MONTAVIMO INSTRUKCIJA

PLIENINĖS LIETAUS VANDENS NUVEDIMO SISTEMOS

INGURI

INGURI

THE POWER OF ROOFS

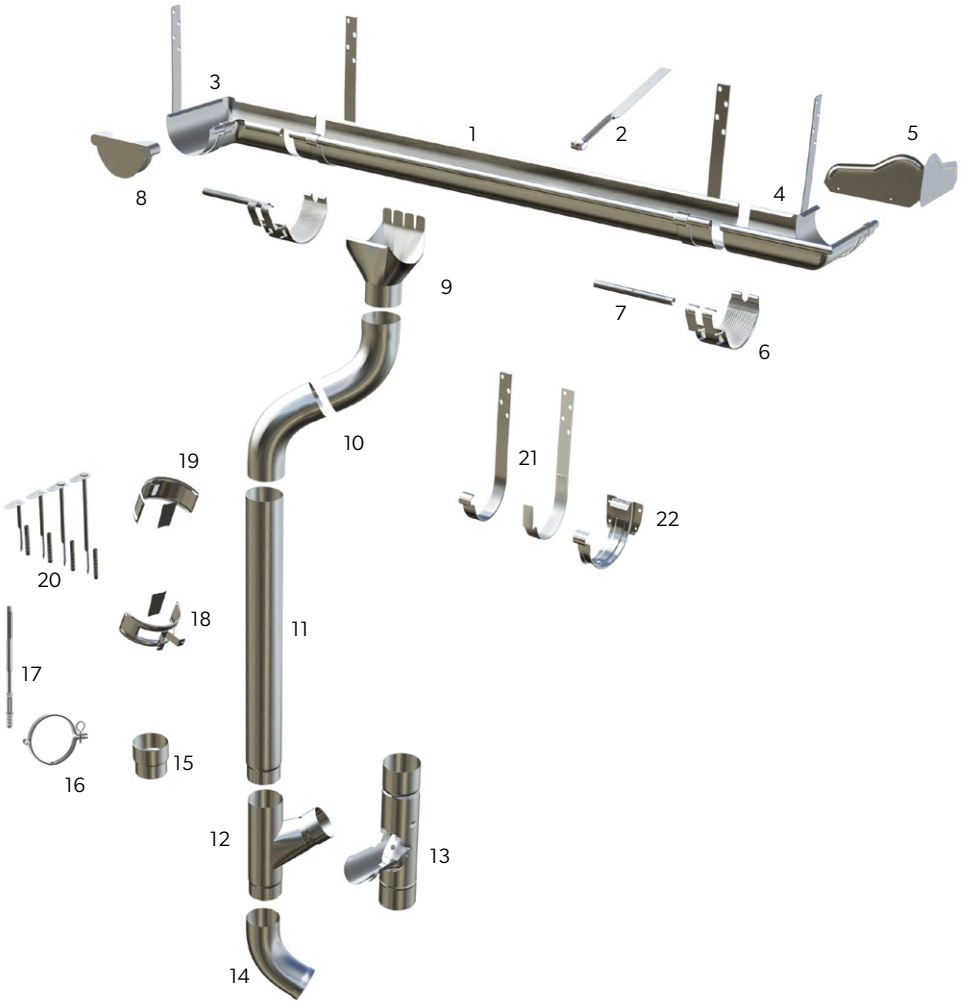
BP2.EU

Turinys

1.	INGURI latakų sistemų elementai	P. 3
2.	Sistemos INGURI specifikacija	P. 4
3.	Rekomenduojami įrankiai ir priedai	P. 5
4.	Latakų kablių įrengimas	P. 6
5.	Latako tvirtinimas ant latako nutekamosios dalies	P. 9
6.	Latako galinio dangtelio montavimas	P. 11
7.	Latakų jungimas	P. 13
8.	Alkūnių ir nuleidžiamojo vamzdžio įrengimas	P. 15

