



Puutuoteteollisuus

Puun loppukäyttö ja rakentaminen, T&K

25.1.2017

Tutkimusaiheita

- Rakennusjärjestelmäkehityksessä variaatioita tarvitaan, eurooppalaisessa standardisointityössä oltava tiiviisti mukana (myös teollisuuden)
- Rakennus- ja toimitusprosessin hallinta, toimitusprosessin kapeikot
- Tiedon hallinta prosessissa
- Riskien ja vastuun hallinta puurakennushankkeissa
- Tietomallinnustyökalut, (esim. BIM), ja puurakentamisen erityistarpeet
- Tuotetietojen hallinta (EPD, VOC yms.)
- Rakentamisessa käytettävien puutuotteiden sisäilmavaikutukset
- Määräyskehitys, rakennusoikeus kerrosalasta huoneistoalaan, kuinka palomääräysten vaatimukset määritellään. Pohjoismainen yhteistyö?
- Vanhojen puukerrostalojen toimivuus ja kunto
- Kustannustietoa puurakentamisesta

Tutkimusaiheita

- Lisätietoa tarvitaan miten todennetusti ja millä mekanismeilla puupinta vaikuttaa asumiseen, esimerkiksi antibakteerisuus, kosteusbufferointi, akustiikka jne. Miten ihminen kokee puun? Kuinka nämä ominaisuudet saadaan säilymään, ettei esim. ilmanvaihto tai pinnoitteet vie hyötyjä? Miten ympäristövaikutukset muuttuvat puuta käsittelemällä?
- Sertifioinnit ja testaukset: hinta ja hyöty.
- Miten löytyy yrityksiä, joilla mahdollisuus toteuttaa pieniä sarjoja ja asiakaskohtaisia vaatimuksia. Miten tilaajan yksilölliset tarpeet otetaan huomioon?
- Puurakentamisen arvostuksen nostaminen, laadun säilyttäminen, puuhun liittyvän osaamisen ja asiantuntemuksen säilyttäminen.
- Valitseeko asukas puukerrostalon? Mistä asiakas on valmis maksamaan?
- Puurakentamisen tarjontaa ja ratkaisuja eri asiakasryhmille ja eri laaturyhmiin.
- Mikä on puukerrostalon erikoispiirre, jonka halutaan nousevan esiin?

Tutkimusaiheita

- Vaihtoehtoisia ratkaisuja rakentamiseen, mallia perinteisestä osaamisesta. Käyttäjien/asukkaiden osaamisen lisääminen. Käytön helppouden ja huolettomuuden kehittäminen, siihen palveluita.
- Piharakentamisen materiaalit: Puuta korvaavat tuotteita ja vaihtoehtoja tulee, minkä kuluttaja haluaa? Mitkä on pihapiirin arvot kuluttajalle? Miten materiaalien käyttö suhtautuu asumistapojen muutoksiin ja asukkaiden preferensseihin?
- Kaupunkimaisen puurakentamisen kehittymisen vaikutukset piharakentamiseen, asumisen mallien muuttuminen. Erityyppisen asumisen vaikutukset valintoihin: omakoti, taloyhtiö?
- Puu- ja viherrakentamisen yhdistäminen eri asumismuodoissa. Puukerrostalokonseptiin liitettävä piharatkaisu, panostus myös ulkotiloihin. Monimateriaalisuuden huomiointi.
- Puun käyttöön liittyvät tekniset kehitystarpeet: Puuaihioiden laatu ja stabiilitetti, pintakäsittelyvaihtoehtojen kehittäminen, puun lämmöneristävyyden parantaminen.
- Mihin suuntaan asumisen trendit ovat menossa?



www.puutuoteteollisuus.fi