

佩克携手芬兰驻沪总领事馆商务处 共探中芬可持续建筑之旅

上海2023年8月24日 /美通社/ -- 2023年8月17日，来自芬兰的预制建筑领域先行者佩克集团特别荣幸邀请到了芬兰驻沪总领事馆商务处商务官员沈煜中先生和佩克中国总工程师朱斌先生，以对谈直播的方式与大家一同深度探讨了中芬可持续建筑之旅的精彩话题。这次亮点回顾将详细呈现这场精彩纷呈的直播。

芬兰：智慧城市先行者，碳排放目标大幅降低

芬兰作为智慧城市建设的领跑者，广泛运用数字化和智慧城市技术，涵盖能源、建筑、电信基础设施和数据共享等多个领域。严酷的气候条件和高标准的建筑体系催生了行业内高质量产品和服务的提供。芬兰政府制定了碳中和路线图和循环经济战略，将建筑碳排放目标从2021年的1700万吨降至2035年的370万吨，最终实现2050年的90万吨。通过多种举措，不仅减少建成环境排放，还在建造阶段采取了低碳措施。

案例分享：赫尔辛基3D城市模型/数字孪生数据

赫尔辛基的3D城市模型和数字孪生数据是令人瞩目的创新项目，将数字化融入城市规划和运营之中。这个项目实现了实时监测城市系统状态和变化，通过数据分析预测政策影响，优化人地关系和市民服务。2016年，赫尔辛基率先发布了覆盖500平方公里范围的城市三维模型，结合其他数据不断完善数字孪生平台。其广泛应用领域在减碳、改善服务和促进创新增长等方面，为城市未来发展注入重要动力。



案例分享：赫尔辛基3D城市模型/数字孪生数据

案例分享：赫尔辛基木城项目，以及小芬兰迪亚项目

这两个项目彰显了在可持续建筑材料、提高能源效率、增加可再生能源、减少废物产生以及实现低排放方面的努力。通过可循环使用的模块化木结构，太阳能电池板提供环保电力，对老旧家具进行翻新，彰显了在可持续发展方向上的积极探索。



小芬兰迪亚项目

创新保温系统，突破能效瓶颈

超低能耗建筑需求强调“被动优先、主动优化”，尽可能降低建筑能量损耗，对一栋常规建筑来说，80%的能耗都来自于外围护结构的热损失，因此采用高性能的外围护结构保温系统及结构断热桥都是超低能耗建筑的至关因素。

超低能耗建筑外墙方面，预制夹心保温外墙以其整体制造过程将饰面层、保温层和结构层融为一体，相比传统施工，大大缩短了工期、降低了成本、解决了保温耐久性问题。连接件设计的重要性不可忽视，确保了墙体的优异保温性能和耐久性。佩克的保温连接件系统通过桁架式不锈钢连接，实现了外叶板荷载传递至主体结构，技术成熟可靠，适用于不同厚度的保温层。

在阳台保温系统方面，结构断热桥问题日益凸显，需要考虑抗震兼顾隔热保温性能。佩克的悬挑阳台连接系统技术不仅提供稳定性，还提升了室内舒适度和能源效率，为现代建筑提供了创新解决方案。

