



Verbindung der Holzlamellen mittels Gussteilen zu einer schubsteifen Koppelung



Daten & Fakten

- **Architekt:** Renzo Piano Building Workshop, Paris
Bernard Plattner, Erik Volz, Leonard Coreth
- **Generalübernehmer:** Hochtief Construction AG, Essen
- **Bauherr:** Timaru Grundstücks Verwaltungsgesellschaft mbH & Co. oHG, Grünwald
- **Betreiber:** Peek&Cloppenburg KG, Düsseldorf
- **Tragwerksplanung Fassade:** Knippers Helbig Müller Beratende Ingenieure, Stuttgart
- **Holz binder:** Hess Wohnwerk GmbH, Kleinheubach
- **Verglasung:** Sonnenschutzisolierverglasung aus Weißglas, Innen VSG aus 2x4 mm Float, Scheibenzwischenraum 16 mm, Außen ESG 6 mm
- **Holzlamellenbinder:** Brettschichtholz BS 14, sibirische Lärche
- **Adresse:** Schildergasse 65-67, 50667 Köln
- **Eröffnung:** September 2005
- **Grundstücksfläche:** ca. 4.400 m²
- **Bruttogeschossfläche:** ca. 23.000 m²
- **Verkaufsfläche:** ca. 14.400 m²
- **Gebäudemasse:** Länge 130 m, Breite 60 m, Höhe 34 m max.
- **Fassadenkonstruktion:** 66 Holzleimbinder von ca. 25 m Länge. (alles Unikate)

Ökologisch durch und durch

Thermofloc: Dämmen auf intelligente Art

Kingsize, eine High-End-Blockhausvariante von Elk-Haus, bietet dem Bauherrn die Möglichkeit, zwischen verschiedenen Dämmmaterialien, wie z. B. Mineralwolle oder Zellulosedämmstoff, zu wählen.

Kunden, welche sich für ein Blockhaus entscheiden, bleiben auch bei der Dämmstoffwahl dem bewusst ökologischen Weg treu. Derzeit werden ca. 10% aller Blockhäuser mit Thermofloc Zellulosedämmung ausgeführt, Tendenz steigend.

Beim angeführten Kingsize Blockhaus wurde Thermofloc durch geschulte Dämmspezialisten verarbeitet. Die Außenwände wurden zusätzlich zu den 18 cm Blockbohlen mit 10 cm Thermofloc Zellulose gedämmt. Im Dach setzt man auf 30 cm Einblasdämmung und auf ein Unterdach aus Holzweichfaser. Diese Konstruktion garantiert hohe Bauschadensfreiheit, sowie eine perfekte Dämmung im Sommer und im Winter. Für die 250 m² Wohnfläche wurden 3.800 kg Thermofloc Zellulosedämmung verarbeitet.

Überragende Energiebilanz

Neben den ökologischen Gesichtspunkten erzielt die Zellulosedämmung hervorragende Dämmwerte. Die gesamte Energiebilanz dieser Konstruktionen stellt sich im Vergleich zu anderen Dämmsystemen als überragend dar. Durch die Einblastechnik



Gute Bilanz: Bereits 10% aller Blockhäuser werden mit Thermofloc Zellulosedämmung ausgeführt.

ist eine verschnittfreie und fugenlose Dämmung von Bauteilen möglich. Besonderes Augenmerk wurde auf die Ausführungsqualität der Gebäudehülle gelegt. Bestätigt wurde die Ausführungsqualität durch die Blower Door Messung. Luftdicht zu bauen ist eine der schwierigsten Aufgaben im sehr detailintensiven Blockbau.

Die Firma Elk erreichte in ihrem Kingsize Blockhaus mit Thermofloc Zellulosedämmung hervorragenden Wert 0,9 / h-1 und erfüllt so alle geforderten Qualitätsansprüche. ▸

▸ **Weitere Informationen finden Sie unter www.thermofloc.at**