
Presse-Set | April 2018

- ▶ Pressebericht
- ▶ 3.112 Zeichen (mit Leerzeichen)
- ▶ 9 Pressebilder (Web-Auflösung)
- ▶ 2,1 MB

Green Code GmbH & Co. KG
Technisches Büro
Benninger Str. 70
87700 Memmingen | Deutschland
Tel. +49 · 8331 · 49 88 283

Sie benötigen Bilder in Druck-
Qualität und ohne Wasserzeichen?
Dann nehmen Sie direkt Kontakt auf:
Stephanie Kunisch
Tel. +49 · 8331 · 49 88 283
info@green-code.de
www.green-code.de

Geringe Energiekosten, hoher Komfort

Was Green Code Klimadecken so effizient macht

Das Heizen und Kühlen mit der Decke wird immer beliebter. Zum einen genießen Klimadecken den Ruf, ein besonders behagliches Raumklima zu erzeugen. Zum anderen arbeiten sie äußerst energieeffizient. Für beides ist die Temperierung über Wärmestrahlung verantwortlich, die das Beheizen und Umwälzen der Luft minimiert. Für möglichst geringe Konvektion ist dabei vor allem die Lage und Größe der Heizfläche entscheidend.

In der Green Code Klimadecke aktivieren Rohrregister die gesamte Deckenoberfläche für den Heiz- oder Kühlbetrieb. Die Rohre werden bei der Vorfertigung oberflächennah in die Betonfertigteildecke integriert und durch Dämmkörper thermisch vom übrigen Deckenquerschnitt getrennt. Das beschleunigt die Reaktionszeit und die Wärmeverteilung richtet sich maximal nach unten in den Raum. Ein großer Vorteil gegenüber Fußbodenheizungen ist dabei die größere aktiv genutzte Fläche. Auf den ersten Blick sind die Flächen von Decke und Boden zwar meist identisch, aber ein großer Bereich des Fußbodens ist durch Möbel verstellt und steht für den Heizbetrieb nicht zur Verfügung. Selbst die freien Flächen sind unter Umständen zusätzlich durch Teppichböden oder schlecht leitende Bodenbeläge gedämmt. Die Klimadecke nutzt dagegen immer ihr volles Potenzial. Deshalb genügen ihr geringere Über- und Untertemperaturen im Wasservorlauf, um den Raum zu temperieren. Das ermöglicht Wärmepumpen, in einem besonders effizienten Bereich zu arbeiten und führt zu einem geringeren Energieverbrauch.

Heizen und Kühlen mit der Decke

Die Klimadecke arbeitet nicht über die Temperierung und Umwälzung der Luft, sondern fast ausschließlich über den Austausch von Wärmestrahlung: Im Heizbetrieb strahlt sie ihre

Presseinformation Green Code

Energieeffizienz



Wärme gleichmäßig in den Raum und erwärmt direkt den Boden, die Wände und Objekte. Im Kühlbetrieb nimmt sie die Wärmestrahlung aus dem Raum auf und führt sie mit dem Wasser ab. Da dieser Strahlungsaustausch direkt zwischen der Decke und den übrigen Flächen erfolgt, muss nicht die gesamte Raumluft temperiert werden. So ist erheblich weniger Energie erforderlich, um ein behagliches Raumklima zu erzeugen. Außerdem ist die Energie dadurch in der Gebäudemasse gespeichert und nicht in der entweichenden Luft, was die Lüftungsverluste minimiert und den Wiederaufheizvorgang beschleunigt.

Green Code GmbH & Co. KG
Technisches Büro
Benninger Str. 70
87700 Memmingen | Deutschland
Tel. +49 · 8331 · 49 88 283

Sie benötigen Bilder in Druck-
Qualität und ohne Wasserzeichen?
Dann nehmen Sie direkt Kontakt auf:
Stephanie Kunisch
Tel. +49 · 8331 · 49 88 283

info@green-code.de
www.green-code.de

Effizienz im System

Im Green Code System wird die Klimadecke durch kerngedämmte Green Code Thermowände ergänzt. Mit entsprechendem Dämm-Material realisieren Thermowände spielend Passivhausstandard und halten die Energie im Gebäude. Im Betonkern ist die Dämmung vor Feuer, Witterung und Vandalismus geschützt und erhält sich auch nach Jahren ihre ursprünglichen U-Werte. In Kombination mit einer Klimadecke verbessern sich die Dämmeigenschaften der Wände noch weiter, denn indem sich die Hüllflächen beim Strahlungsaustausch erwärmen, trocknen sie. Und trockene Wände beugen nicht nur der Schimmelbildung vor – sie dämmen auch besser: Bereits eine Verringerung der Feuchtigkeit in der Außenwand um vier Volumenprozent halbiert die Wärmetransmission.

