METSÄTALOUS

Pyrimme tarjoamaan toiseksi parasta mitä luonnosta voi esittää. Paras on luonnossa itsessään, ja sitä ei voi kopioida sisätiloihin. **TOIMITUSJOHTAJA TIMO KUKKO, HALTIA**

Tumma kuori, vaalea sisus

Toukokuussa avautuvan luontokeskus Haltian rakennus on nähtävyys itsessään. Puurakentamisen uutta tekniikkaa esittelevä rakennus muistuttaa ulkoa puun tummaa kuorta, sisältä se on vaalea kuin sisus.

MARKKU VUORIKARI

Näyttelytilaan valmistuva sotkanmuna on arkkitehti Markus Wikarin käsialaa ja se on koottu yli 600 uniikista osasta.

ESPOO (MT)
Viimeistelyä vaille valmis luontokeskus Haltian kolmikerroksinen rakennus sulautuu rinteiseen maastoon Espoon Nuuksiossa. Sisään astutaan pieneen aulaan, jossa paljastuu, että kaikki lattiasta kattoon on rakennettu puusta.

”Tavoitteena on ollut intiimi ilmapiiri sisään astuttaessa. Vasta lipunmyynnin jälkeen astutaan rakennuksen päätiloihin, jotka ovat ilmavia ja korkeita”, Haltian pääarkkitehti **Rainer Mahlamäki** kertoo.

Jokaisesta tilasta avautuu maisema luontoon.

Poikkeuksellista suunnittelussa on ollut se, että rakennuksen lisäksi arkkitehti on suunnitellut myös luontokeskuksen näyttelytilat. Tällä on haluttu varmistaa, että tilat taipuvat tulevien näyttelyjen vaatimuksiin.

Vaikka näyttelytilat ovat vielä kesken, on selvää, että osa luontokeskuksen kiinnostavuudesta liittyy nimenomaan arkkitehtuuriin. Johtoajatuksena on ollut puu ja energiatehokkuus.

Puurakentamisen taidonnäyte
Haltia onkin ytimiään myöten puuta. Talon rungossa on käytetty noin tuhat kuutiota kuusta. Uudenlainen massiivipuumateriaali on mahdollistanut puun monipuolisen hyödyntämisen ja jopa hissikuilu on rakennettu puusta.

Rakennus on ensimmäinen massiivipuuelementeistä rakennettu julkinen rakennus, ja monia ratkaisuja on testattu vasta rakennusvaiheessa. Valmiiden elementtien lisäksi sisäosien verhoilussa on tarvittu paljon käsityötä.

”Materiaalilla on paljon hyviä ominaisuuksia. Seinät ovat palokattoseiniä, sillä massiivipuuelementit hiiltyvät eivätkä pala läpi. Materiaali toimii kantavana runkona, jäykisteenä, sisäilman kosteutta tasaavana elementtinä, esteettisenä ja akustisena pintana sekä osittain lämpöeristeenä”, Haltian toimitusjohtaja **Timo Kukko** kertoo.

Ekologisten massiivipuuelementtien puumateriaali on peräisin Itävallasta ja niiden lopputyöstö on tehty Suomessa. Levyjen valmistaminen on vielä niin uutta, että Suomessa niitä ei valmisteta. Haltian kokemusten toivotaan jatkossa kuitenkin kasvattavan kysyntää materiaalille Suomessakin.

Kalevalainen taru inspiraationa
Näyttelyn ylpeyden aihe ja sydän on suuri, lähes kattoon asti ulottuva puinen sotkanmuna. Kalevalaisen luomiskertomuksen ydin on ollut koko rakennuksen inspiraation lähteenä.

Rakennelma on työstetty modernia jyrsintekniikkaa käyttäen. Tietokoneella suunnitellun, yli 600 puuosasta kootun munan jokainen osa on uniikki. Robotti on valmistanut osat, jotka on koottu muotoonsa paikan päällä.

Sotkanmunan sisälle tulee **Osmo Rauhalan** videoinstallaatio, jonka pääosassa ovat joutsenet.