! **ŠI INSTRUKCIJA YRA PAVYZDYS IR NEATLEIDŽIA RANGOVŲ NUO PAREIGOS LAIKYTIS STOGŲ DENGIMO REIKALAVIMŲ.**

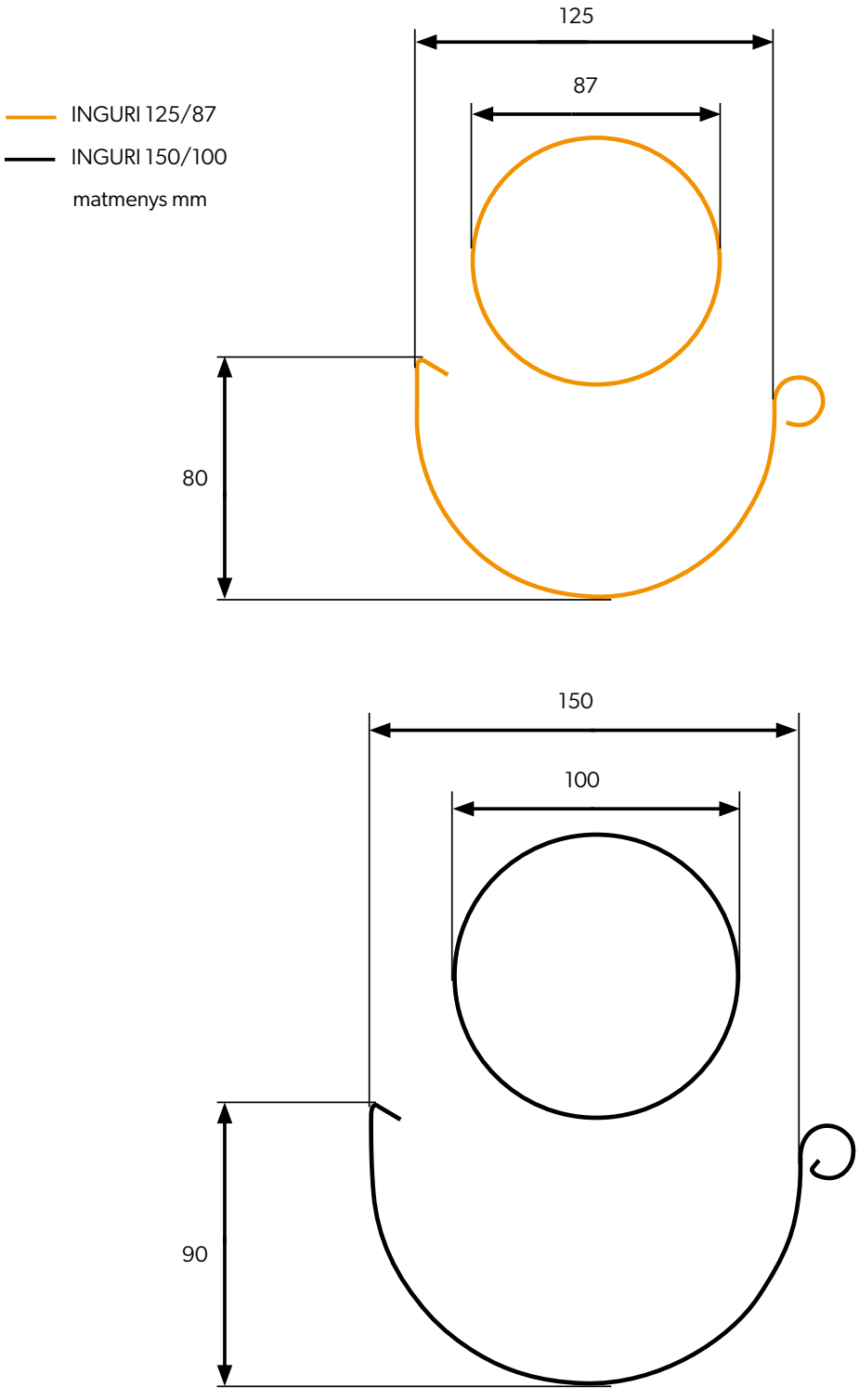
1. INGURI latakų sistemų elementai



1. Latakas
2. Atrama tvirtinimui
3. Vidinis kampas
4. Išorinis kampas
5. Kampo gaubtas
6. Latakų jungiamasis elementas
7. Latakų jungties stabilizatorius
8. Latako galinis dangtelis
9. Latako santaka
10. Viršutinė alkūnė
11. Lietvamzdis
12. Trišakis
13. Revizija
14. Apatinė alkūnė
15. Lietvamzdžio jungtis
16. Csavarozott tipli bilincs
17. Tiplik egy csavart bilincshez
18. Lietvamzdžio laikiklis universalus
19. Lietvamzdžio laikiklis varžtui
20. Varžtas
21. Ilgasis latako laikiklis
22. Latako laikiklis universalus

2. Sistemos INGURI specifikacija

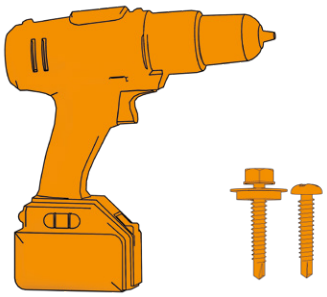
INGURI 125/87 ir 150/100 sistemos – kompleksinės latakų sistemos, gaminamos iš aukščiausios kokybės abipus dengto plieno. Visi sistemų elementai suprojektuoti taip, kad būtų galima sistemą teisingai suderinti ir lengvai bei greitai sumontuoti. Latakų forma ir gylis užtikrina veiksmingą vandens šalinimą net stipriai ir ilgai lyjant.



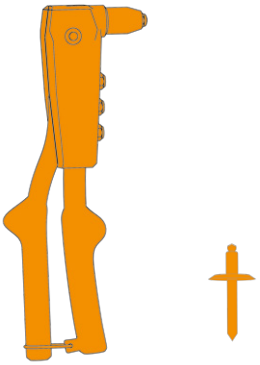
3. Rekomenduojami įrankiai ir priedai

Prieš pradedant tvirtinti būtina pasirūpinti paveikslėliuose parodytais priedais.

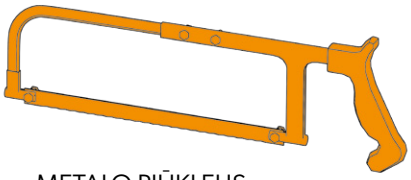
1 PAV. REKOMENDUOJAMI ĮRANKIAI IR PRIEDAI



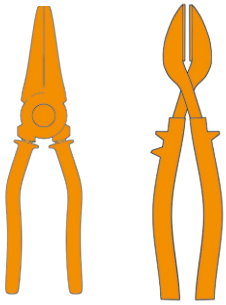
SUKTUVAS, SRAIGTAI



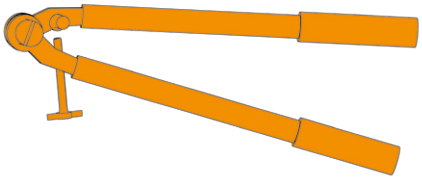
KNIEDYTUVAS, KNIEDĖS



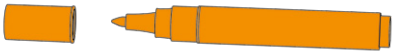
METALO PJŪKLELIS



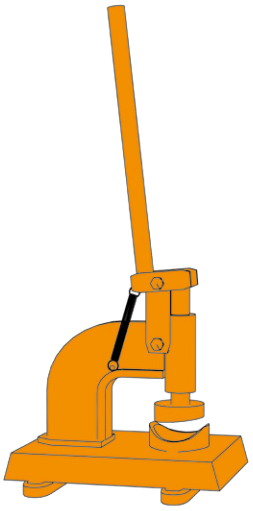
ŽNYPLĖS, METALO ŽIRKLĖS



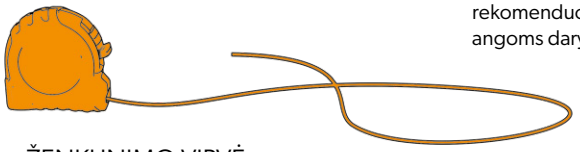
GEGNĖS KABLIŲ LENKTUVAS



RAŠIKLIS / ŽYMEKLIS



SKYLIŲ PJŪKLAS,
rekomenduojamas latakų nutekamosioms angoms daryti



ŽENKLINIMO VIRVĖ

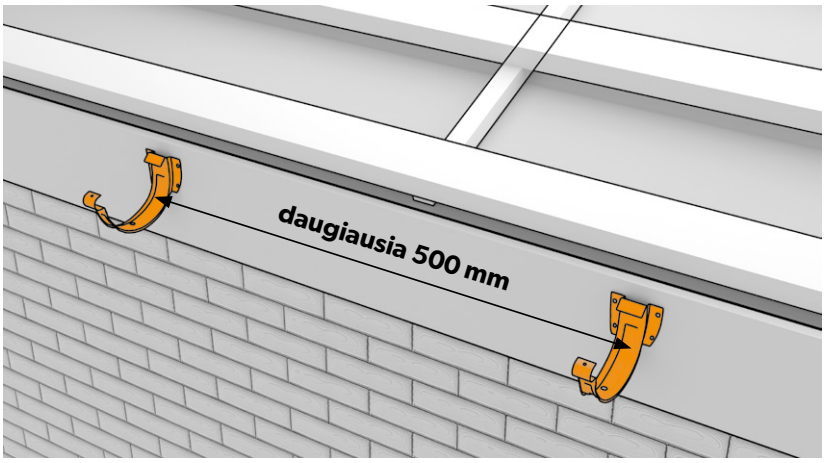
GULSČIUKAS

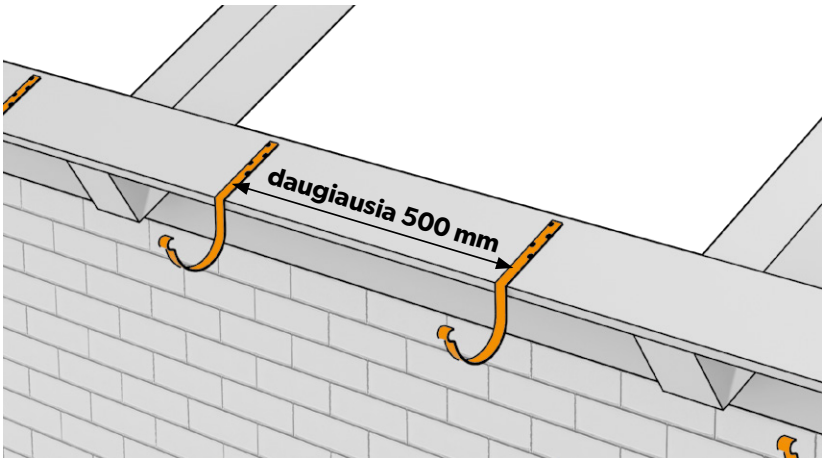
SLYDIMO PURŠKALAS

4. Latakų kablių įrengimas

Latakų gegnės ir priekinius kablius būtina tvirtinti ne daugiau kaip 500 mm atstumu.

