

Bauen mit Laubholz

Konrad Merz
Anne Niemann
Stefan Torno

DETAIL Praxis

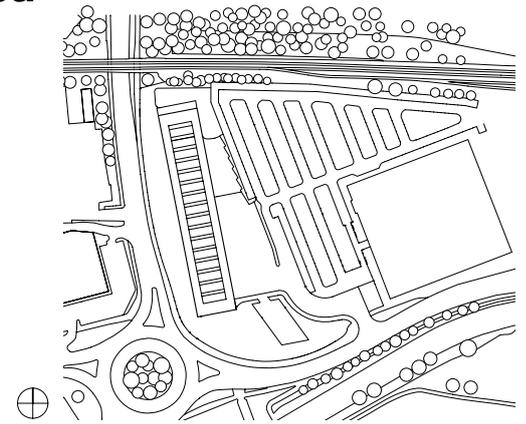


Produktionsgebäude in Royal Leamington Spa

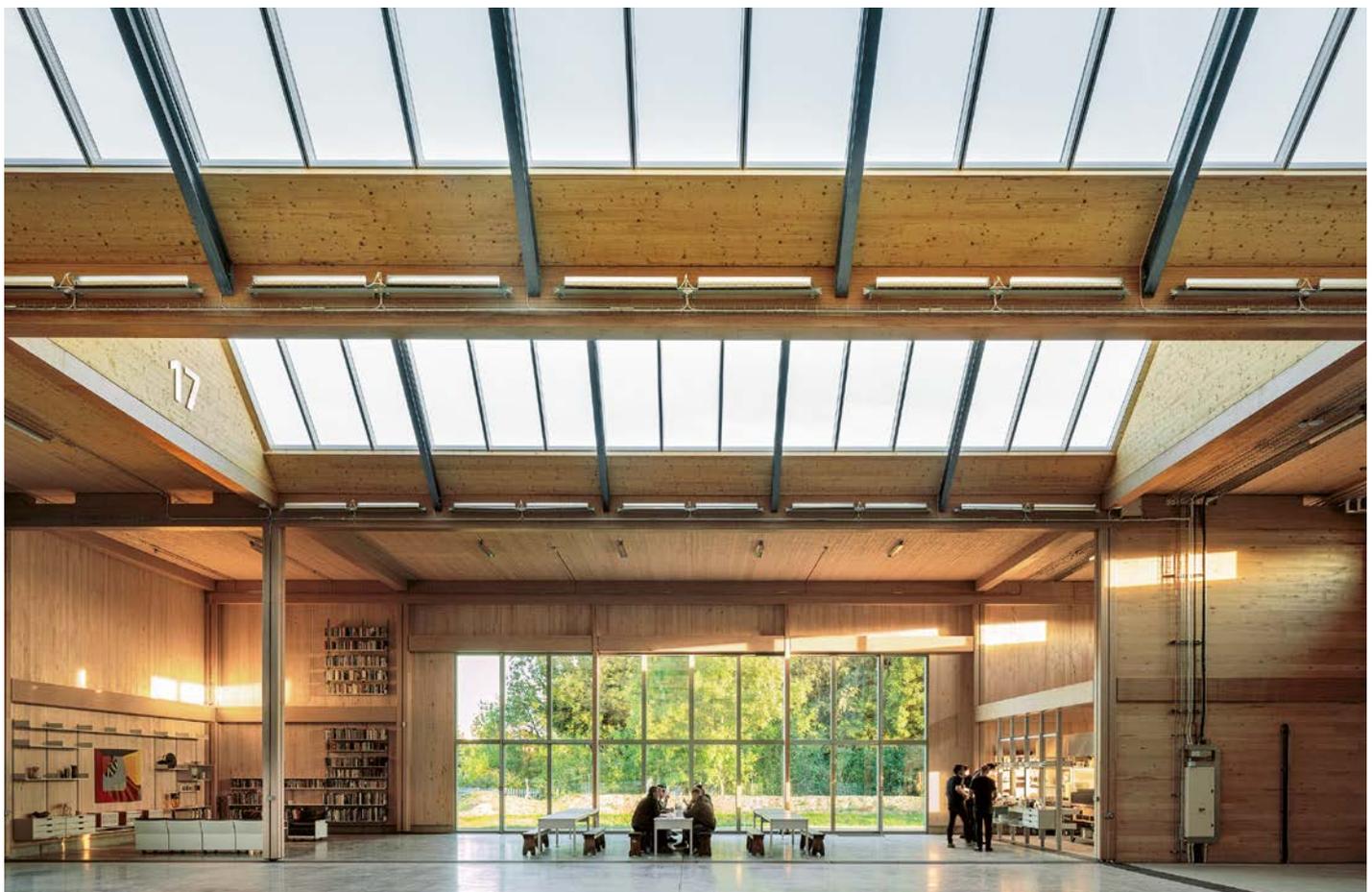
Architektur: Waugh Thistleton Architects, London (GB);
Vitsø, Leamington Spa (GB);
Martin Francis, London (GB);
Tragwerksplanung: Eckersley O'Callaghan, London (GB)
Holzbau: Hess Timber, Kleinheubach (DE)

