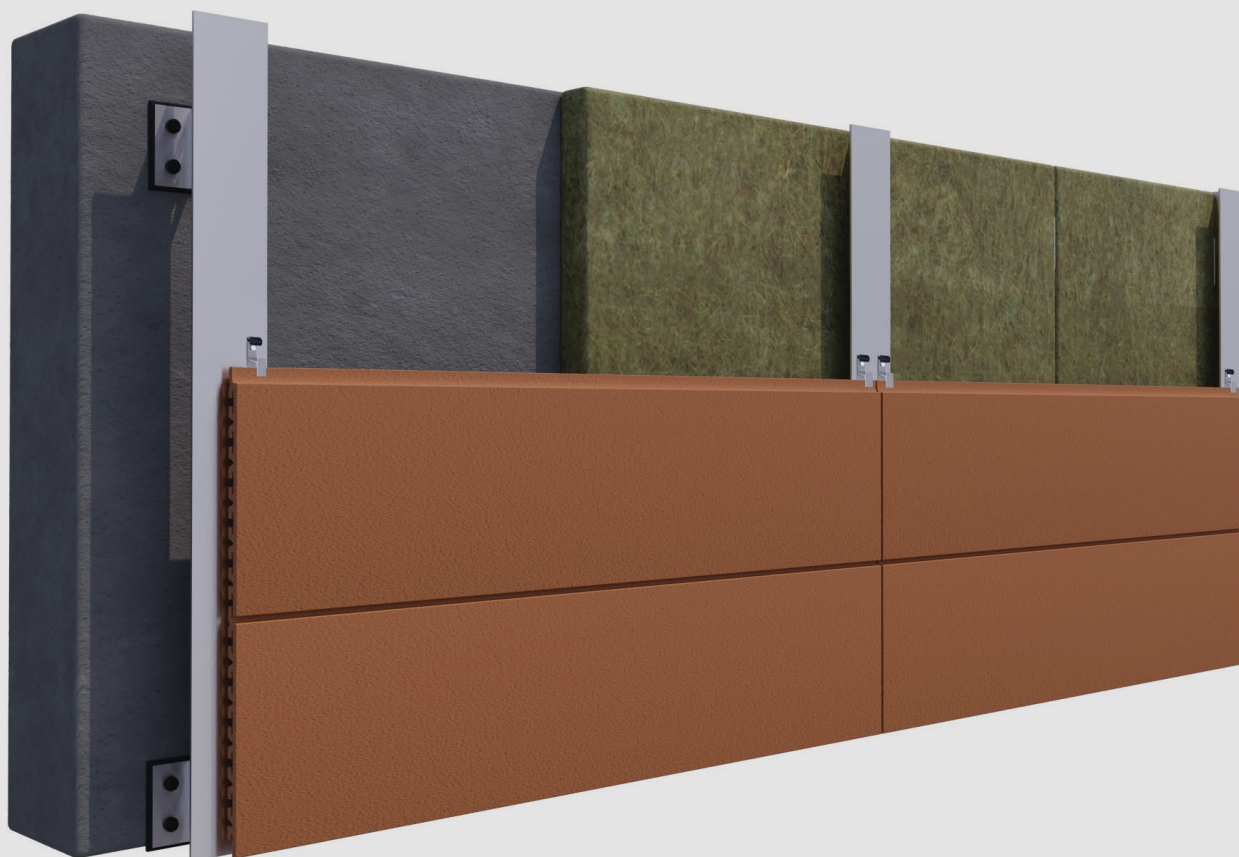


**TERRAFACE**

Terakotos fasadų apdailos plokštės



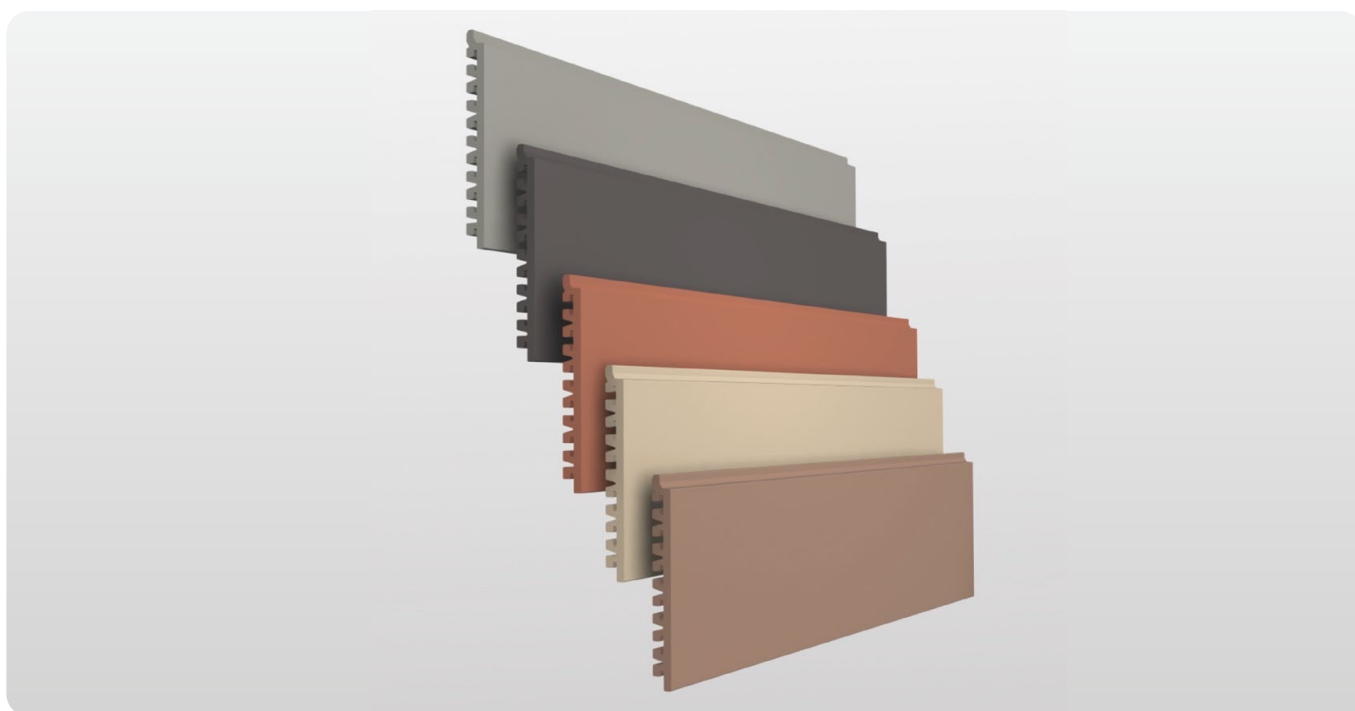
# Techninis vadovas



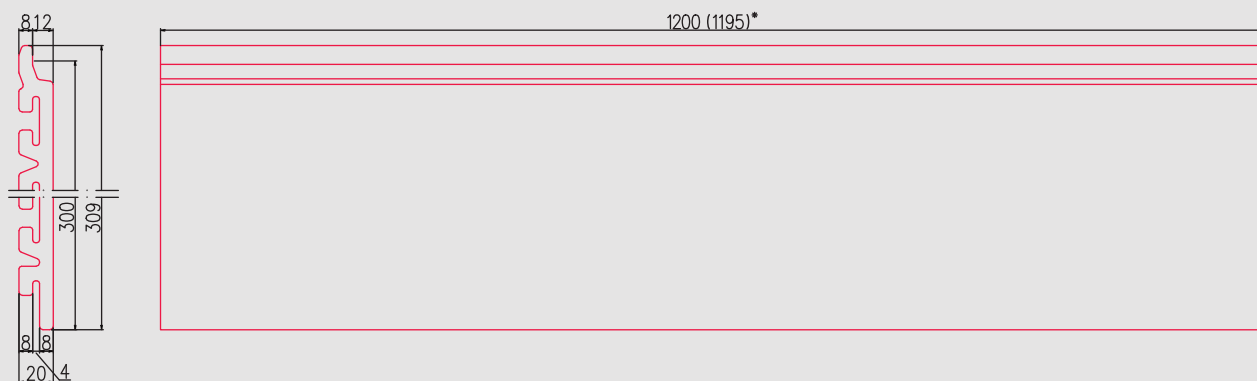
VOKIŠKA KOKYBĖ **SFIBRAL**

# 1. Įvadas

TERRAFACE yra aukštos kokybės vėdinamo fasado apdailos plokštės, pagamintos iš natūralios terakotos. Homogeniškos TERRAFACE plokštės užtikrina puikią estetiką, ilgaamžiškumą ir efektyvią apsaugą nuo aplinkos poveikio. Šis vadovas pateikia išsamias montavimo, priežiūros ir eksploatacijos instrukcijas, paremtas geriausia pramonės praktika.



## TERRAFACE plokštės matmenys



\* Fasade matomas matmuo: 300 x 1200 mm  
Tikrasis plokštės matmuo: 309 x 1195 mm

## 2. Produkto charakteristikos Ir techninės specifikacijos

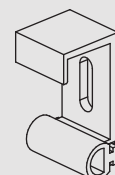
| PARAMETRAS                                  | STANDARTAS          | VERTĖ                            |
|---------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Plokštės dydis                              | EN ISO 10545-2      | 1200x300 mm                      |
| Storis                                      | EN ISO 10545-2      | 20 mm                            |
| Tūrinis tankis                              | EN ISO 10545-3      | 2,24 g/cm <sup>3</sup>           |
| Plokštės svoris kg/m <sup>2</sup>           | EN ISO 10545-2      | 31,5 kg (±2 kg)/m <sup>2</sup>   |
| Plokštės svoris kg/vnt.                     | EN ISO 10545-2      | 11,5 kg                          |
| Vandens įgėris                              | EN ISO 539-2        | Brick red: 3-5%                  |
|                                             |                     | Creame: 2-4%                     |
|                                             |                     | Grey: 2-4 %                      |
| Lūžio apkrova                               |                     | Lenkimo slėgis: min. 3.200 kN    |
