

Teksti: jh  
Kuvat: Legalett

Legalett-lämpöperustuksessa yhdistyvät kestävä perustus ja turvallinen lattialämmitysjärjestelmä. Lämmitysjärjestelmä toteutetaan tilaajan mukaan joko ilma- tai vesikiertoisena.

Legalett-lämpöperustuksessa yhdistyvät talon kestävä perustus ja turvallinen lattialämmitysjärjestelmä. Järjestelmä toimitetaan pakettina, johon kuuluu perustusten rakennesuunnittelu ja lämmityssuunnittelu sekä perustusten ja lämmitysjärjestelmän toteuttamiseen liittyvä materiaalityö.

Omatoimirakentaja säästää tekeväällä perustukset ja asennustyön saamiensa yksityiskohtaisten piirustusten ja ohjeiden mukaan. Kiireinen rakentaja pääsee helpolla, kun tilaa koko paketin asennettuna – perustukset ja alapohjan laatta valettuna ”avaimet käteen” toimituksena. Valtuutettu Legalett-asennusryhmä huolehtii jopa kaikista asennuksessa tarvittavista koneista ja työkaluista. Rakentajalle tämä on nopea ja varma tapa saada talon perustukset ja lämmitysjärjestelmä yhdeltä toimittajalta suunniteltuna ja asennettuna.

## Perustus on matalaenergiarakenne

Lämpöperustus on erityisesti lattialämmitykselle kehitetty, VTT:n testaama perustus- ja alapohjarakenne. Lämmönjakotavaksi voi valita joko ilma- tai vesikiertoisen lattialämmitysjärjestelmän.

Rakennuksen alapohjan tiivistetyn sorapatjan päälle asennetaan 200 mm eristekerros. Tämän päälle tulee tarvittava teräsverkko ja lämmitysputkisto, jonka jälkeen lattia valetaan betonista. Massiivinen, valettu betonilaatta varastoi hyvin lämpöä ja luovuttaa sitä tasaisesti huonetilaan. Legalett-lämpöperustus on matalaenergiarakenne, jonka U-arvo on markkinoiden alhaisimpia ja on vain 0,135 Wm<sup>2</sup>/K.



# Legalett – perustus ja lattialämmitys pakettina

## Nopeuttaa rakenteiden kuivumista

Kun lämmönjakotavaksi valitaan ilmakiertoinen lattialämmitys, voidaan sitä hyödyntää välittömästi liittämällä rakennusaikainen työmaalämmitin järjestelmään. Putkistossa kiertävä lämpö kuivattaa lattia- ja seinärakenteita ja nopeuttaa näin myös rakennusaikataulua. Tällä on merkitystä etenkin syksyllä ja talvella, jolloin rakenteiden kuivuminen muutoin on erittäin hidasta suuresta ilmankosteudesta johtuen.

Lämpöperustuksen rakennesuunnittelu on aina talokohtainen, joten se soveltuu kaikentyypisiin perustuksiin ja rakennuksiin. Perustus voidaan tehdä maanvaraisena- tai kantavana laattana tai paalujen varaan. Ratkaisu sopii niin talopakettitaloihin kuin kellari- ja rinneratkaisuun.

## Energialähde vaihdettavissa

Lämpöperustuksen energialähteeksi sopii niin öljy, sähkö, puu, pelletti, kaukolämpö, maalämpö kuin maakaasu. Lämpöperustuksen erinomainen lämmönvaraus-

kyky mahdollistaa esimerkiksi edullisen yösaikön tehokkaan hyödyntämisen varaamalla yöaikana lämpöä massiiviseen betonilaattaan.

Energiamuodoista ja lämmitysjärjestelmistä voi valita edullisimman tai itselle parhaiten sopivan vaihtoehdon. Legalett-lämpöperustus on energiamuodosta riippumaton lämmönjakotapa. Tarvittaessa energiamuodon vaihtaminen vuosienkin päästä onnistuu lämmitysyksikköä vaihtamalla.

Järjestelmä on patentoitu ja VTT:n sertifioima. Lisäksi se on mukana TEKES:n Terve- Talo Teknologiaohjelman useissa tutkimushankkeissa. Lisätietoja järjestelmästä löytyy internetsivuilta [www.legalett.fi](http://www.legalett.fi). Sivulla olevan tarjouslaskurin avulla saa nopeasti omasta kohteesta selkeän eritellyn tarjouksen perustus- ja lämmitysjärjestelmästä sekä asennustyöstä.



Perustuksen reunaelementit on asennettu tiivistetyn sorapatjan päälle. Sen jälkeen alapohjaan asennetaan 200 mm:n lämpöeristekerros.

[www.liesikauppa.com](http://www.liesikauppa.com)

33