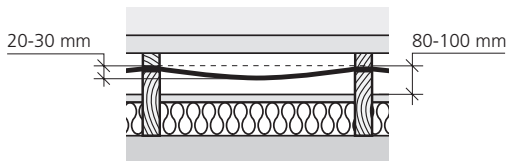


- A. Ventiliacinės angos plotas "šaltame kraigo trikampyje" turi būti 1 dm² -10 m² stogo dangos;
- B. Tarp "nekvėpuojančios" vėjo izoliacijos ir šilumos izoliacijos (vatos) būtina palikti ne mažesnį nei 50 mm vėdinimo tarpą;
- C. Orui laisvai patekti į stogo konstrukcijos vėdinimo tarpus tarp karnizo pakalimo lentelių daromi tarpeliai;
- D. Tarpas tarp stogo čerpių ir plėvelės turi būti gerai vėdinamas.

Stogo plėvelės klojimas

Kaip taisyklė, stogo plėvelė klojama horizontalia kryptimi, pradėdant nuo apačios. Tvirtinama ventiliaciniais tašeliais 25 x 50 mm. Klojant "nekvėpuojančią" plėvelę, juostos neturi būti labai įtemptos, o tarp gegnių susidarytų 20-30 mm įdubimai, susikaupusiam kondensatui nutekėti. Plėvelės juostos

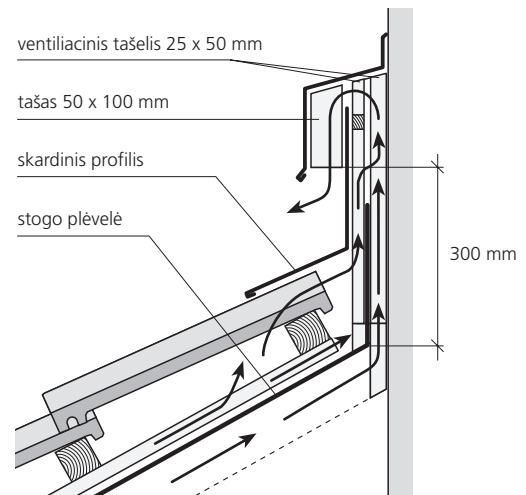
3 pav.



Stogo konstrukcijos vėdinimas

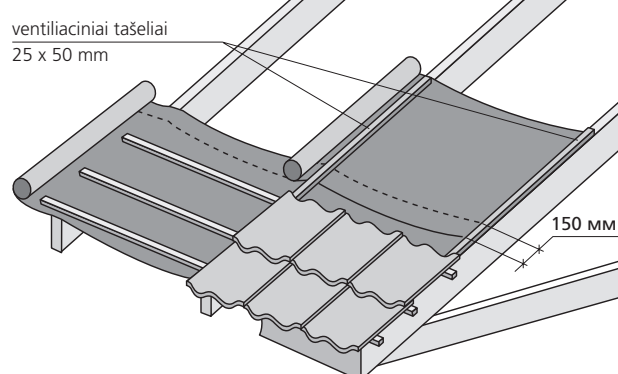
Stogo konstrukcija turi būti gerai vėdinama, todėl jau projekte turi būti numatyta, kaip tai turės būti atlikta dengiant stogą. Svarbu, kad stogo konstrukcijos elementai vidinėje pastato pusėje būtų patikimai apsaugoti garo izoliacija, tarpas tarp čerpių ir stogo plėvelės, bei šilumos izoliacijos (vatos) ir stogo plėvelės būtų gerai vėdinamas. Oras turi patekti per tarpus tarp karnizo pakalimo lentelių ir išeiti per stogo kraigą, šaltos pastogės atveju per pastato galuose paliekamas angas "šaltas kraigo trikampis", gali būti naudojamos ventiliacinės čerpės, kaminėliai. Naudojant difuzinę stogo plėvelę, tarpo tarp šilumos izoliacijos ir plėvelės palikti nereikia – plėvelė klojama tiesiog ant vatos. Plėvelė tvirtinama prikaland ventiliacinius tašelius, o tuo pačiu padaromas tinkamas oro tarpas stogo konstrukcijos vėdinimui.

Vėdinama stogo ir sienos sandūra 2 pav.



klojamos perdengiant 100-200 mm, priklausomai nuo stogo nuolydžio, juostos jungiamos ant gegnių. Plėvelės sąnaudos vidutiniškai 15 % viršija dengiamą stogo plotą.

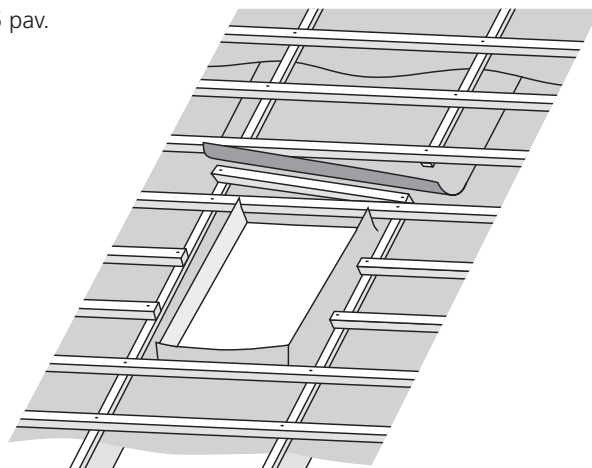
4 pav.



Pralaidos

Stogo pralaidoms įrengti naudojamos pagalbinės specialios priemonės, jei jos netinka daromos angos atskirai. Stogo plėvelėje išpjauinama reikiamo dydžio stačiakampė kiaurymė, kurios kraštai užlenkiami į viršų, o kampai užkljuojami sandarinimo juosta (pvz. Flexiroll). Į viršų užlenkti ir suklijuoti plėvelės kraštai nukreipia aplink angą vandenį, kuris gali patekti ant plėvelės. Todėl angų vietas reikia paruošti parengiamųjų stogo dengimo darbų metu, o ne vėliau, dengiant čerpes.

