



Foto: Mark Power Magnum Photos



## Macallan Destillerie

### Easter Elchies, Schottland, Großbritannien

Die begrünte Holzdachkonstruktion als Herzstück der Macallan Whisky Destillerie fügt sich harmonisch in das hügelige Landschaftsbild Schottlands ein. Lokale Pflanzen und Kräuter auf dem Dach bieten Nahrung und Nistmöglichkeiten für Vögel und Insekten und fördern die Biodiversität der Gegend, auf die am gesamten Anwesen Wert gelegt wird.

WIEHAG war verantwortlich für Konstruktion, Timber Engineering, Produktion, Logistik und Montage der insgesamt 12.300 Quadratmeter Dachfläche. Unter fünf nebeneinanderliegenden Kuppeln und einem schattenspendenden Vordach befinden sich nun die Fabrikation und ein Besucher:innenzentrum, das neben Wärmepumpen mit Fernwärme aus einer nahegelegenen Biomasse-KWK-Anlage beheizt wird. Das 207 Meter lange und bis zu 27 Meter hohe Kuppeldach besteht aus 1.800 Einzelträgern, 2.700 Dachelementen und alles in allem 380.000 Einzelbauteilen. Jedes Bauteil war ein exakt berechnetes Unikat. Vier temporäre Bauabstützungen ausgeführt in einer blockverleimten Brettschichtholz-lösung kamen zum Einsatz.

## Technology Award

---

WIEHAG GmbH für die Holzdachkonstruktion

## Beteiligte Unternehmen

---

### Bauherrschaft

- Edrington Group

### Holzdachkonstruktion und Engineering

- WIEHAG GmbH

### Architektur

- Roger Stirk Harbour + Partners

### Generalunternehmer

- Robertson Construction Group

### Engineering

- Arup

### Stahlbauunterkonstruktion

- SHS Stahlverarbeitung GmbH

## Fakten

---

### Destillerie

- Fertiggestellt 2018
- Gesamtfläche: 5.258 m<sup>2</sup>

### Energie- und Umweltaspekte

- Begrüntes Holzdach als Nahrung- und Nistmöglichkeiten für Vögel und Insekten
- Fernwärme aus Biomasse-KWK-Anlage
- Wärmepumpen

### Kennwerte

- Gesamtenergiebedarf: 89 kWh/m<sup>2</sup>a  
(ohne Betriebsstrombedarf und Kühlung)
- Primärenergiebedarf: 175 kWh/m<sup>2</sup>a
- CO<sub>2</sub>-Emissionen: 23,47 kg/m<sup>2</sup>a

### Gebäudelabel und Auszeichnungen

- Structural Timber Awards 2018: Engineer of the Year Award (ARUP) & Installer of the Year Award (L&S Baucon GmbH)
- Gewinner des Structural Timber Awards 2018: Winner of Winners Award
- Scottish Design Awards 2018: Culture and Leisure Award
- UK Roofing Awards 2017: Green Roof Award



---

Weitere Informationen bei der AGPB-Geschäftsstelle:

pulswerk GmbH | 1070 Wien, Seidengasse 13/3 | [agpb.at](http://agpb.at) | [office@agpb.at](mailto:office@agpb.at) | T +43 1 523 61 05