



## GREEN CODE KLIMADECKE

### HEIZEN UND KÜHLEN MIT EINEM SYSTEM.

DIE WÄRME KOMMT VON OBEN, WIE BEI DER SONNE SELBST. NATÜRLICHER UND BEHAGLICHER KANN HEIZEN NICHT SEIN.

Bei der Klimadecke handelt es sich um Stahlbetonfertigteile für Geschossdecken mit integrierten Heiz- und Kühlregistern. Generell sind bei der Verwendung von nachhaltigen Systemen Flächenheiz- und Kühlsysteme alternativlos vor allem in Bezug auf CO<sub>2</sub>-Emissionen. Durch die Auflösung des Deckensystems in zwei thermisch getrennte Schalen, welche über schmale Stegträger miteinander verbunden sind, ist eine Klimatisierung von Räumen ohne zusätzliche technische Einrichtungen wie Radiatoren, Klimageräte usw. möglich. Aufgrund der geringen Masse der Unterschale ist eine hohe Leistung mit kurzen Reaktionszeiten gewährleistet und die Einzelraumregelung Standard. Horizontal und vertikal verteilt sich die Temperatur über die gesamte Wohnfläche nahezu gleichmässig. Wärmestrahlung wird vom Menschen als besonders angenehm empfunden. Daher kann die Lufttemperatur 2 – 3°C niedriger sein als bei einer herkömmlichen Heizung. Als Faustregel gilt: 1 °C weniger entspricht ca. 6 % Energieeinsparung.

#### Ausführung als Audiothermdecke

Der Trend zu reduzierter, minimalistischer Möblierung und zu glatten Oberflächen bei Boden, Wand und Decke verursacht verlängerte Nachhallzeiten. Die Peter® Audiotherm-Decke kann hier der entscheidende Baustein einer gelungenen Raumakustik sein – bei voller thermischer Funktionalität, schlankem Aufbau und völlig glatter Oberfläche der Deckenunterseite. Reapor® Absorberstreifen werden in das untere, vorgefertigte Deckenelement eingefügt. Die akustischen Absorptionseigenschaften dieses mineralischen Werkstoffes sind so hochentwickelt, dass (je nach Raumkonzept) lediglich bis zu 20% der Deckenfläche abgedeckt werden müssen. Das ermöglicht eine Einsparung von bis zu 80% an Absorberfläche im Vergleich zu konventionellen Lösungen.

#### Die wesentlichen Vorteile der Klimadecke

- industrielle Herstellung mit einem hohen Qualitätsstandard
- kurze Bauzeiten
- Klimatisierung durch Strahlung vermeidet Staubentwicklung, ideal für Allergiker
- Strahlungsheizung ist zugfrei, lautlos und entwickelt eine sehr angenehme Wärme und Kühle
- kleinere Fundamente durch leichte Deckenkonstruktion
- Heizen und Kühlen in einem System
- energiesparend und individuell regulierbar



Green Code Klimadecke mit integriertem Lüftungssystem vor der Betonage.

