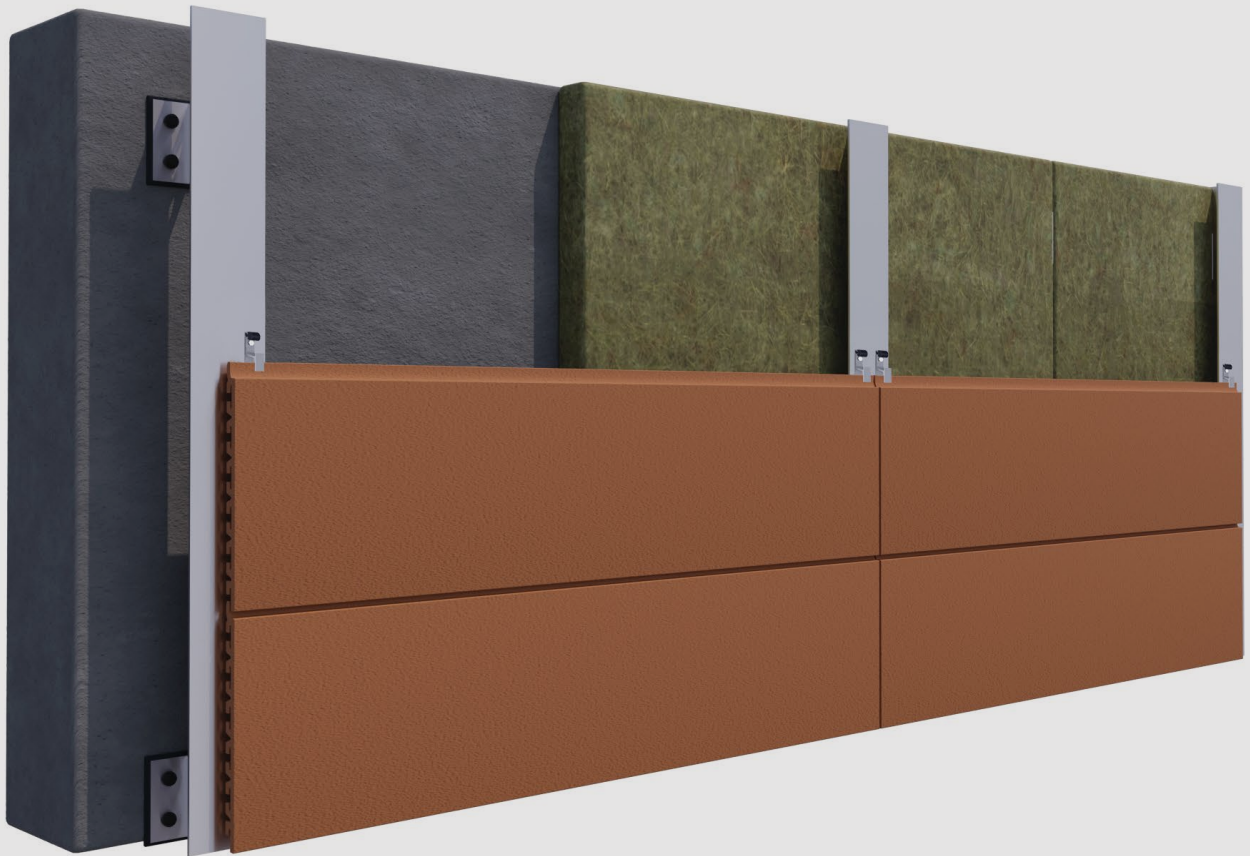
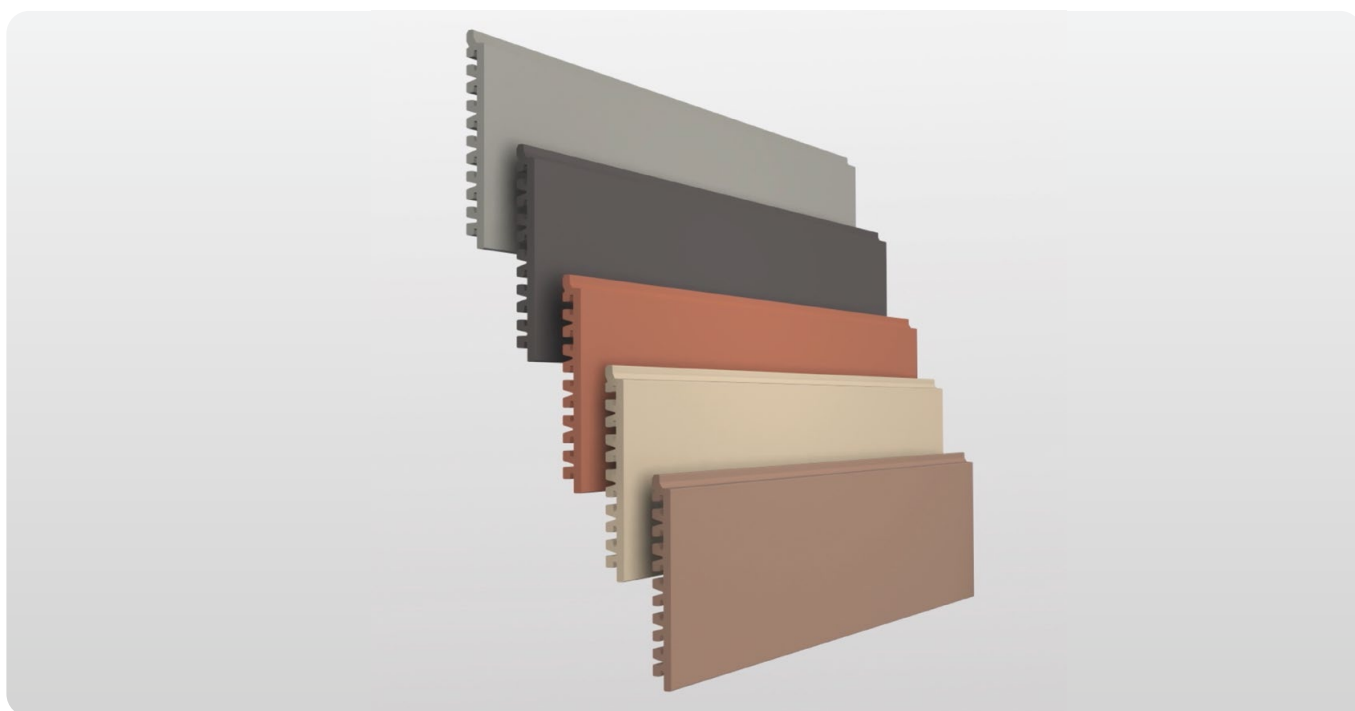




