

TAKELEMENTER FOR METSÄWOOD FINERFABRIKK I ESTLAND 2017

BAKGRUNNSINFORMASJON

Timbeco installerte et tak av takelementer for Metsäwood finérfabrikk. Byggets bærende konstruksjoner er laget av armert betong, og takelementene støtter seg på bjelker i limtre. Takelementene hadde størst mulig ferdighetsnivå fra fabrikk, og allerede belagt med rullmateriale på fabrikk, på byggeplassen ble det kun utført tetting av fuger. Byggebudsjettet for hele prosjektet er 14 millioner euro, og fabrikkens åpnes i august 2018.

Hovedentreprenør: Nordecon

Beliggenhet: Pärnu, Estland

Hustype: produksjonsanlegg

Tid brukt for installasjon av takelementer: 15 uker

Kapasitet av takelementer: 27 000 m²

Dimensjoner av takelementer: 2,4m x 12m og 2,4 x 18m



FABRIKKPAKKE

Pakken inneholdte isolerte takelementer på trekonstruksjon, belagt med rullmateriale, røykavtrekksluker, og parapettkomponenter.

Røykavtrekksluker og parapettkomponenter ble installert på byggeplassen.



TEKNISK LØSNING

Det handler om takelementer på ventilerbar trekonstruksjon, som er belagt på fabrikk med endelig taktekke, og ferdig monterte interiørpaneler. Den tekniske løsningen ble utarbeidet av Timbecos designere i samarbeid med spesialister innen aktuell bransje.



INSTALLASJON AV TAKELEMENTER

Med hjelp av en kran og installasjonsteam er det mulig å installere 15-20 store takelementer i løpet av en arbeidsdag. Umiddelbart etter installasjonen av takelementer ble det utført tetting av fuger for å gjøre bygningen gradvis værtett.



UTFORDRINGER

Timbeco installerte takelementer for Metsäwood produksjonsanlegg på høsten når man måtte takle skiftende værforhold og en kort installasjonsperiode. Takelementenes størst mulige ferdighetsgrad gjorde det mulig for oss å holde våre mål, og installere elementer også i perioder når det ikke hadde vært mulig i tilfelle av et tradisjonelt flatt tak.

BRUK AV TAKELEMENTER PÅ TREKONSTRUKSJON HOS STORE BYGNINGER

Bruken av takelementer i tre bygninger hos store bygninger med betongkonstruksjon øker betydelig bygge hastigheten, og i sammenheng med dette reduserer også byggets byggebudsjett. En viktig fordel med fabrikkproduserte treelementer er sikkert at alle konstruksjoner fremstilles i tørre forhold, beskyttet mot værpåvirkninger. Treelementene transporteres også til byggeplassen dekket med en værbestandig overtrekk. Samtidig som på byggeplassen utføres jord- og betongarbeid, settes i gang produksjonen av elementer på fabrikken. Fordelene med bygging ved bruk av hybridkonstruksjoner er gjennomtenkt valg av materialer, grundig prosjektering og samordnede **BIM-modeller**. Som regel, jo tidligere blir produsenten av treelementer engasjert i prosjekteringsprosessen, jo bedre blir sluttresultatet.

