

# Oluline ventilatsioon

**Lohusalu eramu ventilatsioonilahenduse planeerimisel tuli tegijatel tõdeda, et ainuõiget varianti ei ole olemas. Valiku tegemisel tuli arvestada paljude komponentidega ja kaaluda mitmesuguseid võimalusi.**

KADRI TAMM  
kaasautor

“Selguse saamine ja valiku tegemine ei olnud sugugi lihtne,” tunnistab **Timbeco Woodhouse OÜ ehitusjuht Kuido Karner**. Kui kütte oli veel odav ja energiatõhusus päevakorral ei olnud (nõukogude ajal ehitatud majad), toimus ventilatsioon konstruktsioonide ja avatäide ebatiheduste kaudu ja/või loomuliku väljatõmbega korstna lõõri või õhutusakna kaudu. Mõned veel mäletavaid suitsu pahvivaid mehi fortotska all.

Selle “süsteemi” suur miinus on kontrolli puudumine: talvel tuleb värske õhuga külm tupp ning suvel tungivad eluruumidesse palavus ja tolm. Kasutatud ja ebaeeldivalt lõhnav õhk võib aga sellises hoones pikaks ajaks elukeskkonda jääda.

Seepärast rajatakse tänapäeval korralikke ventilatsioonisüsteeme, mis tagavad värske õhu

” Avatäidete mikrotuulutusfunktsioon tagab küll teatud õhuvahetuse, ent ventilatsioonisüsteem tuleb ikka ehitada.

**Timbeco Woodhouse’i ehitusjuht Kuido Karner**

ja hea mikrokliima ning mida saab kontrollida ja juhtida nii, kuidas vaja on.

**Erinevad süsteemid.** Ventilatsiooni planeerimisel on abiks normid ja juhendmaterjalid, mis aitavad määrata, kui sageli peaks õhk ruumis vahetuma ja millistele nõuetele vastama.

Üldjuhul tuleb valida soojustagastusega ventilatsiooni ja sundventilatsiooni vahel. See, kuivõrd automatiseeritud on sundventilatsioon ja milline on süsteemi keerukus, on juba järgmine lugu.

Soojustagastusega ventilatsioonisüsteemi pluss on asjaolu, et kasutatud soe õhk tõmmatakse välja läbi filtri ja soojusvaheti ning filtreeritud ja värske eelsoojendatud õhk suunatakse ruumidesse. Süsteemi miinus on see, et ta on kallid ning vajab eraldi ruumi ja kohta ag-



## MIKS ON TÜHJA ÕHUVAHEGA SEIN KÜLM?

Seinavahele olev õhk, mis on seina sisemise osa mõjul soojenenud, tõuseb üles. Selle asemele tungib altpoolt hõredatest kohtadest külm õhk. Katusealusesse ruumi tõusnud õhk viib pragudest välja kuni 80 prot-

senti seinte kaudu kaduvast soojusest. Soe õhk, mis ei ole veel katusealuse kaudu väljuda jõudnud, puutub kokku külma välismüüritisega ja langeb jahtudes allapoole, kuni seina sisemise osa mõjul taas sooje-

neb. Niiisugune konvekttsiooniring põhjustab umbes 20 protsenti seinakaudsest soojuskaost. Sellest “korstnast” väljub soojus hoonest palju kiiremini, kui seda ette kujutatakse.

## SÜSTIME SEINAD SOOJAKS!

Spetsiaalsete ainete vesilahused segatakse vajalikes suhetes kokku ja muudetakse suruõhu abil vahuks, mis pumbatakse seinatühimikesse. Soojustusvaht koosneb miljonitest väikestest purunenud õhumullidest. Tahkudes muutuvad need pehmeks, valgeks, veeauru läbilaskvaks materjaliks – termovahuks.

Materjal on mõeldud spetsiaalselt elumajade seintes olevate õhuvahede täitmiseks. Termovaht sobib ka ideaalselt vana klaasvatiga soojustatud majade nõuetäitmiseks. Vaht ei paisu ega riku hoone konstruktsiooni. See on ainus võimalus, kui sinu maja seinakonstruktsioonis on õhutühimikud.

- Soojustatava maja fassaadi ei ole vaja lõhkuda
- Soojustamine on kiire ja efektiivne
- Teie küttekulud vähenevad märgatavalt
- Termovaht on veeauru läbilaskv ja vett mitteimav materjal
- Termovaht on suurepärase soojusisolaator
- Termovahul on hea tulepüüvisus
- Termovahuga soojustamine on väga soodne

**Pakume ka kaua oodatud põrandate ja siseseinte süstimist**

Teostame töid üle Eesti!  
Telefon 56 60 60 10 • info@therm.ee • www.therm.ee