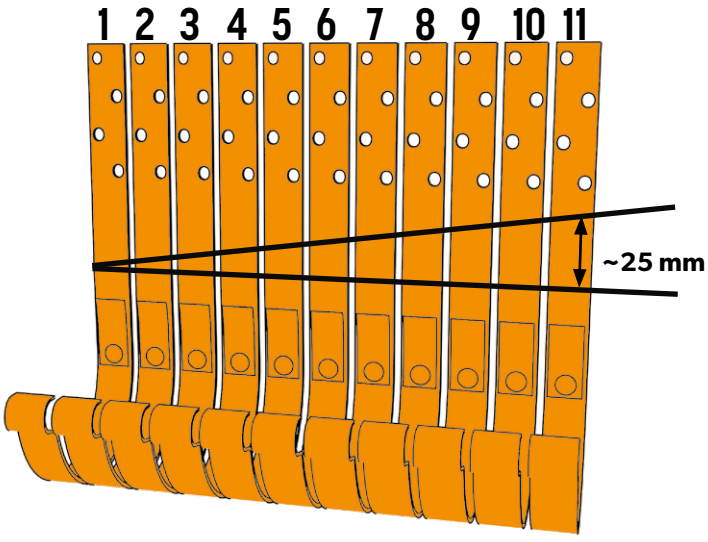
2 PAV. LATAKŲ KABLIŲ IŠDĖSTYMAS





Tvirtinant latakų kablius būtina numatyti latako nuolydį nuleidžiamųjų vamzdžių kryptimi. Tai yra svarbu, kad būtų užtikrintas latakų sistemos pralaidumas, nes neužtikrinus rekomenduojamo nuolydžio, lataką gali užkimšti nukritę lapai ar kiti nešvarumai. Mažiausias rekomenduojamas nuolydis yra 3–5 mm 1 m latako. Norint užtikrinti tinkamą latako nuolydį, latakų kablius būtina užlenkti ant gegnės kiekvienam kabliui pažymėtame aukštyje. Norint pažymėti atskirų kablių užlenkimo vietą, būtina pirmiausia apskaičiuoti jų kiekį, tenkantį stogo šlaitui, paskiau sudėti juos šalia vienas kito, nubrėžti tiesiąją pirmojo kablio lenkimo aukštyje ir kitą tiesiąją, einančią nuo pirmosios, taip, kad po paskutinio kablio atstumas tarp linijų rodytų nuolydį, kurį būtina gauti konkrečioje atkarpoje. Būtent ši linija nurodo kablių lenkimo vietas (būdas parodytas **3 pav**.).

3 PAV. KABLIŲ LENKIMO VIETŲ ŽYMĖJIMAS

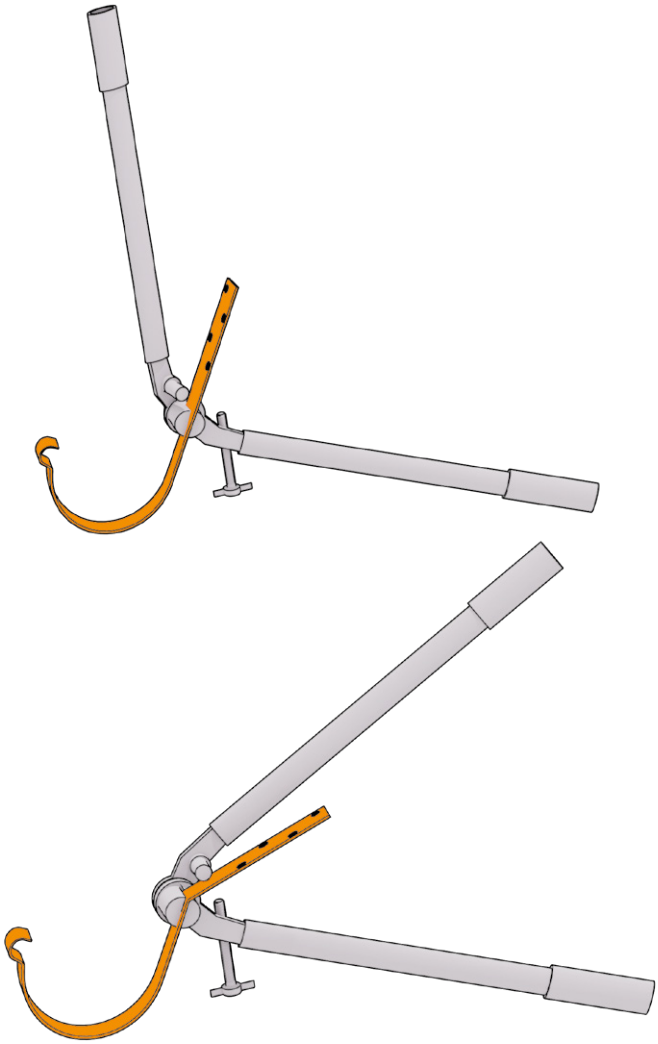


TVIRTINIMO PATARIMAS

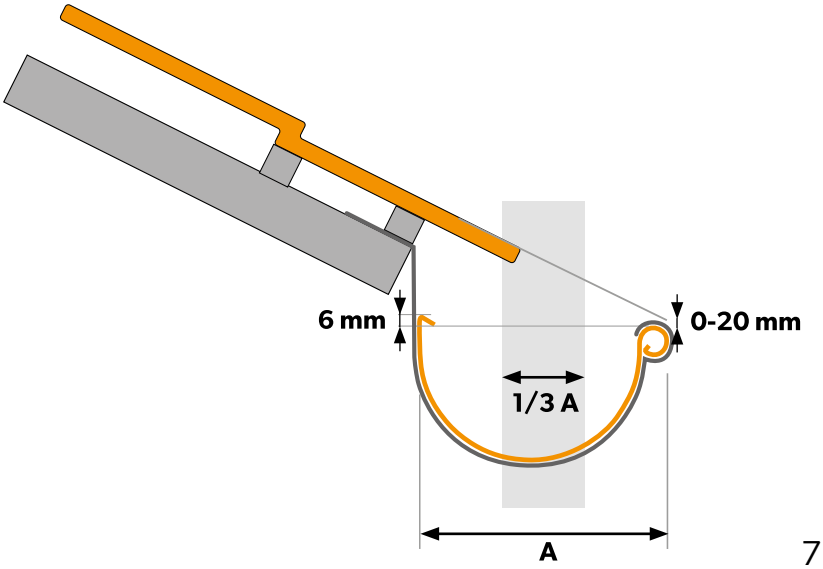
Kablius vertėtų sunumeruoti, kad būtų išvengta klaidų juos tvirtinant.

