



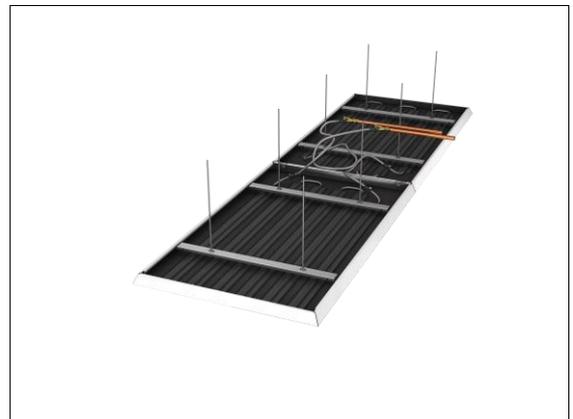
## Plafotherm® DS 320

### Heiz-/Kühldeckensegel in filigraner Optik

#### Produktbeschreibung

Dank der offenen Bauweise sorgt dieses Metaldeckensegel für angenehmes Klima und gute Akustik in Ihren Räumen. Die großformatigen Deckenplatten können mit senkrechter oder optional mit schräger Kantung ausgeführt und frei im Raum angeordnet werden. Der Freiraum zwischen den Segeln ermöglicht eine unabhängige Befestigung von Installationen. Die Deckenplatten sind schnell montierbar und ohne den Einsatz von Werkzeug abnehmbar. Bei diesem kostengünstigen System lassen sich thermisch aktive und passive Bereiche kombinieren.

- 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
- großformatige Deckenplatten, wahlweise mit 90° oder 65°-Aufkantung
- einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren Deckenplatten
- unabhängige Installation von Leuchten und Einbauten zwischen den Deckensegeln möglich
- einfache und schnelle Montage
- kostengünstiges Deckensegel als wirtschaftliche Lösung
- hygienisch und leicht zu reinigen

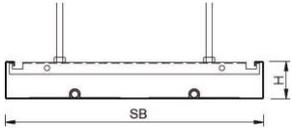
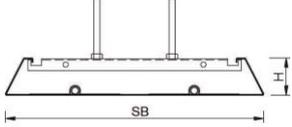
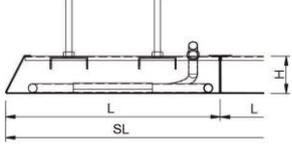
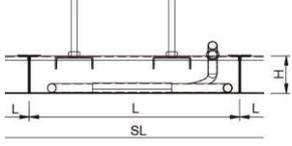


#### Projektlösungen

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

<b>Plafotherm® DS 320 Typ 1</b>		 
<b>90°-Aufkantung als Einzel-/Rand- oder Mittelplatte</b>		
Länge (L)	500 - 3.500 mm	
Breite (B)	400 - 1.250 mm	
Höhe (H)	50 mm	
Segellänge (SL)	variabel	
Segelbreite (SB)	400 - 1.250 mm	
<b>Plafotherm® DS 320 Typ 2</b>		 
<b>65°-Aufkantung als Einzelplatte</b>		
Länge (L)	500 - 3.500 mm	
Breite (B)	400 - 1.250 mm	
Höhe (H)	50 mm	
Segelbreite (SB)	400 - 1.250 mm	
<b>Plafotherm® DS 320 Typ 3</b>		 
<b>65°-Aufkantung als Randplatte zur stirnseitigen Erweiterung</b>		
Länge (L)	500 - 3.500 mm	
Breite (B)	400 - 1.250 mm	
Höhe (H)	50 mm	
Segellänge (SL)	variabel	
Segelbreite (SB)	400 - 1.250 mm	
<b>Plafotherm® DS 320 Typ 4</b>		 
<b>65°-Aufkantung als Mittelplatte zur stirnseitigen Erweiterung</b>		
Länge (L)	500 - 3.500 mm	
Breite (B)	400 - 1.250 mm	
Höhe (H)	50 mm	
Segellänge (SL)	variabel	
Segelbreite (SB)	400 - 1.250 mm	

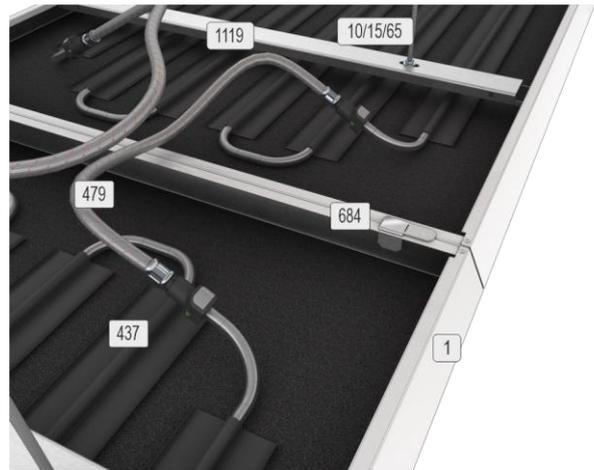


## Technische Daten

Material Deckenplatte	verzinktes Stahlblech
Gewicht	ca. 12 - 15 kg/m <sup>2</sup> (ohne Auf-/Einbauten)
Revisionierbarkeit	werkzeuglos abnehmbar

## Bauteilliste

1	Metalldeckenplatte
10/15/65	Gewindestangenabhangung
437	Heiz-/Kühlregister
479	PlafoTube® Anschluss-/Verbindungsschlauch
684	Verbindungsklammer
1119	Einhängeprofil 16/320



## Akustik

### Raumakustik

äquivalente Schallabsorptionsfläche pro Deckensegel	DIN EN ISO 354		
bewerteter Schallabsorptionsgrad	DIN EN ISO 11654	$\alpha_w$	0,55 - 1,00
Schallabsorberklasse	DIN EN ISO 11654		D - A
Noise Reduction Coefficient	ASTM C 423	NRC	0,55 - 1,00
Hinweis	Die Berechnung von $\alpha_w$ und NRC kann nur in Anlehnung durchgeführt werden und stellt deshalb lediglich einen Orientierungswert dar.		

## 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
Nenn-Kühlleistung (10 K) nach EN 14240 bezogen auf die aktive Fläche	135 W/m <sup>2</sup>	139 W/m <sup>2</sup>
Nenn-Heizleistung (15 K) nach EN 14037:2003 bezogen auf die aktive Fläche	163 W/m <sup>2</sup>	167 W/m <sup>2</sup>

### Kombinierbar mit

Heiz-/Kühldecken	<u>Plafotherm® DS Tabs 125</u>
------------------	--------------------------------

### 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>
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>QZI – Einbauleuchte mit Zellenraster</u>

## Anwendungsbeispiele

