

# Ruukki Classic® sprendiniai fasadams

**MONTAVIMO INSTRUKCIJA, PAGRINDINIAI MAZGAI**

# Turinys

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Classic Design C stogas ar fasadas – tai sistema .....                                        | 3  |
| Neribotos raštų pasirinkimo galimybės .....                                                   | 6  |
| Classic fasadų sprendiniams panaudoti lankstiniai, difuzinės plėvelės ir kiti elementai ..... | 7  |
| Darbų sauga .....                                                                             | 11 |
| Montavimo ypatumai ir techniniai reglamentai .....                                            | 12 |

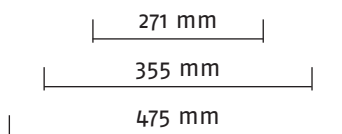
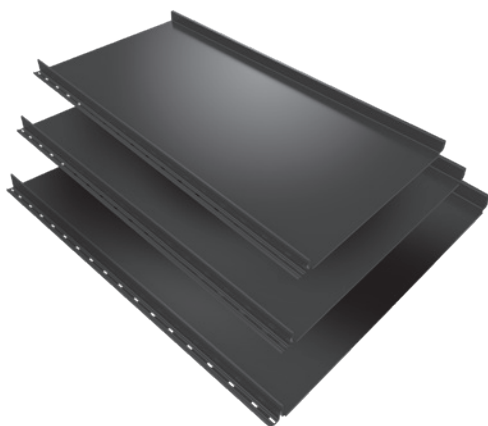
## Sprendiniai:

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 1. Pagrindinė sienos konstrukcija .....                | 14 |
| 2. Alternatyvi sienos konstrukcija .....               | 15 |
| 3. Cokolis .....                                       | 16 |
| 4. Karnizas be lietaus nuvedimo sistemos .....         | 17 |
| 5. Karnizas su lietaus nuvedimo sistema .....          | 18 |
| 6. Karnizas su paslėpta lietaus nuvedimo sistema ..... | 19 |
| 7. Skirtingų fasadų sujungimas .....                   | 20 |
| 8. Classic lakštų sujungimas .....                     | 21 |
| 9. Išorinis sienos kampas .....                        | 22 |
| 10. Vidinis sienos kampas .....                        | 23 |
| 11. Išorinis sienos kraštas .....                      | 24 |
| 12. Vidinis sienos kraštas .....                       | 25 |
| 13. Lango viršus .....                                 | 26 |
| 14. Palangė .....                                      | 27 |
| 15. Lango kraštas .....                                | 28 |
| 16. Lango viršus (alternatyva) .....                   | 29 |
| 17. Palangė (alternatyva) .....                        | 30 |
| 18. Lango kraštas (alternatyva) .....                  | 31 |
| 19. Durų viršus .....                                  | 32 |
| 20. Durų kraštas .....                                 | 33 |
| 21. Durų viršus (alternatyva) .....                    | 34 |
| 22. Durų kraštas (alternatyva) .....                   | 35 |

## Brėžiniai:

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 1. Pagrindinė sienos konstrukcija .....                | 36 |
| 2. Alternatyvi sienos konstrukcija .....               | 37 |
| 3. Cokolis .....                                       | 38 |
| 4. Karnizas be lietaus nuvedimo sistemos .....         | 39 |
| 5. Karnizas su lietaus nuvedimo sistema .....          | 40 |
| 6. Karnizas su paslėpta lietaus nuvedimo sistema ..... | 41 |
| 7. Skirtingų fasadų sujungimas .....                   | 42 |
| 8. Classic lakštų sujungimas .....                     | 43 |
| 9. Išorinis sienos kampas .....                        | 44 |
| 10. Vidinis sienos kampas .....                        | 45 |
| 11. Išorinis sienos kraštas .....                      | 46 |
| 12. Vidinis sienos kraštas .....                       | 47 |
| 13. Lango viršus .....                                 | 48 |
| 14. Palangė .....                                      | 49 |
| 15. Lango kraštas .....                                | 50 |
| 16. Lango viršus (alternatyva) .....                   | 51 |
| 17. Palangė (alternatyva) .....                        | 52 |
| 18. Lango kraštas (alternatyva) .....                  | 53 |
| 19. Durų viršus .....                                  | 54 |
| 20. Durų kraštas .....                                 | 55 |
| 21. Durų viršus (alternatyva) .....                    | 56 |
| 22. Durų kraštas (alternatyva) .....                   | 57 |

## Classic Design C 271/355/475 mm



**GREENCOAT®**  
COLORFUL STEEL

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Profilio aukštis              | 32 mm                  |
| Naudingas dengiamas plotis    | 475 mm, 355 mm, 271 mm |
| Bendras plotis                | 510 mm, 390 mm, 300 mm |
| Maksimalus ilgis              | 10 000 mm              |
| Minimalus ilgis               | 1 200 mm               |
| Minimalus stogo nuolydis      | 7°                     |
| Tarpai tarp grebėstų          | 200–300 mm             |
| Kokybės klasė                 | Ruukki 50 Plus         |
| Lakštų storis                 | 0,60 mm                |
| Garantija (techninė/estetinė) | 50/25 metų             |



Grafitas  
RR23



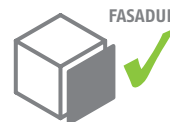
Antracitas  
RR2H3



Juoda  
RR33



STOGUI



FASADUI

## Classic Design C stogas ar fasadas – tai sistema

Pasirinkus vieno gamintojo komplektaciją, būsite tikri, kad visi elementai derės tarpusavyje, bus užtikrintas stogo sistemos sandarumas, funkcionalumas, ilgaamžiškumas, spalvų bei estetinių formų vientisumas net ir po daugelio metų.



Stogo medžiagų  
asortimentas



### Dangos lakštai

Galimybė pasirinkti ir tarpusavyje derinti trijų pločių ir trijų spalvų lakštus atveria plačias dizaino galimybes. Aukščiau – Ruukki 50 Plus kokybės klasė ir 0,60 mm storio lakštai užtikrina, kad stogas bei fasadas tarnaus daugybę metų.

### Standartinė ar paslėpta lietaus nuvedimo sistema

Ruukki siūlo ne tik laiko patikrintas standartinės apvalias, bet ir modernias, paslėptas lietaus nuvedimo sistemas.

### Ventiliuojami metaliniai grebėstai

Kad užtikrinti karkaso konstrukcijos tvirtumą, plokštumų lygumą ir efektyvesnę ventiliaciją, rekomenduojame naudoti Ruukki plieninius grebėstus, ypač ant fasadų. Laikui bėgant jie nesideformuoja, tad stogas ar fasadas išliks lygesnis.

### Difuzinės ar antikondensacinės plėvelės

Classic Design stogui ir fasadui rekomenduojame rinktis Ruukki 150 FIX arba Ruukki 125 FIX difuzines plėveles, kurios pasižymi itin geromis techninėmis savybėmis ir ilgaamžiškumu.

### Stogo saugos elementai

Priklausomai nuo projekto, siūlome įsigyti ir Ruukki stogo saugos elementus, kurie užtikrina žmogaus, aplink namą esančių daiktų, automobilių, kiemo augalų saugumą ir prailgina pačio stogo ar fasado tarnavimo laiką.

### Skardos lankstiniai

Ruukki siūlo savo gamyklose pagamintus standartinius arba pagal spec. užsakymą gaminamus stogo bei fasado lankstinius.

### Sraigčiai

Classic Design lakštai tvirtinami Ruukki nerūdijančio plieno sraigtais, kurie paslepami dedant sekantį lakštą. Lankstinių tvirtinimui siūlome kompaktiškus ir itin sandarius Ruukki LP (Torx) stogo sraigtus.

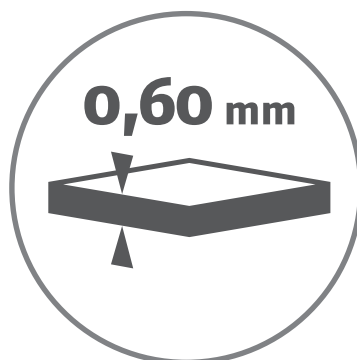
### Sandarinimo juostos ir tarpinės

Jūsų namo energinė klasė, sandarumas bei akustinės savybės labai priklausys ir nuo naudojamų sandarinimo medžiagų. Siūlome platų jų asortimentą.

## Classic Design C 271/355/475 mm

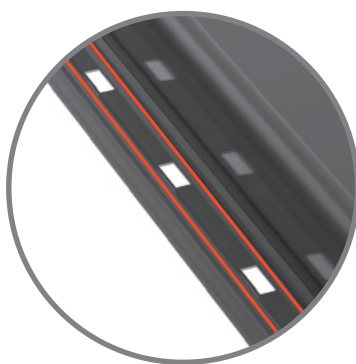


**0,60 mm storio lakštai**  
Tvirtesnis ir lygesnis  
stogas ar fasadas

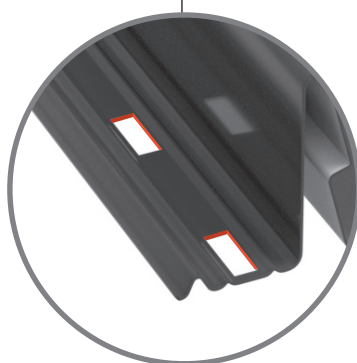


**Aukščiausia kokybės klasė**  
50 metų techninių ir  
25 metų estetinių savybių  
garantija

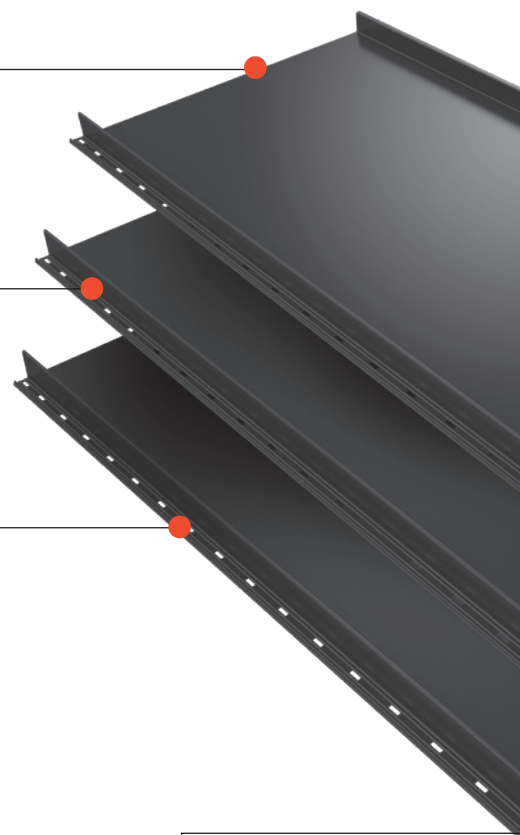
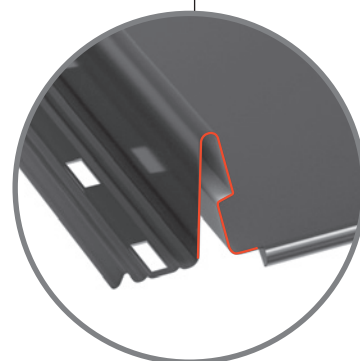
**Mikroprofiluota  
tvirtinimo linija**  
Tarsi bėgeliai po sraigtais,  
palengvina temperatūrinę  
plėtimąsi, mažiau galimybių  
ties sraigtais susidaryti  
įlinkimams



**Pailgos tvirtinimo skylutės**  
Leidžia lakštui judėti  
temperatūrinio plėtimosi metu



**Patikimas „Click“ užraktas**  
Geresnis atsparumas vėtroms  
ar stipriems vėjo gūsiams

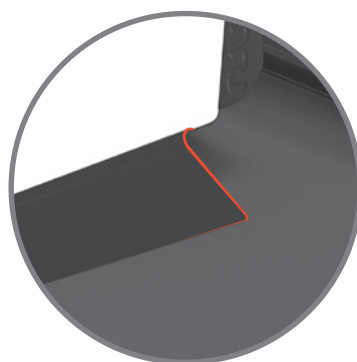




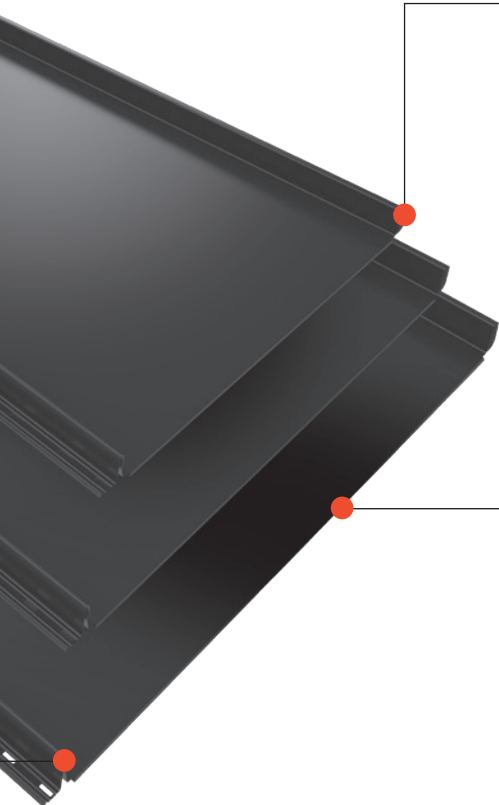
**Draugiškas aplinkai,  
tvarus pasirinkimas**  
[www.ruukki.lt/LCA](http://www.ruukki.lt/LCA)



**Uždengiami valco galai**  
Geresnė estetinė išvaizda



**Priekinio krašto užlenkimas**  
Geresnė išvaizda, patikimesnis  
sujungimas su lankstiniais



Daugiau apie Ruukki  
Classic Design C 

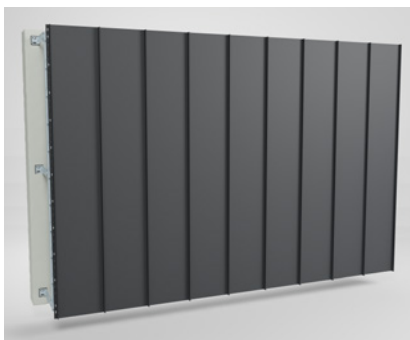


## Classic Design C – neribotos raštų pasirinkimo galimybės

**Montavimo variantas Nr. 1**  
(271/271/271/...)



**Montavimo variantas Nr. 2**  
(355/355/355/...)



**Montavimo variantas Nr. 3**  
(475/475/475/...)



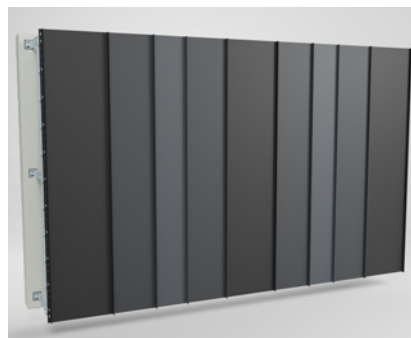
**Montavimo variantas Nr. 4**  
(271/475/271/475/...)



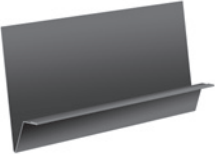
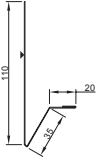
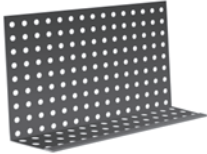
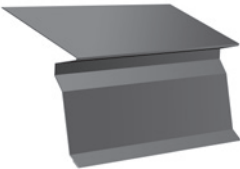
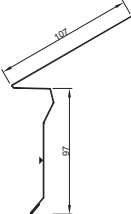
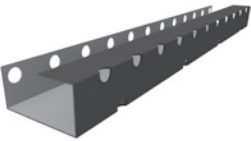
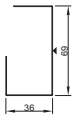
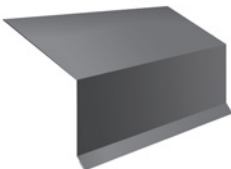
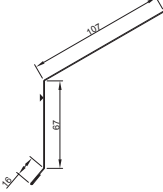
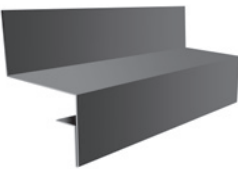
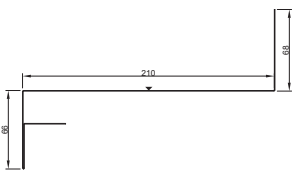
**Montavimo variantas Nr. 5**  
(271/355/475/355/271/355/...)

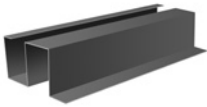
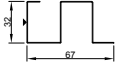
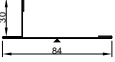
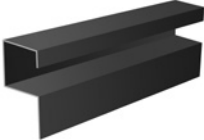
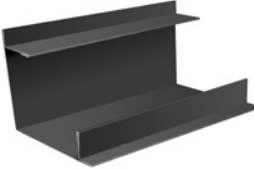
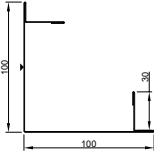
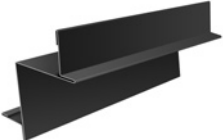
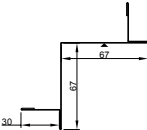
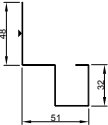


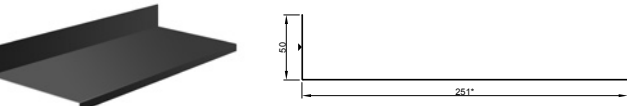
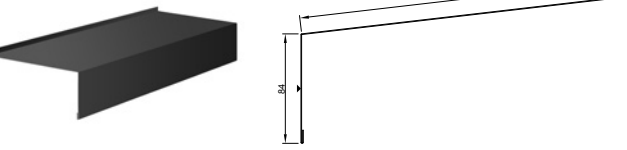
**Montavimo variantas Nr. 6**  
(475/355/271/355/475/355/... ,  
bei spalvų deriniai RR33/RR2H3/RR23...)

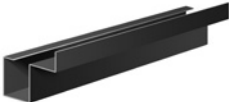
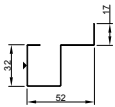
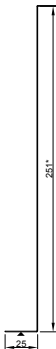
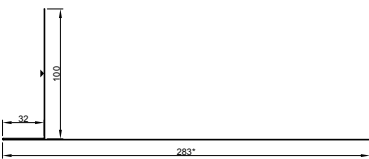
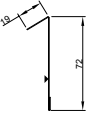
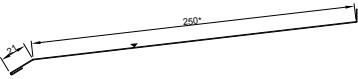


## Classic fasadų sprendiniams panaudoti lankstiniai, difuzinės plėvelės ir kiti elementai

|                                                                                     | Brėžinys                                                                            | Pavadinimas                                         | Pastabos                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|    |    | <b>1. Pradžios lankstinys cokliui</b>               | L = 2400 mm                                                       |
|    |    | <b>2. Perforuotas lankstinys cokliui</b>            | * - ruošinys, matmuo pagal poreikį perforuotas<br><br>L = 2400 mm |
|   |   | <b>3. Reguliuojama karnizo lenta</b>                | L = 2000 mm                                                       |
|  |  | <b>4. Ventiliuojamas kraigo elementas</b>           | perforuotas<br><br>L = 460 mm                                     |
|  |  | <b>5. Papildomas karnizo lankstinys</b>             | L = 2000 mm                                                       |
|  |  | <b>6. Viršutinis kondensato nuvedimo lankstinys</b> | L = 2400 mm<br><br>iš paslėptos LNS                               |
|  |  | <b>7. Apatinis kondensato nuvedimo lankstinys</b>   | L = 2400 mm<br><br>iš paslėptos LNS                               |

| Brėžinys                                                                            |                                                                                     | Pavadinimas                                     | Pastabos    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|
|    |    | 8. Atraminis fasadų sujungimo lankstinys        | L = 2400 mm |
|    |    | 9. Fasadų sujungimo apdailos lankstinys         | L = 3000 mm |
|    |   | 10. Classic lakštų sujungimo lankstinys         | L = 460 mm  |
|  |  | 11. Atraminis išorinio/vidinio kampo lankstinys | L = 2400 mm |
|  |  | 12. Išorinio kampo apdailos lankstinys          | L = 3000 mm |
|  |  | 13. Vidinio kampo apdailos lankstinys           | L = 3000 mm |
|  |  | 14. Atraminis išorinio krašto lankstinys        | L = 2400 mm |

| Brėžinys                                                                            | Pavadinimas                                             | Pastabos                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | <b>15. Išorinio krašto apdailos lankstinys</b>          | L = 3000 mm                        |
|    | <b>16. Atraminis vidinio krašto lankstinys</b>          | L = 2400 mm                        |
|    | <b>17. Vidinio krašto apdailos lankstinys</b>           | L = 3000 mm                        |
|  | <b>18. Išorinis lango/durų viršaus lankstinys</b>       | L = 2400 mm                        |
|  | <b>19. Vidinis lango/durų viršaus lankstinys</b>        | * – ruošinys, matmuo pagal poreikį |
|  | <b>20. Apatinis palangės lankstinys (plati palangė)</b> | L = 2400 mm                        |
|  | <b>21. Palangės lankstinys (plati palangė)</b>          | * – ruošinys, matmuo pagal poreikį |

| Brėžinys                                                                            |                                                                                     | Pavadinimas                                              | Pastabos                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|    |    | <b>22. Atraminis lango/durų krašto lankstinys</b>        | L = 2400 mm                                       |
|    |    | <b>23. Lango/durų krašto apdailos lankstinys</b>         | L = 3000 mm                                       |
|    |   | <b>24. Vidinis lango/durų krašto lankstinys</b>          | * – ruošinys, matmuo pagal poreikį<br>L = 2400 mm |
|  |  | <b>25. Siauras lango/durų viršaus lankstinys</b>         | * – ruošinys, matmuo pagal poreikį<br>L = 2400 mm |
|  |  | <b>26. Apatinis palangės lankstinys (siaura palangė)</b> |                                                   |
|  |  | <b>27. Palangės lankstinys (siaura palangė)</b>          | * – ruošinys, matmuo pagal poreikį<br>L = 2400 mm |
|  |  | <b>28. Siauras lango/durų krašto lankstinys</b>          | * – ruošinys, matmuo pagal poreikį<br>L = 2400 mm |

## Darbų sauga

Įsitinkinkite, kad pristatytos prekės yra tokios, kokias užsakėte ir atitinka visą prekių sąrašą važtaraštyje. Bet kokie trūkumai ar netikslumai, transportavimo pažeidimai privalo būti surašyti siuntos lape ir nedelsiant perduoti Ruukki ar prekybos atstovui. Visos pastabos dėl pristatymo turi būti pareikštos per 8 dienas po pristatymo. Bendrovė neprisiima papildomų kaštų dengimo atsakomybės, jei produktas buvo sumontuotas kitaip nei aprašyta montavimo instrukcijoje.