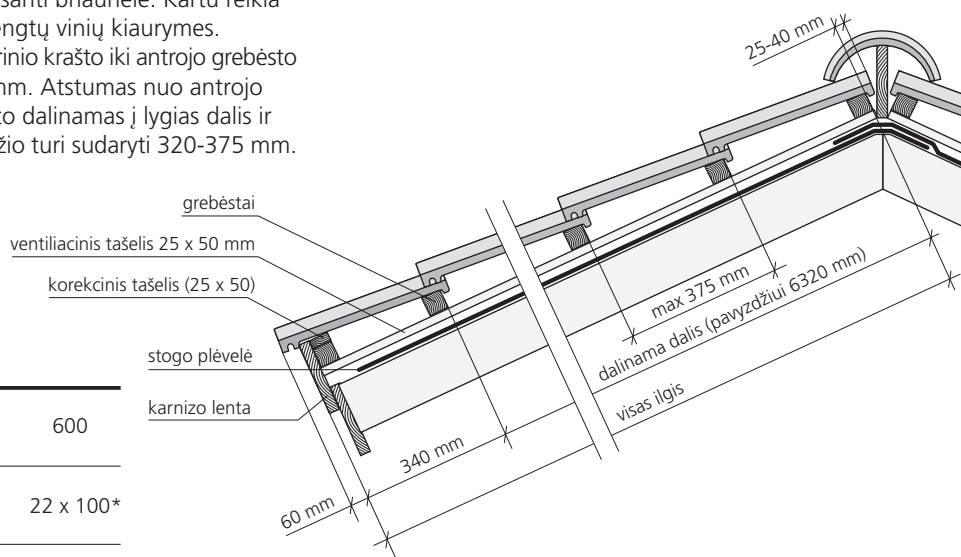
5 pav.



Atstumai tarp grebėstų

Atstumas tarp viršutinio grebėsto ir kraigo lentos turi būti 25-40 mm, priklausomai nuo stogo nuolydžio, kad laisvai tilptų čerpės apatinėje pusėje esanti briaunelė. Kartu reikia stebėti, kad kraigo čerpės uždengtų vinių kiaurymes. Atstumas nuo karnizo lentos išorinio krašto iki antrojo grebėsto viršutinio krašto turi būti 340 mm. Atstumas nuo antrojo grebėsto iki viršutinio grebėsto dalinamas į lygias dalis ir priklausomai nuo stogo nuolydžio turi sudaryti 320-375 mm.

6 pav.



Grebėstų matmenys mm

atstumai tarp gegnių	1200	900	600
grebėsto skerspjūvis	50 x 75	50 x 50	22 x 100*

22 x 100* grebėstams netinka mūsų asortimento stoglovio skardiniai profiliai ir kopetėlės.

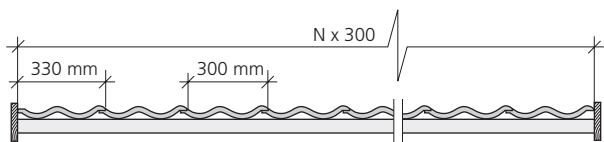
Atstumų tarp grebėstų skaičiavimas

Pavyzdys: Stogo nuolydžio kampas 40°, rekomenduojamas atstumas tarp grebėstų 360 mm. Atstumas nuo antrojo grebėsto viršutinio krašto iki viršutinio grebėsto viršutinio krašto 6320 mm dalinamas iš 360 mm ir gaunamas rezultatas 17,6 eilių. Tuomet, atstumas 6320 mm dalinamas iš sveiko eilių skaičiaus 18 ir gaunamas tikslus 351 mm atstumas tarp grebėstų.

Apytikslė čerpių sąnauda ir atstumai tarp grebėstų Priklausomai nuo stogo nuolydžio.

Stogo nuolydis (laipsniais)	Atstumai tarp grebėstų (mm)	Čerpių sąnauda (vnt/m ²)
+50	375	8,9
+45	370	9,0
+45	365	9,2
+40	360	9,3
+35	355	9,4
+35	350	9,6
+30	345	9,7
+25	340	9,8
+20	335	10,0
+15	330	10,1
+11	320	10,4

7 pav.



Čerpių techniniai duomenys

	Ilgis (mm)	Plotis (mm)	Naudingas ilgis (mm)	Naudingas plotis (mm)	Naudingas aukštis (mm)
Eilinės čerpės	420±2	330±2	320...375	300±2	75±2
Kraigo čerpės	420	230...250	330...370		

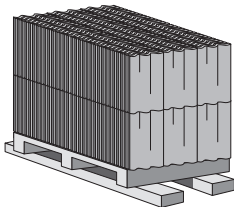
Čerpių pakėlimas ant stogo

Paprasčiausias būdas yra atvežus prie namo specialiu sunkvežimiu su keltuvu, tiesiog iš kėbulo užkelti čerpes ant stogo. Dėl didelio svorio negalima statyti pilno padėklo ant grebėstų, todėl čerpės tolygiai išdėliojamos nedidelėmis

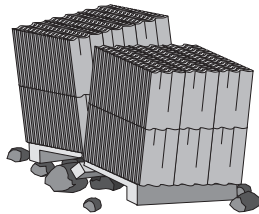
krūvelėmis. Automobiliniu keltuvu ar kranu patogų naudoti, jei yra specialus padėklo kėlimo įrenginys (žiūr. brėžinį). Galima pasinaudoti stiebiniu keltuvu, ar kitais kėlimo mechanizmais esančiais statybos aikštelėje.

Sandėliavimas 8 pav.

Teisingai

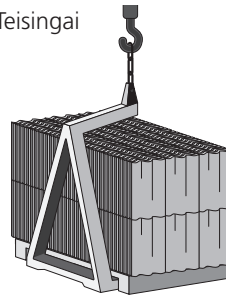


Neteisingai

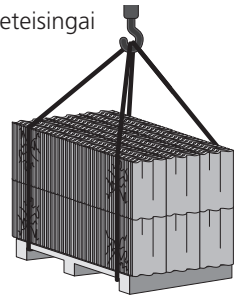


Kėlimas 9 pav.

Teisingai



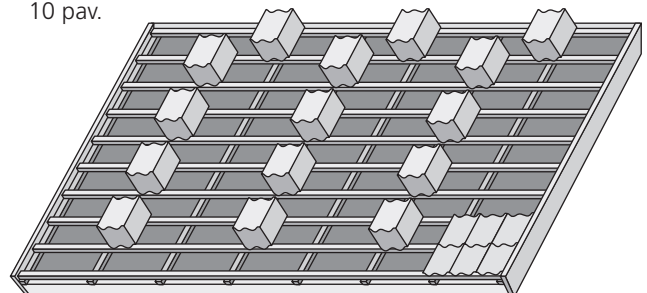
Neteisingai



Čerpių paskirstymas ant stogo

Tam, kad dirbant nereikėtų čerpių perkėlinėti iš vienos vietos į kitą, krūvelės ant stogo išdėliojamos taip: žymimos vertikalios linijos 1200 mm atstumu viena nuo kitos, pradedant nuo dešiniojo stogo krašto (pirmoji linija už 1230 mm nuo krašto). Čerpių pokai (8 vnt./pakuotė) išdėliojami ant grebėstų pradedant nuo antrojo grebėstų tarpo, 1200 mm nuo krašto, dedama į kas antrą grebėstų tarpą, taip kaip parodyta brėžinyje. Dengiant stogą nedažytais arba "antikinio" padengimo čerpėmis, rekomenduojame šlaito plote tolygiai išskirstyti čerpes iš skirtingų padėklų, toks paskirstymas vizualiai suvienodina spalvinį stogo vaizdą.

