



**Įrengimo instrukcija.
Plieninės stogo čerpės pjautos pagal užsakymą.**

turinys

1. Pagrindinė informacija	3
2. Pagrindiniai principai	3
3. Įrankiai	3
4. Plieninių stogo čerpių techninės specifikacija	4
5. Skardos lankstiniai	6
6. Plieninių stogo čerpių transportavimas ir iškrovimas	7
7. Plieninių stogo čerpių sandėliavimas	8
8. Stogo konstrukcija	9

montuotojo vadovėlis

1. Apatinio laštakio montavimas	10
2. Membranos, išilginių grebėstų ir grebėstų montavimas	10
3. Laštakio montavimas	12
4. Dvišlaičių grebėstų ir latakėlius montavimas	12
5. Stoglatakio – sąlajos montavimas	13
6. Pradinės juostos montavimas	13
7. Plieninių stogo čerpių montavimas	14
8. Vėjalenčių montavimas	16
9. Kamino lankstiniai	17
10. Kraigo montavimas	18

Šioje instrukcijoje pateiktas „HANBUD“ siūlomas pagal dydį pjautų plieninių stogo čerpių montavimo būdas yra bendro pobūdžio ir neatleidžia rangovo nuo metalinių stogų montavimo principų ir statybos standartų laikymosi. Montavimo būdas gali skirtis priklausomai nuo stogo šlaito formos ir pastato konstrukcijos.

1. pagrindinė informacija

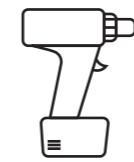
Laikykitės visų galiojančių sveikatos ir darbo saugos taisyklių. Darbo metu visada dėvėkite apsauginius drabužius ir pirštines.

Venkite kontakto su aštriomis metalo lakšto briaunomis, lakštų ir vėjalenčių kampais. Judėdami ir dirbdami ant stogo būkite labai atsargūs. Montuojant naudokite apsauginį lyną ir batus su minkštu padu.

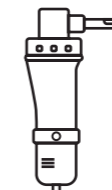
2. pagrindiniai principai

- Plienines stogo čerpes reikia pjauti rankinėmis žirkėmis arba elektrinėmis žirkėmis. Draudžiama naudoti kampinį šlifuoklį, kuris gali pažeisti apsauginę cinko dangą.
- Montuojant patartina nuolat šalinti metalo drožles nuo skardos paviršiaus, nes metalo drožlės gali pažeisti dažus ir sukelti koroziją.
- Vaikščiojimui ant stogo paviršiaus, ypač ant jau paklotų stogo dangų reikia avėti tinkamus stogų engimo batus, kad būtų išvengta dangos pažeidimų ir užtikrintas stabilus judėjimas ant stogo lakštų.
- „HANBUD“ leidžia naudoti kitų gamintojų skardos lankstinius, membranas ir juostas, su sąlyga, kad jų paskirtis atitinka gamintojo rekomendacijas.

3. įrankiai



atsuktuvus su antgaliu savisriegiams varžtams



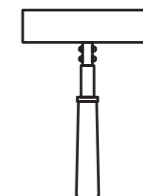
pjaustyklė skardos pjovimui



guminis piaktukas

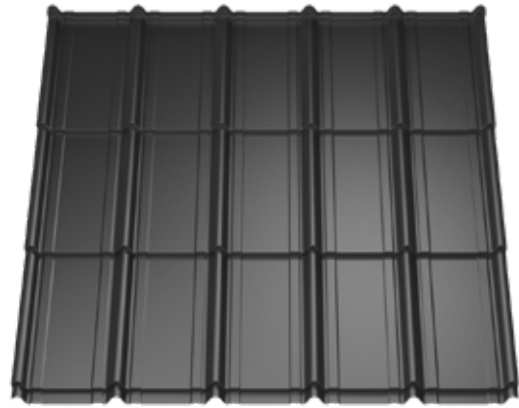


rankinės arba elektrinės žirkės



skardos žnyplės

4. plieninių stogo čerpių techninės specifikacija



člaro



KOKYBĖS garantija Paprastas ĮRENGIMAS Produktas pagal UŽSAKYMĄ Paprastas DIZAINAS Patraukli KAINA

techniniai duomenys

galimi moduliai 350/25; 400/25

profilio aukštis	38 mm
įspaudo aukštis	25 mm
eksploatacinis plotis	1172 mm
bendras plotis	1205 mm
modulio ilgis	350 mm / 400 mm
mažiausias lakšto ilgis	400 mm / 450 mm
didžiausias	
rekomenduojamas lakšto ilgis	5000 mm
mažiausias stogo nuolydis	14°



