

Passivhaus Neubau

OBJEKTTYP Freistehendes Einfamilienhaus

BAUORT Bad Feilnbach (Bayern)

ANZAHL WOHN-/NUTZEINHEITEN 1

ENERGIEBEZUGSFLÄCHE NACH PHPP 153 qm

KONSTRUKTION Holzbau

BAUJAHR 2011



Projektbeteiligte

PLANUNG DER ARCHITEKTUR Lebensraum Holz GmbH - Arch. Hubert Steinsailer

PLANUNG DER HAUSTECHNIK Lebensraum Holz GmbH

PLANUNG DER BAUPHYSIK Lebensraum Holz GmbH

PLANUNG DER STATIK Lebensraum Holz GmbH

Thermische Hülle

AUSSENWAND

- 15mm Gipskartonplatte,
- 120mm Holzrahmen mit Holzfaserdämmung (039)
- Dampfbremspapier (luftdichte Ebene)
- 24mm Diagonalschalung
- 200mm Stegträger mit Zellulosedämmung (040)
- 60mm Holzweichfaserplatte (045)
- 10mm Putz
- U-Wert = 0.115 W/(m²K)

KELLERDECKE / BODENPLATTE

- 20mm Bodenbelag
- 70mm Estrich
- 160mm PU-Dämmung (025)
- 250mm Stahlbetonbodenplatte
- U-Wert = 0.148 W/(m²K)

DACH

- 12,5mm Gipskartonplatte
- 30mm Lattung/ruhende Luftschicht
- 24mm Rauschalung
- 200mm Stegträger mit Zellulosedämmung (040)
- 200mm Tragsparren mit Zellulosedämmung (040)
- 35mm Unterdeckplatte Holzweichfaser (045)
- Lattung und Konterlattung
- Bedachung
- U-Wert = 0.098 W/(m²K)

FENSTERRAHMEN

OPTIWIN, Alu-Deckschale auf Holzfenster
zertifizierter wärmebrückenfreier Einbau in Holzleichtbauweise
U w-Wert = 0.74 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

Fa. Holitsch Tarredo Passiva-F
U d-Wert = 0.75 W/(m²K)

Anlagentechnik

LÜFTUNG

drexel und weiss, aerosmart x²

Wärmepumpen-Kompaktgerät für Lüftung, Heizung und Warmwasser als Komplettlösung

HEIZUNG

Drexel und Weiss Wärmepumpen-Kompaktgerät Aerosmart x²
Beheizung über Flächen-/Fußbodenheizung

WARMWASSER

Drexel und Weiss Wärmepumpen-Kompaktgerät Aerosmart x²

Kennwerte PHPP

LUFTDICHTHEIT

$n_{50} = 0.23/h$

HEIZWÄRMEBEDARF

13 kWh / (m²a) berechnet nach PHPP

GEBÄUDEHEIZLAST

12 W/m²

PRIMÄRENERGIEBEDARF

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

Zusätzliche Informationen

»Modernes Einfamilienhaus mit interessant kombinierter Putz-/Holzfassade«



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.