



KLIMADECKENSYSTEME

Individuelle Klimadeckensysteme
für ein optimales Raumklima

« Feel good inside » ist unser Versprechen

Wir beraten unsere Partner in allen Phasen des Bauablaufs – vom ersten Entwurf bis zur Inbetriebnahme. In der Entwurfsphase Ihres Projektes stellen wir Ihnen Unterlagen zur Gebäudeplanung mit Fokus auf Energieeffizienz und Raumkomfort zur Verfügung.

Beim Erarbeiten Ihres Gebäudekonzepts unterstützen wir Sie bei der Definition der Raumklima- und Behaglichkeitskriterien, die sich aus den Nutzeranforderungen ergeben.

Unsere Klimadecken überzeugen durch eine hohe Energieeffizienz. Somit können die Systemtemperaturen (Wasser, Luft) im Kühlfall höher gewählt werden als bei konventionellen Systemen. Im Heizfall können die Systemtemperaturen dagegen niedriger gewählt werden. Die moderaten Systemtemperaturen können, abhängig von Erzeugung, Regelung und Betrieb, den Energiebedarf der Anlage reduzieren.

Ein weiterer Vorteil ist die Raumbehaglichkeit. Die Nutzer fühlen sich in Räumen, welche mit Klimadecken temperiert werden, sehr wohl, da es zu keinen Zugerscheinungen kommt und die Strahlungswärme bzw. -kälte als sehr natürlich und angenehm empfunden wird.

■ Kompetente Unterstützung über alle Projektphasen:

Kompetenz ist unser Fundament und Ihr Nutzen

■ Flexible Systeme, welche individuell an die unterschiedlichen Anforderungen Ihres Projektes angepasst werden können

■ Effiziente Umsetzung, wovon Sie profitieren, denn Zeit ist ein bedeutender ökonomischer Faktor

Wir freuen uns auf eine lange und erfolgreiche Zusammenarbeit mit Ihnen!

Digitale Übersichtsbroschüre



Barcol-Air App



Individuelle Klimadeckensysteme

Kompetent - Flexibel - Effizient

Oktober 2026

INHALT

Kompetent - Flexibel - Effizient 6

Nachhaltigkeit bei Barcol-Air

Umweltproduktdeklaration (EPD) 8
Gebäude-Massenanbindung 8
RYKO Deckensystem 9
CO₂-reduzierter Stahl für Klimadecken 9

Physikalische Prinzipien

Wärmestrahlung 10
Klimadeckensysteme und ihre Vorteile 10
Schallabsorption 11

Hybridsysteme mit Gebäude-Massenanbindung

U4X Hybridsystem 12 / 54
FAVO Hybridsystem 14 / 54
CAURUS Hybridsystem 16 / 54
AQUILO Hybridsystem 18 / 55
VENTAMIC Hybridsystem 20 / 55

Deckensegel und Module

A11-S Heiz- / Kühlsegel Metall 22 / 56
SPECTRA M-S Heiz- / Kühlsegel Metall 24 / 56
VARICOOL TKM-S Heiz- / Kühlsegel Textil* 26 / 56
AKUSTIKTHERM (TABS) 28 / 57

Geschlossene Decken

A11-C Heiz- / Kühldecke Metall 30 / 58
SPECTRA M-C Heiz- / Kühldecke Metall 32 / 58
ECO M-C Heiz- / Kühldecke Metall** 34 / 58
VARICOOL TKM-C Heiz- / Kühldecke Textil* 36 / 59
VARICOOL UNI Heiz- / Kühldecke fugenlos 38 / 60
VARICOOL AP Heiz- / Kühldecke fugenlos 40 / 60
ARCHISONIC® Akustik Deckenbaffel 42 / 61

Hochleistungsmodule / Heiz- / Kühlbaffel

ALBATROS Hochleistungsmodul 44 / 62
OPTI Y Hochleistungsmodul 46 / 62
SOFTLINE Hochleistungsmodul 48 / 62
SOFTLINE WOOD Hochleistungsmodul 50 / 63
METAL LINE Heiz- / Kühlbaffel 52 / 63

Bedarfsgesteuertes Raumsystem

WISE / SuperWISE 64

Symbole

Wasser



Kühlen / Heizen



Akustik



Einbauten



Gebäude-Massenanbindung



Zugluftfrei



*Zurzeit nur in der Schweiz erhältlich

**Zurzeit in der Schweiz nicht erhältlich

Optimaler Raumkomfort mit den Produkten von Barcol-Air

Ein ideales Raumklima ist entscheidend für das Wohlbefinden in Büros, Konferenzräumen und Hotelzimmern.

Unsere Klimadeckensysteme sind von der natürlichen Wärmestrahlung der Sonne inspiriert und setzen auf eine äusserst effiziente Wärmeübertragung. Der Strahlungsanteil liegt bei über 60 %, während der Rest auf natürliche Konvektion entfällt. Diese Art der Wärmeübertragung ermöglicht die optimale Temperierung des Raumes. Im Sommer wie im Winter können angepasste Raumlufttemperaturen den effizienten Betrieb unterstützen, sofern die Behaglichkeitskriterien eingehalten werden.

Durch die Wärmestrahlung werden die Oberflächen im Raum temperiert, ohne Geräusche oder Zugluft zu erzeugen. Im Gegensatz zu konventionellen Systemen ermöglicht dieses Prinzip, die Lufttemperaturen im Heizfall etwas niedriger und im Kühlfall etwas höher zu halten. Dank moderater Vorlauftemperaturen eignen sich Klimadecken gut für den Betrieb mit Wärmepumpen. Je nach Erzeugung und Regelung kann das den Energiebedarf und die Betriebskosten senken.

Unsere vielseitigen Klimadeckensysteme eignen sich für verschiedene Deckenkonstruktionen, wie zum Beispiel Metalldeckensysteme, freihängende Segel und Sondergeometrien. Ein weiteres Anwendungsgebiet ist die thermische Aktivierung von Gipskartondecken, mit denen grossflächige, fugenlose Deckenbilder gestaltet werden können.

**« Innenräume, in denen sich
Menschen wohler fühlen »**



Kompetent – Flexibel – Effizient

Umfassendes Projektmanagement ist unsere Passion und Ihre Entlastung

Wir beraten unsere Partner in allen Phasen des Bauablaufs – vom ersten Entwurf bis zur Gebäudenutzung. In der Entwurfsphase Ihres Projektes stellen wir Ihnen Unterlagen zur nachhaltigen Gebäudeplanung, Empfehlungen für Niedrigenergiesysteme und Kostenschätzungen für die unterschiedlichen Lösungen zur Verfügung. Beim Erarbeiten Ihres Gebäudekonzeptes unterstützen wir Sie bei der Definition von Raumklima- und Behaglichkeitskriterien, die sich aus den Nutzeranforderungen bezüglich Heizen und Kühlen ergeben.

Modernes Produktionszentrum in Deutschland

Durch das eigene Produktionszentrum für Klimadecken weisen unsere Klimadeckensysteme eine hohe Qualität in materieller und fertigungstechnischer Hinsicht auf. Zudem können Kundinnen und Kunden von einer grossen Lieferflexibilität und hoher Termintreue profitieren.



- CNC-gesteuerte Produktionsanlage
- Laserpunktschweissverfahren
- Moderne Fertigungsprozesse
- Schnittstelle zu Clim@Tool

Forschung & Entwicklung

Für die Produktentwicklung und zur Durchführung von diversen Messungen und Untersuchungen auf projektspezifischer Ebene betreiben wir an unserem Firmensitz in der Schweiz ein Klimalabor. Damit kann das einwandfreie Funktionieren der Lösungen bereits in der Planungsphase getestet und bestätigt werden.



- Leistungsnachweise objektspezifischer Klimadeckenlösungen
- Statische und dynamische Leistungsmessungen an Klimadeckensystemen
- Messungen der Raumluftgeschwindigkeit und der thermischen Behaglichkeit
- Sondermessungen (Regelungsstrategie, Kaltluftabfall usw.)

3D-Design mit BIM

Building Information Modeling (BIM) ist eine digitale, modellbasierte Planungsmethode für Gebäude und andere Bauwerke. Sie dient der Erstellung und Verwaltung von Daten in einem 3D-Modell und begleitet den gesamten Prozess von der Planung über den Bau bis zum Betrieb.

Wir unterstützen die digitale Gebäudemodellierung durch die Bereitstellung von 3D-Modellen für Klimadecken (projektspezifisch) und Lüftungskomponenten mit der BIM-Software Revit.



Nachhaltigkeit bei Barcol-Air

Unser Weg zur Nachhaltigkeit

Als Unternehmen der Kälte- und Klimatechnik-Branche können wir einen aktiven Beitrag für den Umwelt- und Klimaschutz leisten. Mit unseren bereits implementierten Massnahmen und den mittelfristigen Zielen verfolgen wir einen ambitionierten Plan.



Umweltproduktdeklarationen

Eine Umweltproduktdeklaration (Environmental Product Declaration, EPD) ist ein unabhängig verifiziertes und registriertes Dokument, das transparent und vergleichbar Informationen darüber liefert, welche Umweltbelastungen im Lebenszyklus eines Produkts entstehen.

Nachhaltigkeit bei der Swegon Gruppe ist in erster Linie die Grundlage für alles, was wir machen. Dazu gehört nicht nur, energieeffiziente Produkte zu entwickeln und geeignete Materialien einzusetzen, sondern auch, die Umweltwirkungen der Produkte zu dokumentieren und offenzulegen.



Gebäude-Massenanbindung mit Hybridsystemen

Beim Freecooling werden niedrige Aussentemperaturen als natürliche Kältequelle genutzt, beispielsweise in der Nacht. Bei geeigneten Temperaturverhältnissen kann dadurch die Kältemaschine entlastet werden oder ausgeschaltet bleiben.

Durch die thermische Gebäude-Massenanbindung lässt sich ein Teil der tagsüber anfallenden Wärme in der Gebäudemasse zwischenspeichern und nachts abführen. Dies kann die Nutzung von Freecooling unterstützen und den Energiebedarf für die Kühlung reduzieren. Voraussetzung sind eine auf das Gebäude abgestimmte Auslegung und Regelung, die auch die Anforderungen an das Raumklima berücksichtigen.



Mehr Informationen finden Sie in unseren Dokumenten:

« Klimadecken mit Gebäude-Massenanbindung »



Scan me

« Geschlossene und Holz-Hybrid Klimadecken mit Gebäude-Massenanbindung »



Scan me



RYKO Deckensystem

Die Klimadeckensysteme A11-S und SPECTRA M-S können mit dem patentierten RYKO Deckensystem ausgeführt werden. Es ermöglicht eine flexible Positionierung der Deckenplatten innerhalb der Systemvorgaben, ohne spezielle Abkantungen oder Ausklinkungen. Das System unterstützt eine stabile Deckenkonstruktion, erleichtert die Montage und ermöglicht ein präzises Fugenbild.



Play Video

Auch nachträgliche Anpassungen der Deckensegel sind möglich: Vorhandene Deckenplatten können neu angeordnet und wiederverwendet werden. Dadurch kann der Bedarf an neuen Deckenplatten bei Umbauten reduziert werden.

CO₂-reduzierter Stahl für Klimadeckensysteme

Ein grosser Teil der CO₂e-Emissionen eines Gebäudes entsteht bereits vor der Nutzung, unter anderem bei der Herstellung der eingesetzten Baustoffe. Bei Komponenten aus Metall wie Klimadecken kann die Materialwahl dazu beitragen, den CO₂e-Fussabdruck eines Projekts zu reduzieren.

Der Einsatz von CO₂-reduziertem Stahl stellt dabei eine mögliche Massnahme dar. Die Emissionsreduktion setzt direkt bei der Stahlproduktion an, die einen wesentlichen Anteil an den materialbezogenen CO₂e-Emissionen ausmacht.

Physikalische Prinzipien

Prinzip und Vorteil der Wärmestrahlung

Wir Menschen spüren nicht nur die Lufttemperatur, sondern auch die Wärmestrahlung. Klimadecken temperieren durch einen Strahlungsaustausch die Oberflächen in einem Raum, nicht die Luft. Das bedeutet, die Lufttemperatur kann im Kühlfall höher gewählt werden und muss nicht so stark abgekühlt werden, wie es mit konventionellen Systemen (z.B. 26 °C statt 23 °C) der Fall wäre. Im Heizfall kann die Raumtemperatur hingegen etwas niedriger gewählt werden, ohne auf Komfort zu verzichten (z.B. 20 °C statt 23 °C). Dies resultiert in einer hohen Raumbehaglichkeit bei gleichzeitig reduziertem Energieverbrauch der Anlage.

Strahlungskühlung: Reaktionsgeschwindigkeit der Decke

Wenn man eine Klimadecke einschaltet, ist der Effekt praktisch sofort spürbar. Wärmestrahlung bewegt sich mit Lichtgeschwindigkeit im Gegensatz zu konventionellen Systemen, bei denen die gesamte Luft im Raum temperiert werden muss.



Mehr Informationen finden Sie in unserem Dokument « Klimadecken Grundlagen »



Scan me

Klimadeckensysteme und ihre Vorteile

Klimadecken bieten eine energieeffiziente, flexible und komfortable Lösung zur Raumklimatisierung. Dabei spielt das Wohlbefinden der Mitarbeiter eine zentrale Rolle, da ein angenehmes Raumklima massgeblich zur Arbeitsleistung und dem allgemeinen Wohlbefinden beiträgt.

Moderate Wassertemperaturen für einen effizienten Betrieb

Klimadecken werden mit moderaten Wassertemperaturen betrieben. Im Vergleich zu Systemen, die tiefere Kühlwasser- oder höhere Heizwassertemperaturen benötigen, können die Vorlauftemperaturen im Kühlbetrieb höher und im Heizbetrieb niedriger gewählt werden. Je nach Erzeugung, Auslegung, Regelung und Betriebsbedingungen kann dies den Strombedarf für die Wärme- und Kälteerzeugung reduzieren. Bei Systemen mit thermischer Gebäude-Massenanbindung kann die zwischengespeicherte Wärme unter geeigneten Temperaturverhältnissen nachts mittels Freecooling abgeführt werden. Dadurch kann die Kältemaschine entlastet werden oder zeitweise ausgeschaltet bleiben.