10 pav.



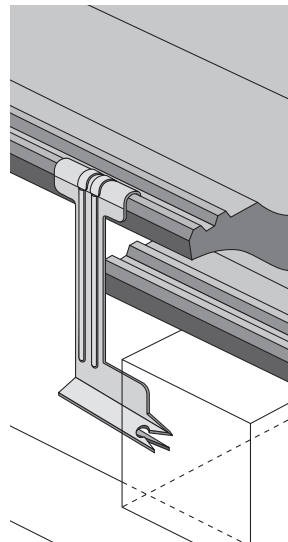
Čerpių klojimas

Ant apatinių grebėstų klojama pirmoji čerpių eilė, patikrinama ar vienodo pločio už namo sienų išleisti stogo kraštai. Pirmoji eilė tvirtinama stogo čerpių laikikliais, vinimis ar medvaržčiais. Tada iš apatinio dešiniojo kampo į viršų klojama 1-2 čerpių eilės, o kampas tarp jų ir apatinės eilės čerpių turi būti status. Iš dešinės į kairę ir nuo apačios į viršų, tokia seka suklojamos visos čerpės.

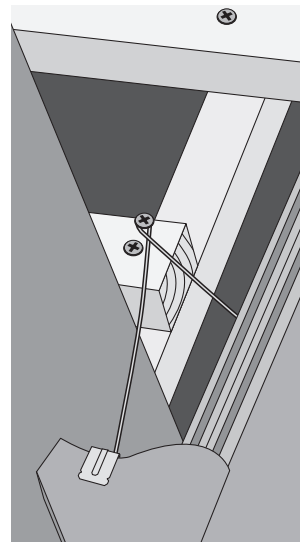
Čerpių tvirtinimas

Stogo čerpes rekomenduojama tvirtinti 70 mm ilgio čerpių laikikliais, jie yra patogūs tuo, kad reikalui esant leidžia čerpę pastumti į viršų ar žemyn. Tvirtinant čerpes vinimis, reikia pragręžti čerpėse skylutes 5 mm grąžtu. Tvirtinimas atliekamas klojant čerpes. Tvirtinti būtina visas stogo plokštumos kraštinių eilių (apačioje, viršuje ir kraštuose) čerpes, taip pat visas čerpes aplink stoglovių, nuožulnių kraigus ir pralaidas. Stogai, kurių nuolydis daugiau 45°, papildomai tvirtinama kas penkta čerpė, stogai su nuolydžiu > 60°, arba vėjuotoje vietovėje, tvirtinamos visos stogo čerpės.

11 pav.



12 pav.



Ypatingos vietos

Čerpių pjovimas

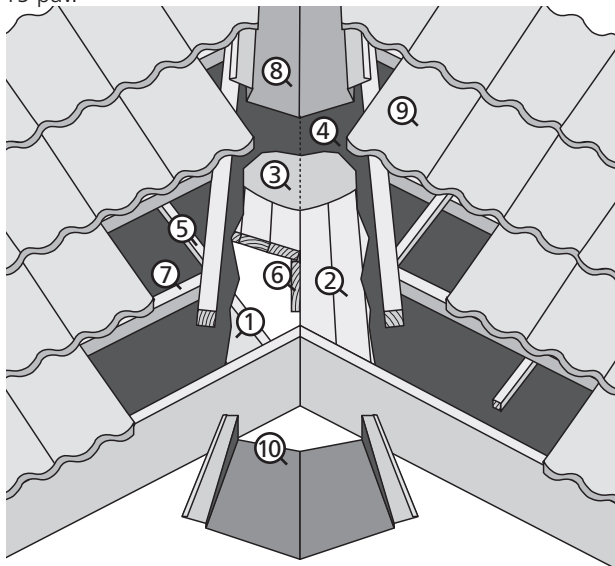
Stogo plokštumų lūžio vietose (nuožulnūs kraigai, stogloviai ir sąlajos) iš pradžių sudedamos sveikos čerpės ir pažymima pjovimo linija (pavyzdžiui žymėjimo virvute). Nerekomenduojama pjauti čerpių ant stogo, nes bus sunku nuvalyti pjovimo dulkes, kurios aplink pjovimo vietą nubalins stogo čerpių spalvą. Čerpės pjaunamos kampinio šlifavimo mašinėlėmis su sauso pjovimo disku (abrazyvinis, deimantinis ir kt.).

Stoglovis

Montuojant stogą, ypatingai svarbu teisingai įrengti stoglovius, kad nepraleistų vandens, nesusidarytų sniego ar vandens maišai. Įrengiamas ištisinis lentų paklotas, po 30 cm į abi puses, viename lygyje su stogo gegnėmis. Vietoje lentų pakloto galima panaudoti specialų stoglovio pagrindo skardinį profilį, kurio apatinė pusė padengta kondensatą sugeriančia medžiaga, patogus naudoti, nes žymiai supaprastėja stoglovio įrengimas ir sumažėja konstrukcijos storis. Stoguose, kurių nuolydis pakankamai didelis (>30°) nebūtina įrengti stoglovio pakloto, su sąlyga, kad pasluoksnis (stogo plėvelės) bus suklota teisingai ir profesionaliai, taip kad nepraleistų vandens (nesusidarytų vandens ar sniego maišai).

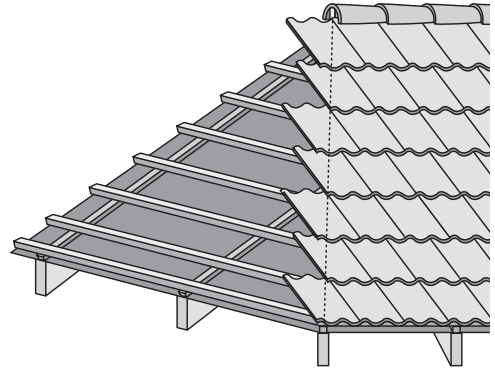
Išilgai stoglovio patiesiamas pirmas plėvelės sluoksnis, po to horizontaliai klojama plėvelė ant abiejų susikertančių stogų, perdengiant lūžio liniją tokiu būdu, kad stoglovio zonoje būtų trys plėvelės sluoksniai. Montuojant stoglovio skardinius profilius, laikančiąja konstrukcija jiems tarnauja vertikalus grebėstai 50 x 50 mm, tvirtinami abiejuose pusėse nuo lūžio linijos, taip kad skardinių stoglovio profilių kraštai remtųsi ant jų. Grebėstai kalami ant ventiliacinių tašelių, kuriais prie gegnių tvirtinama plėvelė. Stoglovio skardiniai elementai montuojami nuo apačios, perdengimas 150-200 mm, pirmiausiai gali būti dedamas stoglovio užbaigimo segmentas, kuris vėliau palengvina lietaus surinkimo sistemos montavimą. Jei stoglovis baigiasi ne stogo šlaito apačioje, o šlaito plote (stoglangių stogeliai), naudojami stoglovio užbaigimo komplektai (kairės ir dešinės pusės). Šie komplektai susideda iš trijų nuosekliai

15 pav.