Presseinformation Green Code

Energieeffizienz



Bilder und Bildunterschriften



Bild 1

Green Code Bauelemente erzeugen rundum
behagliches Raumklima

(Foto: Melanie Nador)



Bild 2

Betonfertigteile reduzieren die Bauzeit auf
neun Monate

(Foto: Conné van d'Grachten)

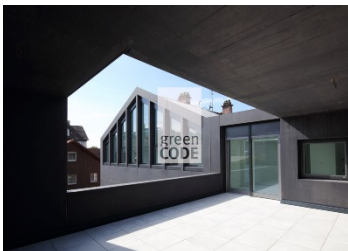


Bild 3

Passivhaus mit Charakter – Ein Eyecatcher
aus dunkel lasiertem Beton

(Foto: Conné van d'Grachten)



Bild 4

Einfamilienhaus aus Green Code
Bauelementen – Thermowänden und
Klimadecken

(Foto: Erik Dreyer)



Bild 5

Thermowände realisieren hohe
Dämmstandards und ihre integrierte
Dämmung liegt geschützt im Betonkern

(Foto: Green Code GmbH & Co. KG)

Green Code GmbH & Co. KG
Technisches Büro
Benninger Str. 70
87700 Memmingen | Deutschland
Tel. +49 · 8331 · 49 88 283

Sie benötigen Bilder in Druck-
Qualität und ohne Wasserzeichen?
Dann nehmen Sie direkt Kontakt auf:
Stephanie Kunisch
Tel. +49 · 8331 · 49 88 283
info@green-code.de
www.green-code.de

Presseinformation Green Code

Energieeffizienz

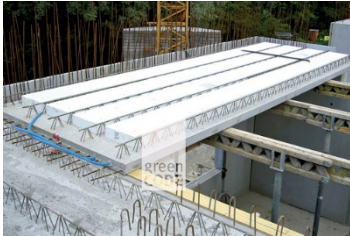


Bild 6

Klimadecken mit integrierten Rohrregistern
und thermischer Trennung heizen und
kühlen besonders effizient

(Foto: Green Code GmbH & Co. KG)



Bild 7

Akustik-Klimadecken temperieren die
Räume der Ehinger Volksbank und
optimieren die Akustik für produktive
Arbeitsbedingungen

(Foto: Michael Christian Peters)

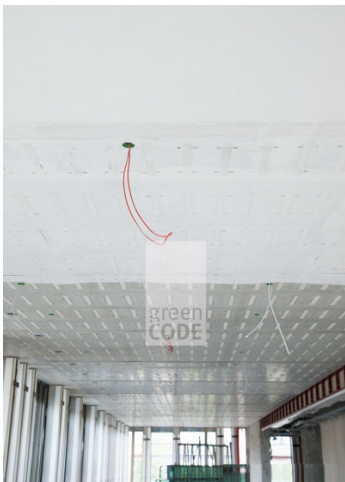


Bild 8

Akustikdecke mit Schallabsorbern: hinten
die Rohdecke, mittig mit Grundierung, vorne
fertig mit Akustikspachtel

(Foto: Melanie Nador)

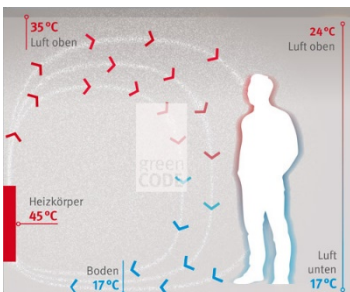


Bild 9

Heizkörper und Fußbodenheizungen
erwärmen hauptsächlich die Luft und
wälzen sie um

(Foto: Green Code GmbH & Co. KG)

Green Code GmbH & Co. KG
Technisches Büro
Benninger Str. 70
87700 Memmingen | Deutschland
Tel. +49 · 8331 · 49 88 283

Sie benötigen Bilder in Druck-
Qualität und ohne Wasserzeichen?
Dann nehmen Sie direkt Kontakt auf:
Stephanie Kunisch
Tel. +49 · 8331 · 49 88 283
info@green-code.de
www.green-code.de

Presseinformation Green Code

Energieeffizienz



Nutzungsbedingungen Bildmaterial

Das auf der Internetseite www.green-code.de zur Verfügung gestellte Text- und Bildmaterial darf in Verbindung mit Presseinformationen der Green Code GmbH & Co. KG und unter Nennung der Green Code GmbH & Co. KG und des Fotografen (siehe Bildbeschreibung) verwendet werden.

Green Code GmbH & Co. KG
Technisches Büro
Benninger Str. 70
87700 Memmingen | Deutschland
Tel. +49 · 8331 · 49 88 283

Sie benötigen Bilder in Druck-
Qualität und ohne Wasserzeichen?
Dann nehmen Sie direkt Kontakt auf:
Stephanie Kunisch
Tel. +49 · 8331 · 49 88 283
info@green-code.de
www.green-code.de