

Ēku ārsienu siltināšana – investīcija, kas atmaksājas

Siltinot namu ār sienas, ir vairāki ieguvumi. Pirmkārt, samazinās mājokļa apkures izmaksas aukstajos gadalaikos, otrkārt, tiek nodrošināts patīkams klimats vasarā, un līdz ar to arī vispārējā dzīves komforta uzlabošana.

Teksts: Dana Devaite

Foto: «Paroc», «Isover», no «būvēt» arhīva

Kāpēc nepieciešams siltināt?

Tā kā temperatūras svārstības nesiltinātās fasādes sienā norisinās citādāk nekā siltinātā, tad nesiltināta siena ātri atdziest, un ļoti aukstā laikā «sasaluma punkts» atrodas tieši mūra sienā. Līdz ar to ār sienu ir daudz aukstāka nekā gaisa temperatūra telpā. Šī lielā temperatūras atšķirība ir cēlonis mitrām sienām, kas savukārt izraisa pelējuma un sēnīšu veidošanos. No tā visa iespējams izvairīties, ār sienu siltinot. Siltināšanai no ār puses ir vairākas priekšrocības – netiek zaudēta telpu platība un nav jāpārvieta iemītnieki. Ēkas nesošās sienas nonāk «siltajā zonā», kas pagarina to mūžu. Tāpat tiek nosiltināti pārsegumi, kurus nevar nosiltināt no iekš puses un pa kuriem zūd ievērojams daudzums siltuma. Savukārt siltinot ar nedegošiem siltumizolācijas materiāliem (akmens un stikla vati), uzlabojas ēkas ugunsdrošība.

Jāpiebilst, ka jaunās celtnes projektējot, par ēku siltināšanu jau ir padomājais arhitekts projekta izstrādāšanas gaitā un saimniekam par to atsevišķi vairs nav jā rūpējas. Citādi ir ar senākām būvēm, taču arī to īpašniekiem nav jāraizējas, jo ār sienu siltināšanu var veikt gan gadsimtiem veciem koka vai mūra namiem, gan padomju laika ķieģeļu, paneļu vai gāzbetona celtnēm.



Pirms ēku fasāžu siltināšanas ir jāzina sienu materiāla tehniskie dati, lai varētu veikt siltumizolācijas aprēķinus. Latvijā, siltinot ār sienas, siltumizolācijas vidējais biežums ir ap desmit centimetriem. Pirms siltumizolācijas darbu uzsākšanas jāaprēķina, par cik sabiezēs ār sienas, lai izlemtu, ko darīt ar logu un durvju ailām un visām detaļām, kas piekļaujas pie fasādes. Tāpat jāapzina vietas, kur tiks iestrādāti dažādi stiprinājumi – karogu turētāji, notekcauruļi āķi u.c., lai tajās vietās varētu iestrādāt dībeļus.

Ko un kā siltināt?

Ēku ār sienu siltināšanai izmanto putupolistirolu, akmens vai stikla vati, un katrai ēkas fasādei siltumizolācijas materiāls jāizvēlas atkarībā no ēkas sienu materiā-

la un ēkas nozīmes, kā arī no pašas ēkas konstruktīvajām īpatnībām.

Pēc aprēķinu veikšanas fasāžu siltināšanas tehnisko procesu sāk ar to, ka uz ēkas sienas ar līmjavu piestiprina siltumizolācijas materiālu (akmens vai stikla vates vai putupolistora plāksnes), šo materiālu maksimāli satuvinot. Līmjavu uz plāksnēm klāj pa lokšņu perimetru un divās vietās brīvajā daļā. Tad caur siltumizolācijas materiālu sienā izurbj caurumus dībeļu nostiprināšanai. Tālāk klāj armējošo slāni: līmjava – stiklšķiedras siets – līmjava un pēc tam armējošo slāni nogruntē. Uz nogruntētās virsmas klāj dekoratīvo apmetumu un nokrāso.

Latvijas tirgū strādājošās kompānijas fasāžu krāsas piedāvā plašā toņu izvēlē.