

# Modulinės metalinės stogo dangos Zet®roof montavimo instrukcija

## 1. Transportas

Modulinė stogo danga Zet®roof pristatoma ant negražintinų padėklų. Jai atvežti nebūtinai specialaus transportas, tačiau siekiant prekę apsaugoti nuo sugadinimo, būtina prižiūrėti, kad transportavimo metu krovinys būtų stabilus. Ant pavienio padėklo sukraunami 264 lakštai, t.y. 212,52 m<sup>2</sup> efektyvaus uždengimo (**1 brėž**). Lengvi moduliai palengvina prekės perkėlimą į montavimo vietą (pvz. laiptinę), šiam darbui atlikti nereikalaujama specialios įrangos. Stogo dangos plokštės gali perkelti vienas asmuo.

Kadangi lakštai turi „Z“ formos profilį, todėl nuo padėklo juos reikėtų imti taip, kaip pavaizduota **2 brėžinyje**. Draudžiama iš pakuotės imti kitą lakštus pakeliant juos tiesiog į viršų. Prieš pakeliant lakštą, būtina jį lengvai kelis centimetrus išstumti į priekį, kad būtų išvengta po juo esančio kito lakšto paviršiaus sugadinimo. Tinkamas lakšto perkėlimas pavaizduotas 3 brėžinyje.

## 2. Sandėliavimas

Modulinę stogo dangą Zet®roof būtina laikyti sausoje ir vėdinamoje sandėliavimo vietoje. Jeigu stogo danga sandėliuojama ilgesnį laiką, ji privalo būti padėta ant paviršiaus su nuolydžiu, kad tarp lakštų besikaupianti drėgmė lengvai galėtų išgaruoti arba nutekėti. Sandėliuojamos stogo dangos pakuotės nuo paviršiaus atstumas – mažiausiai 14 cm. Sandėliuoti galima ilgiausiai 6 mėnesius nuo pagaminimo datos. Praėjus 3 savaitėms nuo pagaminimo datos, būtina nutraukti pakuotę dengiančią plėvelę, kad tarp lakštų galėtų laisvai cirkuliuoti oras.

### Svarbu!

**Jeigu dėl susikaupusios drėgmės ant stogo dangos lakštų paviršiaus atsiranda pažeidimai, tai tuomet jokie skundai dėl kokybės nepriimami.**

## 3. Montażas

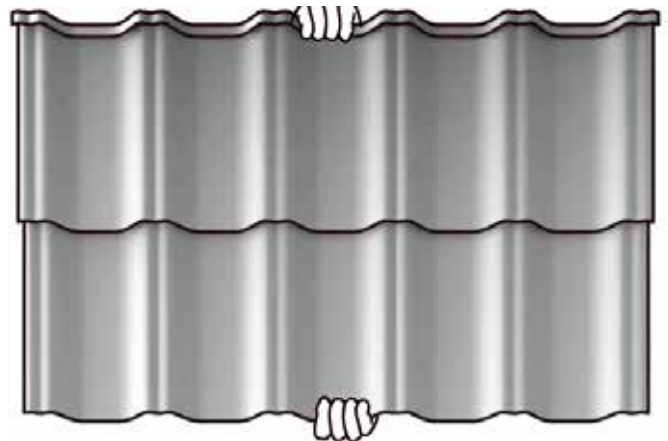
Modulinę metalinę stogo dangą Zet®roof reikia montuoti ant tradiciniu būdu paruošto pagrindo – pritaikius lentjuostas ir grebėstus. Pagrindas paruošiamas pagal stogdengių darbo taisykles. Svarbu užtikrinti po stogo danga esančios ertmės vėdinimą.