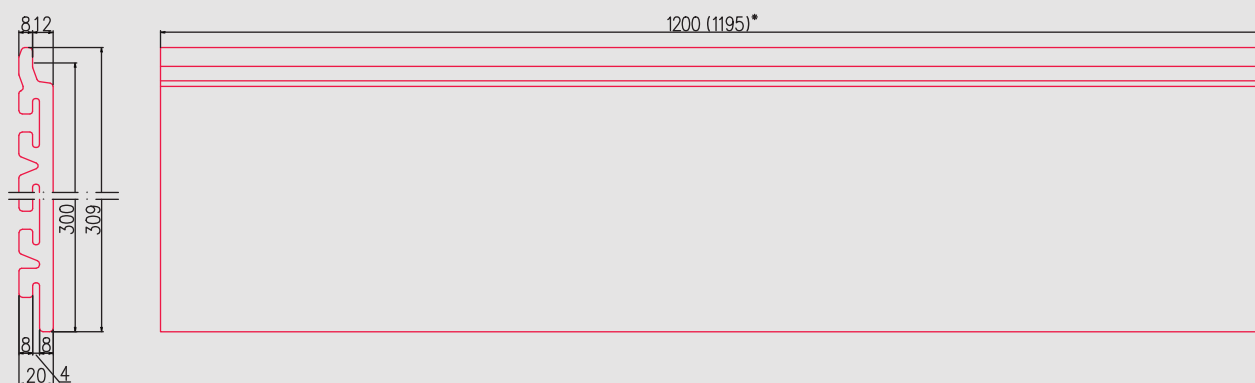
Techninis vadovas

1. Įvadas

TERRAFACE yra aukštos kokybės vėdinamo fasado apdailos plokštės, pagamintos iš natūralios terakotos. TERRAFACE 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

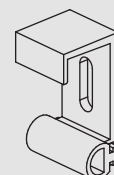
MEDŽIAGOS TIPAS	STANDARTAS	VERTĖ
Plokštės dydis	EN ISO 10545-2	1200x300 mm
Storis	EN ISO 10545-2	20 mm
Tūrinis tankis	EN ISO 10545-3	2,24 g/cm ³
Plokštės svoris kg/m ²	EN ISO 10545-2	31,5 kg (±2 kg)/m ²
Plokštės svoris kg/vnt.	EN ISO 10545-2	11,5 kg
Vandens įgėris	EN ISO 539-2	Brick red: 3-5%
		Creame: 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	+0,00/-1,00 mm
Plotis	300 mm	+/- 2,00 mm
Storis	20 mm	+/- 1,50 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 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.

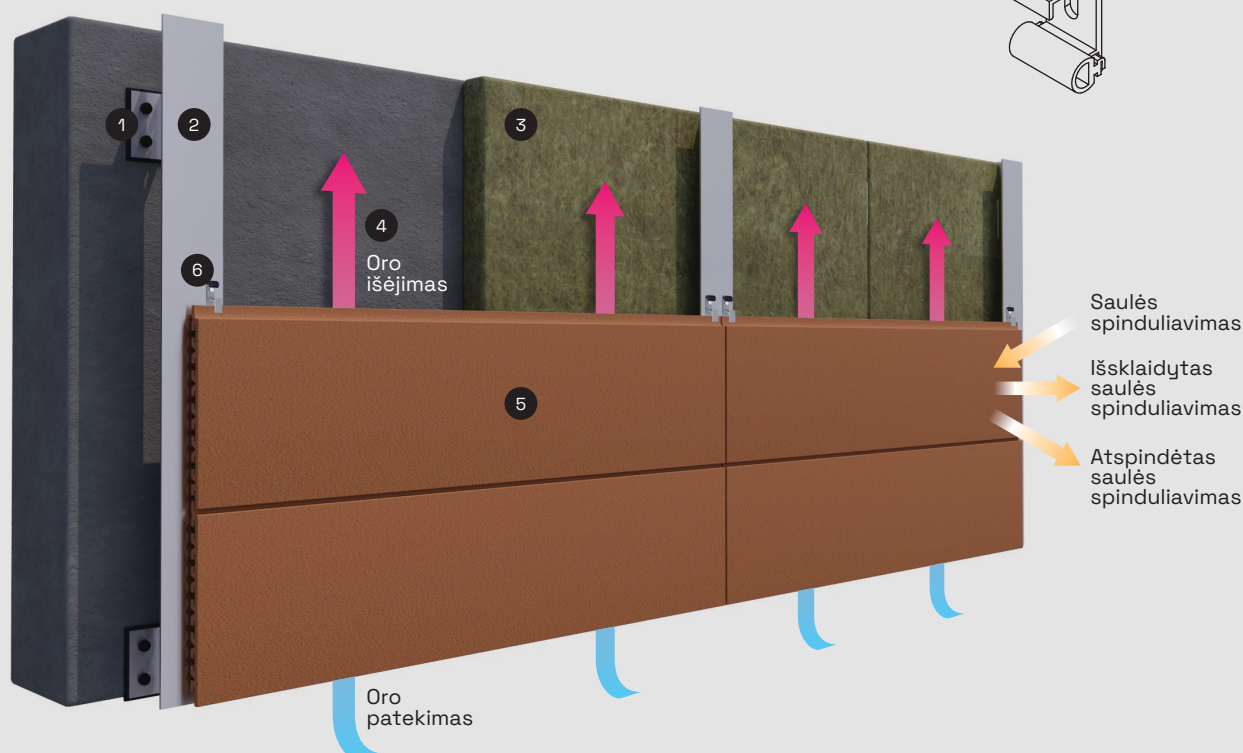
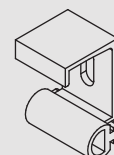
Viršutinis laikiklis