Stogo lakštai iš krovininio automobilio iškraunami ant žemės. Po pakuotėmis, maždaug kas 1 metrą, turi būti padėti 20 cm aukščio atraminiai tašeliai. Normaliomis lauko sąlygomis stogo lakštus transportavimo pakuotėse ar išvyniotus galima laikyti ne ilgiau kaip 2 sav. Laikant ilgiau, lakštai turi būti apsaugoti ir iš transportavimo pakuočių juos reikia perkrauti, perdėgant juos lentjuostėmis, kad tarp lakštų atsirastų oro tarpas, kuris neleistų kauptis drėgmei.

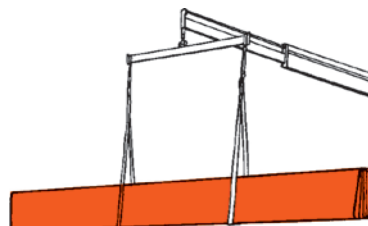
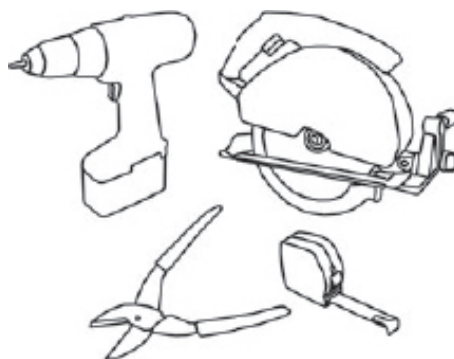
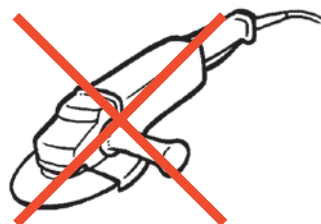
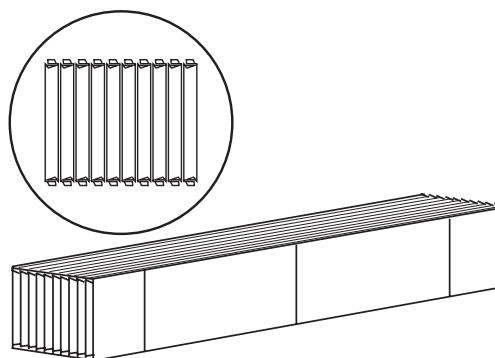
Jei Ruukki Classic® Design stogo danga bus sandėliuojama ilgiau nei 14 d. nuo pristatymo dienos, būtina nuimti ant kiekvieno lakšto esančias permatomas apsaugines plėveles.

Stogo lakštai tiekiami supjauti reikiama ilgiais. Tačiau, priklausomai nuo stogo/fasado formos, gali prireikti lakštus pjauti montavimo vietoje. Lakštai pjaustomi tik plieno lakštams pjauti pritaikytais įrankiais, kurie neįkaista pjovimo metu.

Lakštų negalima pjauti abrazyviniais diskais. Naudojant netinkamus įrankius, netenkate suteikiamos garantijos lakštų paviršiaus padengimams.

Saugokite stogo lakštus iki pat montavimo pradžios, kad aštrios plieno drožlės nepažeistų dangos paviršiaus. Bet kokios pjovimo atliekos ir drožlės privalo būti kruopščiai nurinktos ir nuvalytos. Rekomenduojame bet kokius matomus paviršiaus įbrėžimus ar įpjovimus padengti tam pritaikytais dažais, skirtais remonto darbams.

Dirbdami su plieno lakštais, visada vilkėkite apsauginius drabužius ir darbinės pirštines. Saugokitės aštrių galų ar kampų. Nevaiščiokite ir nestovėkite po lakštais, kai jie yra keliami. Gerai įsitinkinkite, kad kėlimo juostos yra tinkamos naudoti ir pritaikytos lakštų svoriui kelti, taip pat, ar gerai jos pritvirtintos. Venkite lakštų kėlimo esant stipriam vėjui. Dirbdami prie fasadų elkitės atsargiai, naudokite saugos diržus ir neslidžią avalynę. Montavimo metu laikykitės darbo saugos taisyklių.



# Montavimo ypatumai

Šioje instrukcijoje aprašyti montavimo būdai yra rekomendacinio pobūdžio, parengti pagal dažniau pasitaikančias atitvarų konstrukcijas ir negali būti laikomi vieninteliu, visiems statybos projektams tinkančiu sprendimu. Iškilus klausimams, vadovaukitės statinio projekte pateiktais nurodymais arba susisiekite su mūsų techniniu ekspertu. Naujausių sprendimų, papildomų instrukcijų ir montavimo patarimų galite rasti internete adresu [www.ruukkistogas.lt](http://www.ruukkistogas.lt)

Pastatų atitvarų/fasadų projektavimui ir montavimui yra taikomi šie statybos techniniai reglamentai:

- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminis statinio reikalavimas. Gaisrinė sauga“
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminis statinio reikalavimas. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
- STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“
- STR 2.02.09:2005 „Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji pastatai“
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties pastatai“

Siekiant užtikrinti vėdinamų fasadų veikimą, vėdinamas oro tarpas turi atitikti tokius reikalavimus:

- vėdinamo oro tarpo storis turi būti ne mažesnis kaip 25 mm, vėdinamų angų plotas – ne mažesnis kaip 50 cm<sup>2</sup> vienam sienos ilgio metrui. Vėdinimo angos turi būti įrengiamos viršutinėje ir apatinėje konstrukcijos dalyje;
- drenažinės vėdinamo fasado angos turi būti įrengtos taip, kad į vėdinamą oro tarpą iš išorės patekęs arba kondensacinis vanduo nepatektų į šilumą izoliuojančius ir kitus konstrukcijos sluoksnius ir galėtų laisvai pašalinti iš konstrukcijos.

Difuzinės plėvelės naudojamos siekiant apsaugoti šilumą izoliuojantį sluoksnį nuo vėjo ir drėgmės poveikio. Vėdinamuose fasaduose difuzinė plėvelė yra privaloma. Ji atlieka šias funkcijas:

- Apsaugo konstrukcijas nuo vandens
- Apsaugo termoizoliacines medžiagas nuo vėjo
- Leidžia išgaruoti drėgmei
- Apsaugo nuo vabzdžių ir dulkių



Daugiau apie  
Ruukki plėveles 

Fasado karkaso tipas, elementų parametrai ir kiekis, reikiami varžtai, jų skersmuo ir skaičius nustatomas, įvertinant sienos ir apdailos tipą, pastato aukštį ir vietovę, vėjo apkrovas ir kt.

Konsolių/gembių išdėstymo atstumai, slankumas (paslankiai įtvirtinta ar nepaslankiai įtvirtinta) priklauso nuo pastato vietovės, temperatūros ir vėjo poveikių, pastato aukštingumo, pasirinktos konsolių/gembių konstrukcijos, pastato energinio veiksmingumo, temperatūrinių fasado elementų deformacijų ir išorės apdailos svorio. Konsolių/gembių konstrukcija, medžiagiškumas, skaičius, žingsnis, inkarinių elementų tipas apskaičiuojami fasado projekto rengimo etape.

Vertikalūs profiliai grebėstų tvirtinimui turėtų būti iki 3 m ilgio, sandūrose reikėtų palikti apie 10 mm tarpus, kad būtų kompensuojamos įvairios deformacijos. Laisvoms fasado apdailą laikančių elementų deformacijoms užtikrinti dalis konsolių/gembių turi būti įtvirtintos paslankiai, o dalis – nepaslankiai. Tokių atramų skaičius, jų padėtys, vertikalių profilių skaičius, žingsnis ir skerspjūvio matmenys turi būti įvertinti rengiant fasado projektą.

Ruukki Classic Design atkartoja tradicines valcuotas plienines stogo dangas, kurios retai būna idealiai lygios. Tačiau Ruukki naudojamas specialaus kietumo plienas, novatoriška lakštų sujungimo "click" sistema, temperatūrinį plėtimąsi kompensuojančios tvirtinimo skylutės, akustinės tarpinės ir kiti technologiniai sprendimai leidžia sumažinti nelygumus iki minimumo. Norint, kad sumontuota Ruukki Classic Design danga ilgai išliktų kuo lygesnė, rekomenduojama naudoti Ruukki ventiliuojamus plieninius grebėstus bei laikytis 200 mm grebėstavimo žingsnio, kuo labiau išlyginti kiekvieną plokštumą, tvirtinant lakštus prie grebėstų neperveržti sraigčių, kad esant temperatūriniam plėtimuisi lakštai galėtų judėti. Montuojant ant fasado Classic Design lakštai tvirtinami prie kiekvieno grebėsto.

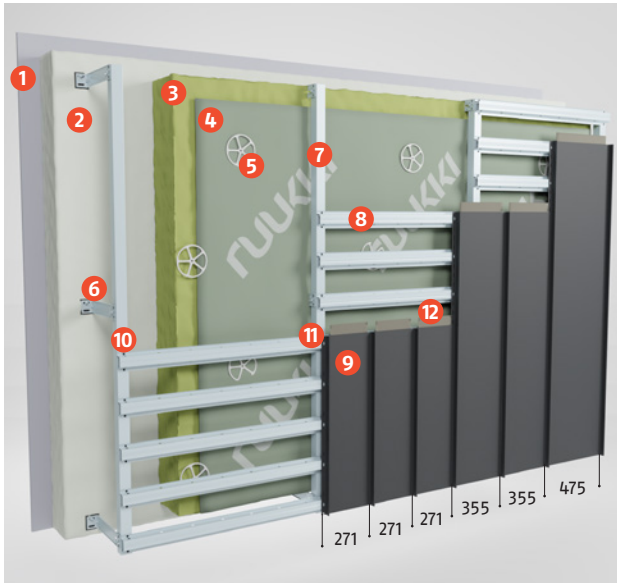
Visada atkreipkite dėmesį, kaip prie sienos krašto ar lango/durų krašto baigiasi Classic lakštas. Visi apdailos sprendiniai yra pritaikyti nukirptam ir užlenktam Classic lakšto kraštui. Jeigu Classic lakštas prie sienos krašto ar lango/durų krašto baigiasi valcu, prieš montuojant apdailos lankstinius reikia nukirpti mikroprofiluotą Classic lakšto tvirtinimo juostą.

Dalis apdailos lankstinių yra gaminama iš ruošinių, tad prieš atlikdami darbus įvertinkite atitinkamų skardos kirpimo ir lenkimo įrankių poreikį. Tokie lankstiniai pasitaiko ties langais ir durimis, kadangi šių padėtis sienoje gali būti labai įvairi – priklauso nuo architektūrinių ir konstrukcinių sprendinių.

Langų ir durų apdailai yra numatytos dvi alternatyvos. Atsižvelgiant į langų ir durų dydį, statinio architektūrinius sprendinius, fasadų išpildymą gali būti pasirinktas vienas arba kitas apdailos variantas. Vienu atveju angokraščių apvadas yra platesnis, kitu – siauresnis. Plačiau apie tai rasite 22–31 psl.

# Sprendiniai

## 1. Pagrindinė sienos konstrukcija



1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
9. Ruukki Classic Design lakštai
10. Grebėstų sraigtai
11. Classic lakštų sraigtai
12. Akustinė tarpinė/antikondensacinis paklotas



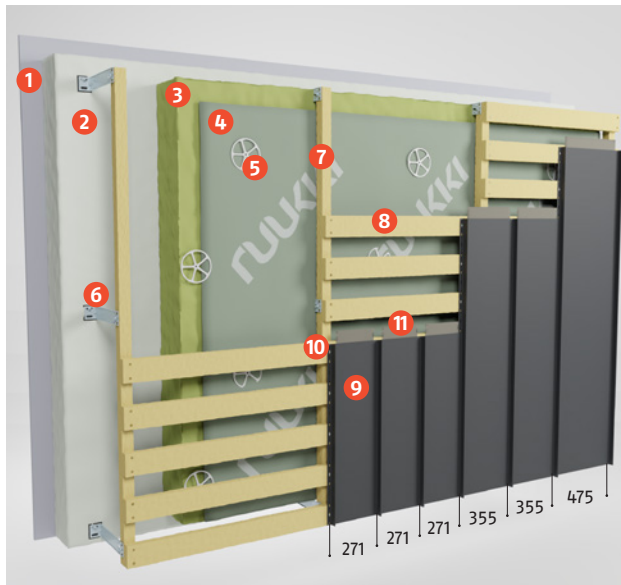
Fasado karkasui įrengti rekomenduojame plienines arba kompozitines konsoles/gembes (6), T arba L tipo vertikalius profilius (7), ventiliuojamus plieninius grebėstus (8). Tvirtinant konsoles/gembes prie laikančiosios sienos konstrukcijos turi būti naudojamos terminės tarpinės, siekiant išvengti šaltio tiltų susidarymo. Konsolių/gembių parametrai, vertikalūs ir horizontalūs jų montavimo žingsnis, taip pat vertikalių profilių parametrai apskaičiuojami ir parenkami projektavimo etape bei vadovaujantis šių komponentų gamintojų rekomendacijomis. Tikslūs plieniniai grebėstai, taip pat konsolių/gembių reguliavimo galimybės leidžia įrengti itin lygų paviršių apdailos montavimui. Ruukki Classic Design lakštai (9) prie grebėstų tvirtinami Classic sraigtais (11). Lakštų montavimo metu po jais įrengiama akustinė tarpinė arba montuojami lakštai su akustiniu/antikondensaciniu paklotu (12).

Detalų brėžinį žiūrėti 36 psl.

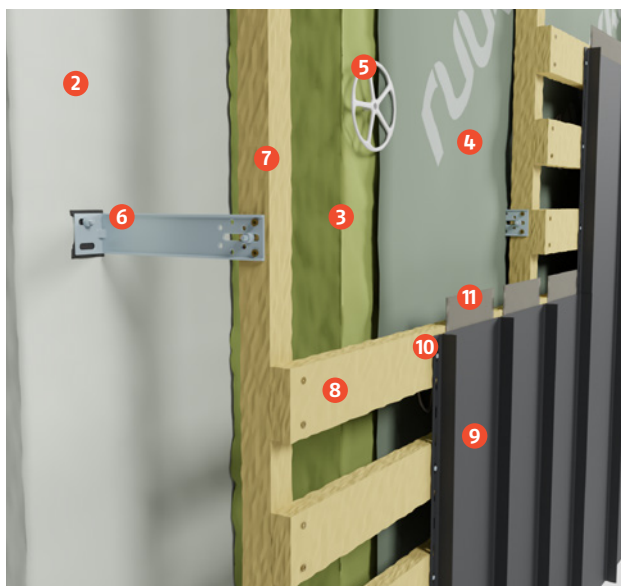


Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

## 2. Alternatyvi sienos konstrukcija

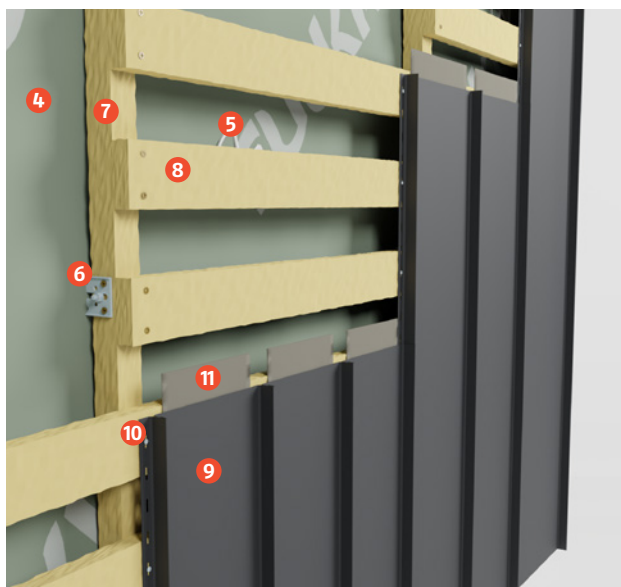


1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Tašelis grebėstų tvirtinimui
8. Mediniai grebėstai
9. Ruukki Classic Design lakštai
10. Classic lakštų sraigtai
11. Akustinė tarpinė/antikondensacinis paklotas



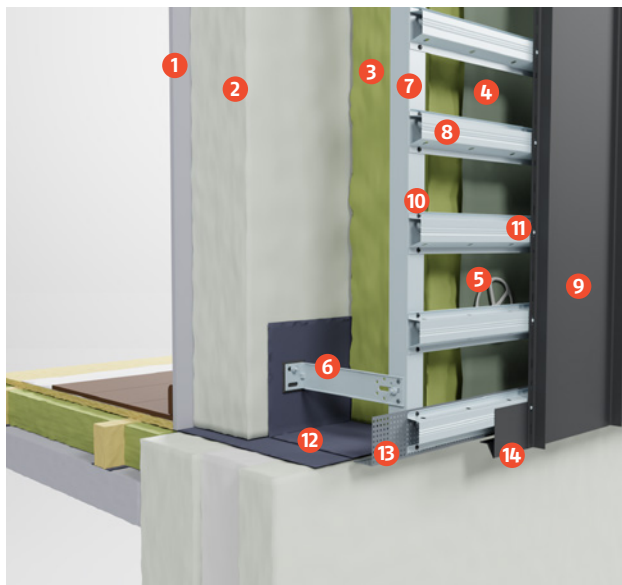
Fasado karkasui įrengti galima naudoti medinius konstrukcinius elementus, tašelius (7), grebėstus (8). Medinių konstrukcinių elementų parametrai, jų tvirtinimo prie laikančiosios sienos konstrukcijos sprendiniai apskaičiuojami ir parenkami projektavimo etape bei vadovaujantis numatytų komponentų gamintojų rekomendacijomis. Svarbu įrengti itin lygų paviršių apdailos montavimui. Todėl grebėstams rekomenduojame naudoti 32x100 mm aukštos kokybės medinę (džioviną, kalibruotą). Taip užtikrinama tvirtesnė ir lygesnė fasado konstrukcija, optimalus dangos pritvirtinimas. Ruukki Classic Design lakštai (9) prie grebėstų tvirtinami Classic sraigtais (10). Lakštų montavimo metu po jais įrengiama akustinė tarpinė arba montuojami lakštai su akustiniu/antikondensaciniu paklotu (11).

Detalų brėžinį žiūrėti 37 psl.

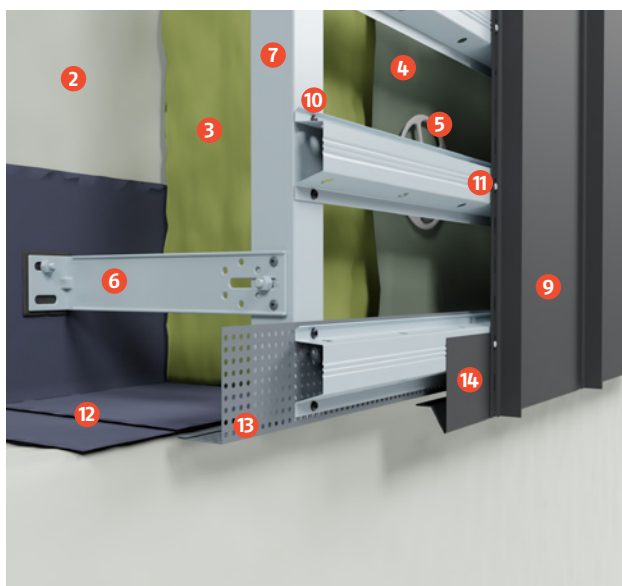


Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

### 3. Cokolis



1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija - difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas - smeigė
6. Tvirtinimo elementas - konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
9. Ruukki Classic Design lakštai
10. Grebėstų sraigtai
11. Classic lakštų sraigtai
12. Hidroizoliacija
13. Perforuotas lankstinys cokoliui
14. Pradžios lankstinys cokoliui



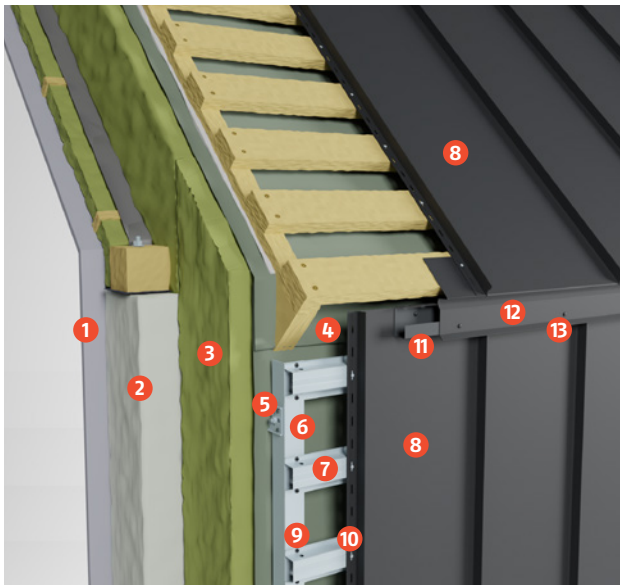
Prieš montuodami grebėstus (8) ties cokliu prie grebėstams tvirtinti skirtų vertikalių profilių (7) sumontuokite perforuotą lankstinį cokliui (13). Jį pasigaminkite iš perforuoto ruošinio sulenkdami reikiamoje vietoje (atsižvelgiant į ventiliacinio tarpo plotį) 90 laipsnių kampą. Sumontavę apatinį grebėstą, prie jo pritvirtinkite pradžios lankstinį cokliui (14). Už šio lankstinio yra užkabinamos Ruukki Classic Design lakštų (9) apatinės briaunos. Tada lakštai yra tvirtinami Classic sraigtais (11) prie grebėstų.

**Detalų brėžinį žiūrėti 38 psl.**

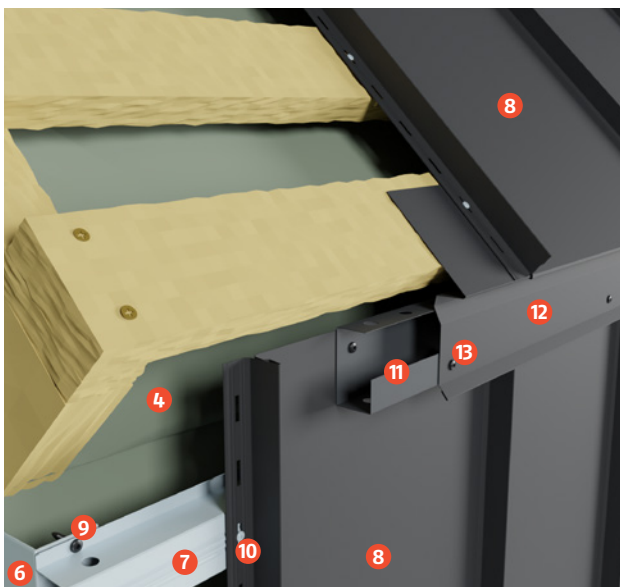


Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

#### 4. Karnizas be lietaus nuvedimo sistemos



1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – konsolė
6. Profilis grebėstų tvirtinimui
7. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
8. Ruukki Classic Design lakštai
9. Grebėstų sraigtai
10. Classic lakštų sraigtai
11. Classic kraigo vėdinimo detalė
12. Reguliuojama Classic karnizo lenta
13. Lankstinių sraigtai



Ant fasado sumontavus Ruukki Classic Design lakštus (8) ties karnizu prie lakštų (prie viršutinio krašto) lankstiniams skirtais sraigtais (13) pritvirtinamos Classic kraigo vėdinimo detalės (11). Ant apatinio stogo šlaito grebėsto reguliuojama Classic karnizo lenta (12) sulygiuojama ir pritvirtinama taip, kad ji uždengtų Classic kraigo vėdinimo detales ant fasado. Suregulavus Classic karnizo lentos kampą ji pritvirtinama lankstiniams skirtais sraigtais prie Classic kraigo vėdinimo detalių. Pagal atitinkamas instrukcijas toliau montuojama stogo danga.