ąrgilla

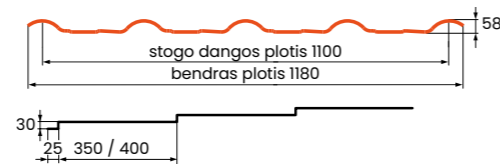


KOKYBĖS garantija Paprastas ĮRENGIMAS Produktas pagal UŽSAKYMĄ Paprastas DIZAINAS No water SYSTEM

techniniai duomenys

galimi moduliai 350/30; 400/30

profilio aukštis	58 mm
įspaudo aukštis	30 mm
eksploatacinis plotis	1100 mm
bendras plotis	1180 mm
modulio ilgis	350 mm / 400 mm
mažiausias lakšto ilgis	470 mm / 520 mm
didžiausias	
rekomenduojamas lakšto ilgis	5000 mm
mažiausias stogo nuolydis	14°



4. plieninių stogo čerpių techninės specifikacija



vena

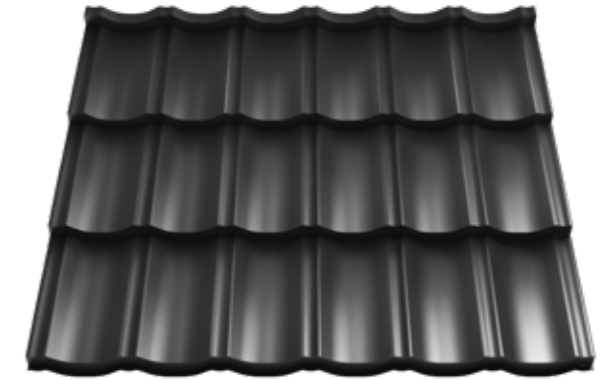
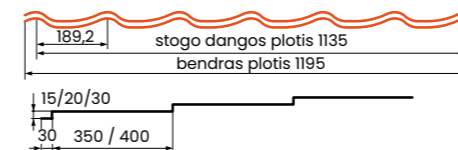


KOKYBĖS garantija Paprastas ĮRENGIMAS Produktas pagal UŽSAKYMĄ Naujoviškas DIZAINAS Patraukli KAINA

techniniai duomenys

galimi moduliai 350/15; 350/20; 350/30; 400/20

profilio aukštis	38 mm / 43 mm / 53 mm
įspaudo aukštis	15 mm / 20 mm / 30 mm
eksploatacinis plotis	1135 mm
bendras plotis	1195 mm
modulio ilgis	350 mm / 400 mm
mažiausias lakšto ilgis	400 mm / 450 mm
didžiausias	
rekomenduojamas lakšto ilgis	6000 mm
mažiausias stogo nuolydis	14°



malta

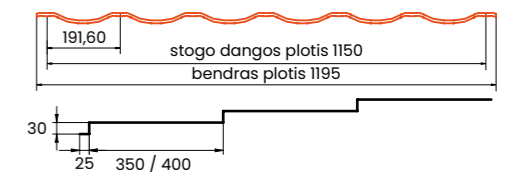


KOKYBĖS garantija Paprastas ĮRENGIMAS Produktas pagal UŽSAKYMĄ Subtili FORMA Patraukli KAINA

techniniai duomenys

galimi moduliai 350/30; 400/30

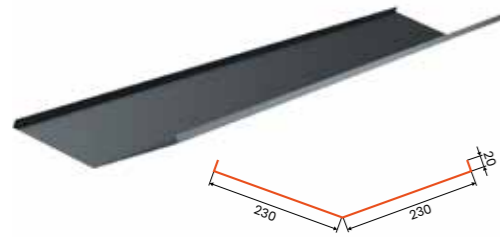
profilio aukštis	48 mm
įspaudo aukštis	30 mm
eksploatacinis plotis	1150 mm
bendras plotis	1210 mm
modulio ilgis	350 mm / 400 mm
mažiausias lakšto ilgis	470 mm / 520 mm
didžiausias	
rekomenduojamas lakšto ilgis	5000 mm
mažiausias stogo nuolydis	14°



5. skardos lankstiniai

Montuojant **HANBUD** stogą, rekomenduojame naudoti profesionaliai pagamintas skardos lankstinius, kurie leis montuoti plienines stogo čerpes pagal stogdengystės meną.

