

TIPPAAKAAN TINKIMÄTTÄ ULKONÄÖSTÄ

AITO A-ENERGIALUOKAN HIRSITALO

EUROLOG THERMO, U-Arvo < 0.14



EUROHONKA
LOG HOUSES

On ainoa hirsiratkaisu jolla voi rakentaa A-energialuokan hirsitalon.

Tuotteen ylivoimaisia ominaisuuksia ovat mm:

- Seinän ulko- ja sisäpinta ovat aitoa hirttä
- Seinä on aidosti hengittävä ILMAN LIIMASAUMOJA
- Ulkonäkö on vastaava 202mm lamellihirren kanssa, tai jopa parempi:
 - o Hirsinurkat jatkuvat räystääseen asti, toisin kuin perinteisissä 1½ kerroksisissa tasakerran kehikoissa
 - o Luonnollisesti myös ns. City-nurkka mahdollisuus
 - o Katosten ym. kannatinhirret aitoa lamellihirttä
 - o Tarvittaessa myös hirsikaiteet yms. ulkonäön viimeistelytuotteet
 - o Seinä on läpikotaisin aitoa puuta ja puukuitueristettä

Kehittämällämme ratkaisulla on mahdollista toteuttaa kaikki huvilat ja omakotitalot riippumatta talomallin koosta tai muodoista. Yksilöllisesti juuri Sinua varten – Eurolog Thermo



VALITSE KOTISI TAI HUVILASI RAKENTEESI EUROLOG THERMO – Tee valintasi ympäristön ja energian säästön eduksi riippumatta vuodenajasta.



AITO HIRSITALO JA YLIVOIMAINEN LÄMMÖNERISTÄVYYS

YHDISTELMÄN MAHDOLLISTAA AINOASTAAN:

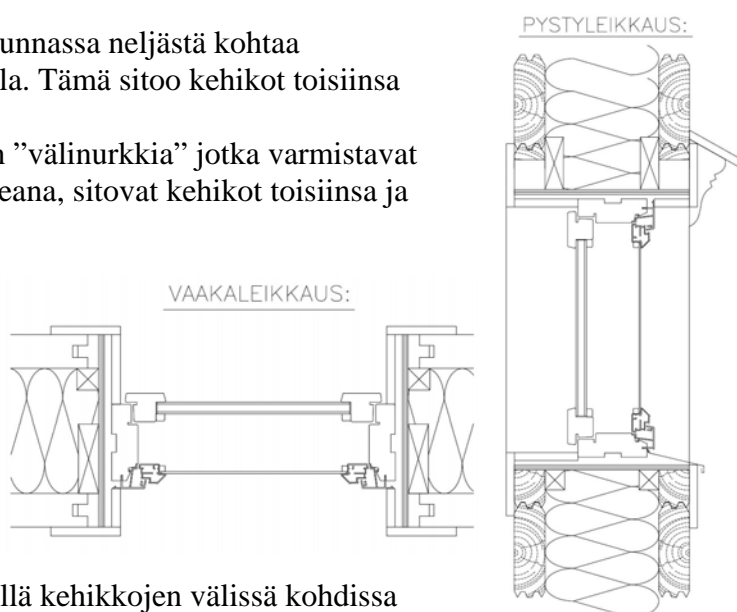


EUROHONKA
LOG HOUSES

LOPPUUN ASTI HIOTUT TEKNISET YKSITYISKOHDAT:

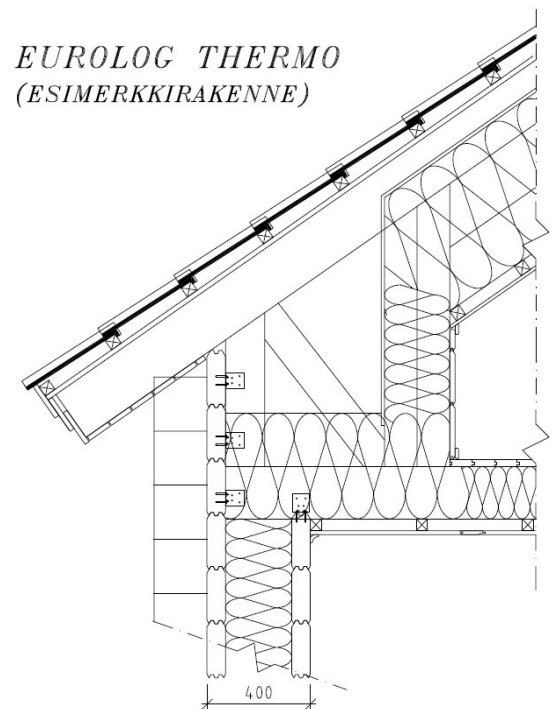
Rakenteen pohjana oleva kaksoiskehikko on yli 40 vuotta vanha keskieurooppalainen keksintö jonka ominaisuuksista ja käytettävyydestä on vuosikymmenien kokemus. Keksintö sinällään ei siis ole meidän tekemämme mutta olemme päivittäneet sen sille tasolle missä se nyt on. Olemme tuotekehittäneet ratkaisua monilla osa-alueilla:

