

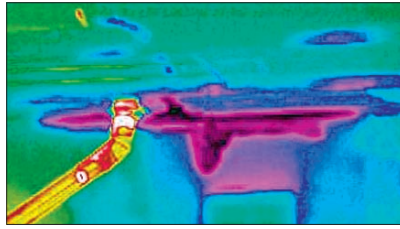
## Algus lk 741

Tehke lihtne katse: kaaluge kuiva tellist, uputage see siis paariks päevaks vette ning kaaluge uuesti. Vastus on käes. Kõik ehitusmaterjalid, olgu need näiliselt veekindlad või mitte, tuleb hoida kuivas. Seepärast on õige ehitada kõigepealt ajutised varjualused, kus ehitusmaterjali säilitada.

Puitu tuleb hoidmisel kaitsta mädanemise eest. Parim viis on vürnastada puitmaterjal varikatuse all aluspuudele, kasutades puidu iga kihi vahel vahelatit, et tagada õhu liikumine. Praktikaks kasutatakse kahjuks sageli kõige halvemat varianti – loobitakse puitmaterjal hunnikusse, lastakse see vihma läbi liguneda ja siis kaetakse kilega. Nii tekib soodsaim keskkond puiduseente arenguks.

Uue maja ehitamisel on sügisel kaks võimalust: kas jätkata ka talvel või maja kevadeni konserveerida. Igal juhul tuleb vältida niiskuse sattumist piiretesse.

Ehitist peab hakkama kuivatama nii kiiresti kui võimalik ja kindlasti enne sisetööde algust. Kõige lihtsam on hoone temperatuuri tõstmine ning aktiivne ventileerimine. Mida külmem on ilm, seda paremini hoone seest kuivab.



**Termokaamera avastab esialgu nähtamatu niiskuskahjustuse.**

Talvisel ajal tuleks sademete sattumine ehitisse hoida ära ehitist kaitsva telgiga. Telgialuse temperatuuri saab hoida välistemperatuurist kõrgemana, see kiirendab kuivamist.

Kui aga ehitamine jääb sügisel pooleli, tuleb rajatis konserveerida nii, et sademed ei pääseks konstruktsiooni üheski kohas. Sügise ja talve jooksul peab ehitist kontrollima, kas kaitsematerjalid pole saanud vigastada.

**IVO PILVE**



**Katuseleke on katusekonstruktsiooni tugevasti kahjustanud.**



**Laepealsete torude pikaajaline leke on lae muutnud varisemisohhtlikuks.**

**GAAS**

Vanad gaasikütet olevad seadmed tasub vahetada uemate kondensatsioonitehnoloogial töötavate katelde vastu, mis tagavad väga suure kütuse kokkuhoiu ja jooksvate kulude vähenemise (**aastane kütusekulu võib väheneda 20%-25%**). Eriti sobivad need vanematesse suurte küttepindade ja madalatemperatuuriliste põrandakütetega hoonetes. Pakume väga hea hinnaga ja kvaliteetseid **Ferrolli S.p.A.** kondensatsioonikatlaid. Katelde automaatika sisaldab ka katlavee temperatuuri juhtimist sõltuvalt välistemperatuuri muutustest. Katlad on varustatud tsirkulatsioonipumba või pumpadega, paisupaagi ja ohutusseadmetega.

**BIO- JA/VÕI TAHKE KÜTUS**

**F.LLI Tatano S.N.C. KALORINA** katlad on saadaval erinevate mudelitena ja võimsustega ning on mõeldud väga erinevatele bio- ja/või tahketele kütustele: puidu laast, saepuru, pellet, kõlu, hakitud koor, küttepuu, erinevad teraviljad jne, samuti vedelkütused ja gaas.

**TERMOKALORINO** automaattoitega pelletkütusega termokaminad esindavad traditsioonilise kamina arendusi ning nende eeliseks on sooja tarbevee tootmine vasest soojusvahetiga ning efektiivne soojuse tootmine. Pakume veel **Ferrolli S.p.A.** väikese võimsusega tahkekütusekatlaid nii halupuudule, pelletile, erinevatele brikettidele kui ka kivisõele. Soovi korral on varustatavad õli- või gaasipõletiga ja elektrilise küttekehaga.

**ÕLI**

Õige katelseadme valik ja paigaldus on ühed olulisemad tegurid kulude minimeerimisel. Õliküttesüsteemi algsed investeeringud võivad osutada oluliselt soodsamaks muudest variantidest, sest puuduvad kallid liitumislepingud, jaotustorustikud ja ülikallid seadmed. Suurest hulgast õlikütteseadmetest on võimalik leida just Teile sobiv seade, mis vastab kõikidele nõudmistele nii säästlikkuse, hooldamise lihtsuse kui ka automatiseerituse osas. Kütteseadmete puhul on väga olulisel kohal ka seadmete hooldus, kuna 2 mm tahma soojusülekanne pindadel suurendab kütusekulu kuni 5%! Põlemisprotsessi kontrollimine ja selle tagamiseks seadmete õige häälestamine võivad omakorda vähendada kütusekulu sama võrra. Väga oluline on nõuetekohaste seadmete sh kütusemahutite paigaldamine hoonesse.

**PÄIKE**

Päikeseenergia kasutamine on lisakütte võimalus. Selle abil saab optimaalse seadmete valiku korral hoone aastast soojusenergia tarbist katta **20–50%**. Ainult tarbevett tootes saab katta eramaja aastast sooja vee vajadusest kuni 60% ehk aastast kütteenärgia kokkuhoiu 5–15% kogu soojusenergeetilisest vajadusest. Selline lahendus säästab kütteõli, gaasi või elektrienergiat ning selle kaudu tagab puhtama elukeskkonna. Päikese soojuse kasutamine on sooja tarbevee saamiseks võimalik alates märtsi algusest kuni oktoobri lõpuni ning teatud juhtudel kauemgi. **Rotex GmbH SOLARIS** on kõrgtehnoloogiline solaarküttesüsteem, milles on kasutusel vertikaalsed või horisontaalsed paneelid, juhtseadmed, akumuleerimisvõimega spiraalidega sooja tarbevee valmistamiseks, tavakattaga ja/või erinevate küttingidega ühendamiseks, pumpagrupp ja kinnitusedetailid. Solaarküttesüsteem on ühekordne investeering, millele lisandub minimaalne kulu süsteemi tööshoidmiseks.



**LRF Private OÜ**  
Peterburi tee 56, Tallinn  
Tel 6076244, 56486379  
info@lrfprivate.ee

[www.lrfprivate.ee](http://www.lrfprivate.ee)

**KÜTTE-, AURU-, VENTILATSIOONI- JA JAHUTUSSEADMED:**  
katlad, põletid, pumbad, juhtautomaatika, varuosad, pihustid jne  
*konsultatsioon - projekteerimine - müük - paigaldus - hooldus*

**LRF**

