



Einfamilienhaus in München mit Green Code System



Aufbau Green Code System



Green Code Decke

Wohnhaus Diepoldsau mit Green Code System



# Beton mit allen Sinnen erleben

## Das Green Code-System

Mit Green Code von Concrete Rudolph werden die wichtigsten Parameter – die Raumtemperatur, die Luftqualität und die Akustik ohne sonst übliche Deckenabhängungen – zu einem angenehmen und gesunden Wohnfühlklima für alle Sinne vereint.

Mit dem Know-how aus Jahrzehnten hat das Unternehmen aus dem Allgäu das Green Code System entwickelt: Ein energieoptimiertes Wohnfühl-Gebäude.

- In die Betondecken integrierte Rohrregister übernehmen die Heizung und Kühlung. Sie arbeiten nach dem Strahlungsprinzip, sorgen für ein gesundes Raumklima ohne trocken-heiße Heizungsluft und ermöglichen Energieeinsparungen durch geringe Vorlauftemperaturen.
- Bei Bedarf können zusätzlich zu den Decken auch in den Wänden die Wirkflächen für den Lastfall Heizen und Kühlen vergrößert sowie die Vorlauftemperaturen reduziert werden.
- Beim Green Code System werden durch die oberflächennahe Lage und die thermische Trennung der Heiz- und Kühlregister zum Gesamtquerschnitt schnelle Reaktionszeiten von unter 1 Stunde erreicht. Die Schalendicke der Deckenfertigteile beträgt nur circa 7 cm. Zusätzliche Klimageräte etc. werden in der Regel nicht benötigt.
- Durch in der Decke integrierte Akustikkörper sind im Normalfall keine abgehängten Deckenkonstruktionen für eine angenehme Raumakustik notwendig.
- Rohrregister in der Keller-Außenschale können in Verbindung mit einer Wärmepumpe die Erdwärme als Heizenergie nutzen. Im aufgehenden Bereich können die Vorsatzschalen der Thermowand und die Rohrregister für eine Solarthermie verwendet werden.
- Die Thermowand mit massiver Außenschale und somit geschützter, innenliegender Dämmung isoliert das Gebäude gegen Kälte, Hitze und Lärm – Dämmwerte auch über Passivhausstandard sind problemlos realisierbar.

## DIE GREEN CODE DECKE FÜHLEN – WÄRME UND KÄLTE ERTASTEN

Die Wohnfühl-Temperatur von Green Code ist im Winter eine im ganzen Raum gleichmäßige, behagliche Wärme. Keine kühlen Flächen, keine überhitzten Heizkörper, kein trocken-staubiger Heizluftstrom,

keine kalten Ecken. Das ist möglich durch das Herzstück von Green Code: die Green Code Decke. Sie funktioniert nach dem Prinzip der Wärmestrahlung – wie ein schwerer Kachelofen, nur viel sanfter. In Green Code Räumen wird die gesamte Decke fast unmerklich temperiert und erwärmt sanft den ganzen Raum. Die Wärme verteilt sich gleichmäßig, ohne die Luft umzuwälzen. Die Raumtemperatur ist so, wie sie sein soll: behaglich – ohne dass man merkt, dass geheizt wird. Im Sommer wird die Decke gekühlt und überschüssige Wärme ebenso unmerklich abtransportiert – ohne kalte, trockene Zugluft und ohne brummende Ventilatoren.

### ATMEN UND RIECHEN – SAUBERE LUFT EINATMEN

Atmen ist Leben. Und was wir in unseren Gebäuden einatmen, ist oft von schlechter Qualität. Nicht zuletzt weil Heizkörper und Fußbodenheizungen die Luft im Raum beständig umwälzen. Der Luftstrom nimmt den unvermeidlichen Hausstaub mit hoch und trägt diese unappetitliche Mischung unablässig durch die Luft – unsere Atemluft – unerreichbar für den Staubsauger. Staubig-trockene Heizungsluft fördert Erkältungskrankheiten und beeinträchtigt Vitalität und Wohlbefinden – nicht nur für Allergiker ist dies ein ernsthaftes gesundheitliches Problem. Die Green Code Decke temperiert den Wohnraum sanft von oben. Die Raum-

luft wird nicht umgewälzt. Der Hausstaub sinkt zu Boden und kann dort trocken oder nass aufgenommen werden. Die Luft ist so, wie sie sein soll: sauber und frisch – ohne dass man merkt, dass geheizt wird

### DIE GREEN CODE AKUSTIKDECKE HÖREN – ANGENEHME RAUMAKUSTIK ERLEBEN

Lärm bedeutet Stress! Im Büro oder zu Hause. In Gebäuden mit moderner, offener Bauweise, reduzierter Möblierung und vielen harten Oberflächen entstehen lange Nachhallzeiten. Dadurch wird die Sprachverständlichkeit erschwert und aus einem normalen Gespräch wird schnell Lärm – und in Verbindung mit spielenden Kindern oder telefonierenden Kollegen schnell eine gesundheitliche und soziale Belastung. Mit der Green Code Akustikdecke können die akustischen Qualitäten eines Raumes ganz gezielt an die Verwendung angepasst werden – ob Großraumbüro, Vortragsraum oder heimisches Wohnzimmer. Die Akustikdecke sorgt für die richtige Wohngefühl-Akustik: angenehmes, störungsfreies Klangerleben – ohne dass man merkt, dass Akustikelemente eingebaut sind.

CONCRETE Rudolph GmbH  
D-88171 Weiler-Simmerberg  
[www.concrete-rudolph.de](http://www.concrete-rudolph.de)

# Das opusC Jahresabonnement

Architektur & Design mit Beton



Alle 60 Tage.  
Die schönsten Seiten des Betons.

6 Ausgaben für 100 €  
Bestellung unter [www.opusC.com/abo](http://www.opusC.com/abo)



ad-media GmbH · Industriestraße 180 · 50999 Köln  
Fax +49 2236 962396 · [info@ad-media.de](mailto:info@ad-media.de)