|                                             | EN ISO 10545 Part 4 | Lenkimo įtempimas: min. 4 800 kN |
| Atsparumas šalčiui                          | EN 539-2 (E)        | Atitinka (min. 150 ciklų)        |
| Matavimo nuokrypių tolerancijos:            |                     | EN ISO 10545-2                   |
| Ilgis                                       |                     | 1200 mm                          |
| Plotis                                      |                     | 300 mm                           |
| Storis                                      |                     | 20 mm                            |
| Plokštumas                                  |                     | Maks. 2,00 mm                    |
| Viršutinio krašto kreivumas                 |                     | Maks. 0,3 %                      |
| Apatinio krašto kreivumas                   |                     | Maks. 0,3 %                      |
| Tiesus kampas                               |                     | Maks. 2,00 mm                    |
| Degumo klasė                                | EN 13501-1          | A1                               |
| Atsparumas šviesai<br>ir spalvos stabilumas | DIN 51094           | Atitinka                         |

### 3. Sistemos komponentai

TERRAFACE plokščių montavimui naudojama įprastinė vertikali vėdinamo fasado sistema.

- 1 **Montavimo laikikliai** (kronšteinai) – užtikrina sistemos stabilumą.
- 2 **Vertikalūs T-profiliai** – pagrindinis laikantis elementas, ant kurio montuojamos plokštės.
- 3 **Šilumos izoliacija** – montuojama po laikiklių įrengimo, užtikrinant glaudų prigludimą.
- 4 **Ventiliacinis tarpas** – būtinas efektyviai oro cirkuliacijai, padeda išvengti kondensato.
- 5 **TERRAFACE fasadinės plokštės** – pagrindinė apdailos dalis, užtikrinanti estetiką ir ilgaamžiškumą.
- 6 **Plokštės laikikliai** – specialūs laikikliai su EPDM tarpine, į kuriuos montuojamos plokštės.
- 7 **Tvirtinimo elementai** – mūrvinės, savigrežiai.

