

# Konstruktionsschnitt der B & B Haus Polarhülle A++



## 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
- 40 mm Lattung
- 40 mm Mineralfasermatten (Wärmeleitgruppe 035)
- 12,5 mm Gipskartonplatte
- Dachüberstände Ortgang 50 cm und Traufe ca. 50 cm
- U-Wert =  $0,13 \frac{W}{(m^2K)}$  (im Gefachbereich)

## Giebelwände/Kniestock

Die 400 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.

## Außenwände Erdgeschoss

- 5 mm Grundputz mit Armierungseinlage und Edelputz
- 200 mm vollflächiger Wärmeschutzpanzer (Wärmeleitgruppe 033)
- 1 mm Vollwärmeschutzverbinder
- 12,5 mm Fermacell-Werkstoffplatte
- 0,2 mm Dampfdiffusionssperre (PE-Folie)
- 160 mm starke und verwindungsfreie Holzfachwerkkonstruktion mit innen liegender Dämmung
- 120 mm Mineralwolle (Wärmeleitgruppe 035)
- 12,5 mm OSB-Holzbauplatte
- 12,5 mm Gipskartonplatte
- U-Wert =  $0,09 \frac{W}{(m^2K)}$  (im Gefachbereich)

## Fenster

- 3-fach Wärmeschutzverglasung  $U_g$ -Wert =  $0,6 \frac{W}{(m^2K)}$
- Dreh- Kipp- Beschlag
- Rollladenkasten wärmegeklärt, wandbündig montiert
- Rollläden – aus korrosionsbeständigem, ausgeschäumtem Aluminium mit weißer Pulverbeschichtung, Einbruch hemmend, mit Kurbelpatent

## 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 Wärmedämmung, vollflächig eingebaut
- 100 mm starke Holzfachwerkkonstruktion
- 12,5 mm OSB-Holzbauplatte
- 12,5 mm Gipskartonbauplatte

## Geschossdecken

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

