

# Bauen mit Laubholz

Konrad Merz  
Anne Niemann  
Stefan Torno

**DETAIL** Praxis

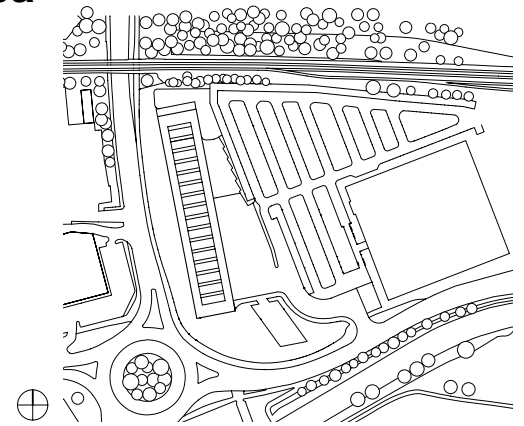


# Produktionsgebäude in Royal Leamington Spa

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)

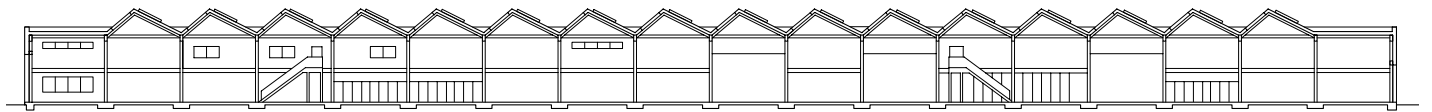
Das neue Fabrikgebäude des Möbelherstellers Vitsø in Leamington bei London folgt denselben Prinzipien wie das Designkonzept der verkauften Produkte: Reduktion auf das Wesentliche, Langlebigkeit und systemorientiertes Denken. Ein energiesparendes, schlichtes und erweiterbares Gebäude soll sich den Bedürfnissen 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-

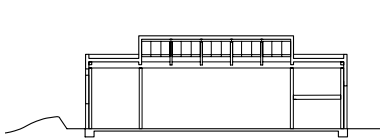


dächern bestehen aus Stahlprofilen. Aufgrund seiner höheren Festigkeit ermöglicht Buchenfurnierschichtholz bei Druck- und Biegebelastung eine Materialersparnis von rund 60 % gegenüber Nadelbrettschichtholz – eine Leistungsfähigkeit des Hartholzes, die sich auf Anhub in der eleganten Schlankheit der Träger 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.





