



Im Inneren des Hauses wird luxuriöse Einrichtung mit höchsten ökologischen Standards kombiniert ...

# Luxuriöses Energiespar- haus

## INFObox

Sie interessieren sich für die in diesem Objekt eingesetzten Fliesen?  
Wir recherchieren die Details für Sie und lassen Ihnen die Informationen umgehend zukommen!  
Kurze email genügt: [fio@impactmedia.at](mailto:fio@impactmedia.at)

## Luxus, Ökologie und Nachhaltigkeit

**Das in Großbritannien als „Moonstone Project“ bekannt gewordene Anwesen nahe der englischen Stadt Cheltenham zeigt eindrucksvoll, dass sich luxuriöses Bauen auf höchstem Niveau, imposante Architektur und ökologisches, nachhaltiges Denken perfekt miteinander vereinen lassen.**

Auf einem ehemaligen Industriegelände wurde ein ultramodernes, mehrstöckiges Wohngebäude errichtet, das mit sechs Schlafzimmern, Swimming Pool, Fitnessstudio, Kino und Spielzimmer keine Wünsche offen lässt. Gleichzeitig erfüllt es die höchsten Umweltstandards. Der Keramik-Klimaboden Schlüter®-Bekotec-Therm leistete dazu einen wichtigen Beitrag, wurde er doch auf der gesamten, 1.470 m<sup>2</sup> umfassenden Nutzfläche des Wohnhauses in Kombination mit Natursteinplatten verlegt. Die Entscheidung fiel zu Gunsten von Schlüter-Systemen aufgrund der Energieeffizienz des Keramik-Klimabodens und der schnellen Reaktionszeit der Fußbodenheizung in Folge der niedrigen Aufbauhöhe. Geringe Aufbauhöhe überzeugt

Da der eingebrachte Estrich die Heizrohre, die in der speziellen Noppenplatte verlegt werden, lediglich um mindestens 8 mm überdecken muss, zeichnet sich die Fußbodenheizung durch eine geringe Aufbauhöhe aus. Diese Dünnschichtigkeit spart nicht nur Material und Zeit beim Einbau, sondern bewirkt auch, dass die Wärme schneller an der Oberfläche ankommt. Dort wird sie



... – der Keramik-Klimaboden Schlüter®-Bekotec-Therm leistet dazu einen wichtigen Beitrag.

außerdem von der zum System gehörenden Verbundentkopplung Schlüter®-Ditra 25 gleichmäßig verteilt. In Kombination mit der guten Wärmeleit- und Speichereigenschaft des Natursteinmaterials ergibt sich so ein effizientes und schnell reagierendes Fußbodenheizsystem, das mit Vorlauftemperaturen von ca. 30°C nur wenig Energie für ein behagliches Raumklima benötigt. Daher eignet es sich sehr gut für den Betrieb mit regenerativen Energiequellen wie Solarenergie oder Erdwärme.

**Zukunftsweisende Technologie schon heute**

Genau diese Energiequellen nutzt das Moonstone Project. 80 % der benötigten Energie werden von einer Wand aus Photovoltaikzellen generiert, die restlichen 20 % von einer Wärmepumpe. Dabei würde theoretisch sogar die Wärme genügen, die die im Haus befindlichen Personen abgeben, um das Haus zu heizen. Dafür sorgen die Wände, die zu jeweils 50 cm aus solidem Stein und aus hochmodernem extrudiertem und wasserdichtem Dämmmaterial bestehen. Dazu kommen auf der Innenseite noch einmal Betonblöcke, die im Sommer zur Kühlung und im Winter zur Wärmespeicherung beitragen.

In Kombination mit dreifach verglasten Fenstern ist auf diese Weise ein Gebäude entstanden, das die höchsten Passivhaus-Standards erfüllt, bzw. sogar um 65 % übertrifft. Das Haus produziert sogar mehr Strom als selbst benötigt, so dass durch die Einspeisung dieses Stroms ins örtliche Netz ein jährlicher Profit



Das als „Moonstone Project“ bekannte Haus beeindruckt durch seine imposante Bauweise.



Der Keramik-Klimaboden sorgt im gesamten Haus für ein behagliches Raumklima.

von ca. 4.300 Euro entsteht. Die unabhängige Wasserversorgung wird durch ein Aufbereitungssystem gewährleistet, welches das Regenwasser, das auf dem großflächigen Dach gesammelt wird, in frisches Trink- und Brauchwasser filtert. Und dank effizienter LED-Lampen wird auch bei der Beleuchtung des Hauses Energie gespart.

**Vorbild für nachhaltigen Hausbau**

Das Moonstone Project zeigt, wie das „Haus von morgen“ schon heute ein Vorbild für den anspruchsvollen und nachhaltigen Hausbau sein kann. Mit innovativen Baustoffen und einem sinnvoll aufeinander abgestimmten Energiesparkonzept kann umweltbewusstes Bauen auch in einem solchen Luxusobjekt problemlos umgesetzt werden, ohne Abstriche beim Komfort machen zu müssen. Der Keramik-Klimaboden Schlüter®-Bekotec-Therm passt als energieeffizientes Fußbodenheizsystem gut zu den regenerativen Energiequellen, die das Haus versorgen.