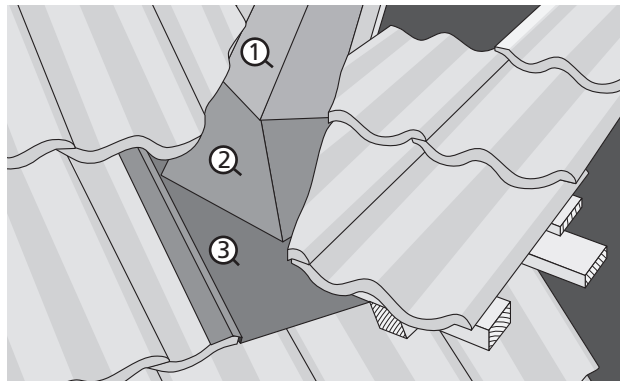
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Gegnė | 6. Atraminė gegnė |
| 2. Lentos | 7. Grebėstai |
| 3. Pirmas stogo plėvelės sluoksnis | 8. Stoglovio skardinis profilis |
| 4. Stogo plėvelė | 9. Čerpės |
| 5. Ventiliacinis tašelis 25 x 50 mm | 10. Stoglovio užbaigimo segmentas |

13 pav.



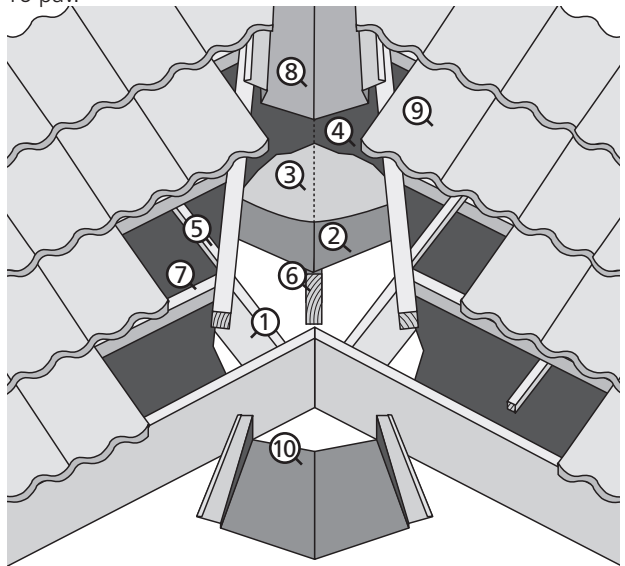
montuojamų detalių, kuriomis įrengiamas sklandus stoglovio išvedimas į stogo dangos paviršių ir rezultate gaunamas tvarkingas, išbaigtas mazgas. Skardinių detalių sujungimo siūlės sandarinamos hermetikais. Tada sudedamos čerpės, pažymima pjovimo linija (pagal stoglovio skardinio profilio vidinį kraštą). Nerekomenduojama pjauti čerpių ant stogo. Ant stoglovio kraštų, kurie lieka po čerpėmis, būtina užklijuoti poroloninę lietovio tarpinę. Nupjautos čerpės, kurios apatinėje pusėje neturi laikančiosios briaunos, tvirtinamos specialiais nupjautų čerpių laikikliais.

14 pav.



1. Stoglovio skardinis profilis
2-3. Stoglovio užbaigimo, kairės pusės, elementai

16 pav.

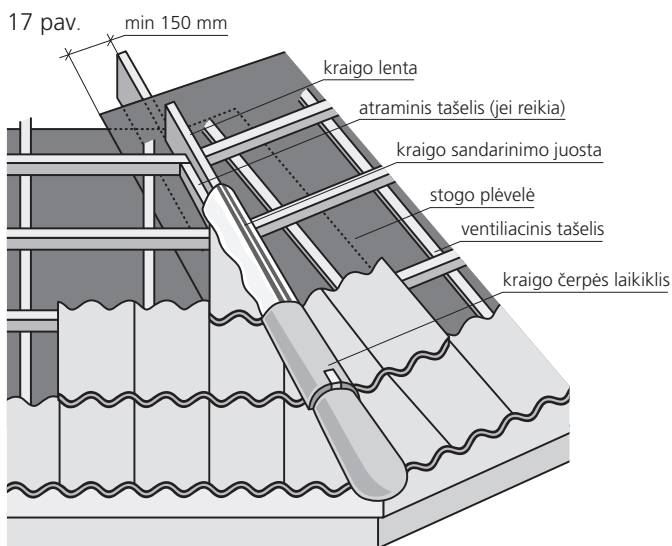


- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Gegnė | 6. Atraminė gegnė |
| 2. Lentos | 7. Grebėstai |
| 3. Pirmas stogo plėvelės sluoksnis | 8. Stoglovio skardinis profilis |
| 4. Stogo plėvelė | 9. Čerpės |
| 5. Ventiliacinis tašelis 25 x 50 mm | 10. Stoglovio užbaigimo segmentas |

Nuožulnus kraigas

Klojant pasluoksni, ne mažiau 150 mm į abi puses perdengiama šlaito lūžio vieta, tvirtinama ventiliaciniais tašeliais. Po to kalami grebėstai, šlaito lūžio vietoje paliekant tarpelį kraigo lentai. Iš pradžių sudedamos čerpės vienoje pusėje ir pažymima pjovimo linija. Čerpės pjaunamos taip, kad būtų kuo arčiau kraigo lentos. Sudedamos čerpės kitoje pusėje ir vėl pažymima pjovimo linija. Kraigo lentos aukštis parenkamas taip, kad kraigo čerpė liestų stogo čerpių paviršių.

Vietoje kraigo lentos patogiu naudoti tašą, tvirtinamą ant specialių laikiklių. Kraigas sandarinamas užklįjuojant sandarinimo juostą (Metalroll), kuri užtikrina efektyvią ventiliaciją, apsaugo nuo sniego bei lietaus. Kraigo čerpės tvirtinamos kraigo čerpių laikikliais, nupjautos čerpės tvirtinamos specialiais nupjautų čerpių laikikliais (žiūr. Čerpių tvirtinimas).

