



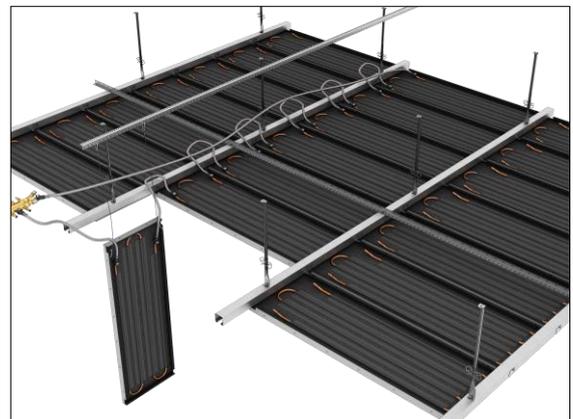
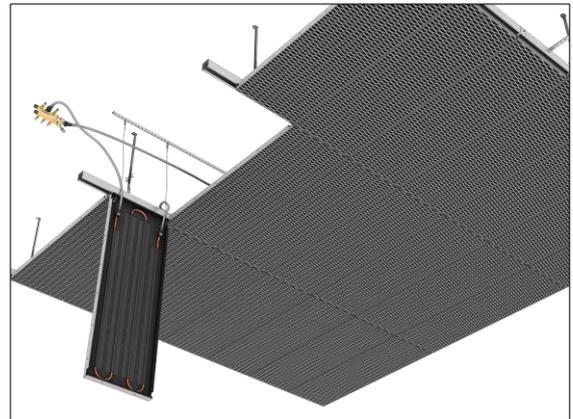
Plafotherm® St 213

Streckmetallheiz-/kühldecke mit betonter Fuge

Produktbeschreibung

Die Deckenplatten dieser Streckmetalldecke sind eingehängt und können für Revisionsarbeiten im Deckenhohlraum werkzeuglos abgenommen werden. Durch betonte Fugen entsteht eine homogene Deckenansicht. Dank integrierter Heiz-/Kühltechnik wird ein optimales Raumklima erreicht – auch eine Kombination von thermisch aktiven und passiven Bereichen ist möglich. Eine Vielzahl an unterschiedlichen Maschen öffnet Ihnen viele Gestaltungsmöglichkeiten.

- angenehmes Raumklima durch Heizung/Kühlung über Strahlung
- Flexibilität durch Kombination von thermisch aktiven und passiven Bereichen
- homogene Deckenfläche durch verdeckte Unterkonstruktion
- Deckenansicht mit betonter Fuge in beide Richtungen möglich
- viele Gestaltungsmöglichkeiten durch unterschiedliche Maschenarten, -formen und -größen
- einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren Deckenplatten

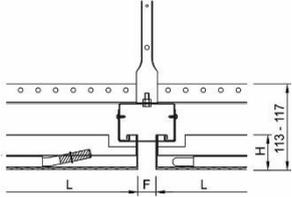


Projektlösungen

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® St 213 Typ 12 | |   |
| eingehängt, Streckmetall auf Rahmen aufgesetzt | | |
| Länge (L) | 500 - 2.500 mm | |
| Breite (B) | 200 - 625 mm | |
| Höhe (H) | 40 - 44 mm | |
| Fugenbreite (F) | 10, 15, 20, 25, 30 mm | |

Technische Daten

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Material Deckenplatte | verzinktes Stahlblech |
| Gewicht | ca. 21 - 23 kg/m ² (ohne Auf-/Einbauten) |
| Revisionierbarkeit | werkzeuglos abnehmbar |
| Wandanschluss-Optionen | L-Winkel, Stufenwinkel, offener Wandanschluss |

Bauteilliste

| | | |
|----------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Streckmetalldeckenplatte |  |
| 6 | L-Profil 28 | |
| 8/9/114 | Nonius-Abhängung | |
| 14/15/65 | Verschraubung | |
| 19 | Linsenkopf-Bohrschraube | |
| 78 | Sechskantkopf-Bohrschraube | |
| 437 | Heiz-/Kühlregister | |
| 479 | PlafoTube® Anschluss-/Verbindungsschlauch | |
| 534 | Abstandshalter für Doppeleinhängeprofil 54 | |
| 592 | Doppeleinhängeprofil 54 | |

Akustik

Raumakustik

| | | | |
|----------------------------------|------------------|------------|----------------------|
| bewerteter Schallabsorptionsgrad | DIN EN ISO 11654 | α_w | 0,45 (LM) - 0,50 (L) |
| Schallabsorberklasse | DIN EN ISO 11654 | | D |
| Noise Reduction Coefficient | ASTM C 423 | NRC | 0,60 - 0,65 |

Brandschutz

Baustoffklasse

| | | |
|----------------|----------------|-------------|
| Baustoffklasse | DIN EN 13501-1 | A2 - s1, d0 |
|----------------|----------------|-------------|



Dauerhaftigkeit

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

Klimatechnik

Heizen und Kühlen

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| Heiz-/Kühltechnik | Plafotherm® Cu | Plafotherm® Cu umlaufend 150 mm offene Fuge |
| Nenn-Kühlleistung (10 K) nach EN 14240 bezogen auf die aktive Fläche | 96,6 W/m ² | 117 W/m ² |
| Nenn-Heizleistung (15 K) nach EN 14037:2003 bezogen auf die aktive Fläche | 122 W/m ² | 129 W/m ² |

Nachhaltigkeit

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Selbstdeklaration | Selbstdeklaration nach ISO 14021 möglich |
| 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> |
| Expanded metal | <u>MESHdesign – Standard-Streckmetall</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> |
| Hydraulische Komponenten | <u>PlafoTube® MQC – Anschluss-/Verbindungsschlauch mit MultiQuickConnect</u> <u>Fittinge – Verteiler-System</u> |
| Leuchten | Lindner Leuchten und Leuchten anderer Hersteller möglich <u>LK 73 – Lichtkanal</u> |



Anwendungsbeispiele

