



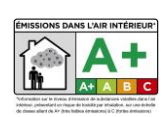
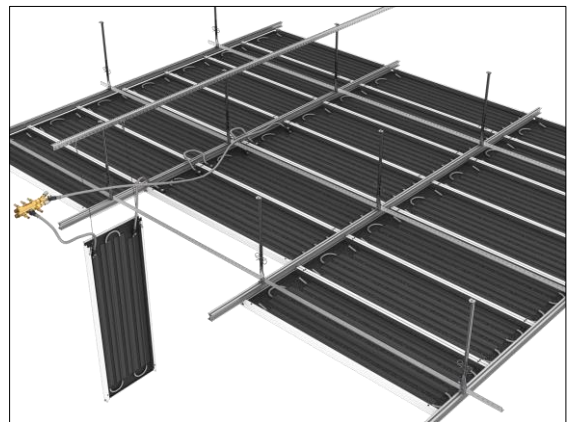
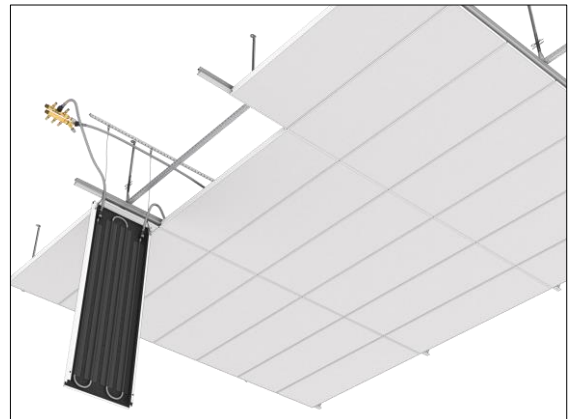
## Plafotherm® E 210

### Einhängeheiz-/kühldecke mit Haarfuge

#### Produktbeschreibung

Das Deckensystem mit verdeckter Unterkonstruktion und durchlaufender Haarfuge schafft ein angenehmes Raumklima und eine homogene Deckenansicht in Ihren Räumen. Selbstjustierende Deckenplatten, welche einzeln und werkzeuglos abgenommen werden können, sorgen für eine automatische Ausrichtung des Fugenbildes. Die Einhängedecke mit einfacher Revisionsmöglichkeit besitzt eine geringe Aufbauhöhe und stellt eine wirtschaftliche Lösung dar. Flexibel bleiben Sie durch die Möglichkeit, thermisch aktive und passive Bereiche zu kombinieren.

- angenehmes Raumklima durch Heizung/Kühlung über Strahlung
- Flexibilität durch Kombination von thermisch aktiven und passiven Bereichen
- homogene Deckenfläche durch verdeckte Unterkonstruktion
- Deckenansicht mit durchlaufender Haarfuge
- automatische Ausrichtung des Fugenbildes durch selbstjustierende Deckenplatten
- platzsparendes Deckensystem mit geringer Aufbauhöhe
- einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren Deckenplatten
- kostengünstiges Flächenkühlsystem als wirtschaftliche Lösung
- hygienisch und leicht zu reinigen



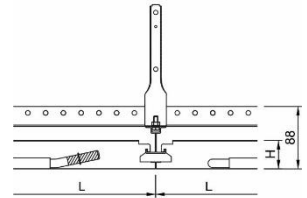
#### Projektlösungen

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 210 Typ 1			
eingehängt			
Länge (L)	500 - 1.900 mm	500 - 1.600 mm	500 - 1.300 mm
Breite (B)	200 - 400 mm	200 - 500 mm	200 - 600 mm
Höhe (H)	ca. 40 mm		
Fugenbreite (F)	Haarfuge		

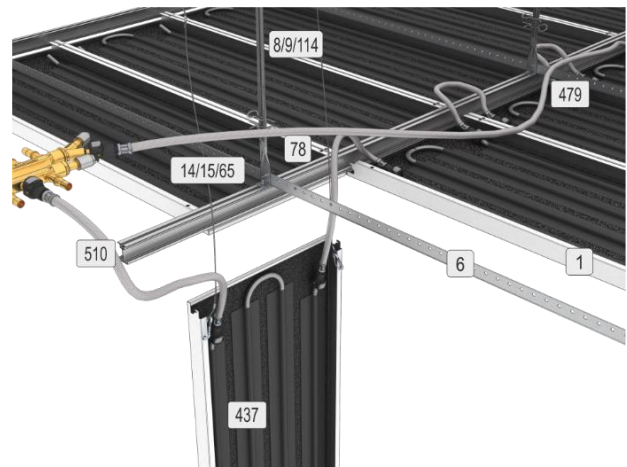


## Technische Daten

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

## Bauteilliste

1	Metalldeckenplatte
6	L-Profil 28
8/9/114	Nonius-Abhängung
14/15/65	Verschraubung
78	Sechskantkopf-Bohrschraube
437	Heiz-/Kühlregister
479	PlafoTube® Anschluss-/Verbindungsschlauch
510	T-Einhängeprofil



## 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



### 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>
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



© Jaguar Land Rover Germany, Gudrun Muschalla