

Stadthaus in Holzständerbauwesie, Kirchseeon

OBJEKTTYP Mehrfamilienhaus

BAUORT 85614 Kirchseeon (Bayern)

ANZAHL WOHN-/NUTZEINHEITEN 3

ENERGIEBEZUGSFLÄCHE NACH PHPP 342 qm

KONSTRUKTION Holzbau

BAUJAHR 2015



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 Putzfassade nach dem zertifizierten Bausystem FREE von Lebensraum Holz:

- 10 mm Außenputz
- 60 mm Putzträgerplatte 0,046
- 200 mm Dämmebene mit 200 mm Steico-Trägern und 200 mm Zelluloseeinblasdämmung
- 24 mm diagonale Holzschalung
- 120 mm statische Ebene mit 120/60 mm Holzständer und 100 mm Holzweichfaserdämmung und 20 mm ruhender Luftschicht
- 15 mm Gipskarton
- U-Wert = 0.118 W/(m²K)

KELLERDECKE / BODENPLATTE

Bodenplatte Erdreich:

- 15 mm Bodenbelag
- 65 mm Zementestrich
- 160 mm PU-Dämmung 0,024
- 250 mm Stahlbeton
- U-Wert 0,141

Kellerdecke Teilkeller unbeheizt:

- 15 mm Bodenbelag
- 65 mm Zementestrich
- 160 mm PU-Dämmung
- 180 mm Stahlbeton
- U-Wert = 0.138 W/(m²K)

DACH

Nicht-Sichtdach nach dem zertifizierten Bausystem FREE von Lebensraum Holz:

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

FENSTERRAHMEN

Optiwin, Alu2Holz

Holz-Aluminium-Fensterrahmen

wärmebrückenfreier Einbau in Holzleichtbau,

teilweise Festverglasung

U w-Wert = 0.77 W/(m²K)

VERGLASUNG

3-fach Wärmeschutzverglasung,

Glas Trösch,

4/18/6/18/4

Füllgas: Argon

U g-Wert = 0.53 W/(m²K)

g -Wert = 53 %

EINGANGSTÜR

Holitsch Tarredo Passiva

U d-Wert = 0.75 W/(m²K)

Anlagentechnik

LÜFTUNG

drexel und weiss, aerosilent bianco
kompaktes Komfortlüftungsgerät mit effektiver
Wärmerückgewinnung (83 % spezifisch)

HEIZUNG

Heizkessel mit Holzpellets, Pufferspeicher,
Verteilung über Fußbodenheizung

WARMWASSER

Heizkessel mit Holzpellets, Pufferspeicher, Verteilung über
Einzelleitungen

Zusätzliche Informationen

ÖKOLOGIE

schadstofffreie Gebäudehülle

Kennwerte PHPP

LUFTDICHTHEIT

$n_{50} = 0.5/h$
Messergebnis

HEIZWÄRMEBEDARF

22 kWh/(m²a) berechnet nach PHPP

GEBÄUDEHEIZLAST

15 W/m²

PRIMÄRENERGIEBEDARF

63 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.