

Das 1 Liter-Haus!*

mit Verblendsteinfassade

Höchste Energie-Effizienz und beste Schallschutzwerte.

Unglaublich sparsam: Jedes Danhaus der Polar-Serie garantiert Ihnen dauerhaft niedrigste Heizkosten und ist ein KfW-Effizienzhaus.



Sonnenkollektoren
möglich

400 mm
U-Wert 0,10

400 mm Polar-Isolierung
Dampfbremse

Diffusionsoffene Unterspannbahn
Dachpfannen

300 mm
U-Wert 0,14

300 mm Polar-Isolierung
Sparrenkonstruktion

Lattung

312 mm Polar-Isolierung
faserverstärkte Fermacellplatten

Fußbodenbelag

75mm schwimmende Zement-Estrich-
auflage mit Trittschalldämmung
auf Holzwerkstoffplatte

100 mm Schall- und
Wärmedämmung

**schwimmender Zement-
Estrich – garantiert
besten Trittschallschutz**

48 dB
besser als
Kalksandstein

beidseitig 2x 10 mm
faserverstärkte Fermacellplatten

70–170 mm Fachwerk-
konstruktion mit 65 mm
Schall- und Wärmedämmung

Fußbodenbelag

70 mm schwimmende
Zement-Estrichauflage

190 mm Polar-Isolierung
Trennlagen

Unterbeton gemäß Statik

Kiesbett, verdichtet
Feuchtigkeitssperre

54 dB
Verblendstein-
mauerwerk

Verblendsteinmauerwerk aus
gebrannten Naturziegelsteinen
(auf Wunsch Putz oder Holz)
+ ca. 45 mm Luftschicht

12 mm Dämmplatten,
feuchtigkeitsbeständig

145 mm Fachwerk-Konstruktion
277 mm Polarisolierung gesamt

Dampfbremse

2x 10 mm faserverstärkte
Fermacellplatten

Feuchtigkeitssperren

Fundament gemäß
Baubeschreibung
frosthfrei gegründet

U-Wert 0,6
3-fach Glas
mit Edelgasfüllung

277 mm
U-Wert 0,14

260 mm
Zement-Estrich
inkl. 190 mm
Isolierung
U-Wert 0,17

* In Verbindung mit einer Erdwärmepumpe oder einer Luft-Wärmepumpen-Direktheizung je nach Haustyp 0,9-1,2 Liter p.a. Heizendenergieverbrauch gemäß EnEV, gerechnet in Öläquivalenz pro qm (Gebäudenutzfläche AN gemäß EnEV)