

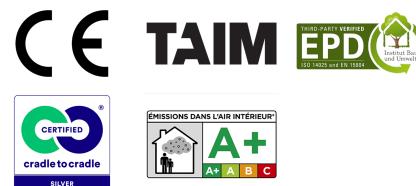


Plafotherm® DS 315

Heiz-/Kühldeckensegel ohne Rahmen

Das rahmenlose Metaldeckensegel kann frei im Raum angeordnet werden und bietet Ihnen dadurch individuelle Gestaltungsmöglichkeiten. Durch die offene Bauweise ist es einfach zu montieren und beeindruckt durch hohe Heiz-/Kühlleistung und Schallabsorption. So verbinden Sie angenehmes Raumklima mit überzeugender Akustik. Die Deckenplatten des Deckensegels sind ohne Werkzeug abnehmbar. Mit diesem wirtschaftlichen Segel können Sie thermisch aktive und passive Bereiche kombinieren und sind somit besonders flexibel. Der Sichtbeton zwischen den Deckensegeln kann für Installationen genutzt werden.

- angenehmes Raumklima durch Heizung/Kühlung über Strahlung und Konvektion
- Flexibilität durch Kombination von thermisch aktiven und passiven Bereichen
- hohe Heiz-/Kühlleistung und Schallabsorption durch offene Bauweise
- freie Gestaltungsmöglichkeiten durch individuelle Anordnung der Segel und Sichtbeton
- schlank, filigrane Ansicht ohne umlaufenden Rahmen
- einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren Deckenplatten
- unabhängige Installation von Leuchten und Einbauten zwischen den Deckensegeln möglich
- einfache und schnelle Montage
- kostengünstige Deckensegel als wirtschaftliche Lösung
- hygienisch und leicht zu reinigen



Beispiele für Einsatzgebiete

Arbeit: Aufenthaltsräume, Besprechungs-, Tagungs- und Konferenzräume, Bühnen- und Studioräume, Räume für Rundfunk- und Fernsehproduktion, Versammlungsräume, Bürogebäude

Geschäfte, Freizeit und Kultur: Einkaufszentren, Verkaufsflächen, Museen und Galerien, Versammlungsstätten, Banken, Stadien und Arenen, Kino und Multiplex-Kinos

Bildung: Hochschulen und Universitäten, Schulen, Bibliothek

Öffentliche Einrichtungen: Gerichte und Justizvollzugsanstalten, Rathäuser, Regierungs- und Verwaltungsgebäude

Transport: Flughäfen, Bahnhöfe

Hotels und Gastronomie: Hotels und Resorts

Verkehrsflächen: Eingangsbereiche

Deckenelemente

Plafotherm® DS 315 Typ 1

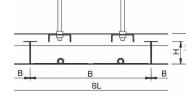
| Anfangsplatte | | |
|------------------|----------------|--|
| Länge (L) | 700 - 2.000 mm | |
| Breite (B) | 600 - 800 mm | |
| Höhe (H) | 50 mm | |
| Segellänge (SL) | variabel | |
| Segelbreite (SB) | 700 - 2.000 mm | |

Plafotherm® DS 315 Typ 2



Mittelplatte

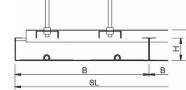
| | |
|------------------|----------------|
| Länge (L) | 700 - 2.000 mm |
| Breite (B) | 600 - 800 mm |
| Höhe (H) | 50 mm |
| Segellänge (SL) | variabel |
| Segelbreite (SB) | 700 - 2.000 mm |



Plafotherm® DS 315 Typ 3

Endplatte

| | |
|------------------|----------------|
| Länge (L) | 700 - 2.000 mm |
| Breite (B) | 600 - 800 mm |
| Höhe (H) | 50 mm |
| Segellänge (SL) | variabel |
| Segelbreite (SB) | 700 - 2.000 mm |



Technische Daten

Technische Daten

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Material | verzinktes Stahlblech (Deckenelement) |
| Revisionierbarkeit | werkzeuglos abnehmbar |
| Gewicht | 12 - 15 kg/m ² |

