



Zehnder Segel Bar

Klimasegel im Verbund

always the best climate

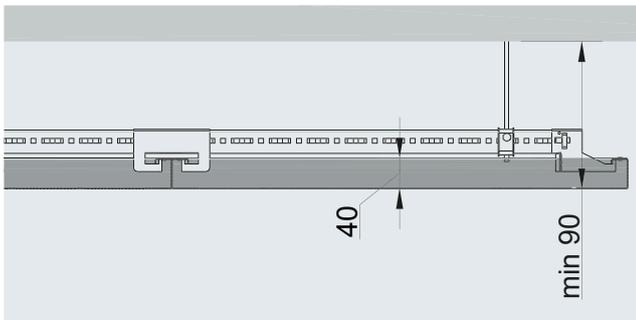
Allgemein

Die Kombination mehrerer Segel kann als Alternative zu einer geschlossenen Deckenfläche eingesetzt werden. Damit lassen sich nicht nur optische Effekte, sondern auch akustischer Nutzen erzielen, sowie höhere Heiz- und Kühlleistungen. Eine größere Zahl Segel lässt sich mit dem Montagesystem Zehnder Bar schnell und einfach montieren.

Nutzen

- Hohe Heiz- und Kühlleistung
- Akustische Wirksamkeit
- Schnelle und einfache Montage
- Als Einzelmodule mit Abstand montieren
- Geschlossene Felder aus Serienmodulen längs- und stirnseitig kombinierbar

Deckenhöhe



Die minimale Abhängehöhe ab Unterkante Segel in Abhängigkeit der Segelhöhe - hier 40 mm - beträgt 90 mm.



Systemaufbau



- | | |
|--|-------------------------|
| 1 Metallkassette | 4 Aufhängebügel doppelt |
| 2 Kupferrohrmäander mit Wärmeleitblech | 5 Aufhängebügel einfach |
| 3 U-Rostprofil | 6 Spannbügel |
| | 7 Gewindestange M6 |

Technische Daten:

Material

Kassette: Verzinktes Stahlblech 0,7 mm / 1,0 mm
Aktivierung: Kupfer-Aluminium, Kupfer-Graphit
Dämmung: Mineralwolle in LDPE-Folie,
(optional) andere auf Anfrage

Kassettengrößen

Segel

Länge: Max. 3000 mm
Breite: Max. 750 mm
Höhe: 40 mm

Großsegel

Länge: Max. 3600 mm
Breite: Max. 1250 mm
Höhe: 50 mm

Oberfläche

Pulverbeschichtung im Farbton RAL 9016 (Standard).
Weitere RAL- oder NCS-Farben auf Anfrage. Glatte oder
perforierte Oberflächen, siehe Schallabsorption

Schallabsorption

Perforierte Oberflächen mit unterschiedlichen freien
Querschnitten möglich. Standardperforation RD 1,5-2,83 %
freier Querschnitt 22%. Bewerteter Schallabsorptions-
grad nach DIN EN ISO 354: $\alpha_w = 0,55-0,95$

Klimadeckengewicht

Gewicht ca. 11 kg/m² bei Segel.
Inklusive Aktivierung und Unterkonstruktion.
Zusätzliche Ein- und Aufbauten nicht eingeschlossen.

Hydraulik

Anschlussgröße DN 10 und DN 12 (abhängig von der Akti-
vierung), Mäanderführung für gleich- und wechselseitige
Verbindungen möglich.

Empfohlener Druckverlust je Heizkreis: max. 30 kPa

Brandverhalten

A1 - nicht brennbar nach EN 13501-1

Leistung Heizen und Kühlen (aktive Leistung)

Kupfer-Aluminium-Aktivierung:

Nenn-Kühlleistung (10 K) 128 W/m² nach EN 14240
Nenn-Wärmeleistung (15 K) 172 W/m² nach EN 14037

Kupfer-Graphit-Aktivierung:

Nenn-Kühlleistung (10 K) 176 W/m² nach EN 14240
Nenn-Wärmeleistung (15 K) 197 W/m² nach EN 14037

Angaben für perforierte Decke mit 22% freiem
Querschnitt ohne rückseitige Dämmung.

Systembedingungen

Betriebstemperatur: Max. 50 °C
Betriebsdruck: Max. 10 Bar

Normen

Die Komponenten entsprechen der DIN 18168 und der EN
13964 inkl. CE-Kennzeichnung der Standardsysteme.
Die Produktion erfolgt nach den Richtlinien der TAIM
(Technischer Arbeitskreis industrieller Metaldeckenher-
steller).

Pflegehinweise

Trockenreinigung mit weichem Tuch. Feuchtreinigung
mit feuchtem, weichem Tuch der Sichtseite der Kassette;
leichtes Reinigungsmittel verwenden (z.B. Glasreiniger,
keine Scheuermilch oder Verdünnung).

Montage und Revisionierbarkeit

Montage und Demontage gemäß Zehnder Montageanlei-
tung, DIN 18168, EN 13964 sowie TAIM.