4 PAV. GEGNĖS KABLIŲ LENKIMAS

Norint tinkamai išlenkti kablius, rekomenduojama naudoti kablių lenktuvą (**4 pav**.). Lenkiant kablius, būtina atsižvelgti į tai, kad latako priekinė briauna turi būti 6 mm žemiau, palyginti su galine briauna. Teisinga latako padėtis parodyta **5 pav.**

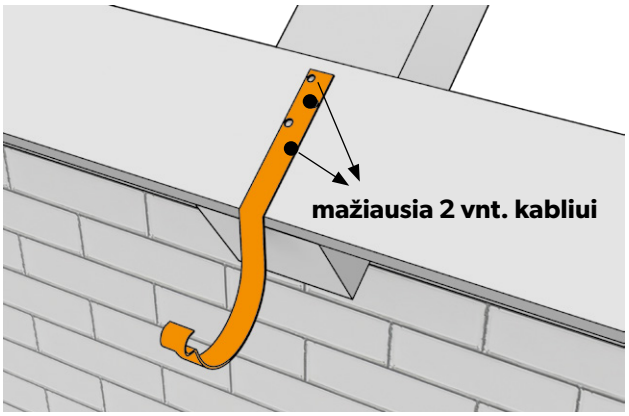


5 PAV. TEISINGA LATAKO PADĖTIS



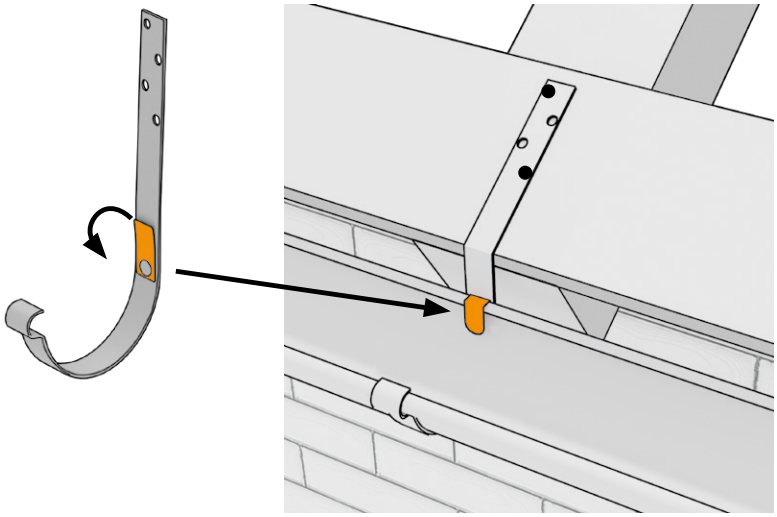
6 PAV. GEGNĖS KABLIŲ TVIRTINIMAS

Kablius būtina tvirtinti prie priekinės lentos arba ant gegnės mažiausia dviem sraigtais kiekvieną (**6 pav.**).



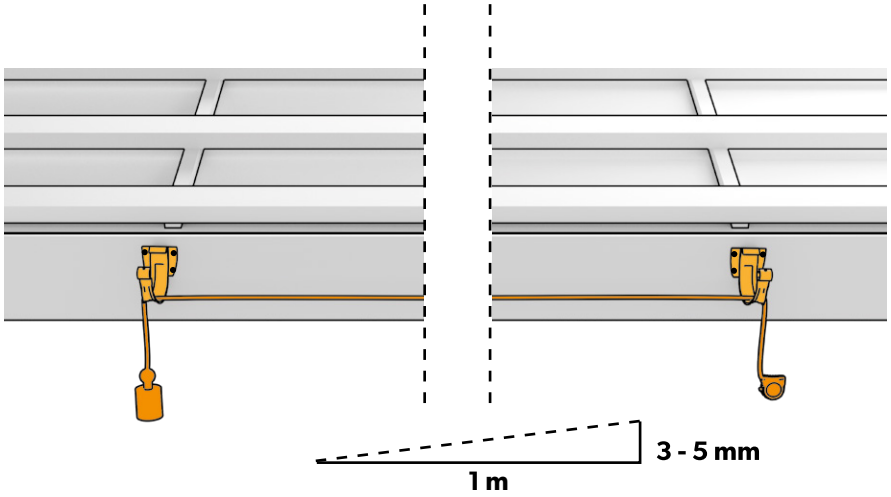
7 PAV. LATAKO TVIRTINIMAS ANT GEGNĖS KABLIŲ

Dedant lataką į gegnės kablius užsegti lataką užlenkiant kablio iškyša už latako vidinės briaunos (**7 pav.**). Latakas priekiniuose kabliuose įleidžiamas užspaudžiant.



8 PAV. KABLIŲ TVIRTINIMO TAŠKŲ ŽYMĖJIMAS ŽENKLINIMO VIRVE

Alternatyvus būdas yra pritvirtinti pirmąjį ir paskutinįjį kablį ant konkretaus šlaito aukštyje, kurių skirtumas rodo nuolydį, kurį būtina pasiekti per šį atstumą, ir tarp jų pratraukti virvę. Atsiminti, kad virvę iš abiejų galų būtina tinkamai apkrauti. Tokiu būdu virvė žymi tiesiąją, išilgai kurios tvirtinami kiti kabliai (**8 pav.**).



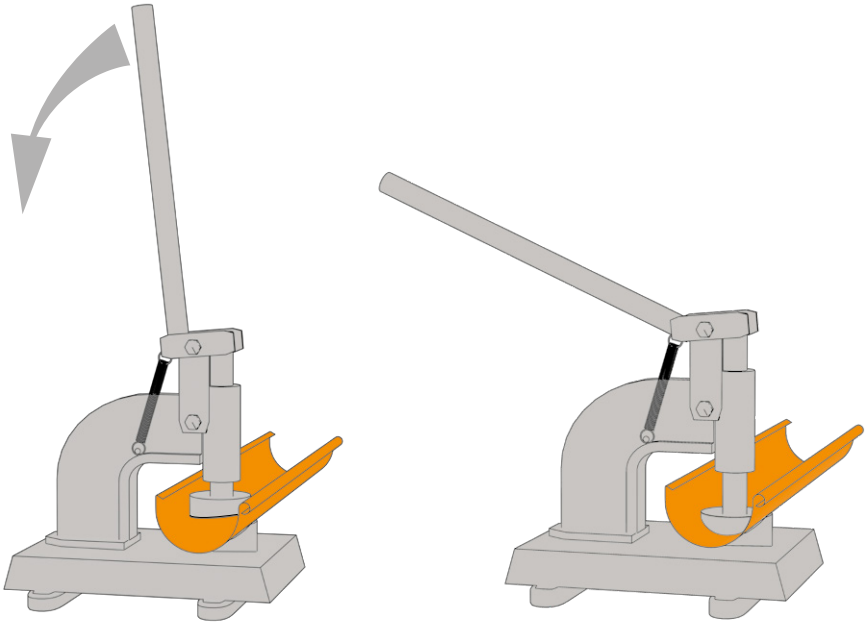
5. Latako tvirtinimas ant latako nutekamosios dalies

Veiksmas, kurį būtina atlikti ypač kruopščiai – paruošti angą latake toje vietoje, kur latakas įleidžiamas į latako nutekamąją dalį.
Gamintojas siūlo tam skirtą skylių pjūklą (**9 pav.**), kuris smarkiai palengvina nutekamųjų angų įrengimą. Tinkamai profiliuotas peilis leidžia vienu judesiu išpjauti tinkamo spindulio angą, kurios nereikia papildomai apdoroti.

