

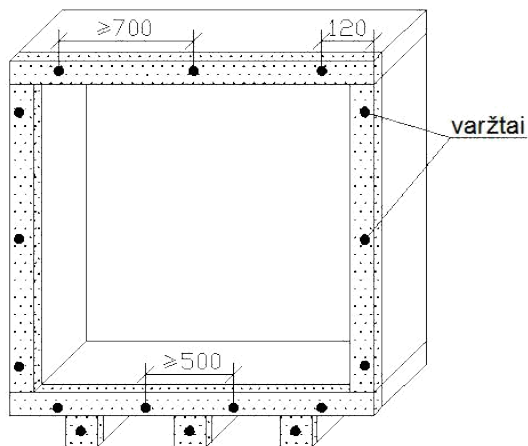
## AUKŠTO TANKIO XPS PROFILIŲ „THERMOLIT“ MONTAVIMO INSTRUKCIJA

Įvertinkite angos matmenis ir taisyklingumą. Paruoškite reikiamo ilgio profilį. Horizontalių profilių ilgis yra lango angos matmuo + abiejų vertikalių profilių plotis. Vertikalių profilių matmuo toks pat kaip angos.

Aukšto tankio XPS profiliai yra 2500 mm ilgio, todėl juos montuojant reikia mažiau jungimų, darbas tampa greitesnis ir pigesnis. THERMOLIT profilius pjaukite medžio apdirbimui skirtais įrankiais.

Montavimą pradėkite nuo apatinio profilio. Šį ir viršutinį profilius rekomenduojame montuoti vientisus (paprastesnis darbas).

Atpjovę tinkamą ilgį padarykite angas varžtams taip, kaip nurodyta brėžinyje.



Jei langas yra didelių matmenų arba montuojamas toliau kaip 150 mm nuo sienos, apatinėje eilėje sukite daugiau varžtų arba klijuokite ir prisukite atramines kaladėles.



Angas varžtams galite paruošti metalui skirtu gražtu. Jas ruoškite priešingame nei lango anga krašte, kad būtų vietos priklijuoti juostai.

Tvirtindami mūro varžtais, angas gręžkite 6 mm, o jei naudosite varžtus su nailoniniais kaiščiais - angas darykite kaiščio matmens.



Paruošę angas, montuojamą profilį ir sieną sudrėkinkite vandeniu: tai užtikrins tinkamą poliuretano klijų stingimą ir sukibimą. Ant profilio užpurškite vieną ~ 40 mm pločio ir ~ 30 mm aukščio arba dvi siauras putų poliuretano klijų juostas. Sienos gruntuoti nebūtina, o profilius montuoti galima, kai siena šlapia.



Poliuretano klijų privalumas – greitas darbas, nepavargsta ranka, su vienu flakonu sumontuoti galima 40 – 50 m profilio, klijai greitai kietėja.

Priklausomai nuo oro sąlygų, palaukę 1 – 4 minutes, profilį prispauskite prie sienos, patikrinkite jo horizontalumą, pragręžkite angas tvirtinimo varžtams, įstatykite ir prisukite varžtus.



Montuodami prie „kietų“ medžiagų (betono, silikato, storų sienelių keramikos) naudokite mūro varžtus. Prie akyto betono ar plonasienės keramikos tvirtinkite įsukamais varžtais su nailoniniais kaiščiais (nemažiau kaip 10 mm skersmens) arba specialiais varžtais porėtoms medžiagoms, kurių skersmuo 8 – 8,5 mm. Naudodami varžtus su nailoniniais kaiščiais, į akyto betono ir keramikos blokelių gręžkite be kalimo funkcijos. Jei naudosite varžtus su sriegiu, į „minkštas“ medžiagas sukite be gręžimo.



Rekomenduojamas varžtų tvirtinimo gylis: silikatinėse plytose ir blokeliuose 60 mm, akyto betono ir keraminiuose blokeliuose 80 - 100 mm, betone 40 mm.

Varžtų tvirtinimo gylis yra tik rekomenduojamas, todėl reikėtų žinoti, kad skirtingos medžiagos turi skirtingą tankį. Jei manote, kad varžtai blogai laiko, sukite juos gyčiau arba naudokite daugiau.

Tvirtinant THERMOLIT profilį varžtų galvutės turi remtis į akustinės/atraminės medžiagos sluoksnį.



Analogiškai profilius tvirtinkite kitose angos kraštinėse. Montuojant profilius, klijus naudokite ir sudūrimų vietose.



Vėliau nuo jungimų pašalinkite klijų perteklių ir sujungimus sutepkite lauko sąlygoms skirtu sandarikliu.



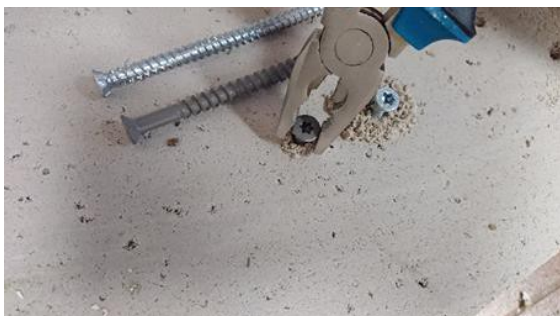
Anga paruošta lango montavimui.





