

TAUSTAINFO

Timbeco paigaldas Metsäwoodi vineeritehase hoonele puitelementidest katuse. Hoone kandevkonstruktsioonid on raudbetoonist ja katuseelemendid toetuvad liimpuidust taladele. Katuseelemendid olid maksimaalse tehniliku ettevalmistusega ning juba tehases rullmaterjaliga kaetud, objektil toimus vaid vuukide tihendamine. Kogu projekti ehituseelarve on **14 miljonit** eurot ning tehas avatakse augustis 2018.

Peatöövõtja: Nordecon

Asukoht: Pärnu, Eesti

Hoone tüüp: tootmishoone

Katuseelementide paigalduse aeg: 15 nädalat

Katuseelementide maht: 27 000 m²

Katuseelementide mõõdud: 2,4m x 12m ja 2,4 x 18m

**TEHNILINE LAHENDUS**

Tegemist on tuulutatava puitkonstruktsioonil katuseelementidega, mis on tehases kaetud lõpliku katusekattematerjaliga ning paigaldatud on siseviimistluspaneelid. Tehniline lahendus töötati välja Timbeco projekteerijate poolt koostöös valdkonna spetsialistidega.

TEHASE KOMPLEKT

Komplekti kuulusid soojustatud ning rullmaterjaliga kaetud puitkonstruktsioonil katuseelemendid, suitsueemaldusluugid ning parapeti komponendid.

Suitsueemaldusluugid ja parapeti komponendid paigaldati objektil kohapeal.



KATUSEELEMENTIDE PAIGALDUS

Ühe kraana ja paigaldusmeeskonna abil on võimalik tööpäeva jooksul paigaldada 15-20 suurt katuseelementi. Koheselt peale katuseelementide paigaldust toimus katematerjali vuukide tihendamine, et muuta hoone järk-järgult ilmastikukindlaks.



VÄLJAKUTSED

Timbeco paigaldas Metsäwoodi tootmishoone katuseelementid sügisel, mil tuli hakkama saada heitlike ilmadega ning lühikese paigaldusperioodiga.

Katusepaneelide maksimaalne valmidus võimaldas meil oma eesmärkidest kinni pidada ja paigaldada elemente ka ajal kui traditsioonilise lamekatuse puhul poleks see olnud võimalik.

PUITKONSTRUKTSIOONIL KATUSEELEMENTIDE KASUTAMINE SUURTEL HOONETEL

Puidust katuseelementide kasutamine suurtel betoonkonstruktsiooniga hoonetel parandab oluliselt hoone ehitamise kiirust ja sellega seoses vähendab ka hoone ehituse eelarvet.

Suur eelis tehases toodetud puitelementide juures on kindlasti see, et kõik konstruktsioonid on toodetud kuivades tingimustes ning kaitstud ilmastikumõjude eest. Puitelementid transportitakse ka objektile ilmastikukindla kattega kaetuna. Samal ajal kui ehitusobjektil käivad veel pinnase- ja betoonitööd, saab tehases alguse elementide tootmine.

Hübriidkonstruktsioonide ehitamise eeldused on läbimõeldud materjalide valik ja põhjalik projekteerimine ning kooskõlastatud **BIM** mudelid. Reeglina mida varajasemas staadiumis puitelementide tootja projekteerimisprotsessi kaasatakse, seda parem on ka lõpptulemus

