

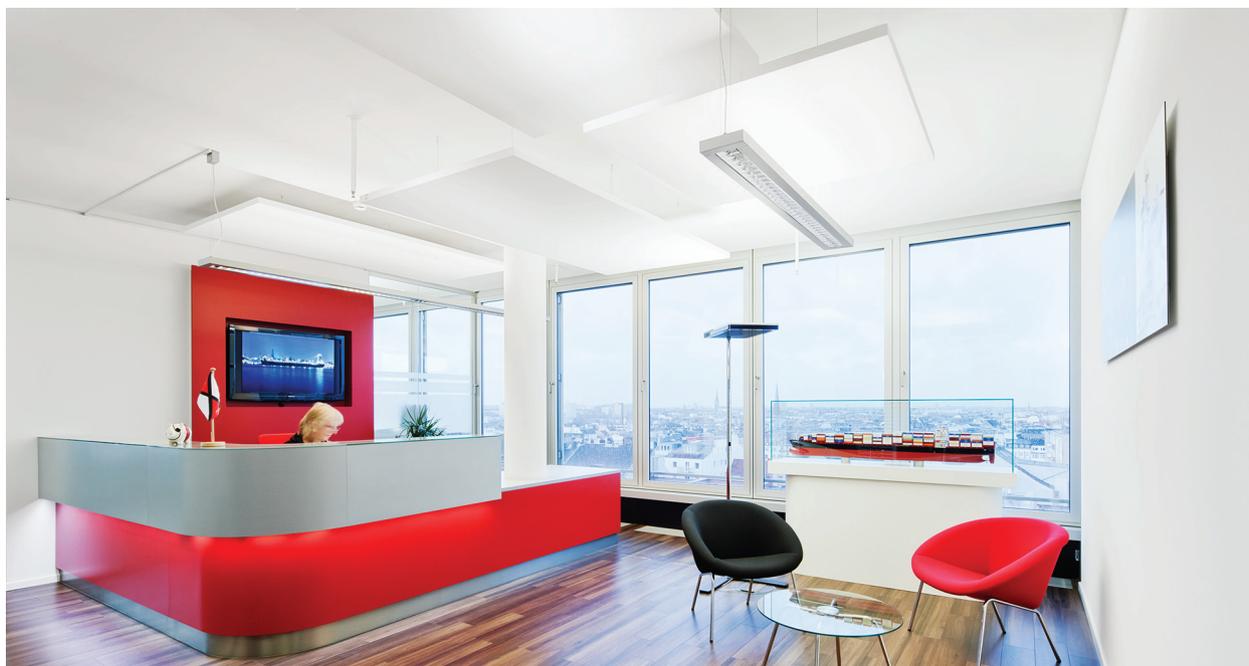
# Ecophon Solo™ Rectangle

Ecophon Solo™ Rectangle ist eine akustische Lösung, wenn eine vollflächig abgehängte Decke nicht möglich ist, z.B. mit TABS (thermoaktives Bauteilsystem) als Kühlsystem.

Solo™ Rectangle ist ein rahmenloses freihängendes Deckenelement, das vielfältige Designmöglichkeiten bezüglich Farbe und Befestigungsmöglichkeit bietet. Die drei verschiedenen Abhängemöglichkeiten sind: justierbare Seilabhängung, 1-Punkt-Deckenbefestiger (patentiert) und Absorberklammer. Die Kombination mit dem weiterentwickelten Absorberanker (patentiert) ermöglicht es, die Elemente in verschiedenen Ebenen und Winkeln zu installieren.

Die Ecophon Solo™ Rectangle Elemente 2400x1200x40

mm wiegen ca. 11,5 kg. Die Elemente sind aus Glaswolle hergestellt, wobei die beiden sichtbaren Oberflächen mit der Farbbeschichtung Akutex™ FT versehen sind. Die Kanten sind präzise rechteckig und farbbeschichtet.



