



Plafotherm® B 100

Linearbandrasterheiz-/kühldecke

Sichtbare lineare Bandraster zeichnen dieses kostengünstige System aus, welches den Raum über Strahlung angenehm heizt oder kühlt. 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 Raumaufteilung 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 Strahlung
- Flexibilität durch Kombination von thermisch aktiven und passiven Bereichen
- sichtbare Linearbandraster als markante Designelemente
- individuelle Raumaufteilung 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

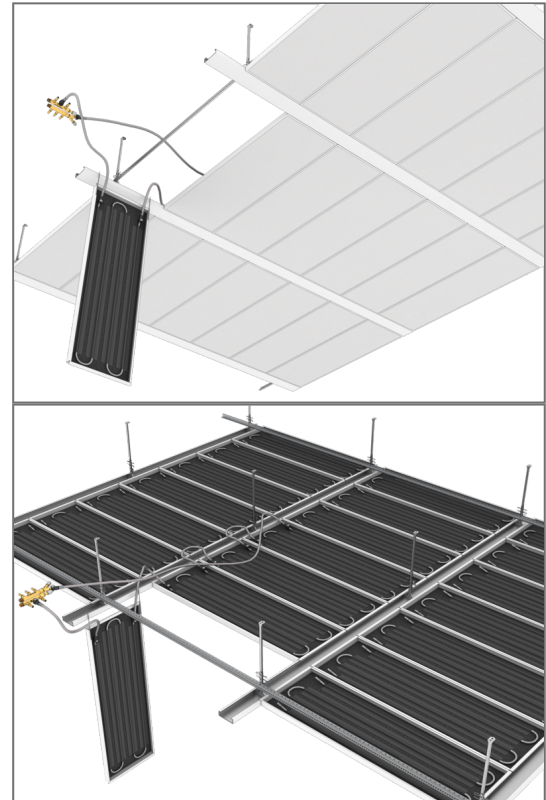
Transport: Bahnhöfe, Flughäfen

Hotels und Gastronomie: Gaststätten & Kantinen, Hotels & Resorts

Verkehrsflächen: Eingangsbereiche

Industrie: Produktionsstätten

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



TAIM

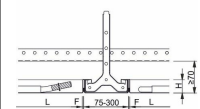
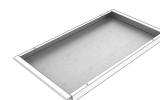


Deckenelemente

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

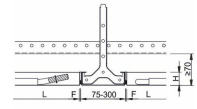
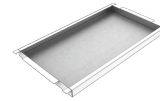




Plafotherm® B 100 Typ 3

aufgelegt mit Einhängemöglichkeit

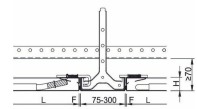
Länge (L)	500 - 3.000 mm
Breite (B)	200 - 1.250 mm
Höhe (H)	30 mm, 50 mm
Fugenbreite (F)	3 mm



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

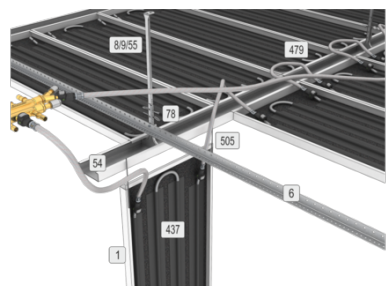
Material	verzinktes Stahlblech (Deckenelement)
Revisionierbarkeit	abklappbar-verschiebbar werkzeuglos abnehmbar
Wandanschluss Optionen	L-Winkel Stufenwinkel offener Wandanschluss
Gewicht	14 - 16 kg/m ²

Hinweis: Gewichtsangabe ohne Auf-/Einbauten

Bauteilliste

Bauteile

1	Metalldeckenplatte
6	L-Profil 28
8/9/55	Nonius-Abhängung
54	C-Bandtrasterprofil
78	Sechskantkopf-Bohrschraube
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
Fomaldehydmissionen	9,50 µg/m³
Nachweise	
Air Comfort	Erfüllt
Air Comfort Gold	Erfüllt
AgBB ABG	Erfüllt
BREEAM International	Konform
Leed v4	Konform
DGNB	Konform
Green Level Zertifizierung	<div>Outstanding </div> <p>Zirkularität: Alle Komponenten wiederverwendbar/aufbereitbar</p> <p>Ökobilanz: EPD nach ISO 14025 und EN 15804</p> <p>Cradle to Cradle Certified®: C2C Certified® Silber</p>

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 - Dezentraler 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
Schalllängsdämmung	System ist mit geprüfter Schalllängsdämmung verfügbar: Plafotherm® B 100 SD - Linearbandrasterheiz-/ kühldecke, schalllängsgedämmt

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 Metalldecken" (THM) des TAIM e.V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller).



Anwendungsbeispiele

