14.4.2016

Kaifu-Bad 新闻稿 2016 四月十四日

木材拯救了古老浴场
综合传统设计和现代结构的预制构件

德国汉堡最古老的游泳池综合设施凯伊夫巴德 (Kaifu-Bad) 建于 1895 年，是一个受保护的纪念碑式景点。由于屋顶坍塌的风险，这里多年来一直处于关闭状态。整修工作面临着诸多挑战：要尊重受保护的设计，需耐受盐水和高湿度，并且还要符合现代可持续标准。采用传统手段或钢架结构无法满足所有这些要求。梅沙木业的预制木结构件提供了解决方案。

木材具有抵御潮湿与腐蚀的优点

作为整修项目的一部分，其中一个水池被改造成了独特的盐水浴池。“听上去很简单，但对建筑师来讲，却是不同寻常的挑战，”知名建筑机构 MRLV 的 **Manfred Voss** 这样说道。“含盐量 6%盐水，对人体有益，但是对钢材却有害。盐分最终会导致巨大的腐蚀风险。我们从一开始就知道无法采用传统标准找到解决方案。”

老化损坏的屋顶桁架需要被更换为不含钢材的结构。建筑师与来自 WTM Engineers 的结构工程师 **Stefan Heidrich** 进行了合作。全部整修工作完全没使用任何金属连接件。之所以选择木材作为主材是因为木材能应对巨大的温差、高湿度、盐水和氯化水导致的腐蚀的挑战。“使用工业化制造、规格稳定的 Kerto-Q 木质桁架可以帮助我们找到有效的解决方案。我们 针对目标开，发出了一个同时满足稳定性与经济要求的设计。”Voss 继续说道。

预制化节约时间与金钱

使用工程木产品、采用大量预制件和不含金属的接合件来建造这样特殊的屋顶，在德国还属于独特的新方法。由于采用了 Kerto® LVL（单板层压材）构件，这个项目在经济上也取得了成功：因为所有的木质部件都采用工业化生产，到现场安装，这就节省了可观的建造时间。快速安装带来的成本节约也弥补了高难度结构与防湿带来的额外成本。

Kerto 的通用性保护了桶形拱顶

在凯伊夫巴德整修项目中，Kerto 产品在从横梁到面板这样一系列差异巨大的构件中都得到了使用。Kerto 结构被证明是非常坚固并且外形稳定的解决方案，它能承载大负荷。例如，即使有 14 米的大跨度，主桁架可以采用厚度仅 134 毫米的构件建造。屋顶外壳采用的 69 毫米厚度 Kerto-Q 板材，其不仅是面板，也加固了屋顶结构，并可稳固原有砖墙从而抵御大风侵袭。此外，Kerto-Q 面板可以实现桁架底部的弧形开口，从而保留了古老的桶形拱顶结构。

凯伊夫巴德整修的成功是供应商、设计师与建筑师之间以服务为导向的专业合作的成果。

您可以在 www.metsawood.com/publications 体验具有珍贵历史价值的凯伊夫巴德整修项目全过程。

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

如需了解更多信息，请联系：
美哲木业营销经理 Henni Rousu，手机： +358 (0) 40 5548388，
henni.rousu@metsagroup.com。

梅沙木业为建筑、工业客户和经销商合作伙伴提供富有竞争力且环保的木制产品。我们的产品采用可持续的高品质北欧木材制造。梅沙木业隶属于 Metsä 集团，2015 年实现销售额为 9 亿欧元，拥有约 2000 名员工。