Astrinum, Hamburger Lloyd, Hamburg, Germany

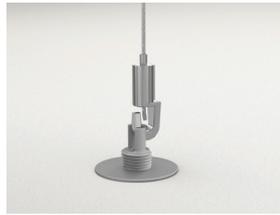
## FORMATE



Abmessung, mm	1800x1200	2400x600	2400x1200	3000x1200
Spezialbefestigung	•	•	•	•
Stärke (d)	40	40	40	40
Montageskizze	M404	M405	M406, M407	M408



Solo Element



Abhängung mit Connect justierbarem Seilabhänger



Abhängung mit 1-Punkt-Deckenbefestiger



Connect Absorberklammer und Connect Absorberanker



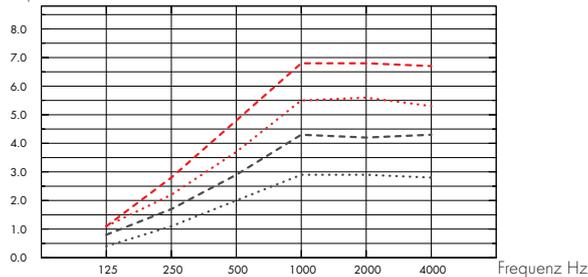
## Akustik

Die Werte im Diagramm beziehen sich auf ein einzelnes Deckensegel. Bei Reihenaufhängung mit einem Abstand kleiner 0,5 m sind veränderte Werte zu erwarten.

### Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

$A_{eq}$  Äquivalente Absorptionsfläche pro Objekt (m<sup>2</sup> Sabine)



--- Solo Rectangle 2400x1200, 1000 mm o.d.s.

--- Solo Rectangle 1800x1200, 1000 mm o.d.s.

--- Solo Rectangle 2400x600, 1000 mm o.d.s.

--- Solo Rectangle 3000x1200, 1000 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

	d mm	tKh mm	$A_{eq}$ Äquivalente Absorptionsfläche pro Objekt (m <sup>2</sup> Sabine)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
2400x1200	40	200	1.30	2.80	3.50	4.10	4.10	3.90
2400x1200	40	400	1.20	2.40	3.30	4.70	4.90	4.70
2400x1200	40	1000	1.10	2.20	3.70	5.50	5.60	5.30
1800x1200	40	200	0.60	2.00	2.90	3.40	3.30	3.10
1800x1200	40	400	0.80	1.90	2.60	3.70	3.70	3.60
1800x1200	40	1000	0.80	1.70	2.90	4.30	4.20	4.30
2400x600	40	200	0.50	1.40	2.00	2.40	2.30	2.30
2400x600	40	400	0.40	1.20	1.80	2.60	2.70	2.70
2400x600	40	1000	0.40	1.10	2.00	2.90	2.90	2.80
3000x1200	40	200	1.10	3.30	4.40	5.10	5.10	5.00
3000x1200	40	400	1.20	3.00	4.20	5.80	5.80	5.70
3000x1200	40	1000	1.10	2.80	4.80	6.80	6.80	6.70



## Raumluftqualität

Zertifikat / Label

Finnische Emissionsklassifizierung M1

Französisches VOC-Label A+



## Ökologischer Fußabdruck

Solo Rectangle, Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>: 7,96

Gemäß EPD in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804



## Circularity

Vollständig recycelbar.



### Brandschutz

Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



### Feuchtigkeitsbeständigkeit

Die Akustikdeckenplatten sind bei einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 70% bei 25°C formstabil (getestet gemäß EN 13964:2014). Die Akustikdeckenplatten sind auch in einer technischen Ausführung für besonders heiße und feuchte Umgebungsbedingungen erhältlich. Bitte kontaktieren Sie Ecophon zur Spezifizierung Ihres Projektes.



### Visuelles Erscheinungsbild

White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85%. Glanzgrad < 1.



### Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



### Demontierbarkeit

Die Paneele sind leicht demontierbar.



### Montage

gemäß Montageskizze, Montageanleitung. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe Materialspezifikation.