Gesündere und angenehmere Raumluft

- **Keine Staubaufwirbelung:** Klimadecken temperieren die Oberflächen in einem Raum und erzeugen keine starke Luftzirkulation. Dadurch wird weniger Staub aufgewirbelt - ein entscheidender Vorteil für Allergiker und Asthmatiker.
- **Optimale Luftfeuchtigkeit:** Klimadecken beeinflussen die Luftfeuchtigkeit im Raum nicht, was zu einem stabilen und angenehmen Raumklima führt.
- **Niedriger Geräuschpegel:** Klimadecken arbeiten geräuschlos, da nicht die Luft temperiert wird, sondern die Energieübertragung über Strahlung stattfindet.
- **Keine Zugluft:** Bei geeigneter Auslegung und innerhalb der vorgesehenen Betriebsbedingungen können die Anforderungen an die thermische Behaglichkeit und die zulässigen Luftgeschwindigkeiten eingehalten werden.



Bild: © Mark Seelen

Schallabsorption mit Klimadecken

Die Decke ist in der Regel die grösste freie Fläche in einem Raum, welche akustisch wirksam genutzt werden kann. Ausserdem liegt sie horizontal und immer relativ nahe an der Schallquelle. Sie eignet sich dadurch ideal, um Schall aus dem Raum zu absorbieren. Mit über 200 Messungen zur Schallabsorption können wir sehr fundierte Aussagen zur Schallabsorption mit Klimadecken treffen.

Innerhalb der Betrachtungen zur Raumbehaglichkeit stellt die Raumakustik einen wichtigen Bestandteil dar. Um die optimale akustische Behaglichkeit zu erreichen, stehen verschiedene Lösungen zur Verfügung. Diese sind jedoch nur hilfreich und wirksam, wenn sie unter Berücksichtigung der vorherrschenden Gegebenheiten, vorgesehenen Nutzungen und wissenschaftlichen Grundlagen eingesetzt werden. Insbesondere lohnt es sich, die Decke in das raumakustische Konzept miteinzubeziehen. Sie ist schallabsorptionstechnisch ideal gelegen, bietet viel Platz und vermag einen wesentlichen Beitrag zu einer guten Raumakustik zu leisten.

Als Anbieter von Klimadeckensystemen und Spezialist für Raumbehaglichkeit erachten wir die Raumakustik als einen bedeutenden Behaglichkeitsfaktor. Deshalb stehen zu den verschiedenen Klimadeckensystemen entsprechende Kennwerte von zertifizierten Prüfstellen für die raumakustische Planung zur Verfügung.



Mehr Informationen finden Sie in unserem Dokument « Raumakustik »



Scan me

U4X Hybridsystem

Hybridsystem mit thermischer Gebäude-Massenanbindung

Das U4X Hybridsystem ist ein multifunktionales Klimadeckensystem für unterschiedliche Anforderungen an Raumtemperierung und Akustik. Eine Besonderheit des Systems ist die thermische Einbindung der Gebäudemasse durch die direkte Anbindung an die Betondecke. Dadurch steht zusätzlich zur klassischen Wasser- und Luftkühlung die Speicherkapazität der Gebäudemasse zur Verfügung.

Die thermische Gebäude-Massenanbindung ermöglicht es, Wärme zeitweise in der Betondecke zu speichern und später wieder abzugeben. Dadurch kann die Gebäudemasse gezielt in das Heiz- und Kühlkonzept einbezogen werden.

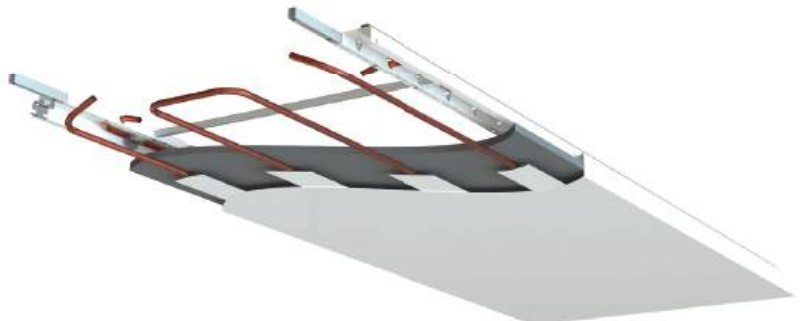
Durch die geschlossene Deckenkonstruktion erreicht das U4X Hybridsystem auch im tieferen Frequenzbereich gute Schallabsorptionswerte.



Für mehr Wohlbefinden

Das U4X Klimadeckensystem eignet sich besonders für Büros, Konferenzräume, Hotels, Schulen und andere gewerbliche Anwendungen.

Es gewährleistet nicht nur Komfort, sondern fördert auch die Produktivität und das Wohlbefinden der Mitarbeiter und Kunden.





- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Medizinische Einrichtungen
- ✓ Museen/Theater/Kino

FAVO Hybridsystem

Integrierter Zuluftdurchlass mit thermischer Gebäude-Massenanbindung

Dank seiner vielseitigen Eigenschaften kombiniert unser patentiertes FAVO Hybridsystem in Verbindung mit dem Heiz-/Kühlsegel A11-S, SPECTRA M-S oder dem Hochleistungsmodul SOFTLINE WOOD verschiedene Funktionen für die Raumklimatisierung. Die Lösung bietet eine sehr hohe Heiz- und Kühlleistung sowie eine geräuschlose und zugluftfreie Frischlufteinbringung.

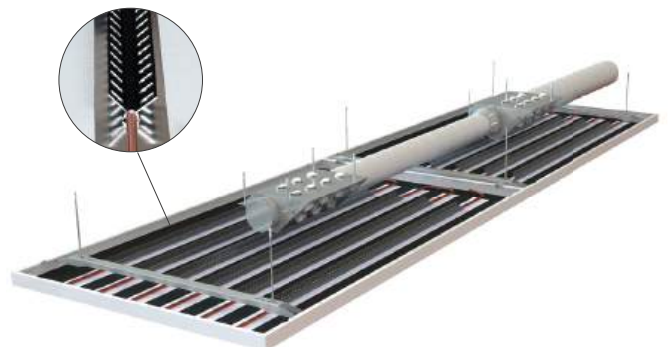
Darüber hinaus bindet FAVO die Gebäudemasse in das thermische Gesamtkonzept ein. Die Gebäudemasse dient dabei als zusätzlicher thermischer Speicher und kann Wärme aufnehmen beziehungsweise zeitversetzt wieder abgeben. Dadurch lässt sich die thermische Speichermasse des Gebäudes gezielt in das Heiz- und Kühlkonzept einbeziehen.

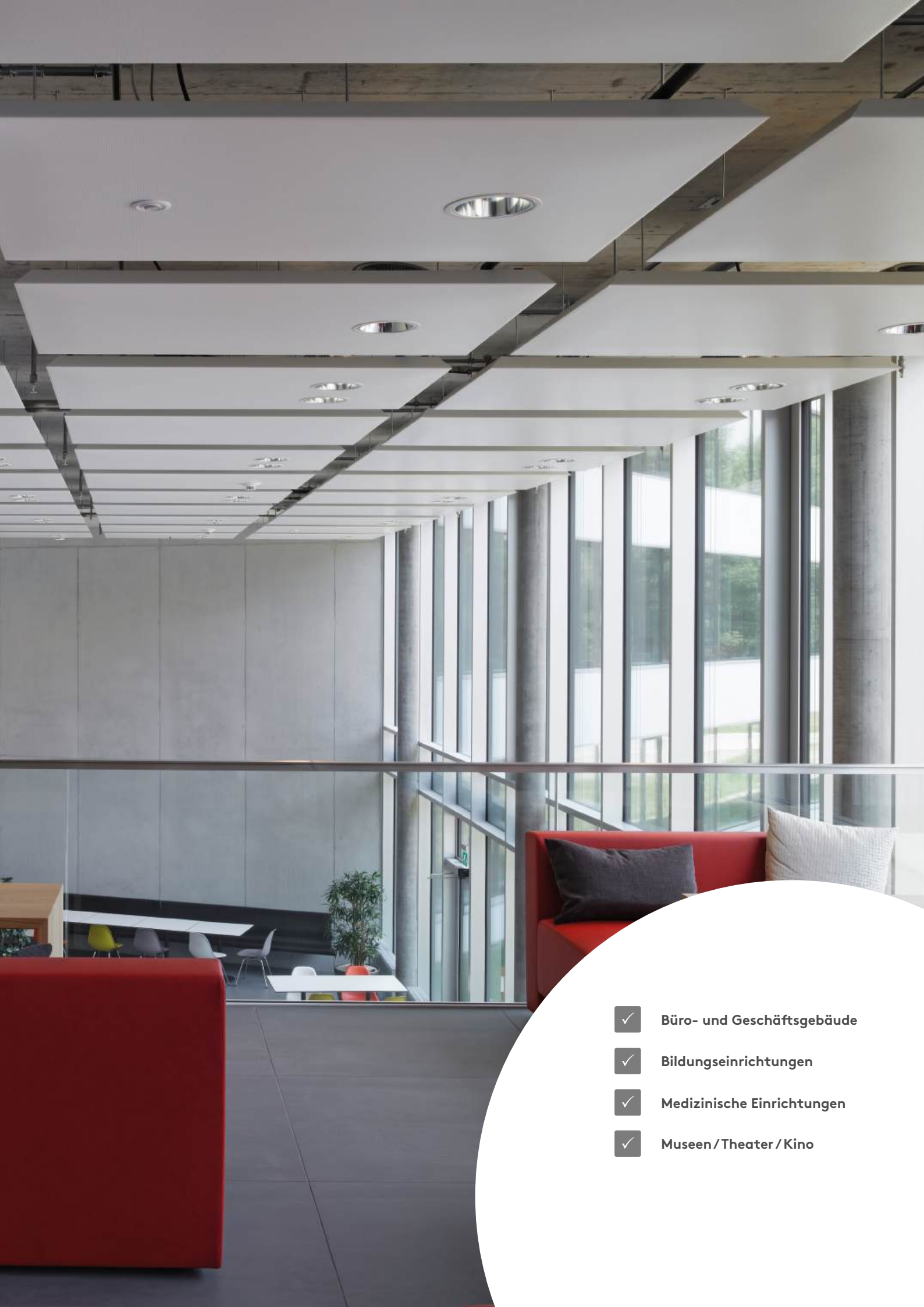


Optionales Leistungsplus: FAVO + Convector Wings

Eine zusätzliche Leistungssteigerung kann durch den Einsatz der von Barcol-Air entwickelten und patentierten Convector Wings erreicht werden.

Convector Wings sind mattschwarz eloxierte Aluminiumprofile mit beidseitig aufgerichteten und geschlitzten «Flügeln». Mit dem nach unten geöffneten Profil lassen sich die Convector Wings auf die geraden Abschnitte eines Rohrmäanders aufstecken. Damit vervielfacht sich die Wärmetauscherfläche, was zu einer Erhöhung der Wasserleistung führt.





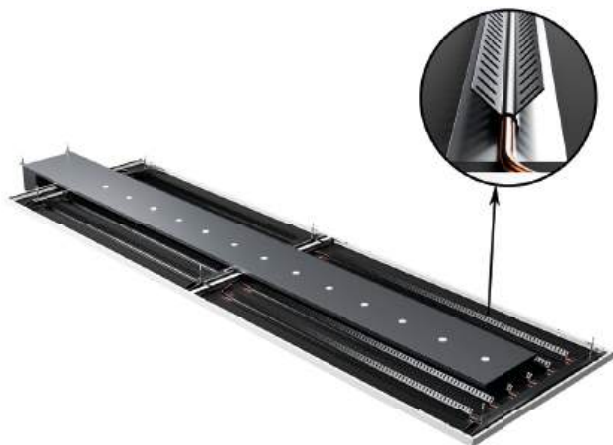
- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Medizinische Einrichtungen
- ✓ Museen/Theater/Kino

CAURUS Hybridsystem

Integrierter Zuluftdurchlass mit thermischer Gebäude-Massenanbindung

Das Hybridsystem CAURUS kombiniert in Verbindung mit den Deckensegeln A11-S, SPECTRA M-S, VARICOOL TKM-S oder dem Hochleistungsmodul SOFTLINE WOOD Heiz- und Kühlfunktion, Zuluftführung und akustische Wirksamkeit. Das System bietet eine sehr hohe Heiz- und Kühlleistung, geräuschlose und zugluftfreie Frischlufteinbringung sowie eine sehr gute akustische Wirksamkeit.

Nach dem Prinzip des thermoaktiven Bauteilsystems bindet das Klimadeckensystem die Gebäudemasse als zusätzlichen thermischen Speicher in das raumthermische Gesamtkonzept ein. Die Gebäudemasse kann dabei Wärme aufnehmen und zeitversetzt wieder abgeben. Dadurch lässt sich ihre Speicherkapazität gezielt für das Heiz- und Kühlkonzept nutzen.



Optionales Leistungsplus: CAURUS + Convector Wings

Eine zusätzliche Leistungssteigerung kann durch den Einsatz der von Barcol-Air entwickelten und patentierten Convector Wings erreicht werden.

Convector Wings sind mattschwarz eloxierte Aluminiumprofile mit beidseitig aufgerichteten und geschlitzten «Flügeln». Mit dem nach unten geöffneten Profil lassen sich die Convector Wings auf die geraden Abschnitte eines Rohrmäanders aufstecken. Damit vervielfacht sich die Wärmetauscherfläche, was zu einer Erhöhung der Wasserleistung führt.



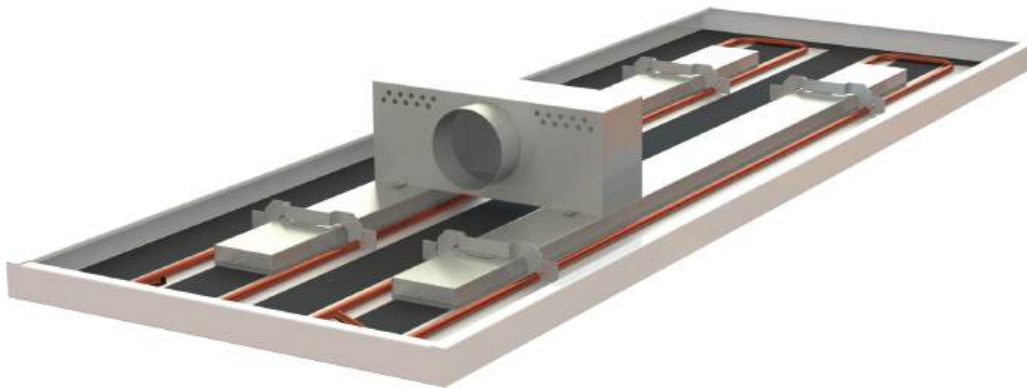
- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Medizinische Einrichtungen
- ✓ Museen/Theater/Kino

AQUILO Hybridsystem

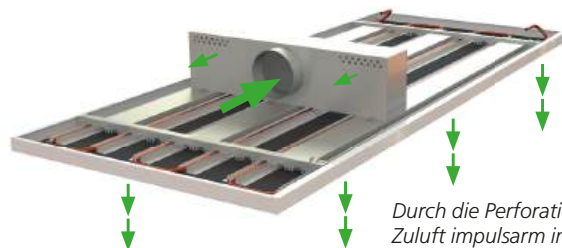
Integrierter Zuluftdurchlass mit thermischer Gebäude-Massenanbindung

AQUILO bildet in Kombination mit den Heiz- und Kühldeckensystemen A11 oder SPECTRA M ein leistungsfähiges Klimadeckensystem mit integrierter Zuluft und sehr guter akustischer Wirksamkeit. Das integrierte Zuluftelement sorgt für eine gezielte Luftführung. Gleichzeitig unterstützt der Zuluftstrahl auf der Rückseite der Deckenplatte die konvektive Wärmeübertragung und damit die Heiz- und Kühlleistung im Raum.

