

Vėdinamo fasado vertikalus karkaso įrengimo technologija.

Montuojant vėdinamo fasado vertikalų karkasą reikia laikytis sekančių reikalavimų:

- **Vertikalus profilio ilgis.**

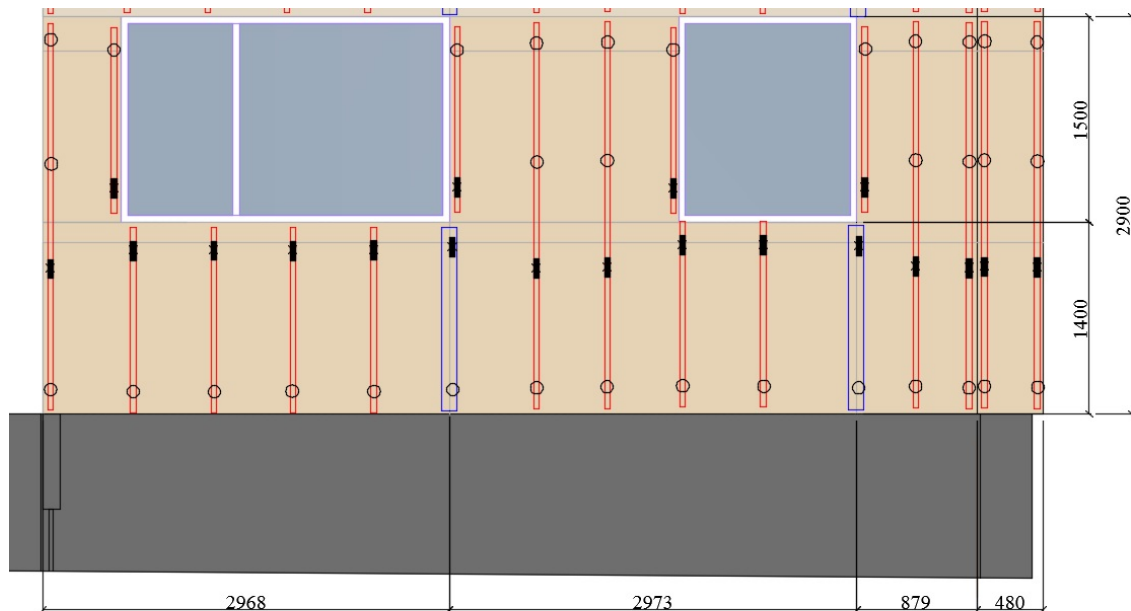
Visas fasadinės dangos svoris, kabinamas ant vertikalus profilio, atiteks fiksuoto tvirtinimo vietai. Paslankūs profilio tvirtinimo taškai tarnauja kaip atramos vėjo apkrovoms ir svorio praktiškai nelaiko. Todėl atsižvelgiant į laikančių kronšteinų deklaruojamas stiprumines savybes yra paskaičiuojamas *leistinas maksimalus profilio ilgis*.

Atsižvelgiant į aliuminio profilio termines deformacijas, *maksimalus profilio ilgis neturėtų būti ilgesnis kaip 3m.* (tiksliau atstumas tarp vienoje eilėje montuojamų atskirų vertikalių profilių fiksuoto tvirtinimo taškų neturėtų viršyti 3m.) Tarpas tarp vienoje eilėje montuojamų profilių yra vadinamas *termotarpu ir jis yra ~ 10 mm*.

Horizontalus tarpas tarp vertikalių profilių nustatomas atsižvelgiant į fasadinės medžiagos tvirtinimo reikalavimus. (plokštėms – t.y. atstumas tarp tvirtinimo kniedžių horizontalia kryptim; plytelėms – t.y. plytelės ir tarpo matmenų horizontalia kryptim suma.)

Tik nustačius profilių ilgį ir fiksuoto tvirtinimo vietas yra žymimos kronšteinų tvirtinimo vietos.

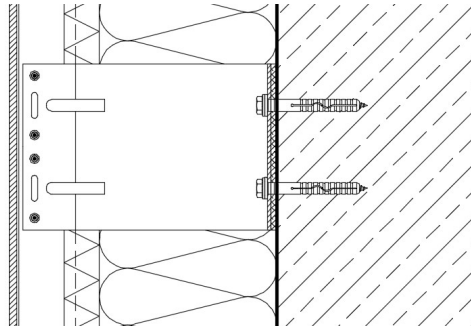
Profilų ilgiai ir jų tvirtinimo taškų kiekis bei pobūdis yra nurodomi *karkaso montavimo schemoje* (1 pav.).