stoglatakis – sąlaja



laštakis



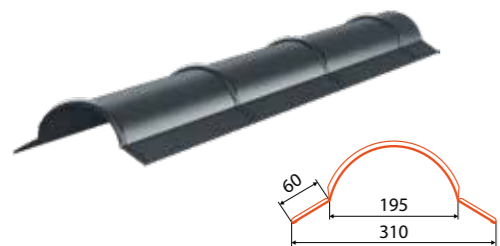
apatinė vėjalentė



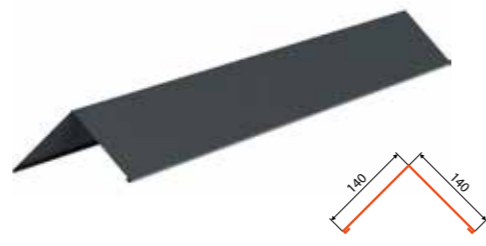
viršutinė vėjalentė



apvalus kraigas



tiesus kraigas



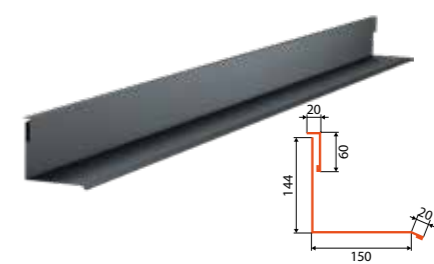
5. skardos lankstiniai

Lankstiniai gali būti tų pačių spalvų kaip dangos ir plieninės stogo čerpės. Taip išlaikoma nuosekli visų stogo dangos elementų išvaizda. Stogo rangovui taip pat leidžiama savarankiškai atlikti stogo dengimo lankstinius iš plokščios skardos.

priesienio apdaila



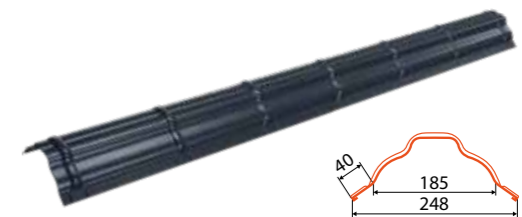
kamino lankstiniai



vėjalentė į skydą.



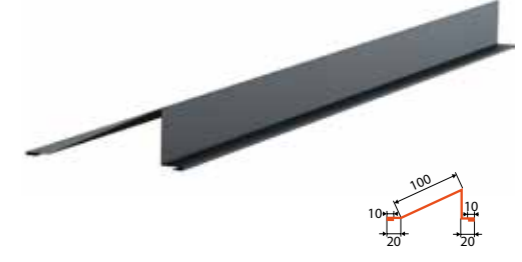
presuotas kraigas kaskada



tiesus kraigas kaskada



sniego užvara



6. transportavimas ir iškrovimas

Plieninės stogo čerpės **argilla, malta, vena** ir **claro** gaminamos kaip pagal užsakymą gaminami lakštai. Tai reiškia, kad lakštų ilgis gali būti iki 6 m. Dėl šios priežasties transportavimas turėtų būti atliekamas tinkama transporto priemone, kurioje įrengta HDS, kad būtų galima tinkamai iškrauti. Gabenant lakštai apsaugomi apsaugine plėvele.

Lakštai turėtų būti iškraunami naudojant HDS strėlę. Jei tai neįmanoma, reikėtų pasirūpinti, kad būtų pakankamai žmonių, galinčių iškrauti krovinį. Rekomenduojame, kad kiekvienam 2 metrams skardos būtų po vieną žmogų kiekvienoje pusėje. Tai ne tik užtikrins saugų lakštų išpakavimą, bet ir neleis lakštams sulinkti dėl atsirandančių įtempių.

Siuntai gavus, gavėjas privalo patikrinti lakštų komplektiškumą ir patikrinti, ar nėra mechaninių pažeidimų. Nedidelius dažų sluoksnio pažeidimus reikia apsaugoti glaistomaisiais dažais.