Tarpinis laikiklis

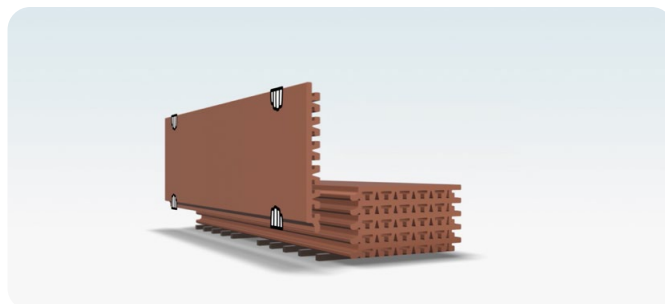


Apatinis laikiklis



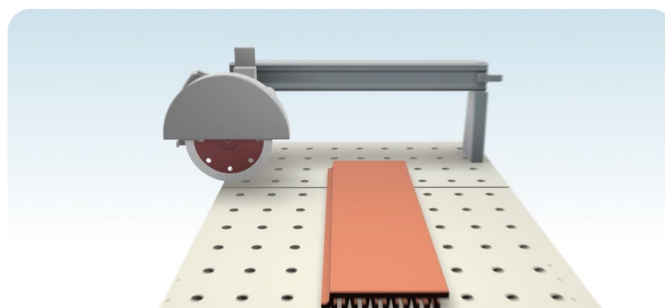
4. Sandėliavimas ir transportavimas

- 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.
- Plokštės rekomenduojama nešti pakreiptas statmenai, kad minimizuoti pažeidimų riziką.

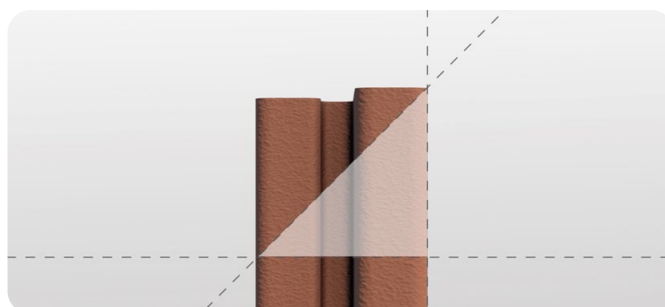


5. Pjovimas ir kampų formavimas

- 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

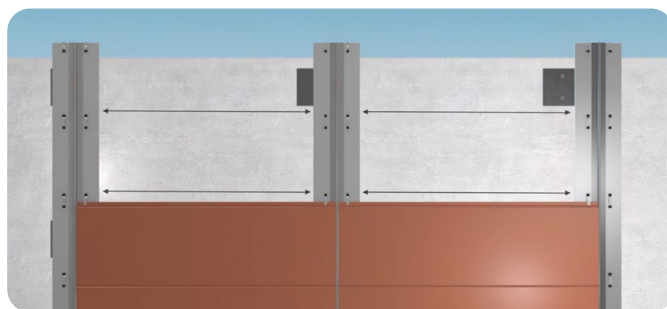
6.1. Paruošiamieji darbai

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

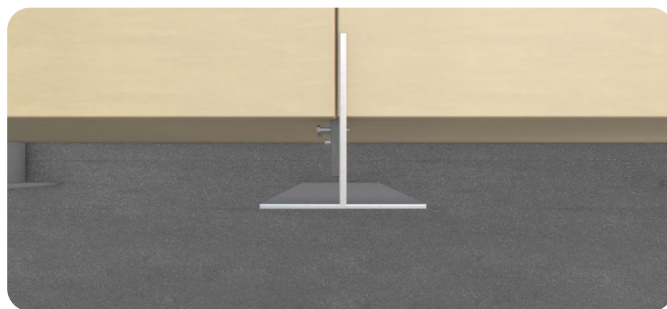
6.2. Konstrukcijos montavimas

- 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 20–40 mm ventiliacinį tarpą tarp plokščių ir izoliacijos.



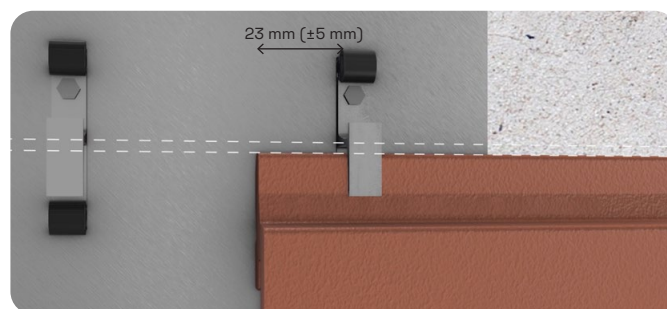
6.3. Plokščių montavimas

- 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.