### Belastung

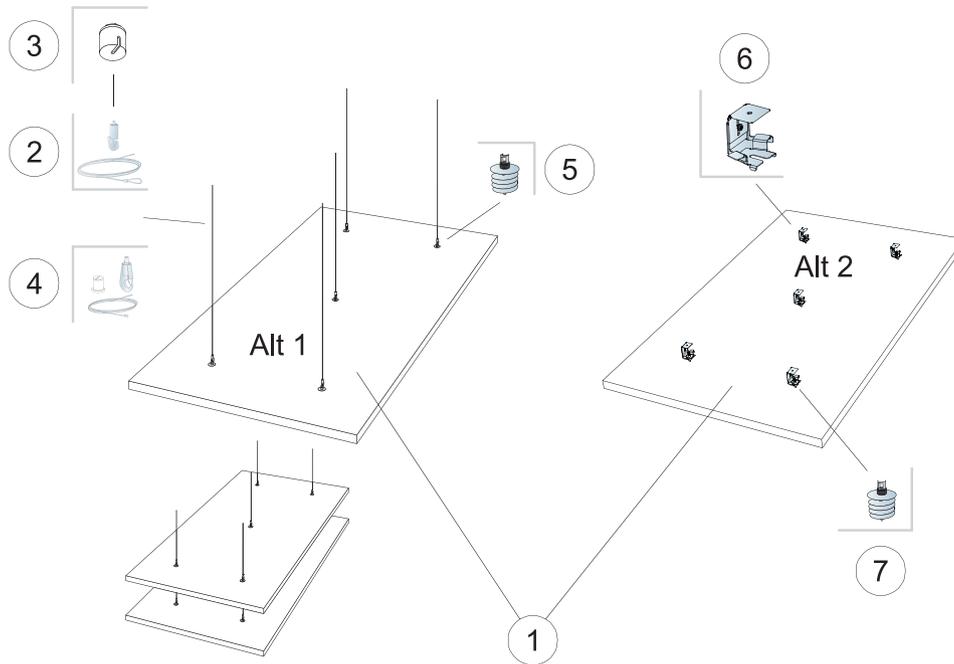
Das Deckensegel kann Punkt- und Nutzlasten aufnehmen. Die Bedingungen sind ausführlich im Kapitel "Funktionale Anforderungen" unter dem Abschnitt "Mechanische Eigenschaften" beschrieben.



### CE

Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.

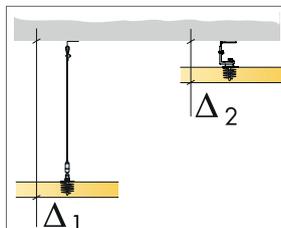
## MONTAGESKIZZE (M404) FÜR ECOPHON SOLO RECTANGLE 1800X1200 MM



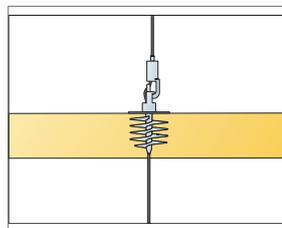
### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		<b>Abmessung, mm</b>
		<b>1800x1200</b>
1	Solo Rectangle	2,16m <sup>2</sup> /Panel
2	Connect justierbarer Seilabhänger (Alt 1)	5/Panel
3	Connect Baldachin (Alt 1, Optional)	5/Panel
4	Connect justierbares Seilset (Alt 1, optional)	5/Panel
5	Connect Absorberanker (Alt 1)	5/Panel
6	Connect Absorberklammer (Alt 2)	5/Panel
7	Connect Absorberanker (Alt 2)	5/Panel

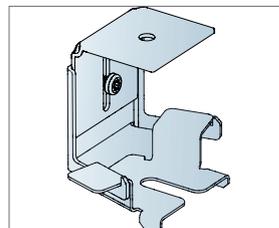
Δ Min. totale Konstruktionshöhe des Systems: Δ1 130 mm / Δ2 90 mm



