



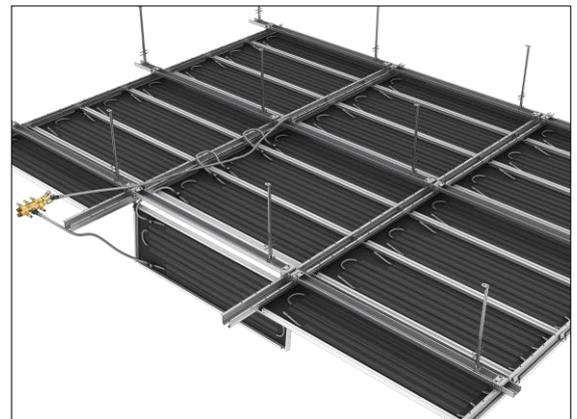
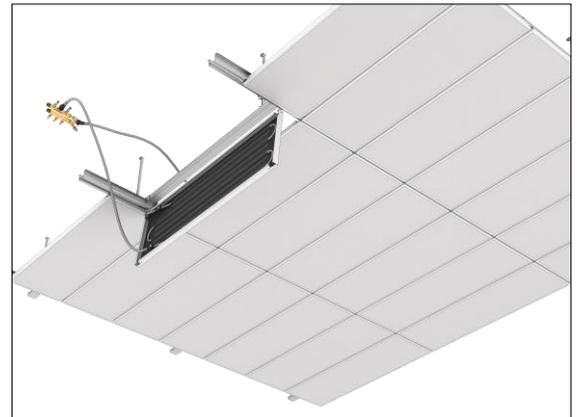
Plafotherm® E 214

Einhängeheiz-/kühldecke mit offener Fuge

Produktbeschreibung

Die Eihängedecke mit verdeckter Unterkonstruktion und offener Fuge erreicht eine angenehme und behagliche Temperierung. Die offene Fuge zwischen den Deckenplatten hat nicht nur einen architektonischen Effekt, sondern kann auch zur Luftüberströmung sowie zur unabhängigen Installation von Leuchten oder anderen Einbauten genutzt werden. Die werkzeuglos bedienbaren Deckenplatten können in Bezug auf Form und Größe individuell gestaltet werden. Auf Wunsch lassen sich thermisch aktive und passive Bereiche kombinieren.

- 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
- Deckenansicht mit offener Fuge
- offene Fuge kann zur Luftüberströmung genutzt werden
- unabhängige Installation von Leuchten und Einbauten möglich
- einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren, abklapp- und verschiebbaren Deckenplatten
- hygienisch und leicht zu reinigen

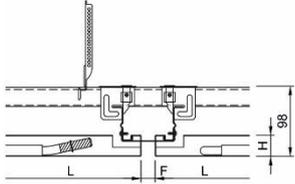
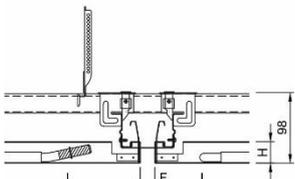


Projektlösungen

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

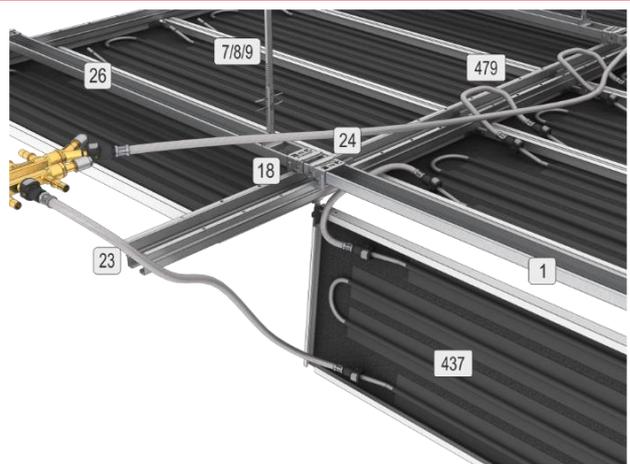
Plafotherm® E 214 Typ 1		 
eingehängt		
Länge (L)	500 - 3.000 mm	
Breite (B)	200 - 1.250 mm	
Höhe (H)	30, 50 mm	
Fugenbreite (F)	10 - 100 mm	
Plafotherm® E 214 Typ 3		 
eingehängt, abklappbar		
Länge (L)	500 - 3.000 mm	
Breite (B)	200 - 1.250 mm	
Höhe (H)	30, 50 mm	
Fugenbreite (F)	10 - 100 mm	

Technische Daten

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

Bauteilliste

1	Metalldeckenplatte
7/8/9	Nonius-Abhängung
18	Trapezkopf-Blechschraube
23	Z-Einhängeprofil 48
24	Kreuzverbinder für C-Deckenprofil 60 mit Z-Einhängeprofil
26	C-Deckenprofil 60
437	Heiz-/Kühlregister
479	PlafoTube® Anschluss-/Verbindungsschlauch





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	Class A

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>



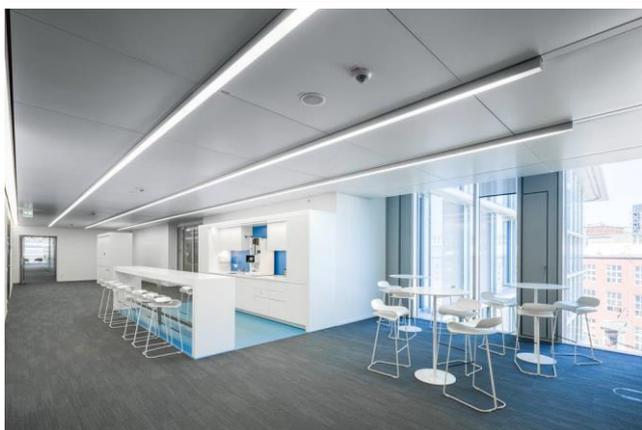
Zertifizierung

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



© Stefan Schilling

