

Passivhaus Neubau in Schönau

OBJEKTYP Freistehendes Einfamilienhaus

BAUORT Schönau/ Tuntenhausen (Bayern)

ANZAHL WOHN-/NUTZEINHEITEN 1

ENERGIEBEZUGSFLÄCHE NACH PHPP 182 qm

KONSTRUKTION Holzbau

BAUJAHR 2007



Projektbeteiligte

PLANUNG DER ARCHITEKTUR plan_z architekten, Michael Lehner

PLANUNG DER HAUSTECHNIK Weidinger Energiesysteme

PLANUNG DER BAUPHYSIK Lebensraum Holz GmbH

PLANUNG DER STATIK Lebensraum Holz GmbH

Thermische Hülle

AUSSENWAND

- Holzständerkonstruktion mit Zellulosedämmung
- U-Wert = 0.11 W/(m²K)

KELLERDECKE / BODENPLATTE

- Kreuzbalkenlager mit Zellulosedämmung
- U-Wert = 0.11 W/(m²K)

DACH

- Doppelstegträger mit Zellulosedämmung
- U-Wert = 0.11 W/(m²K)

FENSTERRAHMEN

Fensterbau Freisinger GmbH, Zwoa-Holz-Fenster
zerifizierter Fensteranschluß

U w-Wert = 0.86 W/(m²K)

VERGLASUNG

Dreifachglas mit Argon gefüllt

U g-Wert = 0.6 W/(m²K)

g -Wert = 52 %

EINGANGSTÜR

OPTIWIN Frostkorken

U d-Wert = 0.65 W/(m²K)

Anlagentechnik

LÜFTUNG

Drexel & Weiss, aerosmart
Kompaktgerät mit Sole-Erdwärmetauscher

HEIZUNG

Kompaktgerät mit Sole-Erdwärmetauscher
Primärofen Fa. Wodtke

WARMWASSER

Kompaktgerät mit Sole-Erdwärmetauscher

Kennwerte PHPP

LUFTDICHTHEIT

$n_{50} = 0.6/h$

HEIZWÄRMEBEDARF

15 kWh / (m²a) berechnet nach PHPP

GEBÄUDEHEIZLAST

11 W/m²

Zusätzliche Informationen

ÖKOLOGIE

Alle Baustoffe wurden nach baubiologischen Gesichtspunkten ausgewählt



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.