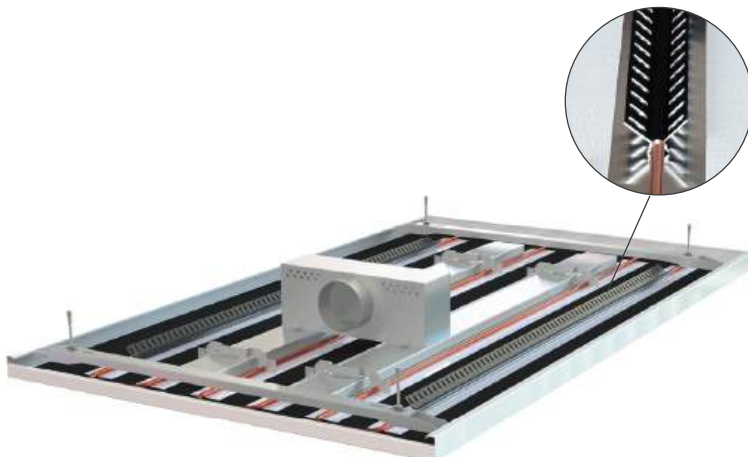
In Kombination mit den geschlossenen Deckensystemen A11-C und SPECTRA M-C bindet AQUILO zusätzlich die Gebäudemasse nach dem Prinzip des thermoaktiven Bauteilsystems in das thermische Gesamtkonzept ein. Die Gebäudemasse kann dabei als zusätzlicher thermischer Speicher genutzt werden.



AQUILO Typ 3-Kanal mit Strömungscharakteristik der Zuluft.



Durch die Perforation gelangt die Zuluft impulsarm in den Raum.



Optionales Leistungsplus: AQUILO + Convector Wings

Convector Wings sind mattschwarz eloxierte Aluminiumprofile mit beidseitig aufgerichteten und geschlitzten «Flügeln». Mit dem nach unten geöffneten Profil lassen sich die Convector Wings auf die geraden Abschnitte eines Rohrmäanders aufstecken. Damit vervielfacht sich die Wärmetauscherfläche, was zu einer Erhöhung der Wasserleistung führt.

Aktivierte A11-S Deckenplatten sind für den Einsatz von Convector Wings geeignet.



- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Medizinische Einrichtungen

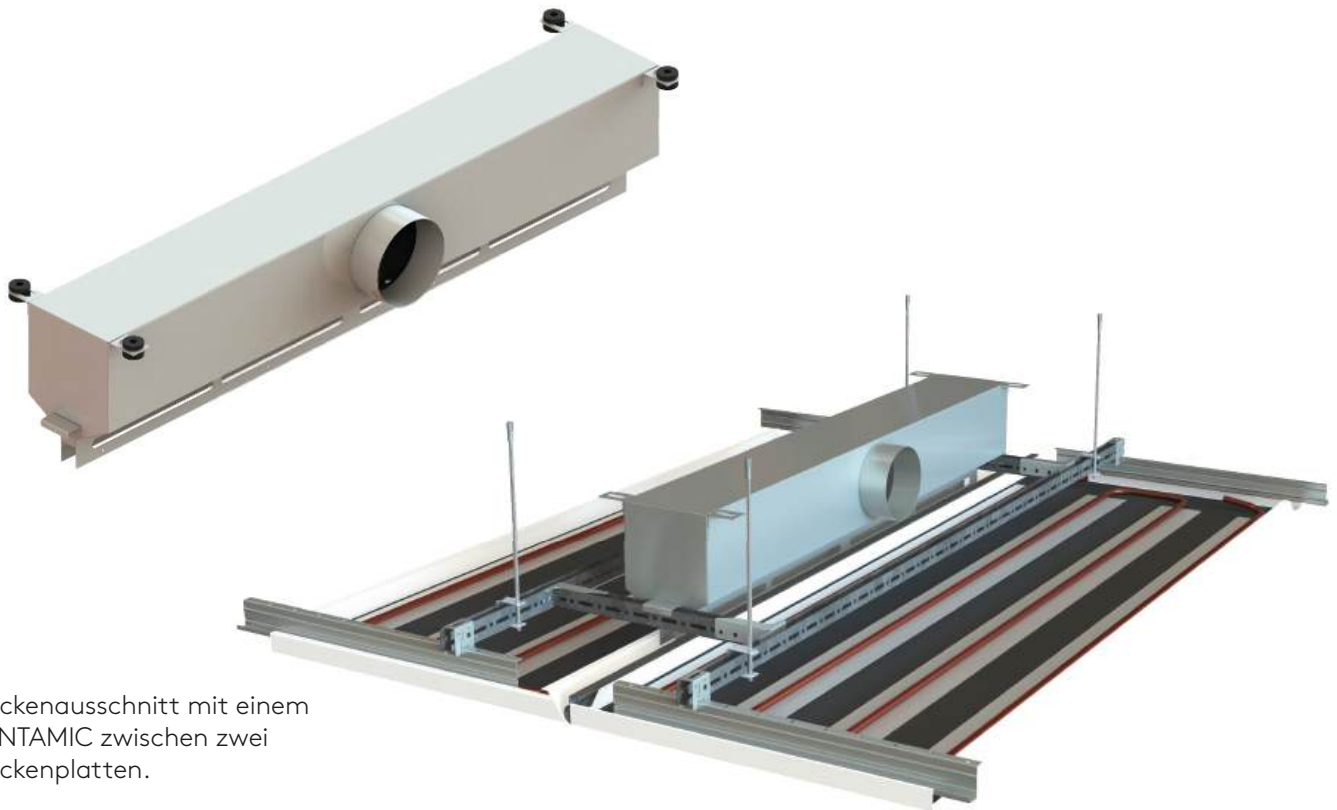
VENTAMIC Hybridsystem

Integrierter Zuluftdurchlass mit thermischer Gebäude-Massenanbindung

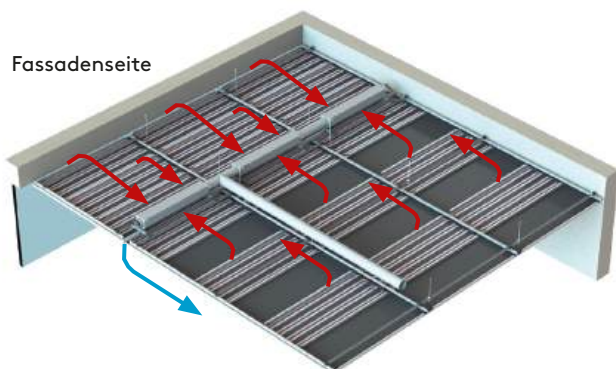
VENTAMIC bildet in Kombination mit den Heiz-/Kühldeckensystemen A11-C oder SPECTRA M-C ein leistungsfähiges Klimadeckensystem mit integrierter Zuluft und sehr guter akustischer Wirksamkeit. Die Luftführung nutzt den Coanda-Effekt, wodurch die Luftgeschwindigkeit im Aufenthaltsbereich niedrig gehalten wird.

Der Zuluftstrahl erzeugt im Deckenhohlraum einen Unterdruck und unterstützt dadurch die konvektive Wärmeübertragung der wassergeführten Heiz-/Kühldecke. Dies trägt zur Erhöhung der Heiz- und Kühlleistung bei.

Zusätzlich bindet das System die Gebäudemasse nach dem Prinzip des thermoaktiven Bauteilsystems in das thermische Gesamtkonzept ein. Die Gebäudemasse kann dabei als zusätzlicher thermischer Speicher genutzt werden und Wärme zeitweise aufnehmen beziehungsweise wieder abgeben.



Deckenausschnitt mit einem VENTAMIC zwischen zwei Deckenplatten.



Strömungscharakteristik der Zuluft

Der Zuluftstrahl erzeugt einen Unterdruck im Deckenhohlraum, welcher warme Luft aus dem Raum durch die fassadenseitigen Fugen und die Fugen zwischen den Deckenplatten anzieht und per Umluft-Effekt abgekühlt in den Raum zurückführt.



- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Medizinische Einrichtungen
- ✓ Museen/Theater/Kino

A11-S Segel

Das schlanke Hochleistungssegel

Das A11-S Heiz-/Kühlsegel ist ein leistungsfähiges Klimadeckensystem, das von der Raumluft umströmt wird. Wird auf eine vollflächige Dämmeinlage verzichtet, kann auch die Segelrückseite zur Wärmeübertragung beitragen und damit die Kühlleistung unterstützen.

Die Aktivierung A11 basiert auf einem speziell entwickelten Aufbau. Kupferrohr und Aluminium-Wärmeleitschienen werden mittels Lasertechnik miteinander verschweisst. Die Register werden mit einem Spezialkleber und unter hohem Druck mit den Metallplatten verbunden. Diese Konstruktion unterstützt einen guten Wärmeübergang zwischen Register und Deckenplatte. Durch die Klebetechnik können auch Aluminiumplatten aktiviert werden, wodurch sich je nach Ausführung eine höhere thermische Leistung erzielen lässt.



Optionales Leistungsplus: A11-S + Convector Wings

Eine Leistungssteigerung kann durch den Einsatz der von Barcol-Air entwickelten und patentierten Convector Wings erreicht werden.

Dabei handelt es sich um mattschwarz eloxierte Aluminiumprofile mit beidseitig aufgerichteten und geschlitzten Flügeln. Die Profile werden auf die geraden Abschnitte des Rohrmäanders aufgesteckt. Dadurch wird die wärmeübertragende Oberfläche vergrößert und die thermische Leistung erhöht.



- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Medizinische Einrichtungen
- ✓ Museen / Theater / Kino

SPECTRA M-S Segel

Ein einzigartiges Klimadeckensystem mit Magnetkraft

Das SPECTRA M-S Heiz-/Kühlsegel ist ein leistungsfähiges Klimadeckensystem mit einer sehr guten akustischen Wirksamkeit. Die magnetische Verbindung von Aktivierungsregister und Deckenplatte ermöglicht eine parallele Vorfertigung sowie die separate Lieferung beider Komponenten auf die Baustelle, wo sie vor Ort zusammengefügt werden.

Das SPECTRA M Register eignet sich für die Nachrüstung von Gebäuden, bei denen bestehende Metalldecken nachträglich aktiviert werden sollen. Befestigung und hydraulischer Anschluss der Register können unabhängig von den Deckenplatten ausgeführt werden. Dadurch lässt sich die Heiz- und Kühltechnik bereits vor Fertigstellung der Deckenoberfläche montieren und in Betrieb nehmen. Die Register können zudem vorab zur Baubeheizung eingesetzt werden.

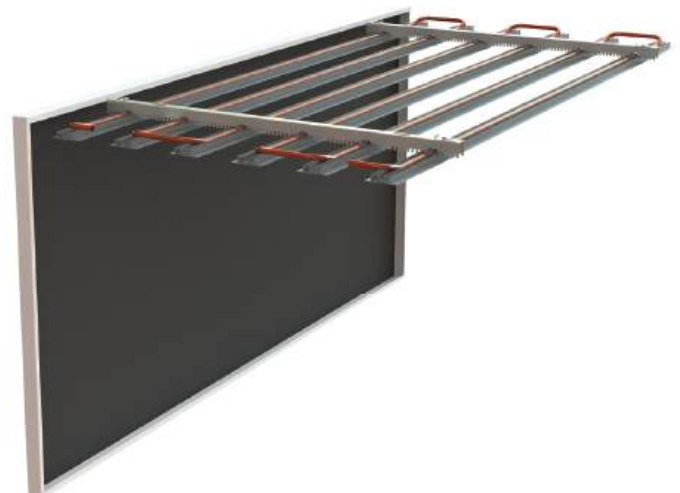
Zur Unterstützung der akustischen Wirksamkeit ist auf der Rückseite der Deckenplatten ein Akustikvlies angebracht. In Bereichen mit erhöhten akustischen Anforderungen können zusätzlich seitlich des Registers Dämmstreifen eingelegt werden.

