

## EKOTOIMIVA PUUTALO 2012

### - laajapohjainen työryhmä suunnittelee vähähiilistä kotia

Kombi Arkkitehdit Oy, Uponor Oyj, Ensto, UPM Timber, Muunto, Perniön Taimisto sekä GreenBuild Oy julkistavat yhteistyöhankkeen nimeltä "Ekotoimiva puutalo 2012".

Hankkeen ohjausryhmään kuuluvat myös Työtehoseura sekä Suomen luonnonsuojeluliitto. Tarkoituksena on tuottaa nykyaikainen, ympäristöystävällinen puutalo pihoineen, jossa yhdistyvät rakentamisen perinteet sekä tulevaisuuden energiatehokkuustavoitteet. Tämä vähähiilisyteen pyrkivä hanke esitellään yleisölle Tampereen Vuoreksen asuntomessuilla kesällä 2012.

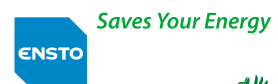
"Yhteissuunnitteluhanke pohjautuu ekologiseen valmistalotuotantoon erikoistuneen GreenBuild Oy:n kanssa luomaamme Kombi-mallitaloon, jonka suunnittelussa on hyödynnetty Työtehoseuran "Ekotoimiva koti" -suunnitteluperiaatteita. GreenBuild Kombi on paikalla rakennettu, energiatehokas, puuaineinen passiivenergiatalo. Puun erinomainen puoli ympäristönäkökulmasta katsoen on sen uusiutuvuus ja hiiltä sitova vaikutus. Yksi kuutiometri puuta sitoo kasvaessaan noin tonnin hiilidioksidia ilmakehästä. Korostamme hankkeessa materiaalivalintojen merkitystä energiatehokkuuden rinnalla rakennuksen ympäristövaikutuksissa", kertoo arkkitehti **Matti Kuittinen** Kombi Arkkitehdit Oy:stä.

"Hankkeen johtajatuksena on tuottaa viihtyisiä ja moderni puutalo, jonka rakennusmateriaalivalinnat pihoja myöten tuottavat mahdollisimman vähän hiilidioksidipäästöjä. Talo pohjautuu suomalaiseen rakennusperinteeseen ja muistuttaa klassista rintamamiestaloa. Silti sen tekninen ja tyyllinen toteutus perustuvat kehityksen kärjessä oleviin kansainvälisiin menetelmiin, jotka edustavat rakentamisen tulevaisuutta. Talon teknisissä ratkaisuissa on luvassa mm. ilmanvaihdon ja eri lämmitysmuotojen hybridi, parempaa asumisturvallisuutta sekä energiankulutuksen seurantaa. Elinkaariajattelun mukaisesti talo on varustettu myös sammutusjärjestelmällä. Laajapohjainen yhteistyö on ainutlaatuinen ja avartava kokemus, jonka hedelmiä esittelemme kesän 2012 asuntomessuilla", toteaa Kuittinen.

"Yhtenä suunnitteluyhteistyön tavoitteena oli etsiä asumisen ongelmakohtiin toimivia, turvallisia ja ekotehokkaita elinkaariasumisen ratkaisuja", kertoo tutkija **Heli Mäntylä** Työtehoseurasta ja jatkaa; "Esimerkiksi talon sisätilojen toimivuus ja ergonomia nousivat yhdeksi suunnittelun pääteemoista. Sisätilojen joustava ja kustannustehokas muunneltavuus ja käytettävyys eri elämänvaiheissa tulee huomioida jo talon suunnitteluvaiheessa. Hyvä, toimiva arki kaikilla asumisen tasoilla oli yksi suunnittelun lähtökohdista", Mäntylä toteaa.

"Vähähiilinen rakentaminen tulee toivon mukaan yleistymään tulevaisuudessa. Puu uusiutuvana luonnonvarana on erinomainen rakennusmateriaali ilmastonsuojelun kannalta. Kun puu korvaa terästä, betonia ja muovia rakennusmateriaalina, se on korvaavuusvaikutuksen kautta ekologisimpia teollisesti tuotettuja rakennusmateriaaleja", kertoo **Venla Virkamäki** Suomen luonnonsuojeluliitosta. "Suomen luonnonsuojeluliiton rooli suunnittelussa on arvioida käytettyjen materiaali- ja suunnitteluvaihtojen ekologista kestävyyttä ja ohjata työtä ympäristön kannalta oikeaan suuntaan. Tervehdimme erityisellä ilolla hankkeen ekologista pihaa, jossa on huomioitu luonnon monimuotoisuus ja käytönaikaiset ympäristövaikutukset estetiikkaa unohtamatta", toteaa Virkamäki.

Projektin rakennustyöt alkavat heinäkuussa 2011.