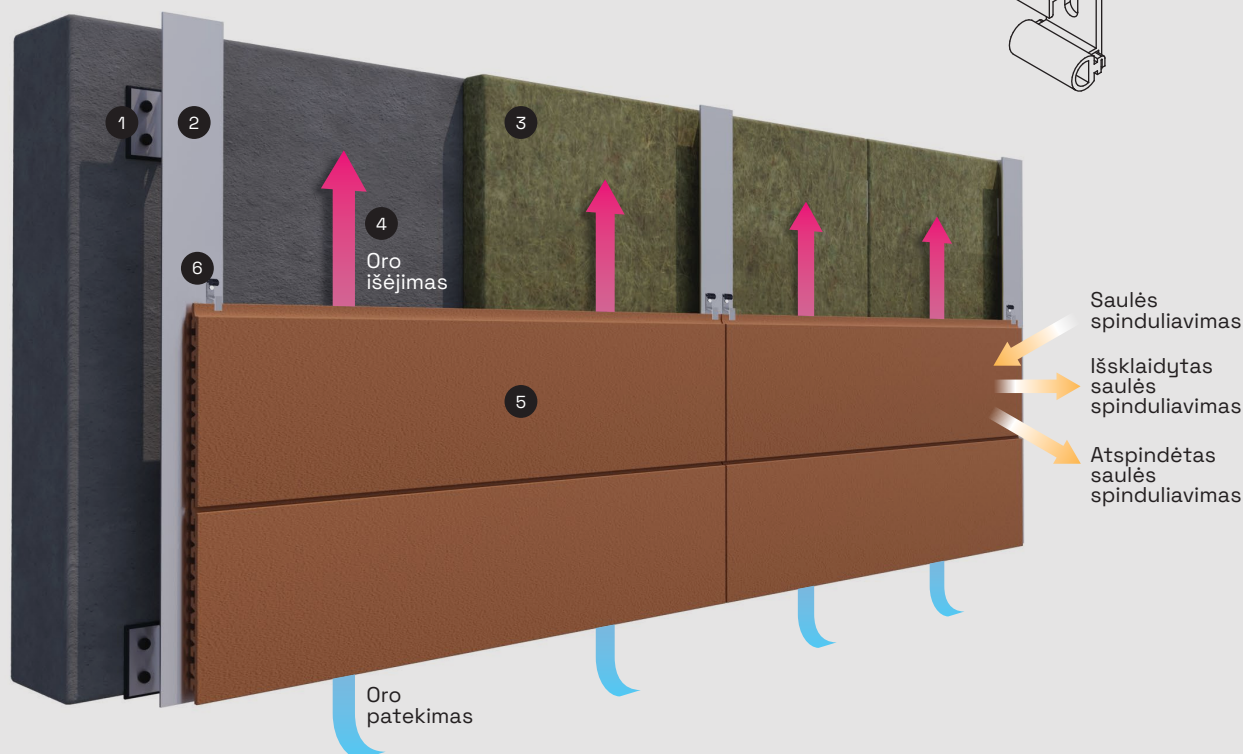
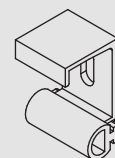
Viršutinis laikiklis



Tarpinis laikiklis

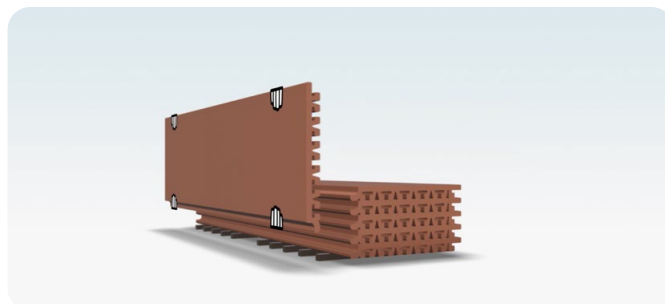


Apatinis laikiklis



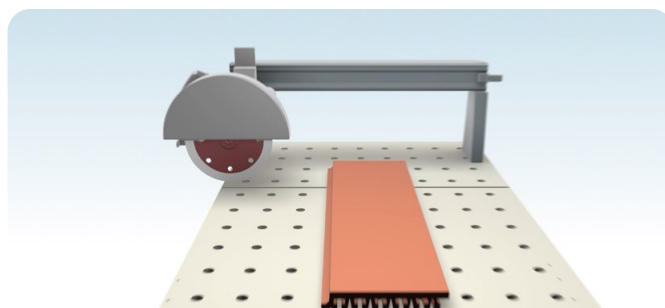
## 4. Sandėliavimas ir transportavimas

- Plokštės turi būti laikomos stabilioje, lygaus paviršiaus vietoje.
- Negalima plokštes sandėliuoti pakreiptai, nes tai gali sukelti įtrūkimus.
- Transportavimo ir sandėliavimo metu būtina užtikrinti, kad plokštės būtų apsaugotos nuo tiesioginio lietaus ir saulės poveikio.
- Kiekviena plokštė turi būti atskirta minkšta tarpine, kad išvengtų mechaninių pažeidimų.
- Plokštes rekomenduojama nešti pakreiptas statmenai, kad minimizuoti pažeidimų riziką.

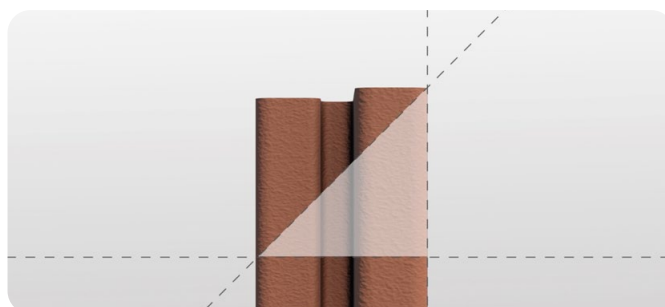


## 5. Pjovimas ir kampų formavimas

- Pjovimas turi būti atliekamas tik šlapio pjovimo būdu, kad būtų išvengta atplaišų ir nelygumų.
- Naudoti aukštos kokybės deimantinius pjovimo diskus.
- Pjovimui naudoti horizontalų pjovimo stalą.



- Kampų formavimui būtina naudoti **45° pjovimo kampą (mitre cut)**. Po pjovimo nušlifaukite 4 mm aštriojo kampo, taip maksimaliai sulyginant kraštinę bei padarant ją atsparesnę pažeidimams.



## 6. Montavimo procesas

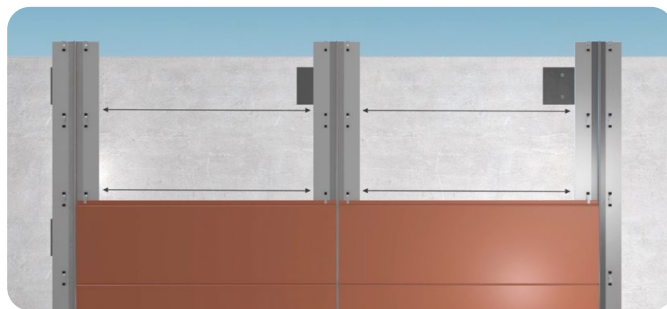
### 6.1. Paruošiamieji darbai

- Patikrinti pagrindo lygumą ir tvirtumą.
- Pažymėti tvirtinimo taškus pagal montavimo schema.