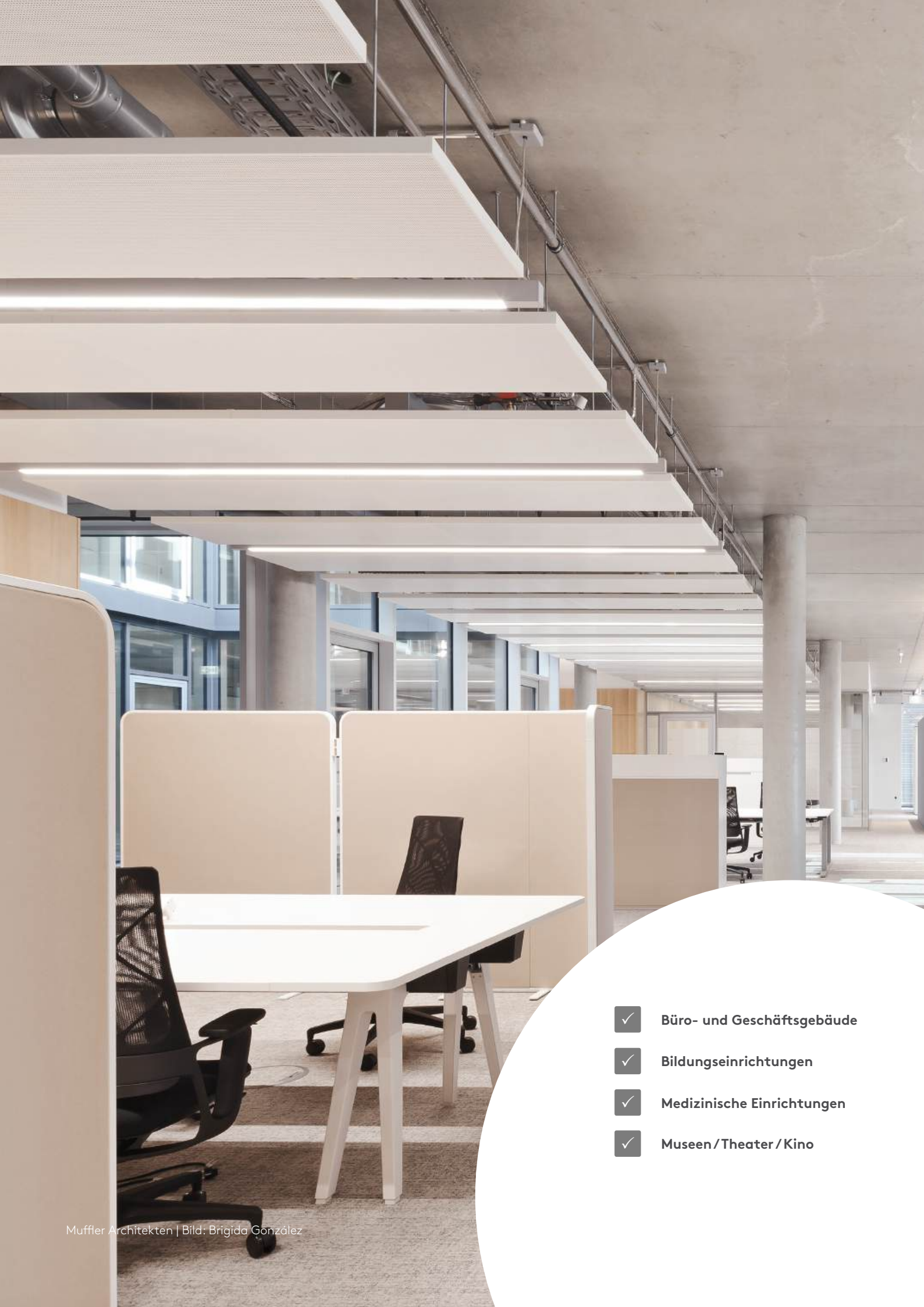
Der Aufbau des SPECTRA M Registers ermöglicht die sortenreine Trennung der einzelnen Komponenten. Dadurch können die Materialien nach der Nutzungsdauer getrennt und, abhängig von den jeweiligen Recyclingmöglichkeiten, entsprechenden Verwertungswegen zugeführt werden.



Überzeugende Magnettechnik

Ein weiterer Vorteil des Systems ist, dass die Magnettechnik zusammen mit den U-Tragschienen, welche die Aktivierungsregister fixieren, den Plattendurchhang auch bei grösseren Plattenformaten auf ein Minimum reduziert.





- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Medizinische Einrichtungen
- ✓ Museen/Theater/Kino

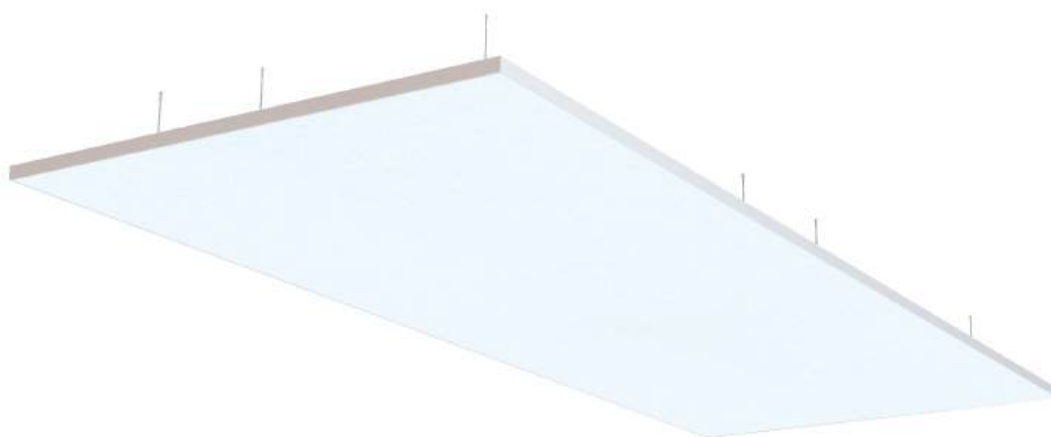
VARICOOL TKM-S Textil Segel*

Textil Deckensegel als innovative Lösung für moderne Architektur

Das VARICOOL TKM-S Heiz-/Kühlsegel Textil ist ein wassergeführtes Klimadeckensystem. In Kombination mit dem CAURUS Hybridsystem verbindet es eine sehr hohe Heiz- und Kühlleistung mit Zuluftführung und guter akustischer Wirksamkeit.

In Kombination mit CAURUS wird zusätzlich die Gebäudemasse nach dem Prinzip des thermoaktiven Bauteilsystems in das thermische Gesamtkonzept eingebunden. Die Gebäudemasse kann dabei als zusätzlicher thermischer Speicher genutzt werden.

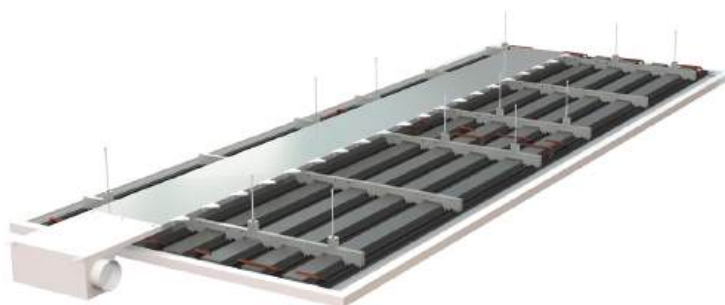
Das VARICOOL TKM ist auch als geschlossene Decke umsetzbar.



Raumluftführung mit dem CAURUS Hybridsystem

Mit Zuluftmengen bis 70 m³/h je laufendem Meter wird die Zuluft oberhalb des Textilsegels horizontal in den Raum eingebracht. Hochleistungs-Induktionsdüsen unterstützen die Ansaugung der Raumlufte auf der gegenüberliegenden Seite des Segels und den thermischen Austausch mit der Betondecke.

Die in der Gebäudemasse gespeicherte Wärme kann zu einem späteren Zeitpunkt abgeführt werden. Abhängig von den Betriebsbedingungen und dem Anlagenkonzept kann dafür auch Freecooling genutzt werden. Die Luftführung unterstützt eine gleichmässige Durchmischung der Raumlufte und ein ausgeglichenes Temperaturprofil.



*Zurzeit nur in der Schweiz erhältlich

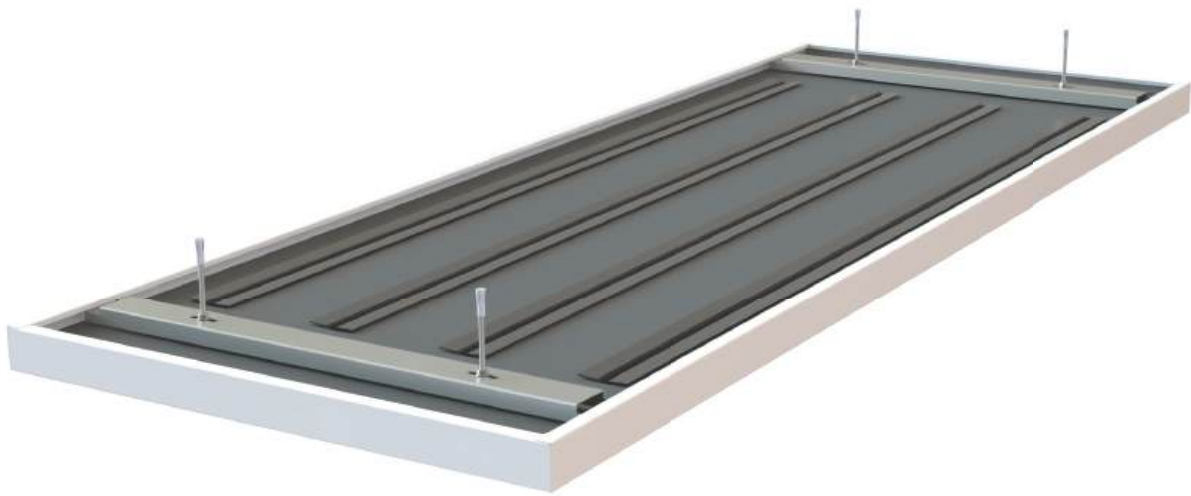


- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Medizinische Einrichtungen
- ✓ Museen/Theater/Kino

AKUSTIKTHERM Segel

Für thermisch aktivierte Bauteilsysteme (TABS)

AKUSTIKTHERM ist ein akustisch wirksames und thermisch leitendes Deckensegelsystem für Gebäude mit Bauteilaktivierung (Thermo Active Building Systems, TABS). Das Akustiksegel überträgt thermische Energie von der aktivierten Betonoberfläche über ein Austauschsystem mit Spezialbeschichtung in den Raum und stellt gleichzeitig zusätzliche Schallabsorptionsflächen zur Verfügung.



Ob im Grossraumbüro, Veranstaltungsraum oder Restaurant: AKUSTIKTHERM verbindet die thermische Nutzung der aktivierten Betondecke mit einer gezielten Verbesserung der Raumakustik.

Energieübertragung

Die Installation der AKUSTIKTHERM Segel ermöglicht die Übertragung der thermischen Leistung der aktivierten Betondecke in den Raum. Gleichzeitig unterstützen die Segel die Schallabsorption im Raum.

Bei einem Deckenbelegungsgrad von 40 bis 60 % werden mit AKUSTIKTHERM 90 bis 94 % der Kühlleistung der aktivierten Betondecke in den Raum übertragen.



- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Medizinische Einrichtungen
- ✓ Museen/Theater/Kino

A11-C geschlossene Decke

Dezent auffallende Heiz- / Kühldecke

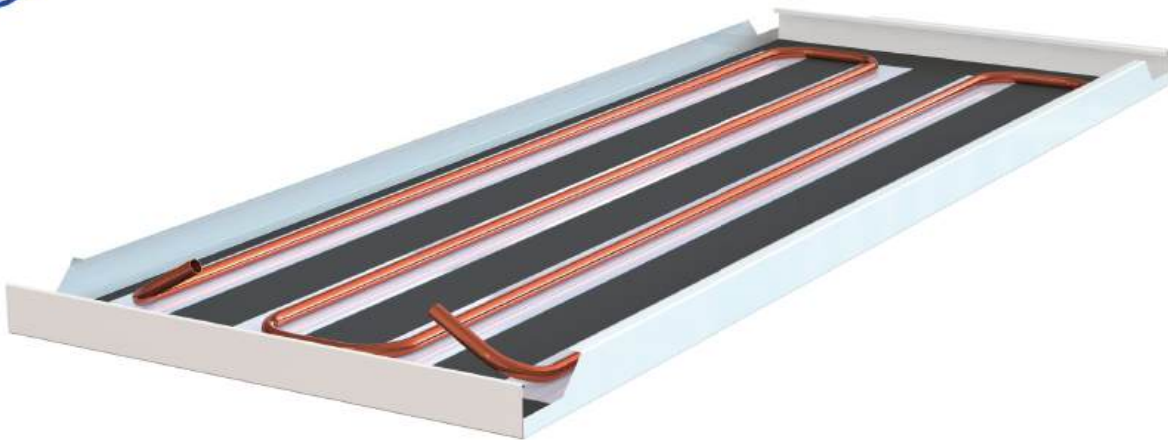
Die A11-C Heiz-/Kühldecke eignet sich für Räume mit hohen Wärmelasten und ermöglicht eine zugfreie Raumtemperierung über die Deckenfläche. Das Klimadeckensystem kann zudem zur Schallabsorption im Raum beitragen.

Bei der Aktivierung A11 werden Kupferrohr und Aluminium-Wärmeleitschienen mittels Laserschweisstechnik miteinander verbunden. Die Register werden mit einem Spezialkleber unter hohem Druck dauerhaft mit den Metallplatten verbunden. Dadurch wird ein guter Wärmeübergang zwischen Aktivierung und Deckenplatte ermöglicht.

Die Klebetechnik erlaubt auch die Aktivierung von Aluminiumplatten. Je nach Ausführung können damit höhere thermische Leistungen erreicht werden.

Für Bereiche mit erhöhten akustischen Anforderungen können zusätzlich Dämmstreifen eingelegt werden. Auch eine vollflächige Dämmauflage ist möglich. Die jeweilige Ausführung wird entsprechend den thermischen und akustischen Anforderungen des Projekts ausgelegt.

Die A11-C lässt sich mit verschiedenen Montagevarianten und Detaillösungen aus dem Metalldeckenbau kombinieren. Dazu gehören unter anderem Bandrasterkonzepte sowie Einhänge- und Klemmsysteme. Dadurch kann das System an unterschiedliche Raumgeometrien, Deckenkonzepte und architektonische Anforderungen angepasst werden.





- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Medizinische Einrichtungen
- ✓ Museen/Theater/Kino

SPECTRA M-C geschlossene Decke

Ein einzigartiges Klimadeckensystem mit Magnetkraft

Die SPECTRA M-C Heiz-/Kühldecke ist ein wasserbasiertes Klimadeckensystem mit hoher thermischer und guter akustischer Wirksamkeit. Die magnetische Verbindung von Aktivierungsregister und Deckenplatte ermöglicht eine getrennte Vorfertigung und Anlieferung der beiden Komponenten. Auf der Baustelle werden Register und Deckenplatten zusammengefügt. Dadurch lassen sich Montageabläufe flexibel aufeinander abstimmen.

Das SPECTRA M Register eignet sich auch für die Nachrüstung bestehender Metaldecken, die nachträglich thermisch aktiviert werden sollen. Befestigung und hydraulischer Anschluss der Register können unabhängig von den Deckenplatten ausgeführt werden. Dadurch kann die Heiz- und Kühltechnik bereits vor Fertigstellung der Deckenoberfläche montiert und in Betrieb genommen werden. Die Register können bei entsprechender Auslegung zudem vorab zur Baubeheizung eingesetzt werden.

Für Bereiche mit erhöhten akustischen Anforderungen können zusätzlich Dämmstreifen eingelegt werden. Auch eine vollflächige Dämmauflage ist möglich. Die jeweilige Ausführung wird entsprechend den thermischen und akustischen Anforderungen des Projekts ausgelegt.