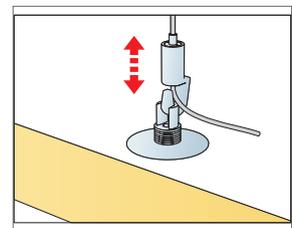
siehe Materialspezifikation



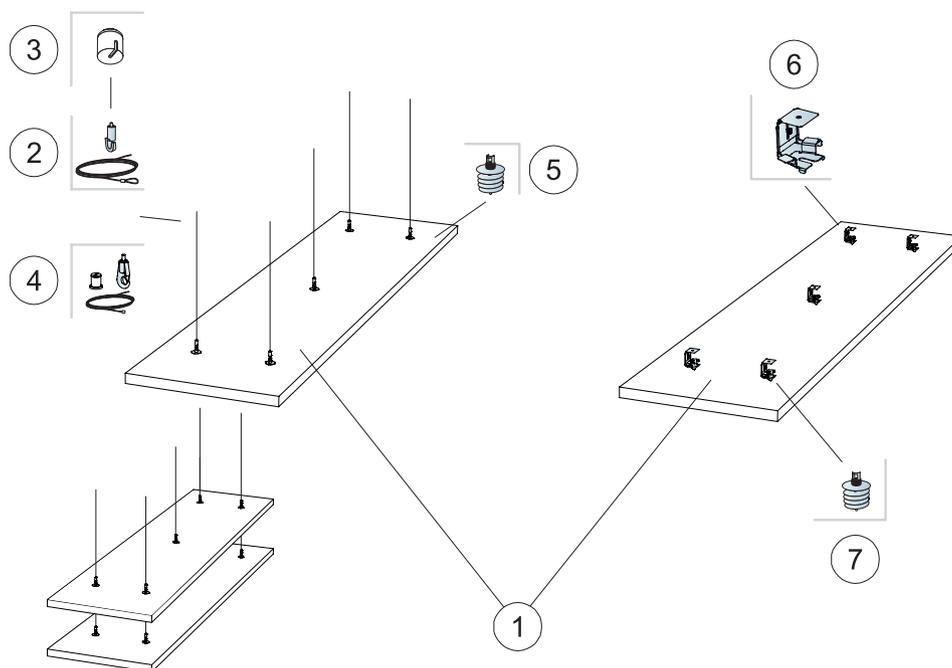
Elemente können untereinander montiert werden



Detail der Absorberklammer. Totale Konstruktionshöhe des Systems zwischen 90-130mm.



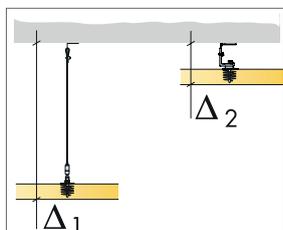
Leicht justierbare Abhängung mit Connect justierbarem Seilabhänger



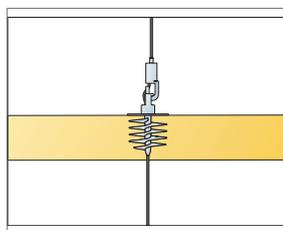
### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		<b>Abmessung, mm</b>
		<b>2400x600</b>
1	Solo Rectangle	1,44m <sup>2</sup> /Paneel
2	Connect justierbarer Seilabhänger (Alt 1)	5/Paneel
3	Connect Baldachin (Alt 1, Optional)	5/Paneel
4	Connect justierbares Seilset (Alt 1, optional)	5/Paneel
5	Connect Absorberanker (Alt 1)	5/Paneel
6	Connect Absorberklammer (Alt 2)	5/Paneel
7	Connect Absorberanker (Alt 2)	5/Paneel

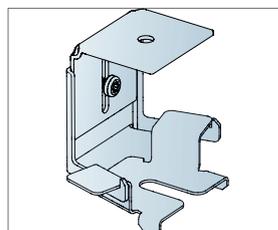
Δ Min. totale Konstruktionshöhe des Systems: Δ1 130 mm / Δ2 90 mm