- Matalaenergiahirret valmistetaan lamellihiirsiähiosta ja ne ovat laadultaan ja valmistuskosteudeltaan samoja kuin mistä valmistetaan 202 mm perinteinen lamellihiirsi. Tämän menetelmän etuja ovat mm:
 - o Hirsien painuminen on vähäistä
 - o Halkeilun vähäisyys on samaa tasoa kuin perinteisellä lamellihirrellä
 - o Hirren sivuprofiili on juuri sama kuin 202 mm lamellihirrellä
 - o Eli: **Lamellihirren hyvät ominaisuudet ilman liimasaumojia**
- Liimaamattomista lamelliaihioista valmistetun kaksoiskehikon ryhdissä pysyminen varmistetaan useilla eri tekniikoilla:
 - o Sisäkehikko sidotaan korkeussuunnassa neljästä kohtaa ulkokehikkoon nurkkien kohdalla. Tämä sitoo kehikot toisiinsa mutta minimoii ”kylmänsillat”
 - o Kehikossa on sopivin välimitoin ”välinurkkia” jotka varmistavat kehikkojen välin pysymisen oikeana, sitovat kehikot toisiinsa ja jäykistävät seinää
 - o Ikkuna- ja oviaukkojen ympärillä on kehittämämme tehdasvalmiit kasetit joissa on aukkokarat kiinni sekä aukon yläpään painumisen sallivasti sulkeva teleskooppirakenne
 - o Rakenteen niin edellyttäessä käytetään ns. ”sisäisiä jäljäreitä” liukurautakiinnityksellä kehikkojen välissä kohdissa joihin välinurkka ei sovellu tai rakennesuunnittelun mukaisesti välinurkkien lisänä



VIIMEISTELTY TUOTE JOSSA ON AJATELTU MYÖS TYÖMAAOLOSUHTEITA:

- Eurolog Thermo – matalaenergiahirret painavat vain kolmasosan vastaavan 202 mm lamellihirren painosta => Kehikon asennustyö on mahdollista tehdä ilman nosturia, joka on oleellinen kustannussäästö
- Kattoristikoiden kantaosuudet ovat myös aitoa hirttä. Ne nousevat paikoilleen tehdasvalmiista hirsistä muun kehikon yhteydessä. Verrattuna tasakerran hirsikehikkoon kehien kantojen tuulensuojalevytyt, rimotus ja panelointi jäävät työvaiheina kokonaan pois.
- Päätykolmiot ja kattolyhdyt on kokonaisedullista rakentaa hirrestä. Yksinkertainen matalaenergiahirsi täydennettynä lisäeristyskoolauksin mahdollistaa talon ulkoverhouksen valmistamisen 100 % hirrestä. Läheskään kaikissa lamellihirsikehikoissa tämä ei ole teknisesti mahdollista mutta ennen kaikkea moinen ratkaisu nostaisi talopakettin hinnan pilviin. Mutta näin ei ole Eurolog Thermo -hirttä käytettäessä sillä yksittäinen matalaenergiahirsi maksaa alle kolmanneksen verrattuna vastaavaan lamellihirteen.
- Kehikkojen välin puukuitueristäminen tehdään aina kuivapuhalluksena. Eristyspuhallus asennetaan sen jälkeen kun talossa on katto päällä joten eriste ei missään vaiheessa joudu säiden armoille eikä eristystyön aikataulu ole sidoksissa sääolosuhteisiin.
- Puukuitueriste ja puu ovat kosteuskäyttäytymiseltään samaa ”perhettä”. Kuten hirsikehikko, niin myös puukuitueriste hiukan painuu asentamisen jälkeen. Rakenteen tiiveyden kuitenkin varmistaa näiden kahden materiaalin ”sukulaisuus” sillä hirsikehikko painuu vähän enemmän kuin eriste ja näin ollen seinä pysyy koko ajan tiiviinä.
- Eurolog Thermo – hirsistä on vaivatonta rakentaa myös väliseiniä. Järkevään hintaan on mahdollista saada myös talon sisälle ”paraatipaikalla” oleviin väliseiniin aitoa hirttä. Perinteisissä ”paksun lamellin” kehikoissa väliseinät toteutetaan lähes poikkeuksetta runkoseininä ja lähes poikkeuksetta todellinen syy on paketin hinnan saaminen alas. Paksuun lamellihirteen verrattuna Eurolog Thermo ratkaisulla voidaan saavuttaa hirsiväliseiniä jopa säästöä kun huomioidaan sekä työpalkat että materiaalit. Toki on niin että nykyisellä talotekniikalla on järkevää valmistaa esim. kosteiden ja teknisten tilojen seinät runkorakenteisina seinän sisällä olevan runsaan tekniikan vuoksi.



