

KADRI TAMM
kaasaautor

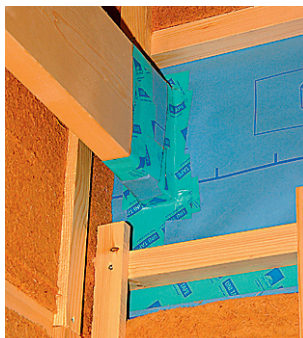
“Tartu Ülikooli tehnoloogiainstituudi energiatõhusa ehituse tuumiklabori ekspertide põhjal on ThermoLogi ökomajad väikse küttekuluga energiasäästlikud ehitised.

“Nad ületavad kehtivaid energiatõhususe nõudeid,” kiidab OÜ Timbeco Woodhouse juhatuse liige Siim Leisalu valmivat hoonet.

“Standardseina soojajuhtivusteguri U väärtus on kõigest 0,18 W/m²K. Veelgi energiatõhusama maja soovi korral saab valida 0,11 W/m²K soojajuhtivusega seinad ja muud konstruktsioonid,” nendib ta.

Hoone soojapidavuse tagavad puitkiudsoojustus, piisavalt paks kahe risti asetseva soojustuskihiga külmasildadeta konstruktsioon ning ilmastiku- ja tuulekindel vuugivaba soonühendusega puitkiud-tuuletõkkeplaat. Liigse niiskuse seinas sattumist ja õhu liikumist takistab intelligentne ehituspaber koos spetsiaalsete tihendusteipidega.

Loomulik ventilatsioon: talvel soe, suvel jahe. “Puitkiudsoojustus hoiab talvel hästi sooja, kuid palaval suvepäeval on tänu suurele soojamahtuvusele hoones hea jahe mikrokliima. Liigse palavuse suudab puitkiudsoojustus



ÕHUPIDAVUSE saavutamiseks tuleb tihendada kõikide konstruktsioonide omavahe- lised liited.

terve päeva (10–12 tundi) siseruumidest eemal hoida,” lausub Leisalu. Temperatuuri jahenemisel vabastab see päeva jooksul salvestatud soojuste ning tagab niimoodi stabiilse mikrokliima ööpäev läbi.

Tänu valitud materjalidele ja õhutihedusele on Lohusalu eramu üle kolme korra parema soojapidavusega kui näiteks 202 mm liimpalkidest palkmaja.

Stabiilne õhuniiskus tuleb saavutada igal aastaajal. Hoonel on hingav sein tänu konstruktsioonis kasutatavale puitkiudsoojustusele ning spetsiaalsele õhu- ja aurutõkkesüsteemile, mis tagab niiskusliikuvuse, kuid on samas õhutihe.

Õhu- ja aurutõkkepaber kaitseb talvel konstruktsioone niiskumise eest, suvel aga laseb konstruktsioonidesse sattunud niiskusel kuivada. Materjalide hügrokoopsus ehk niiskustalavus võimaldab siduda õhust üleliigset niiskust ja puuduse korral selle sinna tagasi juhtida.

Aastaegadel, kui niiskustase on kõige suurem, imavad hoone seinad analoogselt palkseinaga endasse niiskust nii väljast- kui ka seestpoolt. Seetõttu on siseruumides stabiilne õhuniiskus.

Äripäeva vahel ilmub A4-formaadis kuukiri

TEHNIKATREND

17. mail

13. septembril

(arvutite ja kontoritarvete müüjate TOP)

11. oktoobril

(telekommunikatsioonifirmade TOP)

29. novembril

(infotehnoloogiafirmade TOP)

Äripäev

Reklaami projektijuht:

Kristiina Veide

Kristiina.Veide@aripaev.ee;

Telefon: 667 0145; Faks: 667 0200