

Passivhaus Neubau

OBJEKTTYP Freistehendes Einfamilienhaus

BAUORT D - 82041 Deisenhofen (Bayern)

ANZAHL WOHN-/NUTZEINHEITEN 1

ENERGIEBEZUGSFLÄCHE NACH PHPP 202 qm

KONSTRUKTION Holzbau

BAUJAHR 2011



Projektbeteiligte

PLANUNG DER HAUSTECHNIK Lebensraum Holz GmbH

PLANUNG DER BAUPHYSIK Lebensraum Holz GmbH

PLANUNG DER STATIK Lebensraum Holz GmbH

Thermische Hülle

AUSSENWAND

Außenwand nach dem zertifizierten Bausystem

„FREE“ für Putzfassade:

- 10mm Putz
- 60mm Holzweichfaserdämmung (045)
- 200mm Stegträger mit Zellulosedämmung (040)
- 24mm Rauschalung
- 120mm Holzrahmen mit
- 100mm Holzweichfaser (039) und
- 20mm ruhende Luftschicht
- 15mm Gipskartonplatte
- U-Wert = 0.113 W/(m²K)

KELLERDECKE / BODENPLATTE

Bodenplatte:

- 20mm Bodenbelag
- 50mm Estrich
- 50mm Weichfaser (050)
- 250mm Stahlbetonbodenplatte
- 200mm PU-Dämmung (035)
- U-Wert = 0.142 W/(m²K)

DACH

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

FENSTERRAHMEN

Optiwin, Alu2Holz

zertifizierter wärmebrückenfreier Einbau in Holzleichtbau

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

Holitsch Tarredo Passiva

U d-Wert = 0.75 W/(m²K)

Anlagentechnik

LÜFTUNG

drexel und weiss, Aerosilent Topo
Lüftungsgerät mit passiver Wärmerückgewinnung

HEIZUNG

Fernwärme
Verteilung über Fußbodenheizung

WARMWASSER

Die Warmwasserbereitung erfolgt mittels
Fernwärme

Kennwerte PHPP

LUFTDICHTHEIT

$n_{50} = 0.33/h$
Gemessener Wert lt. Protokoll

HEIZWÄRMEBEDARF

15 kWh / (m²a) berechnet nach PHPP

GEBÄUDEHEIZLAST

12 W/m²

PRIMÄRENERGIEBEDARF

78 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.