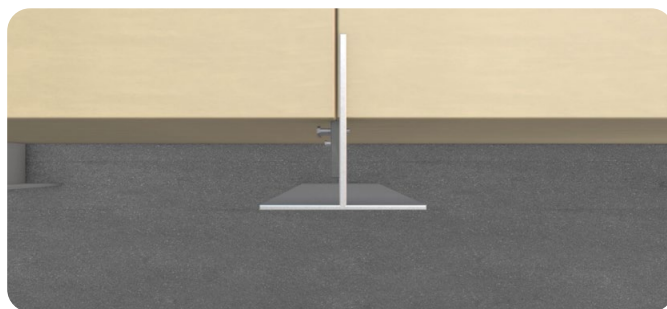
### 6.2. Konstrukcijos montavimas

- Sienos laikiklius tvirtinti naudojant tinkamas tvirtinimo detales.
- Naudokite termo tarpines.

- Horizontalus tarpas tarp sienos laikiklių turi atitikti apdailos plokštės ilgį.



- Įrengti šilumos izoliaciją, užtikrinant glaudų prigludimą aplink laikiklius.
- Sumontuoti vertikalius T-profiluočius. Dviejų plokščių montavimui naudojami 100 mm pločio profiluočiai. Plokštės gale užbaigimui naudojami 60 mm pločio profiluočiai.
- Užtikrinti 25–40 mm ventiliacinį tarpą tarp plokščių ir izoliacijos.



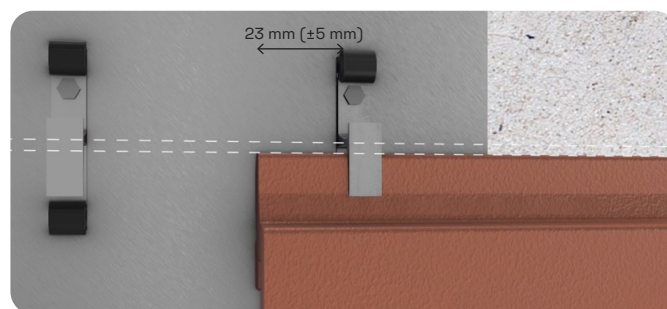
### 6.3. Plokščių montavimas

- Plokštės laikikliai pradedami montuoti nuo apatinės eilės – tam naudojami apatiniai laikikliai. Jiems tvirtinti naudojami savigręžiai EJOT SYS-JT4-4-4,8x19.

- Būtina pasižymėti horizontalią liniją apatiniams laikikliams.



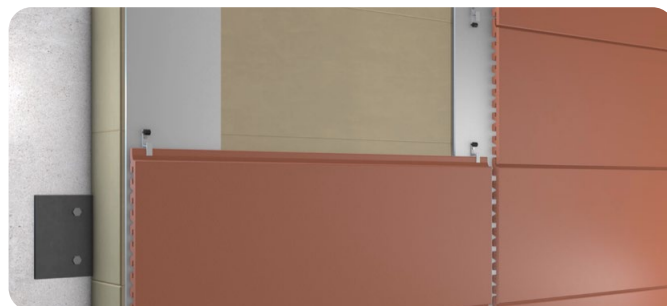
- Plokščių laikikliai ant vertikalios T profiliuoto montuojami taip, kad tarpas tarp jų būtų  $56 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$  į abi puses. Reikia užtikrinti, kad laikiklio centras nuo apdailos plokštės krašto būtų ne arčiau, nei  $23 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$ .



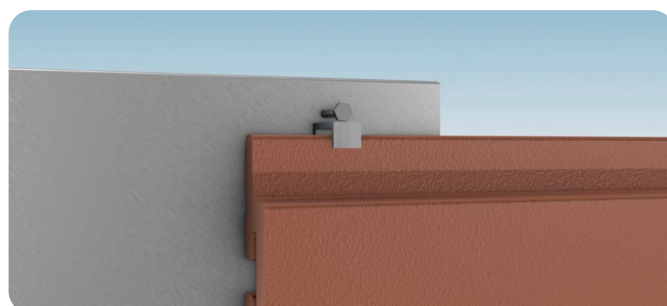
- Kiekvienas aukščiau esantis laikiklis montuojamas taip, kad nuo savigręžio varžto centro iki kito savigręžio centro vertikalėje būtų **300 mm**. Viršutinis laikiklis tvirtinamas su 260 mm tarpu.



- Laikikliai sumontuojami taip, kad į juos galima būtų įstatyti TERRAFACE plokštės, o likęs **10 mm tarpelis** veikia kaip paslankus tvirtinimo taškas, kompensuojantis sistemos judėjimą bei leidžiantis išimti plokštę esant poreikiui.