Der Aufbau des SPECTRA M Registers ermöglicht die sortenreine Trennung der einzelnen Komponenten. Dadurch können die Materialien nach der Nutzungsdauer getrennt und, abhängig von den jeweiligen Recyclingmöglichkeiten, entsprechenden Verwertungswegen zugeführt werden.



Überzeugende Magnettechnik

Die Magnettechnik trägt zusammen mit den U-Tragschienen, die die Aktivierungsregister fixieren, dazu bei, den Plattendurchhang auch bei grösseren Plattenformaten zu reduzieren.



- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Medizinische Einrichtungen
- ✓ Museen/Theater/Kino

ECO M-C geschlossene Decke*

Flexibles Klimadeckensystem mit Magnetkraft

ECO M-C ist ein wasserbasiertes Heiz- und Kühldeckensystem. Das Heiz- und Kühlregister wird mittels Magnetverbindung mit der Deckenverkleidung verbunden. Das System arbeitet überwiegend nach dem Strahlungsprinzip und ermöglicht eine zugfreie Raumtemperierung.

Das Deckensystem bietet verschiedene Anwendungs- und Gestaltungsmöglichkeiten. Es eignet sich unter anderem für Büro- und Verwaltungsgebäude, Verkaufsflächen, Schulungs- und Konferenzräume sowie Behandlungszimmer in Krankenhäusern.



Überzeugende Magnettechnik

Die Magnetverbindung ermöglicht die Montage und Demontage der Heiz- und Kühlregister, ohne die Deckenplatte zu beschädigen. Auch eine spätere thermische Aktivierung bislang inaktiver Deckenplatten ist möglich.

* Zurzeit in der Schweiz nicht erhältlich



- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Medizinische Einrichtungen
- ✓ Museen/Theater/Kino

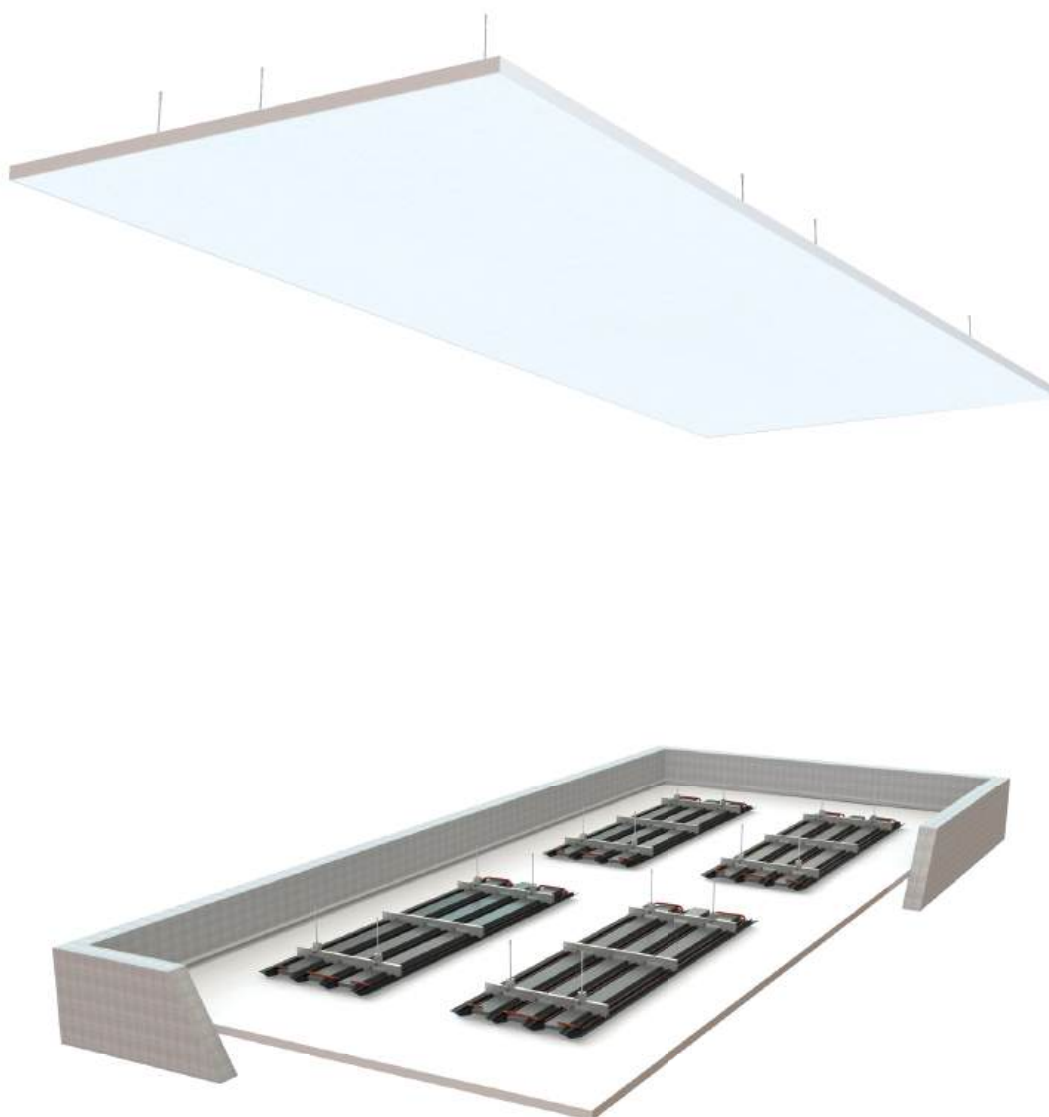
VARICOOL TKM-C Textil Decke*

Textil Decke als innovative Lösung für moderne Architektur

Die fugenlose VARICOOL TKM-C Heiz-/Kühldecke eignet sich für Projekte, bei denen eine geschlossene Deckenfläche mit thermischer Aktivierung kombiniert werden soll. Optisch entspricht sie einer konventionellen Trockenbaudecke. Vollflächige Deckenaktivierungen und individuelle Deckengestaltungen sind möglich.

Für erhöhte akustische Anforderungen können Dämmstreifen zwischen den Heiz- und Kühlregistern angeordnet werden. Die Heiz- und Kühlregister werden direkt an der Rohdecke montiert. Das Textil wird über spezielle Profile an den Wänden befestigt. Einbauten wie Leuchten oder Sprinkler können in die geschlossene Decke integriert werden.

Das VARICOOL TKM ist auch als Deckensegel umsetzbar.



*Zurzeit nur in der Schweiz erhältlich



- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Medizinische Einrichtungen
- ✓ Museen/Theater/Kino

VARICOOL UNI geschlossene Decke

Thermisch aktive Gipskartondecke - Register

Die fugenlose VARICOOL UNI Heiz-/Kühldecke eignet sich für Projekte, bei denen thermische Behaglichkeit mit einer fugenlosen Deckenoptik kombiniert werden soll. Optisch entspricht sie einer konventionellen Trockenbaudecke. Vollflächige Deckenaktivierungen, integrierte Einbauten und individuelle Deckengestaltungen mit 3D-Elementen sind möglich.

VARICOOL UNI kann zudem als Deckensegel ausgeführt werden.

Für erhöhte akustische Anforderungen können gelochte Gipskartonplatten mit rückseitig aufgebrachttem Akustikvlies eingesetzt werden. Zur zusätzlichen Schallabsorption kann je nach Anforderung eine Dämmauflage vorgesehen werden.

Die Heiz- und Kühlregister werden an die Standard-Unterkonstruktion angepasst und ersetzen Teile davon. Das System eignet sich für die Ausführung mit Gips-, Blähglasgranulat- und Aluminium-Wabenplatten.

Optimale Wärmeübertragung

Die Beplankung wird durch Schrauben direkt mit den Aktivierungsprofilen verbunden. Dadurch werden eine sehr gute Wärmeübertragung und eine gleichbleibende Qualität gewährleistet.





- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Medizinische Einrichtungen
- ✓ Museen/Theater/Kino

VARICOOL AP geschlossene Decke

Thermisch aktive Gipskartondecke

Die fugenlose VARICOOL AP Heiz-/Kühldecke eignet sich für Projekte, bei denen thermische Behaglichkeit mit einer fugenlosen Deckenoptik kombiniert werden soll. Optisch entspricht sie einer konventionellen Trockenbaudecke. Vollflächige Deckenaktivierungen, flexible Anordnungen der Aktivierungsprofile, integrierte Einbauten und individuelle Deckengestaltungen mit 3D-Elementen sind möglich. VARICOOL AP kann zudem als Deckensegel ausgeführt werden.

Für erhöhte akustische Anforderungen können gelochte Gipskartonplatten mit rückseitig aufgebrachtem Akustikvlies eingesetzt werden. Zur zusätzlichen Schallabsorption kann je nach Anforderung eine Dämmauflage vorgesehen werden.

Die Aktivierungsprofile für fugenlose Heiz- und Kühldecken sind an die Standard-Unterkonstruktion angepasst und ersetzen Teile davon. Das System eignet sich für die Ausführung mit Gips-, Blähglasgranulat- und Aluminium-Wabenplatten.



Optimale Wärmeübertragung

Die Beplankung wird durch Schrauben direkt mit den Aktivierungsprofilen verbunden. Dadurch werden eine sehr gute Wärmeübertragung und eine gleichbleibende Qualität gewährleistet.





- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Medizinische Einrichtungen
- ✓ Museen/Theater/Kino

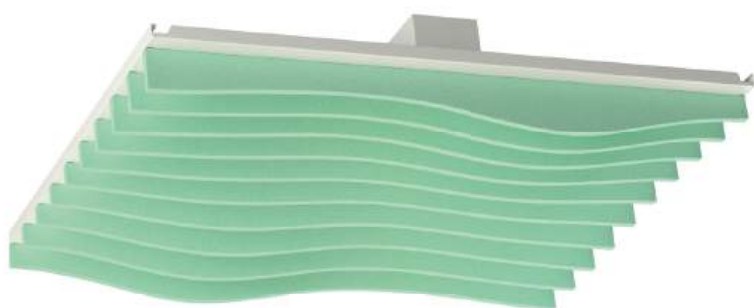
ARCHISONIC® Akustik Deckenbaffel

Einzigartige Raumatmosphäre mit stilvollem Design

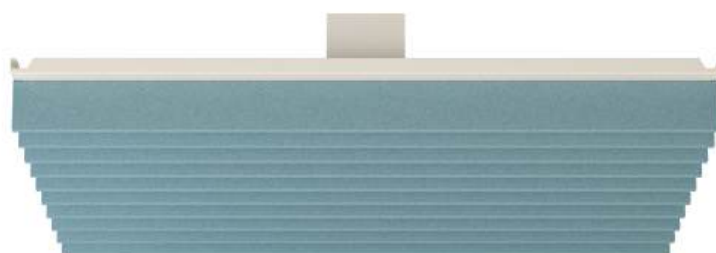
ARCHISONIC® lässt sich mit den Klimadeckensystemen A11-S, A11-C sowie mit dem ALBATROS Hochleistungsmodul kombinieren. So können thermische und akustische Funktionen mit unterschiedlichen architektonischen Gestaltungsmöglichkeiten verbunden werden.

Die Akustik Deckenbaffeln ARCHISONIC® von Impact Acoustic® unterstützen die Schallabsorption im Raum. Die Filz-Paneele aus PET wirken insbesondere im höheren Frequenzbereich. Das Klimadeckensystem Metall A11 ergänzt die akustische Wirkung im tieferen Frequenzbereich.

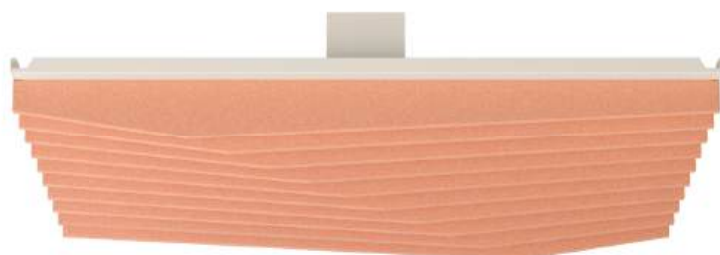
Die ARCHISONIC® Akustik Deckenbaffeln sind in verschiedenen Farben sowie in den Formen Wave, Straight und Edge erhältlich. Die Montage erfolgt vor Ort an der Unterseite der Metalldecke mittels Magneten.



ARCHISONIC® Wave



ARCHISONIC® Straight



ARCHISONIC® Edge



- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Museen/Theater/Kino
- ✓ Restaurant und Kantine

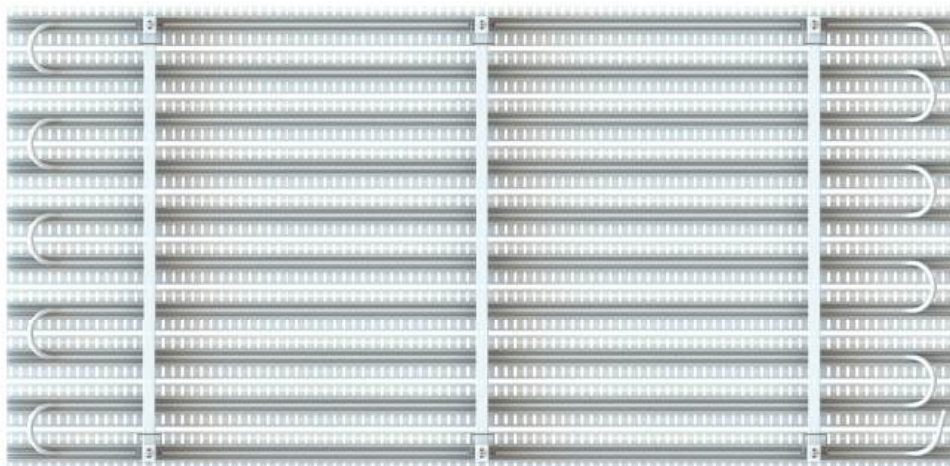
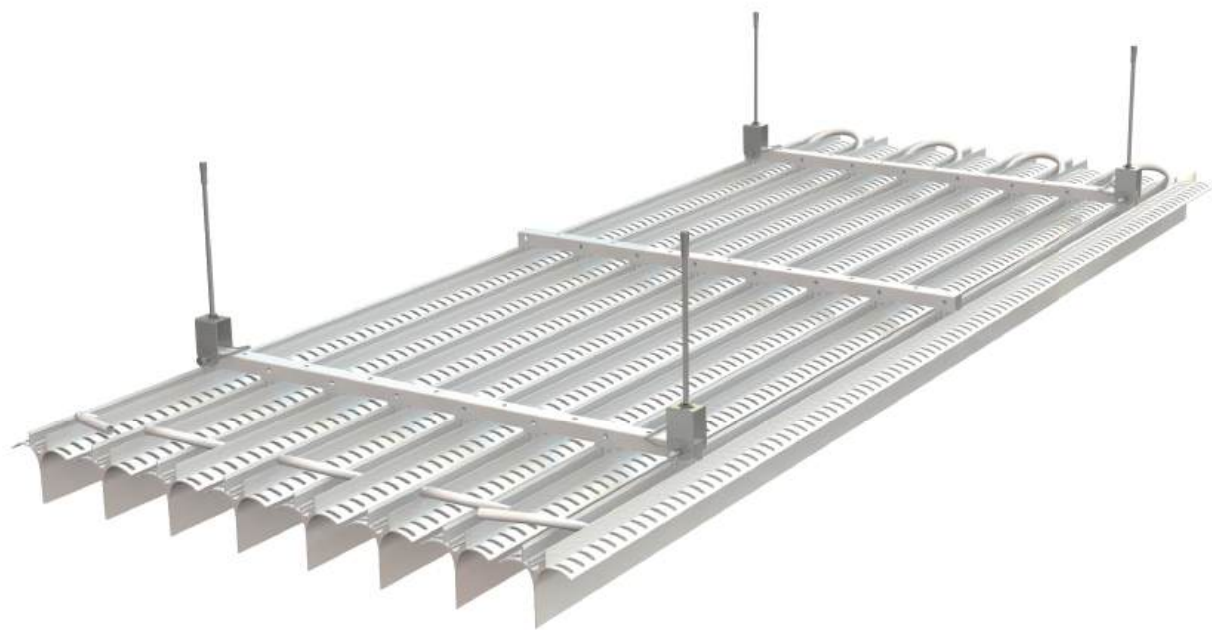
ALBATROS Hochleistungsmodul

Hochleistungsmodul mit sehr hoher Kühlleistung

Das Hochleistungsmodul ALBATROS ist ein Klimadeckensystem für Räume mit hohen thermischen Lasten und kann zum Kühlen und Heizen eingesetzt werden. Die geschlitzten Aluminium-Lamellen in Flügelform ermöglichen eine sehr hohe thermische Leistung.

