

# Ecophon Solo™ Circle

Ecophon Solo™ Circle ist eine akustische Lösung, wenn eine vollflächig abgehängte Decke nicht möglich ist, z.B. wenn TABS (thermoaktives Bauteilsystem) als Kühlsystem verwendet wird oder wenn das Raumvolumen erhalten bleiben soll.

Solo™ Circle 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™ Circle Elemente Ø1200x40 mm wiegen ca. 4,5 kg, Elemente mit Ø800x40 mm wiegen ca. 2 kg. Sie sind aus Glaswolle hergestellt, wobei die beiden sichtbaren Oberflächen mit der Farbbeschichtung Akutex™ FT versehen sind. Die Kanten sind präzise rechteckig und farbbeschichtet.



Bosch, Warsaw, Poland

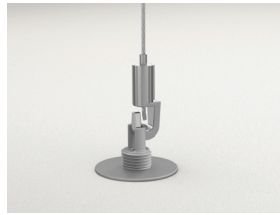
## FORMATE



Abmessung, mm	Ø800	Ø1200
Spezialbefestigung	•	•
Stärke (d)	40	40
Montageskizze	M411	M410



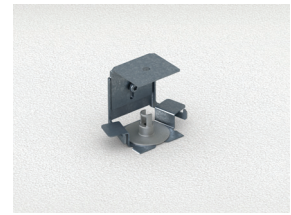
Solo Akustikdeckenplatte



Abhängung mit Connect justierbarem Seilabhänger



Abhängung mit 1-Punkt-Deckenbefestiger



Connect Absorberklammer und Connect Absorberanker



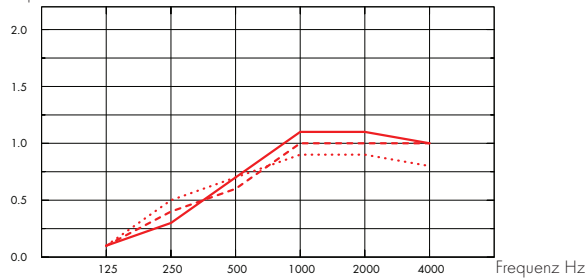
## Akustik

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:

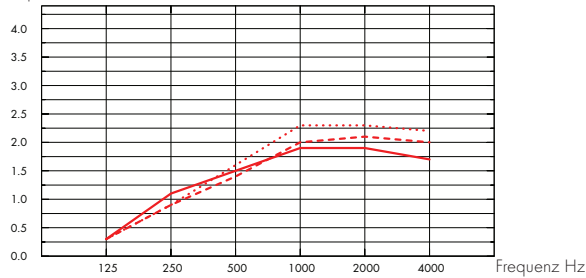
Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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



- Solo Circle Ø800, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Circle Ø800, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Circle Ø800, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

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



- Solo Circle Ø1200, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Circle Ø1200, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Circle Ø1200, 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
Ø800	40	200	0.10	0.30	0.70	1.10	1.10	1.00
Ø800	40	400	0.10	0.40	0.60	1.00	1.00	1.00
Ø800	40	1000	0.10	0.50	0.70	0.90	0.90	0.80
Ø1200	40	200	0.30	1.10	1.50	1.90	1.90	1.70
Ø1200	40	400	0.30	0.90	1.40	2.00	2.10	2.00
Ø1200	40	1000	0.30	0.90	1.60	2.30	2.30	2.20



## Raumluftqualität

Zertifikat / Label

Finnische Emissionsklassifizierung M1

Französisches VOC-Label A+



## Ökologischer Fußabdruck

Solo Circle, Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>: 8,07

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.