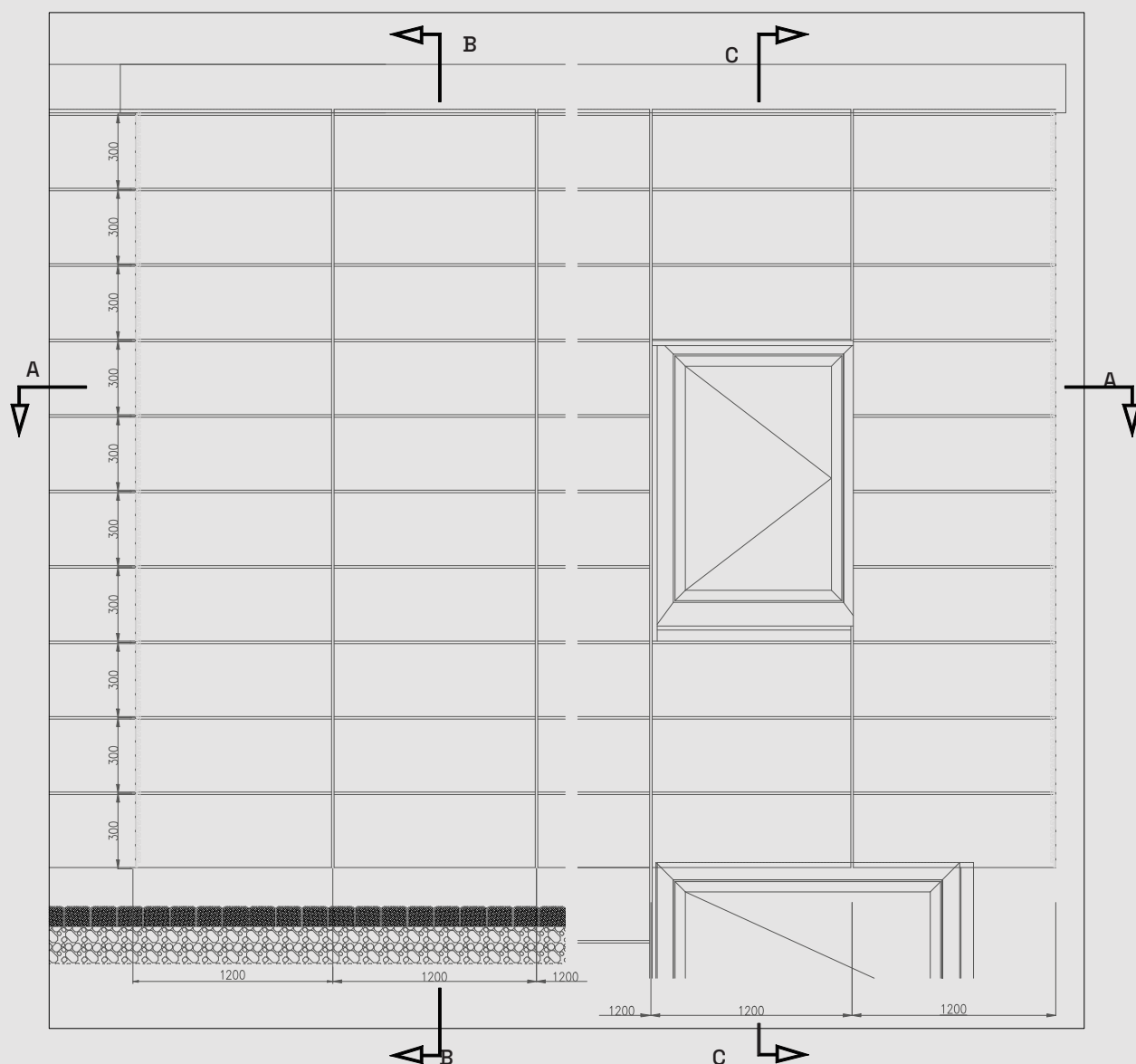


- Viršutinė plokštė tvirtinama naudojant viršutinį laikiklį su ilgesne tvirtinimo kiauryme. Šis laikiklis pastumiamas žemyn, paliekant keletą mm laisvumo, o virš jo į T-profiluotą įsukamas savigręžis, kad laikiklis negalėtų pasislinkti atgal.



