

# 重建纪念性外立面Kalverstraat 阿姆斯特丹

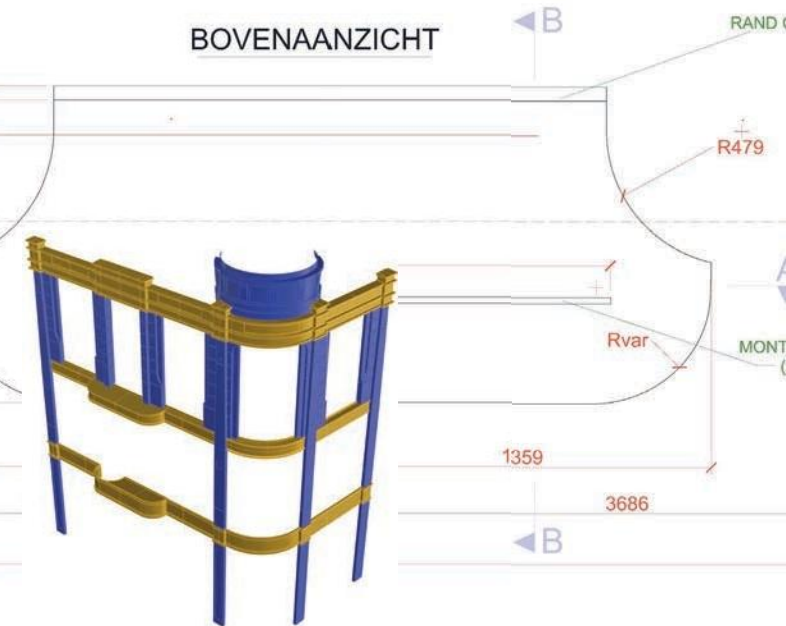


1

### 重建纪念性外立面Kalverstraat 阿姆斯特丹

在这座建筑的重建中，原始材料无法用于重建。Winhof Architects 和 van Wijnen Heerhugowaard选择与由可持续的玻璃纤维增强和水性体系A1 (Acrylic One) 材料制成的复制品一起使用。Nedcam提供工程，模具制造以及完成的立面元素。

建筑物的旧立面必须更换。首先，旧立面已通过3D激光扫描进行了扫描。以这种方式，可以以相同的尺寸和相同的细节精确地重建立面。



根据扫描的数据，已经制作了3D模型，其中要制作所有35个A1元素。Nedcam已为每个要制造的元件制作了直接模具。直接模具由带有PU糊料层的EPS基材制成，该糊料被研磨至确切的尺寸。



2



3

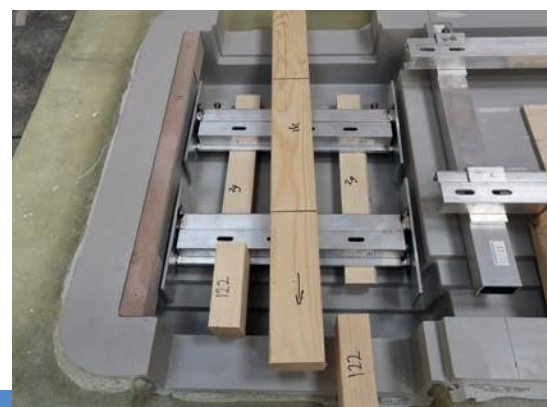
在模具中，已使用A1生产了元件。这些材料是通过以非增强树脂层开始，然后层压4层160 g / m2的A1三轴玻璃纤维增强材料来构建的。



4

固化后，通过层压将铝制安装结构连接到面板的背面。包括安装结构在内，这些元件的表面重量为20 kg / m2。

由于重量轻，这些元件易于安装。以此方式建造了阿姆斯特丹La Place的外墙。



A1 在制造轻质外墙方面具有许多重要优势。



### 外墙

外墙提供有关建筑物功能的信息，并通过其外观进行展示。使用A1，可以通过添加（自然）填充材料来获得几乎无限数量的（自然）辐射和颜色。通过使用（硅胶）模具，几乎可以复制每个结构。

### 优异的耐火性能

A1具有优异的耐火性能，可用于具有较高耐火要求的项目。

根据EN 13501-1：2002对防火性能的反应分类。A1 (Acrylic One) LP01 和 A1 三轴织物: **B-s1,d0**

根据EN 13501-1：2007 + A1：2009对防火性能的反应分类。A1 LP01和A1三轴织物+沙子（质量A1的25%）：**A2-s1,d0**

根据ASTM E84-15b对建筑材料表面燃烧特性的标准测试方法ASTM E84-15b评估材料的表面燃烧特性的评估。

火焰蔓延指数 (FSI)	20
烟雾发展指数 (SDI)	15

### 形式自由

因为将A1液体与A1粉末混合后，A1具有液体形式，所以几乎可以形成任何形式。这为正在设计中寻求特殊形式的设计师提供了有趣的机会。

### 轻量级

通过使用我们的A1三轴玻璃纤维，可以创建厚度约为1mm的轻量级面板/物体。6毫米，重量约为12千克/平方米。这使得A1面板适用于其他材料变得过重的情况。这也简化了面板的安装。

### 加工

A1以水为基础，不含有害物质。这使其成为一种安全的材料。同样，对于能够使用A1的设备也没有昂贵的投资。这意味着A1可以在几乎所有类型的生产环境中使用，只要它们具有适当的热量和水分平衡即可。

### 装修

由于上述优点，A1非常适用于必须保留原始辐射但不使用这些建筑材料的建筑物的翻新。



Nijverheidsweg 15A | 3251 LP Stellendam | The Netherlands  
T: +31-187-663006 | Email: info@activecomposite.com



Minerva 42 | 8448 CS Heerenvveen | The Netherlands  
T: +31-(0)513-656400 | Email: info@nedcam.com