

EKOTOIMIVA PUUTALO 2012-hanke etenee

Tervakukan runko nousee

Laajapohjaisen yhteistyöryhmän Tampereen Vuoreksen asuntomessuille Anne ja Mikko Kuituselle rakentaman Ekotoimiva puutalo 2012 Tervakukan runko nousee vauhdilla. Harjakaisia päästään viettämään marraskuun alussa.

Ekotoimiva puutalo 2012 -hankkeen takana ovat Kombi Arkkitehdit, Uponor Oyj, Ensto, UPM Living, Muunto, Perniön Taimisto, Soklex Oy, Premode Oy sekä Greenbuild Oy. Hankkeen ohjausryhmään kuuluvat myös Työtehoseura ja Suomen luonnonsuojeluliitto, jonka roolina projektissa on tarjota tietoa ja kommentoida työn vaiheita.

Ekotoimiva puutalo 2012 Tervakukka on paikalla rakennettu, passiivienergiatasoinen, nykyaikainen ja ympäristöstävällinen puutalo. Siitä tulee pihoinen kaikkineen mahdollisimman vähähiilinen.

Tervakukka pohjautuu Kombi Arkkitehtien yhdessä ekologiseen valmistalotuotantoon erikoistuneen GreenBuildin kanssa luomaan Kombi-mallitaloon, jonka suunnittelussa on hyödynnetty Työtehoseuran "Ekotoimiva koti" -suunnitteluperiaatteita.

– Tervakukka on moderni puutalo, jonka rakenteissa ja pintamateriaaleissa käytetään aina puuta, kun se on rakennusteknisen toimivuuden kannalta ja taloudellisesti järkevää, kertoo kohteen suunnitellut arkkitehti **Matti Kuittinen** Kombi Arkkitehdit Oy:stä.

Ekotoimiva puutalo 2012-hankkeessa nostetaan esiin materiaalivalintojen merkitystä energiatehokkuuden rinnalla rakennuksen ympäristövaikutuksia arvioitaessa.

– Tervakukassa käytetään mahdollisimman pitkälle kotimaista, lähellä käsiteltyä puuta. Odotamme talon hiilijäljen olevan erittäin pieni, puurakenteiden osalta jopa negatiivinen, sanoo viestintäpäällikkö **Jari Nietosvuori** UPM Livingistä.


Puuta rungossa ja pinnoissa

Luonnonsuojeluliiton mukaan puu uusiutuvana luonnonvarana on luonteva valinta rakennusmateriaaliksi. – Puurakenteet ovat myös helposti korjattavissa, muunneltavissa ja kierrätettävissä. Lisäksi puurakenteisiin on varastoinut hiiltä, joten puurakentamisesta on myös hyötyä ilmastonmuutoksen hidastamisessa. Puu pärjääkin hyvin laskettaessa elinkaaren aikaista hiilijalanjälkeä rakentamiselle ja rakennusmateriaaleille, huomauttaa **Venla Virkamäki** Suomen luonnonsuojeluliitosta.

Tervakukan kaikissa rakenteissa ja materiaalivalinnoissa painotetaan kierrätettävyyttä, matalaa energiaintensiteettiä, hiilitehokkuutta ja turvallisuutta.

muunto**uponor****GreenBuild**[®]Suomen  **luonnonsuojeluliitto***Saves Your Energy*PERNIÖN TAIMISTO **SOKLEX OY**

The Biofore Company

PREMODE
Virtual Prototyping **UPM**

Tervakukan rungossa käytetään mahdollisimman paljon puupohjaisia materiaaleja. Talon TermexZero-seinärakenteen runkona on huokoinen tuulensuojalevy, I-palkki, vanerilevy sekä sisäpuolinen ristikkorakenne. Lämmöneristeenä käytetään kosteutta tasaavaa, ympäristöystävällistä puukuitupohjaista Termex-selluvillaa. Seinissä eristepaksuus on 500 mm ja yläpohjassa 600 mm. Talon alapohjana on maavarainen betonilaatta ja Soklex-solumuovieriste. Kattorakenteen U-arvo 0,07, seinien 0,11 ja alapohjan 0,09 W/m²K.

Myös Tervakukan julkisivussa ja sisäverhouksissa käytetään paljon puuta. Ulkoverhous tehdään pääosin UPM Livingin Facade-julkisivupaneeleista. Sisäverhouksissa käytetään UPM:n sisustuspaneeleja mm. kattopinnoissa ja eri huonetilojen seinissä.

Testattua laatua

Ekotoimiva puutalo 2012 -hankkeessa halutaan myös osoittaa, ettei passiivienergiatason rakentaminen ole tavanomaista rakentamista vaikeampaa tai riskialttiimpaa. – Tervakukan rakentamisen laatu valmistetaan mm. valmiin talon ilmavuodot paljastavalla painetiiveyskokeella, Kuittinen kertoo. Tervakukan TermexZero-seinärakenteille myönnetään 10 vuoden rakennetakuu.

– Tärkeintä on, että talo suunnitellaan ja rakennetaan ammattitaidolla, jotta lopputuloksesta tulee hyvä ja puusta materiaalina saadaan hyöty irti, Virkamäki painottaa.

– Rakennuksen ekologinen kestävyys on monen osatekijän summa. Energiatehokkuus on keskeinen osatekijä, mutta myös rakennuksen sijainnilla, koolla, materiaalivalinnoilla ja asukkaiden asumistottumuksilla on huomattava vaikutus kokonaisuuden kannalta, hän lisää.

Lisätietoja: arkkitehti Matti Kuittinen, matti.kuittinen@kombi.fi, www.kombi.fi
Viestintäpäällikkö Jari Nietosvuori, jari.nietosvuori@upm.com, www.upmliving.fi
Ilmasto- ja energiavastaava Venla Virkamäki, venla.virkamaki@sl.fi
Toimitusjohtaja Pasi Typpö, GreenBuild Oy, pasi.typpo@greenbuild.fi, www.greenbuild.fi

Painokelpoiset kuvat pyydettyäessä: dakota.lavento@ddtcommunications.fi

muunto

uponor

GreenBuild®

Suomen Luonnonsuojeluliitto



Saves Your Energy



PERNIÖN TAIMISTO

SOKLEX OY

The Biofore Company

PREMODE
Virtual Prototyping



UPM