

Passivhaus Neubau

OBJEKTTYP Freistehendes Einfamilienhaus

BAUORT Bruckmühl (Bayern)

ANZAHL WOHN-/NUTZEINHEITEN 1

ENERGIEBEZUGSFLÄCHE NACH PHPP 269 qm

KONSTRUKTION Holzbau

BAUJAHR 2011



Projektbeteiligte

PLANUNG DER ARCHITEKTUR Arch. Pollok + Gonzalo

PLANUNG DER HAUSTECHNIK Lebensraum Holz GmbH

PLANUNG DER BAUPHYSIK Lebensraum Holz GmbH

PLANUNG DER STATIK Lebensraum Holz GmbH

Thermische Hülle

AUSSENWAND

- AW Erdreich U-Wert 0,24 W/(m²K)
- Holzfassade
- Lärchenschalung
- Lattung
- 35mm Holzfaserdämmplatte (049)
- 240mm Stegträger mit Zellulosedämmung (WLS 040)
- 24mm Rauschalung
- Dampfbremse
- 120mm Holzrahmen mit 100mm Holzweichfaserdämmung (WLS 039) und 20mm ruhender Luftschicht
- 15mm Gipskartonplatte
- U-Wert = 0.108 W/(m²K)

KELLERDECKE / BODENPLATTE

- Stahlbeton, 300mm
- Glasschaumschotter (0,115 W/(mK)), 400mm
- U-Wert = 0.26 W/(m²K)

DACH

- 15mm Gipskartonplatte
- 30mm Lattung
- 24mm Rauschalung
- 200mm Stegträger mit Zellulosedämmung (WLS 040)
- 200mm Tragsparren mit Zellulosedämmung (WLS 040)
- 35mm Unterdeckplatte (WLS 049)
- Lattung und Konterlattung
- Dachdeckung
- U-Wert = 0.098 W/(m²K)

FENSTERRAHMEN

OPTIWIN, Alphawin

sehr schmaler Holz Alu Rahmen (phA) für ein Maximum an solaren Gewinnen

U w-Wert = 0.7 W/(m²K)

VERGLASUNG

3-fach Wärmeschutzverglasung, Glas Trösch, 4/18/4/18/4

Füllgas: Argon

U g-Wert = 0.5 W/(m²K)

g -Wert = 51 %

EINGANGSTÜR

Holitsch Tarredo Passiva

U d-Wert = 0.75 W/(m²K)

Anlagentechnik

LÜFTUNG

Drexel und Weiss, Aerosmart x²
Wärmepumpen-Kompaktgerät für Lüftung, Heizung und Warmwasser als Komplettlösung (spezifische WRG 82%)

HEIZUNG

Drexel und Weiss Wärmepumpen-Kompaktgerät Aerosmart X²,
Wärmepumpenmodul (Sole /Wasser),
Beheizung über Flächen-/Fußbodenheizung

WARMWASSER

Drexel und Weiss Wärmepumpen-Kompaktgerät Aerosmart X²,
Wärmepumpenmodul (Sole Wasser), integrierter TWW Speicher
300 L

Kennwerte PHPP

LUFTDICHTHEIT

$n_{50} = 0.35/h$
Drucktestergebnis

HEIZWÄRMEBEDARF

14 kWh / (m²a) berechnet nach PHPP

GEBÄUDEHEIZLAST

12 W/m²

PRIMÄRENERGIEBEDARF

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

Zusätzliche Informationen

ÖKOLOGIE

schadstofffreie Gebäudehülle



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.