

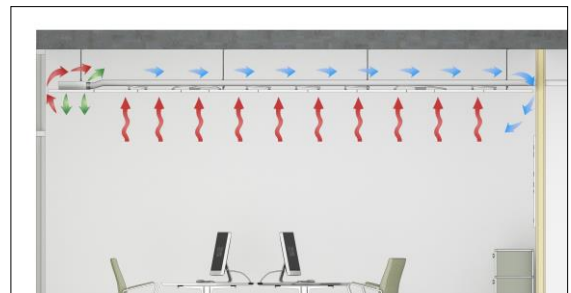


Plafotherm® B/E AirHybrid Hybrid-Lüftungselement in Metalldecke

Produktbeschreibung

Plafotherm® B/E AirHybrid sind geschlossene Bandraster- und Einhängedecken mit offenen Fugen und multifunktionalen Eigenschaften. Die Lüftungselemente sind von unten nicht sichtbar, so ist eine gleichmäßige Deckenansicht garantiert. Behaglichkeit wird durch eine gleichmäßige Zuluftverteilung erreicht – sowohl durch die Plattenperforation als auch über Induktionsauslässe im Deckenhohlraum. Das Lüftungselement ist abnehmbar und kann gemäß VDI 6022 gereinigt werden. Neben der Frischluftzufuhr kann Plafotherm® B/E AirHybrid auch thermoaktiv zur Aktivierung des Betonkerns genutzt werden.

- Multifunktionsdecke mit geführter Zuluft
- thermoaktiv zur Aktivierung des Betonkerns
- konstruktiv abgestimmt auf Plafotherm® B Bandrasterheiz-/kühldecken und Plafotherm® E Einhängeheiz-/kühldecken
- gleichmäßige Deckenansicht durch verdeckte Hybrid-Lüftungshaube
- Einbringung von Zuluft durch Plattenperforation oder Induktionsauslässe im Deckenhohlraum
- Behaglichkeit nach DIN, ISO und SIA durch gleichmäßige Zuluftverteilung
- hygienisch und leicht zu reinigen




Projektlösungen

Dieses Datenblatt bezieht sich auf die Standardausführung des oben genannten Produkts. Gerne erarbeiten wir mit Ihnen die passende Lösung für Ihr Projekt. Angepasst an Ihr Bauvorhaben erhalten Sie ein komplett aufeinander abgestimmtes System. Projektspezifische Ausführungen und Anpassungen sind ergänzend aus den Angebotsunterlagen zu entnehmen.



Technische Daten | Hybrid-Lüftungselement

	AirHybrid S90-100-160 
Länge (L)	700 mm
Breite (B)	375 mm
Höhe (H)	160 mm
Anschluss	DN 100
Volumenstrom	80 - 90 m³/h
Nennvolumenstrom	90 m³/h
Differenzdruck	100 Pa
Schalleistungspegel L _{WA}	30 dB(A)
Gewicht	5,5 kg
Revisionierbarkeit	abnehmbar und reinigbar gemäß VDI 6022

Klimatechnik

Heizen und Kühlen

Heiz- und Kühltechnik	AirHybrid S90-100-160
Plafotherm® Cu	
Wasserseitige Nenn-Kühlleistung (10 K) nach EN 14240 bezogen auf die aktive Fläche	146 W/m²
Wasserseitige Nenn-Heizleistung (15 K) nach EN 14037:2003 bezogen auf die aktive Fläche	161 W/m²
Thermische Behaglichkeit	
Thermische Behaglichkeit nach EN ISO 77330	Kategorie A bis B

Hinweis: Die absolute Feuchte der Zuluft muss so gewählt werden, dass eine Taupunktunterschreitung an der Kühldecke vermieden wird. Wenn die Zuluft zu feucht ist, kann es zu Kondensation an der Kühldecke kommen, was zu Feuchtigkeitsproblemen und Schäden führen kann. Durch die Kontrolle der absoluten Feuchte der Zuluft kann der Taupunkt auf einem akzeptablen Niveau gehalten werden, um Kondensation zu vermeiden und ein angenehmes Raumklima zu gewährleisten.

Technische Daten | Metalldecke

Länge (L)	800 - 3.000 mm (abhängig vom Deckenplattentyp)
Breite (B)	500 - 1.250 mm (abhängig vom Deckenplattentyp)
Material Deckenplatte	verzinktes Stahlblech
Oberfläche	Pulverbeschichtung
Gewicht	ca. 14 -16 kg/m² (mit Hybrid-Lüftungselement)
Revisionierbarkeit	werkzeuglos abnehmbar



Akustik

Raumakustik

bewerteter Schallabsorptionsgrad	DIN EN ISO 11654	α_w	0,45 (L) - 0,80
Schallabsorberklasse	DIN EN ISO 11654		D - B
Noise Reduction Coefficient	ASTM C 423	NRC	0,60 - 0,80

Brandschutz

Baustoffklasse

Baustoffklasse	DIN EN 13501-1	A2 - s1, d0
----------------	----------------	-------------

Dauerhaftigkeit

Beanspruchungsklasse	DIN EN 13964	A
----------------------	--------------	---

Nachhaltigkeit

Selbstdeklaration	Selbstdeklaration nach ISO 14021
Umweltproduktdeklaration	Verifizierte EPD nach EN 15804 / ISO 14025 möglich
Circular Economy	Cradle to Cradle Certified® Silber

Zertifizierung

CE-Kennzeichnung	Das Deckensystem ist ein harmonisiertes Bauprodukt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung) und EN 13964: Unterdecken - Anforderungen und Prüfverfahren.
TAIM e.V.	Das Deckensystem erfüllt die Anforderungen des "Technischen Handbuchs Metalldecken" (THM) des TAIM e.V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller).

