



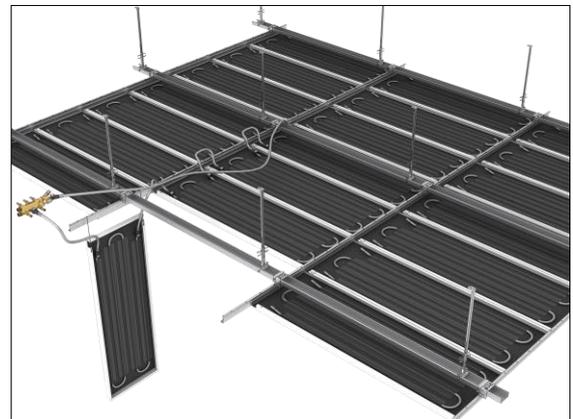
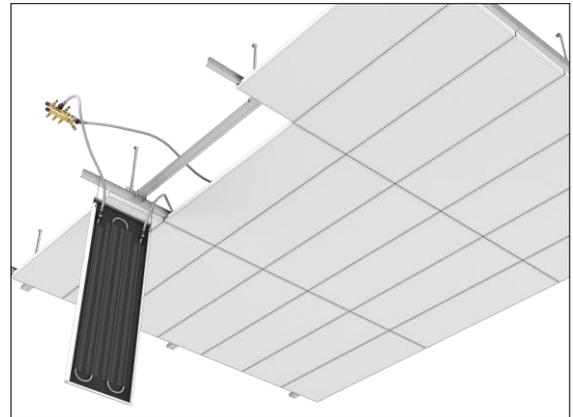
Plafotherm® E 200

Einhängeheiz-/kühldecke

Produktbeschreibung

Diese Einhängedecke schafft durch Strahlungsheizung und -kühlung auf wirtschaftliche Weise ein angenehmes Raumklima. Überlappend eingehängte Metalldeckenplatten erzeugen eine homogene Deckenansicht mit verdeckter Unterkonstruktion. Plattenformen und -größen sind variabel und eröffnen gestalterische Freiheiten. Für Revisionszwecke lassen sich die Deckenplatten einfach und werkzeuglos abnehmen. Auf Wunsch können auch thermisch aktive und passive Bereiche kombiniert werden.

- angenehmes Raumklima durch Heizung/Kühlung über Strahlung
- Flexibilität durch Kombination von thermisch aktiven und passiven Bereichen
- homogene Deckenfläche durch verdeckte Unterkonstruktion
- individuelle Gestaltung durch flexible Plattenformen und -größen
- einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der Deckenplatten
- kostengünstiges Flächenkühlsystem als wirtschaftliche Lösung
- hygienisch und leicht zu reinigen

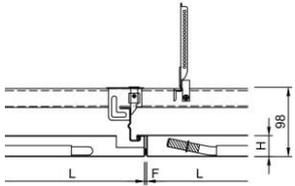
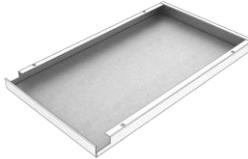
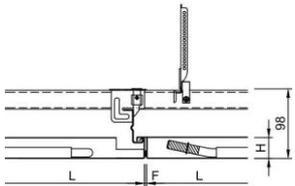
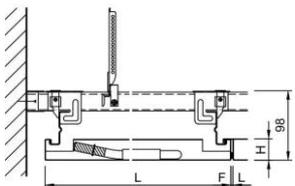


Projektlösungen

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

Plafotherm® E 200 Typ 2		 
eingehängt/aufgelegt		
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	
Plafotherm® E 200 Typ 3		 
eingehängt/aufgelegt, selbstausrichkend		
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	
Plafotherm® E 200 Typ 4		 
beidseitig eingehängt		
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	

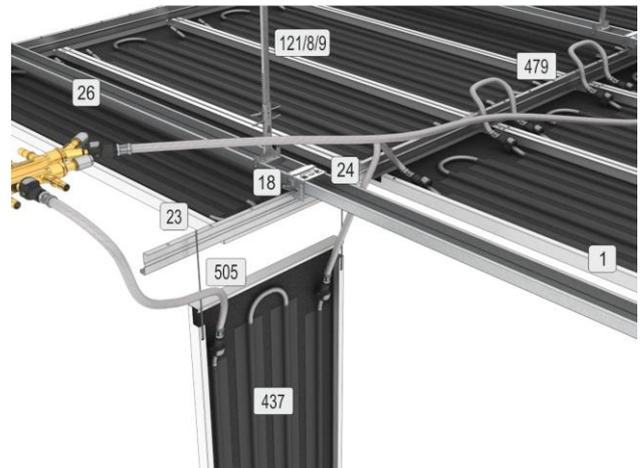
Technische Daten

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



Bauteilliste

1	Metalldeckenplatte
8/9/121	Nonius-Abhängung
18	Trapezkopf-Blechschaube
23	Z-Einhängeprofil 48
24	Kreuzverbinder für C-Deckenprofil 60 mit Z-Einhängeprofil 48
26	C-Deckenprofil 60
437	Heiz-/Kühlregister
479	Plafotube® Anschluss-/Verbindungsschlauch
505	Montagehilfe



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
Baustoffklasse	ASTM E 84	Klasse 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 ²	112 W/m ²	102 W/m ²
Nenn-Heizleistung (15 K) nach EN 14037:2003 bezogen auf die aktive Fläche	123 W/m ²	126 W/m ²	118 W/m ²



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> <u>SPREADline – Sonderperforationen</u>

Statik

Erdbebensicherheit	Qualifizierung gemäß AC 156/Eurocode/SIA 261
--------------------	--

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>
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>DPL - Einbauleuchte für Bandrasterdecken</u>



Anwendungsbeispiele



© Constantin Meyer, Köln