

Puithoone lisasoojustamine

Kirjutanud Anneli Sihvart
Esmasp, 14.Mai.2012 00:00

Puithoone välisilmel oluliselt kahjustamata saab paigaldada 5-10 cm paksuse välispidise lisasoojustuse.

Septembrist 2009 kuni maini 2011 Tallinna Tehnikaülikooli ehitusteaduskonnas läbi viidud uuringus „Eesti eluasemefondi puitkorterelamute ehitustehniline seisukord ning prognoositav eluiga” õpetatakse puithoonet soojustama nõnda, et aknad ei jääks liiga sügavale seina sisse.

Fassaadi välisel soojustamisel peaksid aknad ja ukсед jääma **seina välisvoodri tasapinnale**. Alati ei ole see võimalik ega otstarbekas, kuid **maksimaalne aknapõskede sügavus võiks olla 7 cm** (möödetuna piirdeliistu pealt aknaraami või lengi peale). Ajalooline piirdeliistu paksus oli 2-4 cm.

Välisseinte lisasoojustamisel tuleb vältida hoone välisilme ja proportsioonide olulist muutmist. Mõõtmised uuritud hoonetel näitasid, et akna ja sokli lahendused võimaldavad hoone **välisilmel oluliselt kahjustamata paigaldada 5-10 cm paksust välispidist lisasoojustust**.

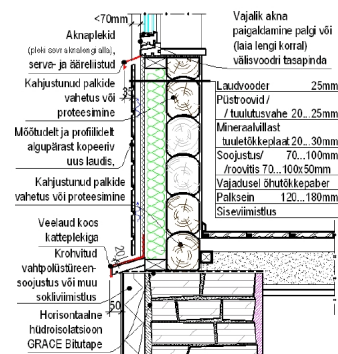
Lisasoojustamisel tuleb arvestada mitme asjaoluga

Lisasoojustus paigaldatakse puitroovide vahele ja kaetakse tuuletõkkeplaadiga. Tuuletõkkeks on soovitatav kasutada **mineraalvillast tuuletõkkeplaati**, kuna see on **suurema soojustakistuse ja veeaurujuhtivusega**. Koos tuuletõkkeplaadiga kujuneb soojustuse kogupaksuseks 7-13 cm.

Soojustuse roovide vahemaa on 1 cm kitsam soojustusplaadi laiuusest - nii liibub soojustus tihedalt vastu roove.

Seinte **läbipuhutavuse vähendamiseks** on kasulik paigaldada soojustuse ja palkseina vahele **õhutõkkepaber**. **Tihendada** tuleb ka **palgivaheed**.

Paksu välispidise lisasoojustuse korral tuleb **aknad liigutada väljapoole**. Õhukese lisasoojustuse korral on üldjuhul võimalik jätta aknad nende endisesse asukohta.



Akende nihutamisel on ehitustehniliselt õige jätta aknad **samasse tasapinda tuuletõkkeplaadiga** - siis saab tagada välisvoodritaguse tuulutuse ja läbi voodri tunginud sademevesi ei valgu akna peale. Kui aken tuua välisvoodri tasapinnale, siis tuleb ehitada sademevee väljajuhtimiskanaliid ja tuulutusevahed, mis muudavad hoone üldilmet oluliselt rohkem.

Hoone lisasoojustamine on üldjuhul piirdetarindite muutmine, mis **eeldab ehitusluba ja -projekti**.

Algse ajastutruu välisfassaadi taastamisel nõuab välispidine soojustamine meisterlikku teostust. Eelnevalt **tasub konsulteerida** projekteerija (ehitusinsener, arhitekt), ehitaja ja muinsuskaitsega.

Voodritagune vajab tuulutamist

Laudvoodri valikul tuleks puitdetailid vahetada mõõtudelt ja profiililt **algupäraseid kopeerivate** vastu. Ehituskauplustes levinuim 9-10 cm laiune laud ei ole reeglina puitkorterelamute algupärane lauamõõt.

Laudvoodri ja välisseina kestvuse seisukohalt on tähtis, et välisvoodritagune oleks **välisõhuga tuulutatav**. Selleks tuleb jätta **akna ja välisseina alumistesse ning ülemistesse osadesse ning voodri ja välisseina vahele tuulutuspilud**.

Laudvooder tuleb seina kinnitada kindlasti **tsingitud naeltega**.

Püsivuse nimel tuleks nii poolpunnlaudade kui ka täispunnlaudade seinapanemisel jätta punnipõhja ja teise laua punni vahele umbes **kolmemillimeetrine vahe**. See laseb laudadel sügisniisketes ilmaoludes paisuda, et siis kuivades taas kokku tõmbuda.

Eriti tundlikud on paisumisvahede suhtes täispunnlaudad. Kui tihedalt üksteise vastu löödud poolpunnlaudadel on veel ruumi paisumiseks ja

Puithoone lisasoojustamine

Kirjutanud Anneli Sihvart
Esmasp, 14.Mai.2012 00:00

kahanemiseks, siis täispunnlaudadel see ruum peaaegu puudub ja lauad lähevad lõhki.

Vertikaallaudise puhul tuleb kasutada **täissulundlauda**

- siis ei pääse vihmavesi voodri vahele. **Horisontaallaudise** puhul võib kasutada **ka poolsulundlauda**. Ajalooliselt on linnades üldjuhul kasutatud hõõveldatud laudist.