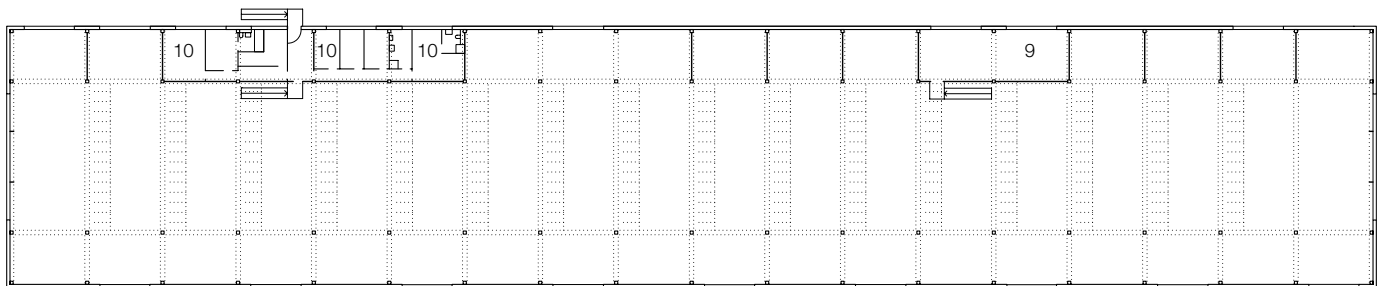
aa



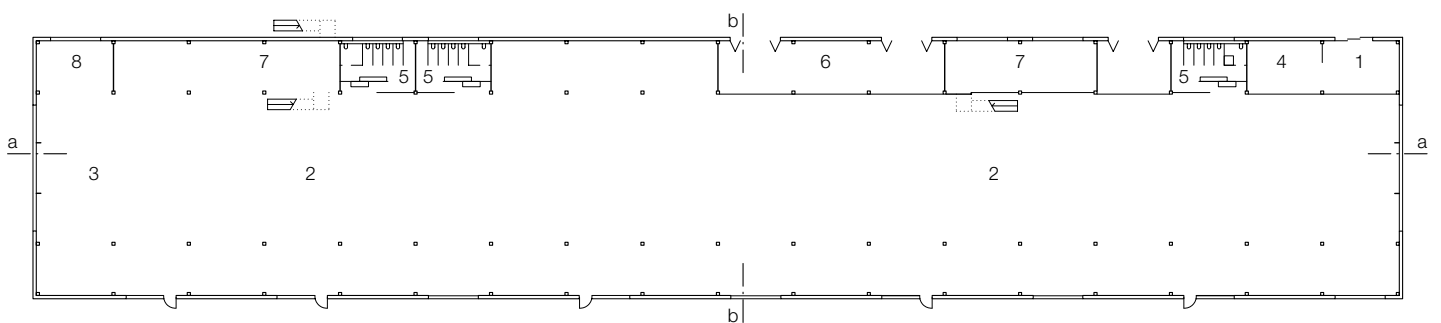
bb

Lageplan  
 Maßstab 1:5000  
 Schnitte  
 Grundrisse  
 Maßstab 1:750

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

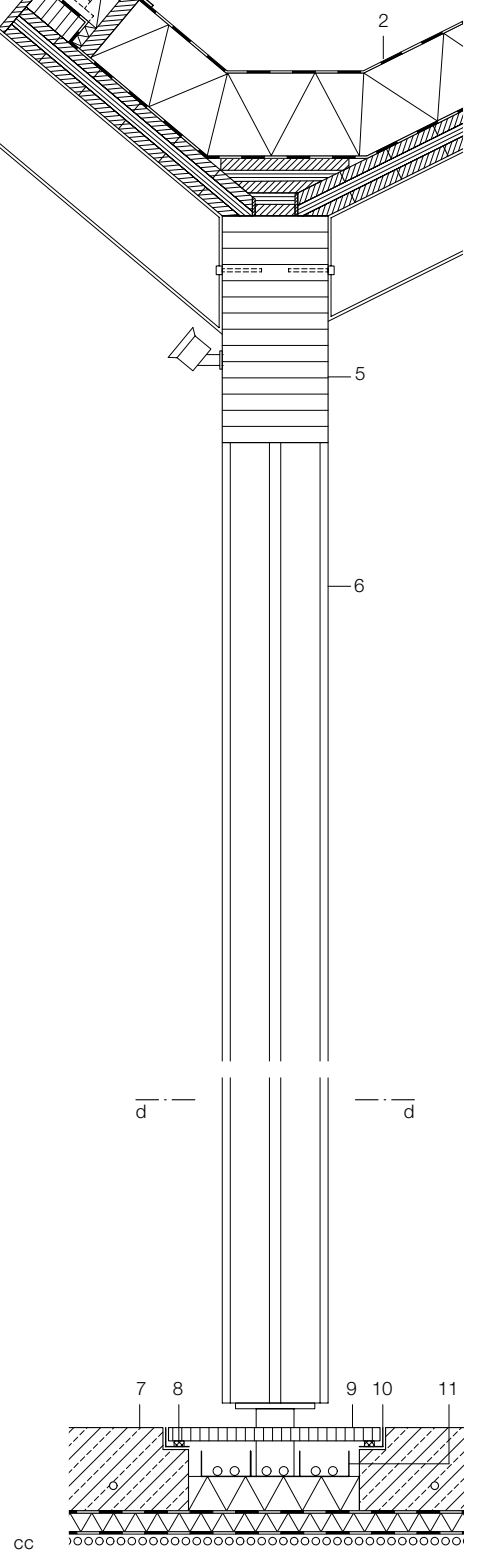
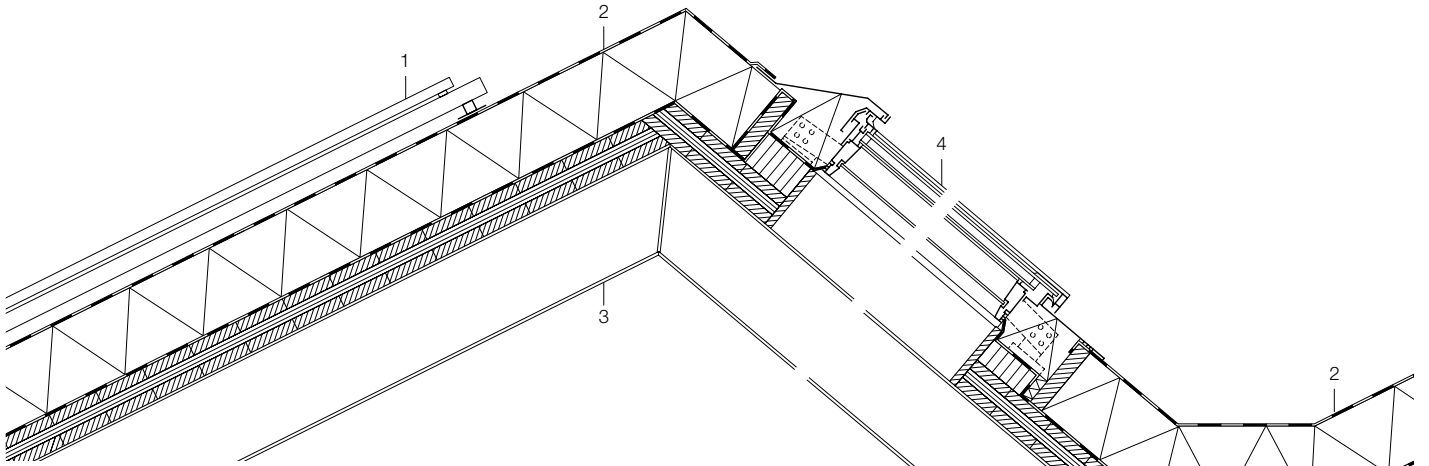