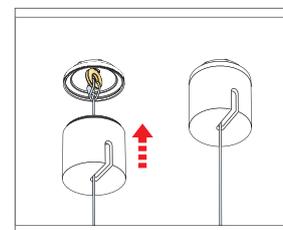
siehe Materialspezifikation



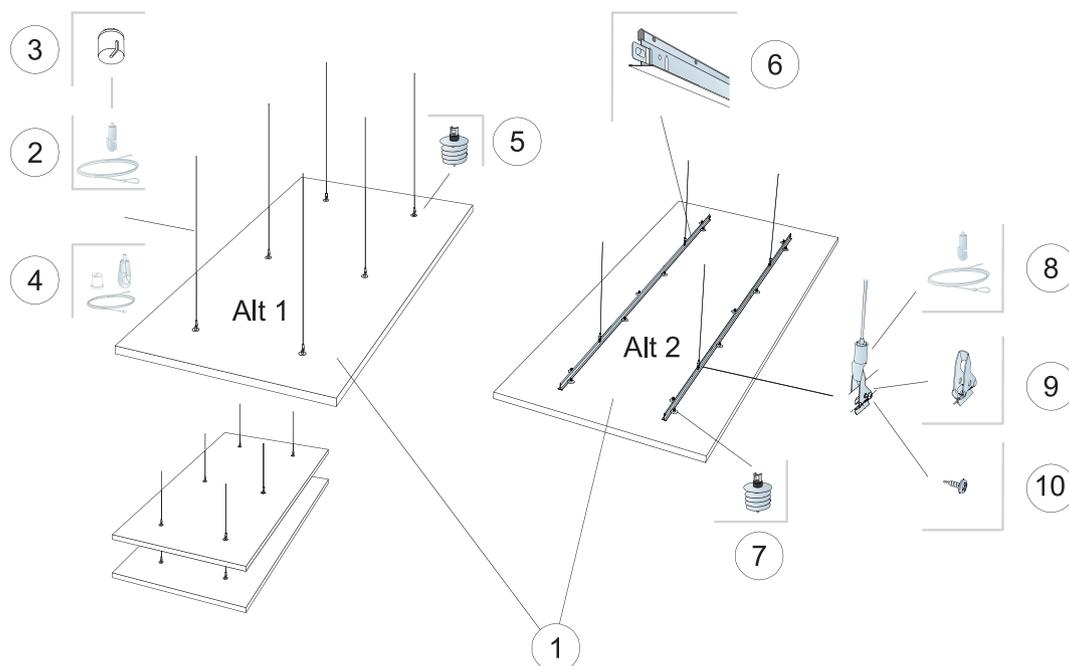
Elemente können untereinander montiert werden



Detail der Absorberklammer. Totale Konstruktionshöhe des Systems zwischen 90-130mm.



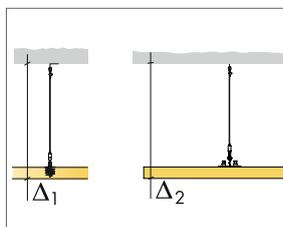
Montage des Connect Baldachins



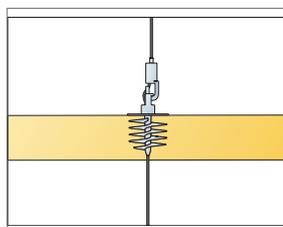
### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		<b>Abmessung, mm</b>
		<b>2400x1200</b>
1	Solo Rectangle	2,88m <sup>2</sup> /Paneel
2	Connect justierbarer Seilabhänger (Alt 1)	6/Paneel
3	Connect Baldachin (Alt 1, Optional)	6/Paneel
4	Connect justierbares Seilset (Alt 1, optional)	6/Paneel
5	Connect Absorberanker (Alt 1)	6/Paneel
6	Connect T24 Hauptschiene (Alt 2)	2/Paneel
7	Connect Absorberanker (Alt 2)	14/Paneel
8	Connect justierbarer Seilabhänger (Alt 2)	4/Paneel
9	Connect Abhänge-Clip (Alt 2)	4/Paneel
10	Connect Montageschraube MVL (Alt 2)	4/Paneel

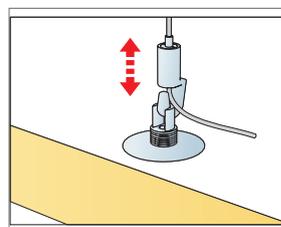
Δ Min. totale Konstruktionshöhe des Systems: Δ1 130 mm / Δ2 190 mm



