



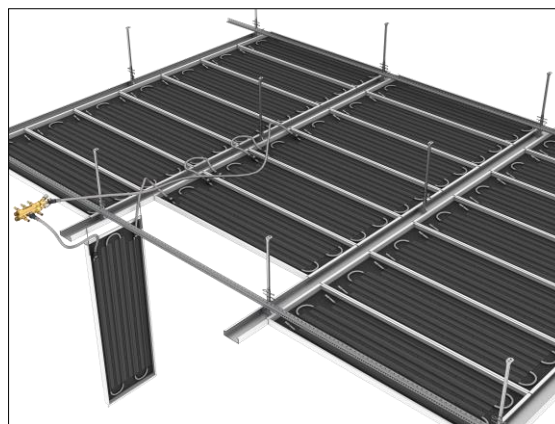
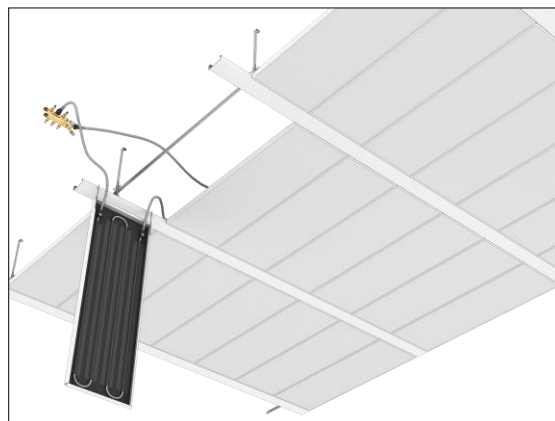
## Plafotherm® B 100

### Linearbandrasterheiz-/kühldecke

#### Produktbeschreibung

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


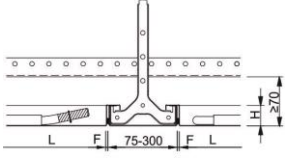
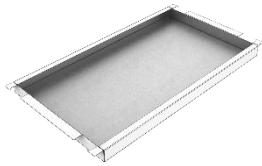
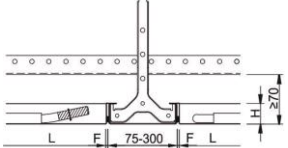

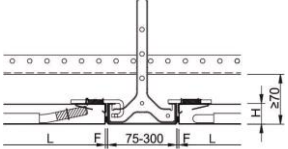


#### Projektlösungen

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.



## Deckenelemente

<b>Plafotherm® B 100 Typ 2</b> <b>aufgelegt mit Einhängekantung</b>			 
Länge (L)	500 - 3.000 mm		
Breite (B)	200 - 1.250 mm		
Höhe (H)	30, 50 mm		
Fugenbreite (F)	Haarfuge, 1, 3 oder 5 mm		
<b>Plafotherm® B 100 Typ 3</b> <b>aufgelegt mit Einhängemöglichkeit</b>			 
Länge (L)	500 - 3.000 mm		
Breite (B)	200 - 1.250 mm		
Höhe (H)	30, 50 mm		
Fugenbreite (F)	3 mm		
<b>Plafotherm® B 100 Typ 6</b> <b>aufgelegt, stirnseitig abklappbar-verschiebbar</b>			 
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		

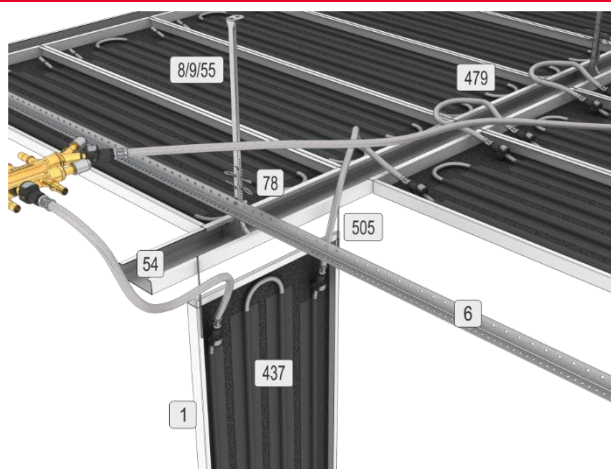
## Technische Daten

Material Deckenplatte	verzinktes Stahlblech
Gewicht	ca. 14 - 16 kg/m <sup>2</sup> (ohne Auf-/Einbauten)
Revisionierbarkeit	abklappbar-verschiebbar oder werkzeuglos abnehmbar
Wandanschluss-Optionen	L-Winkel, Stufenwinkel, offener Wandanschluss



## Bauteilliste

1	Metalldeckenplatte
6	L-Profil 28
8/9/55	Nonius-Abhängung
54	C-Bandraasterprofil
78	Sechskantkopf-Bohrschraube
437	Heiz-/Kühlregister
479	Plafotube® Anschluss-/Verbindungsschlauch
505	Montagehilfe



## Akustik

### Raumakustik

bewerteter Schallabsorptionsgrad	DIN EN ISO 11654	$\alpha_w$	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
Baustoffklasse	ASTM E 84	Class A

### Brandstabilität

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

## Dauerhaftigkeit

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

## Klimatechnik

### Heizen und Kühlen

Heiz-/Kühltechnik	Plafotherm® V2A	Plafotherm® Cu	Plafotherm® Cu Acoustic
Nenn-Kühlleistung (10 K) nach EN 14240 bezogen auf die aktive Fläche	109 W/m <sup>2</sup>	112 W/m <sup>2</sup>	102 W/m <sup>2</sup>
Nenn-Heizleistung (15 K) nach EN 14037:2003 bezogen auf die aktive Fläche	123 W/m <sup>2</sup>	126 W/m <sup>2</sup>	118 W/m <sup>2</sup>



## Nachhaltigkeit

Selbstdeklaration	Selbstdeklaration nach ISO 14021
Umweltproduktdeklaration	Verifizierte EPD nach EN 15804 / ISO 14025
Circular Economy	Cradle to Cradle Certified® Silber
Französische VOC-Verordnung	Emissionsklasse A+

## 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>

## 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).

## Zusatzausstattung

Akustikeinlagen	<u>Acustica - Akustikstoffeinlage</u> <u>Insula - Mineralwolleinlage in Akustikfolie</u>
Lüftungskomponenten	<u>AirBox S - Zuluftelemente</u> <u>AirBox E - Abluftelemente</u> <u>AirBeam Basic - Standard-Heiz-/Kühlbalken</u> <u>AirBeam Discreet - Dezentere Heiz-/Kühlbalken</u> <u>AirBeam Invisible - Verdeckter Kühlbalken</u>
Hydraulische Komponenten	<u>Plafotube® MQC - Anschluss-/Verbindungsschlauch mit MultiQuickConnect</u> <u>Fittinge - Verteiler-System</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>IS 450 - Integrierte Einbauleuchte für Büro- und Allgemeinbereiche</u> <u>LK 73 - Lichtkanal</u> <u>QZI - Einbauleuchte mit Zellenraster</u> <u>BREL 100 - Bandrasterersatzleuchte</u> <u>LK 100 - Systemleuchte</u> <u>DPL - Einbauleuchte für Bandrasterdecken</u>
Schalllängsdämmung	System ist mit geprüfter Schalllängsdämmung verfügbar: <u>Plafotherm® B 100 SD</u>



## Anwendungsbeispiele



© Diego de Pol



© B+E Fotografie



© Contantin Meyer, Köln