

一站式提供多种防水解决方案

零售建筑师和开发商依靠基仕伯解决复杂的防水问题



项目	爱尔兰 Cornmarket Street
客户	Soranna Ltd
分包商/施工方	Radon Ireland
建筑师	项目 建筑师（都柏林）
结构/咨询工程师	Malone O' Regan McGillicuddy
建筑师	Frank Ennis Architects
基仕伯解决方案	ADPRUFE® 100液体外加剂、SERVISEAL® 240 PVC止水带、PREPRUFE® 预铺胜® 160R和 300R防水系统

概述

项目

Cornmarket Street及其周边是科克城中心转型重建计划的重点区域。这个宏大的重建计划重点关注零售区的建筑和开发。全新的Cornmarket Center由位于2层建筑中的17个零售点组成，占地超过1.5英亩。

该商用建筑重建的主要目标之一是，通过在周边及Cornmarket Street的零售区之间建立更紧密的联系，进而对零售区的规模进行拓展，而Cornmarket Street则将转身变为零售区的新中心。该计划还包括开发户外市场区，以充分挖掘零售潜力。

设计指定了单层地下室的防水要求，并要求保护建筑免受水蒸气和氢气的破坏。压顶梁保留混凝土桩让设计与建筑外观变得复杂，从而使卷材铺设变得更加困难。该商用建筑结构要求有大量混凝土伸缩缝，因此，除标准止水带以外，还有必须采用转角型止水带（桩承台）。

在地面固位锚混凝土底板下方的结构性伸缩缝使用适当的填缝料板是零售建筑设计的另一项元素，它需要与止水带系统相兼容。

地下室位于地下6米处；压顶梁深达1.5米。基仕伯提供了独一无二的卷材及防水混凝土组合解决方案，克服了商用建筑地下室的复杂设计难题，同时满足了保护性能的要求。

ADPRUFE®100是一种用于提高混凝土性能的液体外加剂，用于封盖梁。

其降低吸水率和干燥收缩的能力导致防水混凝土的裂缝和完整性较低。

向混凝土中掺入ADPRUFE®100导致强度在一天后提高大约70%，在28天后提高大约40%。与相同配合比设计的对照混凝土相比，它在10分钟后将吸水率降低60%，同时将水蒸汽渗透性降低56%。

其他基仕伯产品解决方案

此外，为了确保不受水分和气体作用提供完全保护，墙壁和地下混凝土底板预铺设了PREPRUFE®预铺胜®160R和300R卷材。由于其与现浇混凝土粘合的独特性能，尤其适合局限的空间内的工地PREPRUFE®预铺胜®提供了完全满粘的气密型防水卷材，防止商业建筑结构及卷材之间的窜水。

SERVISEAL®240外部聚氯乙烯止水带和SERVISEAL®240桩头保护混凝土中的伸缩缝，通过形成连续的止水带网络，防止湿气的侵蚀。由于其优秀的防水性能和耐用性，KORKPAK®伸缩缝填缝料也得以被采用。

基仕伯的问题解决能力和其广泛的兼容技术，打造实用的一站式解决方案，满足设计师和承包商的各种需求。

360度蓝™产品性能优化：每个项目，无论大小，都需要获得最好的保护。

gcpat.com.cn | 详询技术细节，请电邮至: asia.enq@gcpat.com

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA
北京市大兴区亦庄经济技术开发区凉水河二街8号大族企业湾6号楼1层102单元

本档仅在于以下所述的最后更新日期时有效，仅适用于中国境内。请务必参阅下面URL中的当前可用信息，以便在使用时提供最新的产品信息，这一点非常重要。gcpat.com.cn也提供其他文献，如承包商手册，技术公告，详细图纸和详细建议以及其他相关文件。不能依赖其他网站上的信息，因为它们可能不是最新的或适用于您所在地区的条件，我们不对其内容承担任何责任。如果有任何冲突或需要更多信息，请联系基仕伯客户服务。

Last Updated: 2023-07-10

gcpat.com.cn/about/project-profiles/multiple-waterproofing-solutions-one-source