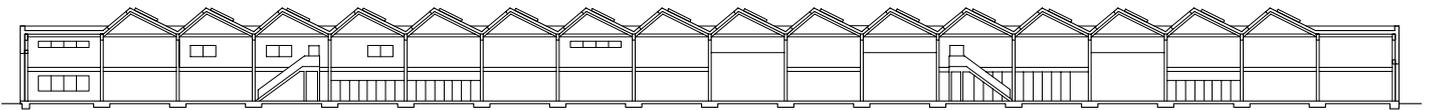
Das neue Fabrikgebäude des Möbelherstellers Vitsø in Leamington bei London folgt denselben Prinzipien wie das Designkonzept der verkauften Produkte: Reduktion auf das Wesentliche, Langlebigkeit und systemorientiertes Denken. Ein energiesparendes, schlichtes und erweiterbares Gebäude soll sich den Bedürfnissen der Nutzer über Jahrzehnte hinweg anpassen können. Das 136 m lange, relativ schmale Fabrikgebäude für derzeit rund 40 Mitarbeiter wurde von einem interdisziplinären Team aus Architekten, Ingenieuren und Designern entworfen. 16 Sheddächer mit Nordfenstern bringen

Tageslicht in die Fabrikhalle, während zwei Panoramafenster an den Gebäudeenden Blicke ins Freie ermöglichen. Der offene Zentralbereich der Halle dient nicht nur der Endmontage und Versandabfertigung der Möbel, sondern auch als Kantine und Veranstaltungsort sowie für Büros, Showroom und ein Designbüro. In den teils zweigeschossigen Seitenschiffen befinden sich Ladebuchten für Lkws, Firmenarchiv, Küche, Gästezimmer und eine Hausmeisterwohnung. Stützen und Träger aus Buchenfurnierschichtholz bilden das Haupttragwerk der Halle, die Sekundärträger in den Shed-

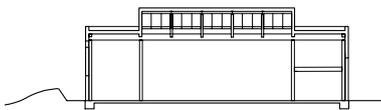


dächern bestehen aus Stahlprofilen. Aufgrund seiner höheren Festigkeit ermöglicht Buchenfurnierschichtholz bei Druck- und Biegebelastung eine Materialersparnis von rund 60 % gegenüber Nadelbrettschichtholz – eine Leistungsfähigkeit des Hartholzes, die sich auf Anhub in der eleganten Schlankheit der Träger zeigt. In der Mitte jeder Stütze verläuft eine Längsnut, die als offener Kabelkanal oder Trennwandanschluss dient. Die geschlossenen Flächen bestehen aus Brettsperrholz in unterschiedlicher Stärke mit Außendämmung, die Fassadenbekleidung aus großformatigen Faserzementtafeln.