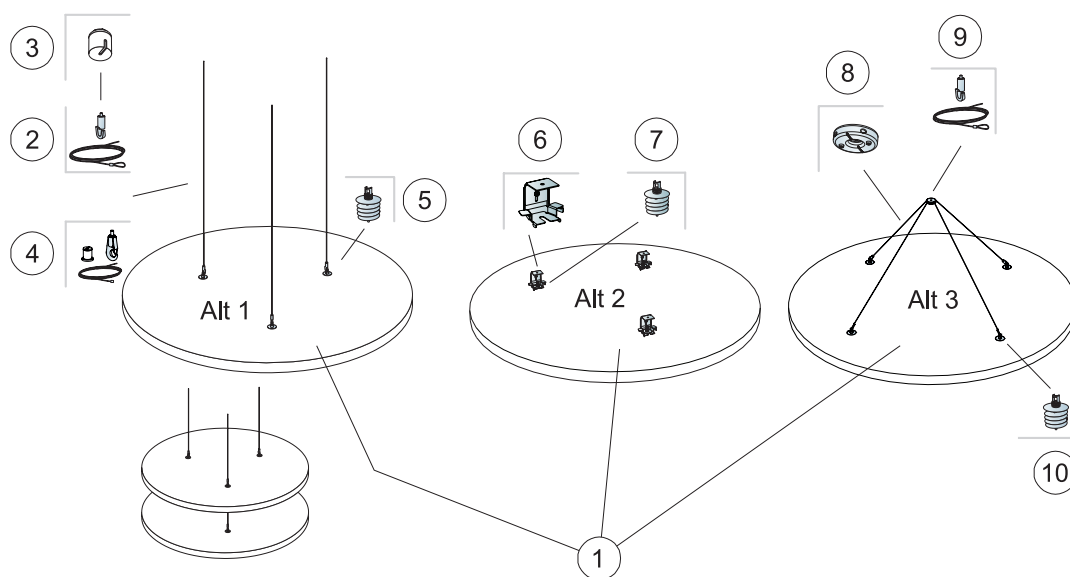
### Belastung

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



### CE

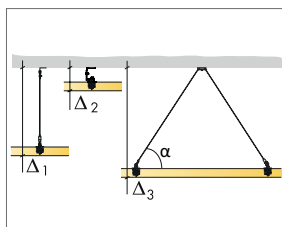
Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.



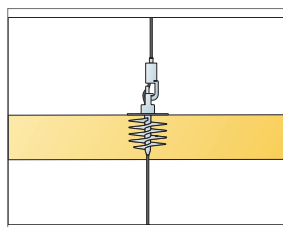
### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		<b>Abmessung, mm</b>
		<b>Ø1200</b>
1	Solo Circle	1,13m <sup>2</sup> /Paneel
2	Connect justierbarer Seilabhänger (Alt 1)	3/Paneel
3	Connect Baldachin (Alt 1, optional)	3/Paneel
4	Connect justierbares Seilset (Alt 1, optional)	3/Paneel
5	Connect Absorberanker (Alt 1)	3/Paneel
6	Connect Absorberklammer (Alt 2)	3/Paneel
7	Connect Absorberanker (Alt 2)	3/Paneel
8	Connect 1-Punkt-Deckenbefestiger (Alt 3)	1/Paneel
9	Connect justierbarer Seilabhänger (Alt 3)	2/Paneel
10	Connect Absorberanker (Alt 3)	4/Paneel

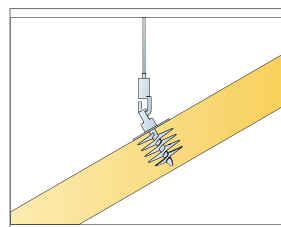
Δ Min. totale Konstruktionshöhe des Systems: Δ1 130 mm / Δ2 90 mm / Δ3 500 mm