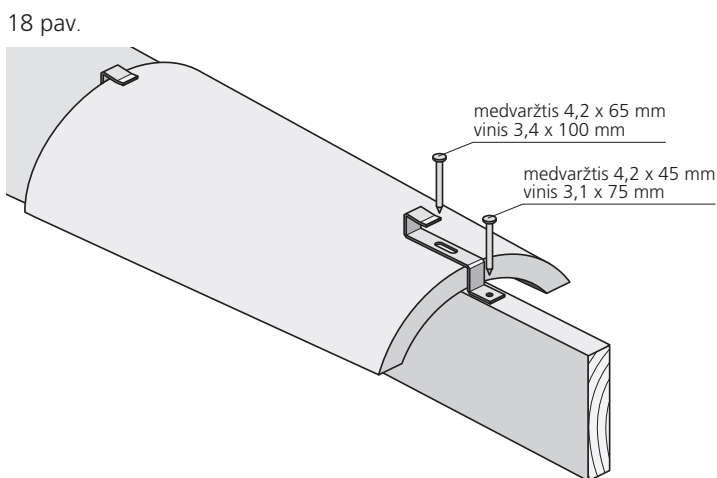


Kraigas

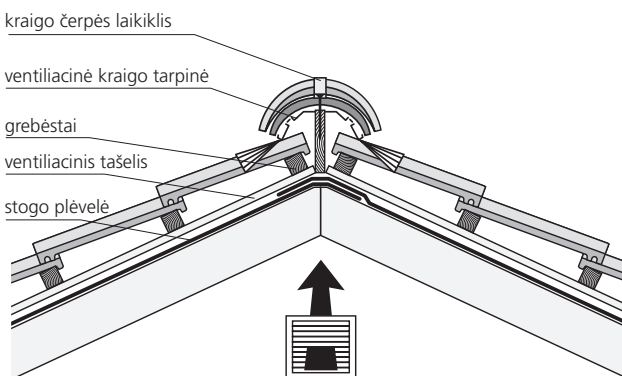
Sprendimas, kaip turi būti įrengtas kraigas, priklauso nuo pasluoksnio (kokios naudojamos stogo plėvelės), nuo stogo konstrukcijos (šaltas ar apšiltintas) ir nuo stogo konstrukcijos vėdinimo būdo (vėdinimas per angas "šaltajame" trikampyje ar per kraigą). Priklausomai nuo šių sąlygų plėvelė klojama perdengiant kraigą apie 150 mm (nekvėpuojanti plėvelė + ventiliacinės angos "šaltajame" trikampyje; kvėpuojanti stogo plėvelė) arba paliekamas 50-70 mm tarpas iki kraigo (nekvėpuojanti plėvelė + kraigo vėdinimas). Kraigo lenta tvirtinama prie gegnių, jos storis ne mažiau 25 mm, aukštis parenkamas taip, kad kraigo čerpė liestų stogo čerpių paviršių. Kraigas sandarinamas užklįjuojant sandarinimo juostą Figaroll arba Metalroll. Kraigo čerpės tvirtinamos kraigo čerpių laikikliais, medvaržčiais arba vinimis.

Kertantis keliems horizontaliems kraigams naudojamos T formos arba X formos kraigo čerpės. Kai susikerta du nuožulnūs ir vienas horizontalus kraigas (arba atvirkščiai), naudojama Y formos kraigo čerpė. Šios kraigo čerpės tvirtinamos kraigo laikikliais arba medvaržčiais, praežūsus 5 mm skersmens skylės. Jei bus daugiau susikertančių kraigų, susikirtimo vieta formuo-

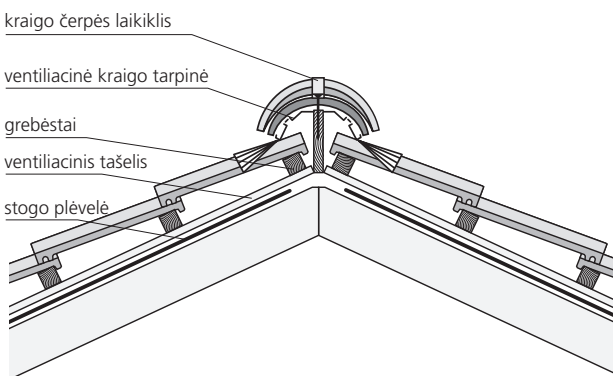
jama tiksliai supjaunant eilines kraigo čerpes, tarpelius tarp jų (maždaug 5-10 mm) užpildant hermetizuojančia mastika (pav. poliuretanu).



19 pav.



20 pav.



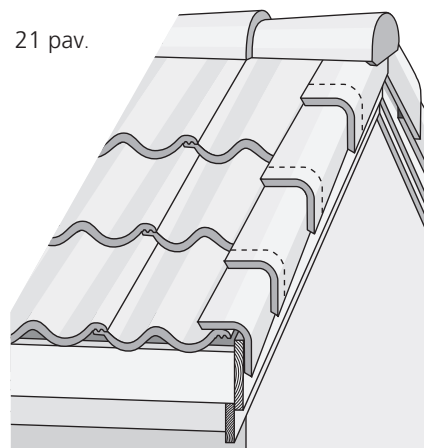
Stogo kraštų užbaigimas

Suklojus stogo čerpės, lygiai pagal kraštą nupjaunami grebėstų galai, prie kurių yra tvirtinama kraštinė lenta, jungiama su karnizo apdailos konstrukcija. Kraštinės lentos tvirtinimo aukštis parenkamas taip, kad ji tarnautų kaip atrama kraštinėms čerpėms (žiūr. 1 paveikslėly). Apatinioji kraštinė čerpė nupjaunama, kad atitiktų pirmos stogo čerpės ilgį (žiūr. 3 paveikslėly). Kraštinės čerpės tvirtinamos medvaržčiais iš šono. Naudojant skardinį vėjalentės profilį, kraštinė lenta tvirtinama viename lygyje su stogo čerpės banga (žiūr. 2 paveikslėly). Vėjalentės skardos tvirtinamos medvaržčiais ir taikoma, kad skardos kraštas siektų čerpės bangos dugną.

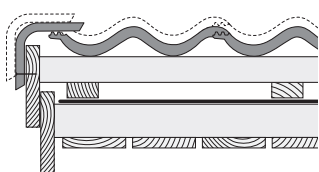
Apatinis stogo kraštas

Po pirmuoju grebėstu tvirtinamas 15-25 mm korekcinis tašelis, tam kad apatinės eilės stogo čerpių nuolydis būtų toks pats, kaip kitų čerpių eilių nuolydis. Apatinės eilės čerpės išsikiša maždaug 60 mm už karnizo lentos. Visos apatinės eilės čerpės tvirtinamos 75 mm nerūdyjančio plieno vinimis/medvaržčiais ar čerpių laikikliais.