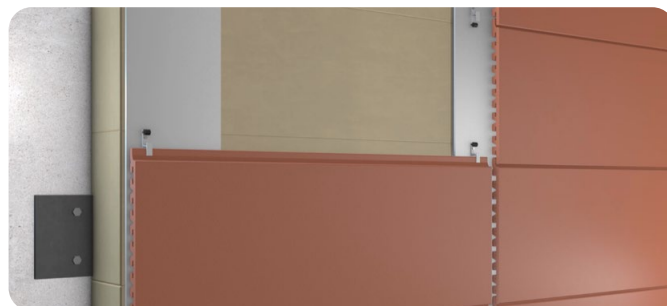
- Plokščių laikikliai ant vertikalios T profiliuoto montuojami taip, kad tarpas tarp jų būtų $56 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$ į abi puses. Reikia užtikrinti, kad laikiklio centras nuo apdailos plokštės krašto būtų ne arčiau, nei $23 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$.



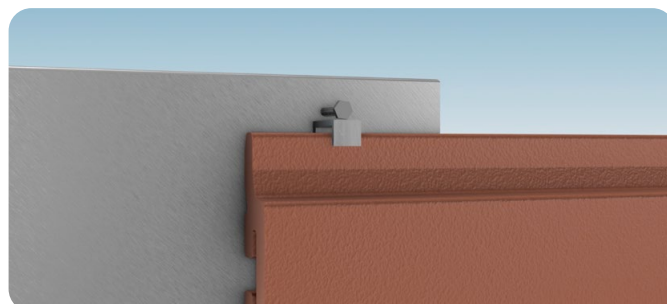
- Kiekvienas aukščiau esantis laikiklis montuojamas taip, kad nuo savigręžio varžto centro iki kito savigręžio centro vertikalėje būtų **300 mm**.



- 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.

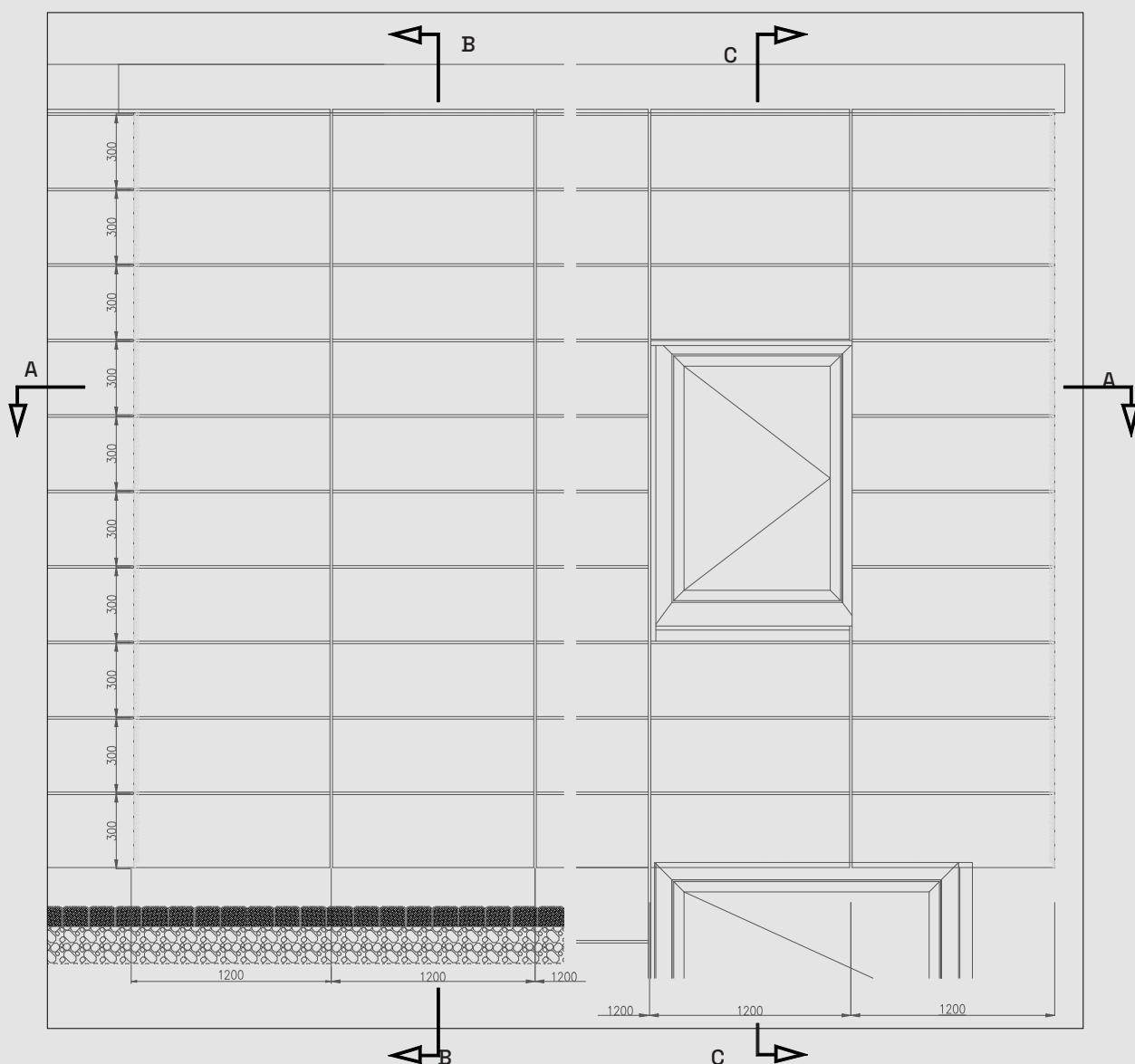


- Viršutinė plokštė tvirtinama naudojant viršutinį laikiklį su ilgesne tvirtinimo kiaušyme. Šis laikiklis pastumiamas žemyn, paliekant keletą mm laisvumo, o virš jo į T-profiluotą įsukamas savigręžis, kad laikiklis negalėtų pasislinkti atgal.