In Kombination mit einem optionalen Schallabsorberaufsatz kann das System zusätzlich zur Schallabsorption im Raum beitragen.

ALBATROS bietet eine hohe flächenbezogene, überwiegend konvektive Kühlleistung und lässt sich mit unterschiedlichen Luftführungssystemen kombinieren. Das modular aufgebaute Deckensystem kann zudem zur Beheizung eingesetzt werden.





- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Bahnhöfe und Flughäfen
- ✓ Museen/Theater/Kino

OPTI Y Hochleistungsmodul

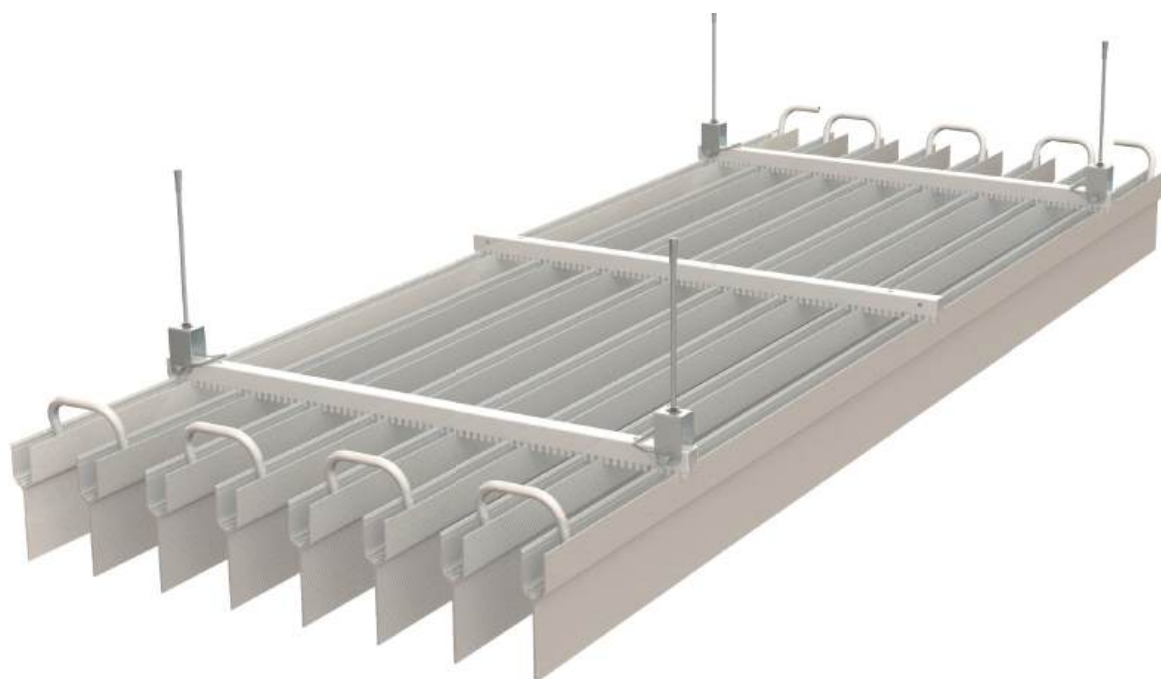
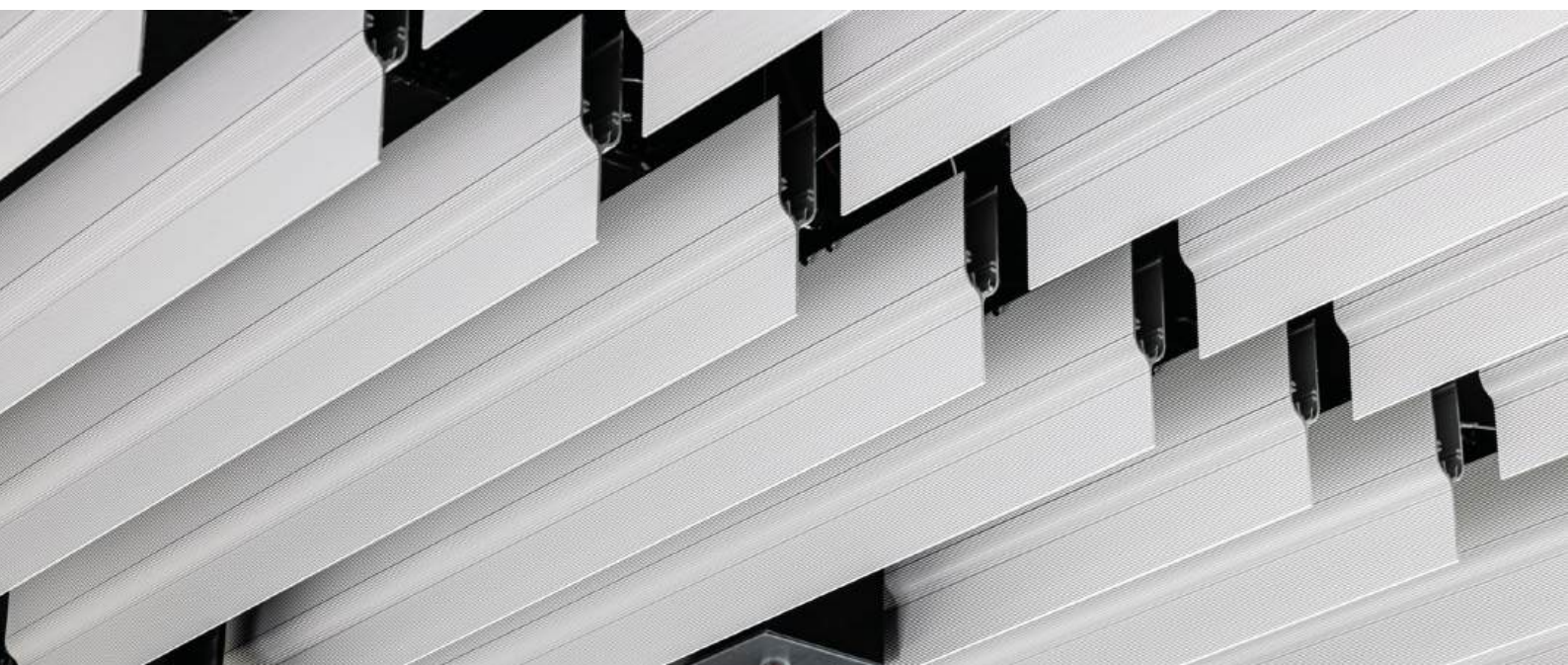
Hochleistungsmodul mit sehr hoher thermischer Leistung

OPTI Y ist ein Hochleistungsmodul in offener Bauweise zum Kühlen und Heizen von Räumen. Die Wärmeübertragung erfolgt überwiegend über freie Konvektion und Strahlung.

Die Lamellenelemente mit fein strukturierter Oberfläche können als einzeln abgehängte Deckenmodule, als flächige Lamellendecke oder verdeckt oberhalb von Rasterdecken ausgeführt werden.

Das System bietet eine hohe flächenbezogene thermische Leistung und einen grossen freien Deckenquerschnitt. Zwischen den Lamellen lassen sich Einbauten wie Sprinkler, Rauchmelder, Luftauslässe oder Beleuchtung integrieren.

OPTI Y kann mit unterschiedlichen Luftführungssystemen kombiniert werden.





- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Bahnhöfe und Flughäfen
- ✓ Museen/Theater/Kino

SOFTLINE Hochleistungsmodul

Eine ästhetische Decke mit hoher Kühlleistung

SOFTLINE ist ein Hochleistungsmodul zum Heizen und Kühlen von Räumen und bietet verschiedene Installations- und Gestaltungsmöglichkeiten. Das filigrane Lamellendesign eignet sich unter anderem für Ausstellungsräume, Büros und Gänge. Beleuchtung kann zwischen den Aluminium-Lamellen oder unterhalb der Profile als Pendelleuchte integriert werden.

Mit optionalen Akustikeinlagen kann das System zusätzlich zur Schallabsorption im Raum beitragen.

Das SOFTLINE Hochleistungsmodul ist in den Ausführungen Base, Roof und Curve erhältlich. Die verschiedenen Formen ermöglichen eine Anpassung an unterschiedliche architektonische und gestalterische Anforderungen.



SOFTLINE Base



SOFTLINE Roof



SOFTLINE Curve



- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Bahnhöfe und Flughäfen
- ✓ Museen / Theater / Kino

SOFTLINE WOOD Hochleistungsmodul

Klimadeckensystem mit echtem Holz

Das SOFTLINE WOOD Hochleistungsmodul kombiniert Lamellen mit Echtholzoberflächen und Hochleistungs-Wärmeleitprofilen und ermöglicht das Heizen und Kühlen über die Decke.

Die Wärmeleitprofile werden von der Raumluft umströmt und unterstützen die Wärmeübertragung beim Heizen und Kühlen. In Kombination mit optionalen Absorbern kann das System zusätzlich zur Schallabsorption im Raum beitragen.

Die Lamellen mit Echtholzoberflächen prägen die natürliche Holzoptik des Deckensystems. Verschiedene Holzarten und Perforationsvarianten ermöglichen unterschiedliche gestalterische Lösungen für den Innenraum.



Grosse Auswahl an Echtholzlamellen für individuelle Raumkonzepte

Die Echtholzlamellen sind in verschiedenen Holzarten, Farben und Oberflächen erhältlich – für maximale Gestaltungsfreiheit und eine natürliche Ästhetik. Die Module lassen sich einfach montieren, mit Einbauten kombinieren und mit dem CAURUS oder FAVO Hybridsystem ergänzen.



- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Bahnhöfe und Flughäfen
- ✓ Museen/Theater/Kino

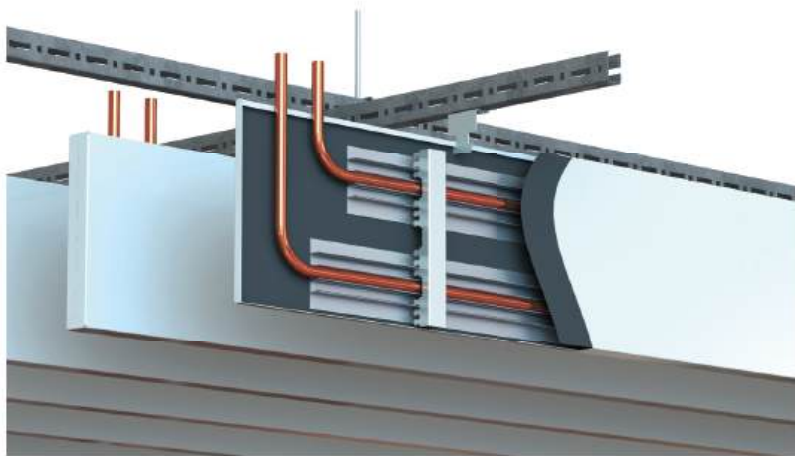
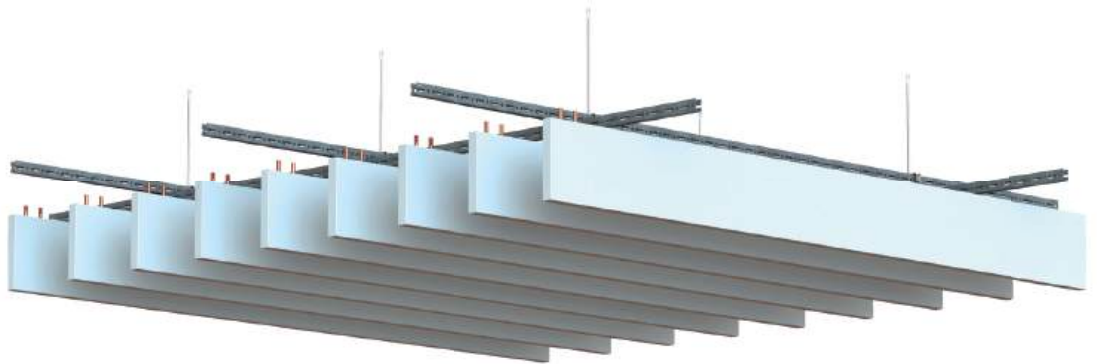
METAL LINE Heiz- / Kühlbaffel

Ein effizientes und flexibles Klimadeckensystem

Die METAL LINE Heiz-/Kühlbaffeln verbinden thermische Aktivierung mit akustischer Wirksamkeit. Durch die vertikale Anordnung der Metallbaffeln steht eine vergleichsweise grosse thermisch und akustisch wirksame Oberfläche zur Verfügung.

