

ENERGIA

vandati 30 sentimeetri paksuse soojustuskihi-ga. "Kasutasime selleks penoplasti," ütleb Arvo Lehemets, kes töötas pärast ülikooli lõpetamist looduslike ehitusmaterjalide kaupluses. Pere pidas oma tulevase kodu loodussõbralikkust väga oluliseks. "Kalusime ka Saksamaal toodetud ökoloogilist soojustusvatti, aga see osutus meie jaoks liiga kalliks."

"Tegelikult mõtlesime kõigepealt põhuplok-kidele, aga neid ei õnnestunud nii kiiresti saada," lisab Airi. "Võib-olla on see isegi hea, sest praegu pole nende omadusi ja vastupidavust kuigi palju uuritud." Maast laeni kolmekordsed aknad on väga kõrge soojapidavusega. "Tavalise akna juures on 10 või enamgi kraadi jahedam, kuid meil vaid kraad või paar," selgitab Arvo.

Maja kütteks kaaluti samuti mitut võimalust. "Meie esimene mõte oli maasoojuspump. Aga peagi selgus, et meie jaoks sobivat üldse ei toodeta ning need, mis olemas, on meie jaoks liiga võimsad ja kallid. Otsustasime õhk-õhk soojuspumba kasuks ja oleme sellega väga rahul."

Maja läbis edukalt miinuskraadikatsed. Kui majakarp oli juba valmis, soojuspump paigaldatud ja töötas ning väljas oli -25 kraadi, tegi pere katse ja lülitas sooja kaheks päevaks välja. Temperatuur langes selle ajaga vaid kaks kraadi. "Siis teadsime, et oleme õigel teel," kirjeldas Airi seda katset.

Tegelikult pani pere oma maja veel teistki korda proovile. Selleks pumbati majja sisse alarõhk, mille jälgimine näitas, et maja on korralikult ehitatud ja soojapidav, pole hõredaid kohti ega pragusid. Nii nagu maja püsib talvel soe, nii püsib see suvel jahe.

Maja kõige lõunapoolsem tuba on laste mängutuba, millel on päikesekaitseks selline kardin, mis ette tõmmatuna jätab akna ülemise osa vabaks, seega valgus paistab ikka sisse.

"Oleme siin elanud juba kaks aastat ja konditsioneerid oleme pidanud sisse lülitama ainult ühel suvepäeval," kinnitab Arvo.

Katse ja eksituse meetodil leitud lahendused. Kui veel hiljaegu jäeti ventilatsiooniprobleemid aknaraamide vahel leiduvatest pragudest või lausa ehituspaneelide vahelt puhuva tuule lahendada, siis tänapäeval pakutakse mitmesuguseid ventilatsioonisüsteeme. Lehemetsad valisid sellise Saksamaal toodetud süsteemi, mis pole üksnes kõrge sooja- (92%), vaid ka reguleeritava niiskustagastusega, mis ei lasse õhul liiga kuivaks muutuda.

"Tõsi, selleks, et saavutada meile perele sobivat 23kraadist temperatuuri, pidin ventilatsiooni seadistust ümber sättima. Sain sellega ise katse ja eksituse meetodil hakkama," räägib Arvo.

Selleks, et elektrikulul silma peal hoida, on 143,5 m² korteris viis elektrimootjat: lisaks ül-



TAIBUKALT on ära kasutatud eluruumidevahelised koridorid, kuhu pääseb ligi ka päevavalgus.

disele elektrikulule mõõdetakse eraldi soojuspumpa, ventilatsioonisüsteemi, saunakerist ja boilerit. Mõõdunud talve kõige külmema kuu küttearve oli 71,64 eurot, aga kindlasti on kokkuhoiu kohta veelgi. Tulevikus planeeritakse ka päikesepatareide ülespanekut, mille murtemine seni on olnud liiga kallis.

Siseviimistluses eelistati naturaalsust. Siseviimistluses on kasutatud Eestis valmistatud soojades toonides savi- ja lubikrohvi, mille peale saab maalida või ornamente kujundada ja mis tühtlasi aitavad stabiliseerida õhuniiskust ning temperatuuri. Põrandad on kaetud õlitatud ja vahatatud tammeparketiga, seda ka köögis. Üldine arusaamine on, et õlitatud põrand ei kannata vett, aga selle arusaama kummutab Arvo päris kiiresti.

"Kõik sõltub sellest, kuidas ja millega laud on töödeldud. Meie läksime ka esimesel korral alt. Uskusime müüjat, ostsime valmis laudu, aga need läksid käest. Pidime selle töö uuesti tege-ma, kusjuures kasutasime odavamat linaõli baasil valmistatud toodet kui see, millega esialgsed põrandalauad immutatud olid," räägib ta. Õlitatud laudpõrand on mõnus, sest tundub talle all soe. Seda tunnet jagab ka pere kass, kes on tuntud soojaekspert.

Majal pole keldrit, küll aga on põrand osaliselt varustatud igaks elujuhtumiks elektriküttega. Seda pole seni veel vaja läinud.

Üldine tulemus sai väga hea, isegi parem, kui pere oodata oskas ja nemad soovivad madalenergiamaa ehitamise kõigil hea kodu soovijatel ette võtta. Kui endal jääb julgusest või teadmistest puudu, siis võiks ühendust võtta mõne juba valmis madalenergiamaa omanikuga ja nõu küsida.

72

eurot oli möödunud talve kõige külmema kuu küttearve selles majas.