**Detalų brėžinį žiūrėti 39 psl.**



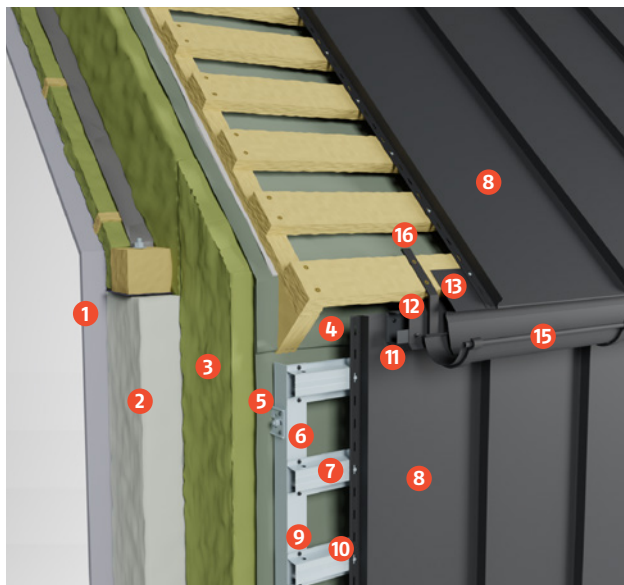
Ventiliuojamas fasadas, pastato stogas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Dėl stogo įrengimo ir stogo dangos montavimo perskaitykite "Stogo danga Classic®. Montavimo instrukcija".

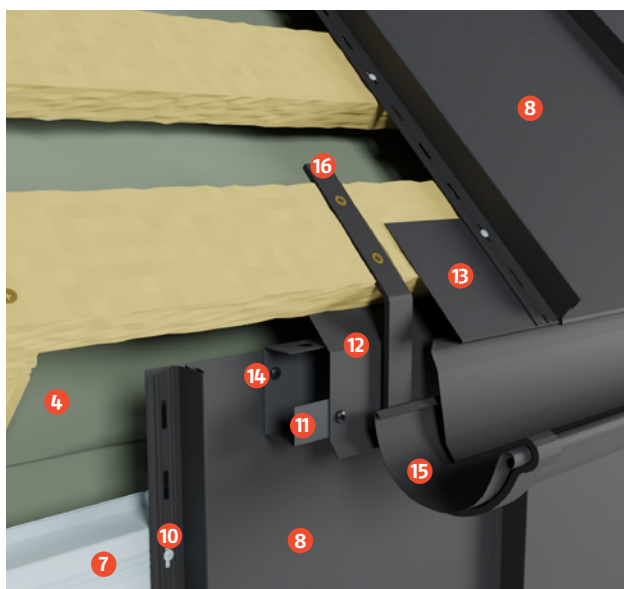


Dokumentų  
biblioteka 

## 5. Karnizas su lietaus nuvedimo sistema



1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – konsolė
6. Profilis grebėstų tvirtinimui
7. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
8. Ruukki Classic Design lakštai
9. Grebėstų sraigtai
10. Classic lakštų sraigtai
11. Classic kraigo vėdinimo detalė
12. Papildomas karnizo lankstinys
13. Reguliuojama Classic karnizo lenta
14. Lankstinių sraigčiai
15. Latakas
16. Latako laikiklis



Ant fasado sumontavus Ruukki Classic Design lakštus (8) ties karnizu prie lakštų (prie viršutinio krašto) lankstiniams skirtais sraigtais (14) pritvirtinamos Classic kraigo vėdinimo detalės (11). Papildomas karnizo lankstinys (12) sulygiuojamas ir pritvirtinamas lankstiniams skirtais sraigtais taip, kad jis uždengtų Classic kraigo vėdinimo detales ant fasado. Ant apatinio stogo šlaito grebėsto sumontuojami latako laikikliai (16). Plačiau apie latako laikiklių ir latako (15) įrengimą rasite Ruukki lietaus nuvedimo sistemų montavimo instrukcijose. Po to ant apatinio stogo šlaito grebėsto sulygiuojama ir pritvirtinama reguliuojama Classic karnizo lenta (13). Pagal atitinkamas instrukcijas toliau montuojama stogo danga. Vėliau įstatomas latakas ir sureguliuojamas Classic karnizo lentos kampas.

**Detalų brėžinį žiūrėti 40 psl.**



Ventiliuojamas fasadas, pastato stogas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Dėl stogo įrengimo ir stogo dangos montavimo perskaitykite "Stogo danga Classic". Montavimo instrukcija".

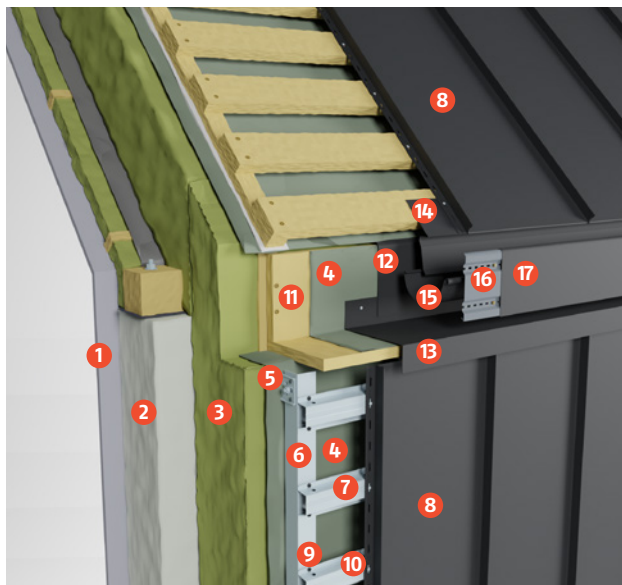
Dėl lietaus nuvedimo sistemos montavimo perskaitykite "Ruukki lietaus nuvedimo sistemos. Gaminių katalogas ir montavimo instrukcijos".



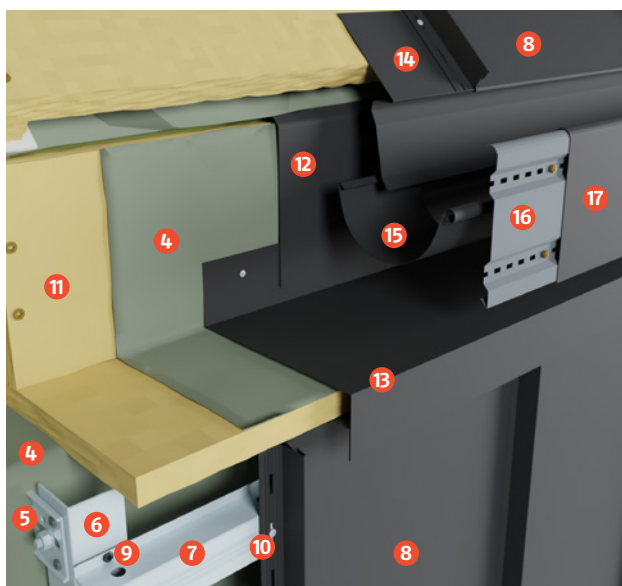
Dokumentų  
biblioteka



## 6. Karnizas su paslėpta lietaus nuvedimo sistema



1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – konsolė
6. Profilis grebėstų tvirtinimui
7. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
8. Ruukki Classic Design lakštai
9. Grebėstų sraigčiai
10. Classic lakštų sraigčiai
11. Paslėptos LNS pagrindas – OSB plokštė
12. Viršutinis kondensato nuvedimo lankstinys
13. Apatinis kondensato nuvedimo lankstinys
14. Reguliuojama Classic karnizo lenta
15. Latakas
16. Priekinės uždangos pagrindas
17. Priekinė uždanga



Paslėpta lietaus nuvedimo sistema montuojama ant specialaus pagrindo iš OSB plokštės (11). Plačiau apie šio pagrindo montavimą, stogo konstrukcijos paruošimą šio pagrindo tvirtinimui rasite Ruukki paslėptos lietaus nuvedimo sistemos montavimo instrukcijoje. Ant fasado sumontavus Ruukki Classic Design lakštus (8) ties karnizu viršutinis lakštų kraštas uždengiamas apatiniu kondensato nuvedimo lankstiniu (13). Ruukki Classic Design lakštus ant fasado reikia montuoti taip, kad liktų tarpelis po OSB plokšte, tokiu būdu užtikrinamas fasado vėdinimas (žiūrėti detalų brėžinį). Po to ant apatinio kondensato nuvedimo lankstinio tvirtinamas viršutinis kondensato nuvedimo lankstinys (12). Ant jo užleidžiama stogo difuzinė plėvelė. Pagal atitinkamas instrukcijas įrengiami stogo grebėstai, toliau montuojama stogo danga. Latakas (15), priekinės uždangos pagrindas (16), priekinė uždanga (17), kiti paslėptos lietaus nuvedimo sistemos elementai įrengiami pagal Ruukki paslėptos lietaus nuvedimo sistemos montavimo instrukciją.

**Detalų brėžinį žiūrėti 41 psl.**



Ventiliuojamas fasadas, pastato stogas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

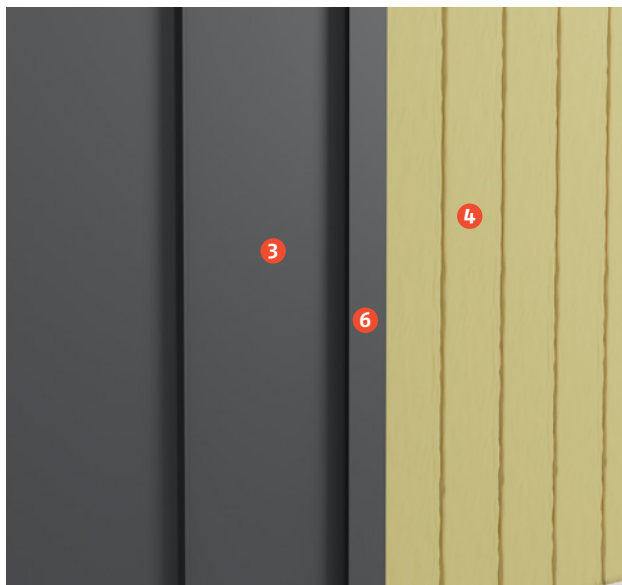
Dėl stogo įrengimo ir stogo dangos montavimo perskaitykite "Stogo danga Classic®. Montavimo instrukcija".

Dėl paslėptos lietaus nuvedimo sistemos montavimo perskaitykite "Ruukki paslėpta lietaus nuvedimo sistema. Montavimo instrukcija".

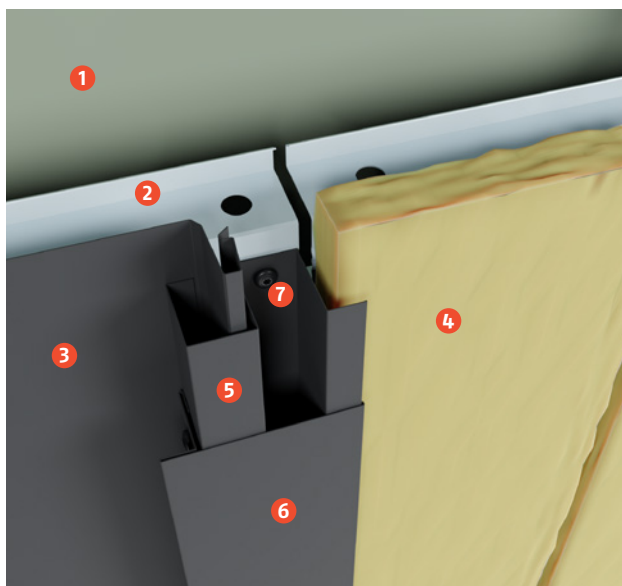


Dokumentų  
biblioteka 

## 7. Skirtingų fasadų sujungimas



1. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
2. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
3. Ruukki Classic Design lakštai
4. Kita fasado apdaila
5. Atraminis fasadų sujungimo lankstinys
6. Fasadų sujungimo apdailos lankstinys
7. Lankstinių sraigtai



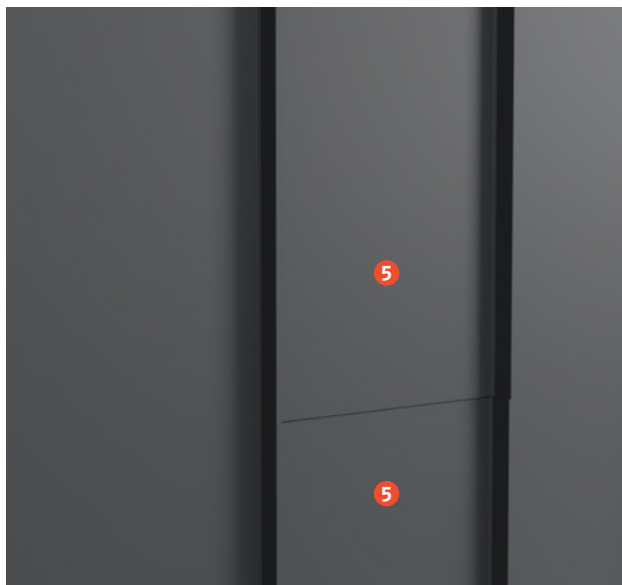
Ruukki Classic Design lakštų (3) privedimui prie kitų fasado apdailos medžiagų (4) rekomenduojame naudoti atraminį fasadų sujungimo lankstinį (5) ir fasadų sujungimo apdailos lankstinį (6). Atraminio fasadų sujungimo lankstiniu yra prispaudžiamas laisvas Ruukki Classic Design lakšto kraštas, taip pat šiuo lankstiniu yra uždengiamas galimas tarpelis prie kitų fasado apdailos medžiagų. Atraminis fasadų sujungimo lankstinys prie grebėstų (2) yra tvirtinamas lankstinių sraigtais (7). Fasadų sujungimo apdailos lankstinys vienoje pusėje yra užkabinamas už atraminio fasadų sujungimo lankstinio, o kitoje pusėje yra fiksuojamas lankstinių sraigtais į atraminį fasadų sujungimo lankstinį.

**Detalų brėžinį žiūrėti 42 psl.**



Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

## 8. Classic lakštų sujungimas



1. Termoizoliacija
2. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
3. Profilis grebėstų tvirtinimui
4. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
5. Ruukki Classic Design lakštai
6. Grebėstų sraigčiai
7. Classic lakštų sraigčiai
8. Classic lakštų sujungimo elementas
9. Akustinė tarpinė/antikondensacinis paklotas



Ruukki Classic Design lakštų (5) sujungimui naudojamas Classic lakštų sujungimo elementas (8). Classic lakštų sujungimas yra rekomenduojamas, kai fasado aukštis yra didesnis nei 8 metrai. Rekomenduojamas Classic lakštų perklojimas sujungimo vietose yra 250 mm. Išsamiai apie Classic lakštų sujungimą rasite Ruukki stogo dangos Classic montavimo instrukcijoje.

**Detalų brėžinį žiūrėti 43 psl.**



Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Išsamesnės informacijos apie Classic lakštų sujungimą rasite "Stogo danga Classic®. Montavimo instrukcija".

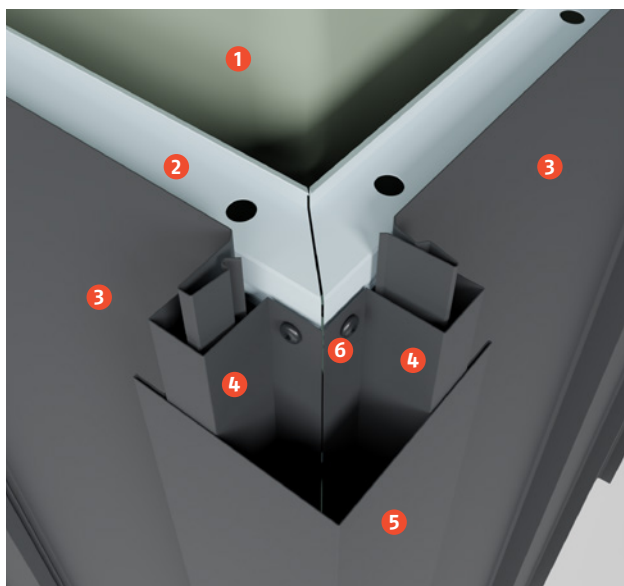


Dokumentų  
biblioteka 

## 9. Išorinis sienos kampas

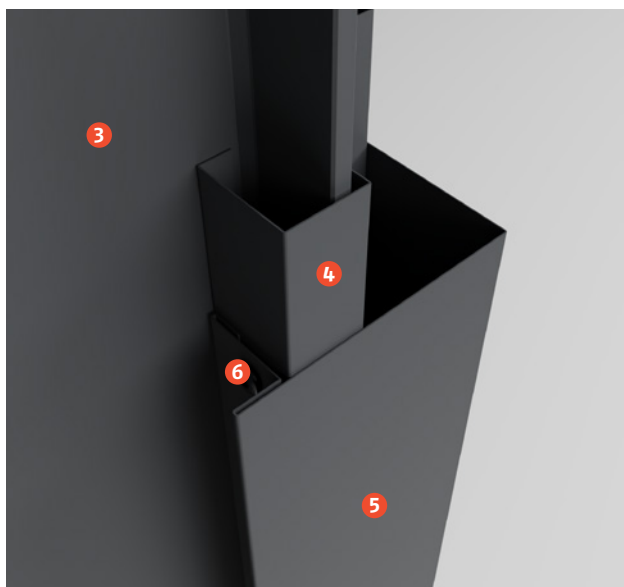


1. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
2. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
3. Ruukki Classic Design lakštai
4. Atraminis išorinio/vidinio kampo lankstinys
5. Išorinio kampo apdailos lankstinys
6. Lankstinių sraigtais



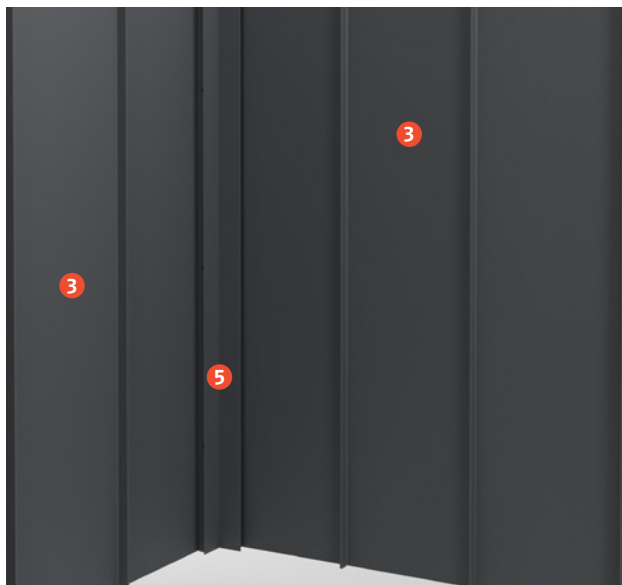
Ruukki Classic Design lakštų (3) suvedimui ties išoriniu sienų kampu rekomenduojame naudoti atraminis išorinio/vidinio kampo lankstinius (4) ir išorinio kampo apdailos lankstinį (5). Atraminiais išorinio/vidinio kampo lankstiniais yra prispaudžiami laisvi Ruukki Classic Design lakštų kraštai. Prieš tvirtinant atraminis lankstinius, jeigu reikia, Classic lakštų kraštai yra nukerpami paliekant atsargą užlenkimui. Ant užlenkto krašto yra uždedamas atraminis lankstinys, kuris lankstinių sraigtais (6) yra pritvirtinamas prie grebėstų (2). Ant sumontuotų atraminių lankstinių yra uždedamas išorinio kampo apdailos lankstinys, kuris lankstinių sraigtais yra fiksuojamas į atraminis lankstinius. Tokiu būdu apdailos lankstinio sraigtais yra paslepiami šešėlinėse lankstinio pusėse.

Detalų brėžinį žiūrėti 44 psl.

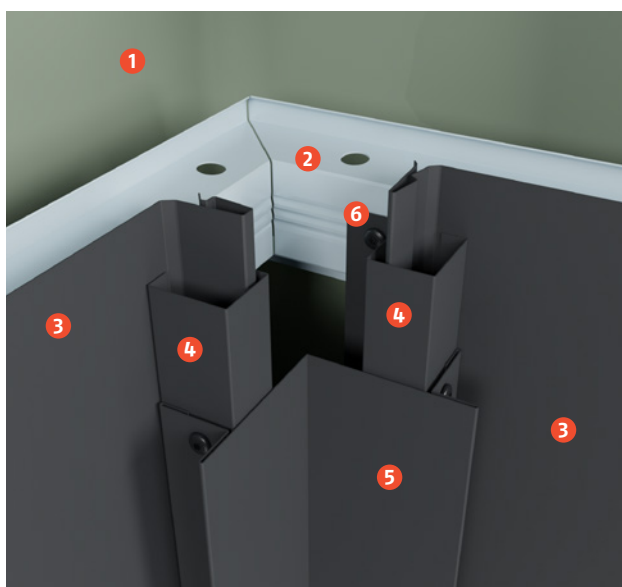


Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

## 10. Vidinis sienos kampas



1. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
2. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
3. Ruukki Classic Design lakštai
4. Atraminis išorinio/vidinio kampo lankstinys
5. Vidinio kampo apdailos lankstinys
6. Lankstinių sraigtai



Ruukki Classic Design lakštų (3) suvedimui ties vidiniu sienų kampu rekomenduojame naudoti atraminius išorinio/vidinio kampo lankstinius (4) ir vidinio kampo apdailos lankstinį (5). Atraminiais išorinio/vidinio kampo lankstiniais yra prispaudžiami laisvi Ruukki Classic Design lakštų kraštai. Tikslių atraminių lankstinių tvirtinimo vietų nustatysite prie grebėstų (2) pridėję vidinio kampo apdailos lankstinį ir pasižymėję reikiamus atstumus. Prieš tvirtinant atraminius lankstinius, jeigu reikia, Classic lakštų kraštai yra nukerpami paliekant atsargą užlenkimui. Ant užlenkto krašto yra uždedamas atraminis lankstinys, kuris lankstinių sraigtais (6) yra pritvirtinamas prie grebėstų. Ant sumontuotų atraminių lankstinių yra uždedamas vidinio kampo apdailos lankstinys, kuris lankstinių sraigtais yra fiksuojamas į atraminius lankstinius. Tokiu būdu apdailos lankstinio sraigtais yra paslepiami šešėlinėse lankstinio pusėse.

