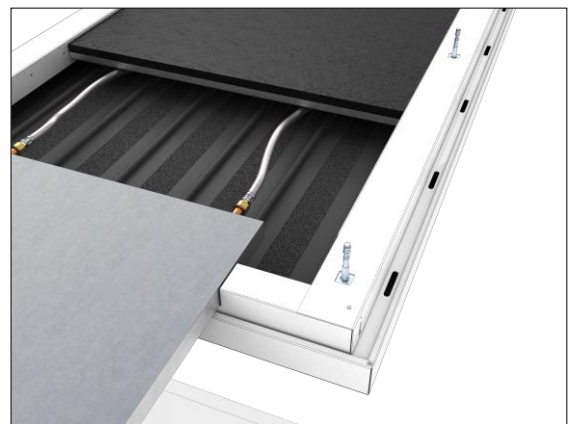
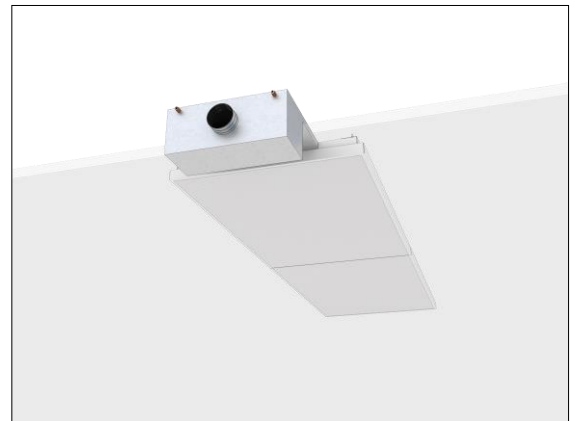




Plafotherm® DS TAS Hybridheiz-/kühldeckensegel


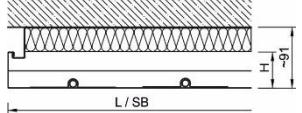

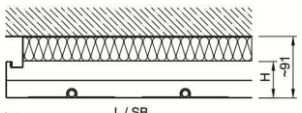

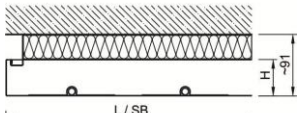
Sowohl über Strahlung als auch über Konvektion sorgt dieses Hybridheiz-/kühldeckensegel für das optimale Klima in Ihren Räumen. Die Kombination von Kühlung, Heizung und Lüftung macht Plafotherm® DS TAS vielseitig einsetzbar – die Behaglichkeit nach DIN, ISO und SIA wird jederzeit erfüllt. Doch das thermoaktive Segel kann noch viel mehr. In Gebäuden mit nachträglicher Betonkernbewirtschaftung sorgt es als akustisch wirksame Lösung zudem für eine verbesserte Raumakustik. Besonders effizient ist das System durch die Nutzung der freien Kühlung im Nachtbetrieb sowie den niedrigen CO₂-Ausstoß – das wirtschaftliche Betreiben von Kälteerzeugung hat eine Verbesserung des COP-Werts (Coefficient of Performance) zur Folge.

- angenehmes Raumklima durch Heizung/Kühlung über Strahlung und Konvektion
- akustisch wirksame Lösung zur Verbesserung der Raumakustik für Gebäude mit nachträglicher Betonkernbewirtschaftung
- Behaglichkeit nach DIN, ISO und SIA durch Kombination von Kühlung, Heizung und Lüftung
- niedriger CO₂-Ausstoß durch reduzierten Energieverbrauch
- hohe Energieeffizienz durch Nutzung der freien Kühlung im Nachtbetrieb
- besonders wirtschaftlich durch Verbesserung des COP-Werts
- hygienisch und leicht zu reinigen





Deckenelemente

Plafotherm® DS TAS Typ 1		 
Randplatte		
Länge (L)	700 - 3.000 mm	
Breite (B)	700 - 1.250 mm	
Höhe (H)	50 mm	
Segellänge (SL)	700 - 9.000 mm	
Segelbreite (SB)	700 - 1.250 mm	
Plafotherm® DS TAS Typ 2		 
Mittelplatte		
Länge (L)	700 - 3.000 mm	
Breite (B)	700 - 1.250 mm	
Höhe (H)	50 mm	
Segellänge (SL)	700 - 9.000 mm	
Segelbreite (SB)	700 - 1.250 mm	
Plafotherm® DS TAS Typ 3		 
Einzelplatte		
Länge (L)	700 - 3.000 mm	
Breite (B)	700 - 1.250 mm	
Höhe (H)	50 mm	
Segellänge (SL)	700 - 9.000 mm	
Segelbreite (SB)	700 - 1.250 mm	

Technische Daten

Material	verzinktes Stahlblech (Deckenelement)
Gewicht	ca. 15 - 17 kg/m ² (ohne Auf-/Einbauten)
Revisionierbarkeit	abklappbar



Bauteilliste

1	Metalldeckenplatte	
554	Rahmen	

Akustik

Raumakustik

äquivalente Schallabsorptionsfläche pro Deckensegel	DIN EN ISO 354		
bewerteter Schallabsorptionsgrad	DIN EN ISO 11654	α_w	0,65 (M) - 0,80
Schallabsorberklasse	DIN EN ISO 11654		C - B
Noise Reduction Coefficient	ASTM C 423	NRC	0,75 - 0,90
Hinweis	Die Berechnung von α_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

Hybridkühlleistung gesamt (8 K) bei 50 % Raumbelastungsgrad, 26 °C Raumlufttemperatur, Zuluftmenge 7,5 m³/hm² Raumbrottofläche und 18 °C Zulufttemperatur	152 W/m²
Betonkernbewirtschaftung je nach Ausführung, Regelstrategie und Gebäudedynamik	bis 40 W/m²



Nachhaltigkeit

Selbstdeklaration	Selbstdeklaration nach ISO 14021 möglich
Umweltproduktdeklaration	Verifizierte EPD nach EN 15804 / ISO 14025
Circular Economy	Cradle to Cradle Certified®
Französische VOC-Verordnung	Emissionsklasse A+

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).

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>

Zusatzausstattung

Akustikeinlagen	<u>Acustica – Akustikstoffeinlage</u> <u>Insula – Mineralwolleinlage in Akustikfolie</u>
Hydraulische Komponenten	<u>Plafotube® – Anschluss-/Verbindungsschlauch</u> <u>Fittinge – Verteiler-System</u>

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.