

greenbuilding

Nachhaltig planen, bauen und betreiben

Nachhaltigkeit rechnet sich

Green Development in der Quartiersentwicklung

Gemeinsam bauen in Baugruppen

Neue Impulse für lebendige Quartiere und stabile Nachbarschaften

Wärme aus der Kanalisation

Patente Lösung für Abwasser als Energiepotenzial





Klimatisierung mit Wand und Decke

Green Code

[77] Green Code System nennt sich das mit dem KKS-Komfort Klima System ausgestattete Gebäudesystem der Hermann Rudolph Baustoffwerk GmbH. Es beinhaltet die Green Code Klimadecke und die Green Code Thermowand. Das industriell vorgefertigte Thermo-Wandsystem besteht aus zwei massiven Stahlbetonschalen, die mit Edelstahlgittern verbunden sind. Die integrierte Kerndämmung ist dadurch sicher vor mechanischen Beschädigungen geschützt. Die Wandelemente in Dicken zwischen 25 und 40 cm können wahlweise mit einer PUR- oder Vakuumdämmung ausgestattet werden und erreichen einen U-Wert von 0,13 W/(m²K). Wärme wie von der Sonne, nämlich von oben, lautet das Grundprinzip der Green Code Klimadecke. Sie hat eine Heizleistung von rund 80 W/m² bei 35 °C Systemtemperatur und 20 °C Raumtemperatur, unter Einhaltung der Behaglichkeitsnorm. Die Reaktionszeit beträgt ca. 55 Minuten. Herkömmliche nassgelegene Fußbodenheizungen benötigen mehr als das Dreifache an Zeit bis die erforderliche Leistung erreicht ist. Im Sommer kann die Klimadecke zum Kühlen genutzt werden. Ausgestattet mit dem KKS-Komfort Klima System, das laut Fraunhofer Institut für das Kühlen bei einer Jahresarbeitszahl (Effizienz Anlagentechnik) von über 22 liegt, verfügt die Decke auch in der warmen Jahreszeit über hohe Effizienz.

• www.rudolph-baustoffwerk.de

Schallabsorbierende Holz-Paneele

Optimale Raumakustik

[70] Eine schallabsorbierende Decken- und Wandverkleidung für Neubau und Sanierung hat die noch junge Firma Holteq GmbH aus Eggental (Südtirol) entwickelt und zum Patent angemeldet. Die lenofon Akustikpaneele werden aus feinjähigem Fichtenholz hergestellt, sind baubiologisch hochwertig und nachhaltig funktional. In Kombination mit ökologischen Dämmstoffen (Hanf- und Holzfaserplatten) reduziert lenofon die Nachhallzeit, dämpft Geräusche und bietet außerdem eine zusätzliche Wärmedämmung. Die Massivholz-Paneele gibt es in den Standardabmessungen 2.600 mm x 177,5 mm x 33 mm. Sie erfüllen die Euro Brandklasse D, s2-do, auf Anfrage werden sie auch in schwerentflammbarer Ausführung geliefert. Bewusst schlicht gehaltene, geschlitzte, strukturgebürstete Oberflächen – auf Wunsch mit ökologischen Farben getönt – bieten individuelle Gestaltungsmöglichkeiten. Durch die einfache, schnelle Montage, auch auf beliebigen neuen oder bestehenden Unterkonstruktionen, und die problemlose Integration von Einbauelementen, z.B. Leuchten, Lautsprecher etc., sind lenofon Decken- und Wandverkleidungen universell einsetzbar und ideal geeignet für Räume mit beachtlichem Geräuschpegel, z.B. in Schulen, Büros, Turnhallen, Hotels, etc. Das schonend getrocknete und fachgerecht verarbeitete Massivholz strahlt wohlige Wärme aus und verleiht Räumlichkeiten ein modernes, naturverbundenes Ambiente.

• www.lenofon.com



Impressum

ISSN: 1866-8151

Herausgeber und Verlag

Fachverlag Schiele & Schön GmbH
Markgrafenstraße 11, 10969 Berlin
Tel.: +49 (30) 25 37 52-0; Fax: +49 (30) 25 37 52-99
E-Mail: greenbuilding@schiele-schoen.de
Internet: www.greenbuilding-planning.de
www.schiele-schoen.de

Geschäftsführer

Harald Rauh, Karl-Michael Mehnert

Verlagsleitung und verantwortlich für Anzeigen

Lutz Diesbach
Tel.: +49 (30) 25 37 52-12; Fax: +49 (30) 25 37 52-10
E-Mail: diesbach@schiele-schoen.de

Redaktion (v.i.S.d.P.)

Dipl.-Ing. (FH) Iris Kopf
Langhansstraße 8, 13086 Berlin
Tel.: +49 (30) 472 49 18; Fax: +49 (30) 47 30 35 61
E-Mail: kopf@schiele-schoen.de

Dipl.-Journ. Bettina Erdmann

Tel.: +49 (30) 61 30 96 63
E-Mail: erdmann@pressebuero.transit.de

Anzeigenverkauf

Gültig ist die Anzeigenpreisliste Nr. 2 vom 1. Januar 2010

Michaela Bauer

Tel.: +49 (30) 25 37 52-13; Fax: +49 (30) 25 37 52-10
E-Mail: bauer@schiele-schoen.de

Gabriele Strauchmann

Tel.: +49 (30) 25 37 52-43; Fax: +49 (30) 25 37 52-88
E-Mail: strauchmann@schiele-schoen.de

Abonnement-Service und Vertrieb

Kathrin Teichert

Tel.: +49 (30) 25 37 52-24; Fax: +49 (30) 25 37 52-99
E-Mail: teichert@schiele-schoen.de

Erscheinungsweise: 10 x jährlich

Bezugspreis

Einzelheft EUR 12,90 zzgl. Versandkosten. Jahresabonnement Inland EUR 124,00, Vorzugsabonnement für Studenten (gegen Nachweis) im Inland EUR 62,00, Ausland EUR 128,00, jeweils inkl. Versandkosten.

Jahresabonnement für Mitglieder der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen sowie der Architekten- und Ingenieurkammern EUR 102,00 (Inland inkl. Versandkosten). Nachweis erforderlich.

Abonnements sind jederzeit kündbar. Bereits gezahlte Abonnementgebühren für noch nicht gelieferte Hefte werden zurückerstattet. Höhere Gewalt entbindet den Verlag von der Lieferungspflicht. Ersatzansprüche können nicht anerkannt werden. Die Deutsche Post AG ist berechtigt, Anschriftenänderungen an den Verlag weiterzuleiten

Copyright

© 2010 by Fachverlag Schiele & Schön GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmung und die Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Systemen. Mitteilungen von Firmen und Organisationen erscheinen außerhalb der Verantwortung der Redaktion.

Namentlich gekennzeichnete Artikel müssen nicht unbedingt mit der Meinung der Redaktion übereinstimmen. Alle verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein.

greenbuilding ist Mitglied der DGNB Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e. V.