



Plafotherm® B 100

Linearbandrasterheiz-/kühldecke

Sichtbare lineare Bandraster zeichnen dieses kostengünstige System aus, welches den Raum über Strahlung angenehm heizt oder kühlst. Das Flächenkühlsystem mit geringer Aufbauhöhe kann an Gebäudeformen angepasst und auch mit thermisch passiven Bauteilen kombiniert werden. Durch die Befestigung von Trennwänden am Linearbandraster ist eine flexible Raumauflistung möglich. Die Bandraster können auch für die Integration von Installationen genutzt werden. Für Wartungsarbeiten im Deckenhohlraum lassen sich die Deckenplatten einzeln abnehmen oder abklappen.

- angenehmes Raumklima durch Heizung/Kühlung über Stahlung
- Flexibilität durch Kombination von thermisch aktiven und passiven Bereichen
- sichtbare Linearbandraster als markante Designelemente
- individuelle Raumauflistung durch mögliche Trennwandbefestigung am Bandraster
- Bandraster können für technische Installationen oder als Leuchtenachsen genutzt werden
- platzsparendes Deckensystem mit geringer Aufbauhöhe
- runde, geschwungene Gebäudeformen realisierbar, dank strahlenförmig verlaufender Bandraster und trapezförmiger Deckenplatten
- einfache Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren, abklappbaren und verschiebbaren Deckenplatten
- kostengünstiges Flächenkühlsystem als wirtschaftliche Lösung
- hygienisch und leicht zu reinigen

Beispiele für Einsatzgebiete

Arbeit: Besprechungs-, Tagungs- und Konferenzräume, Bürogebäude, Aufenthaltsräume, Bühnen- und Studioräume, Räume für Rundfunk- und Fernsehproduktion

Bildung: Hochschulen, Schulen, Forschungsräume

Öffentliche Einrichtungen: Gerichtsgebäude, Regierungsgebäude, Gerichtsgebäude, Regierungsgebäude

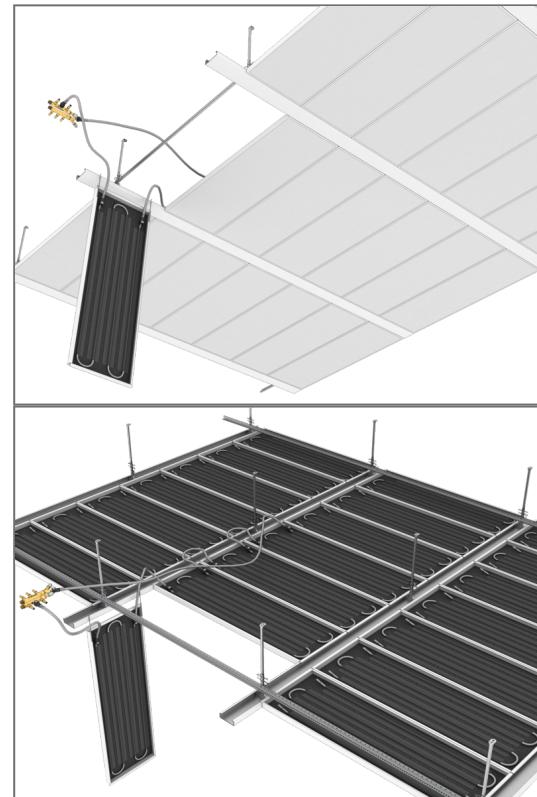
Transport: Bahnhöfe, Flughäfen

Hotels und Gastronomie: Gaststätten & Kantinen, Hotels & Resorts

Verkehrsflächen: Eingangsbereiche

Industrie: Produktionsstätten

Geschäfte, Freizeit und Kultur: Banken, Kino- und Theatersäle, Stadien, Versammlungsstätten

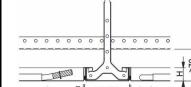


Deckenelemente

Plafotherm® B 100 Typ 2

aufgelegt mit Einhängekantung

Länge (L)	500 - 3.000 mm
Breite (B)	200 - 1.250 mm
Höhe (H)	30 mm, 50 mm
Fugenbreite (F)	Haarfuge, 1 mm, 3 mm, 5 mm

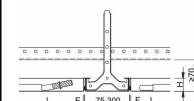




Plafotherm® B 100 Typ 3

aufgelegt mit Einhängemöglichkeit

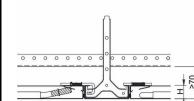
Länge (L)	500 - 3.000 mm
Breite (B)	200 - 1.250 mm
Höhe (H)	30 mm, 50 mm
Fugenbreite (F)	3 mm



Plafotherm® B 100 Typ 6

aufgelegt, stirnseitig abklappbar-verschiebbar

Länge (L)	500 - 2.000 mm 2.001 - 3.000 mm
Breite (B)	200 - 1.250 mm 200 - 850 mm
Höhe (H)	30 mm 50 mm
Fugenbreite (F)	3 mm