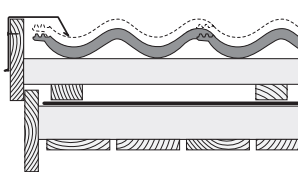
21 pav.



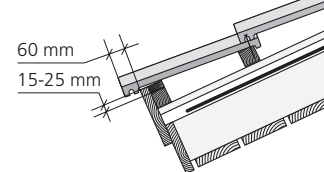
22 pav.



23 pav.



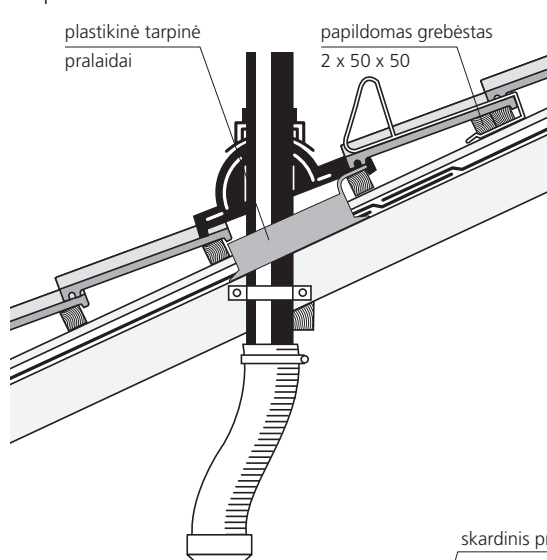
24 pav.



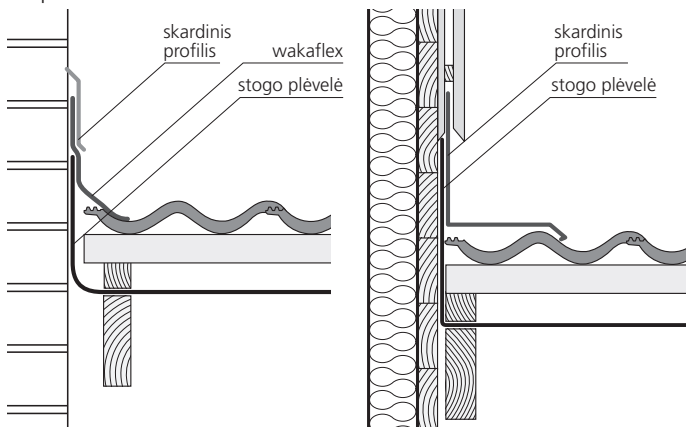
Pralaidos ir sujungimas su sienomis

Est-Stein čerpių stogams yra siūlomas didelis pralaidų pasirinkimas. Pralaidų konstrukcija yra paprasta ir patogi montuojant, komplekte yra reikalingos sandarinimo ir tvirtinimo priemonės. Įrengiant specialių dydžių pralaidas, pasluoksnio sandarinimui būtina naudoti sandarinimo juostą "Flexiroll", o stogo dangos paviršiuje "Wakaflex", arba užsakyti tam specialius skardinius elementus. Laidams, kabeliams ant stogo praveisti galima panaudoti ventiliacinę čerpę. Pralaidas rekomenduotina įrengti kuo arčiau kraigo, tam kad būtų mažesnė galima sniego apkrova. Virš įmontuojamų stoglangių rekomenduojama įrengti sniego gaudytuvus, taip pat patartina virš ventiliacinių kaminėlių, antenų sumontuoti stogo kopetėlę, kuri apsaugo nuo sniego. Grebėstas virš pralaidos (pav. kamino, stoglangio) turi būti pastorintas 22-25 mm, tam kad būtų suvienodintas virš pralaidos esančios čerpių eilės ir kitų eilių nuolydis. Stogo dangos ir sienų jungimosi vietose naudojami skardiniai profiliai arba Wakaflex sandarinimo juosta. Naudojant skardinius elementus galima išspręsti vienšlaičio stogo konstrukcijos vėdinimą (žiūr. Stogo konstrukcijos vėdinimas, psl.3).

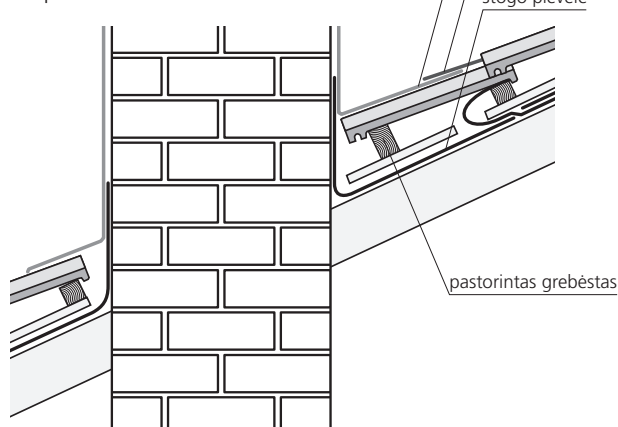
25 pav.



26 pav.



27 pav.

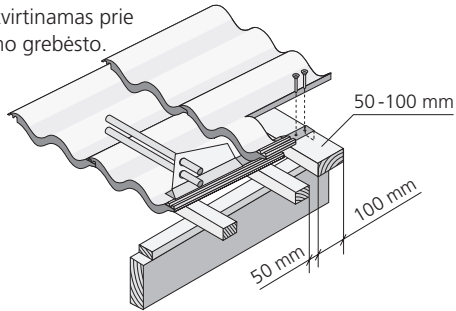


Aksesuarai

Sniego gaudytuvo laikiklis (7)

Sąnauda: 1 vnt./750-1000 mm

Medžiaga: cinkuotas ir nudažytas plienas. medvaržčiai 8 x 45 mm. Laikiklis tvirtinamas prie papildomo grebėsto.



Sniego gaudytuvo vamzdis (7)

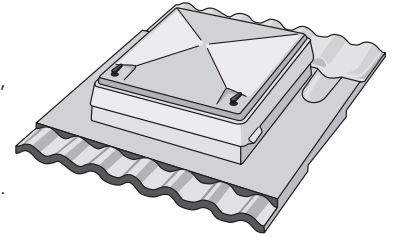
Ilgis: 2000 mm, \varnothing 32 mm

Medžiaga: cinkuotas ir nudažytas plienas.

Stogo liukas (3)

Matmenys: 500 x 500 mm, 600 x 600 mm.

Medžiaga: plastikas.



Matmenys: 600 x 800 mm.

