

IVO PILVE



Kaunid, kuid ohtlikud jääpurikad annavad tunnistust soojalekkkest.

lae ja katuse korral kartma, et jääpiigid kedagi ähvardavad. Ega pea ka maksmata nende allatagamise eest.

Uksed, aknad

Kui teil seisab ees akende ja uste vahetamine, siis tasub arvesse võtta, et mitte üksnes klaaside arv paketi ja soojustuse paksus ukselehes ei kahanda soojuskadusid. Tähtis on ka aknapaalede ning uksepiitade ümbruse soojustamine, et neist ei kujuneks külmasillad. Põhjamaades võib näha, et välisukse piidad lõigatakse pikuti pooleks ja poolte vahele pannakse soojustus.

Akende valimisel tuleks kindlasti pöörata tähelepanu aknaraami konstruktsioonile. Tõsi, mida keerulisem on raami konstruktsioon, seda kallim on aken. Aga ka soojapidavam.

Vundament

Külm tuleb alt sisse ja soe läheb ülevalt välja. Sestap ongi vundamenti ja lae soojustamisel kõige suurem kaal. Taludes kuhjasid inimesed talvel tare seinäärde lund. Ikka selleks, et külm keldrisse ja põranda alla ei tungiks.

Tänavu talvel kurtsid paljud inimesed, et ka keldrit tuli mingil moel kütta: kas puhuri, elektriradiaatori või koguni hõõgpirniga. Ikka selleks, et vektorud ja moosipurgid lõhki ei külmuks. See oli lisaküte, mida soojematel talvedel polnud vaja.

Vanemate majade vundamendid on soojustamata. Odava kütte ajal polnud sellest lugu. Nüüd on. Õnneks on vundamenti soojustamine lihtsam kui

seinte voorderdamine. Kuigi ega vundamenti avamine ümber maja just lõbus tegevus ole. Et töö kannaks pikaajaliselt vilja, tuleb valida õiged soojustusmaterjalid ning kinni pidada nõutavast tehnoloogiast.

Vundamentide ja soklite isoleerimiseks sobivad materjalid, mis taluvad külma, niiskust ja pinnase liikumisest ning külmakergetest tulenevaid pingeid. Kindlasti ei tohi pinnases kasutada materjale, mis on mõeldud seinte soojustamiseks. Sobivate hulka võib arvata näiteks XPS-vahtpolüstüreeni. See on kinnise kargstruktuuriga toode, karged vahel puuduvad tühimikud, mille kaudu niiskus saaks materjali imbuda.

Vahel arvatakse, et kui vundament on vertikaalselt kaetud soovituslikust (50 mm) paksema soojustuskihiga, pole perimeetrist koldsoojustust tarvis. See mõttekäik on väär. Kaldsoojustus väldib külma tungimise vundamenti talle alla ja sealt mööda vundamenti üles.

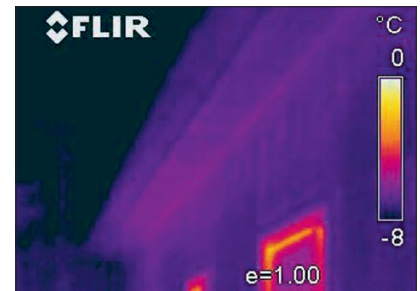
Kütmine

Targalt kütmisega saab küttekulusid vähendada. Nii nagu mõistliku kiiruse, pöörete ja käigu valikuga autoga mäkke tõusmisel. "Gaas põhjas" pole kindlasti kõige ökonoomsem viis. Pakasega tahaks halgusid ahju toppida nii palju kui mahub.

Arvestagem aga, et müüride soojuse akumulatsioon võime sellega ei suurene ja enamik puude põletamisel tekkinud soojusest lendab korstnasse. Suurte külmadega on targem kütta ahju saagedamini ja väiksemate sületäitega. Ka



Termokaamera pilt kinnitab, et selle maja pööningu lagi ja katus vajavad põhjalikku soojustamist.



Siin aga räästasse jääpurikaid ei teki.

pole kasu ahju kuumaks ajamisest, sest saunas me elada ei taha ja laseme liigse soojuse aknast välja.

Sama põhimõtte kehtib teiste kütteseadmete korral. Toa temperatuuri tõstmine ühe kraadi võrra toob kaasa küttekulude kasvamise umbes 10%. Soojuspumpade kasutajad arvavad vahel, et kui juhtpaneeli sisestada nõutavaks toatemperatuuriks näiteks 30 kraadi, jõuab soojuspump meile vajaliku 20 kraadini kiiremini. Suurte külmadega soojuspumba termodünaamiline soojatootmine väheneb, "gaas põhjas" tööga elektri kulu soojuspumbale kasvab.

Erilist valu saab rahakott siis, kui värskest valminud maja hakatakse kütma talve hakul ja talv osutub ebatavaliselt külmaks. Tuleb arvestada, et betoon kuivab välja kahe aastaga ja esimesel aastal võib protsess nõuda kuni neli korda rohkem energiat kui küpse maja kütmine. Sel juhul ei maksa taga ajada kõrget toatemperatuuri – ikka küttekulude kokkuhoiu huvides.

Säästlikumad kütteseadmed

Üha populaarsemaks saavad õhk-vesi soojuspumpad, mis ei nõua maja ümber sadade meetrite kraavide kaevamist.

Ehitades uut maja või renoveerides vana, on mõistlik radiaatorite asemel kasutada põrandakütet. Põrandaküttega ruumide keskmine temperatuur on kuni paar kraadi madalam, mis annab vähemalt 15% küttesäästu. Põrandaküte koos soojuspumbaga on aga parim lahendus.