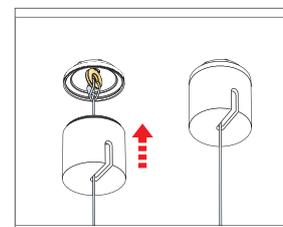
siehe Materialspezifikation



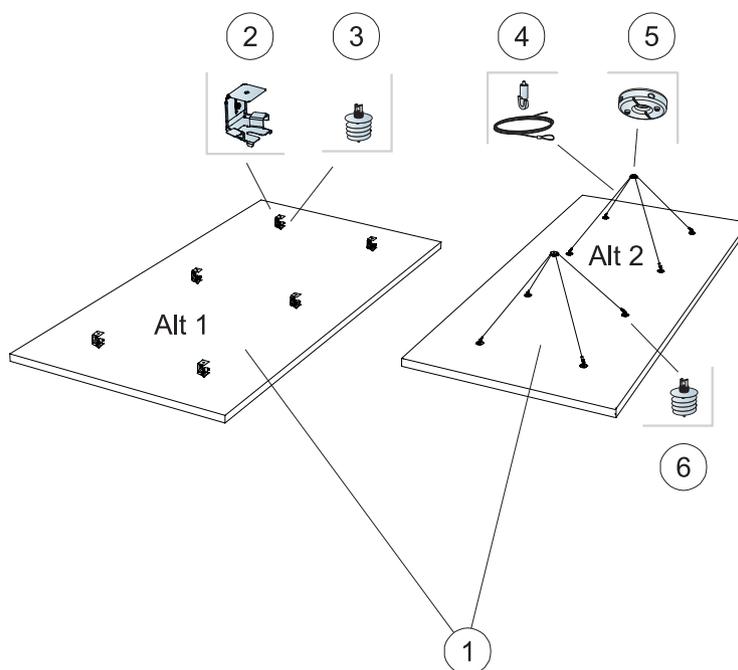
Elemente können untereinander montiert werden



Leicht justierbare Abhängung mit Connect justierbarem Seilabhänger



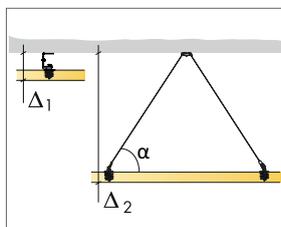
Montage des Connect Baldachins



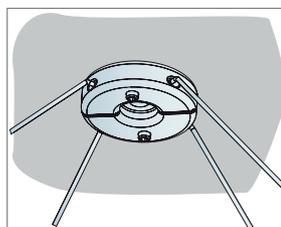
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		<b>Abmessung, mm</b>
		<b>2400x1200</b>
1	Solo Rectangle	2,88m <sup>2</sup> /Paneel
2	Connect Absorberklammer (Alt 1)	6/Paneel
3	Connect Absorberanker (Alt 1)	6/Paneel
4	Connect justierbarer Seilabhänger (Alt 2)	4/Paneel
5	Connect 1-Punkt-Deckenbefestiger (Alt 2)	2/Paneel
6	Connect Absorberanker (Alt 2)	8/Paneel

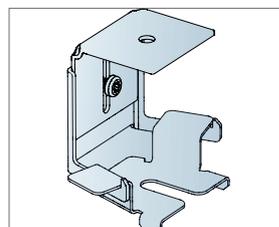
Δ Min. totale Konstruktionshöhe des Systems: Δ1 90 mm / Δ2 500 mm