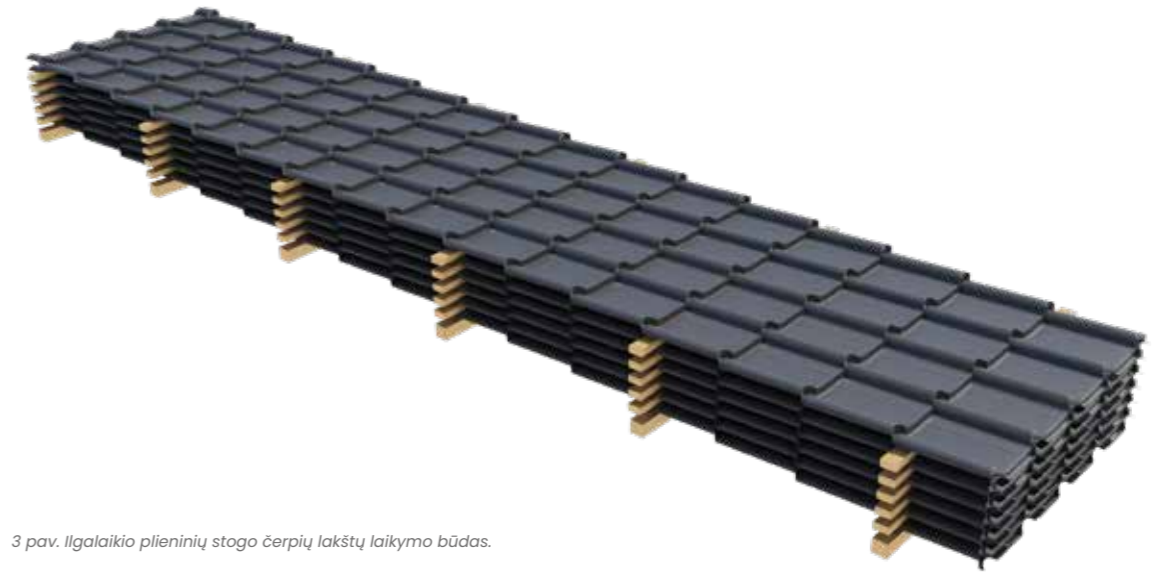
1 pav. Neteisingas plieninių stogo čerpių transportavimo būdas.



2 pav. Teisingas plieninių stogo čerpių transportavimo būdas.

7. plieninių stogo čerpių sandėliavimas

Plieninės stogo čerpės turėtų būti laikomos gamyklinėje pakuotėje ne ilgiau kaip nei 2 savaites. Praėjus šiam laikotarpiui, plieninės stogo čerpės turi būti išimtos iš gamyklinės plėvelės, kiekvieną lakštą atskirti vienas nuo kito mediniais tarpikliais. Taip išvengsite skardos blukimo, dėl to gali būti pažeista apsauginė danga.

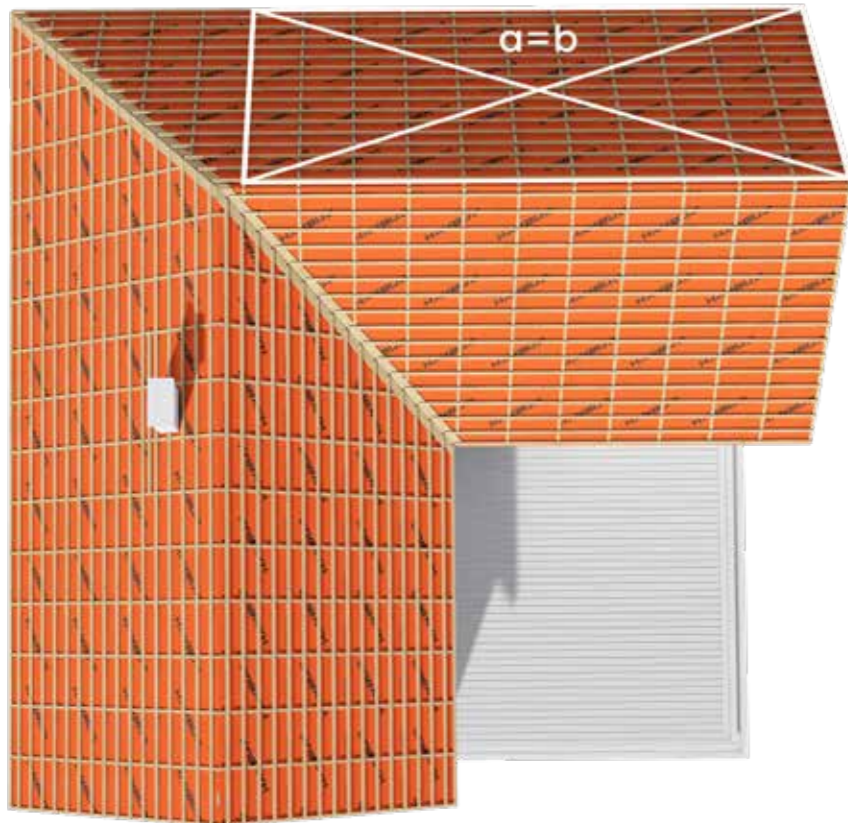


3 pav. Ilgalaikio plieninių stogo čerpių lakštų laikymo būdas.

