

Holzhaus in Schleching

OBJEKTTYP Freistehendes Einfamilienhaus
BAUORT 83259 Schleching (Bayern)
ANZAHL WOHN-/NUTZEINHEITEN 1
ENERGIEBEZUGSFLÄCHE NACH PHPP 205 qm
KONSTRUKTION Holzbau
BAUJAHR 2015



Projektbeteiligte

PLANUNG DER ARCHITEKTUR w.raum Sebastian Wagnerberger
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:

- 10 mm Außenputz
- 60 mm Holzweichfaserplatte (046)
- 200 mm Stegträger mit Zelluloseeinblasdämmung (040)
- 24 mm Schalung
- Dampfbremse
- 120 mm Holzständer 60/120 mit Holzfaserdämmplatte (040)
- 20 mm Luftschicht
- 15 mm Gipskarton
- U-Wert = 0.118 W/(m²K)

KELLERDECKE / BODENPLATTE

Kellerdecke Dämmung oben nach dem zertifizierten
 Bausystem FREE:

- 15 mm Bodenbelag
- 65 mm Zementestrich
- 160 mm PU-Dämmung 0,024
- 180 mm Stahlbetondecke
- U-Wert = 0.138 W/(m²K)

DACH

Sicht-Dachstuhl nach dem zertifizierten Bausystem FREE:

- Sichtsparren
- 19 mm Sichtschalung
- 400 mm Dämmebene mit Sparren, Stegträgern und Zelluloseeinblasdämmung

- 35 mm Holzfaserplatte
- Lattung
- Konterlattung
- Dachdeckung
- U-Wert = 0.107 W/(m²K)

FENSTERRAHMEN

Optiwin, Zwoa2Holz

zertifizierter, wärmebrückenfreier Einbau in Holzleichtbau,
 teilweise Festverglasung

U w-Wert = 0.85 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 stratos

Kompaktes Komfortlüftungsgerät mit effizienter Wärmerückgewinnung, eff. spez. WBG: 82 %

HEIZUNG

Luft-Wasser-Wärmepumpe, Verteilung über Fußbodenheizung, Ergänzungsheizung Holzofen

WARMWASSER

Luft-Wasser-Wärmepumpe, Verteilung über Einzelleitungen

Kennwerte PHPP

LUFTDICHTHEIT

$n_{50} = 0.39/h$

Messergebnis

HEIZWÄRMEBEDARF

31 kWh / (m²a) berechnet nach PHPP

GEBÄUDEHEIZLAST

15 W/m²

PRIMÄRENERGIEBEDARF

123 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.