Galerie



Erdgeschoss

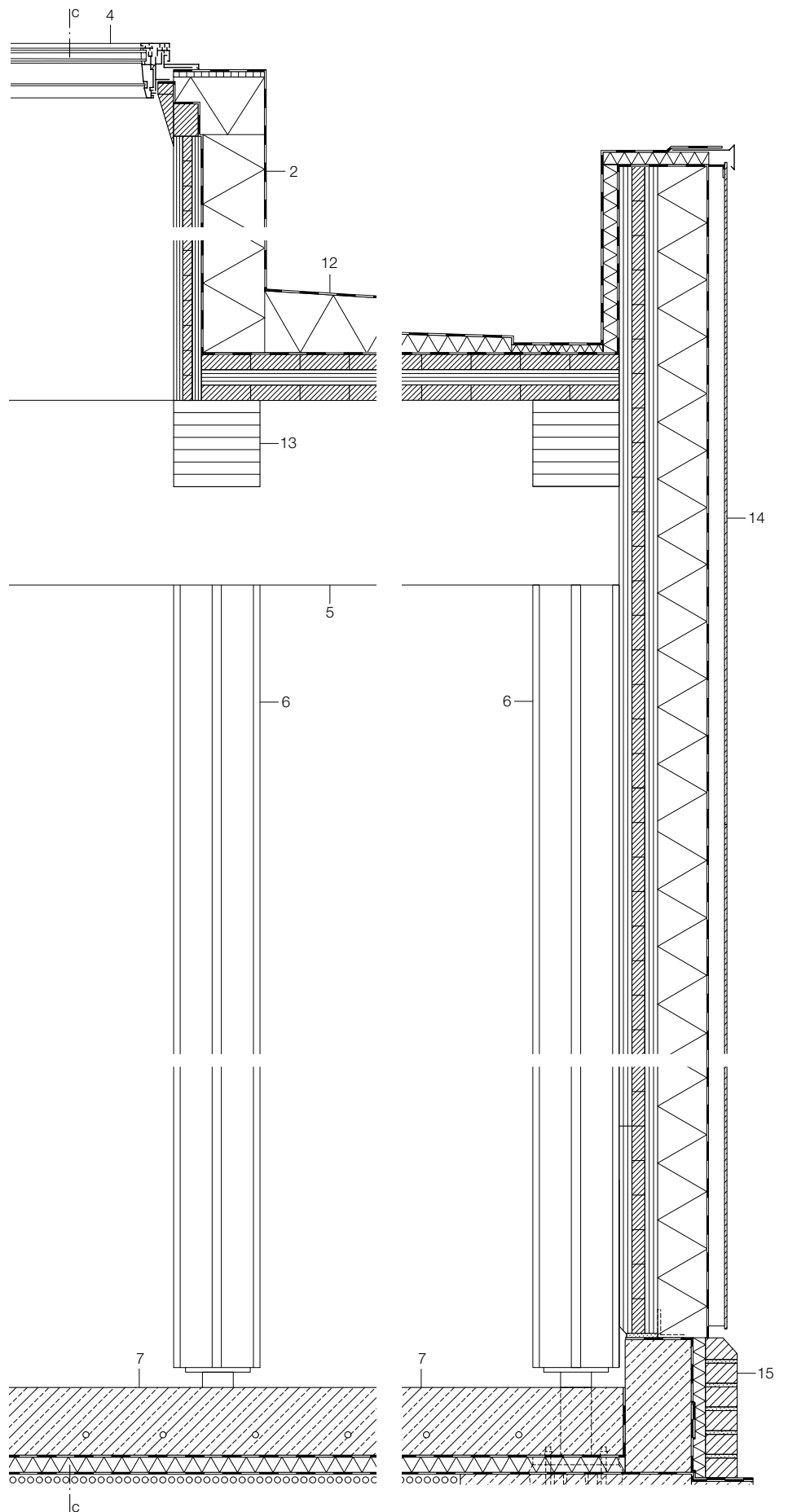






Vertikalschnitte  
Horizontalschnitt  
Maßstab 1:20

- 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