

Ühe kamina ehitamise lugu

Mati Malm: „Möödunud aasta septembris pöördus minu poole Tartu külje all Nõo alevi elava noore pere pea. Nad elasid möödunud sajandi kuuekümnendatel ehitatud viilkatusega majas, mis oli läbinud kapitaalremondi. Majas oli olemas põrandaküte. Samas soovis pere ka alternatiivset soojaallikat, mis volukatkestuse korral tagaks ajutise küttevajaduse rahuldamise. Nende sooviks oli võimalus jälgida elavat tuld ning vajadusel kasutada kütteseadet kamina režiimis.

Algselt pakkusin välja kaminahju, mis omab piisavat massi ning võimaldab kasutamist ka kaminana. Paraku osutus sobiv versioon kaminahjust kallimaks kui plaanitud eelarve. Seega pöörasime pilgu kaminade peale.

Kuna peremees töötab ehitusvaldkonnas ja on kursis energiahindadega, oskas ta koheselt soovida, et ehitatav kamin saaks juurde salvestava osa. Otsustasime maja üldkontseptsioonist ning sisekujundusest lähtuvalt valida võimalikult looduslähedased materjalid. Salvestava kamina parameetreid hakkas määrama tema jaoks kapitaalremondi käigus jäetud nurk, mis asetas südamikuga tagumise osaga vastu korstna jalga.

Teadupoolest omab tellistest laotud korsten salvestavat võimet. Seega tekkis küsimus kas lasta kamina tagaosast eralduval soojusenergial soojendada ka korstnajakalga või see ikkagi isoleerida. Otsuse langetamisel said määravaks järgmised asjaolud:

1. Seinaviimistlusmaterjalina kasutuses olev kipsplaat oli viidud kuni korstnani.
2. Kamina konstruktsioon ei võimaldanud paigaldada korstnasse siibrit, mis ei laseks liikuvale õhul korstent liialt ruttu jahutada.
3. Permehe sooviks oli rajatavate õhukanalite kaudu vajadusel juhtida sooja ka teisele korrusele.

Seega otsustasime kamina tagaseina isoleerida Super-Isol 50 mm paksuse plaadiga. Koheselt heitsime kõrvale fooliumiga villa kasutamise võimaluse lenduvate osakeste ruumi sattumise ohu tõttu, sest peres kasvas ca aastane laps ning plaanitud oli pereliikmete arvu suurenemine.

Südamikuks valisime vastavalt kamina välisosa suurusele 10 kW võimsusega

kaminasüdamiku „Antek“. Järgmisena seisime valiku ees, kas kasutada kaminasüdamiku peal firma „Cebud“ poolt pakutavaid keraamilisi salvestavaid rõngaid või analoogseid malmist ringlõõristikuga mooduleid. Kuna malm omab suuremat erikaalu ja ka suuremat erijuhtivust, mis olid antud ehitusel olulised (soov juhtida soojust ka ärklikorrusele), valisime seekord kuuest malmrõngast koosneva komplekti. Sisu osa lõpetas peale suitsutoru põlve paigaldatud pöördsiiber, mis ei lase soojusel kaminasüdamiku kaudu korstnasse suunduda.

Välisviimistluses otsustasime kasutada Ahjupotitööstuse OÜ poolt valmistatavaid potinurkasid ning karniise. Selleks, et kaminale salvestavat massi lisada, ladusime välisseinad firma Wienerberger serviti asetatud pottsepa täistelistest. Telliste asemel saanuks kasutada ka firma Cebud soojustsalvestavaid plaate, mis võimaldavad anda kaminale erinevaid välisilmeid.

Enne tellisosa krohvimist armeerisime müüritise firma Caparol klaaskiudvõrguga, kasutades sideaineks firma Ceresit superelastset plaatimisseguga CM17. Lõppviimistluse teostasime firma Vetonit suureteralise antiikkrohviga. Salvestava kamina kogukaaluks kujunes 890 kg, mis võrdub juba kergema ahju massiga ning võimaldab kahekordsel kütmisel ööpäevas katta maja esimese korruse soojavajaduse.

Kamina külgedele sai jäetud neli ava ventilatsioonirestide paigaldamiseks. Kõik nad on varustatud reguleeritavate lamell liistudega, mis võimaldab kaminat kasutada alljärgnevates kombinatsioonides.

1. Alakorruse kütmiseks õhkküttekaminana - nii alumised kui ülemised restid on avatud ning õhk pääseb täies ulatuses liikuma. Selliselt on näiteks võimalik kiirelt katta pikemalt kütmata seisnud ruumi soojavajadus. Kütmist alustades on esimesed viis minutit hoida õhurestid suletuna, et kamina korpus ja soojusvaheti jõuaksid soojeneda töörežiimi.
2. Alakorruse kütmiseks soojustsalvestava kaminana jäetakse restid suletuks. Selliselt akumulereb kogu kaminasüdamikust ja malmrõngastest eralduv soojus kamina kiviosasse.

3. Ülakorruse kütmisel avatakse alumised ventilatsioonirestid, mille kaudu siseneb lisaõhk ja väljub ärklikorruse klapiga reguleeritavate avade kaudu.

Kui ala- või ülakorruse hetkeline soojavajadus on kaetud, saab kamina lülitada salvestavale režiimile.

Kuna hiljuti helistas majaomaniku tuttav ning küsis, kas on võimalik kliendiks hakata, tuleb tõdeda, et koostöö õnnestus. Vastasel juhul poleks ju tellija julgenud tegijat soovitada.“