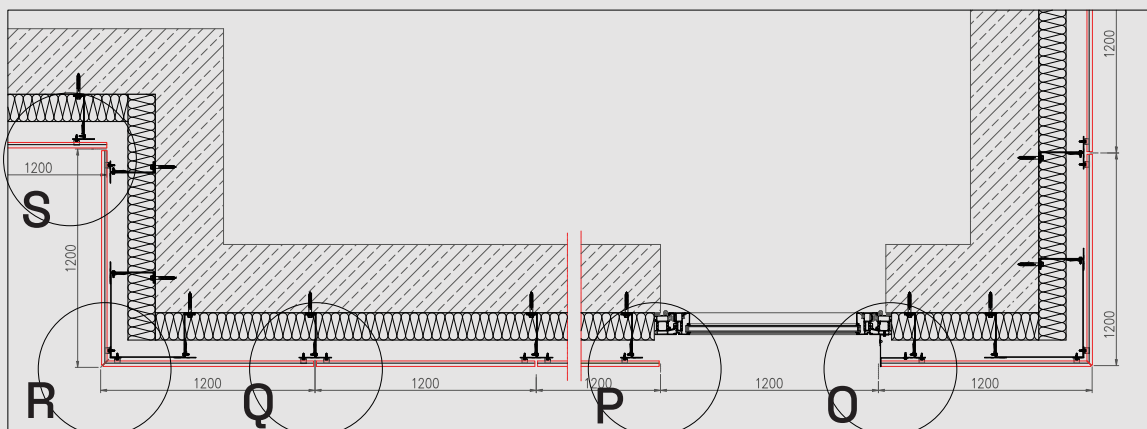
8. Standartiniai tvirtinimo mazgai

Pjūvių schema

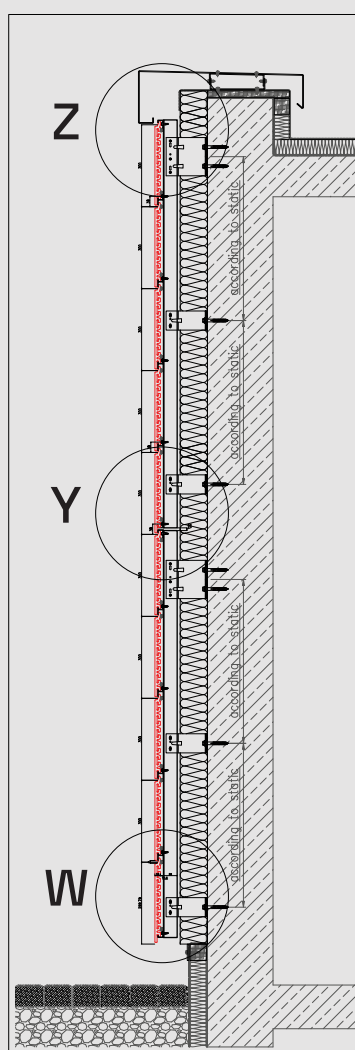


Pjūviai ir detalēs

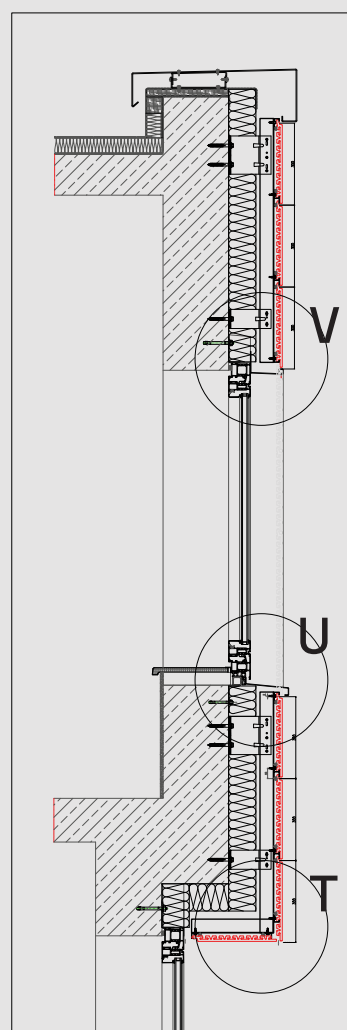
Pjūvis A-A



Pjūvis B-B



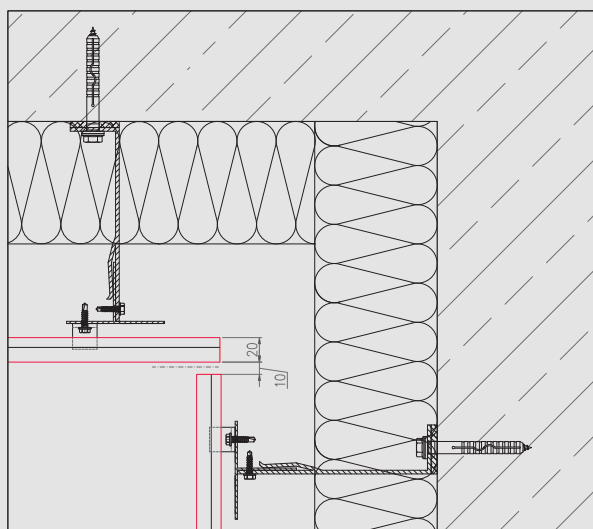
Pjūvis C-C



Pjūvio A-A detalēs

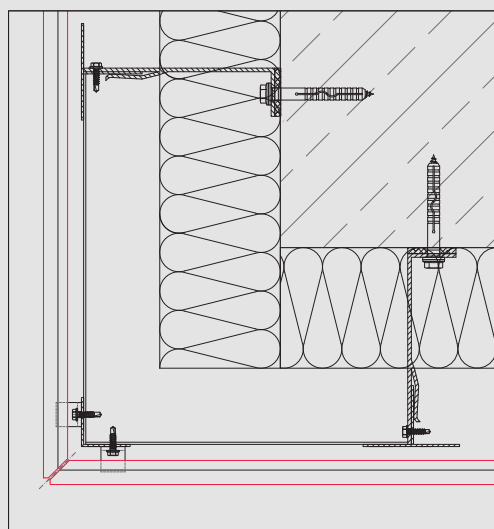
Vidinis kampas

Det. S



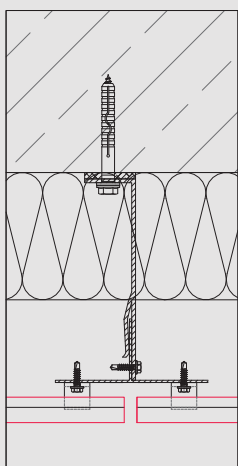