## Työryhmä:

**Kombi Arkkitehdit** on asuntosuunnitteluun ja rakennusalan kehitykseen erikoistunut suunnittelutoimisto. Kombi on mukana useissa tutkimushankkeissa, joissa ratkotaan ilmastonmuutoksen pulmia ja etsitään uusia ratkaisuja lapsiperheiden, senioreiden ja pakolaisten asumiseen. [www.kombi.fi](http://www.kombi.fi)

**Greenbuild** on vuonna 2009 perustettu ympäristövastuullinen, uuden sukupolven valmistaloyritys, jonka osaaminen perustuu yli 20 vuoden kokemukseen rakentamisesta Suomessa ja Saksassa. GreenBuild rakentaa energiatehokkaita puupassiivitaloja, joiden eristeenä käytetään kierrätyspaperista valmistettua selluvillaa. [www.greenbuild.fi](http://www.greenbuild.fi)

**TTS** (Työtehoseura) on vuonna 1924 perustettu valtakunnallinen koulutus-, tutkimus- ja kehittämisorganisaatio, jonka tavoitteena on parantaa asiakkaiden osaamista, tuottavuutta ja hyvinvointia. TTS on mukana vuosittain yli sadassa tutkimus- ja kehittämishankkeessa. TTS:n asumisen tutkimuksen keihäänkärkinä ovat elinkaariasuminen ja energiatehokkuus. Tällä hetkellä on meneillään useita ekotoimivaan asumiseen, kodinkoneiden energiankulutukseen ja senioriasumiseen liittyviä tutkimushankkeita. [www.tts.fi](http://www.tts.fi), [www.ekotoimivakoti.fi](http://www.ekotoimivakoti.fi)

**Suomen luonnonsuojeluliitto** on vuonna 1938 perustettu maamme suurin luonnonsuojelujärjestö yli 30 000 jäsenellään. Liiton toiminnan kivijalka on alueellisessa ja paikallisessa luonnonsuojelutyössä. [www.sll.fi](http://www.sll.fi)

**Perniön Taimisto** on pieni viheralan yritys Salossa. EkoPiha-tuotemerkin alla suunnittelemme ja rakennamme pihoja, jotka ovat viihtyisiä ja ystävällisiä myös pihojen pienimmille käyttäjille: linnuille, pikkunisäkkäille, hyönteisille jne. Kasvivalinnoissa suosimme, ja tuotamme myös itse, suomalaisia luonnonlajeja ja maatiaskantoja. Kaikessa toiminnassamme pyrimme ekologisuuteen, mikä ei aina ole ihan helppoa. [www.ekopiha.info](http://www.ekopiha.info)

**Muunto on TJT-Kalusteen** valmistama, monikäyttöinen ja edustava sisustus- ja säilytysratkaisu kotiin, toimistoon ja julkutilaan. Järjestelmä perustuu seinäpanelointiin ja siihen ripustettaviin tasoihin, kaappeihin ja hyllyihin. Muunnon on suunnitellut Pentagon Design. [www.muunto.fi](http://www.muunto.fi)

**Ensto** on sähköjärjestelmien ja -tarvikkeiden kehittämiseen, valmistukseen ja markkinointiin erikoistunut kansainvälinen cleantech-yritys ja perheyhtiö, jonka järjestelmät ja tuotteet ovat avainasemassa sähköenergian jakelussa ja energiatehokkaassa käytössä. Olemme sitoutuneita kestäväan kehitykseen, ja tavoitteenamme on olla maailman johtava yritys vihreän energiatehokkuuden alalla. Tuotteitamme valmistetaan seitsemässä maassa. Ne ovat ympäristöystävällisiä, energiatehokkaita ja niiden jättämä hiilijalanjälki on pieni. [www.ensto.fi](http://www.ensto.fi)

**Uponor** on yksi johtavista rakennus- ja ympäristötekniikan järjestelmien toimittajista maailmassa. Uponor tarjoaa rakentajille ja remontoijille kattavan valikoiman lämmitykseen, veden- ja energianjakeluun sekä ilmanvaihtoon ja jäteveden käsittelyyn tarkoitettuja järjestelmiä. Lisäksi valmistamme tuotteita kunnallisen infrastruktuurin rakentamiseen ja saneeraukseen. [www.uponor.fi](http://www.uponor.fi)

**UPM Timber** on yksi Euroopan suurimpia sahatavaran valmistajia. Yksikkö on osa UPM-Kymmene Oyj:n Metsä ja Sahat-liiketoiminta-alueetta, jonka palveluksessa on yhteensä 2640 henkeä. UPM Timberin tuotteita ovat vastuullisesti tuotetut vakio- ja erikoissahatavara sekä jatkojalostetuotteet, kuten julkisivupaneelit, terassi- ja sisäverhoustuotteet. Tuotantolaitokset sijaitsevat Suomessa, Venäjällä, Ranskassa ja Itävallassa. Lue lisää: [www.upmtimber.fi](http://www.upmtimber.fi)





Lisätietoja  
**Kombi Arkkitehdit Oy**  
 Matti Kuittinen  
 toimitusjohtaja  
 Puh. 050 594 7990  
 matti.kuittinen@kombi.fi

