

1.9.2008

Honkarakenne kehitti energiaseinäratkaisun uuden sukupolven puutaloon

Hirsirakentamiseen on tulossa uusi, entistä energiatehokkaampi seinäratkaisu. Maailman suurin hirsitalovalmistaja Honkarakenne on kehittänyt painumattomaan massiivihirteen perustuvan Honka Fusion -energiaseinän yhtenä vaihtoehtona kiristyviin energiavaatimuksiin.

Hongan uuden seinäratkaisun avulla massiivihirrestä on mahdollista rakentaa terveellinen ja kosteusturvallinen matalaenergiatalo. Honkarakenne on tähän mennessä toimittanut 25 uuden teknologian avulla rakennettua Fusion -taloa sekä Suomeen että Keski-Eurooppaan. Esimerkiksi Turkuun parhaillaan rakenteilla oleva Honka Fusion Jive -kaupunkitalo on suunniteltu matalaenergiataloksi ja sijoittuu energialuokituksessa parhaaseen A-luokkaan.

Honka Fusion -energiaseinä on tarkoitettu erityisesti kaupunkiympäristöön suunniteltuihin laadukkaisiin omakotitaloihin sekä vapaa-ajankoteihin, joiden asukkaat arvostavat energiansäästön lisäksi luonnollisia hengittäviä rakenteita, terveellistä sisäilmaa sekä taloratkaisunsa pitkäikäisyyttä.

Hongan uusi seinäratkaisu on yhtiön muiden tuotteiden tavoin hengittävä, sillä rakenteessa ei käytetä höyrynsulkumuovia. Luonnonmukainen massiivipuun ja hengittävä rakenne pitävät sisäilman laadun ja kosteuden tasaisen miellyttävänä. Viimeaikaisten tutkimusten mukaan terveyden kannalta sopivan huoneilman kosteuden tulisi olla 30-55 prosenttia (Kts.lähdeviitteet: VTT ja Fraunhofer Institut). Tämä toteutuu parhaiten talossa, jossa massiivipuuta on käytetty mahdollisimman paljon.

Honka Fusion, materiaalien liitto

Honka Fusion on samalla eri materiaalien liitto, jossa painumattomaan massiivipuurunkoon voidaan yhdistää muita materiaaleja. Tämä tarjoaa suunnittelijoille perinteiseen hirsitekniikkaan verrattuna uudenlaisia mahdollisuuksia suunnitella arkkitehtuuriltaan yksilöllisiä rakennuksia. Honka Fusion –taloon saadaan hienostunutta ilmettä mm. minimalistisilla yksityiskohdilla.

Honka Fusion -energiaseinärakenteita on kolme erilaista: **Honka Fusion LogHeart**, jossa massiivipuun on asunnossa sisällä muodostaen talon kantavan sydämen, ja julkisivu voidaan esimerkiksi rapata, paneloida, verhoilla tiilellä tai monipuolisesti eri materiaaleilla. **Honka Fusion DecoLog** -seinässä kantava massiivipuun on ulkoseinässä, sisäpuolella ekologinen

puukuitueriste ja sisustuksen mukaan valittava sisäpinnoite. **Honka Fusion Massive** –seinä on nimensä mukaisesti noin 130 tai 200 mm paksua painumatonta massiivipuuta sellaisenaan.

Kuudesta osasta liimaamalla työstetty painumaton lamellihirsi on otettu Honkarakenteen Alajärven tehtaalla viime vuonna tuotantoon. Järvenpäähän vastikään valmistunut nykyaikainen kahvilaravintola ja Kittilässä rakenteilla oleva viiden tähden vapaa-ajankeskus Levi Spirit ovat tuoreita esimerkkejä Hongan uuden painumattoman hirren mahdollisuuksista. GSP Group'in Honkarakenteelta tilaamissa Levin Spiritin luksushuviloissa massiivipuuta on yhdistetty isoihin lasipintoihin.

HonkaTech™ ratkaisulla energiataloudellinen ja kestävä koti

Honkarakenteen 50 vuoden aikana kehittämällä hirsitekniikalla on useita patenteja ja mallisuoja, jotka kattavat hirsiprofiileja, nurkkalukkoja, halkeilunohjausjärjestelmän sekä uuden painumattoman hirren.

