

V & A Museo

Dundee



© Kengo Kuma Associates

Tipo de estructura:

Propietario:

Dundee City Council

Arquitecto:

Kengo Kuma & Associates

Proyektista:

Arup

Empresa constructora:

BAM

Subcontractor: PJ Carey Civil Engineering

Finalización:

2017 (Eröffnung 15.09.2018)

Enlace del proyecto:

<https://www.vandadundee.org/>

Junto con la renovación del barrio portuario de la ciudad escocesa Dundee, la gestión del museo Victoria & Albert decidió la construcción de un edificio emblemático.

El edificio del nuevo museo ocupa un lugar central en el proceso de renovación del barrio, lo cual en el futuro va a atraer más de 350 000 turistas por año al norte de Escocia - según estimaciones/cálculos. La inauguración del museo tomará lugar probablemente en verano del 2018.

El museo como espacio de encuentro en la ciudad

El V & A museo es la primera construcción británica que fue diseñada por la oficina de arquitectos japonesa Kengo Kuma & Associates. La visión de Kengo Kuma fue la de crear un espacio que invitara a los visitantes a disfrutar y quedarse. La idea es que la ciudad de Dundee se vuelva a conectar con el barrio portuario histórico ubicado en la ría del River Tay.

Los acantilados escoceses

Cada edificio se caracteriza por su alrededor -el V & A no es una excepción en esto. El edificio de hormigón de tres pisos - con su superficie de más que 8.000 metros cuadrados y una fachada de hormigón de 11.000 metros cuadrados - se parece a la escarpada costa escocesa debido a las texturas oscuras, hendidas y voladizas.

Para conferirle el carácter particular a este edificio, el arquitecto tenía exigencias especiales acerca de la calidad del hormigón:

- Una pigmentación del hormigón muy oscura, casi negra
- Una superficie homogénea, mate y de alta calidad

La cubierta exterior consiste en total de 21 elementos individuales de pared que son arqueados y ondeados.

Evitar daños debidos al medio ambiente

Debido a su ubicación cercana al mar y el desgaste por agua salada, la fachada de hormigón de la construcción tiene que resistir a las siguientes influencias del medio ambiente:

- Ataques por cloruros
- Exposición a sales de heladas y rocíos

Estas exigencias fueron consideradas ya previamente como las dificultades determinantes, a las que el equipo de arquitectos tiene que enfrentarse en la planificación.

Membrana drenante para encofrado Zemdrain®

En cuanto a la durabilidad del hormigón y la protección de influencias ambientales se aprovecharon las características ventajosas de la membrana drenante para encofrado Zemdrain®. Zemdrain® drena el agua sobrante de la zona de borde del hormigón y causa así una reducción de la relación agua/cemento. De esta forma el hormigón del borde se vuelve más duro, hermético y resistente.

YouTube Video:

V & A Museo

Dundee

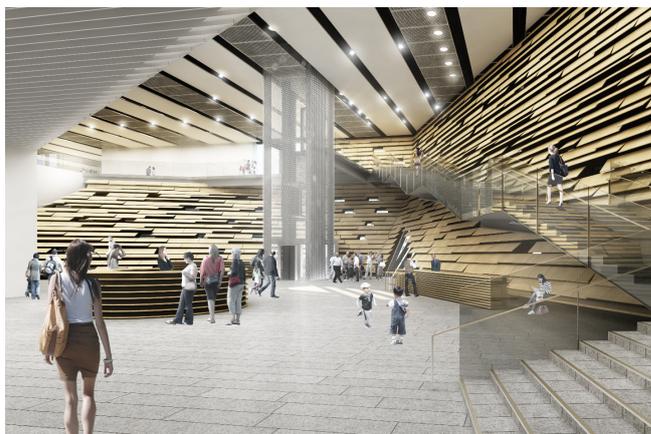
Productos utilizados:



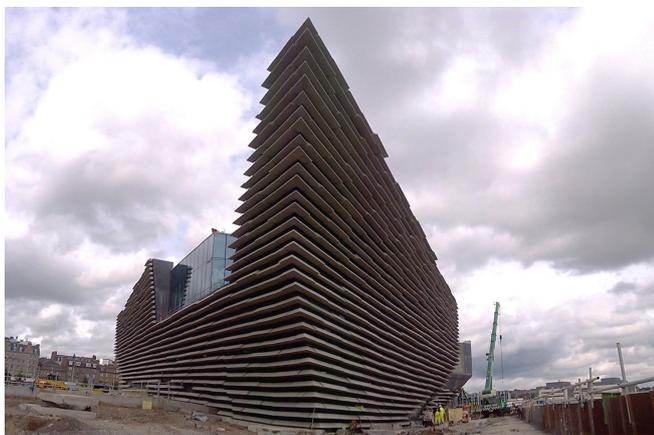
Lámina Zemdrain® CPF



V&A Museum
© Kengo Kuma Associates



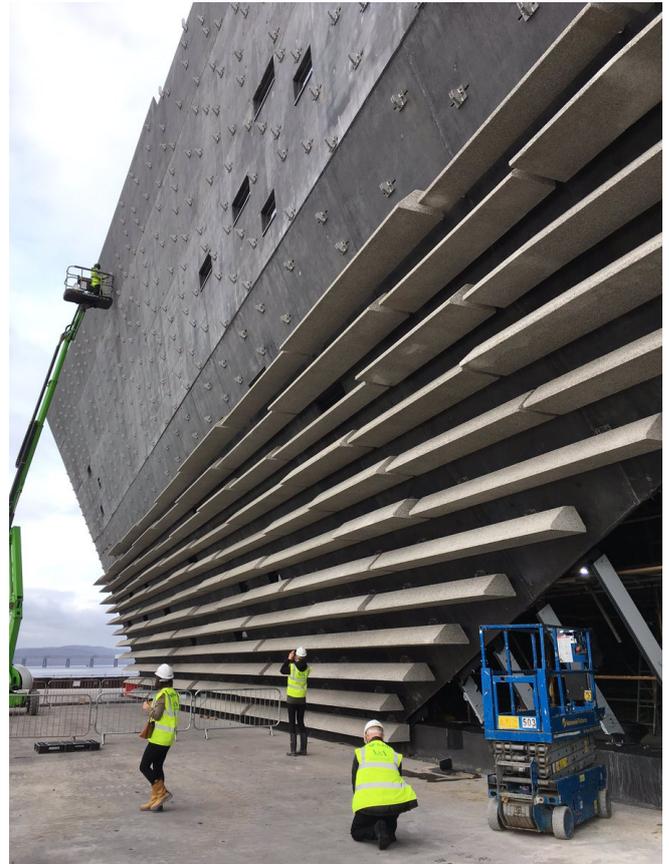
V&A mainhall A living room for the city
© Kengo Kuma Associates



V&A precast cladding in position
© www.maxfrank.com

V & A Museo

Dundee



V&A Zemdrain® concrete finish and cladding
© www.maxfrank.com



Complexity of structure showing heavy reinforcement cage
© www.maxfrank.com



V&A with and without Zemdrain®
© www.maxfrank.com

V & A Museo

Dundee



V&A Zemdrain® concrete finish after removal of formwork panels
© www.maxfrank.com



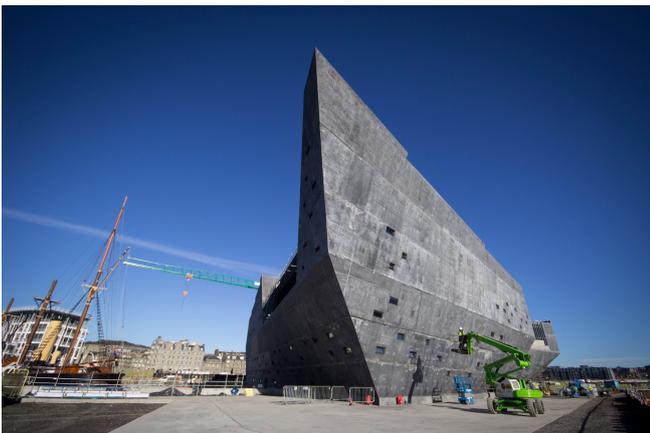
V&A Zemdrain® concrete finish
© www.maxfrank.com



V&A concrete finish
© www.maxfrank.com



© www.maxfrank.com



© www.maxfrank.com