8. stogo konstrukcija

Plieninės stogo čerpės turi būti montuojamos ant tinkamai paruoštos stogo konstrukcijos. Todėl būtina patikrinti, ar stogo nuolydis yra tolygus, o visus nelygumus reikėtų išlyginti atitinkamai sulyginant grebėstus.

Prieš montuojant taip pat reikėtų patikrinti įstrižainių ilgį, pasirenkant dvi tolimiausias gegnes.



4 pav. Stogo nuolydžio plokštumų tikrinimas.

Stogo čerpių lakštams montuoti turėtų būti naudojama konstrukcija, sudaryta iš membranos, išilginių grebėstų ir grebėstų. Rekomenduojame naudoti mažiausiai 50 mm pločio ir 25 mm aukščio išilginius grebėstus. Grebėstai turėtų būti 50 mm pločio ir 40 mm aukščio. Mažesnis aukštis negarantuoja tinkamo oro srauto.

Tokia konstrukcija užtikrins tinkamą stogo šlaito vėdinimą, apsaugant nuo vandens kondensacijos. Vasarą tai sumažina pernelyg didelį stogo šlaito įkaitimą ir užtikrina šiluminį komfortą palėpėje.

Minimalus stogo nuolydis montuojant stogo čerpes yra 14°, kad lietaus vanduo galėtų nutekėti ir nesikauptų ant stogo paviršiaus.

montuotojo vadovėlis

1. apatinio laštakio montavimas

Montavimo darbai turi būti pradėti nuo apatinio laštakio montavimo. Galite naudoti paruoštus lankstinius arba patys juos lenkti iš plokščio metalo lakšto. Apatinis laštakis prie karnizo lentos prisukamas varžtais su plokščia galvute. Sujungiant lakštus turi būti išlaikytas ne mažesnis kaip 5 cm perdengimas.



5 pav. Teisingas apatinio laštakio montavimas prie karnizo lentos.

2. membranos, išilginių grebėstų ir grebėstų montavimas

Membrana turėtų būti klojama etapais ant stogo šlaito paviršiaus, pritvirtinant ją prie gegnių kabėmis. Jungtyse turėtų būti 15 cm užlaida.

Membrana turėtų būti pritvirtinta prie apatinio laštakio stogo dangos juosta, kad būtų išvengta deformacijos.



6 pav. Membranos pasiskirstymas šlaito paviršiuje.

Pritvirtinus membranos ritinį, montuojamos išilginius grebėstus, prikaland juos vinimis. Rekomenduojame naudoti 4 x 6 cm lentas.



7 pav. Išilginių grebėstų montavimas ant stogo šlaito.

Išilginiai grebėstai turi būti tokio ilgio, kad nuo viršaus liktų 15 cm užlaida.

Sumontavus išilginius grebėstus, grebėstus reikia prikalti etapais. Membranos jungtyse turėtų būti 15 cm užlaida.

Išorinis atstumas tarp pirmo ir antro grebėstų turėtų būti 32 cm.

Šį atstumą naudinga pažymėti žymėjimo virvute.



8 pav. Grebėstų montavimas ant stogo šlaito.

Atstumas tarp vienas po kito einančių grebėstų turi būti 35 cm. Prie pirmo grebėsto reikėtų pritvirtinti perforuotą tinklėlį, kuris apsaugo nuo paukščių ir vabzdžių. Pritvirtinti kabėmis.



9 pav. Perforuoto tinklelio įrengimas stogo karnizo apsaugai nuo vabzdžių ir šiukšlių.

3. laštakio montavimas

Kitas žingsnis – laštakio montavimas, kuris estetiškai užbaigia stogo šlaitų karnizą. Montavimo metu palikite tarpą orui cirkuliuoti. Laštakis prie galinės lentos prisukamas plokščiagalviais varžtais.



10 pav. Teisingas laštakio montavimas.

PATARIMAS Laštakis turėtų įsiskverbti maždaug iki 1/3 latako gylio.

