14.4.2016

Kaifu-Bad pressemeddelelse

Historisk bad reddet af træ

Præfabrikerede elementer kombinerer traditionelt design og moderne byggeri

Det ældste svømmebadkompleks i Hamburg, Kaifu-Bad, er en fredet kulturskat opført i 1895. Badet var lukket i mange år, fordi der var fare for, at taget ville styrte sammen. Renoveringsprojektet indebar flere udfordringer: kravene om at respektere det beskyttede design, at kunne tåle saltvand og høj fugtighed og at overholde moderne standarder for bæredygtighed. Alt dette kunne ikke opnås med konventionelle midler eller stålkonstruktioner. Løsningen var præfabrikerede træelementer fra Metsä Wood.

Træ giver en masse fordele i forhold til fugtighed og korrosion

Som en del af renoveringsprojektet blev et af bassinerne omdannet til et unikt saltvandsbad. “Det lyder ret enkelt, men det er en usædvanlig stor udfordring for arkitekter,” fortæller **Manfred Voss** fra det anerkendte arkitektfirma MRLV. “Saltvandet har et saltindhold på 6 %, hvilket er godt for mennesker, men dårligt for stål. Saltet betyder nemlig, at stål er meget udsat for korrosion. Vi vidste derfor fra begyndelsen, at en standardløsning ikke var vejen frem.”

De gamle, skrantende tagspær skulle udskiftes med en stålfri konstruktion. Arkitekten samarbejdede med bygningsingeniør **Stefan Heidrich** fra WTM Engineers. Hele renoveringen blev gennemført uden metalsamlinger. Træ blev valgt som det primære materiale, da det var det eneste materiale, der kunne tåle både store temperaturudsving og den korroderende effekt af høj fugtighed, saltvand og klorvand. “Ved at bruge industrielt fremstillede og formstabile Kerto-Q-trætagspær opnåede vi den mest effektive løsning. Vi var i stand til at udvikle et formålsspecifikt design, der kunne opfylde både de statiske og økonomiske krav”, fortsætter Manfred Voss.

Præfabrikation sparer tid og penge

Konstruktion af et så specielt tag ved hjælp af konstruerede træprodukter, en høj grad af præfabrikation og en hel masse metalløse samlinger er en helt ny metode i Tyskland. Eftersom vi brugte Kerto® LVL-elementer (lamineret finertømmer), var projektet også en succes rent økonomisk: Alle trædele blev industrielt fremstillet og var derfor klar til at montere på stedet, hvilket gav betydelige besparelser i konstruktionstid. Tidsbesparelsen i forbindelse med monteringen dækkede de ekstra omkostninger ved den udfordrende konstruktion og fugtsikring.

Kertos alsidighed med til at bevare de tøndeformede hvælvinger

I forbindelse med Kaifu-Bad-renoveringen blev Kerto-produkterne brugt til en række meget forskellige anvendelser – lige fra bjælker til plader. Kerto-konstruktionen viste sig at være meget stærk og formstabil og var i stand til at klare selv store belastninger. Trods den 14 meter lange spændvidde kunne hovedspærrene f.eks. fremstilles med en tykkelse på kun 134 mm. De 69 mm tykke Kerto-Q-plader, der blev anvendt til tagets skalkonstruktion fungerede ikke blot som plader, men afstivede også tagkonstruktionen og stabiliserede de originale mure i forhold til vindbelastning. Endvidere gav Kerto-Q-pladerne mulighed for at lave en buet tilskæring af bunden af spærrene, hvorved den historiske tøndeformede hvælving kunne bevares.

Den succesfulde Kaifu-Bad-renovering var et resultat af et professionelt og serviceorienteret samarbejde mellem leverandør, arkitekt og bygningshåndværker.

Se hele rekonstruktionen af det historisk værdifulde Kaifu-Bad på www.metsawood.com/publications.

Billeder: http://databank.metsagroup.com/l/9TMvLgk8zgQQ

Yderligere oplysninger fås ved at kontakte:
Henni Rousu, Marketing Manager, Metsä Wood, mobil: +358 (0) 40 5548388, henni.rousu@metsagroup.com.

Ebbe Kristensen, MANNOV A/S
m: +45 2965 0884 I p: +45 7027 7500
EK@mannov.dk

Metsä Wood leverer konkurrencedygtige og miljøvenlige træprodukter til byggeriet, industrien og distributionspartnere. Vi fremstiller produkter af nordisk træ, et bæredygtigt råmateriale af førsteklasses kvalitet. I 2015 havde vi en omsætning på EUR 0,9 milliarder, og vi har mere end 2.000 medarbejdere. Metsä Wood er en del af Metsä Group.