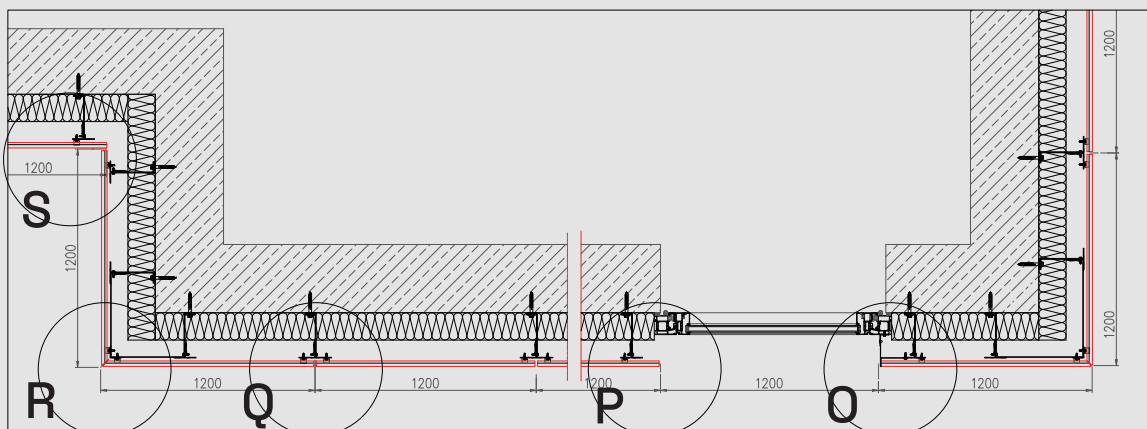
## 7. Standartiniai tvirtinimo mazgai

### Pjūvių schema

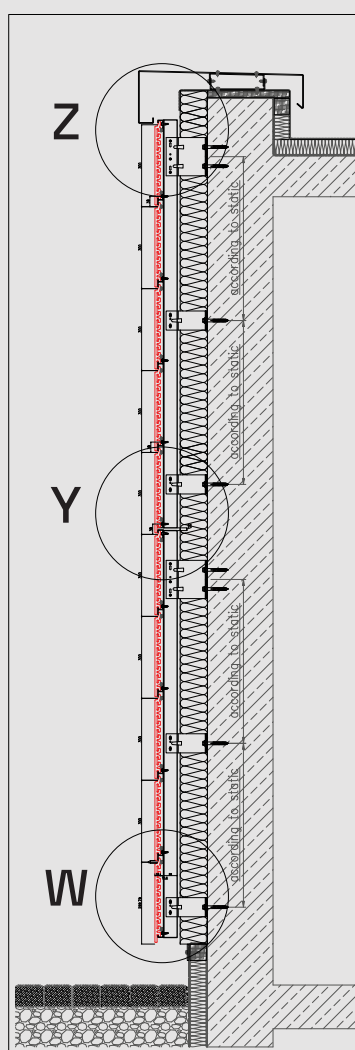


# Pjūviai ir detalēs

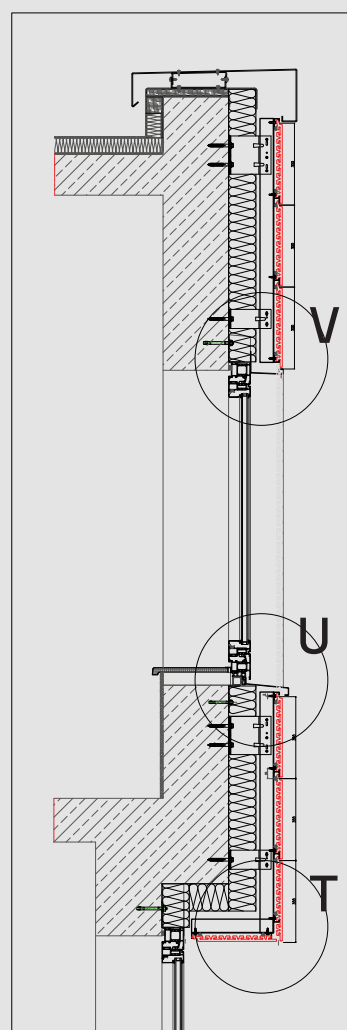
## Pjūvis A-A



## Pjūvis B-B



## Pjūvis C-C

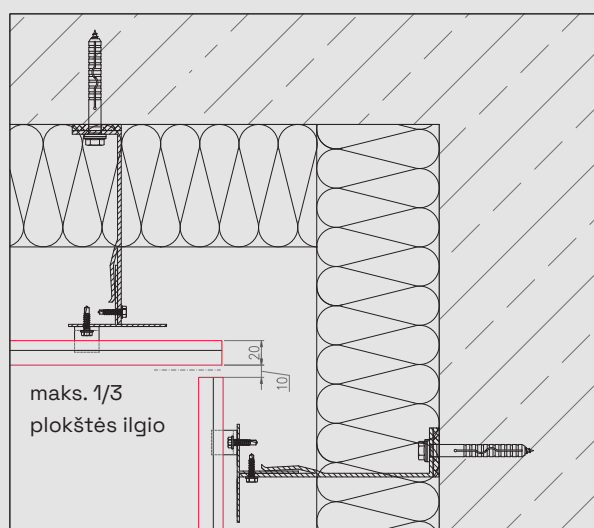


# Pjūvio A-A detalēs

Vidinis kampas

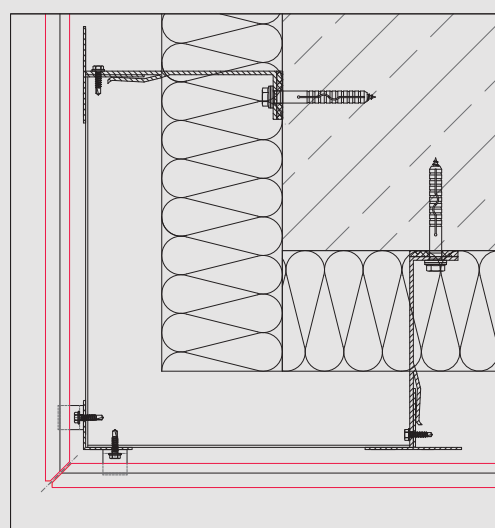
**Det. S**

Formuojant pastato kampą, laisvai išsikišantis plokštės ilgis (be papildomo tvirtinimo) negali viršyti 1/3 plokštės ilgio.



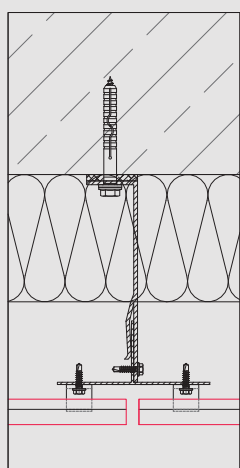
Išorinis kampas

**Det. R**



Vertikali siūlė

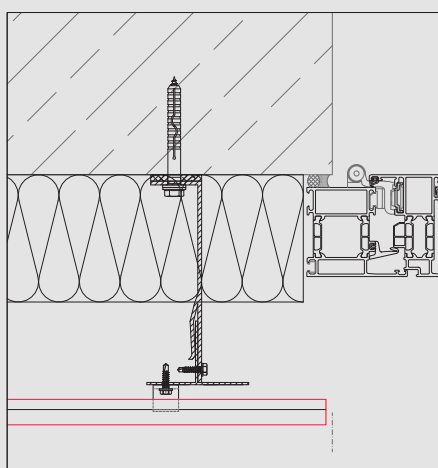
**Det. Q**



Atviras užbaigimas

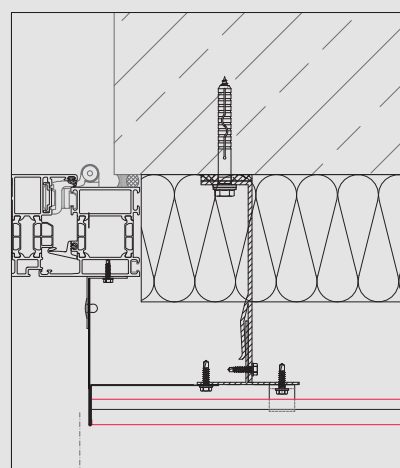
**Det. P**

Laisvai išsikišantis plokštės ilgis negali viršyti 1/3 plokštės ilgio.



