

斯洛伐克布拉迪斯拉发天空公园

GRC 应用：AALBORG WHITE® CEMI 52,5R-SR5



项目描述

国际知名工作室扎哈哈迪德建筑师在布拉迪斯拉发设计建造地标建筑天空公园，其使用阿尔博白水泥制作的玻璃纤维钢筋混凝土（GRC）。丹麦 BB fiberbeton A/S 公司是本项目的 GRC 生产商。天空公园是一个综合性项目，包括 20000 平方米的公共公园、700 多套公寓和 55000 平方米的办公和零售空间，并且连接城市交通网络。BB fiberbeton A/S 公司为斯洛伐克的三座高层建筑生产 GRC 幕墙构件。这家大型设计工作室以其令人兴奋的形式和不断挑战建筑界的实验性设计语言而闻名。这就是为什么它对我们来说是一个有趣的项目。“有机的形状正是玻璃纤维增强混凝土的独特之处”，合作方 Nikolaj Aalund Brandt, BB fiberbeton 说。最新的 GRC 构件刚刚在哥本哈根郊外的丹麦工厂生产。220 多辆卡车已经将阿尔博白水泥制造的 3000 多个构件从丹麦运到斯洛伐克。该项目预计在 2020 年竣工。

“由于其颜色和化学性质的稳定性，我们更喜欢使用阿尔博白水泥生产 GRC。高质量的白水泥是我们获得特定颜色和表面光洁度的关键参数。我们应用在很多不同的表面，阿尔博白水泥是一个很好的起点。” Nikolaj Aalund Brandt 补充道。天空公园是由彭塔房地产开发。GRC 是一种极其多样性和耐用的材料。它是非常通用的，可以适当地塑造成各种各样的复杂形状。有了 GRC，建筑师就可以在几何、纹理和表面方面自由设计建筑，而不需要高成本。“GRC 是环保型的。绿色生产，低能耗，不含任何有毒物质，每平方米二氧化碳排放量低。此外，这种材料的重量很轻，因为它的厚度通常为 12 毫米，而且 GRC 的耐久性极大地促进了建筑的可持续性”，BB fiberbeton 的 Nikolaj Aaland Brandt 说。在丹麦的工厂，他们已经在其他项目上取得了进展，包括位于天空公园对面的另一个大型建筑项目的外立面幕墙。

阿尔博®白水泥的 GRC 应用



利用阿尔博白水泥的高纯度和稳定性，GRC 制造商可以生产出高性能和颜色稳定的构件成品。白水泥的高纯度和质量稳定，是生产高品质彩色产品的关键——即使是灰色水泥基建筑产品，也常常以白色水

泥为基础，以实现稳定的表面颜色。水泥的化学稳定性对最终混凝土产品的质量至关重要。水泥在全球范围内与多种化学外加剂结合使用，几乎适用于所有应用。近年来，外加剂的使用效率越来越高，对混凝土行业产生了巨大的影响。这进一步提高了对熟练工人的需求，并扩大了在制造商工厂实施的质量控制系统。喷涂的 GRC 通常必须高度坚固，以保持其完整性，因为它经历了高速混合，“静止”储存在进料罐中，泵送、喷涂和抹平。

项目参与者

GRC 制造商：BB Fiberbeton A/S

建筑事务所：Zaha Hadid Architects

白水泥生产商：Aalborg Portland A/S