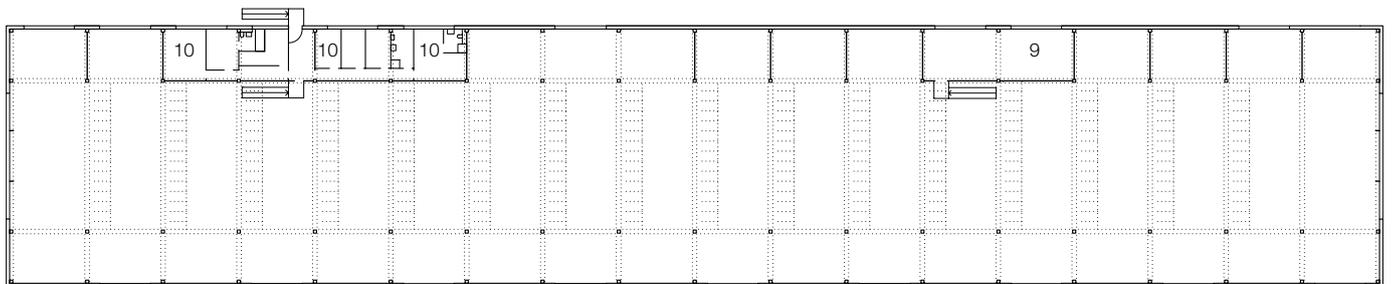
aa



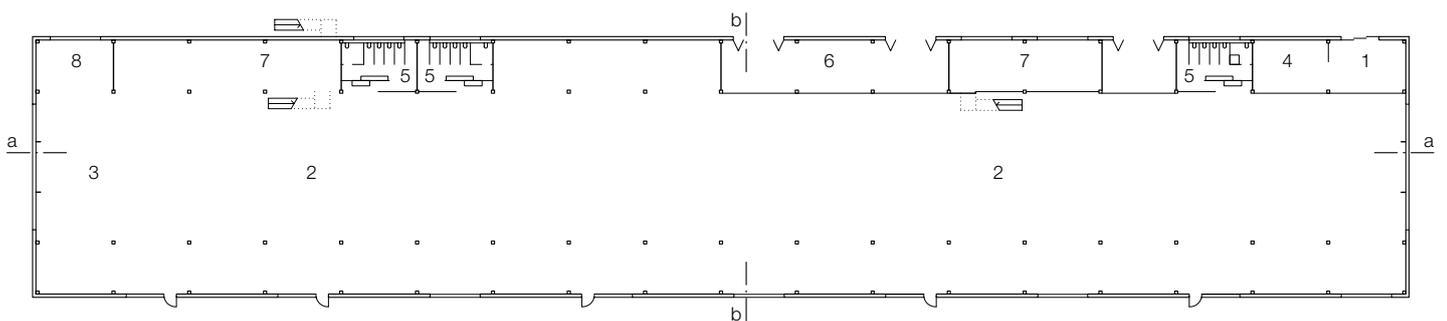
bb

Lageplan
 Maßstab 1:5000
 Schnitte
 Grundrisse
 Maßstab 1:750

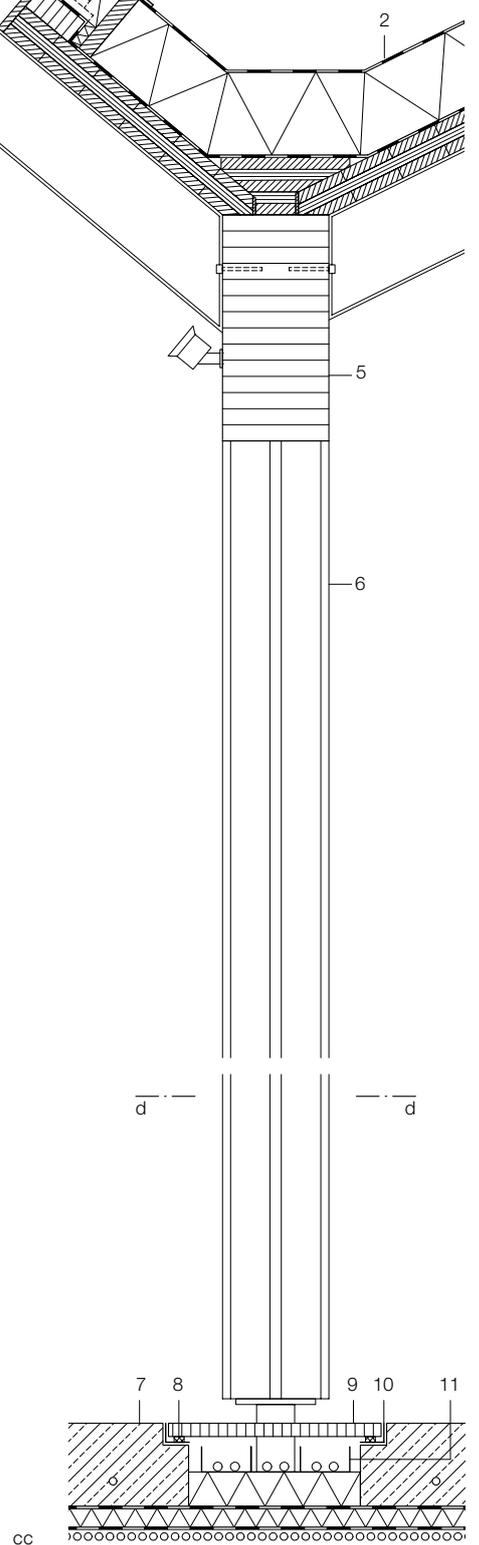
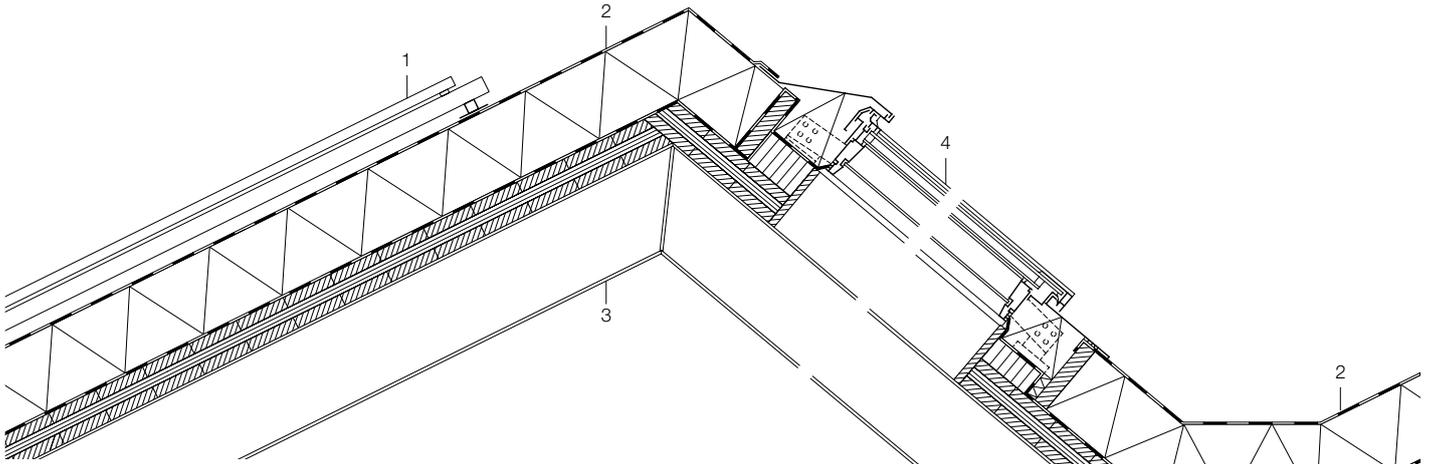
- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1 Haupteingang | 6 Ladebucht |
| 2 Montage/
Versandvorbereitung | 7 Archiv |
| 3 Kantine | 8 Küche |
| 4 Fahrräder | 9 Technik |
| 5 Duschen/WC | 10 Hausmeister/
Gästezimmer |



