

Ecophon Solo™ Rectangle

Ecophon Solo Rectangle ist eine akustische Lösung, wenn eine abgehängte Decke mit Wandanschluss nicht möglich ist, beispielsweise wenn TABS (thermoaktives Bauteilsystem) als Kühlung verwendet wird oder wenn das Raumvolumen erhalten bleiben soll.

Solo Rectangle ist ein rahmenloses freihängendes Deckenelement, das vielfältige Designmöglichkeiten bezüglich Farbe und Befestigungsmöglichkeit bietet. Die drei verschiedenen Abhängemöglichkeiten sind: justierbare Seilabhängung, Stababhängung und justierbare Direktbefestiger. Die Kombination mit dem weiterentwickelten Absorberanker (angemeldet Patent) ermöglicht es, die Elemente in verschiedenen Ebenen und

Winkeln zu installieren.

Die Ecophon Solo Rectangle Elemente 2400x1200x40 mm wiegen ca. 11,5 kg. Sie sind aus der 3. Generation Glaswolle hergestellt, wobei die beiden sichtbaren Oberflächen mit der Farbbeschichtung Akutex™ FT versehen sind. Die Kanten sind präzise rechteckig und farbbeschichtet.



Astrarium, Hamburger Lloyd, Hamburg, Germany

FORMATE



| | |
|--------------------|---------------|
| Abmessung, mm | 2400x1200 |
| Spezialbefestigung | • |
| Stärke (d) | 40 |
| Montageskizze | M281, M357 |



Solo Element



Abhängung mit Connect justierbarem Seilabhänger und Connect



Abhängung mit Connect Stababhänger und Connect Absorberanker



Abhängung mit Connect justierbarem Direktbefestiger



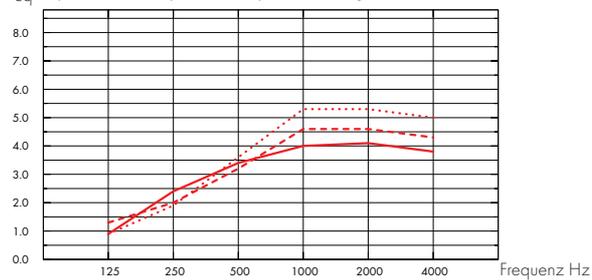
Akustik

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 Deckensegel (m^2 sabin)



— Solo Rectangle 1200x2400, 200 mm o.d.s.

- - - Solo Rectangle 1200x2400, 400 mm o.d.s.

... Solo Rectangle 1200x2400, 1000 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

| d mm | tKh mm | A_{eq} Äquivalente Absorptionsfläche pro Deckensegel (m^2 sabin) | | | | | |
|---------|--------|---|--------|--------|---------|---------|---------|
| | | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| 40 | 200 | 0,90 | 2,40 | 3,40 | 4,00 | 4,10 | 3,80 |
| 40 | 400 | 1,30 | 2,00 | 3,20 | 4,60 | 4,60 | 4,30 |
| 40 | 1000 | 0,90 | 1,90 | 3,60 | 5,30 | 5,30 | 5,00 |



Demontierbarkeit

Die Paneele sind leicht demontierbar.



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen. Wöchentliche Feuchtreinigung.



Visuelles Erscheinungsbild

White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85% (davon über 99% diffuse Reflexion). Retroreflexionskoeffizient $63 \text{ mcd}/(m^2lx)$. Glanzgrad < 1 .



Feuchtigkeitsbeständigkeit

Die Platten sind bei einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95% bei 30°C formstabil (DIN EN ISO 4611).

Die Systeme sind bei einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 70% bei 30°C formstabil.



Raumklima

Zertifikat / Label

| | |
|--|---|
| Finnische Emissionsklassifizierung M1 | • |
| Französisches VOC-Label A+ | • |
| Schwedischer Asthma- und Allergieverband | • |
| Dänisches Raumklimazertifikat DIM | • |
| California Emission Regulation, CDPH | • |



Umwelteinfluss

Zertifikat / Label

| | |
|-------------------|---|
| Nordischer Schwan | • |
|-------------------|---|

Vollständig recycelbar.



