**14th April 2016**

**Kaifu-Bad pressemelding**

**Historisk bad reddet med tre**
**Prefabrikerte elementer kombinerer tradisjonell design og moderne konstruksjon**

*Det eldste svømmebassengkomplekset i Hamburg, Kaifu-Bad, er et vernet monument som opprinnelig ble oppført i 1895 Det var lukket i mange år fordi det var fare for at taket kollapset. Renoveringsprosjektet medførte mange utfordringer: behovet for å respektere den vernede utformingen, tolerere saltvann og høy luftfuktighet, og oppfylle moderne krav til bærekraft. Alt dette kunne ikke oppfylles med konvensjonelle metoder eller stålstrukturer. Løsningen ble funnet i prefabrikerte treelementer fra Metsä Wood*

**Tre gir mange fordeler i forbindelse med luftfuktighet og korrosjon**

Som en del av renovasjonsprosjektet, ble ett av bassengene konvertert til et unikt saltvannsbad. "Det som høres enkelt, gir uvanlige utfordringer for arkitekter", sier **Manfred Voss**, fra det kjente arkitekturfirmaet MRLV. "Saltvannet har et saltinnhold på 6 %, noe som er bra for mennesker, men dårlig for stål. Saltet vil følgelig gi en enorm eksponering for korrosjon. Vi viste fra begynnelsen at en standardløsning ikke var et alternativ."

De gamle, skrantende takstolene måtte erstattes med en stålfri konstruksjon. Arkitekten samarbeidet med den strukturelle ingeniøren **Stefan Heidrich** fra WTM Engineers. Hele renoveringen ble utført uten metallskjøter. Tre ble valgt som det primære materialet, da det var den eneste måten å håndtere både de store endringene i temperatur, og den korrossive virkningen av høy luftfuktighet, saltvann og klorvann. "Å benytte industrielt framstilte, dimensjonalt stabile Kerto-Q tretakstoler, hjalp oss å oppnå en effektiv løsning. Vi kunne utvikle en objekt-spesifikk design som oppfyller både de statiske og de økonomiske kravene", fortsetter Voss.

**Prefabrikering sparer tid og penger**

Konstruksjon av et slikt spesielt tak med produkter av konstruksjonstre, en høy grad av prefabrikasjon og mange skjøter uten metall er en ny tilnærming i Tyskland. På grunn av bruken av Kerto® LVL (laminert finert tømmer) -elementer, var prosjektet også en økonomisk suksess: Da alle tredeler ble framstilt industrielt, de var klar for installering på stedet, noe som førte til betydelige innsparing i konstruksjonstid. Innsparing fra den raskere installasjonstiden dekker de ekstra kostnadene med den utfordrende strukturen og fukttetting.

**Allsidigheten til Kerto bevarer de tønneformede hvelvene**

Ved renoveringen av Kaifu-Bad ble Kerto-produkter brukt til mange forskjellige bruksområder – fra bjelker til paneler. Kerto strukturer viste seg å være en svært sterk og dimensjonalt stabil løsning; i stand til å bære selv store laster. For eksempel, til tross for spennet på 14 meter, kunne hovedtakstolene produseres i en tykkelse på kun 134 mm. De 69 millimeter tykke Kerto-Q panelene som ble brukt for takskallet virket ikke bare som paneler, men

avstivet også hele takstrukturen og stabiliserte de originale mursteinsveggene mot vindbelastninger. I tillegg tillater Kerto-Q-panelene en buet skjæring av bunnen av takstolene, noe som tok vare på de historiske tønneformede hvelvene.

Suksessen med renoveringen av Kaifu-Bad var et resultat av et profesjonelt, serviceorientert samarbeid mellom leverandøren, designeren og entreprenøren.

Opplev hele rekonstruksjonen av det historisk verdifulle Kaifu-Bad på www.metsawood.com/publications

**Images:** http://databank.metsagroup.com/l/9TMvLgk8zgQQ

**For mer informasjon, kontakt:**
Henni Rousu, Markedsdirektør, Metsä Wood, mobil: +358 (0) 40 5548388, henni.rousu@metsagroup.com.

**PR förfrågningar, kontakta:**
Björn Mogensen, Mogensen.info
bjorn.mogensen@mogensen.info
Tel +46-708-184298

*Metsä Wood tilbyr konkurransedyktige og miljøvennlige treprodukter for konstruksjon, industrielle kunder og distributører. Produktene våre er av nordisk trevirke, et bærekraftig råmateriale av høyeste kvalitet. Vår omsetning i 2015 var på 0,9 milliarder Euro, og vi har omtrent 2.000 ansatte. Metsä Wood er en del av Metsä-gruppen.*