Itse näyttelyn rakentaminen on vielä kesken, vaikka Haltian ovet aukeavat yleisölle muutaman viikon kuluttua. Jo ennakkoon suurta kiinnostusta herättäneen luontokeskuksen odotetaan keräävään jopa 200 000 kävijää vuodessa.

Näyttelyn tarkoituksena on esitellä koko Suomen luontoa ja kansallispuistoja sekä saada ihmiset kiinnostumaan luonnosta.

”Teemana on koko Suomen luonto saman katon alla”, Kukko tiivistää.

”Pyrimme tarjoamaan toiseksi parasta mitä luonnosta voi esittää. Paras on luonnossa itsessään, ja sitä ei voi kopioida sisätiloihin.”

AURA PILKAMA

Kaikki lämpö talteen

Ekotehokkuus on luontokeskus Haltiassa otettu huomioon kaikessa. Rakennus on lämmityksen ja jäähdytyksen suhteen lähes omavarainen.

Energiateknologiassa hyödynnetään auringon ja maaperän lämpöä. Katolle asennetut aurinkokeräimet lämmittävät nestettä varaajiin sekä kallioon talven varalle. Kallioperän 11 kilometriä pitkässä maalämpöputkistossa kiertää yli 20 kuutiota nestettä.

Kallioperän etu on, että sen kautta rakennusta voidaan myös viilentää.

Lisäksi näyttely- ja ravintolatekniikka on toteutettu energiaa säästävästi. Jos jossain syntyy hukkalämpöä, se otetaan talteen. Jopa hissin käyttämisestä syntyvä jarrutusenergia syötetään sähköverkkoon.

Aurinkoenergia johdetaan katolla sijaitseviin aurinkokeräimiin. Viherkatto ei ole vielä päässyt täyteen loistoonsa.

Luontokeskus Haltian torniin voi kiivetä ihailemaan maisemia ja tutustumaan rakennuksen energiajärjestelmiin.

Haltian toimitusjohtaja **Timo Kukon** mukaan lähestymistapaa kuvastaa se, että jos jossain syntyy lämpöä tai viileää, ne käytetään siellä missä niitä tarvitaan.

Vapaa tila katolla on varattu maksaruoholle. Viherkaton on tarkoitus muistuttaa, että maailman tehokkain energian talteenotto tapahtuu luonnossa itsessään lehtivihreän avulla.

AURA PILKAMA

Vuoden puuteollisuusyritys ponnisti pihan perältä

Puuteollisuusyrittäjät valitsi lahtelaisen Puusepänliike M. Ruhbergin vuoden puuteollisuusyritykseksi.

Yritys työllistää kahdeksan puualan ammattilaista ja valmistaa puusepäntuotteita huonekalu-, keittiö-, laiva- ja rakennusteollisuudelle.

Puuseppä **Mikko Ruhberg** aloitti liiketoimintansa 21-vuotiaana vanhempiensa piharakennuksessa. Vuosi oli 1983.

Niistä ajoista yritys on vaihtanut toimitiloja suurempiin jo kolme kertaa. Nykyään yritys toimii Lahdessa 2 000 neliön hallissa.

Ruhbergin tärkeimpiä tuotteita ovat nykyisin design-huonekalut, joita yritys ryhtyi valmistamaan viisi vuotta sitten.

Toimitusjohtaja Ruhberg uskoo erikoistumiseen, laatuun ja massiivipuuhun.

”Käyttämästämme puusta iso osa on kotimaista puuta”, Ruhberg kertoo. Koivu on tärkein, sen jälkeen mänty.

Ulkomailta tuodaan muun muassa tammea.

JUHA TANHUA

Mika Ollikainen kokoaa design-tuolia yrityksen tiloissa Lahdessa. Taustalla kesätyöntekijä Jasmiina Kolehmainen.

Investoinnit kielivät uskosta tulevaisuuteen
Puuteollisuusyrittäjien toiminnanjohtaja **Tapani Tuohiniemi** kehuu Ruhbergin intohimoa puuhun ja tuotekehitykseen.

