

遮阳板在出厂时已组装为完整的构件，方便快速安装于立面上



供图及供稿 | 阿尔博波特兰(比利时)有限公司(萨门特集团)

# UHPC 遮阳板

## 地标建筑

ZASH 项目位于兰斯附近的 Bézanne，由建筑设计师 Rudy Ricciotti 操刀设计，该建筑初看之下并不显山露水，似乎只是一栋简单而传统的三层办公楼。在结构方面，采用了有机形态的建筑，强调分层结构。建筑师采用超高性能混凝土(UHPC)遮阳板，将自己的独特设计理念融于其中。



这些遮阳板的构件采用超高性能混凝土制作，呈水平弯曲状，其整体结构在垂直方向略有偏移，从而在视觉上呈现出一种“眨眼”的效果，形成了一种更加三维化的设计特色。这些板条的最大尺寸为 200 x 35 x 2680 (宽 x 厚 x 高, 单位:mm)。

### 总长达 5780 米的板条

遮阳板构件采用垂直浇筑浇筑法制作，总长达 5780 米。这种制作工艺可以最大程度地减小外露的浇筑面，打磨抛光更便捷浇筑。所有构件均由萨门特(Cementir)创新团队开发的超高性能混凝土 Aalborg Extreme® 结合不锈钢纤维浇筑而成，无需使用传统钢筋。这种混凝土可以设计出高结构强度的纤薄的长构件。

### 整装上阵

这些板条在出厂时已组装完成，直接快速安装于立面上。由于固定点以及与抗弯拉强度有关的附加测试要求，该构件还需要特别进行组装件的强度计算。Aalborg Extreme® 材料可经受高达 700 kg 的抗弯拉测试，并完美地通过了所有的法标测试要求。

Zash集团致力于为员工创造福利，该项目创立伊始即致力获得英国建筑研究院环境评估方法(BREEAM)的“卓越”认证，为此特地在建筑底层和屋顶平台打造了花园和休闲区。该办公楼有两个位于一层的的停车场，以及两个专门用于办公的楼层，每个楼层的可出租面积达 2550 m<sup>2</sup>，可划分为最大至 300 m<sup>2</sup> 的独立空间。这座标志性的建筑将作为该集团在Rédeim地区未来的运营总部，与最快的多式联运基础设施(高速公路、高速铁路、电车轨道)直连。并接通TGV 车站，通行法国和欧洲的各大城市。

场，以及两个专门用于办公的楼层，每个楼层的可出租面积达 2550 m<sup>2</sup>，可划分为最大至 300 m<sup>2</sup> 的独立空间。这座标志性的建筑将作为该集团在Rédeim地区未来的运营总部，与最快的多式联运基础设施(高速公路、高速铁路、电车轨道)直连。并接通TGV 车站，通行法国和欧洲的各大城市。

构件采用垂直浇筑法制作，以最大程度地减小外露的浇筑面



在结构方面，该建筑采用了有机形态设计，强调分层结构



所有构件均由萨门特(Cementir)创新团队开发的超高性能混凝土 Aalborg Extreme® 浇筑浇筑而成

### 建筑信息

- 客户 Societe REDEIM
- 混凝土构件生产商 Betsinor/Delmar Group
- 建筑设计师 Agence Rudi Ricciotti
- 承包商 SCCV Bezannes RS
- 建筑商 Cabinet L-Ring
- 监理 Bureau Veritas