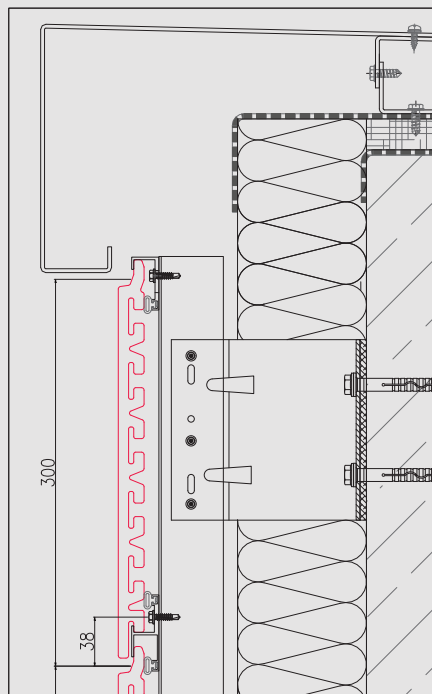
Angokraštis

**Det. O**

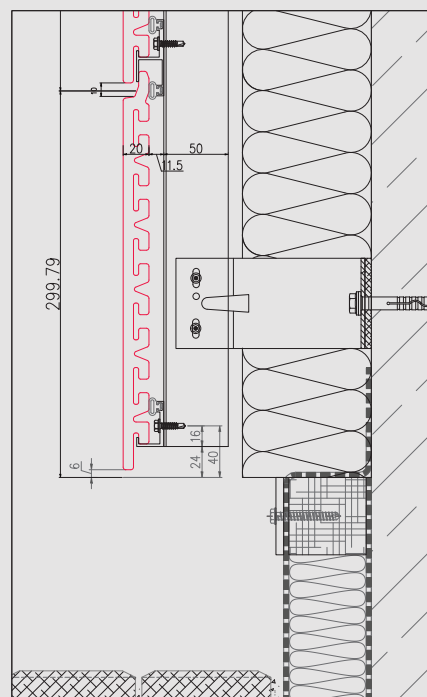


# Pjūvio B-B detalēs

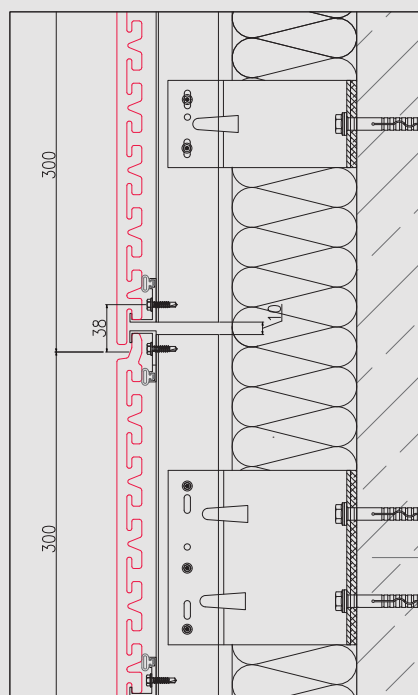
Parapetas  
Det. Z



Cokolis  
Det. W



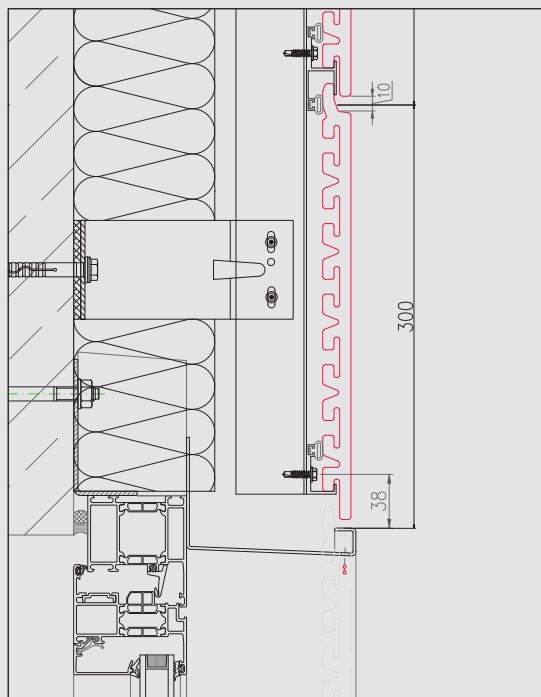
Horizontali siulē  
Det. Y



# Pjūvio C-C detalēs

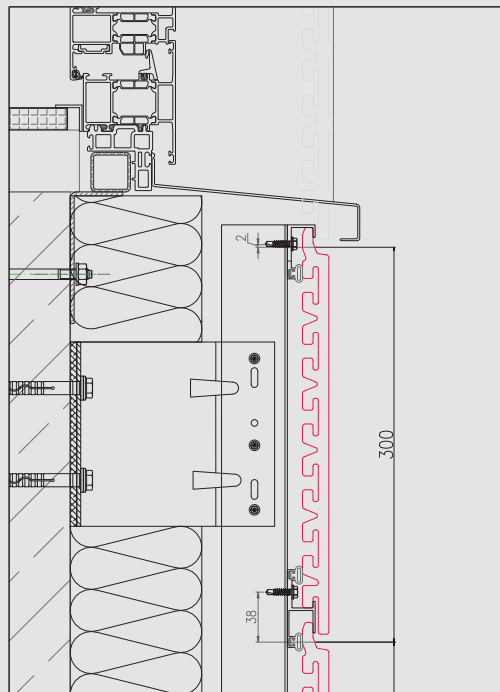
Angokraščio viršus

**Det. V**



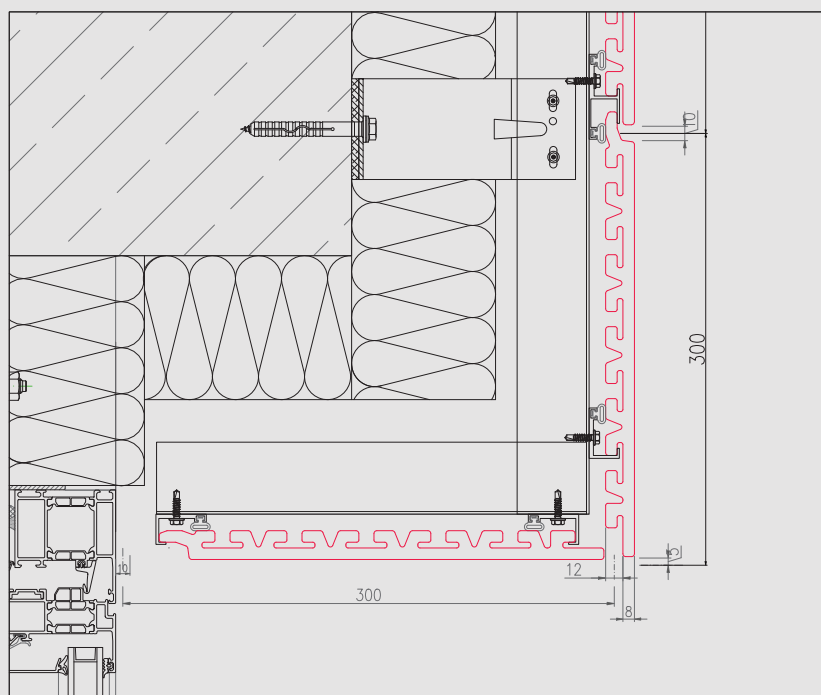
Palangė

**Det. U**



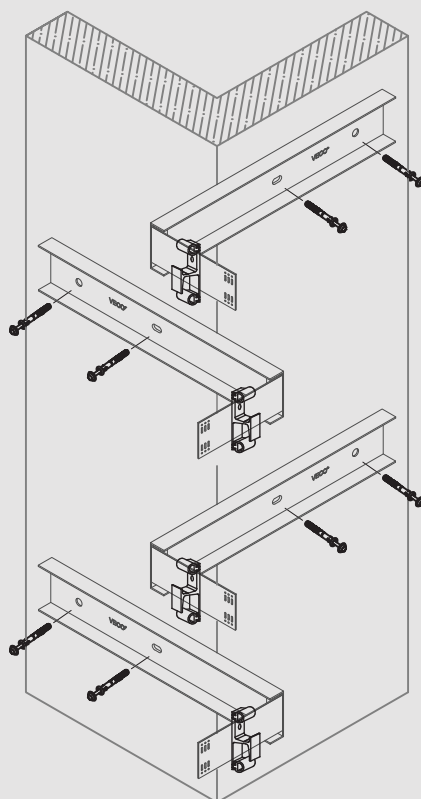
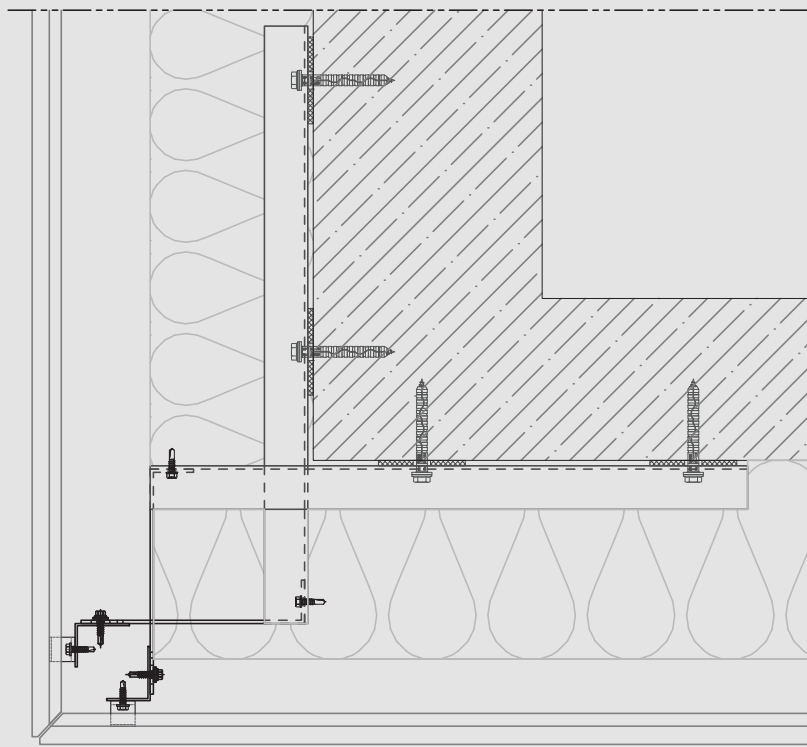
Angokraščio viršus