**Detalų brėžinį žiūrėti 45 psl.**

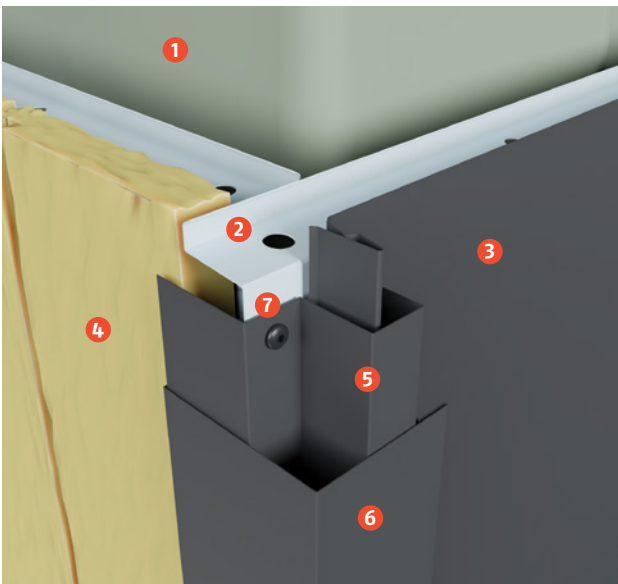


Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

## 11. Išorinis sienos kraštas

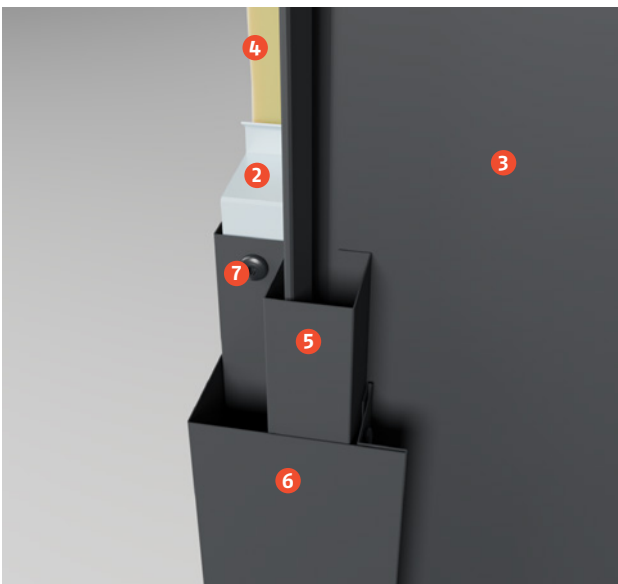


1. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
2. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
3. Ruukki Classic Design lakštai
4. Kita fasado apdaila
5. Atraminis išorinio krašto lankstinys
6. Išorinio krašto apdailos lankstinys
7. Lankstinių sraigtais



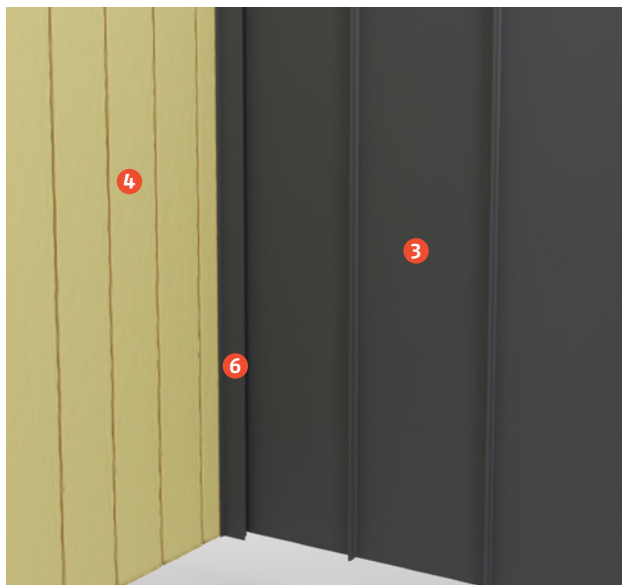
Ruukki Classic Design lakštų (3)avedimui ties išoriniu sienos kraštu rekomenduojame naudoti atraminį išorinio krašto lankstinį (5) ir išorinio krašto apdailos lankstinį (6). Atraminis išorinio krašto lankstinys yra prispaudžiamas laisvas Ruukki Classic Design lakšto kraštas, taip pat šiuo lankstiniu yra uždengiamas galimas tarpelis prie kitų fasado apdailos medžiagų (4). Prieš tvirtinant atraminį lankstinį, jeigu reikia, Classic lakšto kraštas yra nukerpamas paliekant atsargą užlenkimui. Ant užlenkto krašto yra uždedamas atraminis lankstinys, kuris lankstinių sraigtais (7) yra pritvirtinamas prie grebėstų (2). Ant sumontuoto atraminio lankstinio yra uždedamas išorinio krašto apdailos lankstinys, vienoje pusėje užkabinamas už atraminio lankstinio, kitoje pusėje lankstinių sraigtais fiksuojamas į atraminį lankstinį. Tokiu būdu apdailos lankstinio sraigtais yra paslepiami šešėlinėje lankstinio pusėje.

Detalų brėžinį žiūrėti 46 psl.

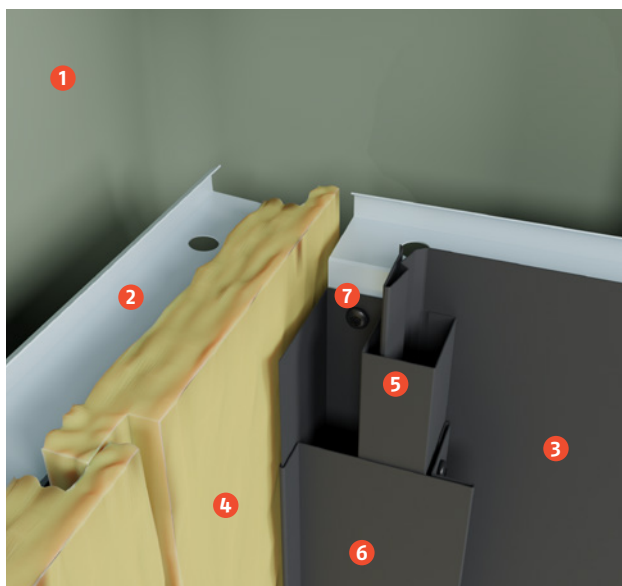


Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

## 12. Vidinis sienos kraštas



1. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
2. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
3. Ruukki Classic Design lakštai
4. Kita fasado apdaila
5. Atraminis vidinio krašto lankstinys
6. Vidinio krašto apdailos lankstinys
7. Lankstinių sraigtai



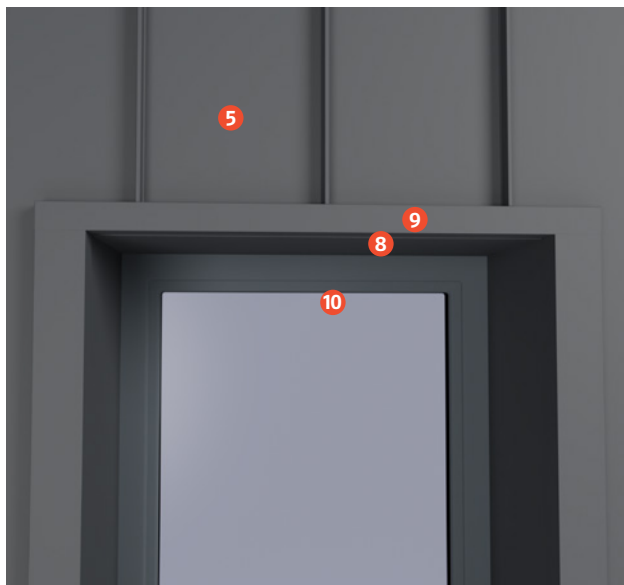
Ruukki Classic Design lakštų (3) privedimui ties vidiniu sienos kraštu rekomenduojame naudoti atraminį vidinio krašto lankstinį (5) ir vidinio krašto apdailos lankstinį (6). Atraminis vidinio krašto lankstinis yra prispaudžiamas laisvas Ruukki Classic Design lakšto kraštas. Prieš tvirtinant atraminį lankstinį, jeigu reikia, Classic lakšto kraštas yra nukerpamas paliekant atsargą užlenkimui. Ant užlenkto krašto yra uždedamas atraminis lankstinys, kuris lankstinių sraigtais (7) yra pritvirtinamas prie grebėstų (2). Ant sumontuoto atraminio lankstinio yra uždedamas išorinio krašto apdailos lankstinys, vienoje pusėje užkabinamas už atraminio lankstinio, kitoje pusėje lankstinių sraigtais fiksuojamas į atraminį lankstinį. Tokiu būdu apdailos lankstinio sraigtai yra paslepiami šešėlinėje lankstinio pusėje.

**Detalų brėžinį žiūrėti 47 psl.**

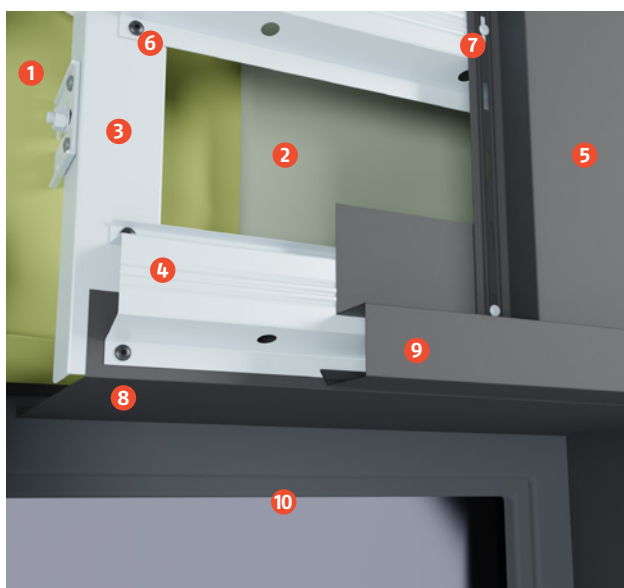


Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

### 13. Lango viršus



1. Termoizoliacija
2. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
3. Profilis grebėstų tvirtinimui
4. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
5. Ruukki Classic Design lakštai
6. Grebėstų sraigtai
7. Classic lakštų sraigtai
8. Vidinis lango/durų viršaus lankstinys
9. Išorinis lango/durų viršaus lankstinys
10. Langas



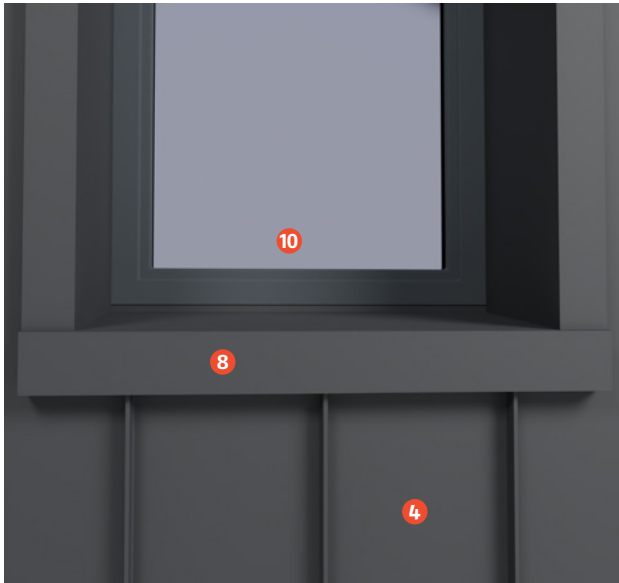
Montuojant ant fasadų Ruukki Classic Design lakštus (5) apdailos įrengimui prie lango viršaus rekomenduojame naudoti vidinį lango/durų viršaus lankstinį (8) ir išorinį lango/durų viršaus lankstinį (9). Vidinis lango/durų viršaus lankstinys yra gaminamas iš ruošinio atsižvelgiant į lango padėtį. Paruoštas lankstinys yra tvirtinamas ant vertikalių profilių (3) prieš montuojant grebėstus (4). Sumontavus grebėstus virš lango, ant apatinio grebėsto yra tvirtinamas reikiamo ilgio (įvertinus lango kraštų apdailas) išorinis lango/durų viršaus lankstinys. Lankstinys kerpamas su atsarga, iš kurios vėliau suformuojami ir užlenkiami dangteliai lankstinio galuose. Įrengus lango viršaus lankstinius sumontuojami Classic lakštai virš lango.

**Detalų brėžinį žiūrėti 48 psl.**



Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

## 14. Palangė



1. Termoizoliacija
2. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
3. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
4. Ruukki Classic Design lakštai
5. Classic lakštų sraigčiai
6. Classic kraigo vėdinimo detalė
7. Apatinis palangės lankstinys (plati palangė)
8. Palangės lankstinys (plati palangė)
9. Lankstinių sraigčiai
10. Langas



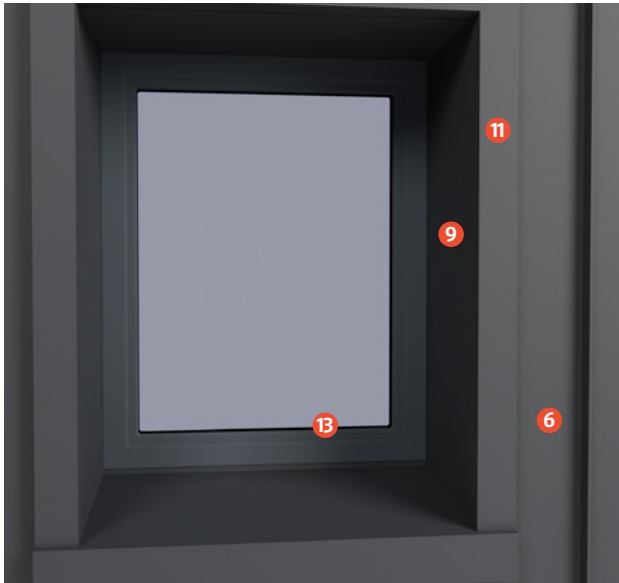
Montuojant ant fasadų Ruukki Classic Design lakštus (4) apdailos įrengimui prie palangės rekomenduojame naudoti Classic kraigo vėdinimo detales (6), apatinį palangės lankstinį (7) ir palangės lankstinį (8). Ant fasado sumontavus Classic lakštus ties palange prie lakštų (prie viršutinio krašto) lankstiniams skirtais sraigtais (9) pritvirtinamos Classic kraigo vėdinimo detalės. Ant šių detalių lankstinių sraigtais yra tvirtinamas reikiamo ilgio (įvertinus lango kraštų apdailas) apatinis palangės lankstinys. Iš ruošinio, atsižvelgiant į lango padėtį, yra gaminamas palangės lankstinys. Paruoštas lankstinys atkerpamas reikiamo ilgio (įvertinus lango kraštų apdailas, taip pat atsargą, iš kurios vėliau suformuojami ir užlenkiami dangteliai lankstinio galuose). Šis lankstinys yra užkabiamas už apatinio palangės lankstinio ir fiksuojamas prie lango rėmo.

**Detalų brėžinį žiūrėti 49 psl.**



Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

## 15. Lango kraštas

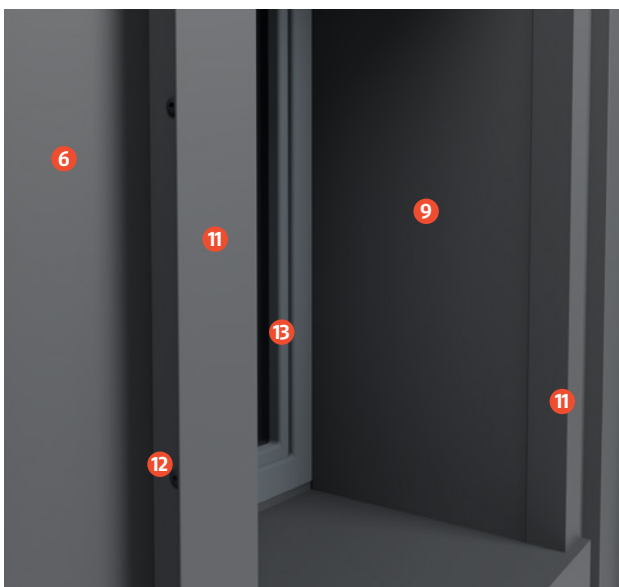


1. Termoizoliacija
2. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
3. Tvirtinimo elementas – konsolė
4. Profilis grebėstų tvirtinimui
5. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
6. Ruukki Classic Design lakštai
7. Grebėstų sraigtai
8. Classic lakštų sraigtai
9. Vidinis lango/durų krašto lankstinys
10. Atraminis lango/durų krašto lankstinys
11. Lango/durų krašto apdailos lankstinys
12. Lankstinių sraigtai
13. Langas



Ruukki Classic Design lakštų (6)avedimui ties lango kraštais rekomenduojame naudoti vidinį lango/durų krašto lankstinį (9), atraminį lango/durų krašto lankstinį (10) ir lango/durų krašto apdailos lankstinį (11). Vidinis lango/durų krašto lankstinys yra gaminamas iš ruošinio atsižvelgiant į lango padėtį. Jis yra fiksuojamas prie lango rėmo, vėliau bus tvirtinamas kartu su atraminiu lankstiniu prie grebėstų galų (5). Atraminis lango/durų krašto lankstinys yra prispaudžiamas laisvas Ruukki Classic Design lakšto kraštas. Prieš tvirtinant atraminį lankstinį, jeigu reikia, Classic lakšto kraštas yra nukerpamas paliekant atsargą užlenkimui. Ant užlenkto krašto yra uždedamas atraminis lankstinys, kuris kartu su vidiniu lankstiniu sraigtais pritvirtinamas prie grebėstų galų. Ant sumontuoto atraminio lankstinio yra uždedamas lango/durų krašto apdailos lankstinys, vienoje pusėje užkabinaamas už atraminio lankstinio, kitoje pusėje sraigtais fiksuojamas į atraminį lankstinį. Tokiu būdu apdailos lankstinio sraigtai yra paslepiami šešėlinėje lankstinio pusėje.

**Detalų brėžinį žiūrėti 50 psl.**



Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

## 16. Lango viršus (alternatyva)



1. Termoizoliacija
2. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
3. Profilis grebėstų tvirtinimui
4. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
5. Ruukki Classic Design lakštai
6. Grebėstų sraigtai
7. Classic lakštų sraigtai
8. Siauras lango/durų viršaus lankstinys
9. Langas



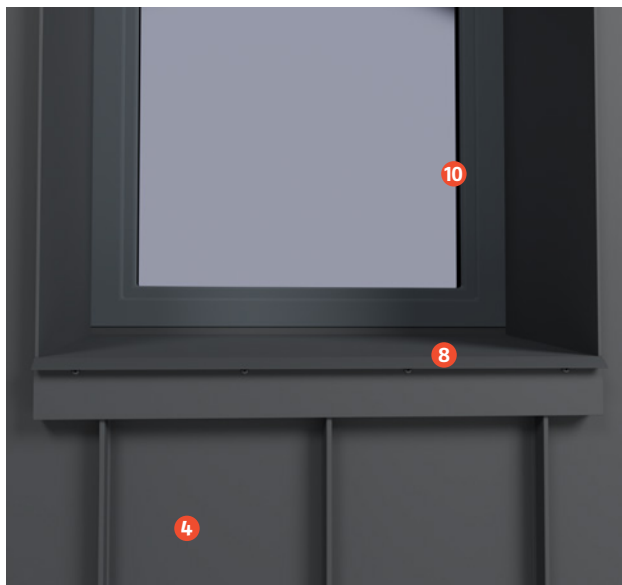
Montuojant ant fasadų Ruukki Classic Design lakštus (5) apdailos įrengimui prie lango viršaus gali būti naudojamas vientisas siauras lango/durų viršaus lankstinys (8). Šis lankstinys yra gaminamas iš ruošinio atsižvelgiant į lango padėtį. Paruoštas lankstinys yra tvirtinamas ant apatinio grebėsto (4), taip pat fiksuojamas į lango rėmą. Lankstinys kerpamas su atsarga, iš kurios vėliau suformuojami ir užlenkiami dangteliai lankstinio galuose. Įrengus lango viršaus lankstinį sumontuojami Classic lakštai virš lango.

**Detalų brėžinį žiūrėti 51 psl.**

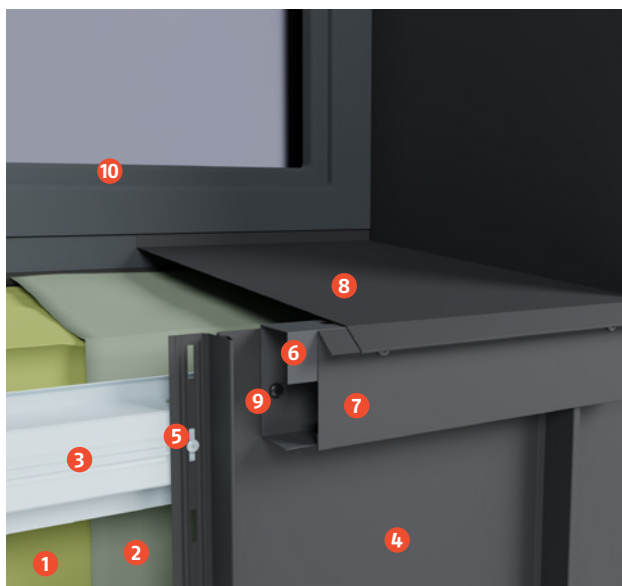


Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

## 17. Palangė (alternatyva)



1. Termoizoliacija
2. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
3. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
4. Ruukki Classic Design lakštai
5. Classic lakštų sraigčiai
6. Classic kraigo vėdinimo detalė
7. Apatinis palangės lankstinys (siaura palangė)
8. Palangės lankstinys (siaura palangė)
9. Lankstinių sraigčiai
10. Langas



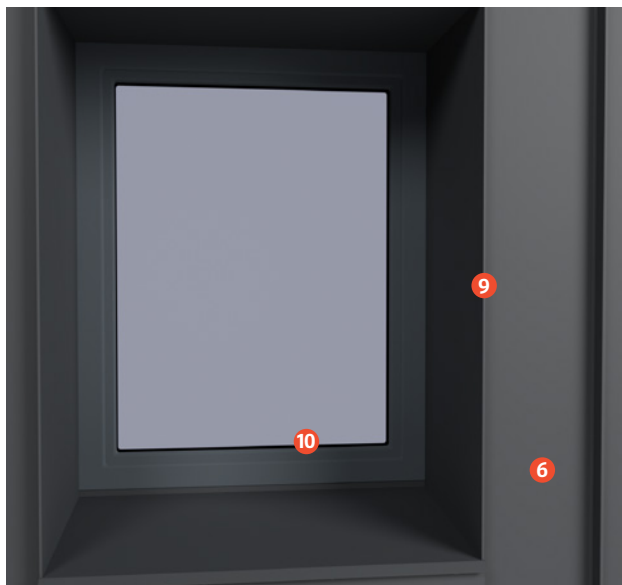
Montuojant ant fasadų Ruukki Classic Design lakštus (4) apdailos įrengimui prie palangės kaip alternatyva gali būti naudojamos Classic kraigo vėdinimo detalės (6), apatinis palangės lankstinys (7) ir palangės lankstinys (8). Ant fasado sumontavus Classic lakštus ties palange prie lakštų (prie viršutinio krašto) lankstiniams skirtais sraigtais (9) pritvirtinamos Classic kraigo vėdinimo detalės. Ant šių detalių lankstinių sraigtais yra tvirtinamas reikiamo ilgio (įvertinus lango kraštų apdailas, taip pat atsargą, iš kurios vėliau suformuojami ir užlenkiami dangteliai lankstinio galuose) apatinis palangės lankstinys. Iš ruošinio, atsižvelgiant į lango padėtį, yra gaminamas palangės lankstinys. Paruoštas lankstinys atkerpamas reikiamo ilgio (įvertinus lango kraštų apdailas). Šis lankstinys yra užkabiamas už apatinio palangės lankstinio ir fiksuojamas prie lango rėmo.

