



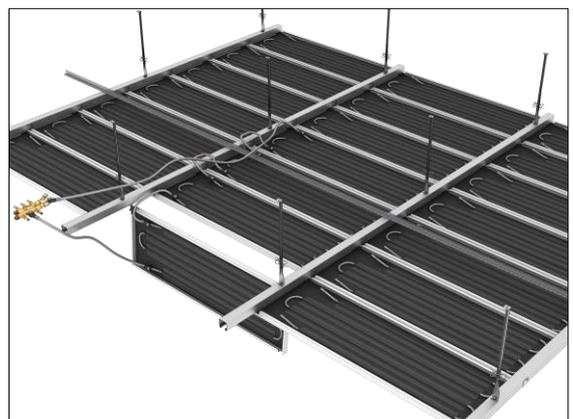
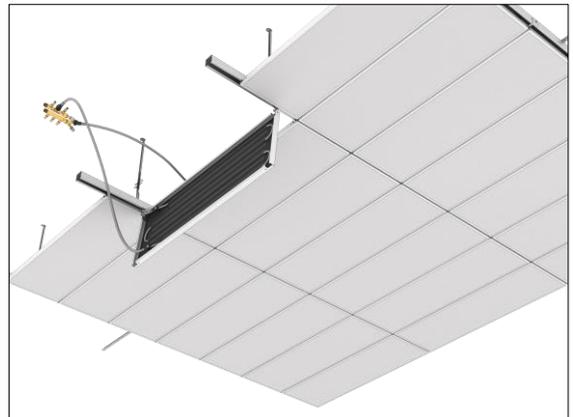
Plafotherm® E 213

Einhängeheiz-/kühldecke mit betonter Fuge

Produktbeschreibung

Eine homogene Deckenansicht mit betonter Fuge kennzeichnet die Einhängeheiz-/kühldecke Plafotherm® E 213. Durch Strahlung kühlt und heizt sie Ihre Räume effektiv und schafft dadurch ein angenehmes Raumklima. Die eingehängten Deckenplatten können individuell und variabel gestaltet werden: eine Vielzahl an Plattenformen und -größen ist realisierbar. Damit Sie für Wartungsarbeiten schnell und einfach in den Deckenhohlraum gelangen, sind die Deckenplatten werkzeuglos abnehmbar und auf Wunsch abklapp- und verschiebbar. Eine Kombination von thermisch aktiven und passiven Bereichen ist möglich.

- angenehmes Raumklima durch Heizung/Kühlung über Strahlung
- Flexibilität durch Kombination von thermisch aktiven und passiven Bereichen
- homogene Deckenfläche durch verdeckte Unterkonstruktion
- individuelle Raumaufteilung durch flexible Plattenformen und -größen
- Deckenansicht mit betonter Fuge in beide Richtungen 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.

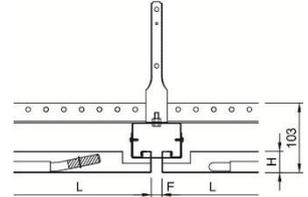


Deckenelemente

Plafotherm® E 213 Typ 1

eingehängt

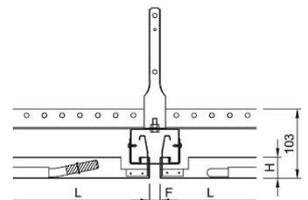
Länge (L)	500 - 3.000 mm
Breite (B)	200 - 1.250 mm
Höhe (H)	30, 50 mm
Fugenbreite (F)	10, 15, 20, 25, 30 mm



Plafotherm® E 213 Typ 3

eingehängt, abklappbar

Länge (L)	500 - 3.000 mm
Breite (B)	200 - 1.250 mm
Höhe (H)	30, 50 mm
Fugenbreite (F)	10, 15, 20, 25, 30 mm

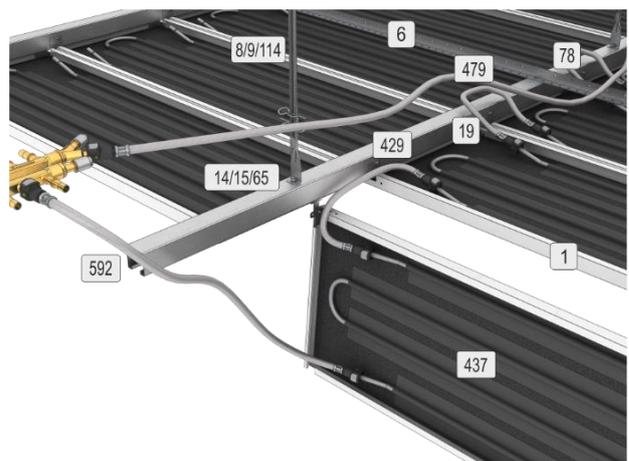


Technische Daten

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
6	L-Profil 28
8/9/114	Nonius-Abhängung
14/15/65	Verschraubung
78	Sechskantkopf-Bohrschraube
429	Abstandhalter für Doppeleinhängeprofil 54
437	Heiz-/Kühlregister
479	PlafoTube® Anschluss- /Verbindungsschlauch
505	Montagehilfe
592	Doppeleinhängeprofil 54





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>

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>PlafaTube® 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