1 brėž

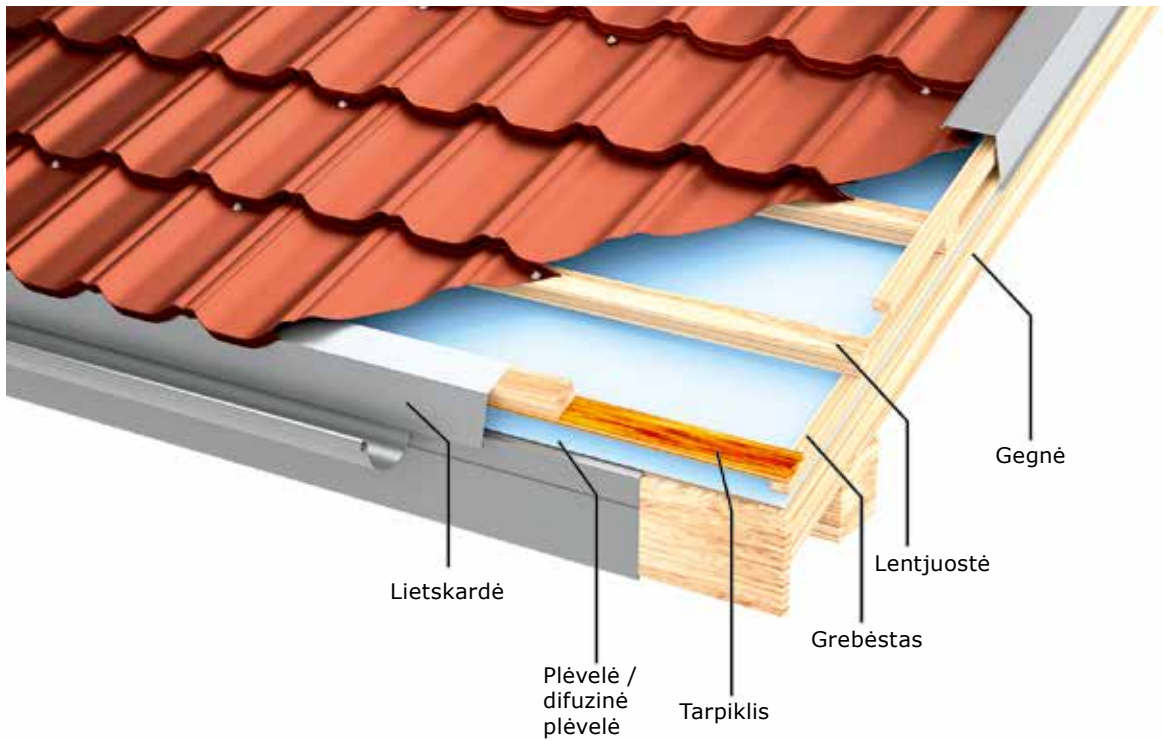


2 brėž



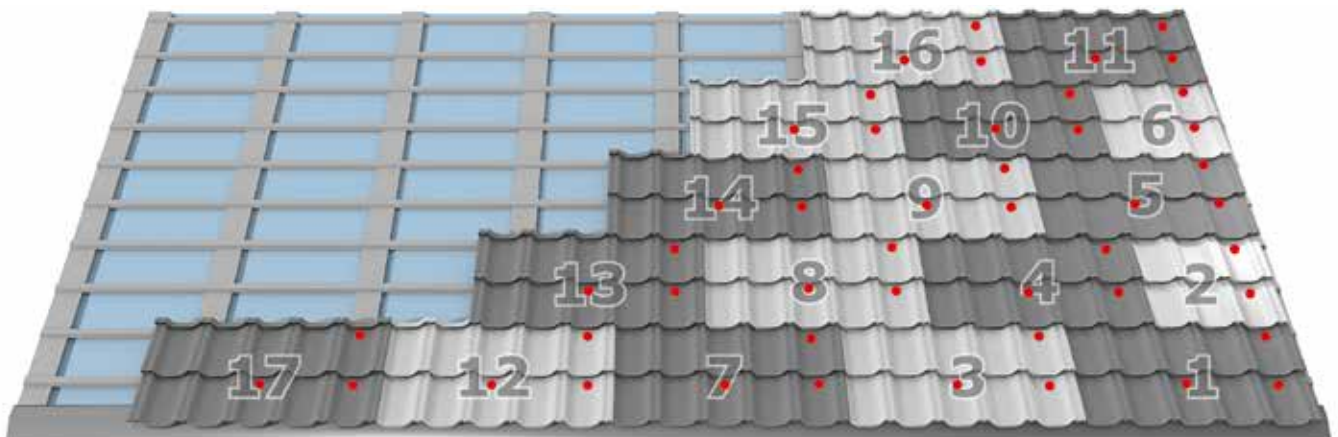
3 brėž

Modulinė metalinė stogo danga Zet®roof gali būti klojama ant stogų, kur nuolydžio kampas yra mažesnis nei 90 (15%). Prieš atliekant montavimo darbus būtina patikrinti konstrukcijos tinkamumą, t.y.: įstrižaines ir plokštumas. Pirmojo grebėsto montavimas priklauso nuo latakų ir stogo nuolydžio kampo, tačiau jis turi būti apie 2 cm aukštesnis, siekiant suniveliuoti profilio iškilusią bangą. Visa tai galima padaryti panaudojus tarpiklius (**4 brėž**). Nuotolis tarp pirmos ir antros lentjuostės priklauso nuo montažo būdo (lakšto užleidimo gylio latakų link, virš latakų tvirtinamos juostos montavimo). Atstumas tarp kitų lentjuosčių sudaro 350 mm. Jeigu naudojama lietskardė, būtina įsidėmėti, kad reikia ją taip pritvirtinti, kad nuo folijos į lataką galėtų sutekėti galimai susidaręs kondensatas. Teisingo metalinės stogo dangos Zet®look montažo metodas, vad. „virš-po-virš-po“, kai vienas lakštas



