

## 荷兰乌得勒支 SUPERLOFTS BLOK Y

预制白色混凝土应用：阿尔博®白水泥，52, 5R-SR5



### 项目简介

#### 白色混凝土：如果真的必须是白色

混凝土公司 Vlassak 对乌得勒支的 Blok Y 建筑的混凝土网格作出了重大贡献。这是一个具有白色混凝土梁柱的狭长模型。厚重、美观、光滑，形式紧致的建筑外观得源于阿尔博®白水泥。“由于色牢度保持的很好。即使多年之后，你可以用相同的颜色建造”，阿尔博波特兰比利时公司销售经理 Yves Terneu 介绍道。

预制混凝土生产商 Vlassak 的 Thijs Sonnemans 说“建筑师 Marc Koehler 在走访混凝土工厂时很快确信了其外观和质量”。同时 Koehler 还提到了另外一个要求，“想要白色醒目而且外观独特。它必须是真正的白色，没有色差，像白云和白砾石自然的呈现，他不想看到任何连接点，将构件做到最大化。”

### 获奖者

乌得勒支的 Superlofts Blok Y 荣膺荷兰皇家建筑师协会（BNA）票选的最佳建筑，是个人生活体验类的大奖得主。评委称其为“清新又牢固的建筑，为期望的变化提供了坚实的结构”。而且，还获得“独一无二的建造过程”的赞誉。建筑师 Marc Koehler 根据开放式建筑原理和居民们一起开发了建筑。居民们在这种理念下可以随意设计自己的家园。这造就出一栋独特、灵动的综合建筑，里面家家户户各不相同。

## 阿尔博®白水泥在预制混凝土中的应用

### 潮流

阿尔博波特兰比利时公司销售经理Yves Terneu 认为，白色在建筑设计领域逐渐盛行起来，越来越受欢迎。阿尔博®白水泥是萨门特集团旗下的世界顶级白水泥品牌，萨门特集团在世界各地的白水泥产量超过三百万吨，是混凝土行业值得信赖的品牌。Terneu 介绍道，“众所周知，白色混凝土建筑更受欢迎。白色建筑的外观光反射率是巨大的。白色混凝土价格比涂料更便宜，比表皮做涂料的传统混凝土更加美观。性价比出色而且容易清洁。因此，白色混凝土是白色建筑设计的首选。Block Y 外观醒目，从远处看，建筑光彩夺目。”

### 纯白

先进生产技术造就了白水泥高纯度的化学特性，以及白色混凝土优异的力学性能。这使得生产极薄的阿尔博®白水泥基面板和构件成为可能，并且这些面板和构件仍然具有良好的强度和出色的耐用性。Terneu 说，“例如，用于外墙构件的高度绝缘的紧密面板每平米的重量很轻，墙体总厚度大幅减少，就像 Block Y 采用的面板。白色混凝土也有利于节约能源，改善住宅的热舒适度。”

### 具有美学理念的混凝土生产商

Thijs Sonnemans 是荷兰布德尔 Vlassak Betonbedrijf 的项目经理。公司生产用于办公写字楼、住宅大厦和医疗保健机构墙体、阳台、走廊板块和楼梯的预制混凝土构件。“这主要是‘美学混凝土’。所有构件颜色相同，细节一致。” Blok Y 迫切需要这方面的专业知识。购买者必须能够自行完成外部楼面，这让混凝土专家感到头痛。譬如，每个节点各不相同。Sonnemans 介绍说，“连接处必须尽可能小，比如从外面不能看见百叶窗的紧固点，同时必须稳定且具有可建造性，而且必须引入调整的可能性。”

### 智慧解决方案

我们开展了各种可行性研究，确定可行性的限制条件。最终，Sonnemans 说，“在连接处，我们提出一种智慧解决方案”，满足建筑师和居民的期望，而且这种解决方案十分强大。” Vlassak 谈到各个领域的限制：连接处的大小，构件的细长度，以及刚度和转向，还要考虑混凝土的膨胀性。为了让节点上的螺栓和螺帽看不见，需要设计和安装一个小块板。“总而言之，节点上有许多‘智慧’”。

Sonnemans 介绍说，“建筑师鼓励你创新。通常你会加倍努力，力臻完美。我们把美观和技术结合起来，而且确实如此”。Terneu 最后说道，“前后的条柱结构让建筑看上去非常漂亮。而且，来源于建筑本身的亮度真是美妙无比。”

## 项目参与方

白色混凝土构件生产商和承包商：VLASSAK

建筑师：Marc Koehler 建筑事务所

白水泥生产商：阿尔博波特兰丹麦