NUMEROIDEN MUKAAN:

- Yli 350 % parempi lämmöneristävyyys kuin 202 mm lamellihirrellä
- Lähes 300 % parempi lämmöneristävyyys kuin 270 mm lamellihirrellä
- Vastaavan U-arvon omaavan lamellihirsiseinän tulisi olla 850 mm paksu
- 400 mm paksu seinä ei vähennä tontin rakennusoikeutta eikä sisämitoista tarvitse tinkiä. Nykymääräysten mukaan rakennusoikeuteen (kerrosalaan) lasketaan 250mm lämpöisen seinän sisäpinnasta ulospäin olevan linjan rajaama ala.

Tätä kannattaa miettiä !





JOUSTAVA TEKNIikka JA AMMATTITAITOINEN SUUNNITTELU MAHDOLLISTAVAT YKSILÖLLISEN JA TOIMIVAN LOPPUTULOKSEN

Olemme erikoistuneet toteuttamaan hirsitalomme asiakkaiden omien toiveiden mukaisena. Luotamme siihen että paras koti muodostuu huomioimalla asiakkaan tarpeet ja tontin olosuhteet. Meillä on taito ja halu toteuttaa rakennushankkeesi Sinun ehdoillasi.

FAKTAa ENERGIALUOKISTA JA LÄMMÖNERISTEMÄÄRÄYKSISTÄ

Samalla kun rehellisen ylpeänä haluamme kertoa Teille tuotteestamme on paikallaan myös oikoa alalla olevaa ”viidakkoa” tulkinnoista koskien 1.1.2010 voimaan tulleita lämmöneristysmääräyksiä.

Eurolog Thermo – matalaenergia hirsiseinällä on mahdollista rakentaa A- energialuokan talo. Kuitenkin on hyvä tiedostaa että A- luokkaan ei pääse ellei myös talotekniikka ja muut talon rakenteet ole alan parhaimmista. Parhainkaan seinärakenne (rakennusmateriaalista riippumatta) ei riitä antamaan talolle A- energialuokkaa, jos:

- Talossa on suora sähkö- tai öljylämmitys
- Ikkunapinta-alaa on reippaasti yli 15% lattiapinta-alasta
- Ilmanvaihtokoneen vuosihyötysuhde yltää vain lakisääteiseen minimiin

Tässä esitteessä vertaamme Eurolog Thermo matalaenergiahirttä ja sen ominaisuuksia lamellihirteen. Hirsi on kaunis ja ekologinen rakennusmateriaali ja mekin valmistamme myös lamellihirttä, eikä tuotteemme markkinointi perustu lamellihirren ”mollaamiseen”, vaan ainoastaan vertailuun.

- U-arvo 0.6 on lämmöneristysmääräyksissä raja mitä huonompaa seinää omakotitalossa ei saa käyttää. Tämän rajan toteuttaa keskivahvuudeltaan jo 180 mm hirsi, se on ”tarpeeksi lämmin”
- U-arvon 0.6 toteuttaa myös eristämätön 38 cm paksu kevytsoraharkko. Tiedossamme ei ole omakotirakentajaa joka olisi rakentanut eristämättömän kivitalon, mutta vastaavan ”lämpöisissä” hirsitaloissa asuu tuhansia perheitä.
- U-arvon raja on todellakin 0.6 eikä 0.4 kuten joissain lähteissä esitetään. U-arvoa 0.4 käytetään lämpöhäviöiden tasauslaskelmassa vertailuarvona kun lasketaan hirsitalon kokonaislämpöhäviöitä, mutta varsinainen raja-arvo on siis tuo 0.6
- Tahdomme pitää myös puun eristävyuden mielikuvan oikeassa mittasuhteessa: 270 mm hirren ja 75 mm paksun eristevillalevyn lämmöneristyskyvyt ovat samat. Hirsi eristää kyllä lämpöä mutta emme tahdo sanoa sitä varsinaiseksi lämmöneristeeksi.

Tutustu nettisivuillamme tuotteisiimme, yhtiöömme sekä ammattitaitoiseen ja rehelliseen myyntiverkostoomme. Etsi lähin edustajamme ja poikkea juttelemaan unelmatalostasi. EUROHONKA tekee mitä lupaa, eikä lupaa mitään mikä ei ole totta.

Tervetuloa



EUROHONKA
LOG HOUSES

www.eurohonka.fi