

Wood *for* Health

Vairāk koksnes veselības aprūpes ēkām Eiropā

Koksne mūs nomierina, ietekmē iekštelpu gaisa kvalitāti un piesaista oglekli. Lai atbalstītu koksnes dabiskās labās īpašības, jaunā pētniecības projektā tiek izstrādāti pārklājumi, kas novērš mikrobu augšanu, un tiek izstrādātas Eiropas vadlīnijas koksnes izmantošanai veselības aprūpes ēkās un telpās. Projekta WOOD for HEALTH mērķis ir veicināt koksnes izmantošanu veselības aprūpes ēkās. Projektu vada Oulu Universitāte no Ziemeļsomijas.

Papildus Oulu Universitātei projekta partneru vidū ir trīs institūti, no Latvijas, Norvēģijas un Vācijas, kas koncentrējas tikai uz koksnes izpēti, divi uzņēmumi no Latvijas un Vācijas, kas ražo pārklājumus, kā arī Zviedrijas arhitektūras aģentūra, kas specializējas slimnīcu ēku projektēšanā. Projekta operatoru atbalstam tiks izveidotas gan nacionālās grupas, gan starptautiska ekspertu grupa.

Koka būvniecības pieaugošo popularitāti īpaši veicina vides faktori. Nozīmīgākais no tiem varētu būt fakts, ka koka ēka gadu desmitiem atdala oglekli no atmosfēras. Taču nereti cilvēki domā, ka koka virsmas viegli kļūst netīras un ir grūti tīrāmas, kas ierobežo to izmantošanu telpās ar augstām higiēnas prasībām. Tas ir žēl, jo ir zināma koka labvēlīgā ietekme uz iekštelpu gaisa kvalitāti, kā arī fakts, ka koka virsmas tiek uzskatītas par nomierinošām un siltām. Tāpēc WOOD for HEALTH projekts ir tieši balstīts uz konstruktoru, kokrūpniecības un slimnīcu ēku administratoru vajadzībām.

Projekta ietvaros tiks pētīta koka virsmu tīrība un tīrāmība, izstrādāti inovatīvi pretmikrobu un elpojoši pārklājumi un apkopotas pirmās Eiropas vadlīnijas par koka izmantošanu dažādās veselības aprūpes ēku telpās un virsmās. Jaunu pārklājumu izstrādei ir plānotas trīs dažādas pieejas, un ir iekļauti gan pārklājumi, kas veido plēvi, gan pilnīgi elpojoši pārklājumi bez plēvēm. Pārklājumos tiek eksperimentēti arī dabiskie polimēri kā pretmikrobu faktori tradicionālo toksisko ķīmisko savienojumu vietā. Apstrādātas un neapstrādātas koka virsmas tiek pētītas no higiēnas, mehāniskās un ķīmiskās izturības, gaismas izturības, uzliesmojamības un ūdens tvaiku caurlaidības viedokļa. Tie visas ir nozīmīgas īpašības veselības aprūpes telpās.

Saskaņā ar Oulu Universitātes Kajaani universitātes konsorcijs direktora profesora Vesa Virtanena teikto, vides aspektu ņemšana vērā un starptautiskā sadarbība garantē mūsu nākotni: Jukka Silvennoinens, CrossLam Oy, Somijas uzņēmuma, kas piedalās

ekspertu grupā, kas atbalsta pētniecību un atbalstu, izpilddirektors. izstrādes projektā, stāsta, ka projekts ir nozīmīgs un nepieciešams produkta izstrādes darbs: "Kā būvmateriāls koks ir tik daudzpusīgs, un pārklājuma sniegtā antiseptiskā papildu īpašība ļauj vēl daudzveidīgāk izmantot koka konstrukcijas un virsmas."

Projekts WOOD for HEALTH ir daļa no [ERA-Net ForestValue](#) programmas. Projekts ilgs trīs gadus (2022-2024)

ForestValue



Latvijas Zinātnes
padome

Papildinformācija:

Dr. Pekka Kilpeläinen, University of Oulu, Finland, pekka.t.kilpelainen@oulu.fi

Ms Anna.Johanna Klasander, White Arkitekter, Sweden,
anna-johanna.klasander@white.se

Dr. Claudia Shirp, Fraunhofer WKI, Germany, Claudia.shirp@wki.fraunhofer.de

Dr. Ulrich Hundhausen, The Norwegian Institute of Wood technology,
uhun@treteknisk.no

Dr. Bruno Andersons, Latvian State Institute of Wood Chemistry,
bruno.andersons@edi.lv

Dr. Markus Lettau, AURO Pflanzenchemie AG, Germany, lettau@auro.de

Mr Maris Valdmanis, Iecavnieks & Co, Latvia, maris.valdmanis@iecavnieks.lv

[Projekta interneta lapa](#)