

Passivhaus in Tabing, Chiemgau

OBJEKTTYP Zweifamilienhaus

BAUORT 83339 Chieming (Bayern)

ANZAHL WOHN-/NUTZEINHEITEN 2

ENERGIEBEZUGSFLÄCHE NACH PHPP 188 qm

KONSTRUKTION Holzbau

BAUJAHR 2018



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

Außenwand für Holzfassade nach dem zertifizierten Bausystem FREE von Lebensraum Holz:

- Senkrechte Holzschalung
- Konterlattung
- Lattung
- 60 mm Holzweichfaserplatte 0,046
- 200 mm Dämmebene mit 200mm Zelluloseeinblasdämmung 0,04 und
- 200 mm Stegträgern
- 24 mm diagonale Rauschalung
- 140 mm statische Ebene mit 60/140 mm Holzständern und 120 mm Holzweichfaserdämmung 0,039 und 20 mm ruhender Luftschicht
- 15mm Gipskarton
- U-Wert = 0.112 W/(m²K)

KELLERDECKE / BODENPLATTE

Bodenplatte Teilkeller:

- 250 mm Stahlbetonbodenplatte
- 200 mm XPS 2-lagig 0,037
- U-Wert 0,176

Bodenplatte Haus:

- 15 mm Bodenbelag
- 60 mm Zementestrich
- 60 mm Trittschalldämmung 0,045
- 250 mm Stahlbetonbodenplatte
- 200 mm XPS 2-lagig 0,037
- U-Wert = 0.141 W/(m²K)

DACH

Nicht-Sicht-Dach nach dem zertifizierten Bausystem FREE von Lebensraum Holz:

- Dachdeckung
- Konterlattung
- Lattung
- 35 mm Holzfaserplatte 0,05
- 400 mm Dämmebene mit 100/200 mm Sparren und 200 mm Steico-Trägern und 400 mm Zelluloseeinblasdämmung 0,04
- 24 mm Schalung
- 30 mm Lattungsebene
- 12,5 mm Gipskarton
- U-Wert = 0.104 W/(m²K)

FENSTERRAHMEN

Optiwin, Resista

zertifizierter, wärmebrückenfreier Einbau in Holzleichtbau, teilweise Festverglasung

U w-Wert = 0.75 W/(m²K)

VERGLASUNG

3-fach Wärmeschutzverglasung,

Glas Trösch,

4/18/6/18/4

Füllgas: Argon

U g-Wert = 0.53 W/(m²K)

g -Wert = 51 %

EINGANGSTÜR

Holitsch Tarredo Passiva

U d-Wert = 0.8 W/(m²K)

Anlagentechnik

LÜFTUNG

drexel und weiss, x²A9
Komfortlüftungsgerät mit spezifischer Wärmerückgewinnung von 87 %

HEIZUNG

Luft-Wasser-Wärmepumpe, Verteilung über Fußbodenheizung

WARMWASSER

Luft-Wasser-Wärmepumpe, Verteilung über Einzelleitungen

Zusätzliche Informationen

ÖKOLOGIE

schadstofffreie Gebäudehülle

Kennwerte PHPP

LUFTDICHTHEIT

$n_{50} = 0.25/h$
Messergebnis

HEIZWÄRMEBEDARF

23 kWh/(m²a) berechnet nach PHPP

GEBÄUDEHEIZLAST

14 W/m²

PRIMÄRENERGIEBEDARF

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

PER-BEDARF

44 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.