Išorinis kampas

Det. R



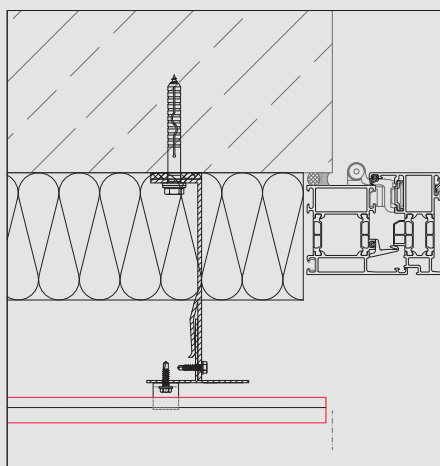
Vertikali siūlė

Det. Q



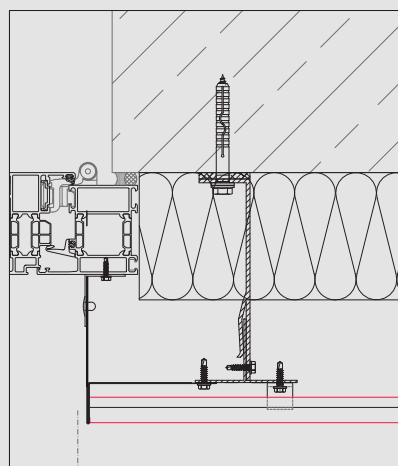
Atviras užbaigimas

Det. P



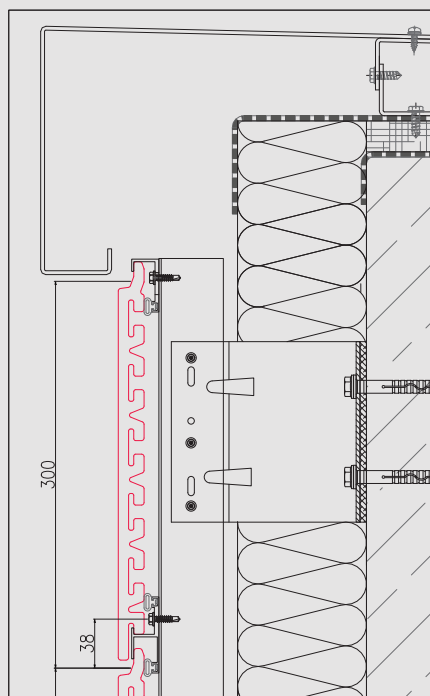
Angokraštis

Det. O

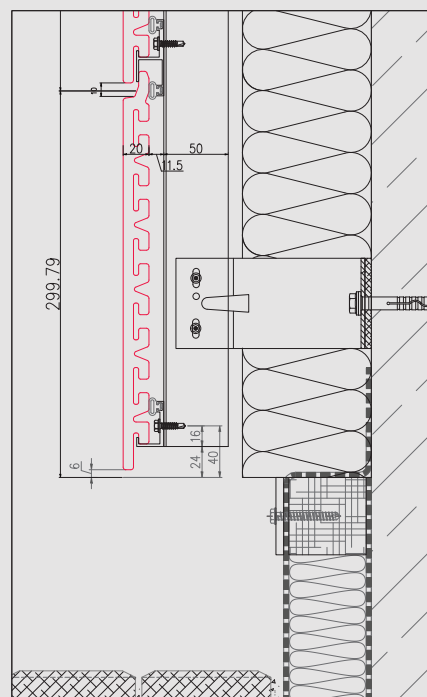


Pjūvio B-B detalēs

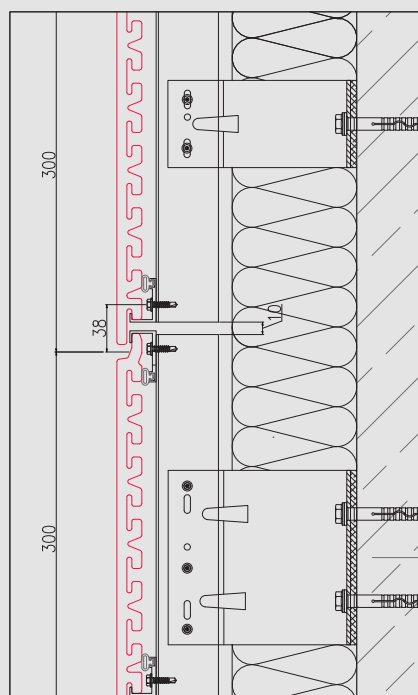
Parapetas
Det. Z



Cokolis
Det. W



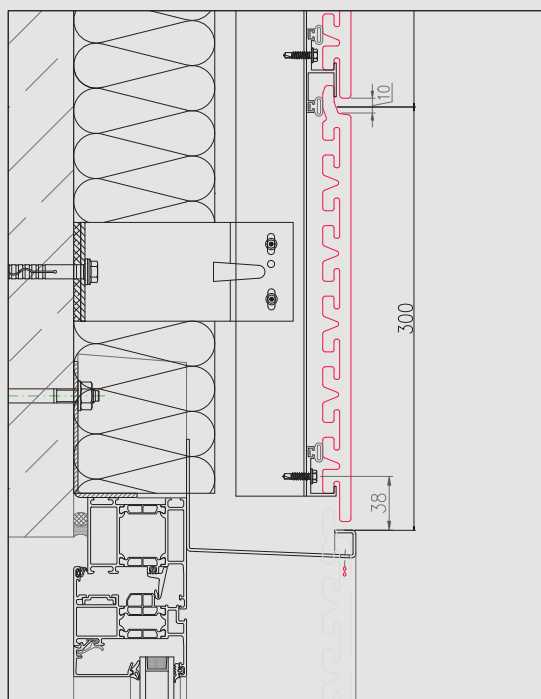