4 brėž

užleidžiamas pakaitomis ant kito ir vienas po kitu. Šis sprendimas yra galimas, kadangi lakštai yra simetriški. Šio metodo privalumas – nėra keturių lakštų briaunų susikirtimo punktų. Be to, išvengiama jungiamųjų išilginių punktų tose pačiose vietose, todėl stogo danga atrodo žymiai estetiškiau. Teisingas lakštų montžas (klojimo tvarka) iš dešinės pusės į kairę (**5 brėž**).



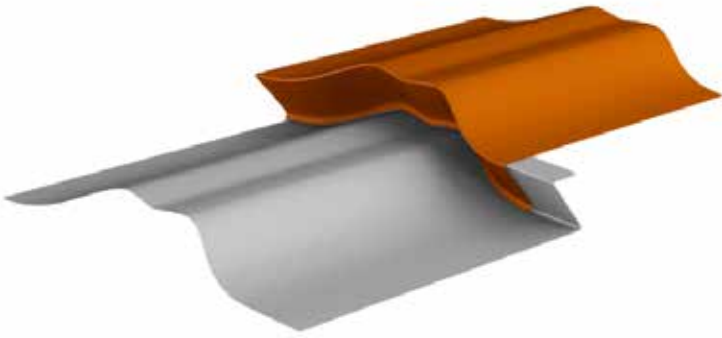
• Varžtų įsukimo vieta

5 brėž



6 brėž

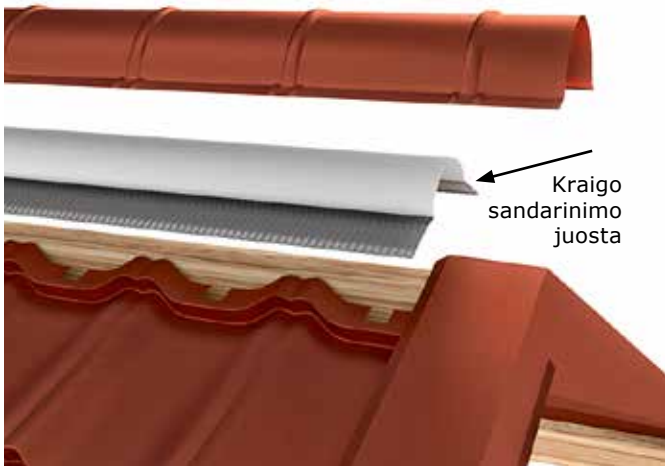
Išskirtinis modulinės metalinės stogo dangos Ze-t®roof bruožas – profilis. Tradicinės stogo dangos profilis yra pasviras tiesiuoju kampu modulio paviršiaus link. Šioje stogo dangoje pritaikytas naujoviškas sprendimas: dviejų modulių paviršiaus ir profilio skerspjuvis sudaro tarp jų raidės „Z“ formą, o profilio banga yra pasvirusi aštriuoju kampu žemesnio modulio paviršiaus link. Toks profilis montazo metu turi daug privalumų. „Z“ profilio banga tarsi pritvirtina sekantį klojamą lakštą, todėl nereikia papildomai jungti lakštų varžtais profilio paviršiuje.



7 brėž



8 brėž



9 brėž



10 brėž

Dėl to lakštų klojimo darbai vyksta žymiai greičiau ir saugiau, o stogo danga atrodo estetiškiau, kadangi matomų varžtų skaičius sumažinamas iki minimumo. Lakštų sukabinimo „Z“ sistema nurodyta **6 brėž.**

**Labai varbu nepalikti laisvos vietos prie „Z“ bangos pritvirtinimo, todėl montavimo metu reikia žiūrėti, kad viršutinis lakštas būtų maksimaliai pristumtas prie žemutinio lakšto jungimo (7 brėž).**