Das System eignet sich auch für die Nachrüstung in bestehenden Gebäuden. Durch die einfache Montage lassen sich die Heiz-/Kühlbaffeln in unterschiedliche Raumsituationen integrieren und mit verschiedenen gestalterischen Anforderungen kombinieren.

Für die Schallabsorption ist in die Baffel ein Akustikvlies integriert. Bei erhöhten akustischen Anforderungen kann zusätzlich eine Dämmeinlage vorgesehen werden.

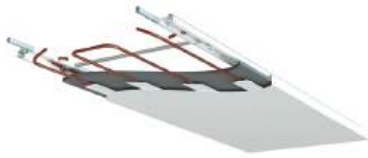




- ✓ Büro- und Geschäftsgebäude
- ✓ Bildungseinrichtungen
- ✓ Bahnhöfe und Flughäfen
- ✓ Museen/Theater/Kino

U4X

Hybridsystem mit Gebäude-Massenanbindung



- Sehr hohe Heiz- & Kühlleistung
- Sehr gute akustische Wirksamkeit (Klasse A)
- Gebäudemasse als zusätzlicher thermischer Speicher nutzbar
- Freecooling kann je nach Standort, Betriebsbedingungen und Anlagenkonzept genutzt werden
- Einbauten integrierbar

Abmessungen:

Installationshöhe: 75 mm

- Plattenlänge: 800 – 3000 mm
- Plattenbreite: 400 – 1200 mm
- Plattenhöhe: 50 – 100 mm

Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser: *

Massenspeicherleistung:
bis 25 W/m² Plattenfläche

Kühlen: bis 87 W/m² (ΔT: 8 K)
bei 85 % AF

Heizen: bis 103 W/m² (ΔT: 15 K)



FAVO

Hybridsystem mit Gebäude-Massenanbindung



- In Kombination mit A11-S, SPECTRA M-S, SOFTLINE WOOD
- Sehr hohe Heiz- & Kühlleistung
- Sehr gute akustische Wirksamkeit (Klasse A)
- Gebäudemasse als zusätzlicher thermischer Speicher nutzbar
- Schallleistungspegel $L_w < 30$ dB(A)
- Geräuschlose und zugluftfreie Frischlufteinbringung
- Anschluss an herkömmliche Lüftungsrohre

Abmessungen:

Installationshöhe: min. 205 mm

- Plattenlänge: 800 – 3000 mm
- Plattenbreite: 400 – 1200 mm
- Plattenhöhe: 30 – 50 mm

Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser: *

Massenspeicherleistung:
bis 20 W/m² Plattenfläche

A11-S, SPECTRA M-S
Kühlen: bis 120 W/m² (ΔT: 8 K)
bei 85 % AF

Heizen: bis 117 W/m² (ΔT: 15 K)

Bei laufender Zuluft ergibt sich eine 20 bis 40 % höhere Heizleistung.



CAURUS

Hybridsystem mit Gebäude-Massenanbindung



- In Kombination mit A11-S, SPECTRA M-S, VARICOOL TKM-S, SOFTLINE WOOD
- Sehr hohe Heiz- & Kühlleistung
- Sehr gute akustische Wirksamkeit (Klasse A)
- Gebäudemasse als zusätzlicher thermischer Speicher nutzbar
- Integrierte Telefonieschall-dämpfung (Option)
- Geringe Konstruktionshöhe
- Schallleistungspegel $L_w < 30$ dB(A)
- Geräuschlose und zugluftfreie Frischlufteinbringung

Abmessungen:

Installationshöhe: 80 – 200 mm

- Plattenlänge: 800 – 3000 mm
- Plattenbreite: 400 – 1200 mm
- Plattenhöhe: 30 – 50 mm

Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser: *

Massenspeicherleistung:
bis 20 W/m² Plattenfläche

A11-S, SPECTRA M-S
Kühlen: bis 137 W/m² (ΔT: 8 K)
bei 85 % AF

Heizen: bis 119 W/m² (ΔT: 15 K)

Bei laufender Zuluft ergibt sich eine 20 bis 40 % höhere Heizleistung.

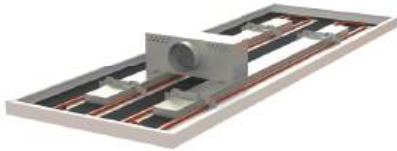


* Kühlleistung in Anlehnung an DIN EN 14240/Heizleistung in Anlehnung an DIN EN 14037:2016.

Projektspezifisch höhere Leistungen möglich. AF = Aktives Flächenverhältnis.

AQUILO

Hybridsystem mit Gebäude-Massenanbindung



- In Kombination mit A11-S, A11-C, SPECTRA M-S, SPECTRA M-C
- Sehr hohe Heiz- & Kühlleistung
- Sehr gute akustische Wirksamkeit (Klasse A)
- Gebäudemasse als zusätzlicher thermischer Speicher nutzbar (A11-C, SPECTRA M-C)
- Schallleistungspegel L_w : < 25 dB (A)
- Geräuschlose und zugluftfreie Frischlufteinbringung durch Perforation der Deckenplatten

Abmessungen:

Installationshöhe: 150 – 220 mm

- Plattenlänge: 800 – 3000 mm
- Plattenbreite: 400 – 1200 mm
- Plattenhöhe: 30 – 50 mm

Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser: *

Massenspeicherleistung:

Segel: bis 10 W/m² Plattenfläche

Geschl. Decke: bis 5 W/m² Plattenfläche

A11-S, SPECTRA M-S

Kühlen: bis 122 W/m² (ΔT : 8 K)
bei 85 % AF

Heizen: bis 138 W/m² (ΔT : 15 K)

A11-C, SPECTRA M-C

Kühlen: bis 114 W/m² (ΔT : 8 K)
bei 75 % AF

Heizen: bis 113 W/m² (ΔT : 15 K)



VENTAMIC

Hybridsystem mit Gebäude-Massenanbindung



- In Kombination mit A11-C, SPECTRA M-C
- Sehr hohe Heiz- & Kühlleistung
- Sehr gute akustische Wirksamkeit (Klasse A)
- Gebäudemasse als zusätzlicher thermischer Speicher nutzbar
- Schallleistungspegel L_w : < 35 dB (A)
- Geräuschlose und zugluftfreie Frischlufteinbringung

Abmessungen:

Installationshöhe: min. 250 mm

- Plattenlänge: 600 – 3000 mm
- Plattenbreite: 400 – 1200 mm
- Plattenhöhe: 40 mm

Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser: *

Massenspeicherleistung:

bis 10 W/m² Plattenfläche

A11-C, SPECTRA M-C

Kühlen: bis 119 W/m² (ΔT : 8 K)
bei 75 % AF

Heizen: bis 104 W/m² (ΔT : 15 K)



* Kühlleistung in Anlehnung an DIN EN 14240/Heizleistung in Anlehnung an DIN EN 14037:2016. Projektspezifisch höhere Leistungen möglich. AF = Aktives Flächenverhältnis.

Technische Änderungen vorbehalten.

A11-S

Heiz- / Kühlsegel Metall



- Sehr hohe Heiz- & Kühlleistung
- Sehr gute akustische Wirksamkeit (Klasse A)
- Einfache Montage
- Geringes Systemgewicht
- Variable Registergestaltung
- Einbauten integrierbar
- Kombinierbar mit ARCHISONIC®, AQUILO, CAURUS und FAVO

Abmessungen:

Installationshöhe: min. 80 mm
 - Plattenlänge: 800 – 3000 mm
 - Plattenbreite: 400 – 1200 mm
 - Plattenhöhe: 30 – 50 mm
 Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser: *

Kühlen: bis 105 W/m² (ΔT: 8 K)
 bei 85 % AF
 Heizen: bis 117 W/m² (ΔT: 15 K)

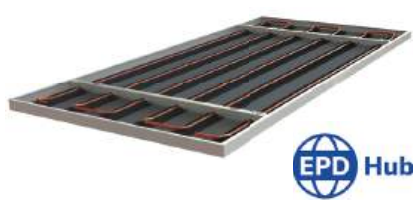
Mit Convactor Wings:

Kühlen: bis 122 W/m² (ΔT: 8K)
 bei 85 % AF
 Heizen: bis 117 W/m² (ΔT: 15K)



SPECTRA M-S

Heiz- / Kühlsegel Metall mit Magnettechnik



- Sehr hohe Heiz- & Kühlleistung
- Sehr gute akustische Wirksamkeit (Klasse A)
- Deckenplatten und Aktivierungsregister mittels Magnettechnik verbunden
- Werkzeuglose Montage und Demontage der Register
- Produktkomponenten sortenrein trennbar
- Einbauten integrierbar
- Kombinierbar mit AQUILO, CAURUS und FAVO

Abmessungen:

Installationshöhe: min. 80 mm
 - Plattenlänge: 800 – 3000 mm
 - Plattenbreite: 400 – 1200 mm
 - Plattenhöhe: 30 – 40 mm
 Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser: *

Kühlen: bis 103 W/m² (ΔT: 8 K)
 bei 85 % AF
 Heizen: bis 119 W/m² (ΔT: 15 K)



VARICOOL TKM-S

Zurzeit nur in der Schweiz erhältlich

Heiz- / Kühlsegel Textil



- In Kombination mit CAURUS
- Sehr hohe Heiz- & Kühlleistung
- Gute akustische Wirksamkeit (Klasse B)
- Nutzung der Gebäudemasse als zusätzlicher thermischer Speicher
- Geräuschlose und zugluftfreie Frischlufteinbringung
- Einbauten integrierbar

Abmessungen:

Installationshöhe: 180 – 500 mm
 - Textillänge: 1040 mm – 50 m
 - Textilbreite: 740 – 4940 mm
 - Systemhöhe: 137 mm
 Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser: *

Kühlen: bis 91 W/m² (ΔT: 8 K)
 Heizen: bis 101 W/m² (ΔT: 15 K)



* Kühlleistung in Anlehnung an DIN EN 14240/Heizleistung in Anlehnung an DIN EN 14037:2016.
 Projektspezifisch höhere Leistungen möglich. AF = Aktives Flächenverhältnis.

AKUSTIKTHERM

Für thermisch aktivierte Bauteilsysteme (TABS)



- Für die Nachrüstung in Gebäuden mit thermoaktiven Bauteilsystemen (TABS) geeignet
- Sehr gute akustische Wirksamkeit (Klasse A)
- Sehr geringe Beeinflussung der Bauteilaktivierung beim Kühlen und Heizen
- Geringe Installationshöhe
- Geringer Wartungsaufwand
- Produktkomponenten sortenrein trennbar
- Einbauten integrierbar

Abmessungen:

Installationshöhe: 60 – 500 mm

- Plattenlänge: 800 – 3000 mm
- Plattenbreite: 400 – 1200 mm
- Plattenhöhe: 30 – 50 mm

Sondermasse auf Anfrage

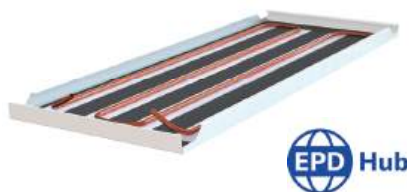
Leistungsübertragung TABS

90 - 94 %



A11-C

Heiz- / Kühldecke Metall



- Hohe Heiz- & Kühlleistung
- Gute akustische Wirksamkeit (Klasse B)
- Mit gängigen Metalldecken-systemen kombinierbar
- Geringes Systemgewicht
- Für Räume mit hohen Wärmelasten geeignet
- Einbauten integrierbar
- Kombinierbar mit VENTAMIC, AQUILO und ARCHISONIC®

Abmessungen:

Installationshöhe: min. 100 mm

- Plattenlänge: 600 – 3000 mm
- Plattenbreite: 400 – 1200 mm
- Plattenhöhe: 30 – 50 mm

Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser: *

Kühlen: bis 100 W/m² (ΔT: 8 K)
bei 75 % AF

Heizen: bis 104 W/m² (ΔT: 15 K)

SPECTRA M-C

Heiz- / Kühldecke Metall mit Magnettechnik



- Hohe Heiz- & Kühlleistung
- Gute akustische Wirksamkeit (Klasse B)
- Deckenplatten und Aktivierungs-register mittels Magnettechnik verbunden
- Werkzeuglose Montage und Demontage der Register
- Produktkomponenten sortenrein trennbar
- Bestehende Metalldecken können mit SPECTRAM nachgerüstet werden
- Einbauten integrierbar
- Kombinierbar mit AQUILO und VENTAMIC

Abmessungen:

Installationshöhe: min. 100 mm

- Plattenlänge: 600 – 3000 mm
- Plattenbreite: 400 – 1200 mm
- Plattenhöhe: 30 – 40 mm

Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser: *

Kühlen: bis 90 W/m² (ΔT: 8 K)
bei 75 % AF

Heizen: bis 98 W/m² (ΔT: 15 K)

ECO M-C

Zurzeit in der Schweiz nicht erhältlich

Heiz- / Kühldecke Metall mit Magnettechnik



- Hohe Heiz- und Kühlleistung
- Gute akustische Wirksamkeit (Klasse B)
- Deckenplatten und Aktivierungs-register mittels Magnettechnik verbunden
- Werkzeuglose Montage und Demontage der Register
- Produktkomponenten sortenrein trennbar
- Bestehende Metalldecken können mit dem Magnetsystem ECO M nachgerüstet werden
- Einbauten integrierbar

Abmessungen:

Installationshöhe: 200 mm

- Plattenlänge: 500 – 2000 mm
- Plattenbreite: 300 – 800 mm
- Plattenhöhe: 30 – 40 mm

Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser: *

Kühlen: bis 80 W/m² (ΔT: 8 K)
bei 65 % AF

Heizen: bis 80 W/m² (ΔT: 15 K)



* Kühlleistung in Anlehnung an DIN EN 14240/Heizleistung in Anlehnung an DIN EN 14037:2016.
Projektspezifisch höhere Leistungen möglich. AF = Aktives Flächenverhältnis.

VARICOOL TKM-C

Zurzeit nur in der Schweiz erhältlich

Heiz- / Kühldecke Textil



- Hohe Heiz- & Kühlleistung
- Gute akustische Wirksamkeit (Klasse B)
- Einfache Montage
- Einbauten integrierbar

Abmessungen:

Installationshöhe: 200 / 400 mm

- Textillänge: 1040 mm – 50 m
- Textilbreite: 740 – 4940 mm
- Systemhöhe: 137 mm

Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser: *

Kühlen: bis 78 W/m² (ΔT : 8 K)

Heizen: bis 89 W/m² (ΔT : 15 K)



* Kühlleistung in Anlehnung an DIN EN 14240/Heizleistung in Anlehnung an DIN EN 14037:2016.
Projektspezifisch höhere Leistungen möglich. AF = Aktives Flächenverhältnis.

