

Metsä Wood: Dome of Visions on valmistatud säästlikust puidust ehitusmaterjalist

Taani linn Aarhus on 2017. aasta Euroopa kultuuripealinn ja selleks on rajatud tohutu läbipaistev liimpuidust kuppel, mis täidab Aarhusi ehituskultuuri munitsipaalhoone rolli. Kuplikujuline puithoone nimega Dome of Visions, mis on ehitatud säästlikest Kerto® LVL-taladest, annab kogu 2017. aasta jooksul inspiratsiooni uute ehitus- ja elamisviiside kohta. Samas saab kasutada hoonet ka kaasaegse kogukonnakeskusena, kus saab korraldada konverentse ja läbirääkimisi tulevaste jätkusuutlike linnade ning hoonete teemadel.



See kuppel on kahe eelneva eksperimentkupi täiustatud versioon. Esimene asus Aarhusis ja Kopenhaagenis ning teine asus Stockholmis. Selle kolmanda versiooni puhul on kupli kõrgus suurenenud 10,5 meetrini ja ristlõige on 24 meetrit, mis moodustab 450 ruutmeetrist pinda. See on umbes 100 m² suurem kui 1. ja 2. versioon.

Säästlik ehitusmaterjal päikeseenergiat töötavast tehasest

Arhitekt Kristoffer Tejlgaard keskendub säästlikkusele ning tema jaoks on loomulikuks ehitusmaterjali valikuks puit. Sellest tulenevalt on võimalikult suur osa kuplist ehitatud puidust. Näiteks kehtib see kupli moodustava suurejoonelise sõrestikkonstruktsiooni puhul, kus optimaalseks ehitusmaterjaliks osutus [Kerto® LVL \(liimspoonpuit\)](#).

„Puidul on ehitusmaterjalina selged eelised, pakkudes ehitustööstusele säästlikku lahendust. Põhimõtteliselt on puit materjal, mis pärineb päikeseenergia toitega tehasest,“ selgitab Tejlgaard, viidates puude võimele eraldada atmosfäärist süsihappegaasi ja talletada seda oma tüves süsinikuna üksnes päikeseenergia toimet.

Kerto LVL tagab õhukese ja elegantse sõrestikkonstruktsiooni

Uus kumerate puittalade süsteem, mis koosneb 21 mm Metsä Woodi Kerto LVL-i liistudest, võimaldas minimeerida terase kogust, tagades samas elegantse sõrestikkonstruktsiooni. Kumerate puittalade kasutamisel lõigati kupli koondpunktide kinnitused tähekujust 5 mm terasplaadist.

„Kohandatud Kerto taladega oli võimalik vältida eelmiste Dome of Visioni versioonide puhul kasutatud keerukaid ja kulukaid keeviskinnitusi,“ tõdeb Tejlgaard.

Süsinikku sisaldava puithoone edukas eksperiment

Terve konstruktsioon ehitatakse umbes 100 kuupmeetrist puidust ning arhitekti sõnul sisaldab see kogus 80 tonni süsihappegaasi.

„See säästab atmosfääri 100 tonnist süsihappegaasist võrreldes sarnase betoonhoonega, mis paiskaks atmosfääri umbes 20 tonni süsihappegaasi,“ täpsustab Tejlgaard.

Valmis kuppel on Kerto LVL-i hõlmava eduka eksperimendi tulemus, mis annab Aarhusile ja Euroopa kultuuripealinnale ainulaadse koha sündmuste korraldamiseks silmapaistvas puithoones. See on hoone, mis annab kindlasti inspiratsiooni säästlikumaks ja kliimasõbralikumaks puitehituseks tulevikuks.

[Vaadake lisateavet Dome of Vision 3.0 konstruktsiooni kohta siit.](#)

Pildid: <http://databank.metsagroup.com//mnsmjgP8GgN7>

Lisainformatsiooniks võtke ühendust:

Henni Rousu, Communications Manager, Metsä Wood
tel. +358 40 5548388, henni.rousu@metsagroup.com

www.metsawood.com

Metsä Wood pakub konkurentsivõimelisi ja keskkonnasõbralikke puuttooteid ehituseks, tööstustarbijatele ning edasimüüjatele. Meie tooted on valmistatud põhjamaisest puidust, kvaliteetsest jätkusuutlikust tippkvaliteediga toormaterjalist. Meie müügitulu 2016. aastal oli 0,5 miljardit eurot ning anname tööd ligikaudu 1500 inimesele. Metsä Wood kuulub Metsä Gruppi.