**Detalų brėžinį žiūrėti 52 psl.**

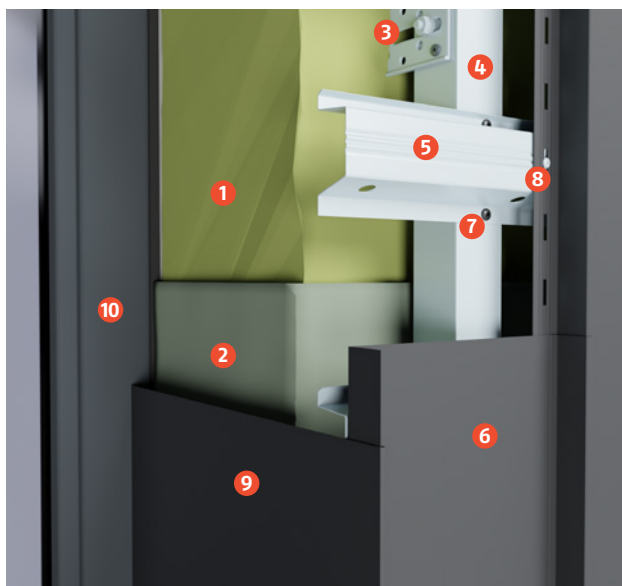


Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

## 18. Lango kraštas (alternatyva)



1. Termoizoliacija
2. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
3. Tvirtinimo elementas – konsolė
4. Profilis grebėstų tvirtinimui
5. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
6. Ruukki Classic Design lakštai
7. Grebėstų sraigtai
8. Classic lakštų sraigtai
9. Siauras lango/durų krašto lankstinys
10. Langas



Ruukki Classic Design lakštų (6)avedimui ties lango kraštais gali būti naudojamas vientisas siauras lango/durų krašto lankstinys (9). Šis lankstinys yra gaminamas iš ruošinio atsižvelgiant į lango padėtį. Prieš tvirtinant paruoštą lankstinį, jeigu reikia, Classic lakšto kraštas yra nukerpamas paliekant atsargą užlenkimui. Paruoštas lankstinys yra užkabinamas už Classic lakšto krašto (jeigu reikia, prieš tai užlenkto), taip pat fiksuojamas į lango rėmą.

**Detalų brėžinį žiūrėti 53 psl.**

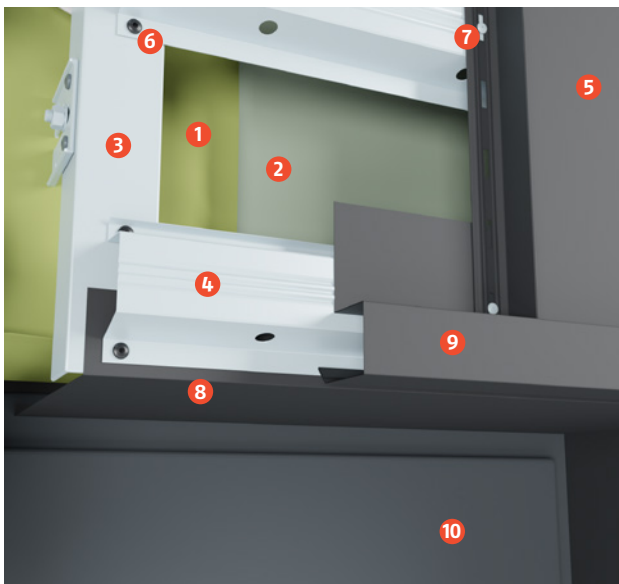


Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

## 19. Durų viršus



1. Termoizoliacija
2. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
3. Profilis grebėstų tvirtinimui
4. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
5. Ruukki Classic Design lakštai
6. Grebėstų sraigtai
7. Classic lakštų sraigtai
8. Vidinis lango/durų viršaus lankstinys
9. Išorinis lango/durų viršaus lankstinys
10. Durys



Montuojant ant fasadų Ruukki Classic Design lakštus (5) apdailos įrengimui prie durų viršaus rekomenduojame naudoti vidinį lango/durų viršaus lankstinį (8) ir išorinį lango/durų viršaus lankstinį (9). Vidinis lango/durų viršaus lankstinys yra gaminamas iš ruošinio atsižvelgiant į durų padėtį. Paruoštas lankstinys yra tvirtinamas ant vertikalių profilių (3) prieš montuojant grebėstus (4). Sumontavus grebėstus virš durų, ant apatinio grebėsto yra tvirtinamas reikiamo ilgio (įvertinus durų kraštų apdailas) išorinis lango/durų viršaus lankstinys. Lankstinys kerpamas su atsarga, iš kurios vėliau suformuojami ir užlenkiami dangteliai lankstinio galuose. Įrengus durų viršaus lankstinius sumontuojami Classic lakštai virš durų.

**Detalų brėžinį žiūrėti 54 psl.**



Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

## 20. Durų kraštas



1. Termoizoliacija
2. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
3. Tvirtinimo elementas – konsolė
4. Profilis grebėstų tvirtinimui
5. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
6. Ruukki Classic Design lakštai
7. Grebėstų sraigčiai
8. Classic lakštų sraigčiai
9. Vidinis lango/durų krašto lankstinys
10. Atraminis lango/durų krašto lankstinys
11. Lango/durų krašto apdailos lankstinys
12. Lankstinių sraigčiai
13. Durys



Ruukki Classic Design lakštų (6) privedimui ties durų kraštais rekomenduojame naudoti vidinį lango/durų krašto lankstinį (9), atraminį lango/durų krašto lankstinį (10) ir lango/durų krašto apdailos lankstinį (11). Vidinis lango/durų krašto lankstinys yra gaminamas iš ruošinio atsižvelgiant į durų padėtį. Jis yra fiksuojamas prie durų rėmo, vėliau bus tvirtinamas kartu su atraminiu lankstiniu prie grebėstų galų (5). Atraminiu lango/durų krašto lankstiniu yra prispaudžiamas laisvas Ruukki Classic Design lakšto kraštas. Prieš tvirtinant atraminį lankstinį, jei-gu reikia, Classic lakšto kraštas yra nukerpamas paliekant atsargą užlenkimui. Ant užlenkto krašto yra uždedamas atraminis lankstinys, kuris kartu su vidiniu lankstiniu sraigtais pritvirtinamas prie grebėstų galų. Ant sumontuoto atraminio lankstinio yra uždedamas lango/durų krašto apdailos lankstinys, vienoje pusėje užkabinamas už atraminio lankstinio, kitoje pusėje sraigtais fiksuojamas į atraminį lankstinį. Tokiu būdu apdailos lankstinio sraigčiai yra paslepiami šešėlinėje lankstinio pusėje.

**Detalų brėžinį žiūrėti 55 psl.**



Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

## 21. Durų viršus (alternatyva)



1. Termoizoliacija
2. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
3. Profilis grebėstų tvirtinimui
4. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
5. Ruukki Classic Design lakštai
6. Grebėstų sraigtai
7. Classic lakštų sraigtai
8. Siauras lango/durų viršaus lankstinys
9. Durys



Montuojant ant fasadų Ruukki Classic Design lakštus (5) apdailos įrengimui prie durų viršaus gali būti naudojamas vientisas siauras lango/durų viršaus lankstinys (8). Šis lankstinys yra gaminamas iš ruošinio atsižvelgiant į durų padėtį. Paruoštas lankstinys yra tvirtinamas ant apatinio grebėsto (4), taip pat fiksuojamas į durų rėmą. Lankstinys kerpamas su atsarga, iš kurios vėliau suformuojami ir užlenkiami dangteliai lankstinio galuose. Įrengus durų viršaus lankstinį sumontuojami Classic lakštai virš durų.

Detalų brėžinį žiūrėti 56 psl.

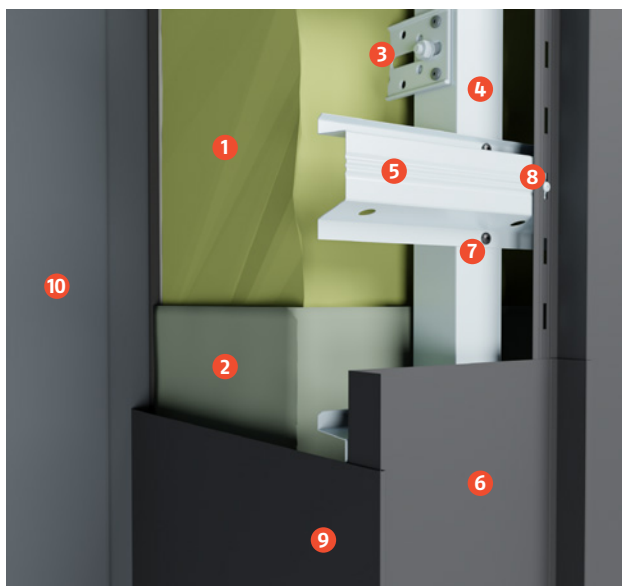


Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

## 22. Durų kraštas (alternatyva)



1. Termoizoliacija
2. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
3. Tvirtinimo elementas – konsolė
4. Profilis grebėstų tvirtinimui
5. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
6. Ruukki Classic Design lakštai
7. Grebėstų sraigtai
8. Classic lakštų sraigtai
9. Siauras lango/durų krašto lankstinys
10. Durys



Ruukki Classic Design lakštų (6)avedimui ties durų kraštais gali būti naudojamas vientisas siauras lango/durų krašto lankstinys (9). Šis lankstinys yra gaminamas iš ruošinio atsižvelgiant į durų padėtį. Prieš tvirtinant paruoštą lankstinį, jeigu reikia, Classic lakšto kraštas yra nukerpamas paliekant atsargą užlenkimui. Paruoštas lankstinys yra užkabinamas už Classic lakšto krašto (jeigu reikia, prieš tai užlenkto), taip pat fiksuojamas į durų rėmą.

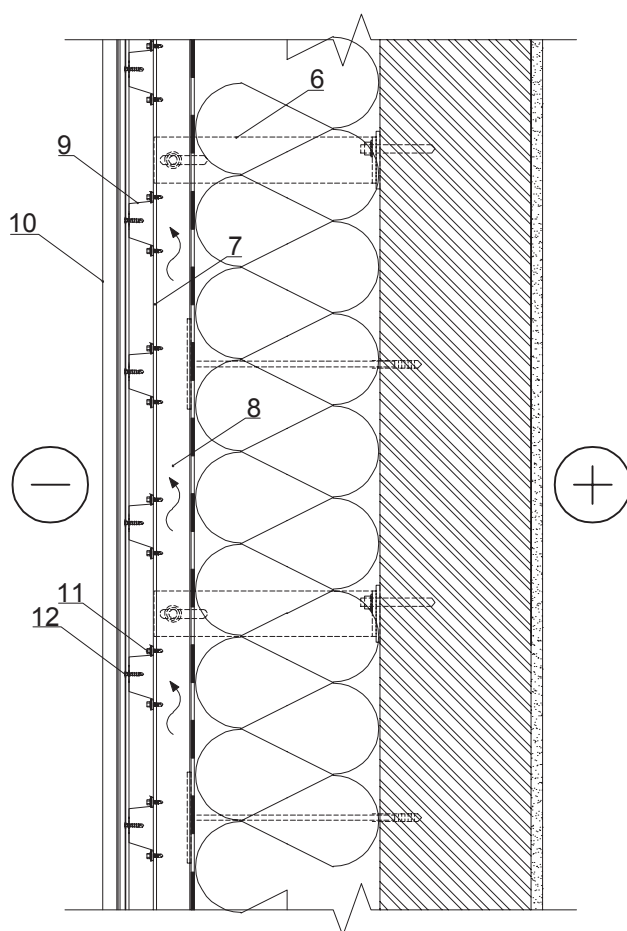
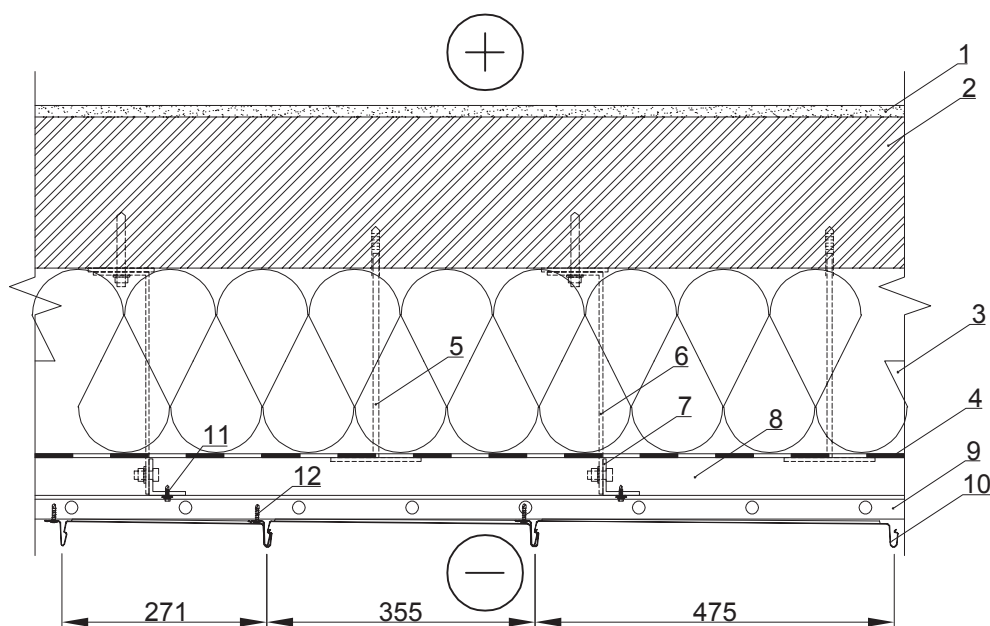
**Detalų brėžinį žiūrėti 57 psl.**



Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

# Brėžiniai

## 1. Pagrindinė sienos konstrukcija



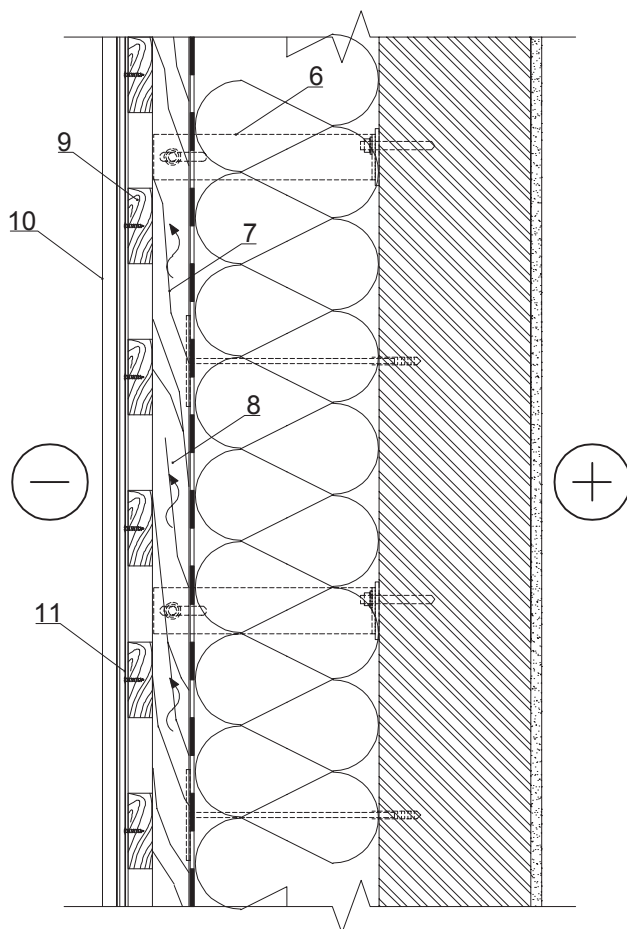
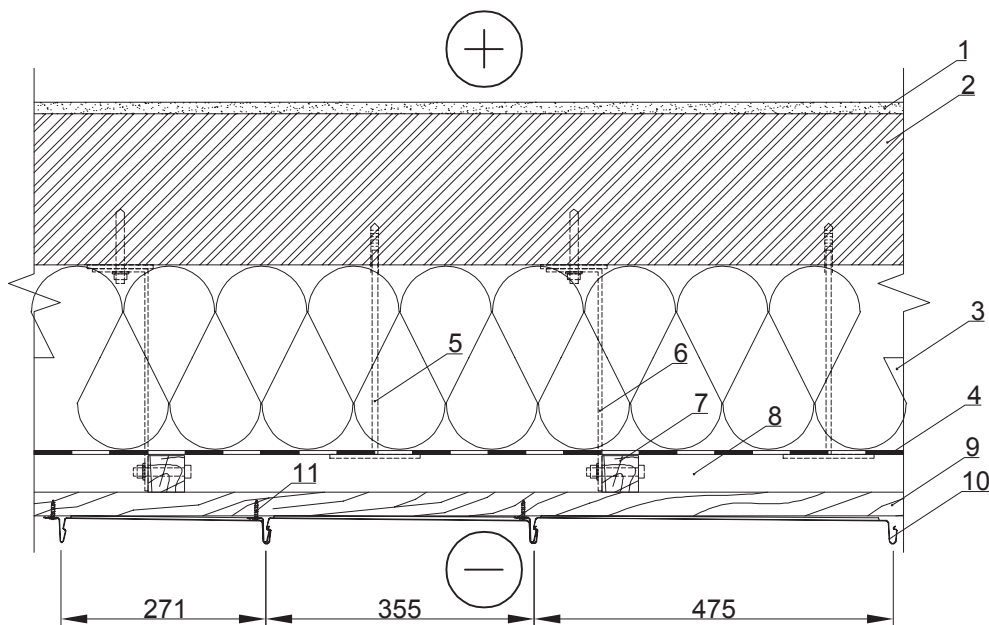
1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigtai
12. Classic lakštų sraigtai

Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 14 psl.



## 2. Alternatyvi sienos konstrukcija



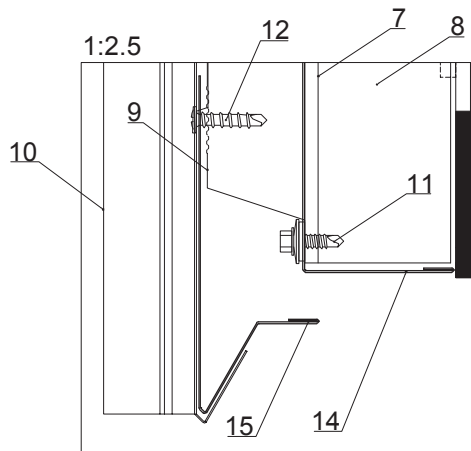
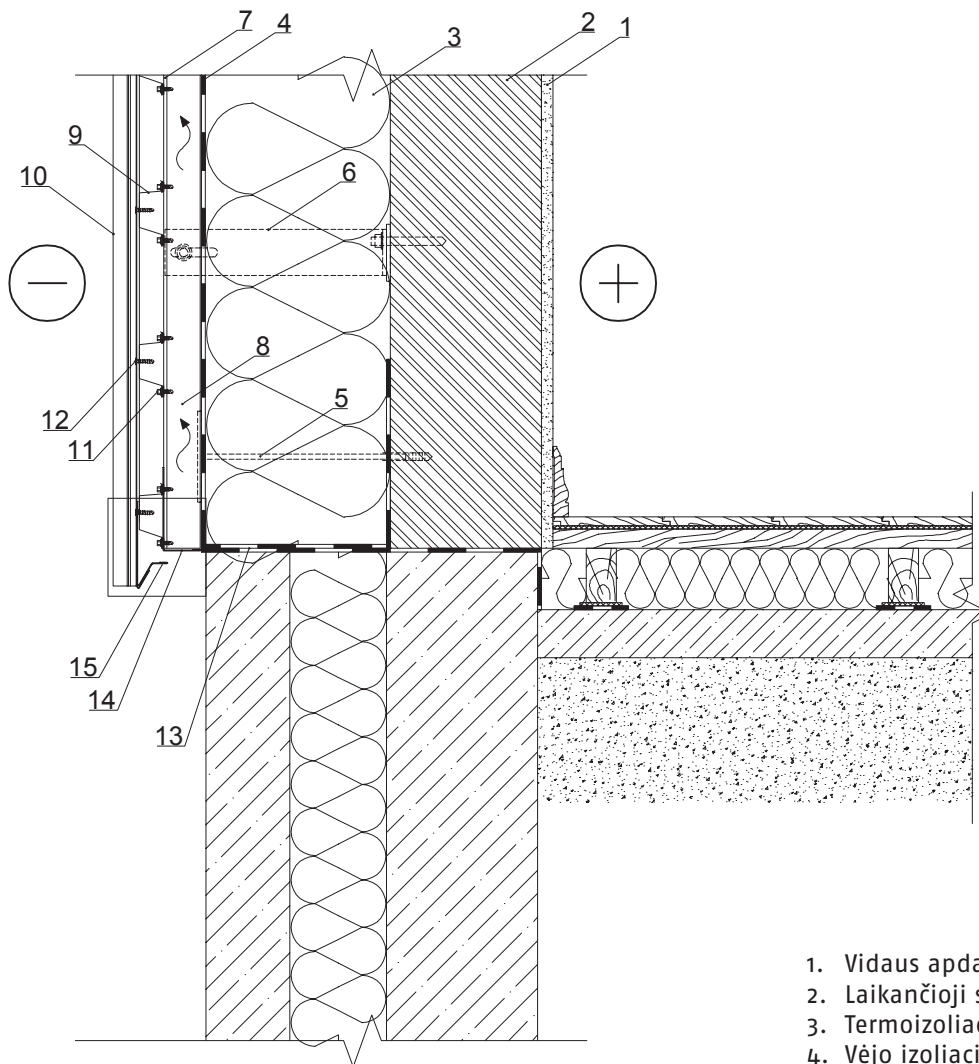
1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Tašelis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Mediniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Classic lakštų sraigčiai

Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 15 psl.



