

HAUS. BAU. SCHLAU.

NR. 01 | MÄRZ - APRIL 2021 | € 3,80

Greenhome

**SPEZIAL
BAUEN
50 PLUS**

**KABEL
VS. FUNK**
WELCHE LÖSUNG
PASST FÜR IHR HAUS?

**GRÜNER
BAUEN**
MIT ÖKOLOGISCHEN
MATERIALIEN

**HEIZUNG
PLANEN**
JETZT IST DIE
BESTE ZEIT DAFÜR



KFW-HAUSER

FÜR DIESE GREENHOMES GIBT ES GELD VOM STAAT



Österreich 4,35 € | CH 4,50 sfr
Benelux 4,50 € | Italien/Spanien 5,15 €

CLEVER UND SMART HEIZEN

WOHNTRÄUME GESTALTEN UND ERHALTEN - LOGISCH ÖKOLOGISCH UND KLIMAFREUNDLICH

Autor: Ralf Hetzel - Ingenieur- und Planungsbüro „two elements“



Klimaneutrales, energieeffizientes Heizen und Senkung von Emissionen in der Gebäudetechnik stehen heute und in Zukunft ganz besonders im Fokus.

SCHNELL, HOCHEFFIZIENT UND BESONDERS KLIMAFREUNDLICH

Die effiziente Technologie, eine spezielle Heizbeschichtung, die auf Wände, Decken oder Böden aufgetragen wird, ist seit 2010 marktfähig und bietet im Neubau sowie bei der Sanierung gleichermaßen viele Vorteile. Die unsichtbare Beschichtung wird Teil des Mauerwerks und ist dabei hauchdünn, unter einem Millimeter. Diese langfristig nachhaltige Lösung nutzt Strom als Energieträger, und kann in Kombination mit einer Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher zu einem nahezu autarken System umgesetzt werden. Das spart Heizkosten und macht zudem unabhängig von fossilen Brennstoffen.

WOHLIGE WÄRME FÜR BESONDERES WOHNKLIMA, WOHNESUNDHEIT UND WOHNKOMFORT

Die Heizung gibt wohlige Infrarotwärme ab und sorgt für ein angenehmes Raumklima. Besonders positive Effekte entstehen dabei für den menschlichen Körper, die Raumluft und das Mauerwerk. Die Wände trocknen bzw. bleiben trocken und Kondensat und Schimmel-

bildung an kalten Wänden wird dauerhaft, ohne zusätzliches Lüften, unterbunden.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

Die Heizbeschichtung eignet sich besonders gut als Vollheizung, als Zusatzheizung bei fehlender Wärmeenergie durch andere Heizarten, zur Schimmelsanierung oder in Sonderanwendungen, wie zum Beispiel in Thermen oder Schwimmbädern. Durch die 24 Volt Niederspannung ist diese Beschichtung auch für Nassräume geeignet.

SMART-HOME UND SMART-CONTROL

Das intelligente Heizsystem bietet ein zeitgemäßes Wohlfühl-Zuhause. Jeder Raum wird individuell durch einen Raumthermostat gesteuert und ist leicht vom Handy aus über eine App zu regeln. Zudem können so die Verbrauchsdaten kontrolliert und einfach ausgewertet werden.

ÖKOLOGIE UND NACHHALTIGKEIT

Die Heizbeschichtung kann mit Ökostrom und in Kombination mit einer Photovoltaikanlage und intelligenter Steuertechnik zur ökologischsten und ökonomischsten Heizung gebaut werden. Das Ziel ist die Null-Emission. Für ein Eigenheim genügen bereits 2 Farbeimer in denen ca. 16 Kilowatt Leistung schlummern. Die Heizbeschichtung trägt zudem zum Wertehalt und Bestandsschutz bei.

BAUEN UND MODERNISIEREN IN REKORDZEIT

Bei der Dimensionierung und Leistungsabklärung sind die objektspezifischen Rahmendaten entscheidend. Wir benötigen ca. einen Monat zur Klärung aller Details von der Angebotserstellung, bis zur Montage. „two elements“ arbeitet mit zertifizierten und speziell geschulten Montageteams aus Ihrer Region zusammen und koordiniert deren Arbeiten so, dass diese auch im engen Zeitrahmen durchführbar sind. Sollte in Ihrer Region kein Montagebetrieb zur Verfügung stehen, erhalten Sie volle Unterstützung durch eigene Montageteams.

„two elements“ unterstützt Architekten, Bauherren, Fachplaner und das Fachhandwerk bei der Planung und Umsetzung Ihres Bauvorhabens.

Weitere Informationen unter:
www.h2elements.de

(1) Unsichtbar: Die Infrarot-Heizbeschichtung wird Teil des Mauerwerks und eignet sich als Vollheizung. **(2) Universell Einsetzbar:** Dank der 24 Volt Niederspannung ist die Beschichtung auch für Nassräume geeignet.

