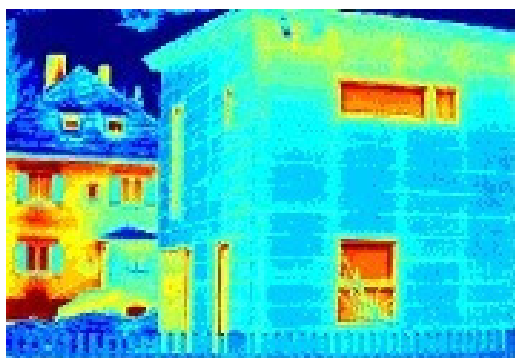
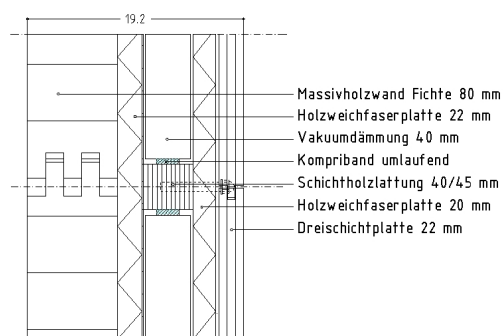


Demoobjekt



Art der Dämmung: Außenwanddämmung eines Massivholz-Neubaus

Konstruktion: Planung und Bauleitung:
Lichtblau (Architekten), München

Ansprechpartner: Florian Lichtblau,
lichtblau-fw@t-online.de

VIP-Lieferant: WACKER CERAMICS, Kempten

Ort des Einbaus: Neubau eines
Zweifamilienhauses in München

Ausführungszeitpunkt: Januar 2002

Gefördert durch: Bay. Staatsministerium für
Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie

Kurzbeschreibung der Dämmmaßnahme:

Es wurde ein Niedrigstenergiehaus in Massivholzbaupweise errichtet, bei dem die hocheffiziente Dämmhülle mit schlanken und architektonisch hochwertigen Konstruktionen eingesetzt wurde. Der Aufbau erlaubt ein Austauschen von belüfteten VIPs. Die Gesamtwanddicke beträgt weniger als 20 cm bei einem U-Wert von 0,14 W/(m²K). Um die Wärmebrücken zu minimieren ist es notwendig, maßgenaue VIPs einzubauen. Der Wandaufbau ist in der mittleren Abbildung beschrieben. Die Größe der hauptsächlich eingesetzten VIPs betrug 100 x 105 x 4 cm³. Auch für Dach und Außentüren kamen VIPs zum Einsatz.

oberes Bild: Ansicht des Hauses von der Südseite. Zwischen den Fenstertüren sind Fassadenkollektoren integriert.

mittleres Bild: Querschnitt durch den Wandaufbau.

unteres Bild: Infrarotaufnahme der Nord-Ost Ecke des Gebäudes. Im Hintergrund ein unisolierter Altbau. Deutlich zu erkennen ist die Holzunterkonstruktion.