

## Tervetuloa tutustumaan moderniin perinnetalo Nuukaan, kohteeseen numero 16!

Näin alkaa vuoden 2016 Asuntomessuilla olemaan kaikki viimeisiä vasaranpaukahduksia vaille valmista. Seinäjoen Pruukinranta valmistautuu ottamaan suuren yleisön vastaan ja varsinkin puurakentamisen ystäville on tarjolla paljon mielenkiintoista.

### Talo Nuukan hyvän huoneilman salaisuutena dynaaminen rakenne

Myös GreenBuild -talo Nuukan rakennuttaneet Teija ja Henri Mäkinen toivottavat tutustumaan kotiunelmaansa. Rakennusinsinöörinä varsinkin Henrille on tärkeää talon rakennusfysikaalinen toiminta ja sisäilman laatu. Hengittävä, dynaaminen rakenne olikin ensimmäinen valintakriteeri projektissa. Sisäilman laatuun on kiinnitetty huomioita myös sisustusmateriaalien valinnoissa ja hyvän huoneilman voikin helposti aistia jo heti sisään astuttaessa.

### Talo Nuuka - Tutkitusti ekotehokas

Kokonaisuudessaan talo Nuukan valmistusvaiheessa päästöt ovat hiilivarastoja vähäisemmät. Tämä ns. negatiivinen hiilitase johtuu puupohjaisten rakennusmateriaalien käytöstä sekä erityisesti kevyestä pilariperustuksesta. Näillä keinoilla on voitu välttää runsaasti betonia edellyttävien alapohjarakenteiden päästöt.

Rakennuksen käytönaikaisesta energiankulutuksesta ei aiheudu laskennallisia päästöjä. Energiaa tuotetaan sertifioidulla ekosähköllä, uusiutuvalla puupolttoaineella sekä omalla aurinkopaneelilla.

### Talo Nuukan valmistuksen hiilijalanjälki on negatiivinen

Valmistusvaiheen hiilitase



Energian laskennallinen hiilijalanjälki

Energiamuodot	Ostosähkö	Uusiutuva puupolttoaine	Itse tuotettu aurinkosähkö	
Laskennallinen vuosikulutus	8 577 kWh 51 kWh/m <sup>2</sup>	7 041 kWh 42 kWh/m <sup>2</sup>	624 kWh 4 kWh/m <sup>2</sup>	
Päästökerroin kgCO <sub>2</sub> e/kWh	0	0	0	<b>yhteensä</b>
Vuosittaiset päästöt	0	0	0	<b>0</b>
Päästöt 50 vuotta	0	0	0	<b>0</b>
Päästöt 50v suhteessa valmistusvaiheen päästöihin	0 %	0 %	0 %	<b>0 %</b>

Laskenta tehtiin tilaajan toimittaman määräluettelon sekä energiatodistuksen pohjalta. Tietokantana käytettiin VTT:n laatimaa ECO2-tietokantaa, joka kerättiin eurooppalaisessa tutkimushankkeessa "Wood in Carbon Efficient Construction" vuonna 2013. Tietokantaa täydennettiin Inventory of Carbon and Energy 2.0 -tietokannan tiedoilla (2011). Ostosähkönä sertifioitu Fortum Tarkka.

”HIILIPHI TALO NUUKA” -hankkeen takana ovat mm. GreenBuild Oy, AvainKotiin, STARK, PROFIN, KAUKORA sekä Termex-Eriste Oy. NUUKA on paikalla rakennettu moderni perinnetalo, joka esitellään yleisölle Seinäjoen Asuntomessuilla kesällä 2016.

[www.facebook.com/TaloNuuka](http://www.facebook.com/TaloNuuka)

[www.asuntomessut.fi/blog/talo-nuukan-tarinaa](http://www.asuntomessut.fi/blog/talo-nuukan-tarinaa)

**Lisätiedot:**

**Rakennuttaja:** Teija ja Henri Mäkinen, [henri@avainkotiin.fi](mailto:henri@avainkotiin.fi) puh. 050 587 1272

**Talotoimittaja:** Pasi Typpö, GreenBuild Oy, [pasi.typpo@greenbuild.fi](mailto:pasi.typpo@greenbuild.fi) puh. 0400 860 884

**Arkkitehti:** Matti Kuittinen, [matti.kuittinen@kombi.fi](mailto:matti.kuittinen@kombi.fi) puh. 050 594 7990

**Sisustus:** Hanne-Maria Hautala & Riina Toikko / TilaInterior <http://tilainterior.fi/>