4. dvišlaičių grebėstų ir latakėlių montavimas

Ant stogo šlaito krašto galima sumontuoti dvišlaitį grebėstą, kuris stabilizuoja šlaitinį lankinį. Jo montavimas nėra būtinas ir priklauso nuo stogo konstrukcijos. Latakėliai turėtų būti įrengti dvišlaičio grebėsto pusėse, kad sniegas ir lietus nepatektų į vidų. Turėtų būti pritaikyti prie dvišlaičio grebėsto, o tada pritvirtinti kabėmis.



11 pav. Latakėlio montavimo būdas.

5. stoglatakio – sūlajos montavimas

Stoglatakis – sūlaja užtikrina, kad vanduo nuo stogo šlaito nuteka tiesiai į lataką. Tai būtinas stogo elementas, kai atskiri šlaitai jungiasi 90 laipsnių kampū. Jis turėtų būti tvirtinamas naudojant kabes, pritvirtinant prie kiekvieno grebėsto.

Rekomenduojame abiejose stoglatakio – sūlajos pusėse uždėti pleištinės tarpines, kurios klijuojamos per visą ilgį. Stoglatakis – sūlajos galas turi būti sulenktas ir užplaktas guminiu plaktuku.

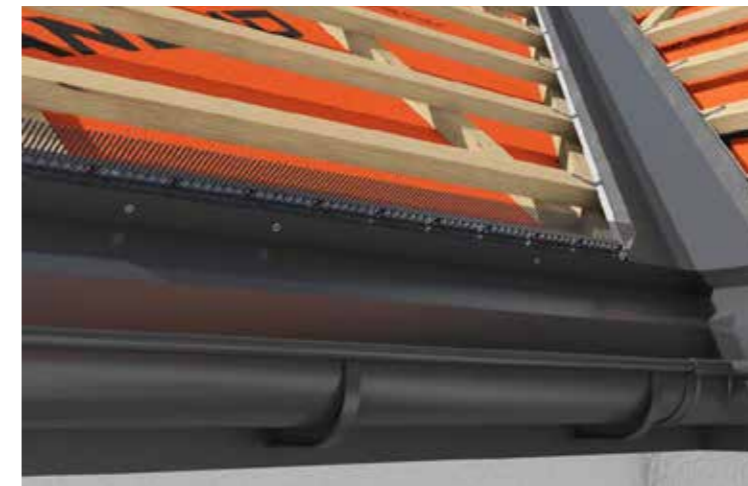


12 pav. Stoglatakio – sūlajos montavimas.

6. pradinės juostos montavimas

Norint teisingai sumontuoti pirmąjį lakštą ties karnizu, reikia įrengti pradinę juostą, kad būtų galima pakelti pirmąjį lakštą. Šis lankstinys taip pat užtikrina stogo šlaito vėdinimą, papildomai apsaugo nuo gyvūnų ir purvo.

Kai kurie rangovai taiko metodą, kai pirmąją grebėstą pakelia iki įspaudo aukščio, tačiau šis metodas nepagerina stogo vėdinimo.



13 pav. Pradinė juostelė tinkamam čerpių lakštų montavimui.

7. stogo čerpių lakštų montavimas

Dėl simetriško persidengimo galima pradėti montavimą iš bet kurios pusės. Stogo dangą rekomenduojame pradėti montuoti iš priešingos pusės, nei dažniausiai pučia vėjas. Prieš montuojant pirmąjį lakštą, jį reikia išlyginti 90 laipsnių kampu karnizo atžvilgiu.



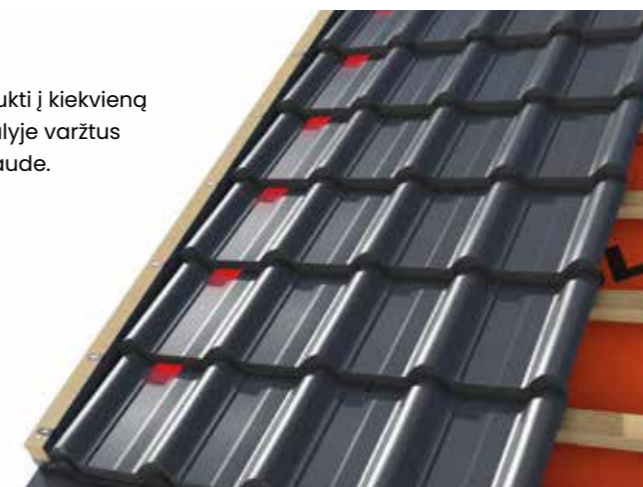
14 pav. Pirmojo lakšto montavimas 90 laipsnių kampu karnizo atžvilgiu.

