



ThermoLog ökomajal mitmeid arhitektuurilisi võimalusi.

## ThermoLog on hästi soojapidav ja „hingav“ puitkarkass maja, mis ehitatud ökoloogilistest ja tervisesõbralikest materjalidest.

Üks olulisemaid ThermoLog ökomaja eeliseid on tervislik elukeskkond. Allergiad ja muud tervisevaevused on tänapäeval järjest suurenev probleem, mistõttu eluruumide tervislik mikrokliima on seda olulisem.

### Ideaalne sisekliima

Kõik ThermoLog ökomaja soojustamiseks kasutatavad soojustusmaterjalid on sertifitseeritud rahvusvahelise ehitusbioloogia instituudi „NaturePlus“ poolt, mis kinnitab nende kõrget kvaliteeti, ökoloogilisust ning looduse- ja tervisesõbralikkust. Seetõttu sobivad need hästi ka allergikutele ja astmaatikutele. ThermoLog konstruktsioonis kasutatakse loodus-

# Tervislik elukeskkond: ThermoLog ökomaja

likku puitkiudvilla, soonühendusega puitkiud tuuletõkke plaati ning õhu- ja aurutõkke paberit koos spetsiaalsete tihendusteipidega. Maja sisemise voorderusena saab samuti valida ökoloogiliste materjalide puidu ja loodusliku kipskiudplaadi vahel.

Ideaalse sisekliima juurde kuulub ka stabiilne õhuniiskus. Eesti standard näeb ette hoonete õhuniiskuse 40-60% vahel. Selleks, et stabiilsust saavutada on vaja kasutada sein konstruktsioonides materjale, mis suudaksid niiskust siduda. ThermoLog majades kasutatav puitkiudvill suudab niiskust siduda 20% (10 L/m<sup>3</sup>) mahukaalust, mis on ülihea tulemus võrrelduna näiteks mineraalvilla sama näitajaga 2% (ca. 0,2 L/m<sup>3</sup>) mahukaalust.

### „Hingavad“ seinad

ThermoLog sein on „hingav“ tänu konstruktsioonis kasutatavale spetsiaalsele õhu- ja aurutõkkesüsteemile, mis tagab niiskusliikuvuse, kuid on samas õhutihe. Aastaaegadel, mil niiskustase on kõige kõrgem, imavad ThermoLog seinad analoogselt palkseinaga endasse niiskuse nii väljast kui ka seestpoolt. ThermoLog seinad tagavad siseruumide stabiilse õhuniiskuse nii suvel, kui ka talvel. Materjali hügrooskoopsus võimaldab siduda õhust üleliigse niiskuse ja puuduse korral selle sinna tagasi juhtida. Kui hoone on ehitatud materjalidest, mis ei eralda vajadusel niiskust, või kui seinad on kaetud kilekattega, põhjustab kuiv õhk majaelanikele ebamugavustunnet, eelkõige neile, kel esineb allergiat.



ThermoLog ECO 160 - hubane suvekodu Läänemaal.

## Suure soojapidavusega

Puitkiud soojustus hoiab talvel hästi sooja ja tänu suurele soojamahtuvusele on palaval suvepäeval hea jahe mikrokliima, kuna suudab hoida liigse palavuse terve päeva (10-12 tundi) siseruumidest eemal. Temperatuuri jahenemisel vabastab puitkiudsoojustus päeva jooksul salvestatud liigse soojuse ning tagab sellega stabiilse mikrokliima ööpäevaringselt. Õhu- ja aurutõkke paber aga kaitseb talvel konstruktsioone niiskumise eest, suvel aga laseb konstruktsioonidesse sattunud niiskusel kuivada.

Tänu hoolikalt valitud materjalidele ja õhutihedusele on ThermoLog maja kolm korda parema soojapidavusega kui näiteks jämedast 202 mm liimpalgist palkmaja. ThermoLog seina soojajuhtivusteguri U-väärtus on ainult 0,19 W/m<sup>2</sup>K. ThermoLog ökomajas elamine on seega energiasäästlik ja ökonoomne, peale selle ka tervislik tänu maja heale mikrokliimale. ThermoLog majad vastavad täielikult ka kehtima hakanud energiatõhususe ja energiamärgise nõuetele.

## Lihtsalt ümberprojekteeritavad

Võrreldes tavaliste pakett või palkmajadega, kus siseseinad on üldjuhul jäigalt paigas ja kandvateks elementideks, pakuvad ThermoLog ökomajad rohkem valikuvõimalusi. Kandeseinad on ainult välisseinad ning mittekindvaid siseseinu saab ehituse käigus vastavalt soovidele muuta. Majaomanikule annab see võimaluse kohandada ruumilahendus endale veelgi meele- parasemaks.

ThermoLog ökomajad on isikupärased ja omanäolised ning need saab ehitada kliendile sobivasse elukeskkonda.

Soovi korral saab maja välisilme klient ise kujundada vastavalt keskkonnale ja maitse eelistustele. Maja välisvooderdusena on võimalus lisaks traditsioonilisele puitvoodrile kasutada ka krohvitud seinapinda, kivivoodrit või neid omavahel puiduga kombineerida.

ThermoLog ökomajadel saab kasutada nii klassikalist täiskivivoodrit kui ka alternatiivina dekoratiivset kivivoodrit.



ThermoLog  
ökomaja Oxfordis  
Inglismaal.

## Nagu kivi- või nagu puitmaja

Kivivoodriga ThermoLog ökomaja sobib hästi tervisliku kodulahendusena inimesele, kelle maitse-eelistuseks on kivimaja välimusega kodu. Samuti sobib selline lahendus asulatesse/piirkondadesse, kus detailplaneeringuga soositakse kivimaja välimusega elamuid.

Puitvoodrit kasutades saab maja nurkade kattena valida kattelauid, või massiivsest 165 mm liimpalgist palgiristid, kui on soov saada palkmaja välimust.

ThermoLog tüüpmaajadel on kolm sarja, millest iga klient saab valida sobivaima oma soovide ja vajadustest lähtuvalt. ECO Optimal sarja majad on optimaalse lahendusega ja funktsionaalsed ning sobivad arhitektuurilt ennekõike uutesse elurajoonidesse, väikelinnadesse ja asulatesse. ECO Traditional majad on klassikalise palkmaja arhitektuuriga ning mõeldud loodusesse ja maapiirkonda. ECO Modern sarja majad sobivad linnamiljöösse ning modernsemat arhitektuuri hindavatele inimestele. ThermoLog konstruktsiooniga on võimalik teostada samuti individuaallahendusega elamuid.



**Palktare OÜ**

Tõdv a küla, Saku vald

Tel: 6737 708

E-mail: info@thermolog.ee

 [thermolog.ee](http://thermolog.ee)