**Det. T**



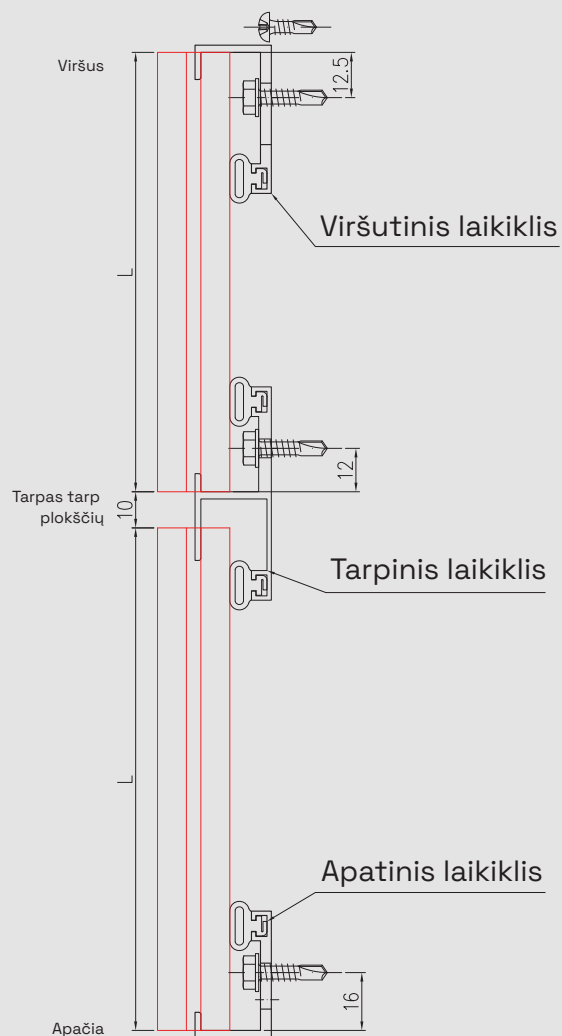
# Išorinio kampo formavimas

kai Terraface plokštės išsikišimas nuo paskutinio vertikalaus profiliuoto daugiau, nei 1/4 plokštės ilgio.

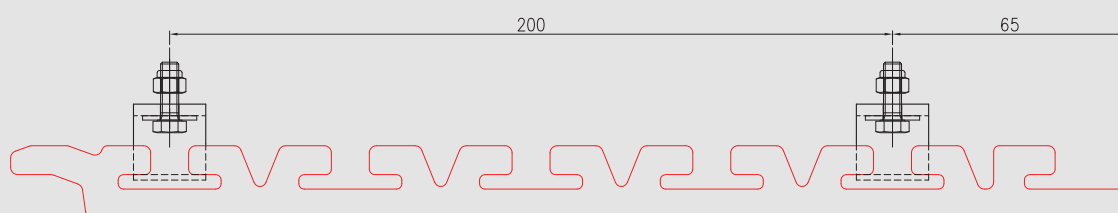


# Vertikalus TERRAFACE plokštės tvirtinimas

Vertikalus pjūvis



Horizontalus pjūvis



## 8. Priežiūra ir plokščių keitimas

- Periodiškai tikrinti tvirtinimo elementus ir ventiliacijos tarpus.
- Jei plokštė yra pažeista, ją reikia kilstelėti į viršų, patraukti į save ir išimti.
- Nauja plokštė įstatoma tokiu pačiu būdu.



## 9. Plokščių valymas

Reguliariai plauti paviršių švariu vandeniu arba švelniu plovikliu. Vengti stiprių rūgštinių arba abrazyvinių valiklių.

Jei yra lengvas nešvarumas, pavyzdžiui, dulkės, apdailos plokštes galima nuvalyti sausa šluoste. Tai ypač rekomenduojama, jei nešvarumai yra tik nedidelėse vietose. Jei nešvarumai didesni, fasadas turėtų būti valomas gausiu švaraus vandens kiekiu.

Jei užterštumas yra vidutinio lygio, fasadą galima apipurkšti aukšto slėgio plovikliu su plokščia srove. Jei fasadas dar labiau užterštas, gali būti naudojamas muilo pagrindu pagamintas ploviklis kartu su aukšto slėgio plovikliu.

Jei yra stiprus užterštumas, pavyzdžiui, riebalų dėmės, cemento ar skiedinio likučiai, dažai ir pan., reikėtų naudoti įprastą dėmių valiklį arba cemento likučių valiklį, jei anksčiau minėti valymo metodai neveikia. Tačiau prieš naudojant šias priemones, pirmiausia reikėtų išbandyti jas mažiau matomoje vietoje, kad įsitikintumėte, jog medžiaga jas toleruoja.

Svarbu: Mechaninių priemonių, tokių kaip vielinis šepetys ar plieno vilna, naudoti negalima, nes jos gali visam laikui sugadinti paviršių, palikdamos įbrėžimus.

# **TERRAFACE**

Terracotta Cladding

S. Žukausko g. 20  
LT-08234 Vilnius, Lietuva

+370 699 699 69  
info@elementus.lt

**www.elementus.lt**  
**www.terraface.co**