Technische Daten

Technische Daten

Material	verzinktes Stahlblech (Deckenelement)
Revisionierbarkeit	abklappbar-verschiebbar werkzeuglos abnehmbar
Wandanschluss Optionen	L-Winkel Stufenwinkel offener Wandanschluss
Gewicht	14 - 16 kg/m ²

Hinweis: Gewichtsangabe ohne Auf-/Einbauten

Bauteilliste

Bauteile

1	Metalldeckenplatte	
6	L-Profil 28	
8/9/55	Nonius-Abhängung	
54	C-Bandrasterprofil	
78	Sechskantkopf-Bohrschaube	
437	Heiz-/Kühlregister	



479

PlafoTube® Anschluss-/
Verbindungsschlauch

505

Montagehilfe

Akustik**Raumakustik**

Schallabsorberklasse	ISO 11654		D - B
Noise Reduction Coefficient	ASTM C 423	NRC	0,60 - 0,80
Bewerteter Schallabsorptionsgrad	ISO 11654	α_w	0,45 - 0,80

Brandschutz**Baustoffklasse**

Baustoffklasse	EN 13501-1	A2 - s1,d0
Baustoffklasse	ASTM E 84	class A

Brandstabilität

Brandstabilität	NBN 713.020	45 Minuten
-----------------	-------------	------------

Klimatechnik**Heizen und Kühlen**

Heiz-/Kühltechnik		Plafotherm® V2A Plafotherm® Cu Plafotherm® Cu Acoustic
Nenn-Kühlleistung (10 K) bezogen auf die aktive Fläche	DIN EN 14240	109 W/m² 112 W/m² 102 W/m²
Nenn-Heizleistung (15 K) bezogen auf die aktive Fläche	DIN EN 14037:2003	123 W/m² 126 W/m² 118 W/m²

Dauerhaftigkeit**Dauerhaftigkeit**

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

Nachhaltigkeit**Deklarationen**

**Umweltproduktdeklaration**

Das Produkt verfügt über eine verifizierte EPD unter Einhaltung der geltenden Normen. (ISO 14025/EN 15804)

Circular Economy

Cradle to Cradle Certified® Silber

Französische VOC-Verordnung

Emissionsklasse A+

Kennzahlen

Recyclinganteil	46,80 %
Innenraumluftmessung EN 16516 Optionen	< 5 µg/m³
Fomaldehydemissionen	9,50 µg/m³

Nachweise

Air Comfort	Erfüllt
Air Comfort Gold	Erfüllt
AgBB ABG	Erfüllt
BREEAM International	Konform
Leed v4	Konform
DGNB	Konform

Outstanding

Green Level Zertifizierung

Zirkularität: Alle Komponenten wiederverwendbar/aufbereitbar

Ökobilanz: EPD nach ISO 14025 und EN 15804

Cradle to Cradle Certified®: C2C Certified® Silber

Oberflächen**Oberflächen**

Pulverbeschichtungen	COLOURline - Pulverbeschichtung MOODline - Pulverbeschichtung tiefmatt ARTline - Dekor-Pulverbeschichtung GRAPHICline - Digitaldruck
Perforationen	BASICline - Standardperforationen REGULARline - Weitere Perforationen

Zusatzausstattung**Zusatzausstattung****Akustikeinlagen**

Acustica - Akustikstoffeinlage

**Insula - Mineralwolleinlage in Akustikfolie**

Lüftungskomponenten	AirBox S - Zuluftelemente AirBox E - Abluftelemente AirBeam Basic - Standard-Heiz-/Kühlbalken AirBeam Discreet - Dezenter Heiz-/Kühlbalken AirBeam Invisible - Verdeckter Kühlbalken
Hydraulische Komponenten	PlafoTube® MQC - Anschluss-/Verbindungsschlauch mit MultiQuickConnect PlafoTube® QB10 - Anschluss-/Verbindungsschlauch Fittinge - Verteiler-System
Leuchten	IS 17 - Integrierte Einbauleuchte für Metalldecken IS 22 - Integrierte Einbauleuchte für Bildschirmarbeitsplätze IS 450 - Integrierte Einbauleuchte für Metalldecken LK 73 - Systemleuchte für Metalldecken QZI - Einbauleuchte in Metalldecken BREL 100 - Bandraster Ersatzleuchte LK 100 - Systemleuchte für Bandrasterdecken DPL - Einbauleuchte für Bandrasterdecken
Schallängsdämmung	System ist mit geprüfter Schallängsdämmung verfügbar: Plafotherm® B 100 SD - Linearbandrasterheiz-/kühldecke, schallängsgedämmt

Zertifizierung**Zertifikate**

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 Metalldämmungen" (THM) des TAIM e.V. (Verband industrieller Metalldämmungshersteller).



Anwendungsbeispiele