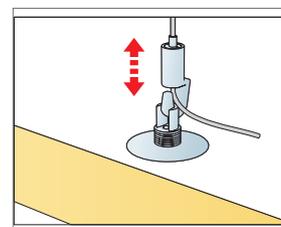
siehe Materialspezifikation



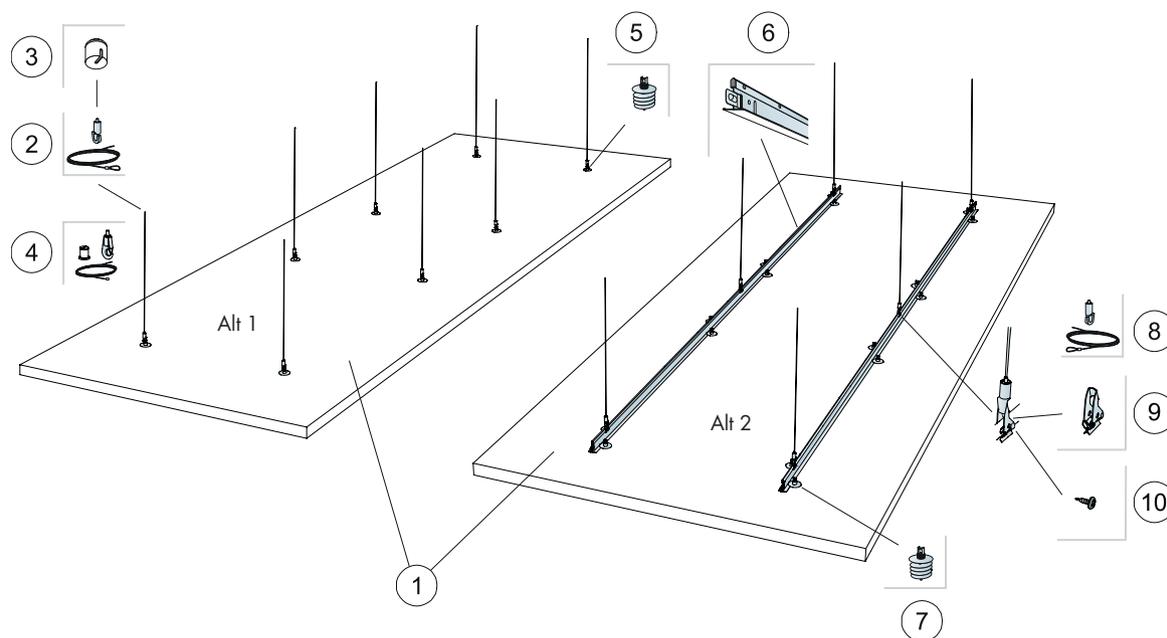
Detail des 1-Punkt-Deckenbefestigers



Detail der Absorberklammer. Totale Konstruktionshöhe des Systems zwischen 90-130mm.



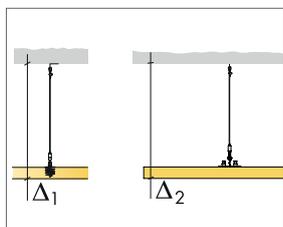
Leicht justierbare Abhängung mit Connect justierbarem Seilabhänger



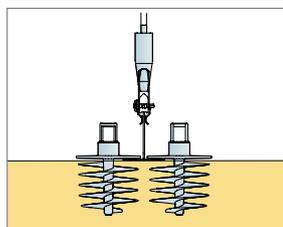
### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		<b>Abmessung, mm</b>
		<b>3000x1200</b>
1	Solo Rectangle	3,6m <sup>2</sup> /Paneel
2	Connect justierbarer Seilabhänger (Alt 1)	8/Paneel
3	Connect Baldachin (Alt 1, optional)	8/Paneel
4	Connect justierbares Seilset (Alt 1, optional)	8/Paneel
5	Connect Absorberanker (Alt 1)	8/Paneel
6	Connect T24 Hauptschiene (Alt 2)	2/Paneel
7	Connect Absorberanker (Alt 2)	16/Paneel
8	Connect justierbarer Seilabhänger (Alt 2)	6/Paneel
9	Connect Abhänge-Clip (Alt 2)	6/Paneel
10	Connect Montageschraube BR (Alt 2)	6/Paneel

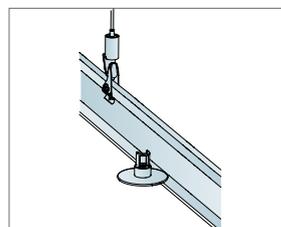
Δ Min. totale Konstruktionshöhe des Systems: Δ1 130 mm / Δ2 190 mm



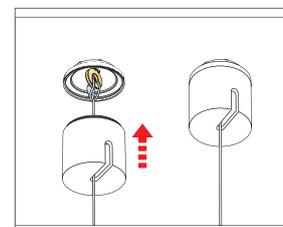
siehe Materialspezifikation



Montage mit T24 Hauptschiene



Montage der Abhänge-Clips



Montage des Connect Baldachins