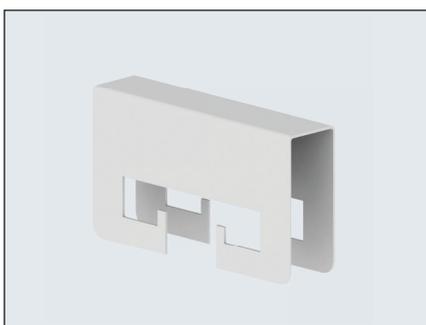
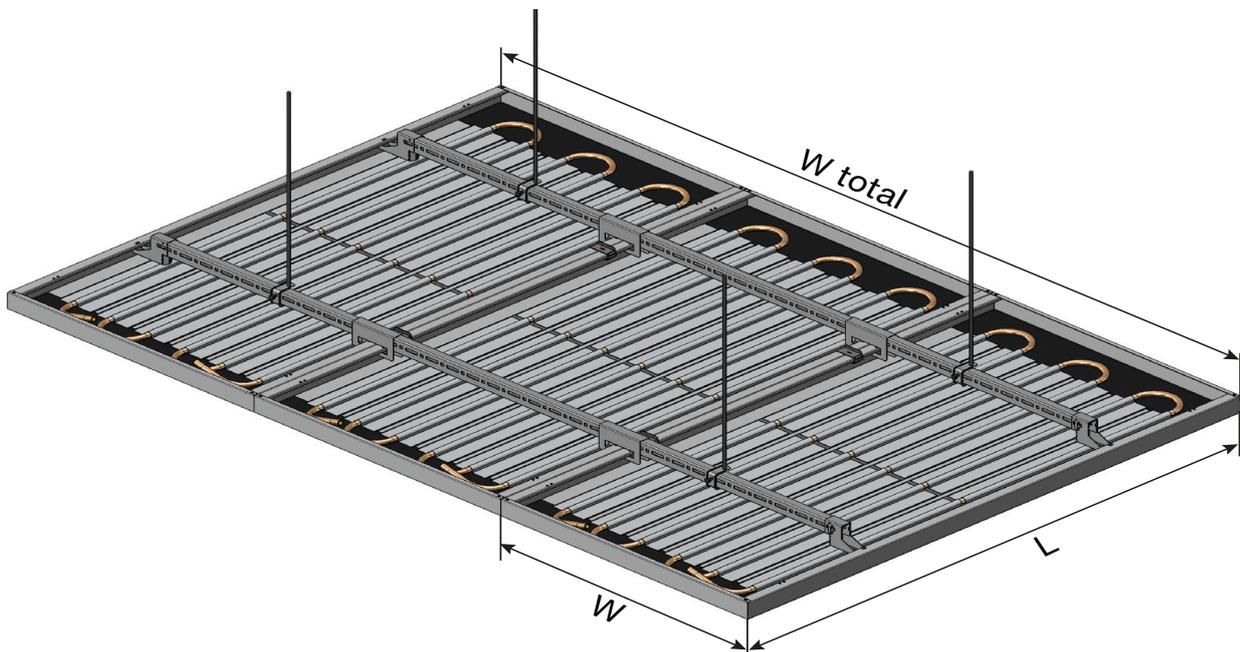
Montage mit mind. einem Abhänger je m² Deckenfläche.

Ein- und Aufbauten müssen zusätzlich berücksichtigt
und ggf. separat abgehängt werden.

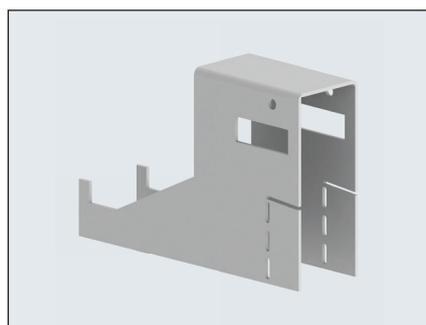
Montagedetails

Die Gesamtbreite des Segelfeldes W_{total} ergibt sich aus der Anzahl der Einzelplatten und deren Breite W . Bei stirnseitig verbundenen Segeln entspricht die Anzahl der Aufhängeteile jeweils dem Vielfachen der Teile der einfachen Länge L .

Anzahl Platten	Plattenbreite W in mm	Plattenlänge L in mm	Anzahl Achsen	Anzahl Abhänger	Anzahl Aufhängebügel Einfach in Stück	Anzahl Aufhängebügel Doppel in Stück	max. Gewicht pro Abhänger in kg	Abstand Wand bis Seitenkante Segel in mm
1	≤ 1250	< 2400	2	4	4	-	9,8	min. 150
		$2400 \leq L \leq 3600$	3	6	6	-	9,5	
2	≤ 1000	< 2400	2	4	4	2	13,2	
		$2400 \leq L \leq 3600$	3	6	6	3	16,2	
3	≤ 800	< 2400	2	6	4	4	10,7	
		$2400 \leq L \leq 3600$	3	9	6	6	9,5	
4	≤ 800	< 2400	2	6	4	6	14,4	
		$2400 \leq L \leq 3600$	3	9	6	9	21,6	
5	≤ 750	< 2400	2	8	4	8	12,4	
		$2400 \leq L \leq 3600$	3	12	6	12	15,6	



Aufhängebügel doppelt - Mittelträger für zwei Platten



Aufhängebügel einfach - für äußere Kanten



Segelklammer - Längsseitige Verbindung