Honka Fusion DecoLog –seinissä käytetään uutta Smart Ventilation System™ -ratkaisua (patent pending). Siinä hirren ja ekologisen puukuitueristeen rajapintaan asennetaan tuuletuskanavat, joiden ansiosta seinä voidaan tehdä ilman höyrynsulkumuovia ja säilyttää näin energiaseinän hengittävä ominaisuus.

Hirsitalojen energiataloudellisuutta on Hongalla tutkittu pitkäjänteisesti sekä Suomessa että Saksassa. Tulosten pohjalta yritys on kehittänyt Honka Fusionin lisäksi myös ympärivuotisen käytön energiamääräykset täyttäviin massiivihirsituotteisiin useita energiaa säästäviä ratkaisuja. Hongan massiivihirsitaloissa saavutetaan mm. parannetun ilmatiiviynen ansiosta käytännössä 20-30 % energiansäästö määräystenmukaiseen tasoon verrattuna.

HonkaTech™-ratkaisujen, suunnitteluosaamisen ja yhtiön käyttämän hyvälaatuisen mäntyraaka-aineen ansiosta Hongan talot ovat sekä ekologisista että kestäviä, jolloin ne myös säilyttävät arvonsa sukupolvelta toiselle.

www.honka.com

Lisätietoja:

Honkarakenne Oyj, tuotekehitys- ja markkinointijohtaja Eino Hekali, puh. 020 575 7779 tai 040 841 7765, eino.hekali@honka.com

Honkarakenne Oyj, arkkitehti SAFA Milla Hannonen, puh. 020 575 7755 tai 040 570 7051, milla.hannonen@honka.com

Honkarakenne Oyj, Brand Communications Manager Anne-Maarit Sepling,
puh. 020 575 7819 tai 0400 904 124, anne-maarit.sepling@honka.com

Honkarakenne Oyj on maailman johtava aitoja puutaloja valmistava ja markkinoiva yritys, jonka tuotteita on 50 vuoden aikana myyty yli 40 maahan. Hongan tuotevalikoimaan kuuluvat omakoti- ja vapaa-ajantalot. Tuotanto on keskitetty yhtiön päätehtaille Karstulaan ja Alajärvelle. Pääkonttori sijaitsee Tuusulassa. Konserniin kuuluvat lisäksi kesäasuttavien mökkien, saunojen ja pihapiirituotteiden tuotantoon keskittynyt Finwood Oy (68 %) sekä yksilöllisiä timber frame -puutaloja markkinoiva Oy TimberHeart Ltd (38 %). Vuonna 2007 konsernin liikevaihto oli 93 miljoonaa euroa, josta viennin osuus oli noin 60 %. Yrityksellä on noin 420 työntekijää sekä 30 maassa toimiva myyntiverkosto. Tytäryhtiöt sijaitsevat Suomen lisäksi Saksassa, Ranskassa ja Japanissa. Vahvan sukutaustan omaavan Honkarakenne Oyj:n B-osakkeet noteerataan OMX Pohjoismaisen Pörssin Pienet yhtiöt -listalla. www.honka.com

Lähdeviitteet:

1. Improving indoor climate and comfort with wooden structures; Simonson, Carey, Salonvaara, Mikael and Ojanen, Tuomo; 2001; VTT Publications 431; VTT Building and Transport, Technical Research Centre of Finland; ISBN 951-38-5846-4, 951-38-5847-2; tutkimusraportti ladattavissa veloitusetta:
<http://www.inf.vtt.fi/pdf/publications/2001/P431.pdf>
2. Moisture buffering effects of interior linings made from wood or wood based products; Künzeli, H.M., Holm, A., Sedlbauer, K., Antretter, F. and Ellinger, M.; 2004; Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Report HTB-04/2004/e; Investigations commissioned by Wood Focus Oy, Finland and German Federal Ministry of Economics and Labour; tutkimusraportti ladattavissa veloitusetta: <http://publica.fhg.de/cgi/get.pl?N-26793.pdf>