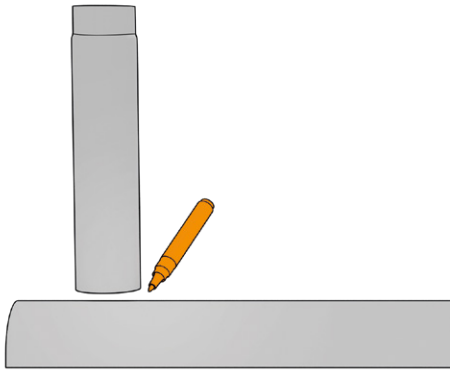
Alternatyvus būdas – angą galima išpjauti metalo pjūkleliu. Nustačius vietą, kur turi būti latako nutekamoji anga, flomasteriu pažymėti angos dydį, pridėjus ir apibrėžus nutekamąjį vamzdį (**10 pav.**). Paskiau latake išpjauti išleidimo angą. Rekomenduojama angą išpjauti metalo pjūkleliu ir apdoroti vibracinėmis žirklėmis „Nibbler“. Angos kraštai turi būti išlenkti į išorę (**11 pav.**).

Dėmesio! Latakams ir kitiems sistemos elementams pjauti ir apdoroti nenaudoti kampinio šlifuoklio ir kitų įrenginių, kurie sukelia šilumos efektą (staigų temperatūros padidėjimą) – tai gali pažeisti organinę ir cinko dangą, dėl ko prasideda korozijos procesas.

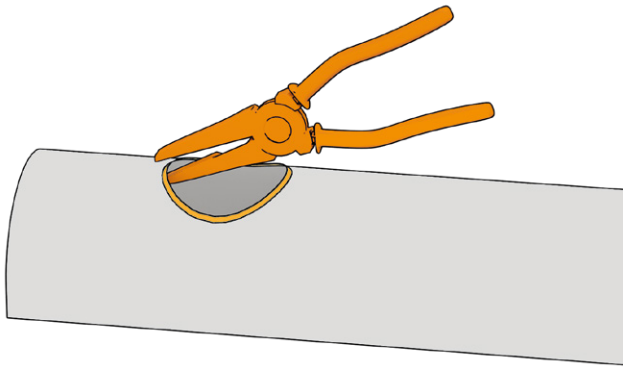
9 PAV. NUTEKAMOSIOS ANGOS PJOVIMAS LATAKE SKYLIŲ PJŪKLU



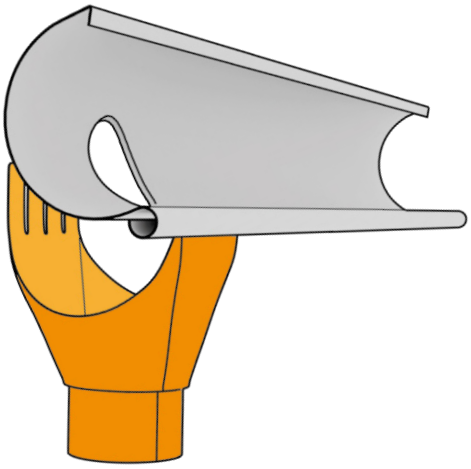
10 PAV. NULEIDŽIAMOJO VAMZDŽIO APIBRĖŽIMAS NUTEKAMOSIOS ANGOS DYDŽIUI NUSTATYTI



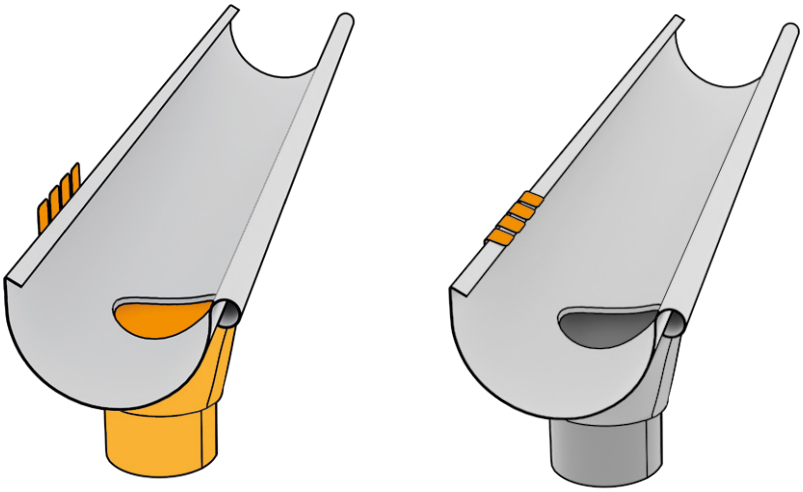
11 PAV. ANGOS KRAŠTŲ LENKIMAS



12 PAV. LATAKO MOVIMAS ANT NUOLAJOS BRIAUNOS

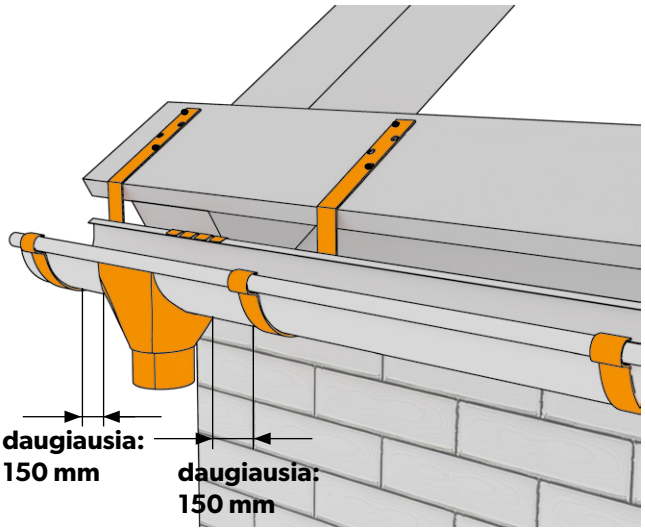


13 PAV. LATAKO TVIRTINIMAS IR UŽSEGIMAS IŠLEIDIMO ANGOJE



Įleidžiant lataką į latako nutekamąją angą, latako išorinę briauną (pastato sienos atžvilgiu) dėti ant nutekamojo vamzdžio briaunos (**12 pav.**), paskiau įleisti lataką į išleidimo angą ir užsegti užlenkiant nutekėjimo ūsus už latako vidinės briaunos (**13 pav.**).

14 PAV. LATAKO SU NUOLAJA TVIRTINIMAS ANT KABLIŲ



Būtina atsiminti, kad latakų kablius būtina sudėti tinkamai arti abiejose nutekėjimo pusėse. Norint užtikrinti tinkamą stiprumą, atstumas tarp nutekėjimo ir kablių negali viršyti 150 mm (14 pav.).