Oberflächen

Pulverbeschichtungen	<u>COLOURline – Pulverbeschichtung</u> <u>MOODline – Pulverbeschichtung tiefmatt</u> <u>ARTline – Dekor-Pulverbeschichtung</u> <u>GRAPHICline – Digitaldruck</u>
Perforationen	<u>BASICline – Standardperforationen</u> <u>REGULARline – Weitere Perforationen</u>



Zusatzausstattung

Hydraulische Komponenten	<u>Plafotube® MQC – Anschluss-/Verbindungsschlauch mit MultiQuickConnect Fittinge – Verteiler-System</u>
Lüftungskomponenten	<u>AirBox S – Zulufoelement</u> <u>AirBox E – Ablufoelement</u> <u>AirBeam Basic – Standard Heiz-/Kühlbalken</u> <u>AirBeam Discreet – Dezentere Heiz-/Kühlbalken</u> <u>AirBeam Invisible – Verdeckter Kühlbalken</u>
Leuchten	Lindner Leuchten und Leuchten anderer Hersteller möglich <u>IS 17 – Integrierte Einbauleuchte für Allgemeinbereiche</u> <u>IS 22 – Integrierte Einbauleuchte für Bildschirmarbeitsplätze</u> <u>QZI – Einbauleuchte mit Zellenraster</u>

Anwendungsbeispiele



© Thomas Ott, www.o2t.de

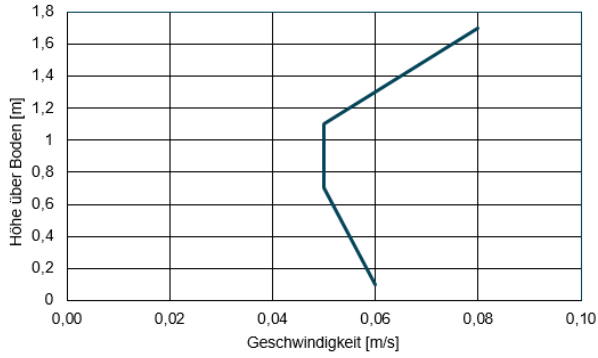


© Thomas Ott, www.o2t.de



Diagramme | Strömungsgeschwindigkeit

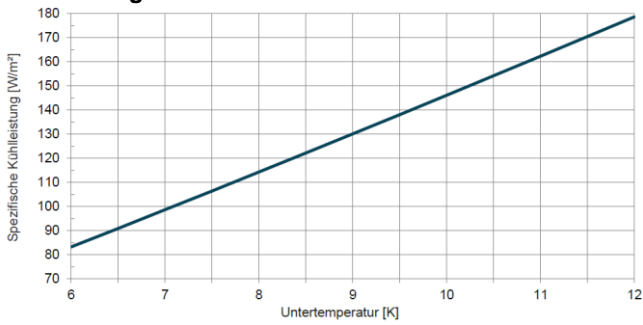
Strömungsgeschwindigkeit unterhalb AirHybrid Lüftungselement



AirHybrid S90-100-160

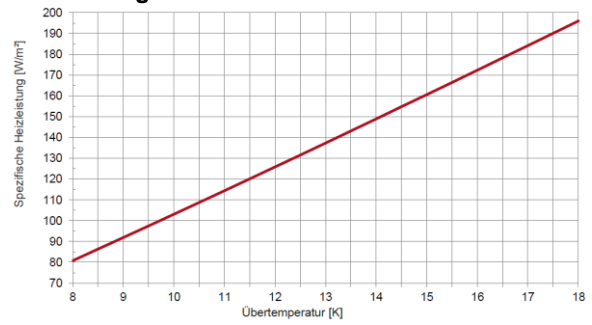
Diagramme | Plafotherm® Cu

Kühlleistung



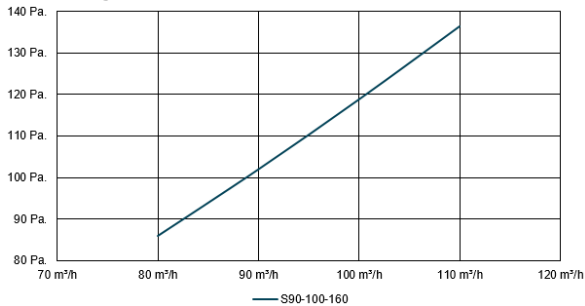
AirHybrid S90-100-160

Heizleistung



AirHybrid S90-100-160

Pressung



Schalleistungspegel L_{WA}