Horizontāli siūlē
Det. Y



Pjūvio C-C detalēs

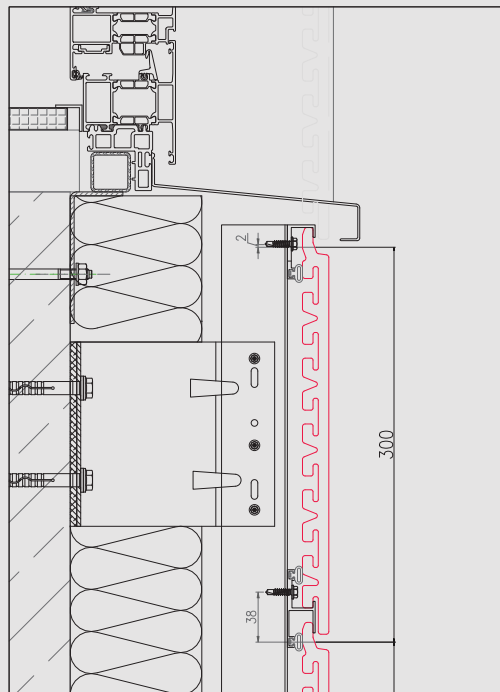
Angokraščio viršus

Det. V



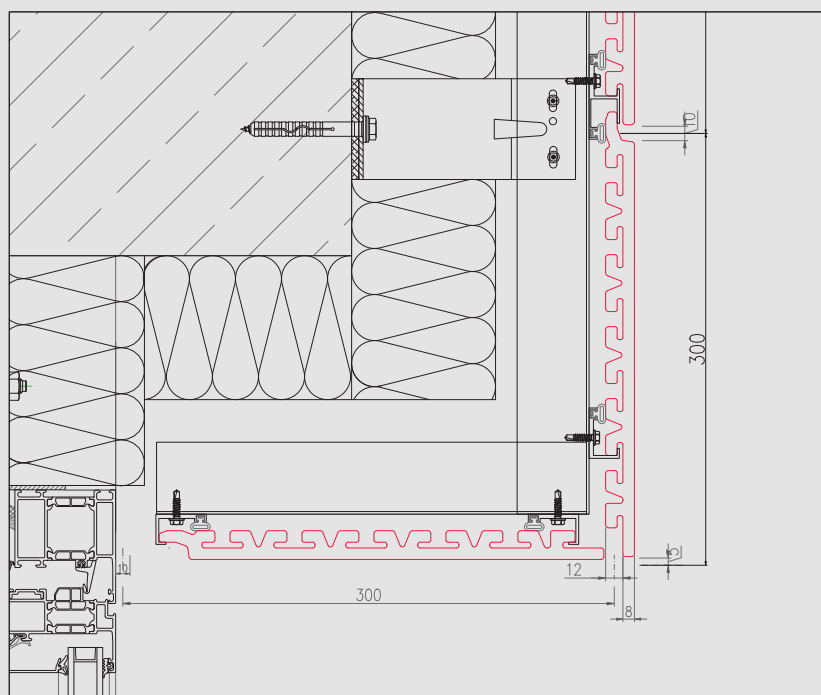
Palangė

Det. U



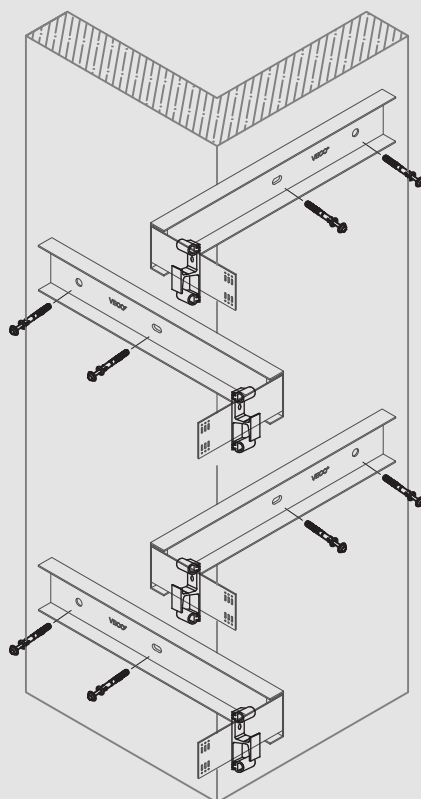
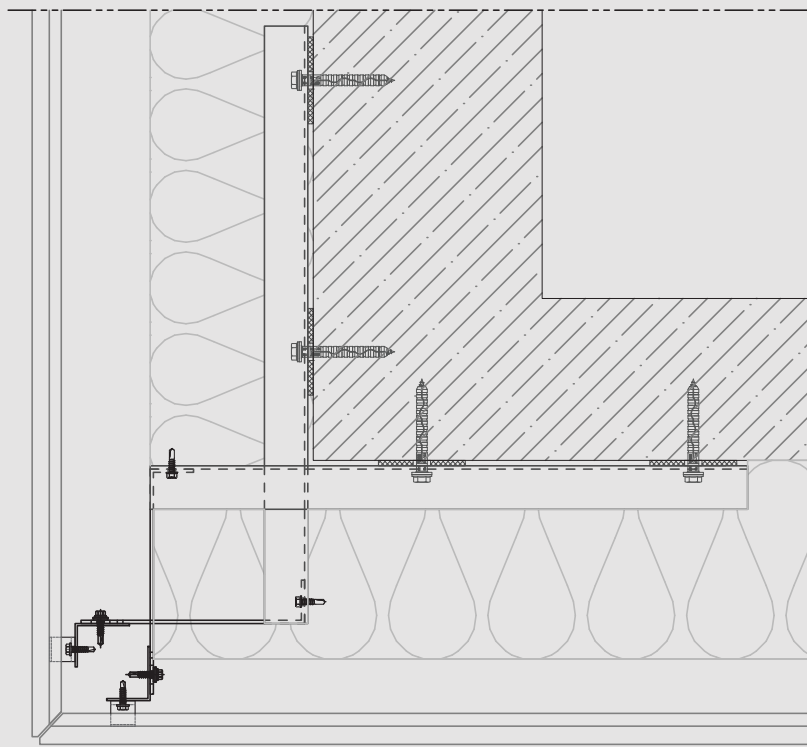
Angokraščio viršus

Det. T



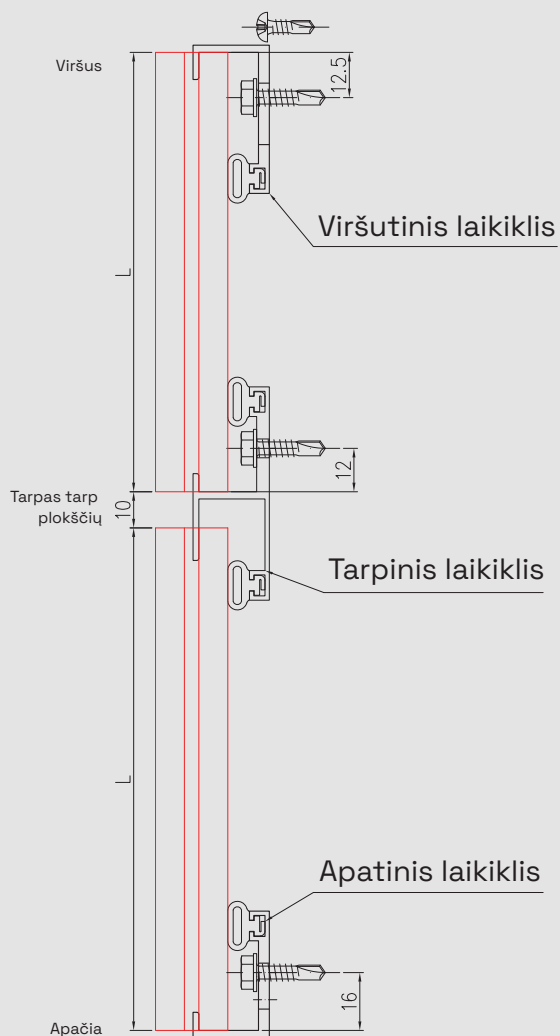
Išorinio kampo formavimas

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

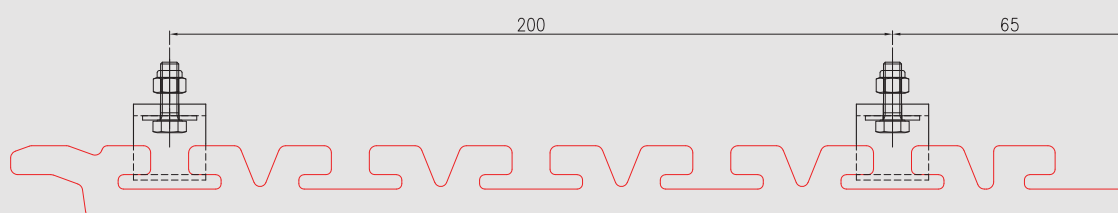


Vertikalus TERRAFACE plokštės tvirtinimas

Vertikalus pjūvis



Horizontalus pjūvis



9. 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.



10. 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

+370 699 699 69

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

+370 5 266 0170

info@elementus.lt

www.elementus.lt