### 3. Cokolis



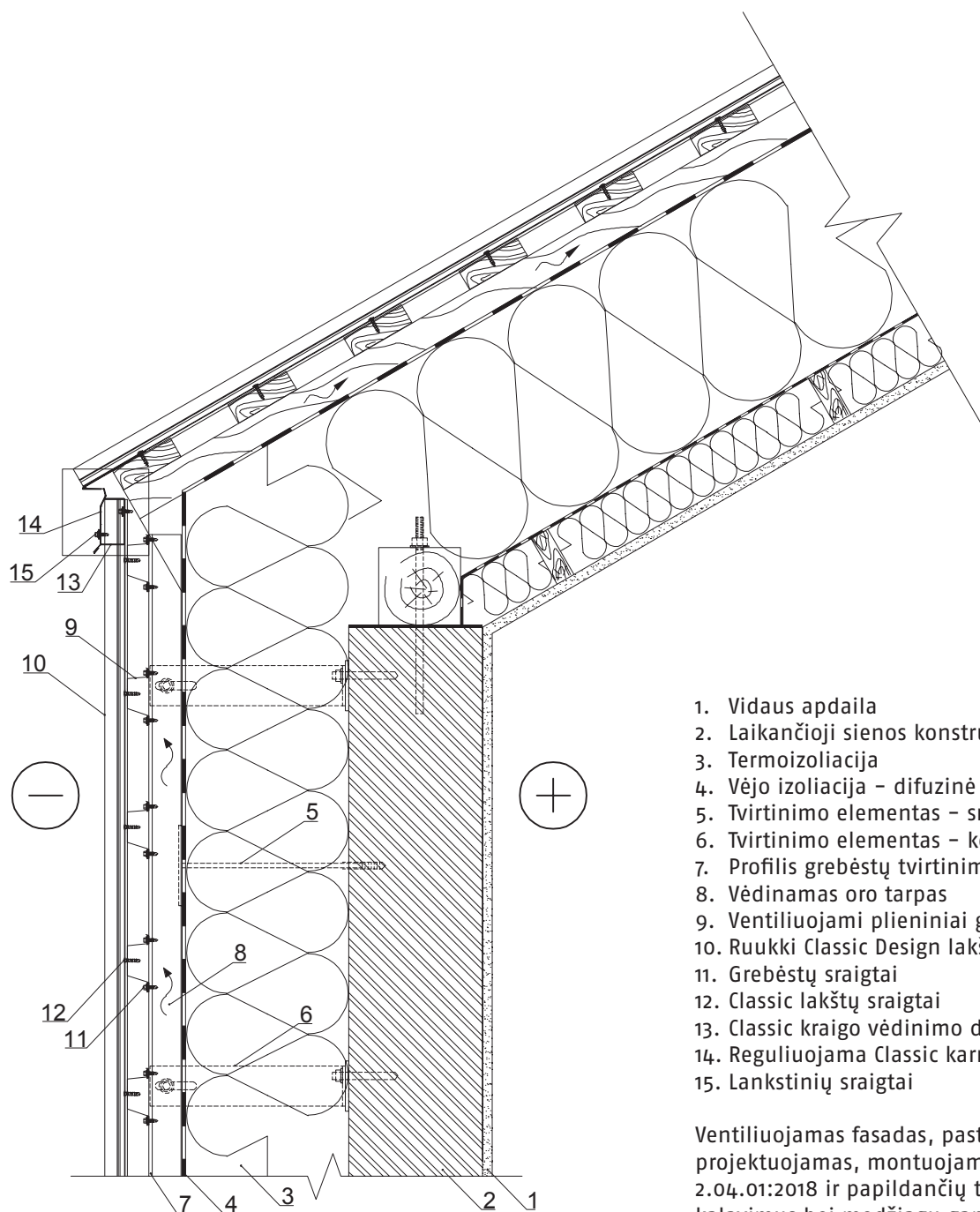
1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigtai
12. Classic lakštų sraigtai
13. Hidroizoliacija
14. Perforuotas lankstinys cokoliui
15. Pradžios lankstinys cokoliui

Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 16 psl.



#### 4. Karnizas be lietaus nuvedimo sistemos



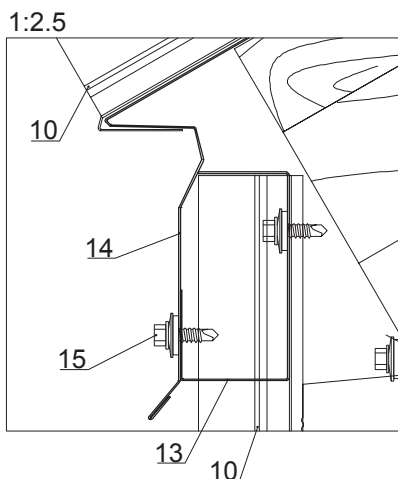
1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigčiai
12. Classic lakštų sraigčiai
13. Classic kraigo vėdinimo detalė
14. Reguliuojama Classic karnizo lenta
15. Lankstinių sraigčiai

Ventiliuojamas fasadas, pastato stogas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 17 psl.



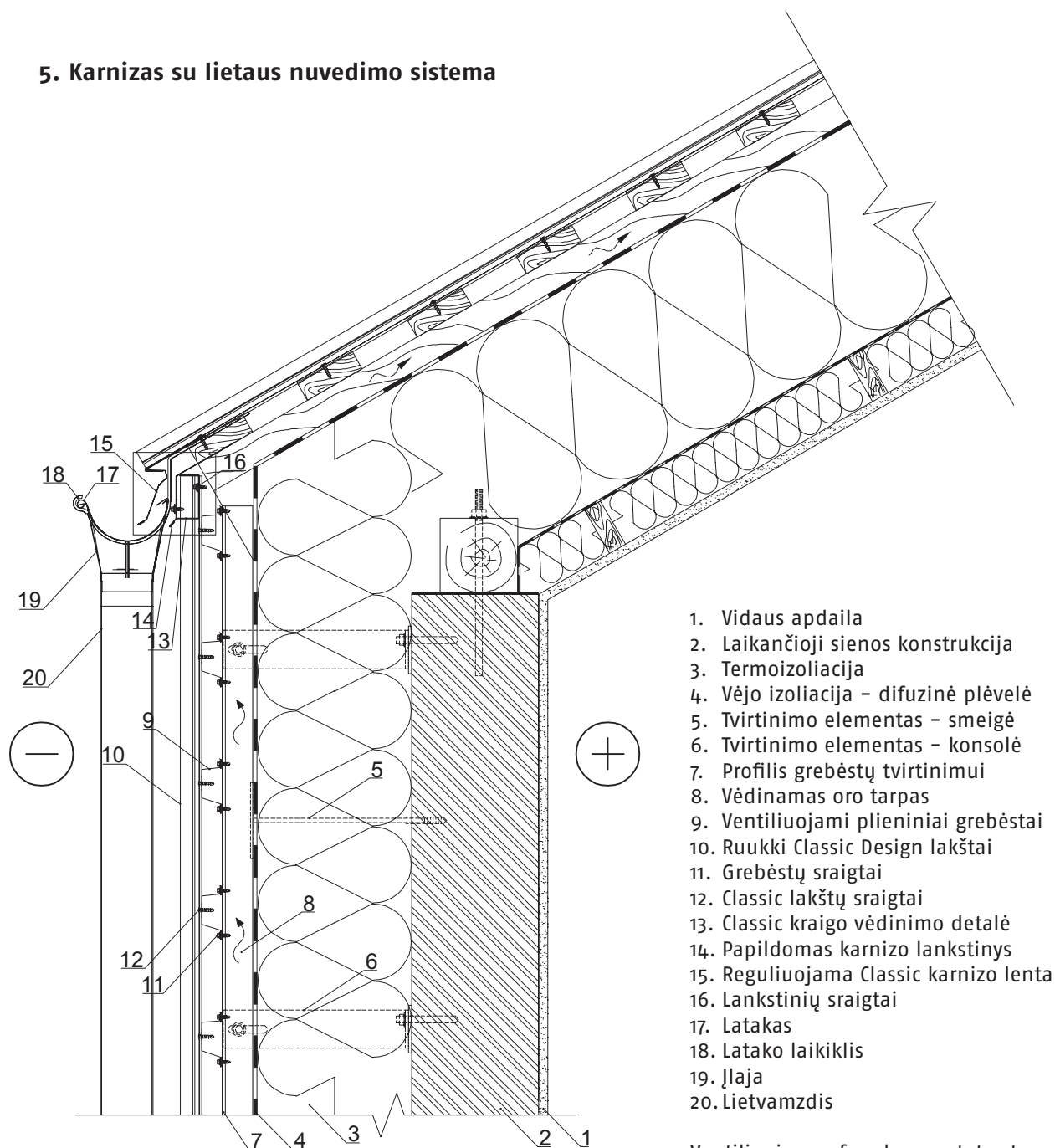
Dėl stogo įrengimo ir stogo dangos montavimo perskaitykite **Stogo danga Classic®. Montavimo instrukcija.**



Dokumentų  
biblioteka



## 5. Karnizas su lietaus nuvedimo sistema



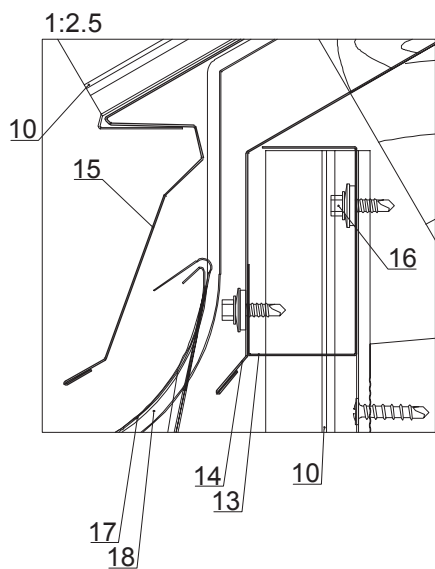
1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigtai
12. Classic lakštų sraigtai
13. Classic kraigo vėdinimo detalė
14. Papildomas karnizo lankstinys
15. Reguliuojama Classic karnizo lenta
16. Lankstinių sraigtai
17. Latakas
18. Latako laikiklis
19. Įlaja
20. Lietvamzdis

Ventiliuojamas fasadas, pastato stogas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 18 psl.



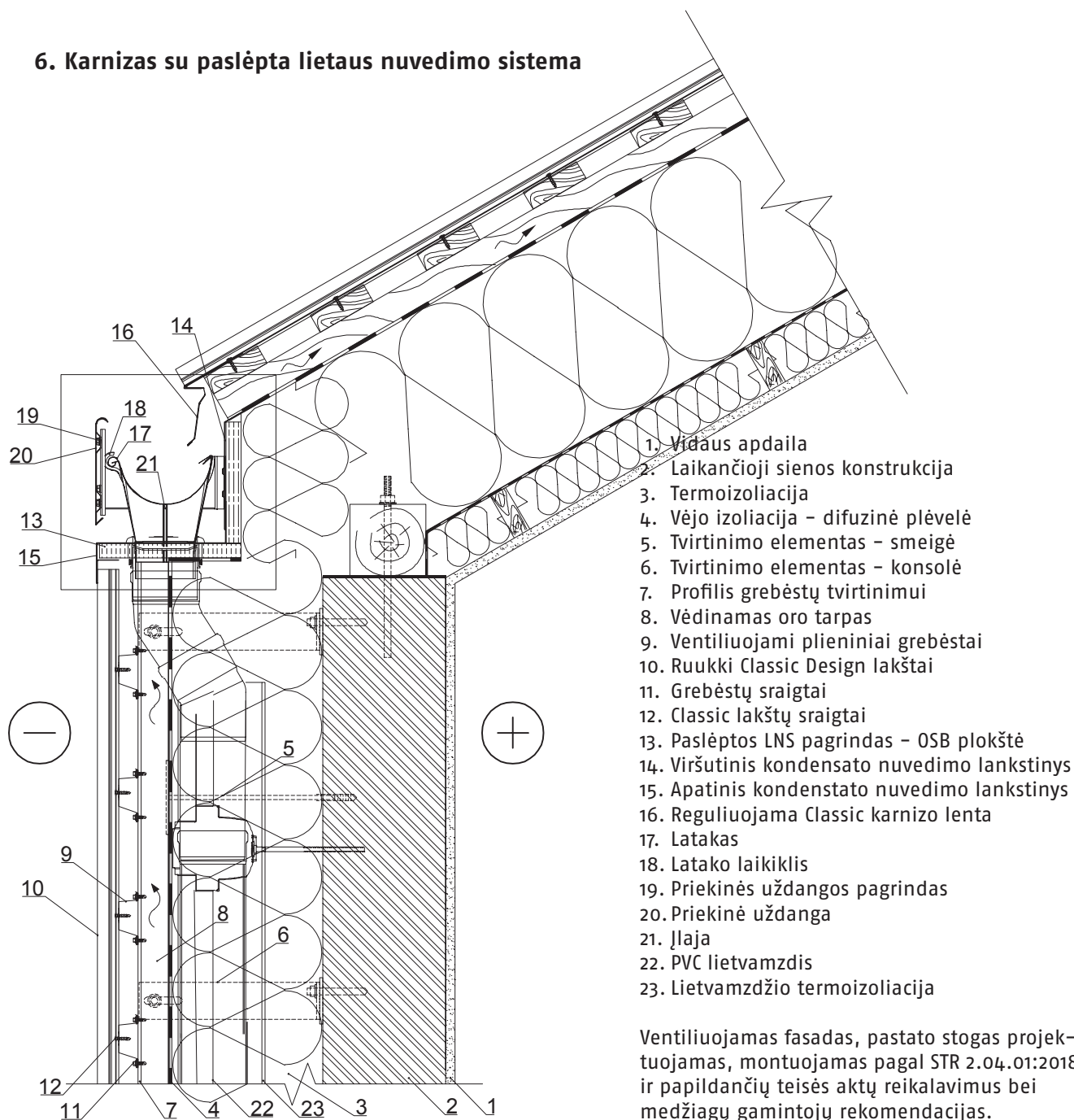
Dėl stogo įrengimo ir stogo dangos montavimo perskaitykite **Stogo danga Classic®. Montavimo instrukcija.**



Dokumentų  
biblioteka



## 6. Karnizas su paslėpta lietaus nuvedimo sistema



1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigčiai
12. Classic lakštų sraigčiai
13. Paslėptos LNS pagrindas – OSB plokštė
14. Viršutinis kondensato nuvedimo lankstinys
15. Apatinis kondensato nuvedimo lankstinys
16. Reguliuojama Classic karnizo lenta
17. Latakas
18. Latakų laikiklis
19. Priekinės uždangos pagrindas
20. Priekinė uždanga
21. Ilaja
22. PVC lietvamzdis
23. Lietvamzdžio termoizoliacija

Ventiliuojamas fasadas, pastato stogas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 19 psl.



Dėl stogo įrengimo ir stogo dangos montavimo perskaitykite **Stogo danga Classic®. Montavimo instrukcija**.

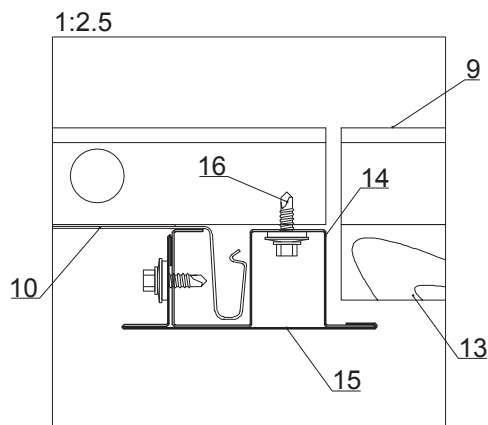
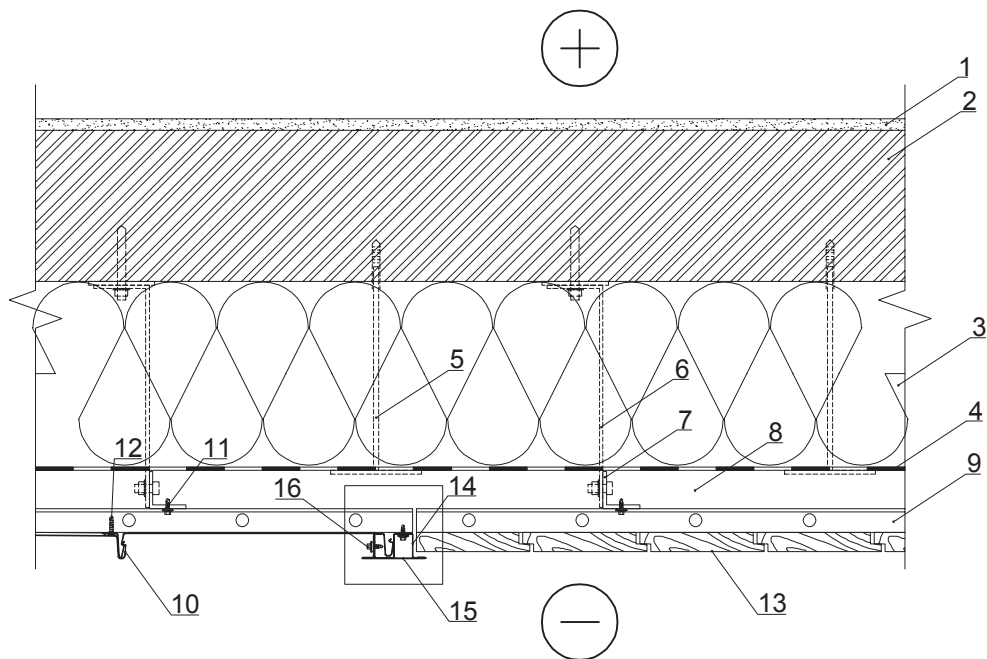
Dėl paslėptos lietaus nuvedimo sistemos montavimo perskaitykite **Ruukki paslėpta lietaus nuvedimo sistema. Montavimo instrukcija**.



Dokumentų  
biblioteka



## 7. Skirtingų fasadų sujungimas



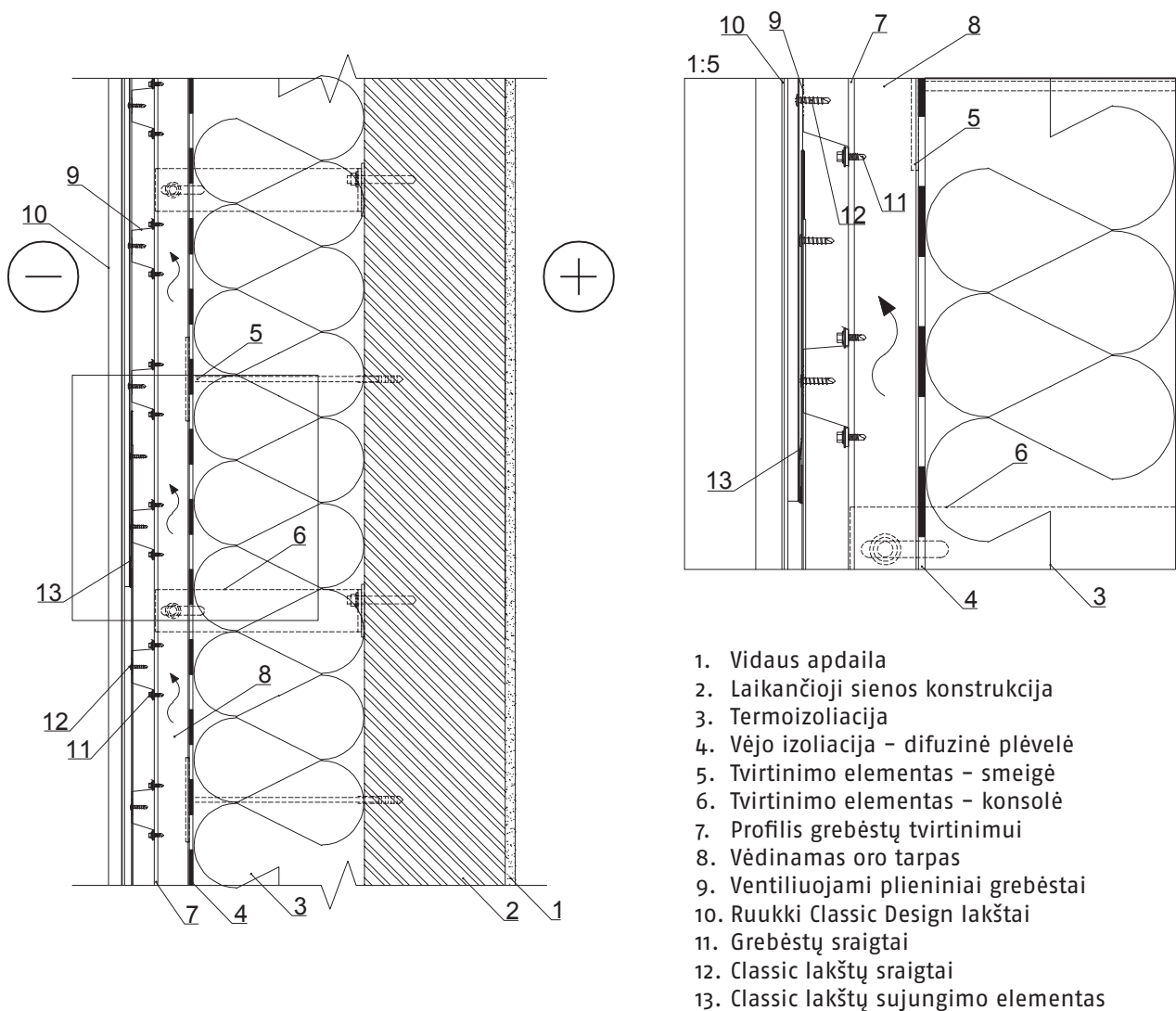
1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigčiai
12. Classic lakštų sraigčiai
13. Kita fasado apdaila
14. Atraminis fasadų sujungimo lankstinys
15. Fasadų sujungimo apdailos lankstinys
16. Lankstinių sraigčiai

Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 20 psl.



## 8. Classic lakštų sujungimas



1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigčiai
12. Classic lakštų sraigčiai
13. Classic lakštų sujungimo elementas

Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 21 psl.



Išsamesnės informacijos apie Classic lakštų sujungimą rasite **Stogo danga Classic®. Montavimo instrukcija**.

