

Bestnoten von der Fachzeitschrift "ÖKO-TEST"



Foto: Becker & Sohn

Prima Klima

Beim »Vitasol Haus« sind Wände, Decken und Dachflächen aus Massivholzelementen aufgebaut. Diese bestehen aus vernagelten Fichtebohlen, die eine formstabile plane Oberfläche aufweisen. Mit der mehrschichtigen Außenhülle werden die hohen Anforderungen an Luftdichtigkeit und Wärmedämmung für ein Drei-Liter-Haus erfüllt. D. h. der Jahresheizwärmebedarf liegt umgerechnet bei drei Litern Heizöl pro Quadratmeter im Jahr. Außerdem bringen Massivholz und relativ schwere Holzweichfaserdämmung dank ihrer Speicherfähigkeit auch einen guten sommerlichen Wärmeschutz.

Eine Besonderheit stellt die »Klimabodenplatte« dar, bei der die Dämmung unter dem Beton liegt. So können in die Bodenplatte Heizschlangen einbetoniert werden, die das Erdgeschoss im Winter mit Strahlungswärme versorgen; dank ihrer hohen Speichermasse trägt die Platte im Sommer zu einem ausgeglichenen Raumklima bei. Unterstützt wird die Klimatisierung von einer Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung und vorgeschaltetem Erdkolektor, im Wesentlichen ein im Erdboden verlegtes, 40 Meter langes Rohr, in dem die Zuluft im Winter vorgewärmt bzw. sommers vorgekühlt wird. ■

Info

Anbieter: Holzbau Becker & Sohn GmbH, Kolpingstr. 4, 59964 Medebach, Tel. 0 29 82/9 21 40.

Bauweise: Bohlenstapelbauweise.

Wandaufbau: Putz bzw. Konterlattung und Boden-Deckel-Schalung, 200 mm Dämmung, 12,5 mm Holzwerkstoffplatte (Luftdichtigkeitsebene), 90 mm Bohlenstapelelement.

Dämmstoff: Holzweichfaser.

Haustechnik: Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung und vorgeschaltetem Erdwärmetauscher.

U-Werte (in W/m²K): Außenwand 0,15, Dach 0,15.

Heizwärmebedarf (in kWh/m²a nach EN 832): 31.

Wohnfläche (in m²): 153.

Grundriss EG



Grundriss OG

