

# **OWActive Mineralklimadecken**



Gesundes Raumklima mit perfekter Ausstrahlung nach dem Vorbild der Natur

- wohltuend warm im Winter
- angenehm kühl im Sommer
- Energieeffizienz jederzeit verfügbar

### www.owa.de





### OWActive Mineralklimadecken Der direkte Weg zu nachhaltig besserem Klima

Die OWActive Mineralklimadecken ist das nachhaltige und zukunftsweisende Deckensystem für alle Gebäudesegmente und Raumtypen. Erstmals wird unter Einsatz der hochwertigen OWA Mineralwolle effiziente Raumklimatisierung mit optimierter Gebäudeakustik verbunden.

Der Einsatz einer OWActive Mineralklimadecke leistet vom ersten Moment an einen maßgeblichen Beitrag zur Energiewende. Die Heiz- und Kühlwirkung erfolgt direkt und behaglich per Strahlung und folgt damit dem Vorbild der Natur. Im Ergebnis können Vorlauf- und Rücklauftemperatur deutlich niedriger gewählt werden, als bei herkömmlichen Systemen. Das spart Ressourcen und schont die Umwelt.



#### Die Strahlkraft macht den Unterschied

Die Raumklimatisierung der OWActive Mineralklimadecke folgt dem Prinzip des Strahlungsaustauschs und orientiert sich dabei an dem Vorbild der Natur. Dank behaglicher Strahlungswärme bietet die OWActive Mineralklimadecke entscheidende Mehrwerte für unser Wohlbefinden.

Durch die Verbindung von Klimatisierung und Akustik ersetzt die Mineralklimadecke herkömmliche Heizungs- und Klimaanlagen. Darüber hinaus überzeugen OWA Mineraldecken durch hohe Leistungswerte u.a. bei der Akustik, leichte Revisionierbarkeit und einfache Nachrüstung weiterer Elemente der TGA (technische Gebäudeausrüstung).

#### Mehrwerte OWActive Mineralklimadecken

- Klima und Akustik in einem System integriert, statt wie üblich separiert.
- Direkte Wärmestrahlung über Energieschienen mit effizienter Heiz-/Kühlleistung und reduzierten Vor- und Rücklauftemperaturen.
- Geringerer Planungs- und Montageaufwand als bei herkömmlichen Systemen.
- Jederzeitige Integration weiterer Komponenten der TGA dank montage- und revisionsfreundlicher Mineraldeckenelemente.
- Behagliches, allergikerfreundliches Raumklima durch geschlossenes System und Verzicht auf Konvektion / Staubaufwirbelung.
- Angenehme Raumakustik dank integrierter leistungsfähiger Absorption und Schalldämmung.















# OWActive Mineralklimadecke Das besondere Funktionsprinzip

### Behaglich warm im Heizbetrieb

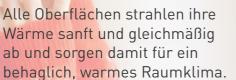
Eine Klimadecke bringt die Wärme fast ausschließlich über die Abgabe von Wärmestrahlung in den Raum. Die reine Wärmestrahlung der Klimadecke verwandelt jede Oberfläche des Raumes in eine sanft temperierte Flächenheizung. Die Luft bleibt dagegen angenehm frisch und wird nicht überheizt. Es entsteht ein behagliches Raumklima, mit reduzierter Staubbildung und Schonung der Atemwege.

Durch die Energieschienen der OWActive Mineralklimadecke strömt erwärmtes Wasser.



von den Energieschienen direkt an alle Oberflächen im Raum abgegeben.

Die Wärme wird per Strahlung





#### Angenehm frisch im Kühlmodus

Durch direkte Sonneneinstrahlung und Abwärme können sich die Wände und der Fußboden im Sommer stark aufheizen und sehr viel Wärme abstrahlen. Durch den Einsatz der OWActive Mineralklimadecke übertragen die überhitzten Oberflächen ihre Wärme per Strahlungsaustausch an die kühlere Klimadecke, wo sie kontinuierlich mit dem Kühlwasser abgeführt wird. Dabei erkalten die Oberflächen und strahlen entsprechend weniger Wärme in den Raum. Es entsteht ein angenehm frisches Raumklima ohne störende Zugluft.



Durch die Energieschienen der OWActive Mineralklimadecke strömt abgekühltes Wasser.



Die kühlen Energieschienen absorbieren die Wärme im Raum und führen sie mit dem Wasser ab.



Alle Oberflächen im Raum sind abgekühlt und erlauben dem Körper eine behagliche Wärmeregulation, ohne zu schwitzen.







# OWActive Mineralklimadecken Flexibler Systembaukasten für jede Anwendung

## Revisionsfreundlich und leicht adaptierbar





### www.owa.de



Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen entsprechen dem zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuellen Stand. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Für den konkreten Beratungsfall wenden Sie sich bitte an:

Customer Service: Tel: +49 9373 201-999

Technische Beratung: Tel: +49 9373 201-222 E-Mail: info@owaconsult.de

#### Odenwald Faserplattenwerk GmbH

Dr.-F.-A.-Freundt-Straße 3, 63916 Amorbach | Germany Tel: + 49 9373 201-0, Fax: + 49 9373 201-8191

E-Mail: info@owa.de