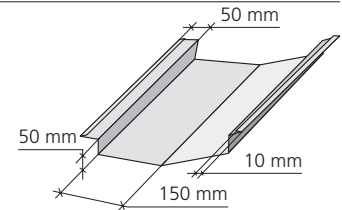
Medžiaga: cinkuotas ir nudažytas plienas.

Stoglovis (5)

Ilgis: 2000 mm.

Naudingas ilgis 1800 mm.

Medžiaga: cinkuota ir nudažyta skarda.

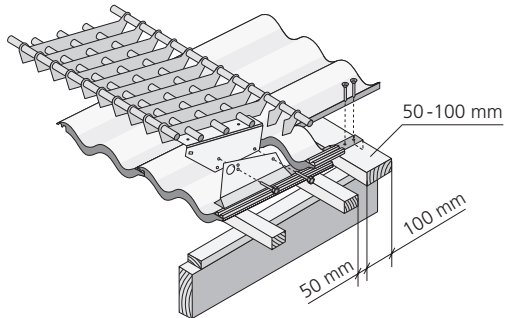


Apžvalgos aikštelė ir laikikliai (11)

Sąnauda: 1 vnt./900 mm

Medžiaga: cinkuotas ir nudažytas plienas, medvaržčiai 8 x 45 mm.

Laikiklis tvirtinamas prie papildomo grebėsto.



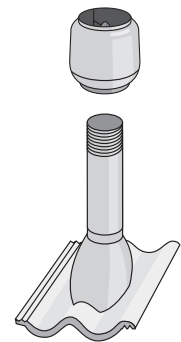
Medžiaga: cinkuotas ir nudažytas plienas.

Ilgis: 1,2 m

Ventiliacijos kaminėlis

Medžiaga: plastikas

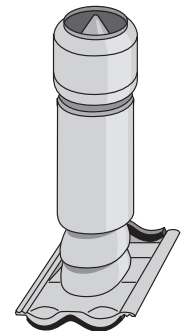
Komplektą sudaro: čerpė su kiauryme, \varnothing 100 mm kaminėlis, lankstus vamzdis ir pralaidos tarpinė. Virš kaminėlio rekomenduojama statyti sniego užtvarą.



Ventiliacijos kaminėlis, apšiltintas

\varnothing 125 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm

Medžiaga: plastikas

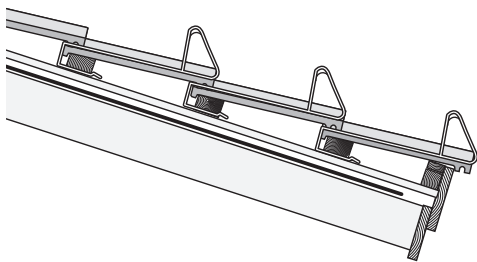


Stogo kopetėlė (10)

Sąnauda: 1 vnt. vienai čerpių eilei.

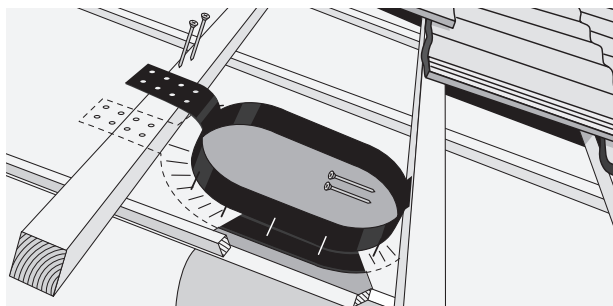
Medžiaga: cinkuotas ir nudažytas plienas.

Jeigu stogo kopetėlės naudojamos pralaidų apsaugai nuo sniego, turi būti papildomas grebėstas.



Pralaidos tarpinė

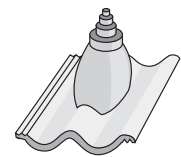
Naudojama pralaidoms iki \varnothing 160 mm per stogo plėvelę įrengti.



Čerpė antenos lizdas (1)

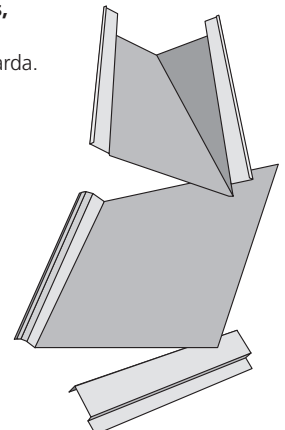
Medžiaga: plastikas

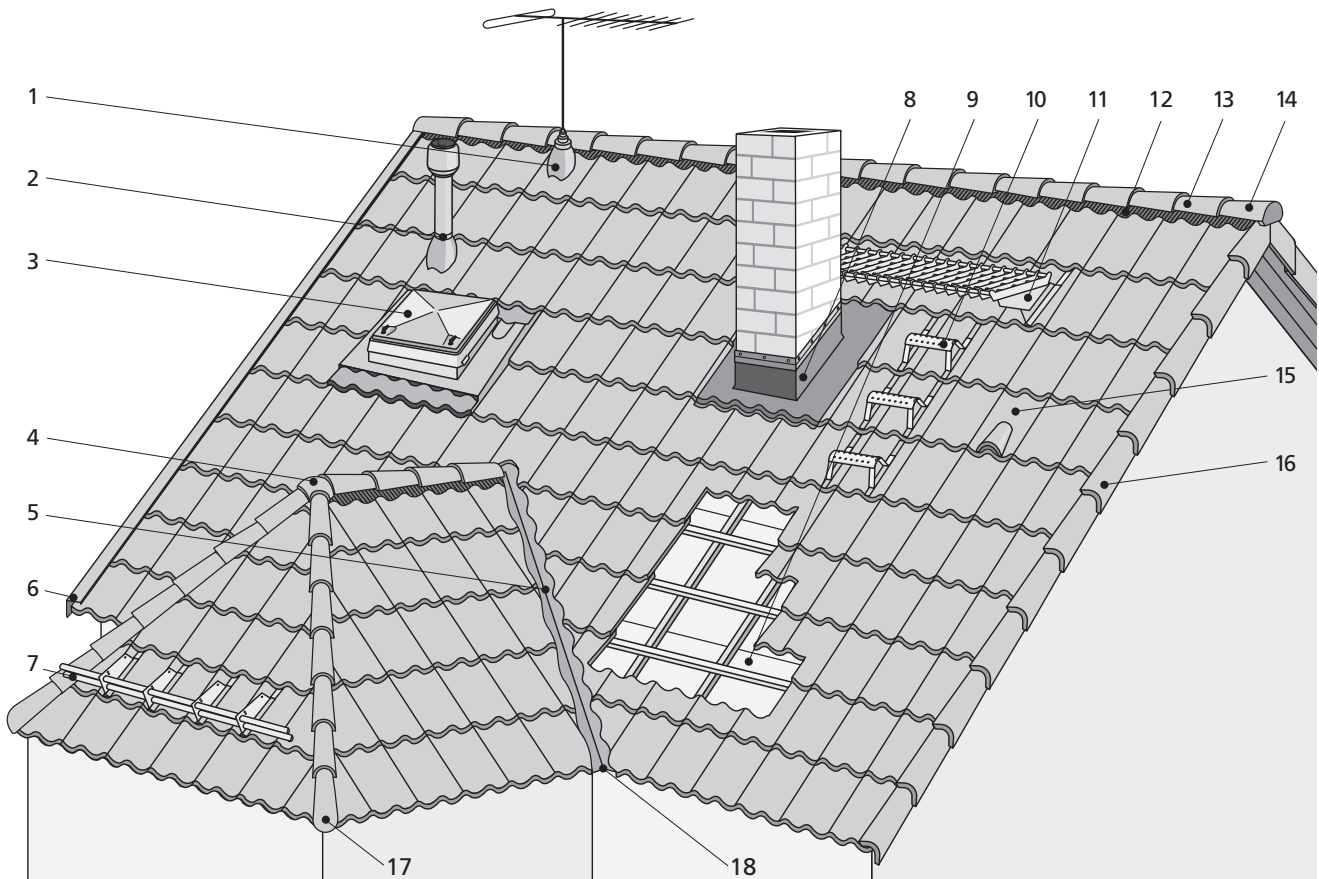
Komplektą sudaro: čerpė su kiauryme, pralaidos tarpinė ir guminis gaubtas.