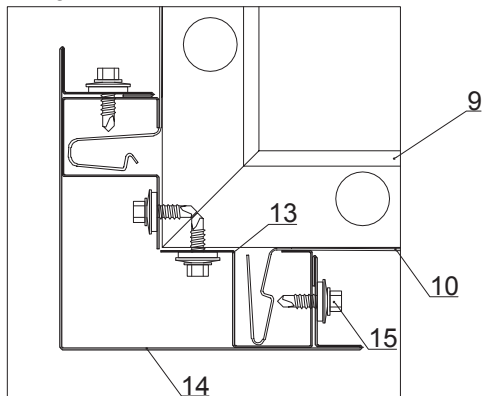


Dokumentų  
biblioteka



## 9. Išorinis sienos kampas

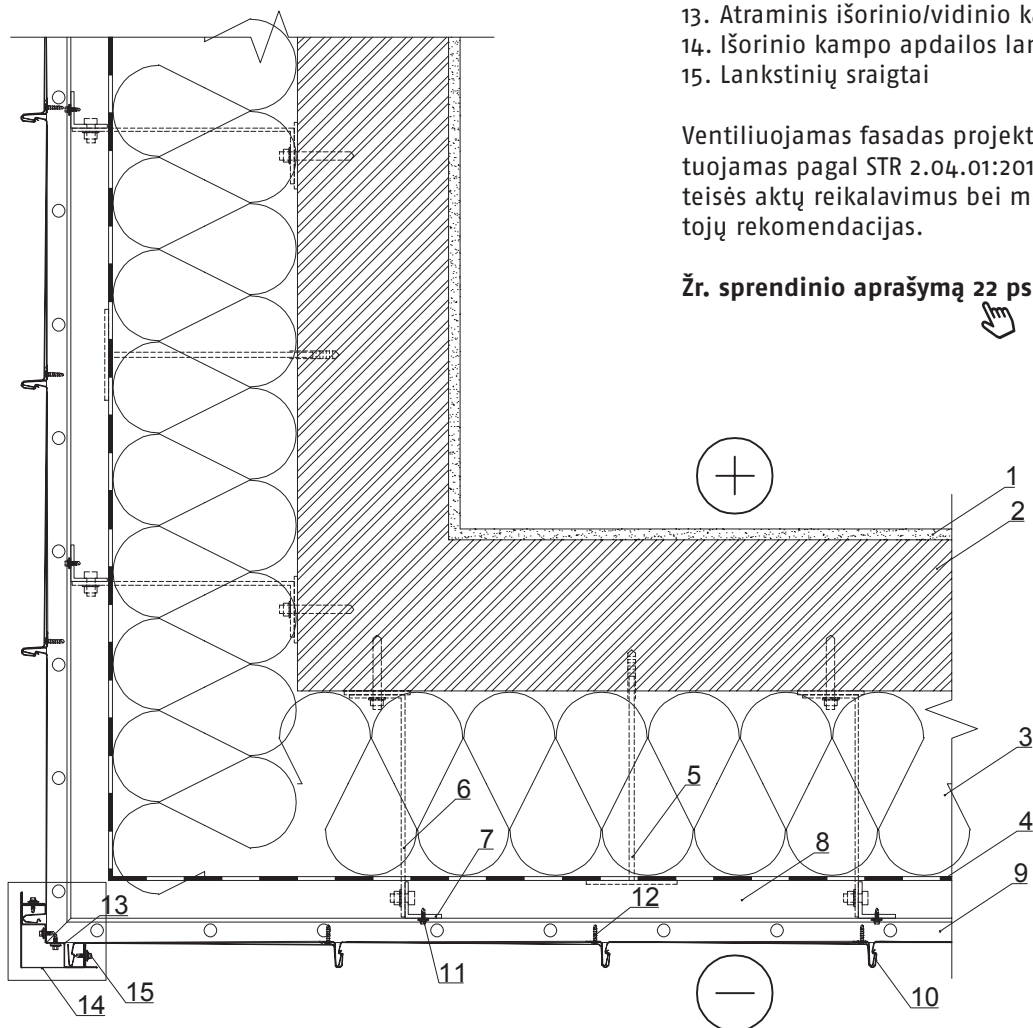
1:2.5



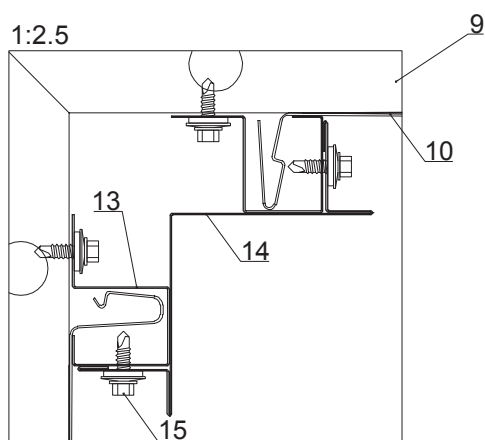
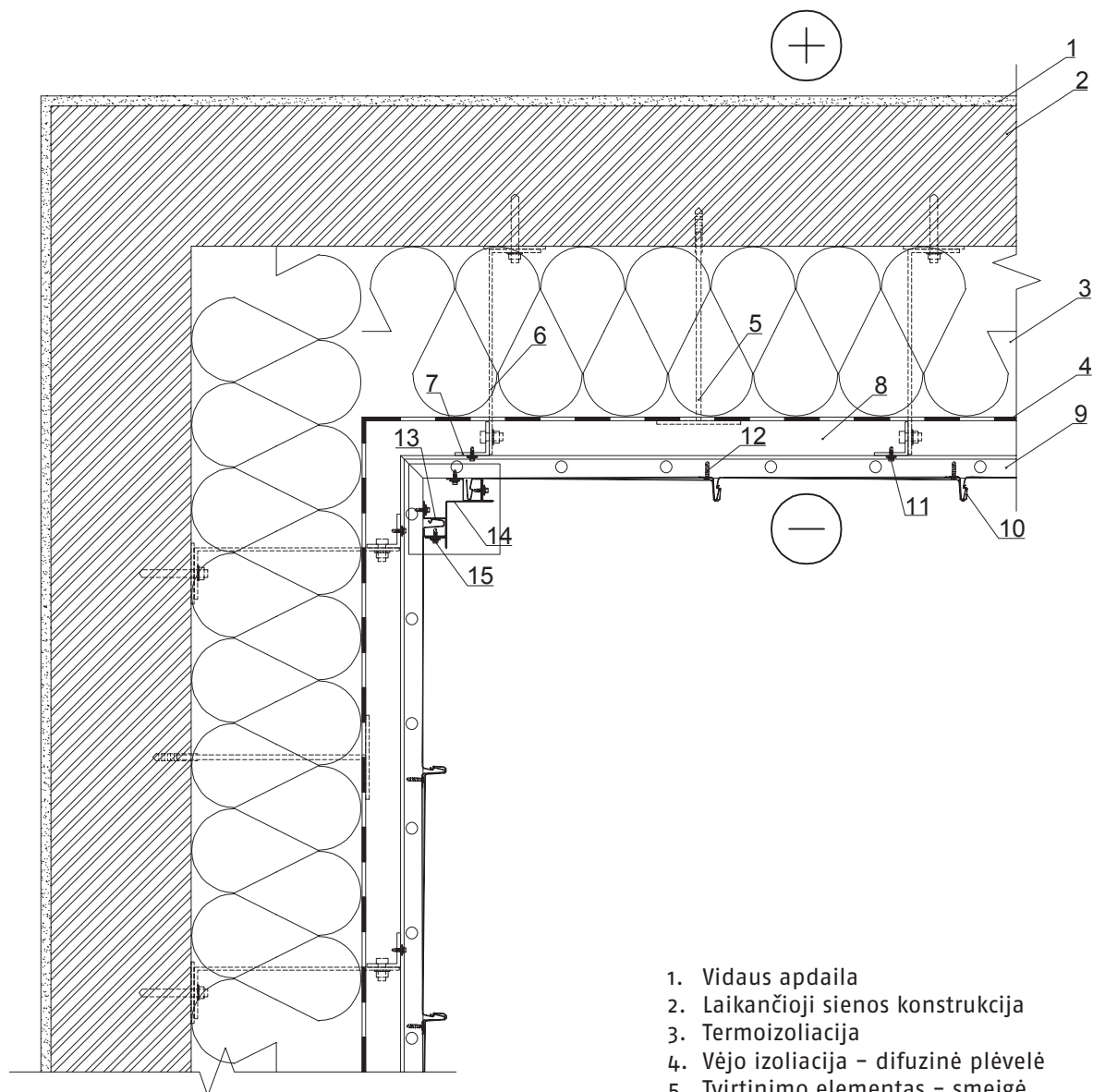
1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigtai
12. Classic lakštų sraigtai
13. Atraminis išorinio/vidinio kampo lankstinys
14. Išorinio kampo apdailos lankstinys
15. Lankstinių sraigtai

Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 22 psl.



## 10. Vidinis sienos kampas



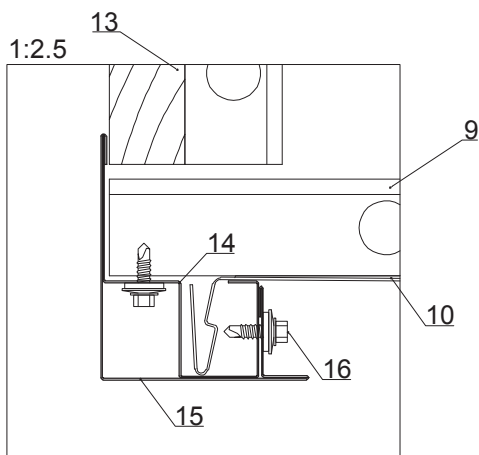
1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigtai
12. Classic lakštų sraigtai
13. Atraminis išorinio/vidinio kampo lankstinys
14. Vidinio kampo apdailos lankstinys
15. Lankstinių sraigtai

Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 23 psl.



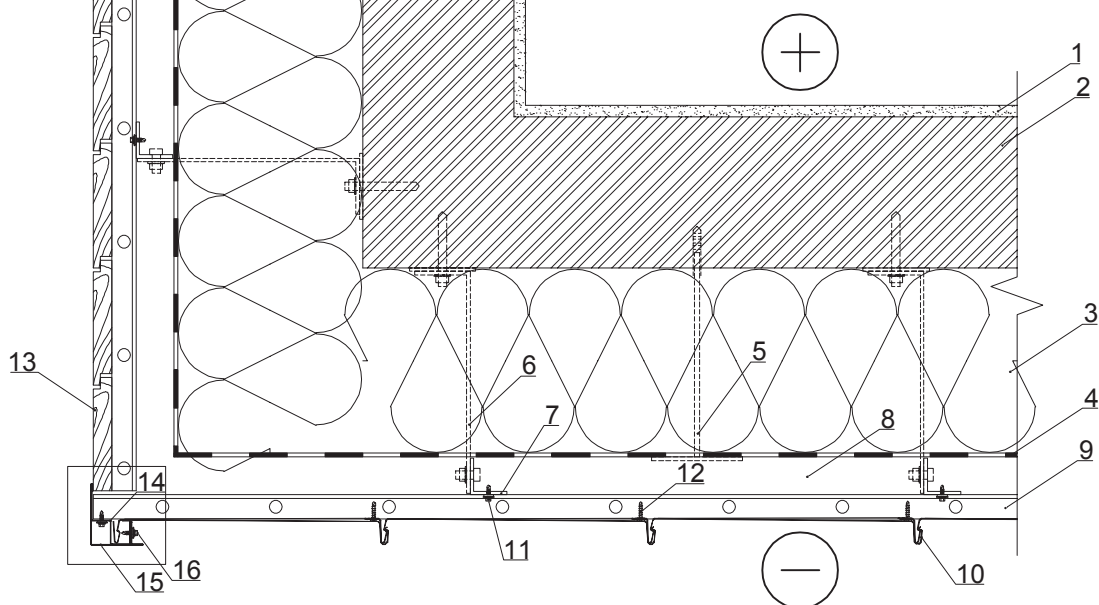
## 11. Išorinis sienos kraštas



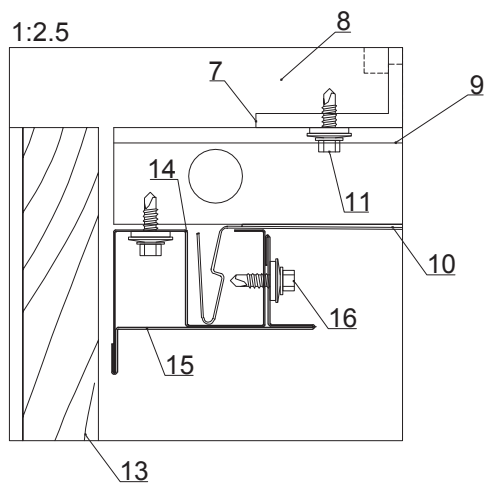
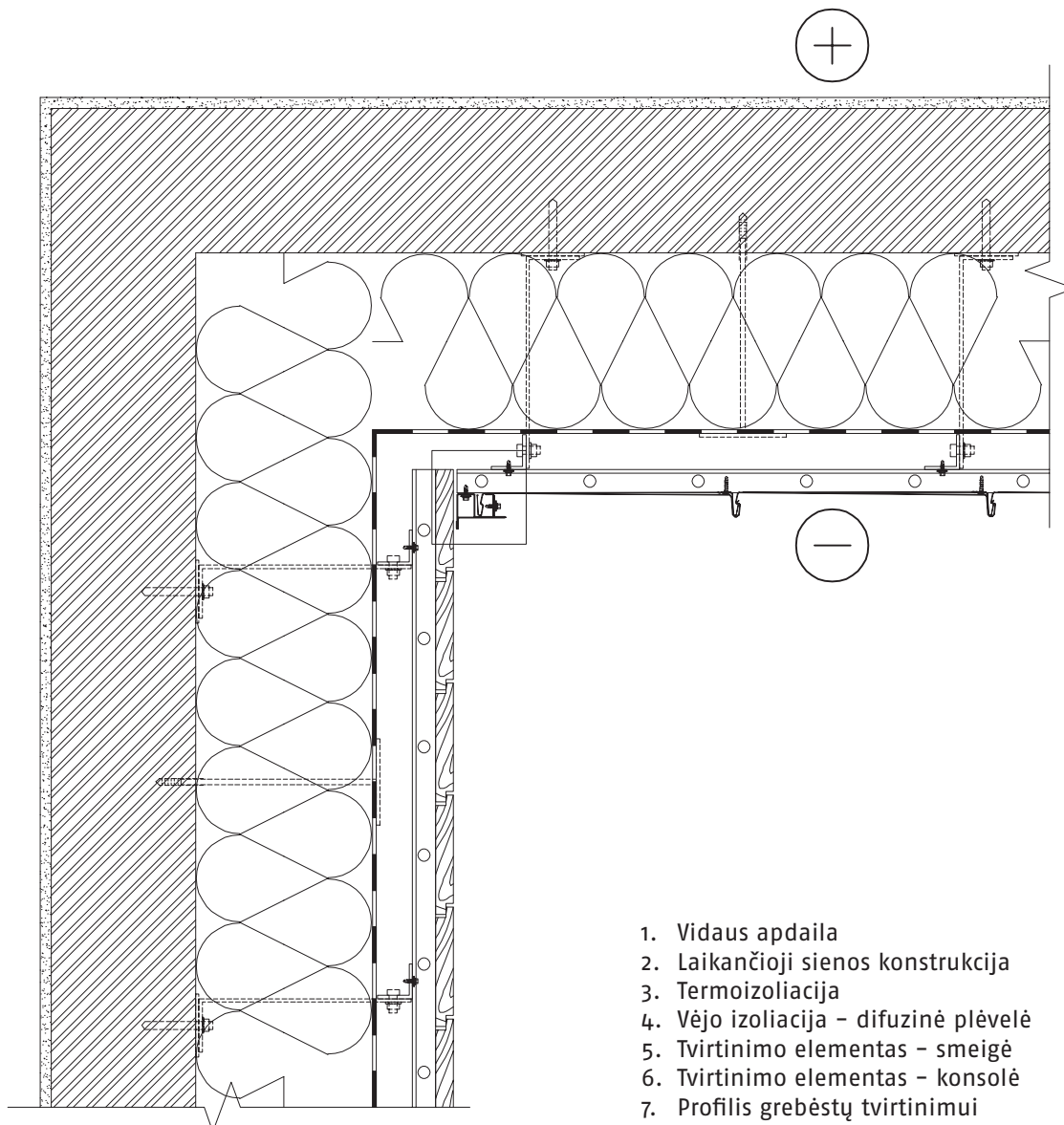
1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigtai
12. Classic lakštų sraigtai
13. Kita fasado apdaila
14. Atraminis išorinio krašto lankstinys
15. Išorinio krašto apdailos lankstinys
16. Lankstinių sraigtai

Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 24 psl.



## 12. Vidinis sienos kraštas



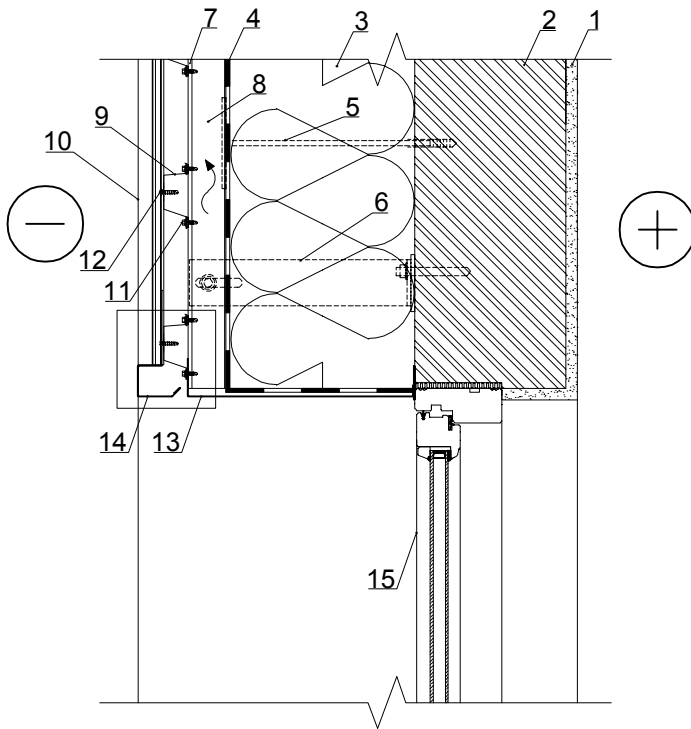
1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigtai
12. Classic lakštų sraigtai
13. Kita fasado apdaila
14. Atraminis vidinio krašto lankstinys
15. Vidinio krašto apdailos lankstinys
16. Lankstinių sraigtai

Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

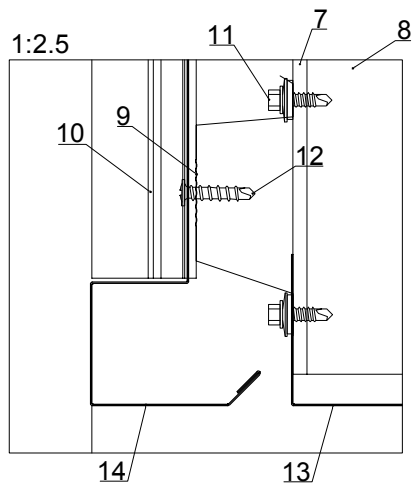
Žr. sprendinio aprašymą 25 psl.



### 13. Lango viršus



1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigtai
12. Classic lakštų sraigtai
13. Vidinis lango/durų viršaus lankstinys
14. Išorinis lango/durų viršaus lankstinys
15. Lango

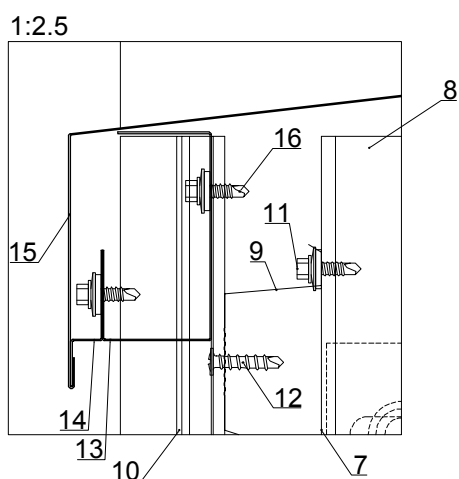
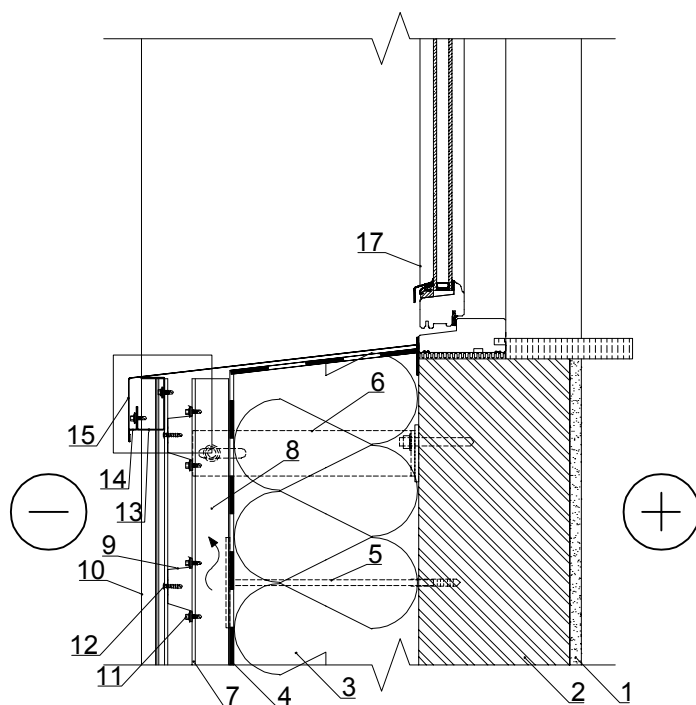


Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 26 psl.



## 14. Palangė



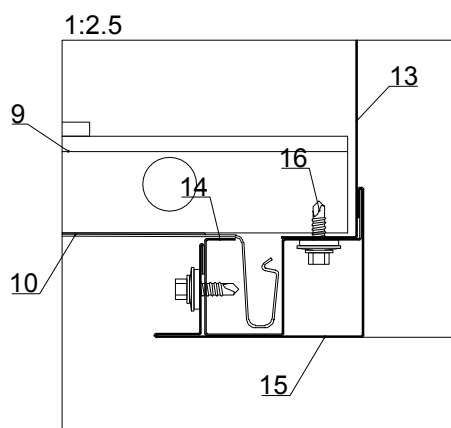
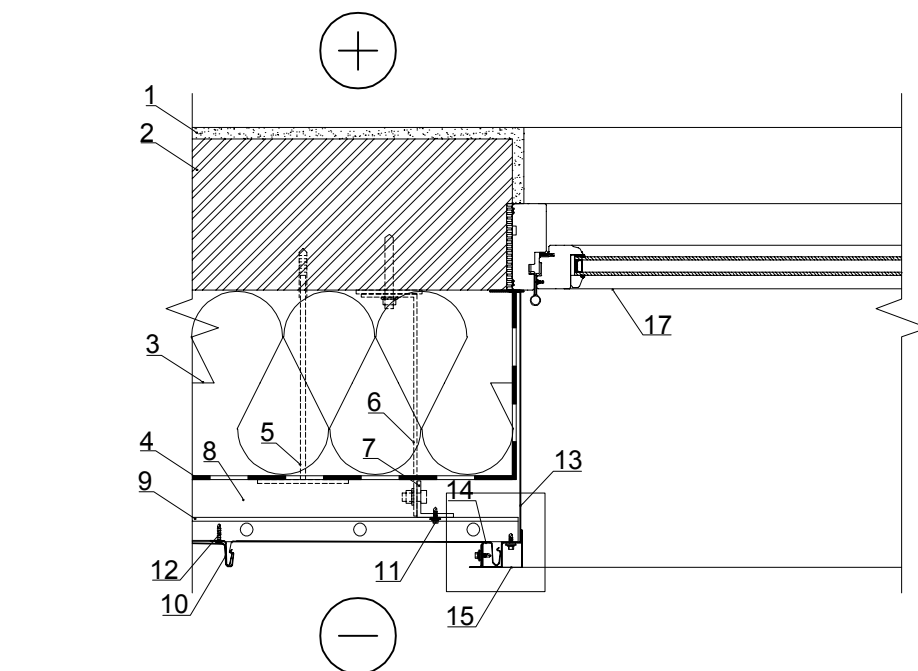
1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigtai
12. Classic lakštų sraigtai
13. Classic kraigo vėdinimo detalė
14. Apatinis palangės lankstinys (plati palangė)
15. Palangės lankstinys (plati palangė)
16. Lankstinių sraigtai
17. Langas

Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 27 psl.