Siitä esimerkkinä hän mainitsee Ruhbergin patentoiman puun liimaukseen liittyvän uudistuksen ja puurakenteen kääntymisen estävän keksinnön.

Tuohiniemen mukaan Ruhberg on investoinut puualan tuotekehitykseen kokoonsa nähden merkittävästi.

Yritys teki historiansa suurimman koneinvestoinnin tänä keväänä, mikä kielii uskosta valoisaan tulevaisuuteen.

Vuoden puuteollisuusyritys valittiin nyt 15. kerran. Puuteollisuusyrittäjien mukaan valinnan perusteena on yrityksen hyvä taloudellinen menestys sekä näytöt puualan edelläkävijänä.

Puusepänliike M. Ruhbergille kertyi viime vuonna liikevaihtoa 1,1 miljoonaa euroa.

”Ei kai me kaikkea olla tehty väärin, koska ollaan vielä hengissä”, Ruhberg kommentoi.

SUVI NIEMI

MAASEUDUN TULEVAISUUS
Suomen 2. luetuin päivälehti

Tilaa lehti ystävälle ilmaiseksi kuukaudeksi!

LAHJATILAUS Kestotilaajan kesäetuna voit tilata veloituksetta Maaseudun Tulevaisuuden yhdelle ystävälle 1 kk:n ajaksi. Kestotilaaja voi hyödyntää edun vain kerran. 1 lahjalehtitilaus/talous. Tarjous on voimassa 31.7.2013 asti ja se koskee uusia kotimaan tilauksia. Kesäetulehdellä ei voi jatkaa voimassaolevaa tilausta. Lahjatilaus alkaa haluamanasi päivänä, kuitenkin kuukauden sisällä tilauksen jättämisestä.

Muistathan kertoa lahjatilauksesta lahjan saajalle!

Mikäli sinulla ei vielä ole kestotilausta, voit tehdä kestotilauksen alla olevalla tilauskortilla tai voit muuttaa määräaikaisen tilauksesi kestotilaukseksi samalla tilauskortilla. Pääset heti hyödyntämään kestotilaajan kesäedun!

Voit tilata myös
- Netissä: www.maaseuduntulevaisuus.fi/etukk
- Puhelimitse: numerosta 020 413 2277 (ark. klo 8–16) Mainitse tilaustunnus MM3070

LAHJATILAUSKORTTI

TILAUKSEN LAHJOITTAJAN (KESTOTILAAJAN) TIEDOT:
Nimi _____
Osoite _____
Postinumero _____ Postitoimipaikka _____
Puhelinnumero _____ - _____
Sähköposti _____
Asiakasnumero (pakollinen tieto) _____
Löydät asiakasnumerosi lehden etukannesta nimesi yläpuolelta.

LAHJAN SAAJAN TIEDOT: MM3070
Nimi _____
Osoite _____
Postinumero _____ Postitoimipaikka _____
Puhelinnumero _____ - _____
Sähköposti _____

Haluan lahjatilauksen alkavan:
☐ heti
☐ _____ (pp.kk.vvvv, viimeistään 1 kk:n sisällä)

En vielä ole kestotilaaja:
☐ Tilaukseni on määräaikainen, mutta haluan jatkaa sitä edulliseen kestotilaushintaan vain 185 €/vuosi. Samalla hyödynnän oheisen kesäedun. (MM3071)
☐ Haluan tilata Maaseudun Tulevaisuuden edulliseen kestotilaushintaan 185 €/vuosi. Samalla voin hyödyntää heti oheisen kesäedun. (MM3072)

Minulle saa lähettää Viestilehdet Oy:n uutisia, tarjouksia ja tiedotteita matkapuhelimeeni ☐ sähköpostiini ☐. Annettuja nimi- ja osoitetietoja voidaan käyttää suoramarkkinointiin henkilötietolain mukaisesti.

Maaseudun Tulevaisuus maksaa tilauksen postimaksun.

MAASEUDUN TULEVAISUUS
VIESTILEHDET OY
Tunnus 5015109
Info: M1
00003 VASTAUSLÄHETYS