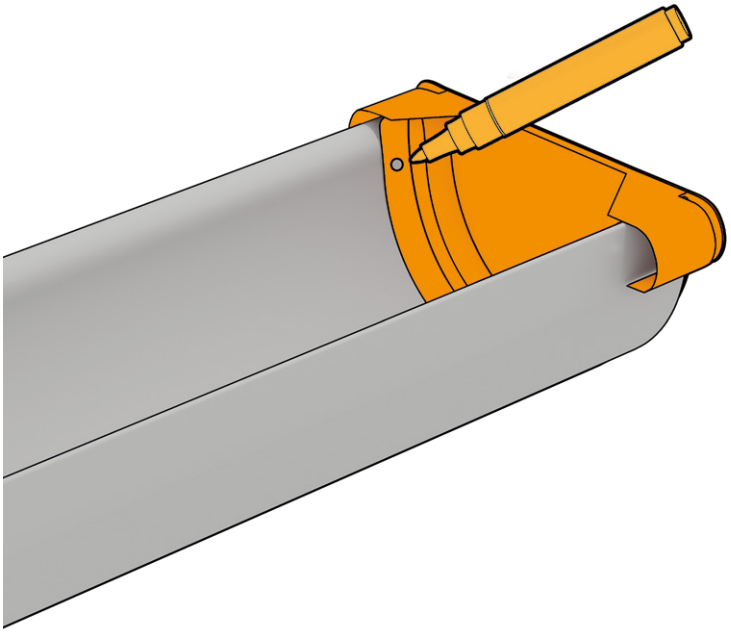
6. Latako galinio dangtelio montavimas

Prieš įrengiant lataką, būtina nustatyti, kuriame jo gale bus tvirtinama aklė, paskiau pridėti aklę ir pagal gamyklines aklės kniedžių skyles nustatyti latako angas (**15 pav.**) ir išgręžti jas (**16 pav.**).

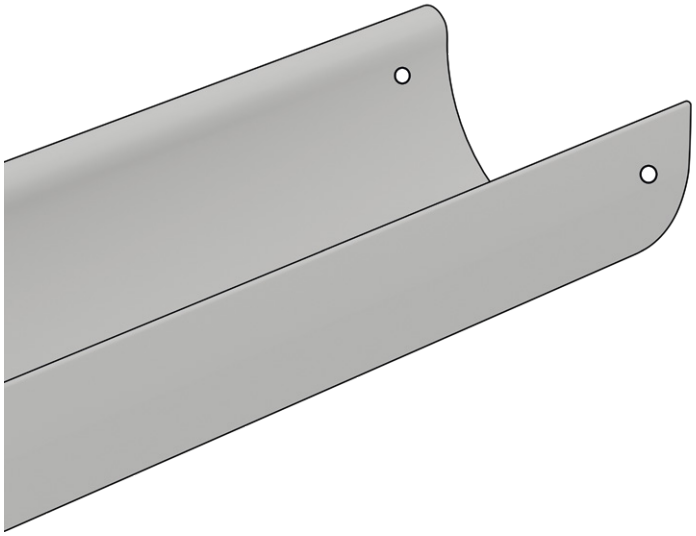
Dėmesio! Galutinai aklė tvirtinama prie latako, kuris jau pritvirtintas ant kablių.

Latako aklė tvirtinama prie latako, kuris pritvirtintas ant kablių, galo. **INGURI** sistemoje naudojama universali dvipusė aklė, todėl nustačius, į kurią „kilpą“ įleidžiamas užlankas (užlenkta išorinė latako briauna), antrąją kilpą nupjauti taip, kaip parodyta **17 pav**.

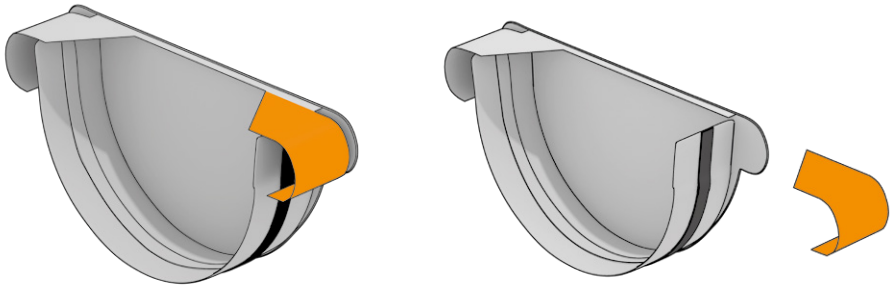
15 PAV. KNIEDŽIŲ SKYLIŲ VIETŲ ŽYMĖJIMAS



16 PAV. KNIEDŽIŲ SKYLIŲ PARUOŠIMAS

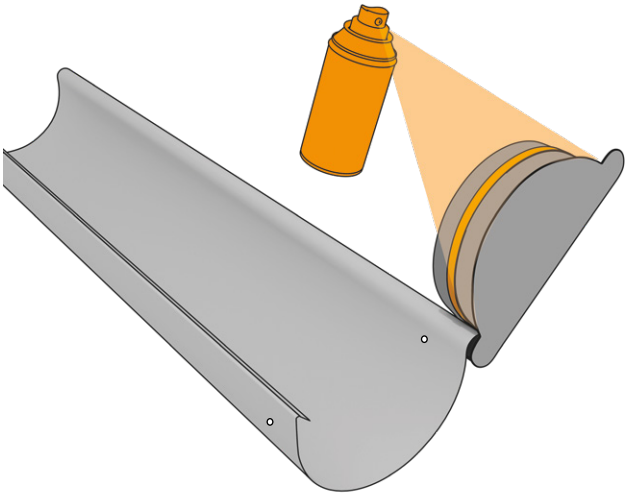


17 PAV. AKLĖS KILPOS PJOVIMAS

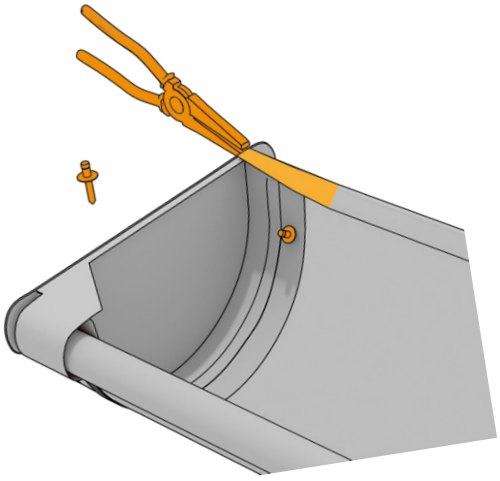


Svarbus žingsnis – užpurkšti slydimo purškalo **INGURI** ant aklės guminio elemento (tarpinės) (**18 pav.)**. Paskiau aklė užmaunama ant užlanko ir, nustačius reikiamą padėtį, įleidžiama į lataką. Latako užlanką būtina taip suformuoti skardos žnyplėmis, kad būtų ant aklės krašto (**19 pav.**), o nuplovus kilpą likusią iškyšą užlenkti ant latako išorinio paviršiaus, kaip parodyta pav. (**20 pav.**).