1 pav.

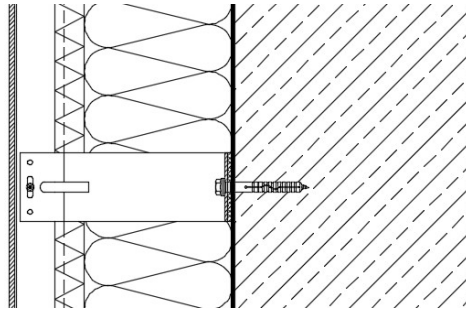
- **Vertikalaus profilio tvirtinimas.**

Fiksuotas profilio tvirtinimas yra atliekamas **tik vienoje vietoje** ir įprastai tai būna dvigubame (140mm pločio) laikančiame kronšteine (2 pav.). (išskyrus tuos atvejus, kai profilis trumpas ir viegubo kronšteino stipruminės savybės leidžia tai atlikti). Fiksuoto profilio tvirtinimas kronšteine atliekamas savigrežį (kniedę) tvirtinant **apvaliose** kronšteino skylutėse.



2 pav.

Visos kitos profilio tvirtinimo vietos privalo būti **paslankios**. *Paslankus profilio tvirtinimas* atliekamas savigrežį (kniedę) tvirtinant **pailgos kronšteino skylutės viduryje**. Paslankiam tvirtinimui pakanka viengubo (70mm pločio) atraminio kronšteino (3 pav.).



3 pav.

Profilis kronšteinuose turi būti įtvirtintas taip, kad būtų užtikrintas jo vertikalumas. Profilio tvirtinimas kronšteine atliekamas nerūdijančio plieno savigrežiais DIN 7504 A2 K4,8x19 arba 5,5x19.

- **Mūrvinės**

Tai sraigtas su įvore, kurio pagalba kronšteinai tvirtinami prie sienos. (4 pav.)

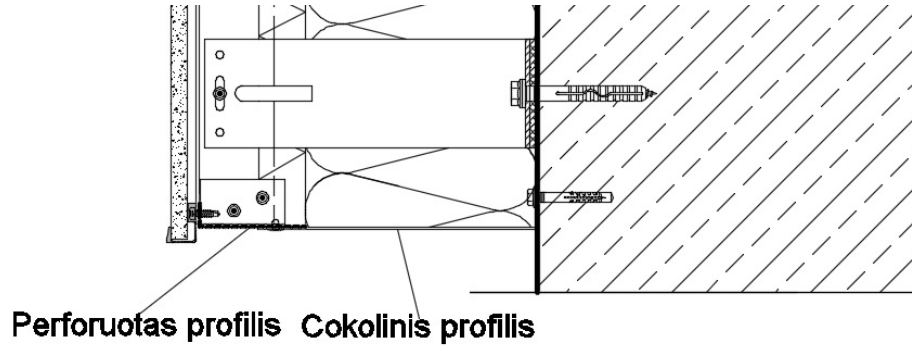


4 pav.

Jų tipas yra parenkamas atsižvelgiant į laikančios sienos, prie kurios tvirtinamas vėdinamas fasadas, konstrukciją. Mūrvinės tvirtinimui sienoje yra gręžiama **10 mm diametro** ir **mūrvinės įvorės ilgio skylė**. Gręžimo vieta turi užtikrinti patikimą mūrvinės įsitvirtinimą sienos konstrukcijoje. Mūro atveju gręžti į plytos vidurį, vengti mūro siūlių, laikytis atstumo nuo mūro krašto (10 cm porėtoms medžiagoms, 6cm betonui ir tankioms pilnavidurėm plytom). Gręžiant porėtas ir kiaurimines plytas ar blokelius **naudoti grąžto „kalimo“ funkcijos**. Tvirtinant kronšteiną prie sienos, mūrvinės įvorė yra prakišama pro kronšteino tvirtinimo skylę, pro termotarpinę ir tik tada kišama į skylę sienoje. Tik taip surinkta konstrukcija užtikrins patikimą kronšteino tvirtinimą.

- **Cokolio apdirbimas**

Prieš pradėdant montuoti šilumos izoliaciją, yra įrengiama cokolinės dalies apsauga. Ji susideda iš vientiso **cokolinio profilio**, kuris turi dengti vatą per visą jos plotį ir **perforuoto profilio**, kuris montuojamas vedinamo tarpo vietoje (5 pav.), Perforuoto profilio akytumumas, turi užtikrinti **50% oro pralaidumą**.



5 pav.

UAB "Ryterna"
Projektų vadovas
Gintautas Žilinskas