

Ventilējamas fasādes vertikālā alumīnija karkasa izbūves tehnoloģija

Montējot ventilējamas fasādes vertikālo karkasu, ir jāievēro šādas prasības:

- **Vertikālā profila garums**

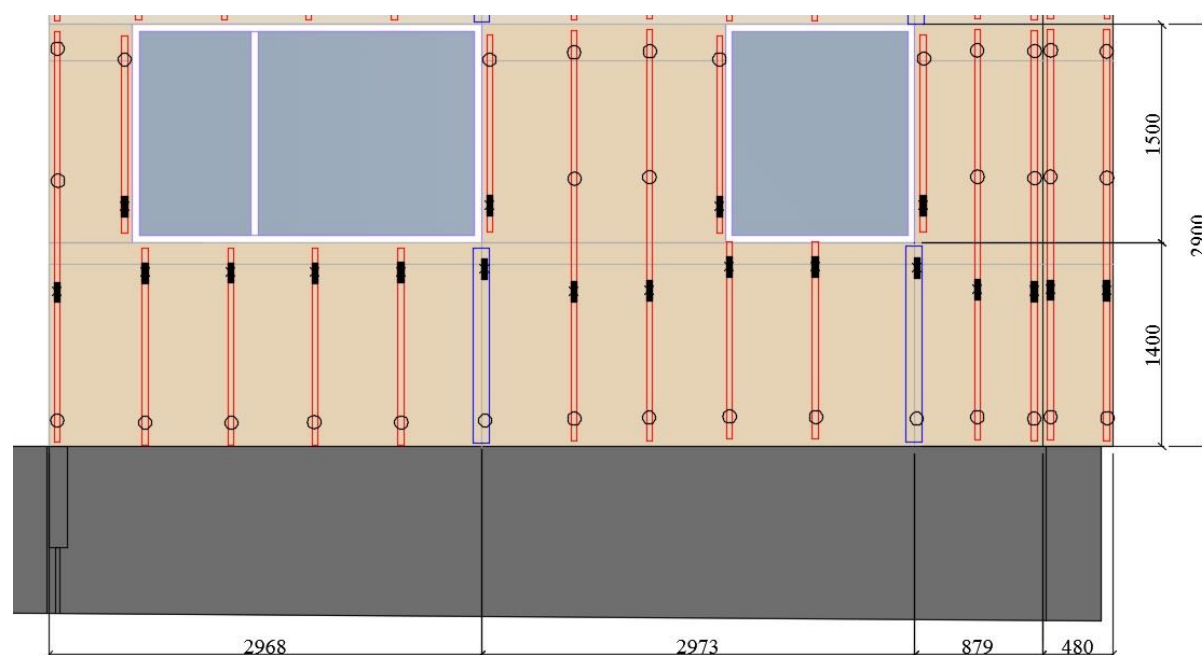
Viss pie vertikālā profila piekārtā fasādes seguma svars tiks fiksēts stiprinājuma vietai. Kustīgi profila stiprinājuma punkti kalpo par balstu vēja slodzēm un praktiski netur svaru. Tāpēc, ņemot vērā nesošo kronšteinu deklarējamās stiprības īpašības, ir jāaprēķina *maksimāli pieļaujama profila garums*.

Ņemot vērā alumīnija profila termiskās deformācijas, *maksimālais profila garums nedrīkst būt lielāks par 3 m* (precīzāk, attālums starp vienā rindā montējamu atsevišķu vertikālu profilu fiksētiem stiprinājuma punktiem nedrīkst pārsniegt 3 m). Intervāls starp vienā rindā montējamiem profiliem tiek dēvēts par termisko intervālu un ir ~ 10 mm.

Horizontālais intervāls starp vertikālajiem profiliem tiek noteikts, ņemot vērā fasādes materiāla stiprinājuma prasības (plāksnēm tas ir attālums starp stiprinājuma kniedēm horizontālā virzienā; flīzēm tā ir flīzes platuma un intervāla lieluma summa horizontālā virzienā).

Tikai tad, kad ir noteikti profila garumi un fiksēto stiprinājumu vietas, būs noteiktas arī kronšteinu stiprinājumu vietas.

Profilu garumi un to stiprinājumu punktu skaits un veids ir jānorāda karkasa montāžas shēmā (1. att.).

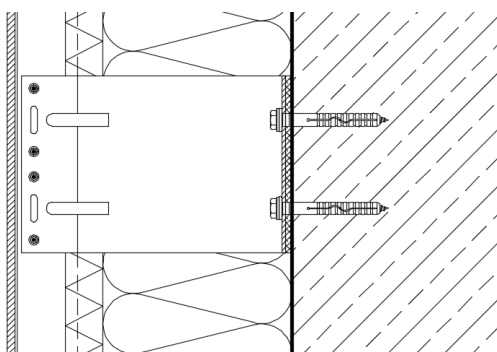


1. att.

