

Konstruktionsschnitt der B&B Haus Polarhülle Öko+



Dachkonstruktion

- Betondachsteine mit 30-jähriger Hersteller-Garantie
- Dachlattung 40/60 mm
- Konterlattung 40/60 mm
- Atmungsaktive Unterspannbahnen
- Sparren, Stärke 80/240 mm und alle Pfetten aus qualitativ hochwertigem Leimholz

Bei ausgebautem Dachgeschoss:

- 240 mm Mineralfasermatten (Wärmeleitgruppe 035)
- 0,2 mm Dampfdiffusionsbremse
- 20 mm Lattung
- 12,5 mm Gipskartonplatte
- Dachüberstände Ortgang 50 cm und Traufe ca. 50 cm
- U-Wert = $0,142 \frac{W}{(m^2K)}$ (im Gefachbereich)



Außenwände Erdgeschoss

- 6 mm Putz-Amierungsmörtel & Edelputz (Diffusions offen)
- 100 mm vollflächiger Wärme- und Schallschutzpanzer aus Holzfaserdämmplatten
- 160 mm starke und verwindungsfreie Holzfachwerkkonstruktion mit innen liegender Dämmung
- 160 mm Mineralwolle (Wärmeleitgruppe 035)
- 12,5 mm OSB-Holzbauplatte 1
- 12,5 mm Gipskartonplatte 1
- 1 (alternativ Fermacell-Werkstoffplatte)
- Schallschutz 48db
- U-Wert = $0,15 \frac{W}{(m^2K)}$ (im Gefachbereich)

Fenster

- 3-fach Wärmeschutzverglasung U_G -Wert = $0,6 \frac{W}{(m^2K)}$
- Dreh- Kipp- Beschlag
- Rollladenkasten wärmegeklärt, wandbündig montiert
- Rollladen

Keller

- Wand aus 200 mm Stahlbeton nach Statik
- Abdichtung nach DIN 18195 entsprechend dem Bodengutachten
- 60 mm starke Perimeterdämmung als Frostschürze (60 cm)
- Anfüllschutz bauseits
- (Kellerdämmung von 60-120 mm möglich)

Innenwände (nicht dargestellt)

- 12,5 mm Gipskartonbauplatte
- 12,5 mm OSB-Holzbauplatte
- 40 mm Wärme- & Schallschalldämmung, vollflächig eingebaut
- 100 mm starke Holzfachwerkkonstruktion
- 12,5 mm OSB-Holzbauplatte
- 12,5 mm Gipskartonbauplatte

Giebelwände/Kniestock

Die ca. 300 mm starke Thermo-Energie-Spar-Außenwand hat bei ausgebautem Dachgeschoss den gleichen Aufbau wie die Außenwände im Erdgeschoss. Bei ausbaufähigem Dachgeschoss ohne Isolierung und Beplankung.

Geschossdecken

- 10 mm Bodenbelag (Teppich, Fliesen etc.)
- 60 mm Anhydritfließestrich
- Trennlage
- 80 mm FCKW-freie Wärmetritt-Schallschalldämmung
- 30 mm starke Holzbohlenschalung in Nut und Feder
- 260 mm Deckenbalken nach Statik
- 140 mm Mineralfasermatte (Wärmeleitgruppe 035)
- 20 mm Lattung
- 12,5 mm Gipskartonbauplatte

Fußboden (Erdgeschoss)

- 10 mm Bodenbelag (Teppich, Fliesen etc.)
- 60 mm Anhydritfließestrich
- Trennlage
- 80 mm FCKW-freie Wärmetritt-Schallschalldämmung
- Abdichtung bei Bodenplatte
- Stahlbetondecke nach Statik