Hinweis: Gewichtsangabe ohne Auf-/Einbauten

Bauteilliste

Bauteile

| | |
|----------|---|
| 1 | Deckenplatte |
| 10/15/65 | Gewindestangenabhangung |
| 14/65 | Verschraubung |
| 437 | Heiz-/Kühlregister |
| 479 | PlafoTube® Anschluss-/Verbindungsschlauch |
| 1144 | U-Profil 16/315 |
| 1145 | Z-Einhängeprofil 27 |



Akustik

Raumakustik

| | | | |
|-----------------------------|------------|-----|-------------|
| Schallabsorberklasse | ISO 11654 | | D - A |
| Noise Reduction Coefficient | ASTM C 423 | NRC | 0,55 - 1,00 |



| | | | |
|----------------------------------|-----------|------------|-------------|
| Bewerteter Schallabsorptionsgrad | ISO 11654 | α_w | 0,55 - 1,00 |
|----------------------------------|-----------|------------|-------------|

Hinweis: Die Akustik von Deckensegeln wird mit der äquivalenten Schallabsorptionsfläche nach DIN EN ISO 354 bewertet. Die Berechnung von α_w und NRC kann nur in Anlehnung durchgeführt werden und stellt deshalb lediglich einen Orientierungswert dar.

Brandschutz

Baustoffklasse

| | | |
|----------------|------------|------------|
| Baustoffklasse | EN 13501-1 | A2 - s1,d0 |
| Baustoffklasse | ASTM E 84 | class A |

Klimatechnik

Heizen und Kühlen

| | | |
|--|-------------------|------------------------|
| Heiz-/Kühltechnik | | Plafotherm® V2A |
| Nenn-Kühlleistung (10 K) bezogen auf die aktive Fläche | DIN EN 14240 | 135 W/m² |
| Nenn-Heizleistung (15 K) bezogen auf die aktive Fläche | DIN EN 14037:2003 | 163 W/m² |
| Heiz-/Kühltechnik | | Plafotherm® Cu |
| Nenn-Kühlleistung (10 K) bezogen auf die aktive Fläche | DIN EN 14240 | 139 W/m² |
| Nenn-Heizleistung (15 K) bezogen auf die aktive Fläche | DIN EN 14037:2003 | 167 W/m² |

Dauerhaftigkeit

Dauerhaftigkeit

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

Nachhaltigkeit

Deklarationen

| | |
|-----------------------------|---|
| Umweltpunktdeklaration | Das Produkt verfügt über eine verifizierte EPD unter Einhaltung der geltenden Normen. (ISO 14025/EN 15804) |
| Circular Economy | Cradle to Cradle Certified® Silber |
| Französische VOC-Verordnung | Emissionsklasse A+ |

Nachweise



Outstanding

Green Level Zertifizierung

Zirkularität: Alle Komponenten wiederverwendbar/
aufbereitbar**Ökobilanz:** EPD nach ISO 14025 und EN 15804**Cradle to Cradle Certified®:** C2C Certified® Silber

Oberflächen

Oberflächen

| | |
|----------------------|---|
| Pulverbeschichtungen | COLOURline - Pulverbeschichtung MOODline - Pulverbeschichtung tiefmatt ARTline - Dekor-Pulverbeschichtung GRAPHICline - Digitaldruck |
| Perforationen | BASICline - Standardperforationen REGULARline - Weitere Perforationen |

Zusatzausstattung

Zusatzausstattung

| | |
|--------------------------|---|
| Akustikeinlagen | Acustica - Akustikstoffeinlage Insula - Mineralwolleinlage in Akustikfolie |
| Hydraulische Komponenten | PlafoTube® MQC - Anschluss-/Verbindungsschlauch mit MultiQuickConnect PlafoTube® QB10 Fittinge - Verteiler-System |
| Leuchten | IS 22 - Integrierte Einbauleuchte für Bildschirmarbeitsplätze QZI - Einbauleuchte in Metaldecken |

Zertifizierung

Zertifikate

| | |
|------------------|---|
| 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 Metaldeckenhersteller). |

Projektlösungen

Das oben genannte Produkt bezieht sich auf die Standardausführung. 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.