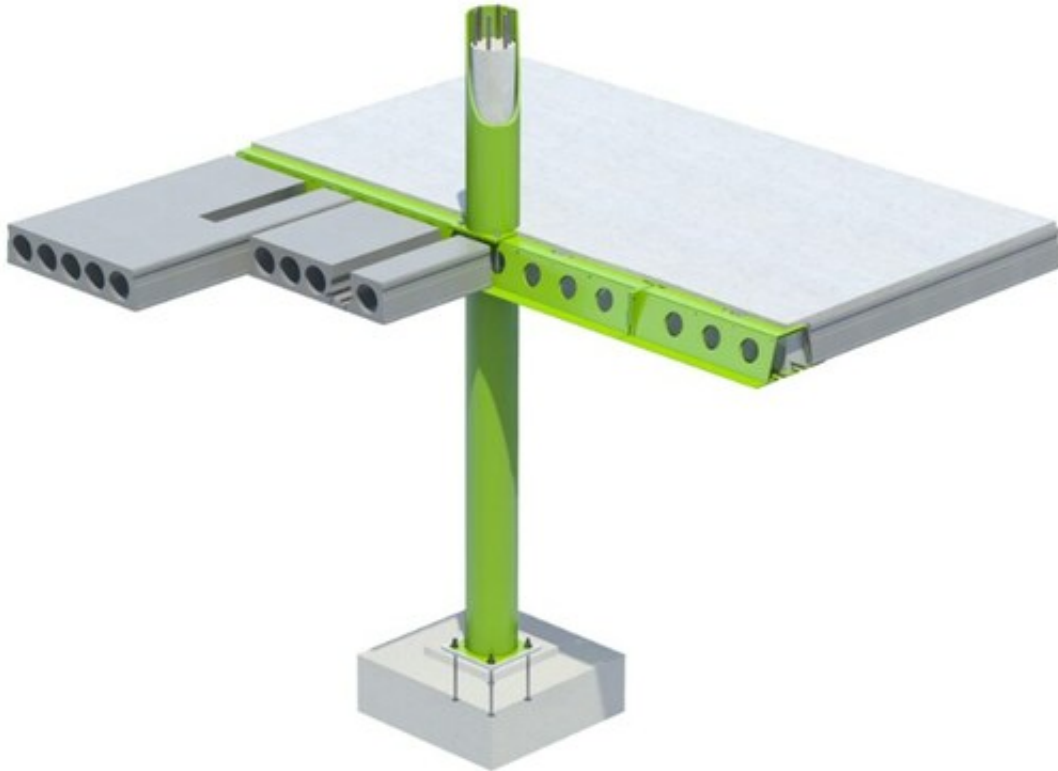
案例分享：Jarvenpaa老年公寓项目

通过预制三明治墙板和可再生能源技术，实现了显著的能耗改善。建筑围护结构传热系数低，暖通系统和节能照明系统应用降低了能源消耗，太阳能和地热供暖为100%的可再生能源贡献率增色不少。

佩克DELTABEAM®薄楼层体系-创造灵活空间，降低能耗

佩克DELTABEAM®薄楼层结构为建筑领域带来了意义非凡的变革。DELTABEAM®不仅创造了灵活的开放空间，还提供了额外的建筑室内高度，降低了采暖和冷却成本，同时还轻松实现了节省空间的技术设施安装。此外，集成的防火性能为建筑安全保驾护航。

DELTABEAM®可以通过灵活的空间布局延长建筑使用寿命，通过更加纤薄的楼板结构提高了空间的利用率，通过减少垂直构件提升了可用性。此外，DELTABEAM®还以其高效的材料利用和预制加工速度，增强了可持续性。值得一提的是，DELTABEAM® Green作为低碳建筑的代表，以超过90%的再生钢材打造，成功将CO₂排放降低了50%。此外，我们还首次将钢结构与木质楼板结合，积极进行相关研究，同时推出了可拆卸设计的预制连接，以实现建筑构件的重复使用。



佩克DELTABEAM® 薄楼层体系

多层面支持中芬低碳建筑技术合作

领馆商务处所属的芬兰国家商务促进局可以提供多种层面的支持，包括贸易合作、碳中和技术方向、投资署、科技创新合作和政府级别合作等。这些合作举措有望在可持续建筑领域促进两国之间的交流与合作。在碳中和技术合作方面，商务代表团和研讨会、循环经济、工业园区减排、建筑技术合作以及中芬能源示范项目等将推动合作不断深化。芬兰投资署则协助中国企业分析投资机会，为在芬兰设立企业提供专业建议。科技创新合作方面，与中国科技部联合资助的中芬企业合作项目将推动科技创新合作向更深层次发展。政府级别的合作也在能源和碳减排领域展开。

通过此次直播活动，佩克深入探讨了中芬可持续建筑之旅的精彩话题，从芬兰的智慧城市引领、创新保温系统，到佩克的DELTABEAM薄楼层体系，每一个案例都体现了可持续发展的重要性和创新的力量。中芬双方的合作，不仅在技术方向取得突破，也在碳中和、能源效率等层面共同努力。未来，佩克中国将继续在低碳建筑领域探索合作，为创造更绿色、更可持续的未来共同努力。感谢各位的关注和参与，让我们一同走向更绿色的未来。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/199593.html>