Galerie



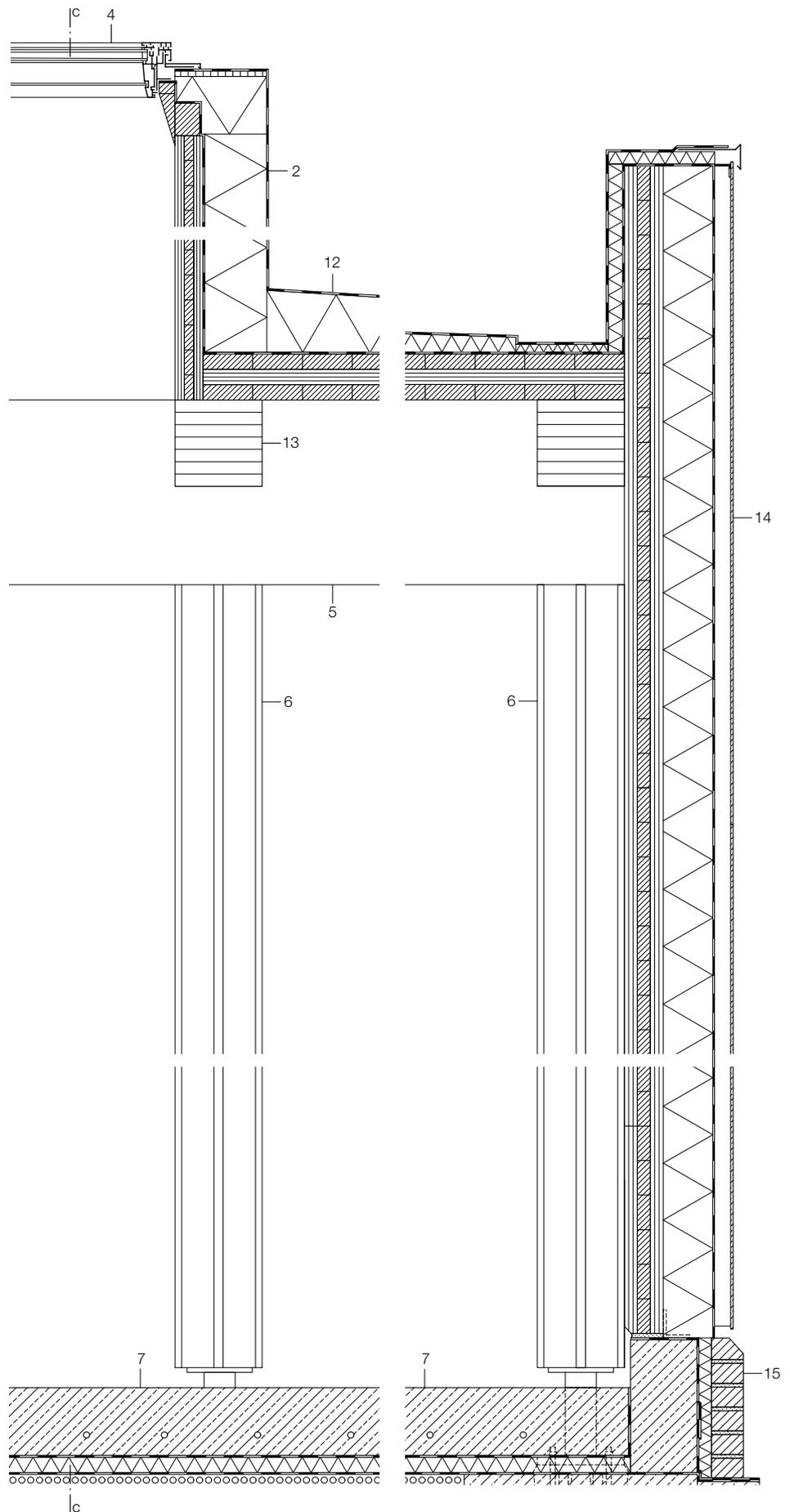
Erdgeschoss





Vertikalschnitte
Horizontalschnitt
Maßstab 1:20

- 1 Photovoltaikmodul
- 2 Abdichtung Kunststoffbahn
Wärmedämmung PIR 200 mm
Dampfbremse
Brettsperrholz Fichte 90 mm
- 3 Stahlträger IPE 240
- 4 modulares Oberlichtsystem mit Isolierverglasung,
Modulgröße 2400/1000 mm
- 5 Unterzug Furnierschichtholz Buche
280/600 mm
- 6 Stütze Furnierschichtholz Buche genietet
280/280 mm
- 7 Bodenplatte Stahlbeton flügel-
geglättet 220 mm mit Fußbodenheizung
Trennlage PE-Folie
Wärmedämmung 50 mm
Abdichtung
- 8 Auflager Neopren
- 9 Abdeckung Rost Sperrholz 35 mm
- 10 Stahlwinkel
- 11 Kabelkanal
- 12 Abdichtung Kunststoffbahn
Wärmedämmung PIR im Gefälle
Dampfbremse
Brettsperrholz Fichte 140 mm
- 13 Unterzug Furnierschichtholz Buche 280/280 mm
- 14 Bekleidung Faserzementplatte 8 mm
Lattung 50 mm
Unterspannbahn diffusionsoffen
Wärmedämmung Holzfaser 160 mm
Brettsperrholz Fichte luftdicht und dampfbrem-
send mit Deckschicht Birke 125 mm
- 15 Sockelbekleidung Klinker 103 mm
Wärmedämmung XPS 40 mm
Abdichtung
- 16 Aufkantung Stahlbeton 200 mm
aussteifende Trennwand
Brettsperrholz Fichte
mit Deckschicht Birke 160 mm



dd