- **Vertikālo profilu stiprinājums**

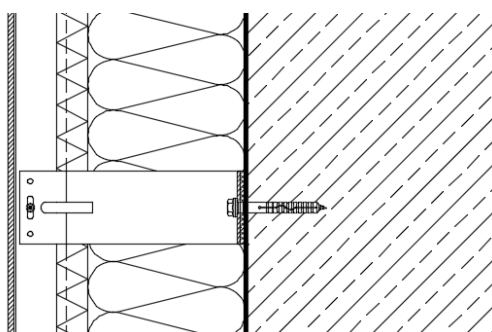
Fiksēts profila stiprinājums ir jāveic tikai vienā vietā, parasti uz 140 mm plata dubulta nesošā kronšteina (2. att.), izņemot tos gadījumus, kad profils ir īss un vienkārša kronšteina stiprības

īpašības ļauj to izdarīt. Fiksētā profila stiprināšana kronšteinā ir veicama, skrūvi (kniedi) stiprinot apaļos kronšteina caurumos.



2. att.

Visām citām profila stiprinājuma vietām jābūt *kustīgām*. *Kustīgais profila stiprinājums* ir veicams, stiprinot skrūvi (kniedi) kronšteina iegarenā cauruma vidū. Kustīgajam stiprinājumam ir piemērots vienkāršs (70 mm plats) balsta kronšteins (3. att.).



3. att.

Profilam jābūt stiprinātam kronšteinā tā, lai tiktu nodrošināts tā vertikālais stāvoklis. Profils kronšteinā jāstiprina ar nerūsējošā tērauda skrūvēm DIN 7504 A2 K4,8x19 vai 5,5x19.

- **Dībeļi**

Tā ir skrūve ar čaulu, ar kuru kronšteini tiek stiprināti pie sienas (4. att.).



4. att.

To veids tiek izvēlēts, ņemot vērā nesošās sienas konstrukciju, pie kuras stiprināma ventilējamā fasāde. Dībeļa stiprināšanai sienā jāizurbj caurums 10 mm diametrā un dībeļa čaulas garumā. Urbuma vietai jānodrošina uzticams dībeļa stiprinājums sienas konstrukcijā. Mūra gadījumā jāizveido urbums ķieģeļa vidū, izvairoties no mūra šuvēm, ievērojot attālumu no mūra malas (10 cm porainiem materiāliem, 6 cm betonam un blīviem pildītiem ķieģeļiem).

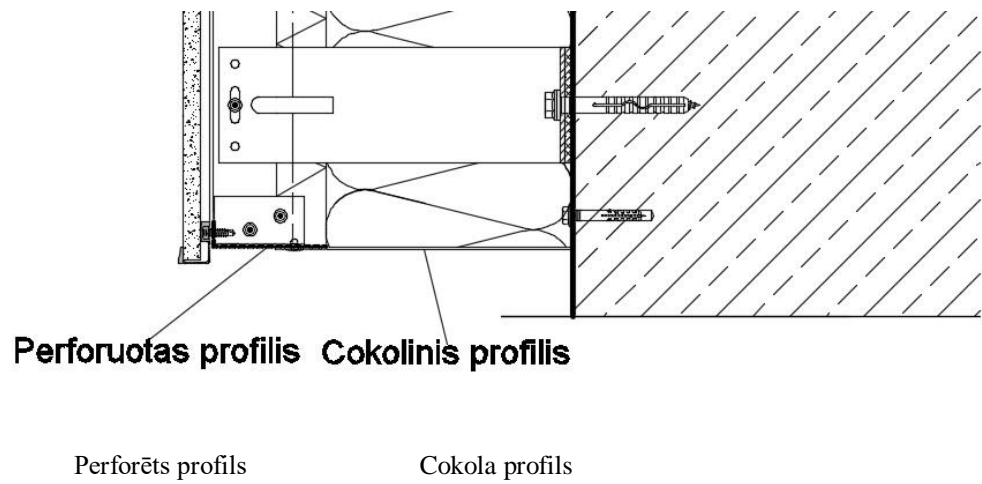
Urbjot porainus un caurumotus ķieģeļus vai blokus, neizmantojiet atgriezeniskas „kalšanas“ funkciju.

Stiprinot kronšteinu pie sienas, dībeļa čaula tiek ievietota kronšteina stiprinājuma caurumā, termiskajā intervālā un tikai tad – sienas caurumā. Tikai šādi ierīkota konstrukcija nodrošinās uzticamu kronšteina stiprinājumu.

- **Cokola apdare**

Pirms sākt siltumizolācijas montāžu, ir jāierīko cokola daļas aizsardzība. Tā sastāv no nepārtraukta cokola profila, kas jāsedz ar vati visā tā platumā, un perforēta profila, kas

montējams ventilācijas intervālu vietā (5. att.). Perforētā profila porainībai jānodrošina 50 % gaisa caurlaidība.



5. att.

SIA „Topmajas”
Projektu vadītājs
Kestutis Maciulis