



Family Home, Ausgabe 9-10, 2017



SONNENANBETER

Durch die gekippte Fläche fällt das Sonnenlicht fast im Lot auf die Kollektoren und durch die Fenster ins Haus und erzeugt so viel Wärme und helle Räume.

Form follows function

Aus der Idee, ein Haus komplett von der Sonne beheizen zu lassen, entstehen jedes Jahr die Aktivsonnenhäuser des Herstellers. Das „Energetikhaus100 cube“ folgt dabei wie eine Pflanze dem Sonnenlicht. Der gekippt im Hang gebaute Würfel der Hausherren streckt seine Terrassen-seite der Sonne im Erzgebirge zu. 52 Quadratmeter Solarthermie und ein zwölf Kubikmeter Speicher versorgen das Haus mit Warmwasser und betreiben die Fußbodenheizung. Der Würfel am Fichtelberg im Erzgebirge passt mit seiner patinierten Holzverschalung und den Steingabionen im Erdgeschoss gut in seine Umgebung, im Inneren spielt die Gestaltung auf drei gemütlichen Etagen mit Holz und Sichtbeton. *FASA AG*



Haus-Check

- + Energie aus der Natur
- + 110 Quadratmeter Wohnfläche
- + Sauna und große Terrasse



MEHR INFOS UNTER
www.hurra-wlr-bauen.de/FH/97

Family Home,
Ausgabe 9-10, 2017



FASA AG
von Seite 16

EG



UG



Hausbezeichnung: ENERGETIKhaus100 cube

Energiestandard: Aktivsonnenhaus

Wohnfläche: 110 m²

Außenmaße: 7,5 m x 7,5 m

Bauweise: massive Holzbauweise in Verbindung mit Sichtbeton, Seegras-Dämmung

Außenwand mit U-Wert: Beton/tw. Kreuzlagenholz, jeweils mit außenseitiger Stülpschalung und Seegras-Dämmung, 0,32 / 0,24 W/m²K

Dachform mit U-Wert:

asymmetrisches Satteldach, 0,22 W/m²K

Haus- und Heiztechnik: Kombispeicher

(Swiss-Solartank)/ Höhe 6,0 m, Volumen ca. 12 m³,

Solarkollektor, Kaminofen mit Wärmetauscher

(15 kW Gesamtwärmeleistung), Fußbodenheizung

Jahresprimärenergiebedarf: 17,8 kWh/

m²-a nach EnEV mit Deckungsgrad Solar = 85 % für Warmwasser & Heizung

Endenergiebedarf: 28,7 kWh/m²-a

Lieferradius: bundesweit

Hersteller: FASA AG