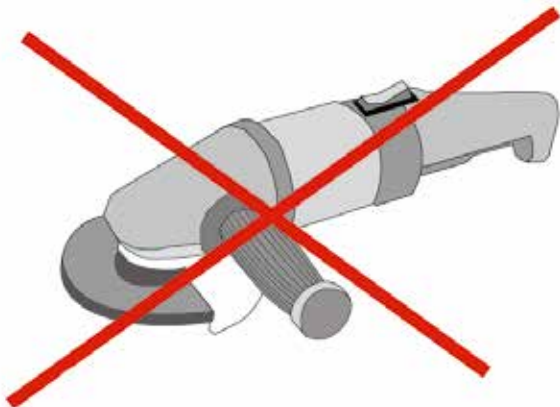
Montavimas yra patogus dėl profilio Zet®roof simetriškumo, kas leidžia montuoti lakštus laisva kryptimi. Kartais montavimo kryptis nustatoma pagal norimą pasiekti estetiškumo laipsnį. Taikant pasirinktą profilį dėl stiprių vėjo gūsių, galima jungimų kryptį suderinti su išilginių lakštų kryptimi. Įsidėmėtina, kad stogo dangos klojimo vektorius būtų priešingas dažniausiai pasitaikančio vėjo kryptčiai. Taip užtikrinama geresnė apsauga nuo stiprių vėjo šuorų.

Stogo dangos Zet®roof lakštai tvirtinami 4,8x35 mm varžtais. Varžtai įsukami elektriniu suktuvu bangos žemutinėje dalyje taip, kaip pavaizduota **8 brėžinyje**. Sujungimui sutvirtinti naudojami varžtai su EPDM poveržle. Teisingai (statmenai) prisukus varžtą, poveržlė turėtų išeiti už tarpiklio ribų. Vidutinis varžtų sunaudojimas vienam lakštui – 3 vnt. (kur stiprių vėjų susidarymo rizika didesnė, būtina panaudoti didesnį varžtų skaičių).

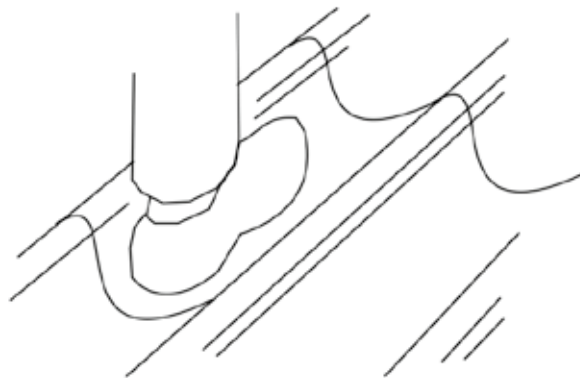
Stogo kraigo apdaila tvirtinama 4,8x20 mm varžtais, o kas antrame bangos iškilime taikoma kraigo sandarinimo juosta arba profiliuotos kraigo sandarinimo tarpinės (**9 brėž**). Apdailos darbams siūloma naudoti 4,8x35 mm varžtus.

Sniego laikikliai, kurie montuojami ant didesnio nuolydžio stogo šlaitų (**10 brėž**), leidžia pavasarį išvengti lietaus nuvedimo sistemos keitimo arba taisymo, taip pat išvengiama pavojingo sniego nušliuožimo.

**Patirties turintys rangovai taiko individualius sprendimus, kuriuos gamintojas gali priimti.**



11 brėž



12 brėž

#### 4. Lakštų pjovimas

Lakštai pjaustomi tik pritaikytais įrankiais, kurie neįkaista pjovimo metu. Negalima pjauti pvz. kam-piniu šlifuoekliu (**11 brėž**), kadangi juo galima sunaikinti organinį ir cinkuotą paviršių, kas gali lemti korozijos atsiradimą. Reikia saugoti stogo lakštus, kad aštrios plieno drožlės nepažeistų dangos pa-viršiaus.

Šiam tikslui geriausia naudoti adatines Nibbler žirkles arba rankines žirkles (trumpose atkarpose). Gamintojas rekomenduoja padažyti laku neuždengtus nupjautus kraštus, netgi gamykloje nupjautus kraštus.

#### 5. Vaikščiojimas ant stogo

Patartina montažo darbus taip suorganizuoti, kad nereikėtų dažnai vaikščioti ant prisuktų lakštų. Jeigu yra toks reikalas, tai pėdomis reikėtų stovėti giliausioje bangos vietoje (**12 brėž**) ir saugotis pjovimo arba apdirbimo liekanų, kurios gali pažeisti organinę dangą. Užbaigus visus montažo darbus, negalima ant stogo šėlaito palikti drožlių, vinių ir kitų elementų, kurie galėtų sukelti koroziją.

#### 6. Priežiūra

Jeigu transportavimo, montažo arba apdirbimo metu pažeidžiamas paviršius, būtina tas vietas išvalyti, kad neliktų dulkių arba riebalų, o po to užtepti laku. Lakštų kirpimo briaunos, kurios nėra padažy-tos laku, gali sluoksnuoti. Rekomenduojama kasmet atlikti stogo priežiūros darbus.

## KLAUSIMAI

**Turite klausimų? Rašykite šiuo adresu: [info@zet-roof.eu](mailto:info@zet-roof.eu)**