



Plafotherm® DS 315

Heiz-/Kühldeckensegel ohne Rahmen

Das rahmenlose Metalldeckensegel 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
- schlanke, 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

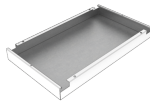
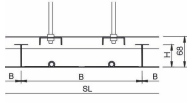
Deckenelemente

Plafotherm® DS 315 Typ 1

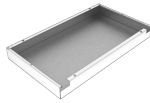
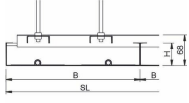
Anfangsplatte		 	
Länge (L)	700 - 2.000 mm		
Breite (B)	600 - 800 mm		
Höhe (H)	50 mm		
Segellänge (SL)	variabel		
Segelbreite (SB)	700 - 2.000 mm		

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	Gewindestangenabhängung
14/65	Verschraubung
437	Heiz-/Kühlregister
479	PlafoTube® Anschluss-/Verbindungsschlauch
1144	U-Profil 16/315
1145	Z-Einhängprofil 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/m ²
Nenn-Heizleistung (15 K) bezogen auf die aktive Fläche	DIN EN 14037:2003	163 W/m ²
Heiz-/Kühltechnik		Plafotherm [®] Cu
Nenn-Kühlleistung (10 K) bezogen auf die aktive Fläche	DIN EN 14240	139 W/m ²
Nenn-Heizleistung (15 K) bezogen auf die aktive Fläche	DIN EN 14037:2003	167 W/m ²

Dauerhaftigkeit

Dauerhaftigkeit		
Beanspruchungsklasse	EN 13964	A

Nachhaltigkeit

Deklarationen	
Umweltproduktdeklaration	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



Green Level Zertifizierung

Outstanding



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® MOC - Anschluss-/Verbindungsschlauch mit MultiQuickConnect PlafoTube® QB10 Fittinge - Verteiler-System
Leuchten	IS 22 - Integrierte Einbauleuchte für Bildschirmarbeitsplätze QZI - Einbauleuchte in Metalldecken

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 Metalldeckenhersteller).

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.