

Zehnder Segel Xtra

Klimasegel abklappbar

always the best climate

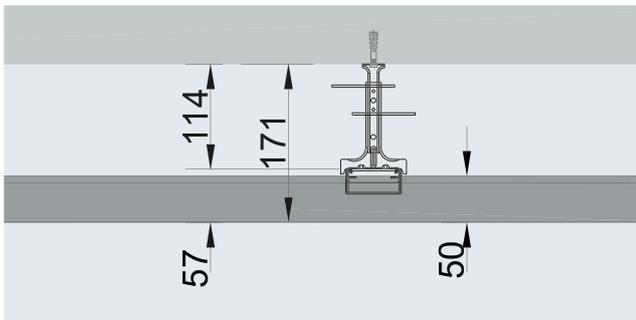
Allgemein

Die Einbausituation, geringe Abstände, über dem Segel verlaufende Leitungen, eingebaute Leuchten – es gibt viele Gründe, ein Segel abklappbar zu machen. Besonders ein großflächiges. Das Montagesystem Zehnder Segel Xtra verspricht unkomplizierte Handhabung und die Befestigung ist dabei kaum zu sehen.

Nutzen

- Hohe Heiz- und Kühlleistung für großflächige Segel
- Abklappbar für optimalen Zugang
- Geringe Abhängehöhen möglich
- Diskret trotz höchster Funktionalität

Deckenhöhe



Die minimale Abhängehöhe ab Unterkante Segel in Abhängigkeit der Segelhöhe - hier 50 mm - beträgt 171 mm.



Systemaufbau



- 1 Metallkassette
- 2 Aktivierung (Kupfer-Aluminium)
- 3 CD-Profil
- 4 Aufnahmeschuh
- 5 Abhänger (Nonius)

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 = 11-14 kg / m²

Inklusive Aktivierung, Dämmung und Unterkonstruktion.
Zusätzliche Ein- und Aufbauten nicht eingeschlossen.

Systembedingungen

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

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.

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

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 Metalldeckenher-
steller).

Pflegehinweise

Trockenreinigung der Sichtseite der Kassette mit wei-
chem Tuch. Feuchtreinigung mit feuchtem, weichem
Tuch; leichtes Reinigungsmittel verwenden (z.B. Glas-
reiniger, 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.

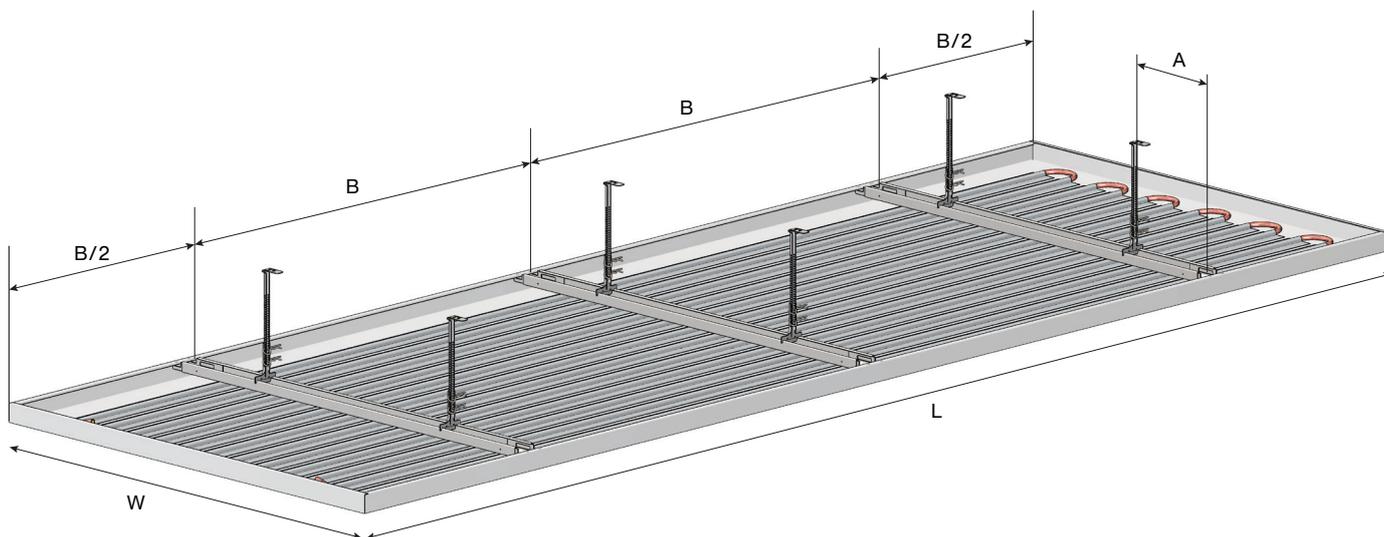
Ein- und Aufbauten müssen zusätzlich berücksichtigt
und ggf. separat abgehängt werden.

Werkzeugloses Abklappen der Segel zu Revisions-
zwecken.

Montagedetails

Der Abstand B der Achsen ist gleich der Länge L geteilt durch die Anzahl der Achsen.

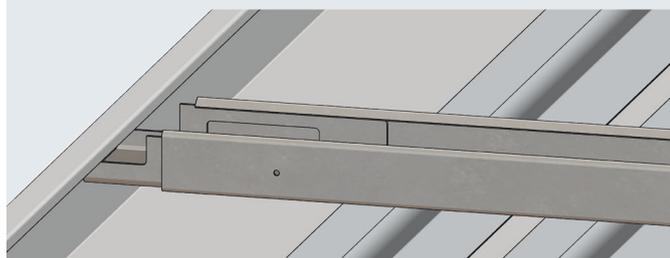
Plattenbreite W in mm	Plattenlänge L in mm	Anzahl Achsen	Anzahl Abhänger	max. Gewicht pro Abhänger in kg	Abstand Kante bis Abhänger A in mm
600 - 900	≤ 2400	2	4	6,0	min. 175 max. 250
	$2400 < L \leq 3600$	3	6	7,3	
$900 < W \leq 1050$	≤ 2400	2	4	6,4	
	$2400 < L \leq 3100$	3	6	6,8	
	$3100 < L \leq 3600$	4	8	7,0	
$1050 < W \leq 1250$	≤ 1800	2	4	6,1	
	$1800 < L \leq 2600$	3	6	6,8	
	$2600 < L \leq 3600$	4	8	7,2	



Unterschiedliche Abhänger für CD-Profil



Detail: Verstellbare Aufnahmeschuhe greifen unter die Segelaufkantung



Abgeklapptes Segel

