



凡士通 UltraPly™ TPO: 20 年性能考验, 最安全的屋面选择



首个 UltraPly TPO 项目 (美国拉斯维加斯, 1996)

凡士通的高反射热塑性屋面系统在任何天气条件下都具有稳定的性能

凡士通建筑产品是单层屋面EPDM和TPO的世界领导者之一, 2016年迎来了UltraPly™ TPO 屋面系统的 20 周年纪念。

1996 年, Roberts Roofing and Floor Inc. 公司冒险同意了在极具挑战性的内华达沙漠气候条件的拉斯维加斯的一个仓库上试用凡士通新推出的一款高反射热塑性卷材。

昼夜温差相当大且紫外线辐射水平位居全球前列,在此进行的首个项目证明这里是 UltraPly TPO 屋面系统的理想试验场所。

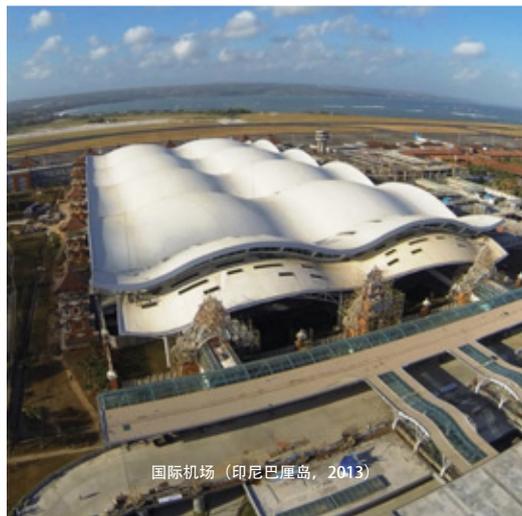
20 年后, 这项冒险的赌注持续获得回报。最初的屋面系统仍在正常工作, 没有任何漏水和裂纹。

从 1996 年的第一个项目开始, UltraPly TPO 屋面系统就一直用于最复杂天气条件下的各种项目, 从巴厘岛

(紫外线辐射水平比拉斯维加斯还要高的地方) 的国际机场, 到德国巴伐利亚 (在这里冰雪是常见的冬季景观) 的溜冰场, 无论多么极端的环境, 凡士通 UltraPly TPO 屋面系统的性能始终保持不变。



溜冰场 (德国因采尔, 2011)



国际机场 (印尼巴厘岛, 2013)



足球场 (巴西累西腓, 2014)



精准的成分配比成就好品质

虽然市场上有各种 TPO 卷材，但 TPO 卷材是不同的。经过多年的产品研发，凡士通 UltraPly TPO 屋面卷材使用特殊的热塑性聚烯烃材料，其中聚丙烯和乙丙橡胶完美搭配，结合紫外线稳定剂、热稳定剂和抗氧化剂，并添加了特殊的聚酯纤维加强层，从而获得最佳性能，它不含增塑剂、氯和重金属，并通过使用无卤素阻燃剂实现其耐火性能。总之，它拥有精准的化学成分配比——只使用高品质的原料，让卷材性能保持稳定并经得起时间考验。凡士通建筑产品欧亚及中东地区技术总监 Pascal Meirsschaert 说：“良好的化学成分是材料保持长期优异性能的决定性因素。凡士通 UltraPly TPO 卷材的配方从开始到现在始终展现最好的性能。”

UltraPly TPO 屋面卷材工厂通过了 ISO 9001 认证，而且符合美国 ASTM 标准、欧洲 EN 标准和中国 GB 标准等的要求。

轻松实现高品质安装

UltraPly TPO 屋面系统保持成功的另一个关键因素是它高品质的安装服务。凡士通屋面施工方必须经过凡士通专业培训并获得凡士通授权认证，和凡士通共同承诺提供高质量的屋面安装。

凡士通 UltraPly TPO 卷材可以用于机械固定系统 (MEC) 满粘系统 (FAS) 或压顶系统 (BAL)，并可与大型种植屋面和太阳能光伏装置结合使用。UltraPly TPO 卷材的最大幅宽可达 3.05 米，长度可达 30.5 米，可以有效减少安装时间。

热风焊接：将上下层熔合在一起形成一条完全均匀的焊缝。这种焊接方法能够获得极牢固、不间断的迅速接合，几乎可在全年气候下使用。

如果卷材需要进行维修，即使经过数年的使用，其稳定的化学结构仍然能够让维修工作非常简便。

除了卷材，凡士通还开发了一系列的 UltraPly TPO 辅材，以满足不同屋面应用和安装的具体需求。

绿色环保浅色卷材

凡士通 UltraPly TPO 卷材的表面为白色或浅灰色，但实质上它是一种非常“绿色”的屋面解决方案。

这种卷材在通过了 ISO 14001 认证的工厂内生产，其生产工艺对环境的影响较小，几乎不产生废料，回收料可以掺入底层用于生产新的 TPO 产品。

UltraPly TPO 卷材出色的反射率还能够有效地提高建筑物内的能源效率。浅色的卷材表面能在吸收阳光并转化成热量之前将其反射。这在使用白色卷材时尤为显著，因为它能在晴天和炎热时节大大降低建筑内的温度。

预期寿命也是评价屋面系统环保特性的一个重要因素。有了在拉斯维加斯的第一个项目以及全球各地其他项目中的性能证明，凡士通 UltraPly TPO 屋面系统能够在任何气候条件中使用几十年。



购物中心 (比利时穆斯克龙, 2015)