## NAUDINGA INFORMACIJA

Dažnai mūsų klausia, kodėl kai kurie profilių gamintojai ar platintojai rekomenduoja į visas medžiagas profilius tvirtinti mūrvarščiais, nors aktyvame betone ir trapioje keramikoje taip tvirtinti nėra patikima? Deja už kitus atsakyti negalime, tačiau mes pabandėme palyginti du varžtus su sriegiu. Įsukome 8 mm skersmens „minkštoms“ medžiagoms skirtą ir 7,5 mm mūrvaržtį į populiarų blokelį BAUROC EcoLigTHERMOLIT. Nuotraukose matosi, kad tam skirtas varžtas į blokelį sukasi, o mūrvaržtis - „graužiasi“. Pabandžius varžtus ištraukti, porėtoms medžiagoms skirtas varžtas, įsuktas 80 mm, nepajudėjo, o mūrvaržtis, įsuktas 120 mm, išsitraukė lengvai.



Tiek polimeriniai, tiek poliuretaniniai klijai langą gali išlaikyti ir be varžtų. Tačiau nėra žinoma ar po 30 – 50 šalčio/šilumos ciklų nepradės irti išorinė blokelių dalis, ar klijai taip pat patikimai laikys. Jei vis dėlto bandysite sutaupyti ir į minkštas medžiagas sukti mūrvaržčius pasitikėdami klijais ir blokeliais, pasistenkite jų neprasukti, nes tai padaryti labai lengva.

Reikėtų pasidomėti apie medžiagas, prie kurios klijuosite ir suksite profilius, tankį. Pvz.: 8,5 mm skersmens porėtoms medžiagoms skirtas varžtas, įsuktas 90 mm į blokelį laiko: FIBO 3 – 160 kg, FIBO 5 – 569 kg, ROCLITE – 165 kg, AEROC ECOTERM PLUS – 71 kg, AEROC UNIVERSAL – 104 kg, AEROC CLASSIC – 143, AEROC HARD – 272 kg, AEROC ACOUSTIC – 268 kg ir t.t.

## LANGŲ MONTAVIMAS IR REKOMENDACIJOS

Langų montavimas pradedamas praėjus ne mažiau 12 val. nuo profilių sumontavimo.

Visų pirma, turite nuspręsti, koku būdu tvirtinsite langą ar duris, kokias naudosite sandarinimo juostas ir sandariklį. Iš anksto pasiruoškite tinkamą medžiagų kiekį, kad nebūtų netikėtumų objekte.

Langų montavimas į aukšto tankio XPS profilį THERMOLIT praktiškai nesiskiria nuo įprasto langų montavimo sienos konstruktyve. Nors toks langų montavimas vadinamas „montavimu šiltinimo sluoksnyje“, jis nėra toks sudėtingas ir komplikotas kaip montavimas metaliniais ar stiklo pluošto kronšteiniais. Kaip anksčiau minėjome, langų montavimas tokioje angijoje mažai skiriasi nuo įprasto, todėl apie montavimą neišsiplėsimė ir paminėsime tik keletą esminių aspektų.

*Tvirtinimas mūro inkarais (skardelėmis).*

Mūro inkarai yra palyginti lankstūs, todėl gerai kompensuoja rėmo ilgio pasikeitimus. Jie kompensuoja tik vertikalios langų plokštumai veikiančias jėgas. Užfiksavę mūro inkarą lange, jo pagrindą prisukite prie langų rėmo. Norint išvengti langų „sėdimo“, mūro inkarus prie pastato konstrukcijos tvirtinkite dviem varžtais.



Jeigu langas montuojamas toliau nuo sienos, analogiškai mūrvaržčiais ar 6 – 8 mm medstraigčiais tvirtinkite prie THERMOLIT profilio. Pasistenkite vieną iš dviejų varžtų ar diubelių sukuti ar kalti kuo arčiau lango, taip išvengsite lango rėmo deformacijos, veikiamos montažinių putų.

*Rėmo tvirtinimas varžtais.*

Langų rėmo tvirtinimas prie THERMOLIT profilio atliekamas mūro ar porėtų blokelių varžtais.

Sukdami varžtus į aukšto tankio XPS profilius, naudokite įrankius su reguliuojama sukimo jėga. Sukimo jėgą parinkite atsižvelgdami į įrankių sukimo momentą Nm ir naudojamus varžtus. Į THERMOLIT profilius varžtai sukami be gręžimo. Jeigu montuojama su mūro inkarais, varžtai įsukami 60 mm, jeigu tvirtinama pragrėžus langų rėmą, varžtai sukami per visą THERMOLIT profilį.

Langų išlyginimui ir atramoms naudokite atramines/distancines plokštes, kurias pridėdame nemokamai. Langą ir jas lygiuokite su profilio išore.



Jei naudosite popalanginį profilį ULTRA PP, ant lango išnešimo profilio užtepkite sandariklio ir ant jo padėkite langą.



Jei garo ar priešvėjinės juostos blogai limpa prie profilio ir sienos, jos yra nepakankamai lipnios, dulkėtas arba per šaltas paviršius. Tuomet ant klijuojamo paviršiaus užpūskite grunto/aktyvatoriaus, turinčio klijavimo savybių arba juostų klijus, ir klijuojamą paviršių pašildykite techniniu fenu. Jei manote, kad juostos nepakankamai prilipusios, yra nesandarių bangelių ir sudūrimų, nesandariai apgaubti montavimo inkarai, problemines vietas papildomai pratepkite lauko sąlygoms tinkančiu sandarikliu.



Nuotraukoje matomi patamsėjimai parodo, kad buvo naudotas gruntas/aktyvatorius.

Konsultacija teikiama:

Tel. + 370 685 32942 ,

El. paštu – [vex@vextrus.lt](mailto:vex@vextrus.lt).