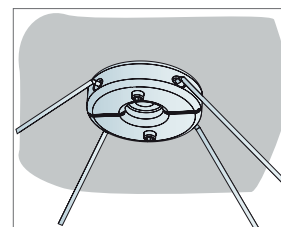
siehe Materialspezifikation



Elemente können untereinander montiert werden

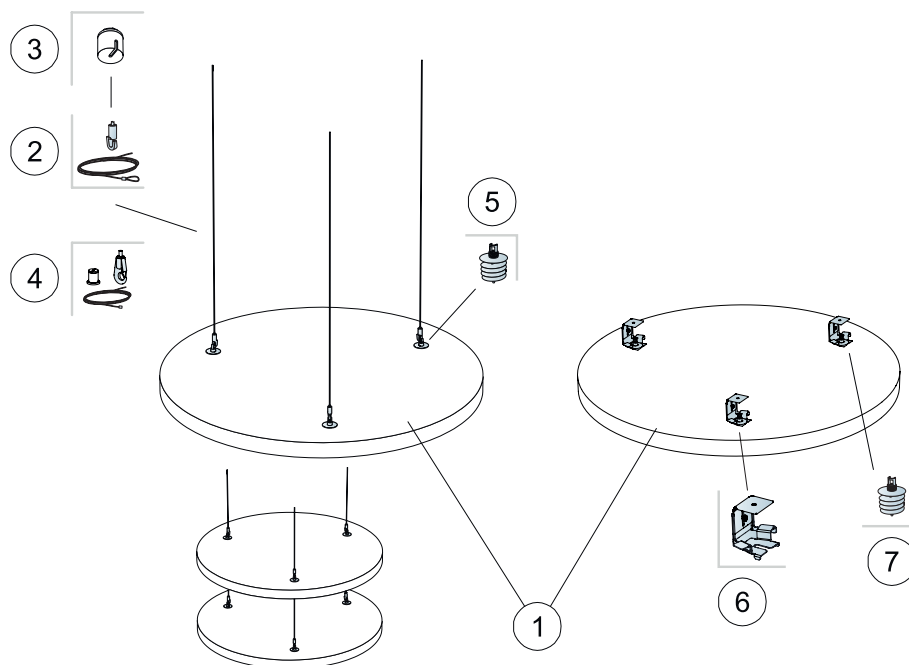


Elemente können im Winkel montiert werden



Detail des 1-Punkt-Deckenbefestigers

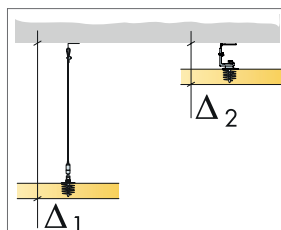
## MONTAGESKIZZE (M411) FÜR ECOPHON SOLO CIRCLE



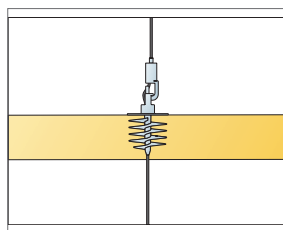
## MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		<b>Abmessung, mm</b>
		<b>Ø800</b>
1	Solo Circle	0,5m <sup>2</sup> /Paneel
2	Connect justierbarer Seilabhänger (Alt 1)	3/Paneel
3	Connect Baldachin (Alt 1, optional)	3/Paneel
4	Connect justierbares Seilset (Alt 1, optional)	3/Paneel
5	Connect Absorberanker (Alt 1)	3/Paneel
6	Connect Absorberklammer (Alt 2)	3/Paneel
7	Connect Absorberanker (Alt 2)	3/Paneel

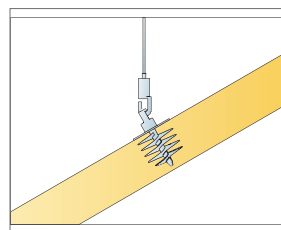
Δ Min. totale Konstruktionshöhe des Systems: Δ1 130 mm / Δ2 90 mm



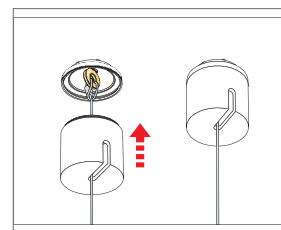
siehe Materialspezifikation



Elemente können untereinander montiert werden



Elemente können im Winkel montiert werden



Montage des Connect Baldachins