Lakštai sujungti išilgine perdanga, kurios plotis yra vienas lakšto įspaudas.



15 pav. Išilginis perdengimas jungiant stogo čerpių lakštus.

Prie stogo krašto varžtai turi būti įsukti į kiekvieną įspaudą. Centrinėje stogo šlaito dalyje varžtus galima pritvirtinti kas antrame įspaudė.



16 pav. Varžtų prisukimas prie stogo čerpių lakštų.

Būkite ypač atidūs montuojant čerpes prie stoglatakio – sąlajos. Skardos lakštus pagal stoglatakį – sąlają, geriausia pjauti dviem etapais. Išankstinis pjūvis atliekamas prieš pritvirtinant lakštą. Faktinis pjūvis atliekamas po to, kai lakštas sumontuotas, pagal iš anksto nustatytas linijas.



17 pav. Stogo čerpių lakštų klojimas prie stoglatakio – sąlajos

PATARIMAS Norint užtikrinti tinkamą stoglatakio – sąlajos pralaidumą, tarp skardos ir stoglatakio – sąlajos ašies turi būti išlaikytas mažiausiai 8 cm atstumas.

PATARIMAS Atkreipkite dėmesį, kad lakštus reikia kirpti rankinėmis arba elektrinėmis žirkėmis. Neleidžiama naudoti kampinio šlifuočio, kuris gali perkaitinti lakšto paviršių.

8. vėjalenčių montavimas

Sumontavus lakštus, reikia sumontuoti vėjalentes. Šio lankstinio matmenys parenkami individualiai pagal vėjalentės matmenis.

Pirmiausia sumontuokite apatinę vėjalentę, prisukdami ją prie lentos su savisriegiais varžtais. Jei reikia sujungti lankstinius, siekiant užtikrinti sandarumą, jie turi persidengti 10 cm.



18 pav. Vėjalentės montavimas su 2 cm užlaida.

Patartina palikti 2 cm atstumą nuo apačios, kad būtų galima įrengti pakalimą.

Jei dėl vėjalentės matmenų, reikia įrengti vidurinę ir viršutinę vėjalentę, atitinkamai jas nupjaunant prie karnizo.



19 pav. Centrinės ir viršutinės vėjalentės montavimas, leidžiantis estetiškai ir sandariai užbaigti stogo šlaitą.

9. kamino lankstiniai

Prieš montuojant kamino lankstinius, skardos lakštai turi būti tinkamai nupjauti ir pritvirtinti prie čerpių lakšto iš karnizo pusės. Šiame etape lakštų kraigo pusėje nemontuojame.

Pirmiausia reikia sumontuoti priekinį lankstinį, po to – šoninį. Galinis lankstinys montuojamas prieš prieš klojant čerpes. Kaminių lankstiniai turi būti sulenkti taip, kad tarp lakštų ir kamino susidarytų stačiu kampu. Lakštas prie kamino prisukamas kaiščiais.

Prieš montuodami viršutinius lankstinius, kamina įpjauti 45 laipsnių kampu. Jungtis užsandarinti stogų dengimo silikonu. Tai patikrintas metodas, užtikrinantis sandarumą. Pjūvio vieta taip pat turėtų būti užsandarinta stogų dengimo silikonu.



20 pav. Kaminių lankstinio montavimas – priekis ir šonai.



21 pav. Kamino įpjova prieš montuojant viršutinius lankstinius.



22 pav. Viršutinių lankstinių tvirtinimas prie kamino kaiščiais.

10. kraigo montavimas

Dviejų stogo šlaitų sankirtoje pritvirtinama kraigo juosta, kuri praleidžia orą ir drėgmę, užtikrindama tinkamą stogo vėdinimą. Įrengus juostą, galima montuoti kraigą. Jis prisukamas varžtais prie viršutinės stogo čerpių lakšto bangos.

