

LUME haakumis-
punkt on vaa-
kumtorupaneelil
väike ning lumi ei
jää sinna pidama.



Talvine päike enda kasuks tööle

Põhjapoolsetel aladel tasub päikeseenergiahuviilistel pöörata tähelepanu vaakumtorupaneelidele, mis töötavad külmal ajal lamepaneelidest efektiivsemalt.

Ä ELEN LUHT
elen.luht@aripaev.ee



Lamepaneel töötab efektiivsemalt suvel, kus meie laiuskraadil seda energiat nii palju vaja ei ole, vaakumtorupaneel töötab ka talvel miinus 20 kraadi juures sama efektiivselt kui suvel, räägib päikeseküttega tegeleva ettevõtte Bombus OÜ projektijuht Raino Halop.

Vaakumtorupaneeli eeliseks on talvel ka see, et lume haakumispunkt on torupinnal väike, lumi ei jää sinna pidama, ka tuul puhub torude vahelt läbi ning puhastab paneele omakorda lumest, kui paneelid on paigaldatud lamekatusele ning on ka tagantpoolt avatud. Halopi sõnul ostetakse lamepaneele rohkem eelkõige hinna tõttu – kuna lamepaneel on poole väiksem, on ka hind poole soodsam, kuid talvist tootlikkust vaadates on torupaneelid siiski efektiivsemad.

”

Lamepaneele ostetakse rohkem eelkõige hinna tõttu: kuna lamepaneel on poole väiksem, on ka hind poole soodsam.

Raino Halop, Bombus OÜ projektijuht

Kuidas vaakumtorupaneelid toimivad ja töötavad, hakkas Raino Halop uurima umbes kolm aastat tagasi, kui tal tekkis soov enda maja säästlikult ja rohelises mõtteviisis ehitada. Ta hakkas paneele ise tarnima ja pakkuma ning praeguseks on teadmisi ja praktikat rohkem kogunenud. Halopi sõnul ehitatakse tihhti süsteemid valesi ja kasutatakse valesid materjale, mis aga ei pea kõrgele temperatuurile vastu, mistõttu võivad süsteemid hakata lekkima ja kaotavad oma efektiivsuse. Samas õigesti paigaldades on tegu vastupidava süsteemiga.

Paigaldusel lähtutakse talvisest päikesest.

Sõltuvalt majast paigaldatakse tavaliselt 3–5 paneeli. Ühe paneeli laius on 2,5 m ja kõrgus 2 meetrit. “See sõltub ka maja katusest ja ilma-kaartest, iga katus ei võimaldagi neid paigaldada. 5 paneeli on pikkuselt juba 10 meetrit. Võib juhtuda, et pole piisavalt ruumi paigaldamiseks,” märgib Halop ja toob välja, et näiteks eterniitkatusele vaakumtorupaneele paigaldada ei ole otstarbekas, kuna selle katuse-