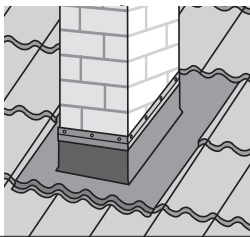
Stoglovio užbaigimo komplektas, karės/dešinės pusės

Medžiaga: cinkuota ir nudažyta skarda.

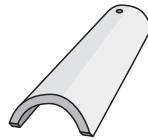




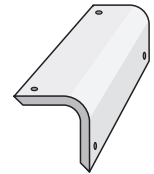
Wakaflex (8)
Viršutinio krašto apvadas- kamino sandarinimo profilis.



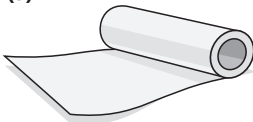
Kraigo čerpė (13)



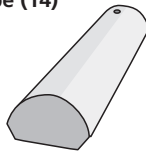
Kraštinė čerpė (16)



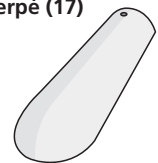
Stogo plėvelė (9)



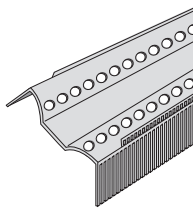
Kraigo pradinė čerpė (14)



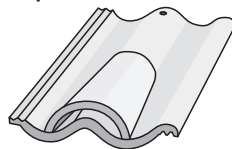
Kraigo pradinė apvali čerpė (17)



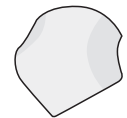
Kraigo tarpinė (12)



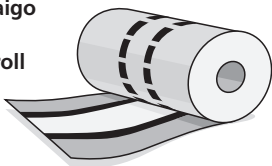
Ventiliacinė čerpė (15)



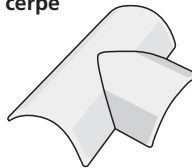
Y formos kraigo čerpė (4)



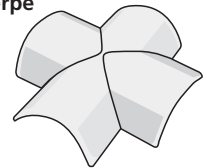
Universali kraigo sandarinimo juosta Metalroll



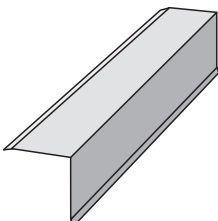
T formos kraigo čerpė



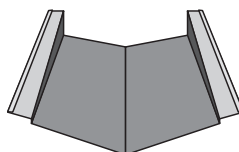
X formos kraigo čerpė



Skardinis profilis



Stoglovio užbaigimo segmentas (18)



Betoninių čerpių stogo priežiūra

Betoninėmis Est-Stein čerpėmis dengtas stogas nereikalauja ypatingos priežiūros. Čerpės gaminamos įvertinant tai, kad bus naudojamos šiaurės šalyse, kur yra tikrai atšiaurios klimato sąlygos. Įvairių spalvų čerpės gaminamos iš betono, kurio visa masė yra nudažoma įmaišant kokybiškus pigmentus, o suformuotų čerpių paviršius padengiamas dviem akrilinių dažų sluoksniais.

Laikui bėgant dažų atspalvis tolygiai keičiasi, dažų sluoksnis tolydžio plonėja. Nežiūrint to čerpės nepraranda savo spalvos ir nereikia jų perdažyti, nes visa betono masė yra dažyta kokybiškais ir ilgaamžiškais pigmentais. Pačio čerpių betono mechaninės savybės kasmet tik gerėja.

Betoninių čerpių danga išsaugos savo grožį ilgus metus, jei tik bus tinkama ir savalaikė, priklausomai nuo to, kokioje aplinkoje yra eksploatuojamas stogas, priežiūra. Pirmiausia šepetiu nuo čerpių reikia nuvalyti susikaupusius lapus, sąmanas ir purvą, tada nuplauti vandeniu. Čerpių paviršiaus sąmanojimą labai efektyviai galima panaikinti naudojant šiuolaikines baseinų priežiūros priemones, tinka ir paprasčiausias 5% chlorkalkės tirpalas, tepama teptuku arba užpurškiama purkštuvu ir gerai nuplaunama vandeniu. Svarbu, kad būtų švarūs stogloviai, lietaus surinkimo latakai ir pageidautina, kad šios vietos būtų patikrinamos 2 kartus per metus, pavasarį ir rudenį. Dirbti šiuos darbus ant stogo yra saugiausia apsiavus alvalynę minkštais padais.

Pasirūpinkite retkarčiais savo namo stogu ir jis tarnaus Jums ilgus metus, nepraradamas savo grožio, patvirtindamas Jūsų sprendimo teisingumą, kad pasirinkote firmą "Lafarge Tekkin". Čerpės sensta solidžiai!

Atstovas Lietuvoje:

Lafarge Tekkin, UAB

Vilnius

Smolensko g. 6A, LT-03201 Vilnius

Tel.: +370 5 233 32 80, faks.: +370 5 2335912

Klaipėda

Birutės g. 11 A, LT-91222 Klaipėda

Tel./Faks.: +370 46 300499

roofingsolutions.lt@lafarge-tekkin.com

www.lafarge-tekkin.lt