## 15. Lango kraštas



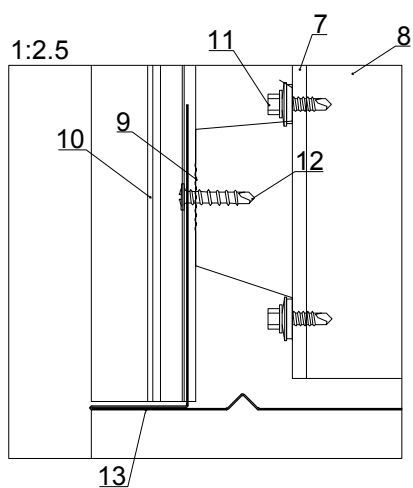
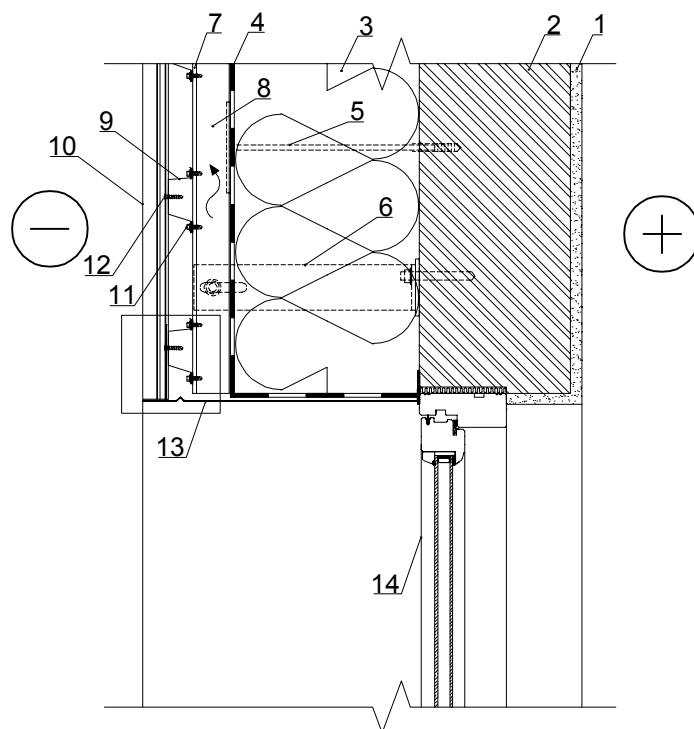
1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigtai
12. Classic lakštų sraigtai
13. Vidinis lango/durų krašto lankstinys
14. Atraminis lango/durų krašto lankstinys
15. Lango/durų krašto apdailos lankstinys
16. Lankstinių sraigtai
17. Langelis

Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 28 psl.



## 16. Lango viršus (alternatyva)



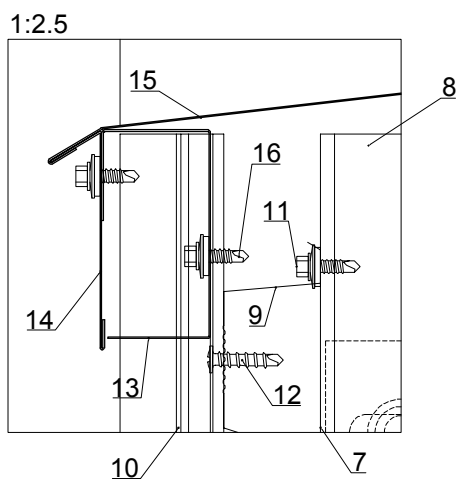
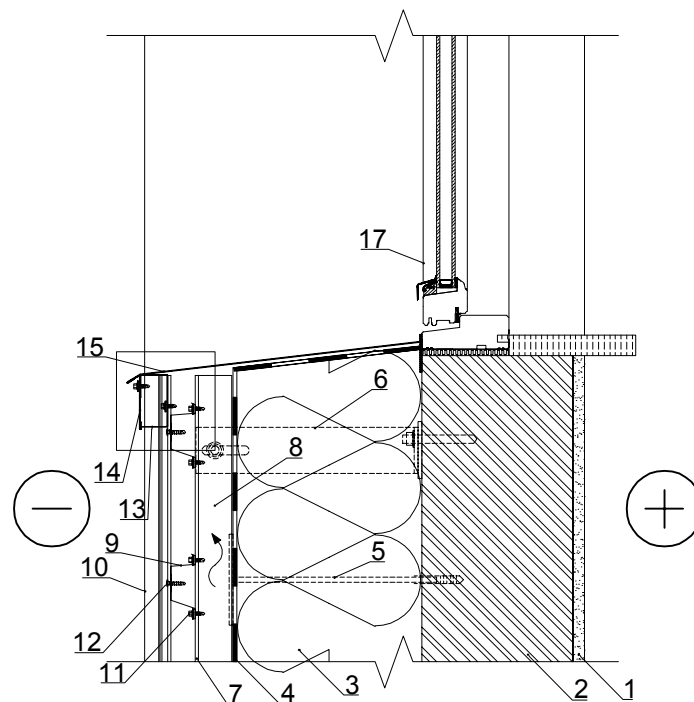
1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigtai
12. Classic lakštų sraigtai
13. Siauras lango/durų viršaus lankstinys
14. Lango

Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 29 psl.



## 17. Palangė (alternatyva)



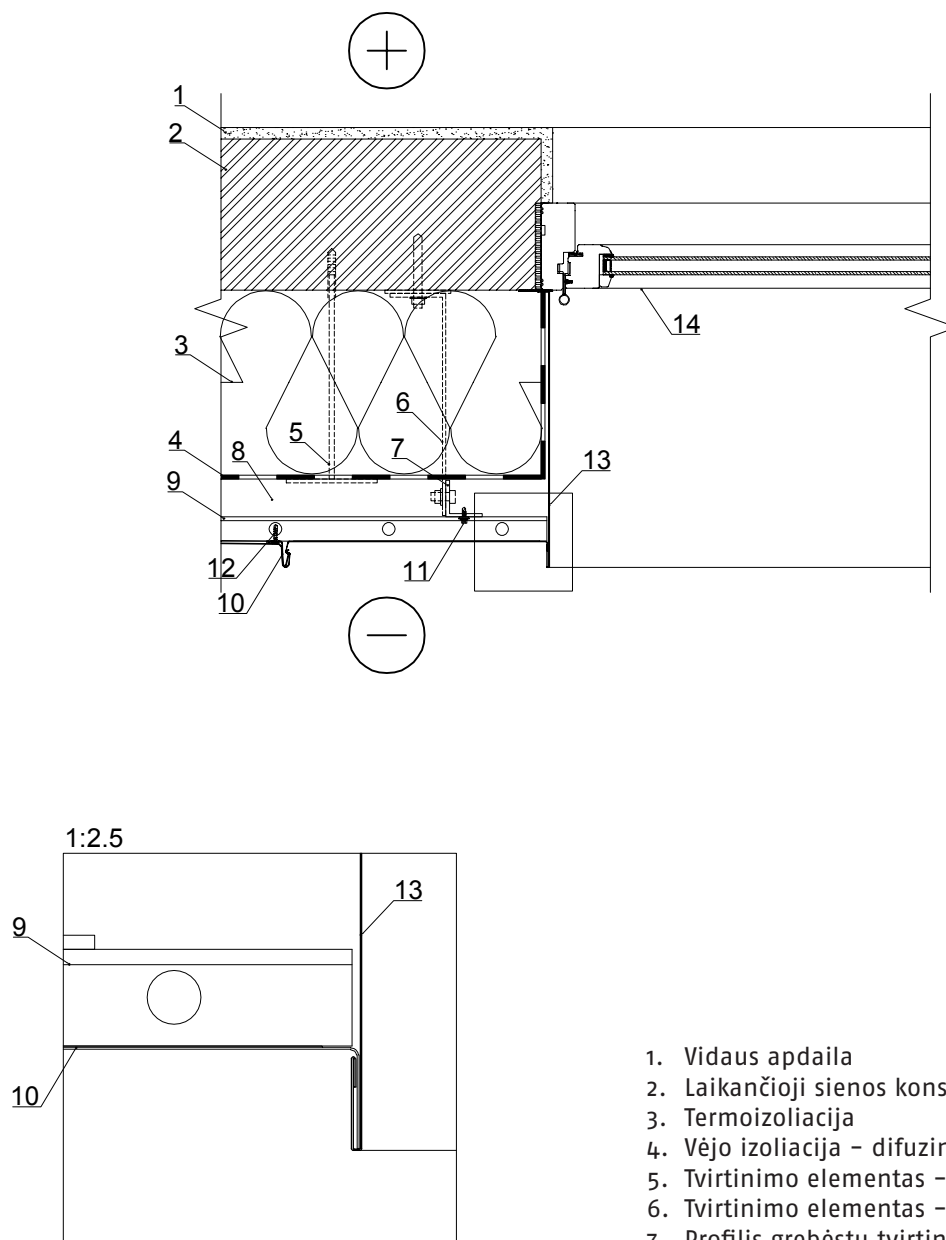
1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigtai
12. Classic lakštų sraigtai
13. Classic kraigo vėdinimo detalė
14. Apatinis palangės lankstinys (siaura palangė)
15. Palangės lankstinys (siaura palangė)
16. Lankstinių sraigtai
17. Langas

Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 30 psl.



## 18. Lango kraštas (alternatyva)



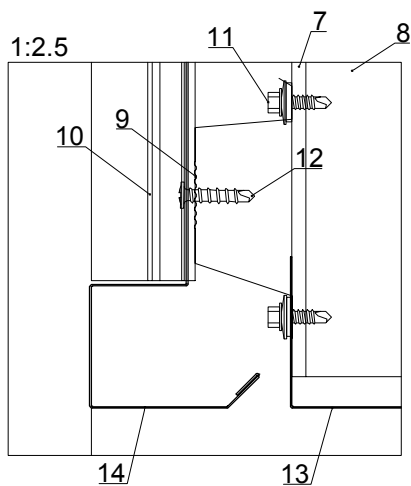
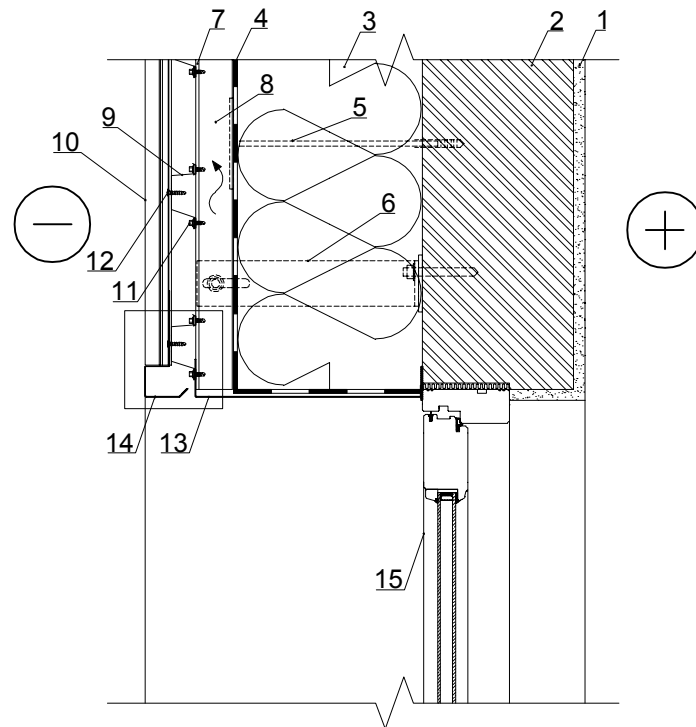
1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigtai
12. Classic lakštų sraigtai
13. Siauras lango/durų krašto lankstinys
14. Langelis

Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 31 psl.



## 19. Durų viršus



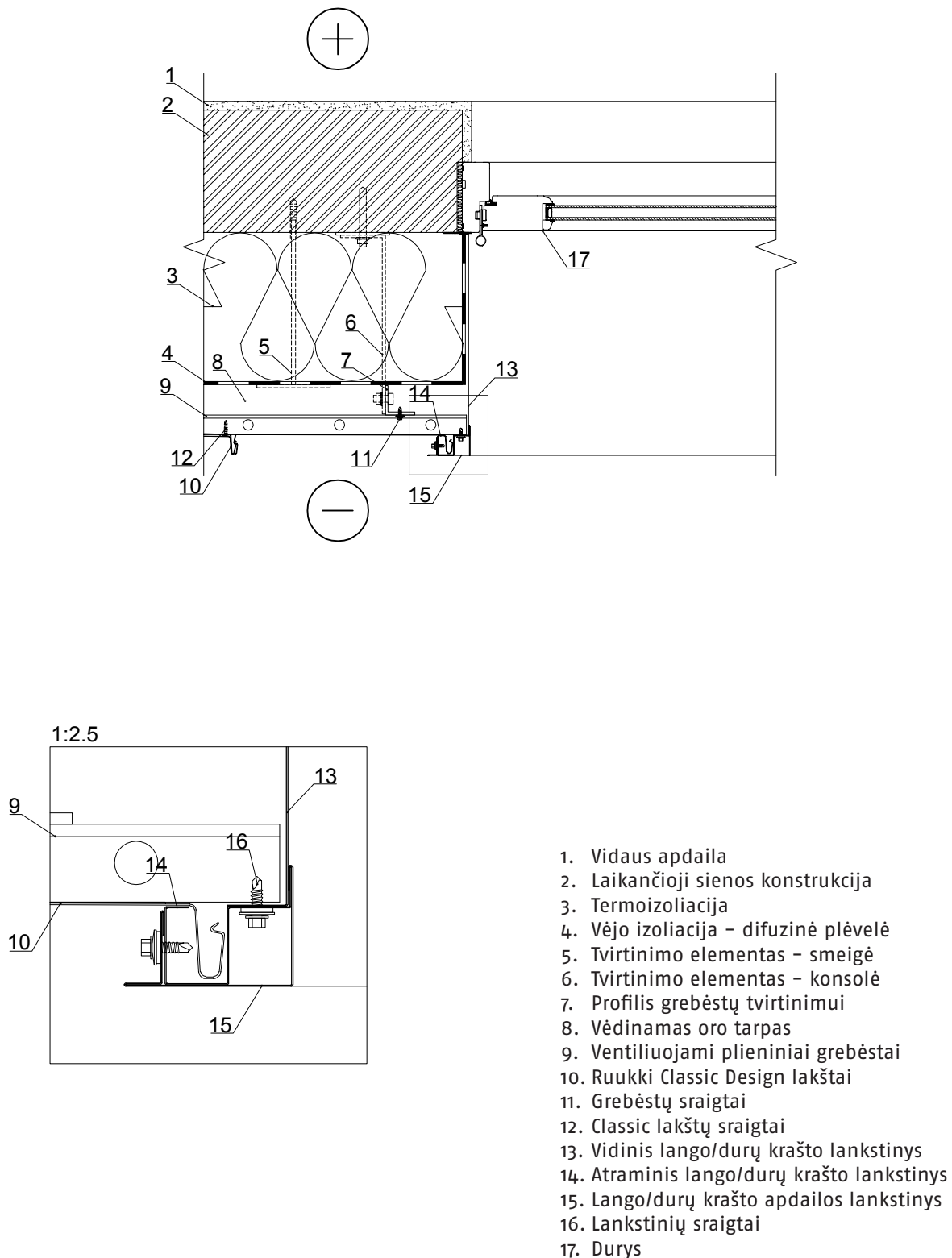
1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigtai
12. Classic lakštų sraigtai
13. Vidinis lango/durų viršaus lankstinys
14. Išorinis lango/durų viršaus lankstinys
15. Durys

Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 32 psl.



## 20. Durų kraštas

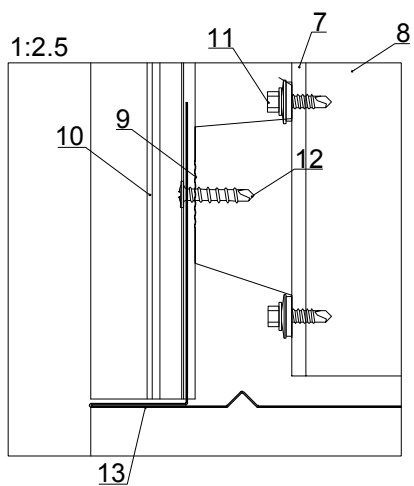
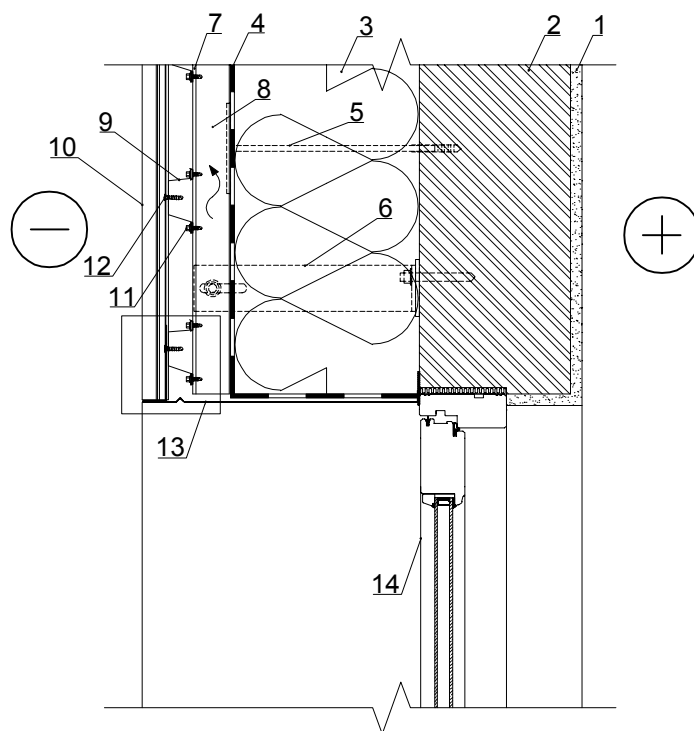


Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 33 psl.



## 21. Durų viršus (alternatyva)



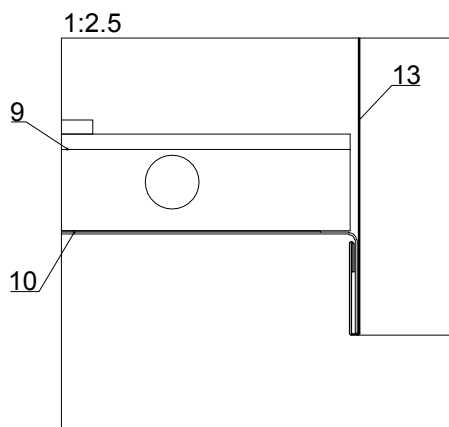
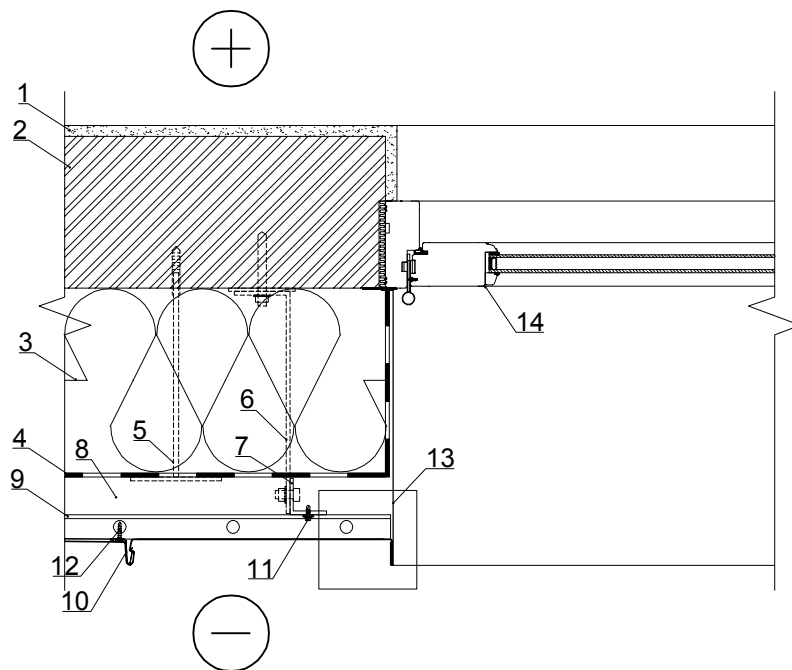
1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigtai
12. Classic lakštų sraigčiai
13. Siauras lango/durų viršaus lankstinys
14. Durys

Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

**Žr. sprendinio aprašymą 34 psl.**



## 22. Durų kraštas (alternatyva)



1. Vidaus apdaila
2. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Termoizoliacija
4. Vėjo izoliacija – difuzinė plėvelė
5. Tvirtinimo elementas – smeigė
6. Tvirtinimo elementas – konsolė
7. Profilis grebėstų tvirtinimui
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Ventiliuojami plieniniai grebėstai
10. Ruukki Classic Design lakštai
11. Grebėstų sraigtai
12. Classic lakštų sraigtai
13. Siauras lango/durų krašto lankstinys
14. Durys

Ventiliuojamas fasadas projektuojamas, montuojamas pagal STR 2.04.01:2018 ir papildančių teisės aktų reikalavimus bei medžiagų gamintojų rekomendacijas.

Žr. sprendinio aprašymą 35 psl.



Ruukki Construction yra plieninių, stogams ir sienoms skirtų statybos produktų ir paslaugų tiekėja tvariams pastatams. Kurdami produktus tvirtai laikomės tvarumo, ilgaamžiškumo vertybinių nuostatų, esame sukaupę ilgalaikę patirtį plieno ir statybų pramonės srityse.

# RUUKKI

|                          |                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Centrinis biuras</b>  | Pramonės g. 16, Vaidotai, 14149 Vilniaus raj.<br>tel. (5) 232 23 15<br>ruukki.lietuva@ruukki.com |
| <b>Kauno skyrius</b>     | Partizanų g. 63M, 50300 Kaunas<br>tel. (37) 32 74 07<br>kaunas@ruukki.com                        |
| <b>Klaipėdos skyrius</b> | Svajonės g. 38, 94101 Klaipėda<br>tel. (46) 49 25 49<br>klaipeda@ruukki.com                      |
| <b>Panevėžio skyrius</b> | S. Kerbedžio g. 7A, 35104 Panevėžys<br>tel. (45) 46 30 47<br>panevezys@ruukki.com                |
| <b>Šiaulių skyrius</b>   | Metalistų g. 8F, 78136 Šiauliai<br>tel. (41) 52 00 80<br>siauliai@ruukki.com                     |

**Ruukki Products AS**

**[www.ruukki.lt](http://www.ruukki.lt)**

**[www.ruukkistogas.lt](http://www.ruukkistogas.lt)**