Technische Änderungen vorbehalten.

VARICOOL UNI

Heiz- / Kühldecke fugenlos



- Hohe Heiz- & Kühlleistung
- Akustisch wirksam (Klasse C)
- Als geschlossene Decke oder Deckensegel ausführbar
- Einfache Montage der Register
- Register ersetzen Teile der Unterkonstruktion
- Vollflächige Deckenaktivierung möglich
- Einbauten integrierbar

Abmessungen Register:

Installationshöhe: min. 120 mm

- Registerlänge: 500 – 2500 mm
- Registerbreite: 180 – 1000 mm
- Registerhöhe: 27 mm

Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser: *

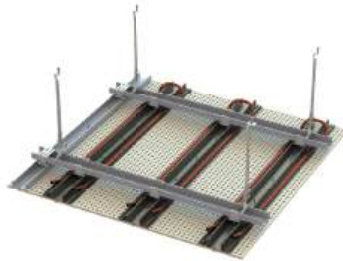
Kühlen: bis 77 W/m² (ΔT: 8 K)
bei 65 % AF

Heizen: bis 103 W/m² (ΔT: 15 K)



VARICOOL AP

Heiz- / Kühldecke fugenlos



- Hohe Heiz- & Kühlleistung
- Akustisch wirksam (Klasse C)
- Als geschlossene Decke oder Deckensegel ausführbar
- Einfache Montage der Aktivierungsprofile
- Aktivierungsprofile ersetzen Teile der Unterkonstruktion
- Flexible Anordnung der Aktivierungsprofile möglich
- Einbauten integrierbar

Abmessungen Profil:

Installationshöhe: min. 120 mm

- Profillänge: 1000 – 3000 mm
- Profilbreite: 135 mm
- Profilhöhe: 27 mm

Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser: *

Kühlen: bis 82 W/m² (ΔT: 8 K) Aluminium
bei 85 % AF

Heizen: bis 118 W/m² (ΔT: 15 K) Aluminium

Kühlen: bis 67 W/m² (ΔT: 8 K) Gips
bei 85 % AF

Heizen: bis 104 W/m² (ΔT: 15 K) Gips



* Kühlleistung in Anlehnung an DIN EN 14240/Heizleistung in Anlehnung an DIN EN 14037:2016.
Projektspezifisch höhere Leistungen möglich. AF = Aktives Flächenverhältnis.

Akustik Deckenbaffel



- In Kombination mit A11-S, A11-C, ALBATROS
- Hohe bis sehr hohe Heiz- & Kühlleistung
- Sehr gute akustische Wirksamkeit (Klasse A)
- Akustikmaterial aus 100 % PET (min. 60 % recycelt)
- Einfaches Einhängeverfahren
- Formen: Edge, Straight und Wave
- 45 Farben zur Auswahl
- Einbauten integrierbar

Abmessungen Baffel:

Installationshöhe: min. 240 mm

- Baffellänge: 400 – 1800 mm
- Baffelbreite: 24 mm
(88 PET-Flaschen/m²)
- Baffelhöhe: 150 mm

Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser:*

Kühlen: bis 70 W/m² (ΔT : 8 K) A11-S

Heizen: bis 90 W/m² (ΔT : 15 K) A11-S

Kühlen: bis 60 W/m² (ΔT : 8 K) A11-C

Heizen: bis 82 W/m² (ΔT : 15 K) A11-C

Kühlen: bis 190 W/m² (ΔT : 8 K) ALBATROS

Heizen: bis 233 W/m² (ΔT : 15 K) ALBATROS



* Kühlleistung in Anlehnung an DIN EN 14240/Heizleistung in Anlehnung an DIN EN 14037:2016.
Projektspezifisch höhere Leistungen möglich. AF = Aktives Flächenverhältnis.

Technische Änderungen vorbehalten.

ALBATROS

Hochleistungsmodul



- Sehr hohe Heiz- & Kühlleistung
- Mit optionalen Akustikeinlagen: sehr gute akustische Wirksamkeit (Klasse A)
- Kombination von hoher thermischer Leistung und individueller Deckengestaltung
- Einfache Montage
- Eloxierte Profile erhältlich
- Einbauten integrierbar
- Kombinierbar mit ARCHISONIC®

Abmessungen:

Installationshöhe: min. 220 mm

- Modullänge: 1000 – 2500 mm
- Modulbreite: 290 – 990 mm
- Modulhöhe: 160 mm
- Rohrreihen: 3 – 10
- Rohrabstand: 100 mm

Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser: *

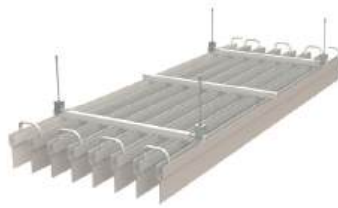
Kühlen: bis 241 W/m² (ΔT: 8 K)

Heizen: bis 303 W/m² (ΔT: 15 K)



OPTI Y

Hochleistungsmodul



- Sehr hohe Heiz- & Kühlleistung
- Mit optionalen Akustikeinlagen: sehr gute akustische Wirksamkeit (Klasse A)
- Mit unterschiedlichen Lüftungssystemen kombinierbar
- Einfache Montage, optional mit abklappbaren Modulen
- Sichtbare oder verdeckte Montage je nach gestalterischer Anforderung möglich
- Eloxierte Profile erhältlich
- Einbauten integrierbar

Abmessungen:

Installationshöhe: min. 250 mm

- Modullänge: 1000 – 2500 mm
- Modulbreite: 230 – 1080 mm
- Modulhöhe: 216 mm
- Rohrreihen: 3 – 10
- Rohrabstände: 100 / 150 mm

Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser: *

Kühlen: bis 198 W/m² (ΔT: 8 K)

Heizen: bis 230 W/m² (ΔT: 15 K)



SOFTLINE

Hochleistungsmodul



- Sehr hohe Heiz- & Kühlleistung
- Mit optionalen Akustikeinlagen: Gute akustische Wirksamkeit (Klasse B)
- Einfache Montage, optional mit abklappbaren Modulen
- Formen: Curve, Roof und Base, weitere Ausführungen auf Anfrage
- Eloxierte Profile erhältlich
- Einbauten integrierbar

Abmessungen:

Installationshöhe: min. 180 mm

- Modullänge: 1000 – 2500 mm
- Modulbreite: 380 – 1290 mm
- Modulhöhe: 95 mm
- Rohrreihen: 3 – 10
- Rohrabstände: 130 mm

Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser: *

Kühlen: bis 141 W/m² (ΔT: 8 K)

Heizen: bis 239 W/m² (ΔT: 15 K)



* Kühlleistung in Anlehnung an DIN EN 14240/Heizleistung in Anlehnung an DIN EN 14037:2016.
Projektspezifisch höhere Leistungen möglich.

SOFTLINE WOOD

Hochleistungsmodul



- Hohe Heiz- & Kühlleistung
- Mit optionalen Akustikeinlagen: Gute akustische Wirksamkeit (Klasse B)
- Lamellen mit Echtholzoberflächen in verschiedenen Holzarten und Perforationsvarianten
- Einfache Montage
- Einbauten integrierbar
- Kombinierbar mit CAURUS und FAVO

Abmessungen mit Rahmen:

Installationshöhe: min. 180 mm

- Modullänge: 1050 – 2550 mm
- Modulbreite: 650 – 1370 mm
- Modulhöhe: 60 mm
- Rohrreihen: 3 – 6
- Rohrabstände: 240 mm

Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser: *

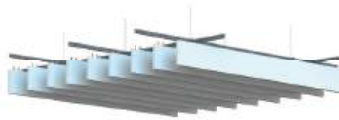
Kühlen: bis 102 W/m² (ΔT: 8 K)

Heizen: bis 86 W/m² (ΔT: 15 K)



METAL LINE

Heiz- / Kühlbafflel



- Sehr hohe Heiz- & Kühlleistung
- Akustisch wirksam (Klasse C)
- Einfache Montage
- Für den nachträglichen Einbau geeignet
- In verschiedenen Farben und Oberflächen erhältlich, darunter auch Holzoptiken
- Einbauten integrierbar

Abmessungen:

Installationshöhe: min. 260 mm

- Bafflellänge: 500 – 2500 mm
- Bafflelbreite: 30/40 mm
- Bafflelhöhe: 200 mm

Sondermasse auf Anfrage

Leistung Wasser: *

Kühlen: bis 24 W/lfm (ΔT: 8 K)
bei 90 % AF

Heizen: bis 27 W/lfm (ΔT: 15 K)



* Kühlleistung in Anlehnung an DIN EN 14240/Heizleistung in Anlehnung an DIN EN 14037:2016.
Projektspezifisch höhere Leistungen möglich. AF = Aktives Flächenverhältnis.
Technische Änderungen vorbehalten.



Bedarfsgesteuertes Raumsystem

WISE / SuperWISE

Wussten Sie, dass Menschen im Schnitt 87 % ihrer Zeit in Innenräumen verbringen? Und pro Tag ca. 15 kg Luft einatmen? Zur Sicherstellung eines angenehmen Raumklimas sind mehrere Faktoren zu berücksichtigen; unter anderem Luftqualität, thermisches Klima, Luftfeuchtigkeit, Luftgeschwindigkeit, Geräuschumfeld und Beleuchtung. Ein effizientes Raumklimasystem kann diese Faktoren erheblich beeinflussen.

Funktionsweise von WISE

WISE wirkt wie das Gehirn für das Raumklima, es sammelt Daten vom Gebäude und optimiert das Raumklima entsprechend. Die Daten können alles von der Temperatur und der Luftqualität bis hin zur Belegung enthalten. Wir nennen dies bedarfsgesteuertes Raumklima.

WISE ist ein skalierbares System - ideal für Gebäude wie Schulen oder Büros, in denen sich die Belegung von Zeit zu Zeit ändert. Das bedeutet, diese Räume müssen nicht permanent klimatisiert werden, sondern nur, wenn sie tatsächlich genutzt werden - bedarfsgesteuert, benutzerfreundlich.

Patentierte Drahtloskommunikation

WISE kommuniziert drahtlos, was viele Vorteile bietet:

- Das System kann schnell in Betrieb genommen und genutzt werden. Die Systemkomponenten werden digital mit der Rolle versehen, die sie im System annehmen sollen.
- Einfache Installation: Die Installationsdauer verringert sich und das Risiko von Verdrahtungsfehlern wird reduziert.
- Flexible Konfiguration: Wenn Sie in Ihrem Gebäude die Raumaufteilung ändern, können den Komponenten neue Rollen zugeordnet werden, ohne dass ein einziges Kabel neu verlegt werden muss.

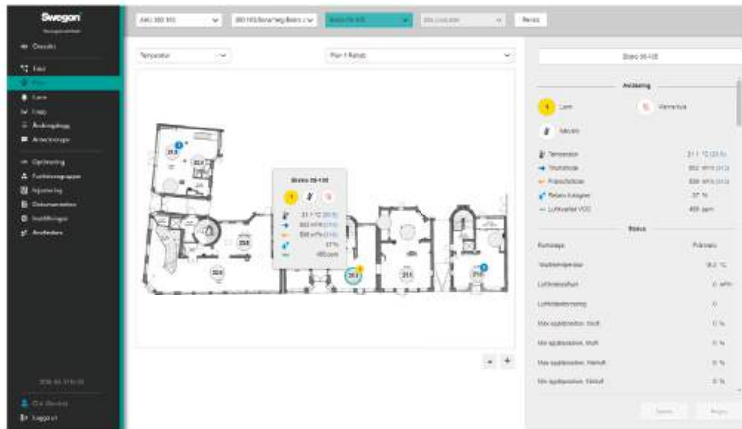
Komponenten in WISE

WISE umfasst eine Reihe verschiedener Produkte, die zusammen ein intelligentes System bilden.

Systemprodukte – Diese dienen als kleine Gehirne, in denen die gesamte Intelligenz und alle Daten zusammengefasst sind.

Klimaprodukte – Die Klimaprodukte des Systems steuern Lüftung, Heizung und Kühlung für ein angenehmes Raumklima. Diese Produkte befinden sich im Raum, z.B. Luftauslässe und Komfortmodule.

Systemzubehör – Verschiedene Wandler- und Sensorarten, die z.B. Temperatur, Luftqualität und Anwesenheit feststellen.



SuperWISE

Unsere SuperWISE-Schnittstelle überprüft die Leistung von WISE während der Inbetriebnahme und Überwachung. Sie ist einfach zu bedienen und erleichtert es, Abweichungen von den Erwartungen zu erkennen. Mit SuperWISE sind die Abläufe nicht nur einfacher und effizienter, Sie können sich auch darauf verlassen, dass alles so funktioniert, wie es soll.

Bei Verwendung von WISE ist es im Grunde möglich, alle Bestandteile eines Klimasystems wie Lüftungsgeräte und Klimaprodukte zu regulieren. Ergänzend kann WISE auch die Optimierung von Wasser und Luft steuern. Ausserdem können digitale Dienste hinzugefügt werden, mit deren Hilfe Produkt- und Gebäudedaten visualisiert und verwaltet werden können.



Play Video





Ein verlässlicher Partner

Jahrzehntelange Erfahrung

Barcol-Air ist Ihr kompetenter Partner. Wir haben jahrzehntelange Erfahrung im Bereich Bau und Installation von Klimadeckensystemen in vielen Ländern der Welt.

Hilfe und Unterstützung

Wir unterstützen unsere Kunden in sämtlichen Projektphasen – von der ersten Idee bis hin zur Inbetriebnahme der Decke.

Expertise

Unsere Mitarbeiter verfügen über eine fundierte Sachkenntnis im Bereich Klimadeckensysteme.

Wir sind bestrebt, unseren Vorsprung in der Branche zu halten und legen grossen Wert auf die Aus- und Weiterbildung unserer Mitarbeiter, damit diese immer auf dem neuesten Stand der Technik sind.

So verfügen wir stets über die richtigen Ressourcen und Kompetenzen, um für Sie zuverlässige Systeme zu installieren und instand zu halten.

Referenzen



Beyond Gravity Circle, Zürich Flughafen



Porsche Museum, Stuttgart



Mercato, Duisburg



SXB Südkreuz, Berlin



Vector Informatik, Stuttgart



Mekkah Clock Tower, Mekka

Besuchen Sie unsere Website: barcolair.com

Feel good **inside**