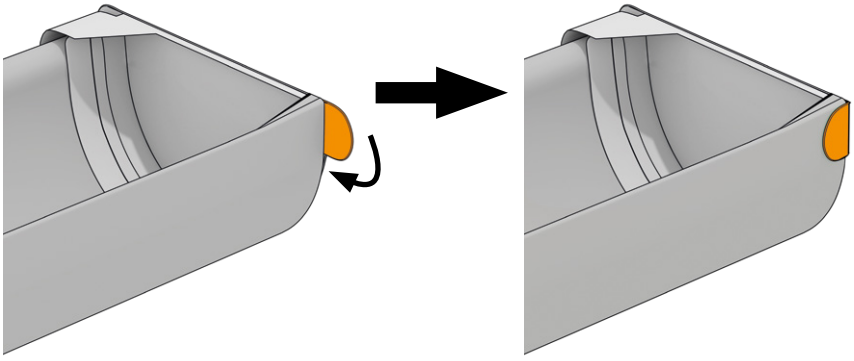
18 PAV. SLYDIMO PURŠKALO INGURI PURŠKIMAS ANT AKLĖS TARPINĖS IR AKLĖS DĖJIMAS ANT UŽLANKO



19 PAV. LATAKO UŽLENKIMO FORMAVIMAS IR AKLĖS KNIEDIJIMAS



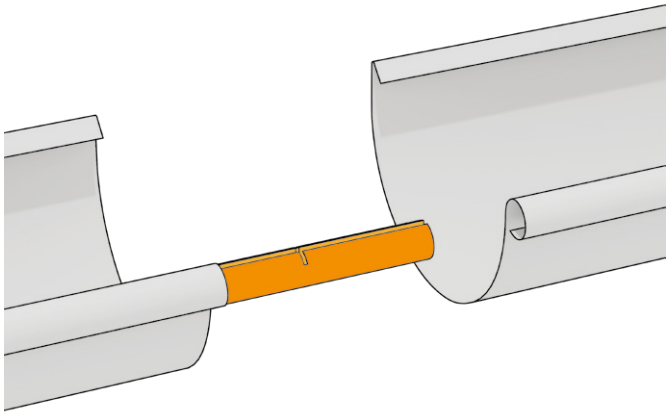
20 PAV. AKLĖS IŠKYŠOS UŽLENKIMAS



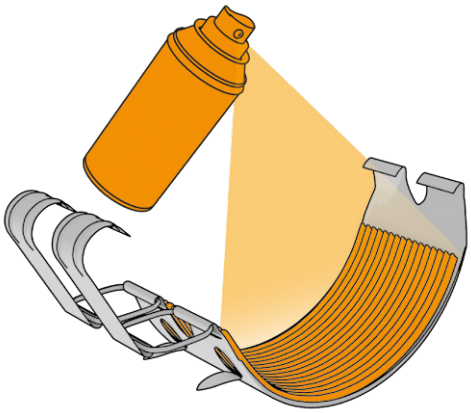
7. Latakų jungimas

INGURI latakų sistema suteikia paprastą, bet labai veiksmingą dviejų latakų dalių arba latako ir kampo sujungimo būdą. Šis būdas naujas tuo, kad naudojamas jungiamojo elemento stabilizatorius (**21 pav.**). Dedama į jungiamų elementų užlankus, todėl sujungimas būtina tvirtas ir labai gerai prigludęs.
Ant latakų jungiamojo elemento tarpinės būtina užpurkšti slydimo purškalo **INGURI** (**22 pav.**), nustatyti reikiamoje padėtyje ir tada užspausti.
Taip pat būtina atsiminti, kad kablį būtina įtaisyti tinkamu atstumu nuo numatomo sujungimo (150 mm nuo jungiamojo elemento briaunos – **23 pav.**). Kad sujungimas būtų sandaresnis, rekomenduojama uždėti du silikono volelius dešinėje ir kairėje sujungimo pusėse.

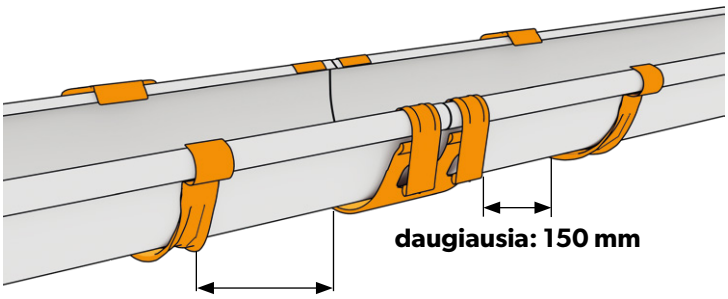
21 PAV. JUNGIAMOJO ELEMENTO STABILIZATORIAUS NAUDOJIMAS



22 PAV. SLYDIMO PURŠKALO PURŠKIMAS ANT LATAKŲ JUNGIAMOJO ELEMENTO TARPINĖS



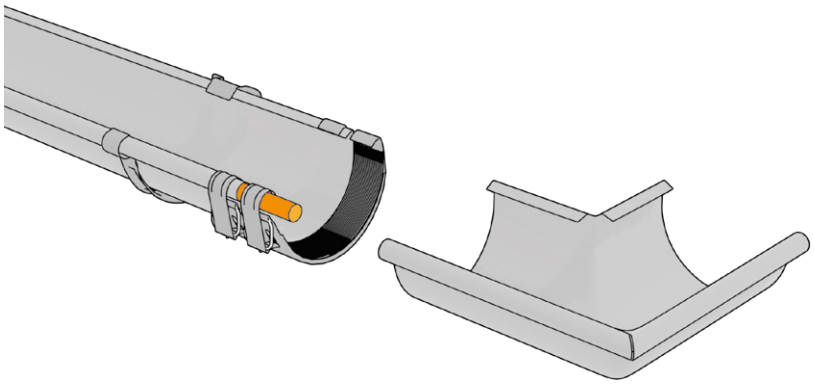
23 PAV. LATAKŲ JUNGIMAS



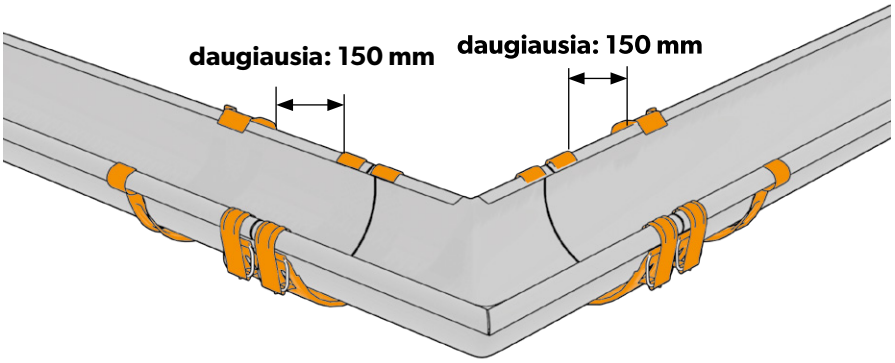
24 PAV. LATAKO JUNGIMAS SU KAMPU

Panašiai kaip jungiant latakus, jungiant lataką su kampu taip pat būtina naudoti jungiamojo elemento stabilizatorių (**24 pav**.), kuris dedamas į jungiamų elementų užlankus.
Ant latakų tarpinės būtina užpurkšti slydimo purškalo **INGURI**.

Taip pat būtina atsiminti, kad kablius būtina įtaisyti tinkamu atstumu nuo sujungimo (150 mm nuo jungiamojo elemento briaunos – **25 pav**.).
Kad sujungimas būtų sandaresnis, rekomenduojama uždėti du silikono volelius dešinėje ir kairėje sujungimo pusėse.



