

ÜBERSICHT

Bauweisen im ökologischen Vergleich: Die Auflistung vergleicht Wandkonstruktionen aus Stahlbeton, Holz und Ziegel, die alle einen U-Wert von 0,12 besitzen. Nach Untersuchungen des IBO unterscheiden sich die bei ökologischen Werten. Die Schalldämmung ist angegeben in Dezibel (dB), nicht erneuerbarer Primärenergie angegeben in MJ/m² sowie das Treibhauspotenzial in kg Co₂.

Stahlbeton-Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem: 58 dB - 2450 MJ/m² - 130 kg Co₂

Hochlochziegel-Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem: 48 dB - 2370 MJ/m² - 115 kg Co₂

Brettstapel-Außenwand mit hinterlüfteter Fassade (Holzverschalung): 54 dB - 1470 MJ/m² - minus 138 kg Co₂

Holzständer-Außenwand, verputzt:
51 dB - 1850 MJ/m² - minus 14 kg Co₂

(Quelle: IBO (Hrg.): Passivhaus-Bauteilkatalog - Ökologisch bewertete Konstruktionen. Springer, Wien 2008)

1m³ Holz speichert ca 1 t CO₂

ein Haus mit 120m² Wohnfläche braucht 45 m³ Holz und speichert somit 45 t CO₂ anstatt CO₂ zu verbrauchen.