

艺术设施使用GCP完成音乐会设计

新的音乐会设计与我们的产品实现了创新的防水解决方案。



项目	索诺玛州立大学绿色音乐中心
业主	Sonoma State University, Rohnert Park, CA
执行建筑师	A.C. Martin Partners, Los Angeles, CA
音乐厅建筑师	BAR Architects, San Francisco, CA
建筑设计师	William Rawn Associates, Boston, MA
工程	Arup, San Francisco, CA
项目经理	Rudolph and Sletten, Inc., Redwood City, CA
防水施工	Lawson Roofing Company, San Francisco CA
基仕伯解决方案	BITUTHENE® 必优胜® 防水材料、PREPRUFE® 预铺胜® 预铺式防水材料

概述

项目

当您考虑设计世界级艺术音乐中心时，卓越的音响效果和隔音可能从脑海中浮现。凭借其精巧的设计，索诺玛州立大学 1400 个座位的绿色音乐中心远超那些音乐会设计要求。但出人意料的是，音乐厅最具创新的方面之一不是其隔音，而是其防水系统。

对该项目的所有参与者，找到针对其特殊防水挑战的成功解决方案是极好的消息。

"随着高地下水位带来的挑战，提出了一种智能解决方案，既支持我们的建筑设计，又能使项目成功推进。"

Bryce Tanner, Arup

"我们几乎所有的项目都指定使用 PREPRUFE® 预铺胜® 和 BITUTHENE® 必优胜®。对我们而言，这是一个简单的选择，因为我们已经有这么多使用基仕伯防水的成功案例。"

Bill Bussey, A.C. Martin Partners

绿色音乐中心音乐会大厅入口位于地面，而大厅朝舞台的方向向下倾斜，位于地下。此外，建筑所需的通风系统需要几英尺空间，进一步扩展了地下深度。

地下水位仅位于地表下几英尺，因此需要一些巧妙的音乐会设计与施工—在施工期间打造临时的地下排水系统，同时需要可保持音乐厅和文化展览长期干燥的防水解决方案。

音乐厅建筑师 A.C. Martin Partners 的 Bill Bussey 解释说“我们知道地下水位是一大挑战，因此我们在外围基础周围挖掘了临时井以便在施工期间集中积水进行泵送”。

施工期间，地下水位很高，水泵每天移动几千加仑的水，运作从不间断。能源和噪音问题，很明显，需要一个更有效的长期解决方案。因此，整栋大楼周围建造了地下水的排水系统。

除了排水系统，防水系统对音乐厅设计项目的成功至关重要。

在专门的防水顾问的指导下，根据建筑事务所在这类型项目中使用我们的基仕伯防水产品的长期使用记录，A.C. Martin Partners 指定使用GCP防水产品。

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。

成果

PREPRUFE® 预铺胜®300R 用在污水坑中，无论泥泞条件如何，预铺式防水卷材的压敏胶与混凝土紧密粘接，防止结构周围水份的进入或迁移。地下室外墙防水，我们采用了 BITUTHENE®System 4000。作为预成型的防水卷材，BITUTHENE®System 4000 包含超粘的自粘卷材与乳胶底漆，作为长期防水解决方案

“我们对整体解决方案非常满意”， Bill Bussey 表示，“地下室干燥，没有投诉”。

要将音乐厅与水泵产生的各种噪音隔离，该设施必须完全隔音，以确保最佳音质。现在，凭借独一无二的音乐厅设计，整个大厅可同样有效防水。

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/arts-facility-use-gcp-complete-concert-design