25 PAV. LATAKO JUNGIMAS SU KAMPU

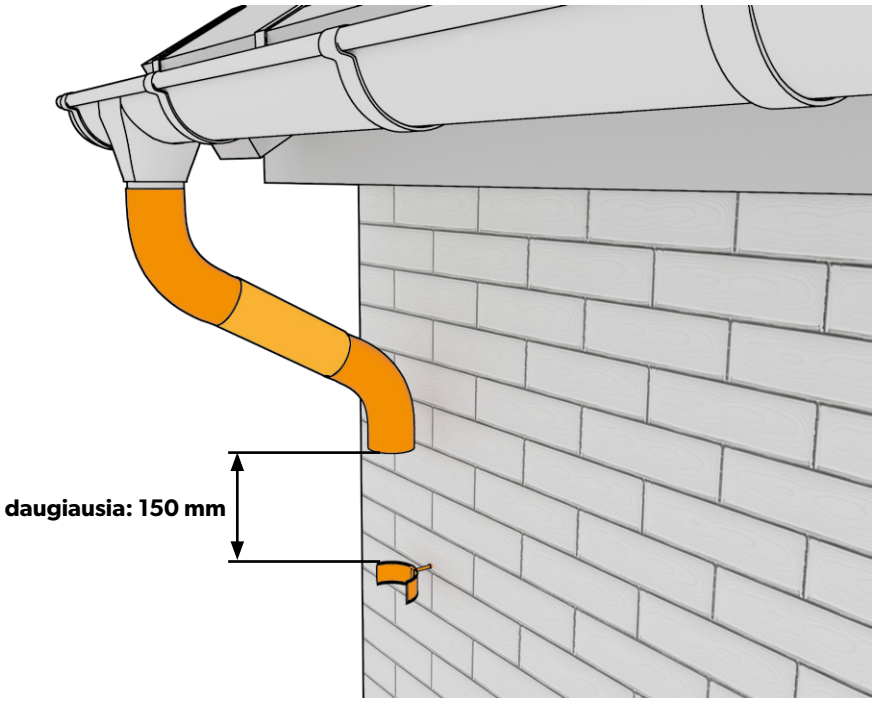


8. Alkūnių ir nuleidžiamojo vamzdžio įrengimas

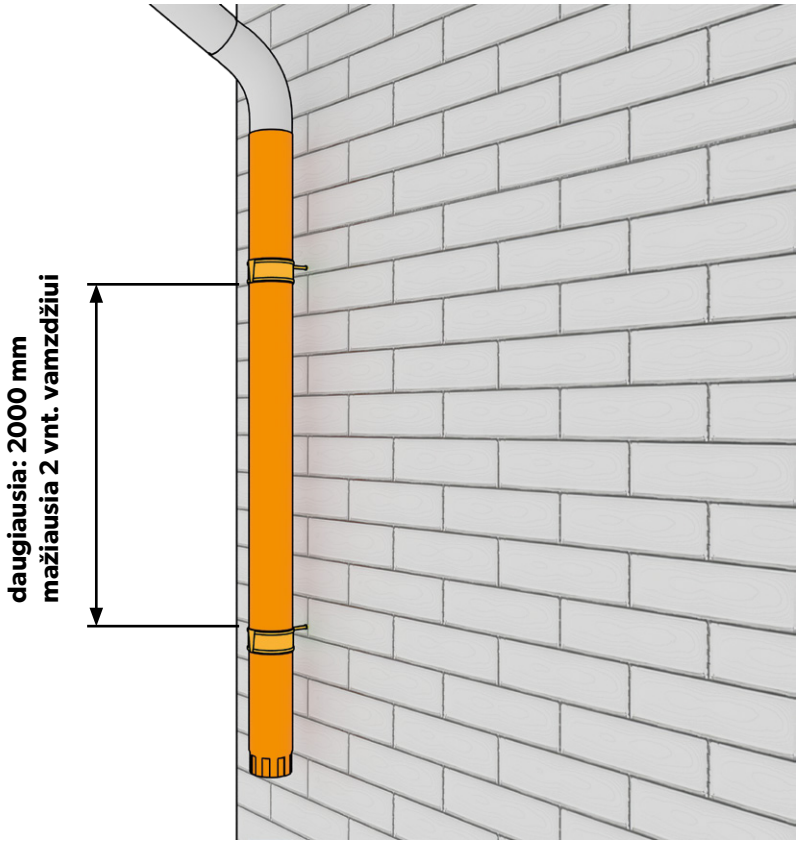
Pritvirtinus lataką su nutekėjimu ant kablių, būtina sudėti alkūnes ir prireikus tarp jų įrengiant nuleidžiamojo vamzdžio ilgintuvą, kurio ilgis parenkamas taip, kad būtų gaunamas tinkamas nuleidžiamojo vamzdžio atstumas nuo pastato sienos (**24 pav.**). Atstumas priklauso nuo naudojamų apkabų tipo.

Pirmąją apkabą būtina įrengti ne žemiau kaip 150 mm po alkūne (**26 pav.**). Nuleidžiamasis vamzdis turi būti pritvirtintas prie sienos ant jo maunamomis apkabomis, kurių turi būti ne mažiau kaip 2 vnt. ant vamzdžio (**27 pav.**).
Atstumas tarp apkabų negali viršyti 200 cm.

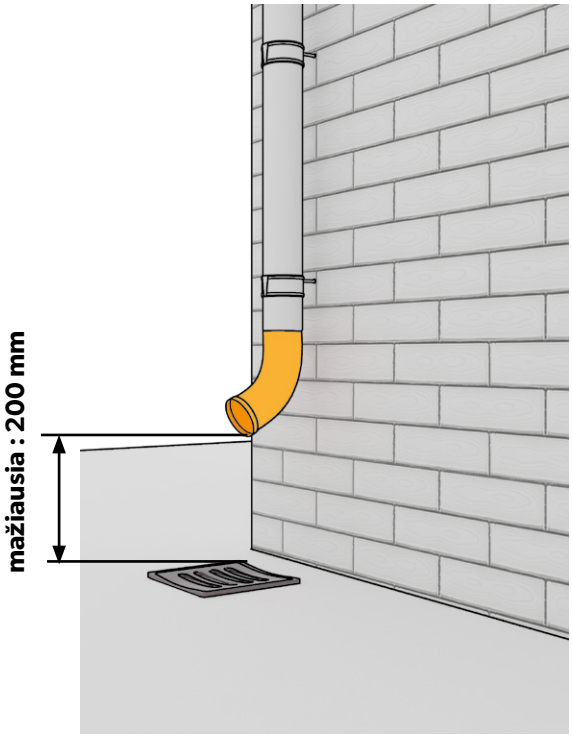
26 PAV. NULEIDŽIAMOJO VAMZDŽIO ALKŪNIŲ TVIRTINIMAS



27 PAV. NULEIDŽIAMOJO VAMZDŽIO TVIRTINIMAS



28 PAV. APATINĖS ALKŪNĖS TVIRTINIMAS



Rekomenduojama palikti bent 200 mm atstumą tarp grunto ir apatinės alkūnės. (**28 pav.**).

BLACHPROFIL 2®

BLACHPROFIL 2® Sp. z o. o.
ul. Nadwiślańska 11/139
30-527 Kraków
NIP: 6762431701

+48 12 415 55 51
centrala@bp2.eu
bp2.eu

Zakłady produkcyjne:
Production Plants:

Grojec, ul. Grojecka 39
32-566 Alwernia k/Krakowa

ul. Budowlanych 10
41-303 Dąbrowa Górnicza

05/2022/**LT**