CO₂

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Gemäß EPD in Übereinstimmung mit ISO 14040

| | |
|---|-----|
| Kg CO ₂ equiv/m ² | 8,1 |
|---|-----|



Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Belastung

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



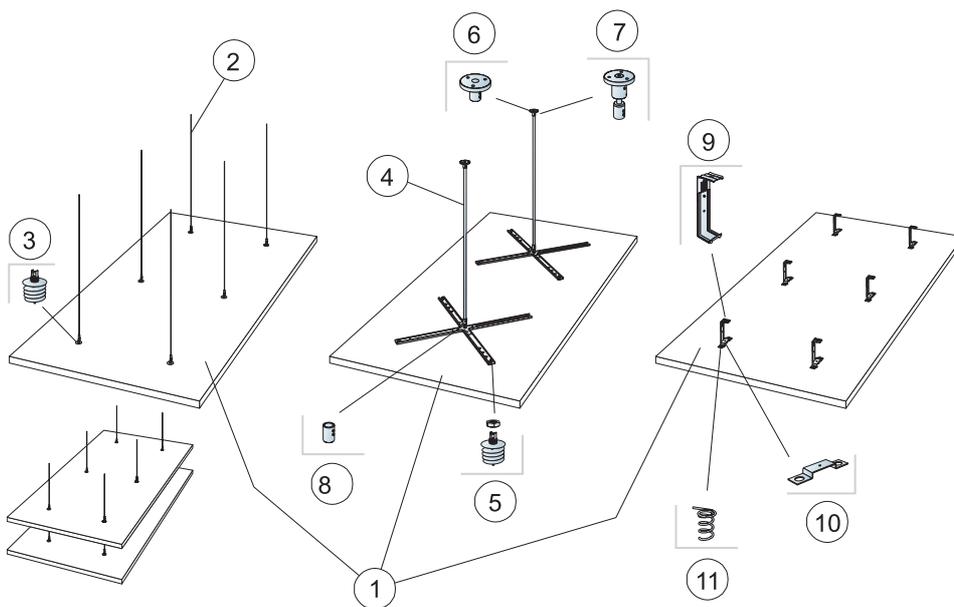
Montage

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



CE

Die CE-Kennzeichnung beinhaltet wichtige Produkteigenschaften wie Schallabsorption, Emission, Brandschutz und Tragkraft. Alle Ecophon Produkte für Akustikdecken verfügen über eine CE-Kennzeichnung gemäß EN13964. Die individuellen Produkteigenschaften werden in den Leistungserklärungen (DoP) dargestellt.

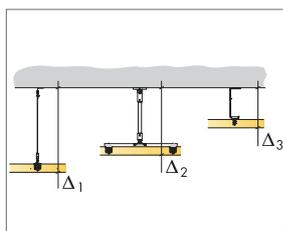


© Ecophon Group

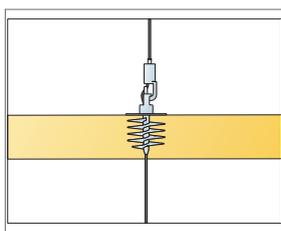
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | | Abmessung, mm |
|----|--|----------------------------|
| | | 2400x1200 |
| 1 | Solo Rectangle | 2,88m ² /Paneel |
| 2 | Connect justierbarer Seilabhänger (Alt 1) | 6/Paneel |
| 3 | Connect Absorberanker (Alt 1) | 6/Paneel |
| 4 | Connect Stababhänger (Alt 2) | 2/Paneel |
| 5 | Connect Absorberanker (Alt 2) | 8/Paneel |
| 6 | Connect Deckenbefestigung (Alt 2) | 2/Paneel |
| 7 | Alt. Connect justierbare Deckenbefestigung (Alt 2) | 2/Paneel |
| 8 | Connect Paneelbefestigung (Alt 2) | 2/Paneel |
| 9 | Connect justierbarer Direktbefestiger (Alt 3) | 6/Paneel |
| 10 | Connect Befestigungsbügel (Alt 3) | 6/Paneel |
| 11 | Connect Spirallanker flach (Alt 3) | 12/Paneel |

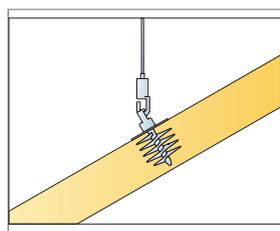
Δ Min. totale Konstruktionshöhe des Systems: Δ1 140 mm / Δ2 297 mm / Δ3 121 mm



