

Passivhaus Neubau in Chieming

OBJEKTTYP Freistehendes Einfamilienhaus

BAUORT Chieming (Bayern)

ANZAHL WOHN-/NUTZEINHEITEN 1

ENERGIEBEZUGSFLÄCHE NACH PHPP 361 qm

KONSTRUKTION Mischbau

BAUJAHR 2009



Projektbeteiligte

PLANUNG DER ARCHITEKTUR Arch. Sebastian Wagnerberger

PLANUNG DER HAUSTECHNIK Robert Aigner GmbH

PLANUNG DER BAUPHYSIK Lebensraum Holz GmbH

PLANUNG DER STATIK Lebensraum Holz GmbH, Hohlneicher Bau GmbH

Thermische Hülle

AUSSENWAND

Holzbau

- 12,5 mm Gipsfaserplatte
- 120 mm Holzrahmen mit Holzfaserdämmung (040)
- Dampfbremspapier (luftdichte Ebene)
- 24 mm Diagonalschalung
- 240 mm Stegträger mit Zellulosedämmung (040)
- 35 mm Holzweichfaserplatte (045)
- Lattung, Fassadenschalung

Massivbau

- 10 mm Innenputz
- 200 mm Twinstone light (009)
- 300 mm Twinstone light (009)
- 10 mm Außenputz
- U-Wert Massivwand 0,123
- Wände Erdreich insgesamt 0,168 W/m²K
- Wände Außenluft flächengewichteter Mittelwert:
U-Wert = 0.116 W/(m²K)

KELLERDECKE / BODENPLATTE

Bodenbelag

- 50 mm Estrich
- 160 mm PU-Dämmung (025)
- Bitumenabdichtung
- 250 mm Stahlbeton
- 100 mm PU-Dämmung (038)
- U-Wert = 0.107 W/(m²K)

DACH

- Dach verkleidet
- 12,5 mm Gipsfaserplatte auf Lattung
- Dampfbremse
- 24 mm Rauschalung
- 400 mm Zellulosedämmung mit Stegträger (040)
- 35 mm Unterdeckplatte (049)
- U-Wert = 0.097 W/(m²K)

FENSTERRAHMEN

OPTIWIN, zwoa2Holz

zertifizierter wärmebrückenfreier Einbau Fensteranschluß
U w-Wert = 0.8 W/(m²K)

VERGLASUNG

3-fach Wärmeschutzverglasung

Glas Trösch, 4-/16/4/16/:4

Füllgas: Argon

U g-Wert = 0.6 W/(m²K)

g -Wert = 52 %

EINGANGSTÜR

OPTIWIN Frostkorken

U d-Wert = 0.65 W/(m²K)

Anlagentechnik

LÜFTUNG

Drexel und Weiss, Aerosilent Classic

HEIZUNG

Sole-Wasser-Wärmepumpe,
Verteilung über Fußbodenheizung

WARMWASSER

Sole-Wasser-Wärmepumpe

Kennwerte PHPP

LUFTDICHTHEIT

$n_{50} = 0.6/h$

HEIZWÄRMEBEDARF

15 kWh / (m²a) berechnet nach PHPP

GEBÄUDEHEIZLAST

9 W/m²

PRIMÄRENERGIEBEDARF

72 kWh / (m²a) für Heizung, Warmwasser,
Hilfs- und Haushaltsstrom berechnet nach PHPP



Unser Name ist unsere Philosophie. Wir bauen Ihren gesunden Lebensraum aus Holz – individuell und authentisch. Damit Sie sich – im Einklang mit der Natur – zuhause wohlfühlen. Wir haben uns spezialisiert auf echt **gesunde Holzhäuser und Passivhäuser** und bauen auf zwei tragende Säulen: Energieeffizienz und Gesundheit. Unser oberstes Gebot sind ökologisch einwandfreie Baustoffe, um Ihnen eine gesunde, schadstofffreie Gebäudehülle zu garantieren. Die hochwertige, spezielle Betreuung jedes einzelnen unserer Kunden durch unseren Komplettservice bedeutet für Sie einen reibungslosen Bauablauf und ermöglicht Ihnen die Erfüllung Ihrer individuellen Wünsche.