



## Gut geerdet

Heute gibt es viele unterschiedliche architektonische Konzepte, die sich mit der Thematik des naturnahen Wohnens befassen. Doch kaum eines wird diesem Anspruch in derart konsequenter Weise gerecht wie das „SolArc Erdhügelhaus“ der Firma Archy Nova, das 2004 in Ludwigsburg gebaut wurde. Die Inspiration dafür bekamen die Planer von den Höhlenwohnungen amerikanischer Ureinwohner. Deshalb ist der halbrunde Holzbau nur an der Vorder- und Rückseite offen, der

Rest wird von einer meterdicken, begrünten Erdschicht bedeckt. Die Erdschicht verbindet das Haus nicht nur nahtlos mit der umliegenden Natur, sie trägt als natürlicher Dämmstoff auch maßgeblich zu der guten Energiebilanz des Hauses bei. Für den geringen Wärmeverlust ist hauptsächlich das Tonnendach verantwortlich, das rund 20 Prozent weniger Wärmeverlustfläche besitzt als beispielsweise ein Satteldach. Eine 33 cm starke Dämmschicht und die Passivhausfenster

sorgen dafür, dass auch an den Wandseiten keine Wärme entweichen kann.

### Sparsam

Ein ausgeklügeltes Zusammenspiel von Sonnenkollektoren, einer automatischen Wohnraumbelüftung sowie einem kleinen Kaminofen im Wohnbereich versorgt das Haus auf umweltfreundliche und wirtschaftliche Weise mit Energie. Dementsprechend beläuft sich die Jahresheizkostenrechnung auf gerade einmal 150 €. Der „Maulwurfshügel“ überzeugt aber nicht nur durch niedrige Betriebskosten, sondern auch durch einen geringen Wartungsaufwand: Es gibt praktisch keine Verschleißteile. Und die Erdschicht schützt das Gebäude vor Wind und Wetter – hier fühlt man sich so sicher wie in einem Maulwurfsbau!

### Hausdaten

Hersteller: Archy Nova Projektentwicklung  
 Objekt: SolArc Erdhügelhaus  
 Bauweise: Holzrahmenbauweise  
 Wohnfläche: UG 70 m<sup>2</sup>; EG 90 m<sup>2</sup>; DG 60 m<sup>2</sup>  
 Außenmaße: 10,70 m x 9,73 m  
 Dach: Tonnendach  
 Jahresprimärenergiebedarf: 39 kWh/m<sup>2</sup>a (max. zulässig 105 kWh/m<sup>2</sup>a)  
 Preis: schlüsselfertig ab OK Kellerdecke € 295.000,-;  
 Rohbau ab OK Kellerdecke € 218.000,-

Mehr Infos: Herstelleradresse auf Seite 106