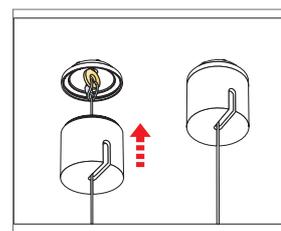
siehe Materialspezifikation



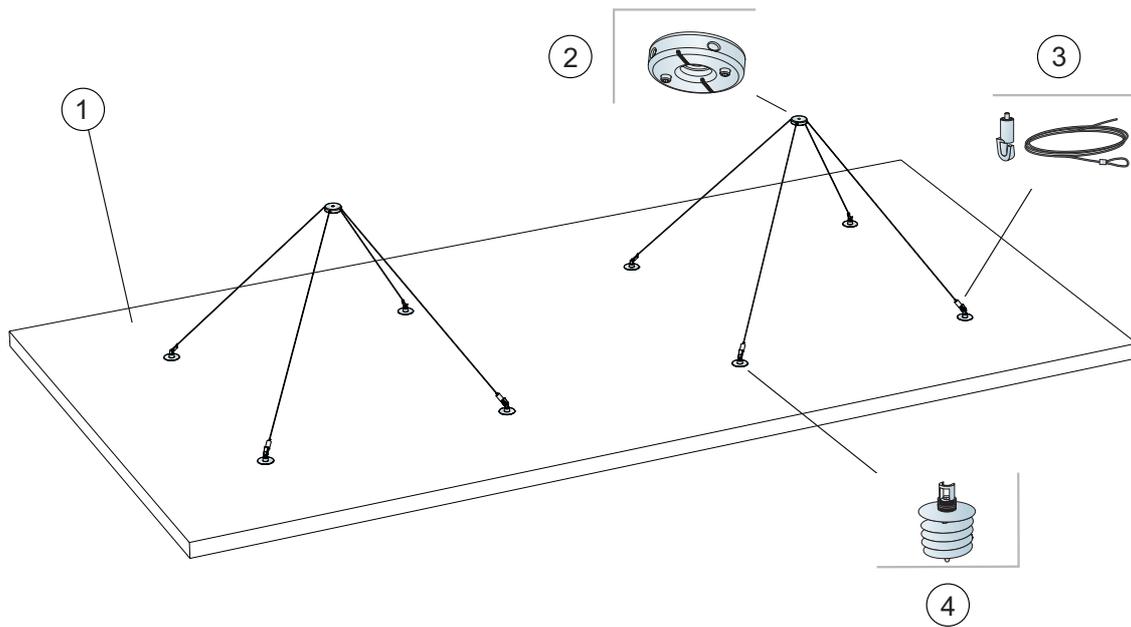
Elemente können untereinander montiert werden



Elemente können bis zu einem Winkel von 45° montiert werden



Montage des Connect Baldachins

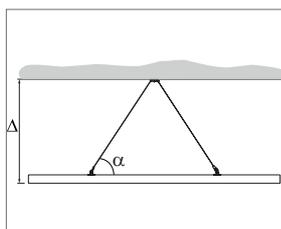


© Ecophon Group

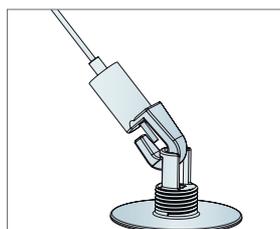
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | | Abmessung, mm |
|---|-----------------------------------|----------------------------|
| | | 2400x1200 |
| 1 | Solo Rectangle | 2,88m ² /Paneel |
| 2 | 1-Punkt-Deckenbefestiger | 2/Paneel |
| 3 | Connect justierbarer Seilabhänger | 4/Paneel |
| 4 | Connect Absorberanker | 8/Paneel |

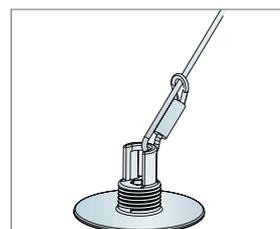
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 500 mm bei minimalem Winkel von $\alpha = 45^\circ$



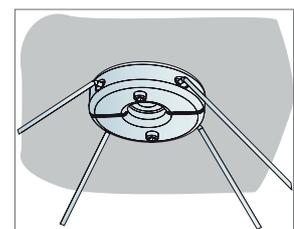
Siehe Materialspezifikation



Haken des justierbaren Seilabhängers, befestigt am Absorberanker



Schleufe des justierbaren Seilabhängers, befestigt am Absorberanker



Detail des 1-Punkt-Deckenbefestigers