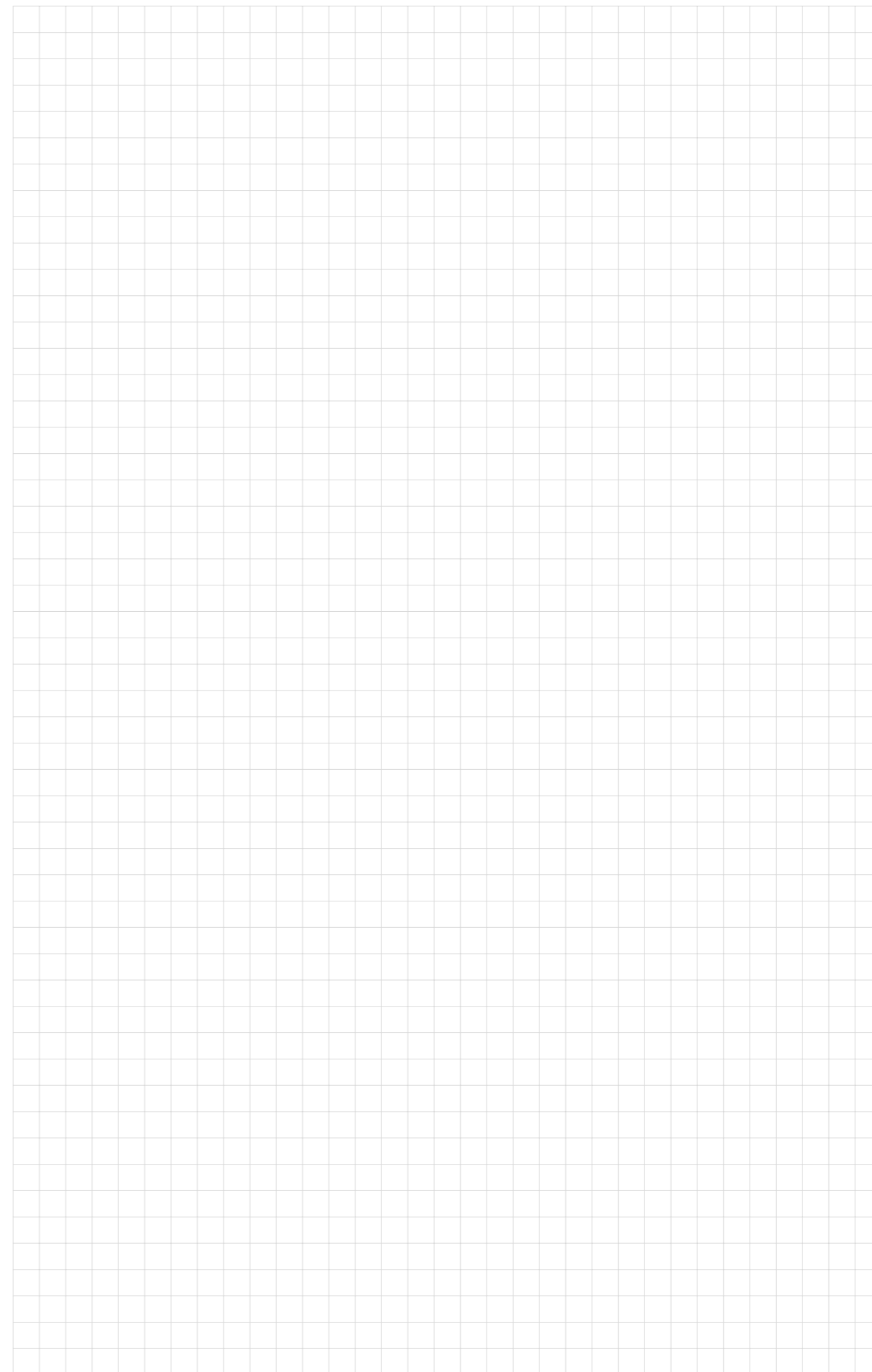


23 pav. Kraigo juostos montavimas.

Montuojant kraigai turi būti sujungti ties įspaudais.



24 pav. Kraigo montavimas.



Jums labiau patinka žiūrėti? Žiūrėkite instrukcijas vaizdo įrašo formoje:



argilla
montavimo
instrukcija



malta
montavimo
instrukcija



vena
montavimo
instrukcija

Hanbud sp. z o.o.
ul. Brańska 153,
17-100 Bielsk Podlaski

Šioje instrukcijoje pateiktas „HANBUD“ siūlomas pagal dydį pjautų plieninių stogo čerpių montavimo būdas yra bendro pobūdžio ir neatleidžia rangovo nuo metalinių stogų montavimo principų ir statybos standartų laikymosi. Montavimo būdas gali skirtis priklausomai nuo stogo šlaito formos ir pastato konstrukcijos.