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, 1-Punkt-Deckenbefestiger und justierbare Direktbefestiger. Die Kombination mit dem weiterentwickelten Absorberanker (patentiert) ermöglicht es, die Elemente in verschiedenen Ebenen und Winkeln zu installieren.

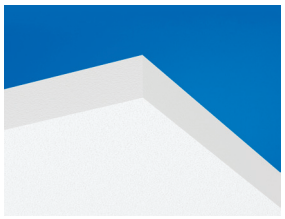
Die Ecophon Solo™ Rectangle Elemente 2400x1200x40 mm wiegen ca. 11,5 kg. Sie sind aus Glaswolle hergestellt, wobei die beiden sichtbaren Oberflächen mit der Farbbeschichtung Akutex™ FT versehen sind. Die Kanten sind präzise rechtwinklig und farbbeschichtet.

Astratum Hamburger Lloyd, Hamburg, Germany

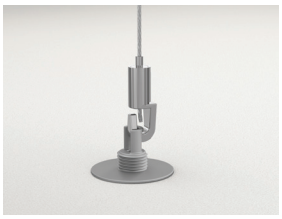
FORMATE

Abmessung, mm	1800x1200	2400x1200
Spezialbefestigung	•	•
Stärke (d)	40	40
Montageskizze	M363	M363

© Ecophon Group

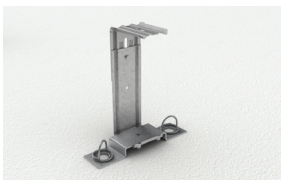


Solo Element



Abhängung mit Connect justierbarem Seilabhänger

Abhängung mit 1-Punkt-Deckenbefestiger



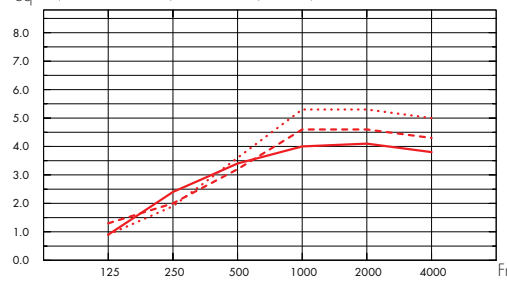
Abhängung mit Connect justierbarem Direktbefestiger

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.

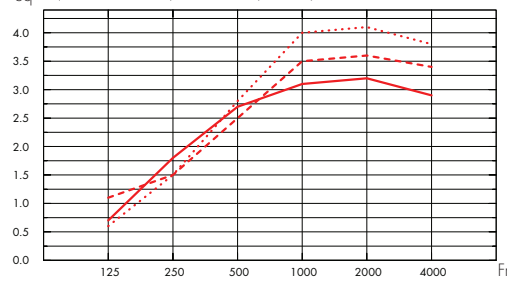
Schallabsorption:
Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

A_{eq}, Äquivalente Absorptionsfläche pro Objekt (m² Sabine)



– 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

A_{eq}, Äquivalente Absorptionsfläche pro Objekt (m² Sabine)



– Solo Rectangle 1200x1800, 200 mm o.d.s.
--- Solo Rectangle 1200x1800, 400 mm o.d.s.
··· Solo Rectangle 1200x1800, 1000 mm o.d.s.
o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

	d mm	tKh mm	A_{eq}, Äquivalente Absorptionsfläche pro Objekt (m² Sabine)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1200x2400	40	200	0.90	2.40	3.40	4.00	4.10	3.80
1200x2400	40	400	1.30	2.00	3.20	4.60	4.60	4.30
1200x2400	40	1000	0.90	1.90	3.60	5.30	5.30	5.00
1200x1800	40	200	0.70	1.80	2.70	3.10	3.20	2.90
1200x1800	40	400	1.10	1.50	2.50	3.50	3.60	3.40
1200x1800	40	1000	0.60	1.50	2.80	4.00	4.10	3.80

Demontierbarkeit

Die Paneele sind leicht demontierbar.

Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

© Ecophon Group

Visuelles Erscheinungsbild

White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85% (davon über 99% diffuse Reflexion). Retroreflexionskoeffizient 63 mcd/(m²lx). Glanzgrad < 1.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Die Akustikdeckenplatten sind bei einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 70% bei 25°C formstabil (getestet gemäß EN 13964).

Die Akustikdeckenplatten sind auch in einer technischen Ausführung für besonders heiße und feuchte Umgebungsbedingungen erhältlich. Bitte kontaktieren Sie Ecophon zur Spezifizierung Ihres Projektes.

Raumklima

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

Dänisches Raumklimazertifikat DIM und empfohlen vom Schwedischen Asthma- und Allergieverband.

Umwelteinfluss

Vollständig recycelbar.

CO_2

Kg CO_2 equiv/m²	7,96

Gemäß EPD in Übereinstimmung mit ISO 14040

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.

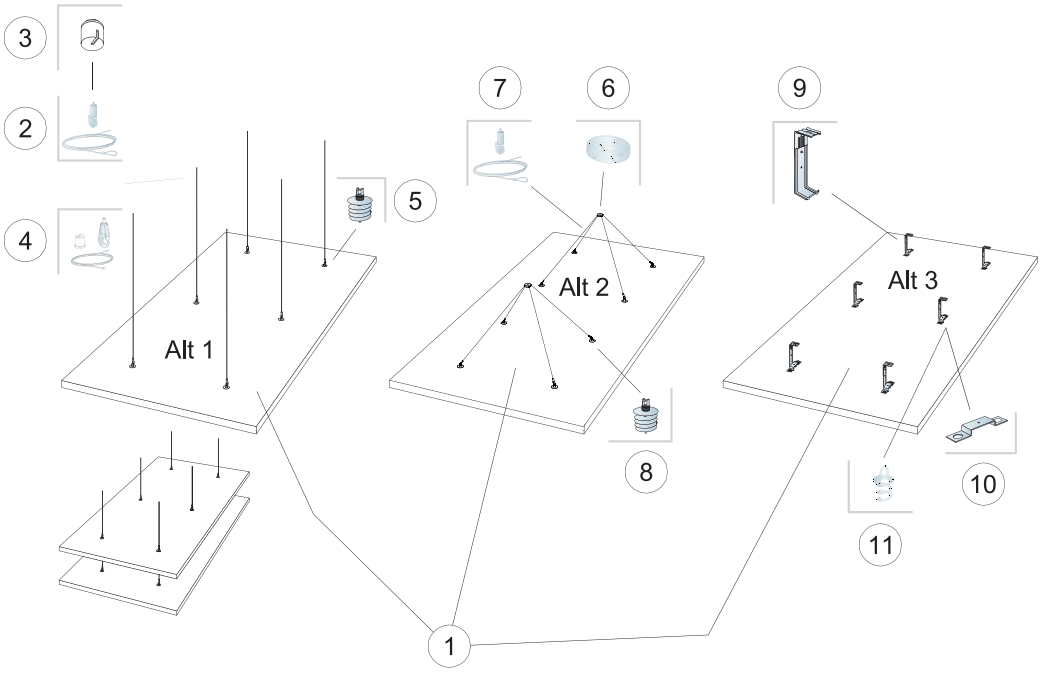
Montage

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

CE

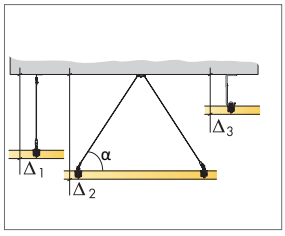
Die CE-Kennzeichnung beinhaltet wichtige Produkteigenschaften wie Schallabsorption, Emmission, Brandschutz und Tragkraft. Alle Ecophon Produkte für Akustikdecken verfügen über eine CE-Kennzeichnung gemäß EN13964. Die individuellen Produkteigenschaften werden in den Leistungserklärungen (DoP) dargestellt.

MONTAGESKIZZE (M363) FÜR ECOPHON SOLO RECTANGLE

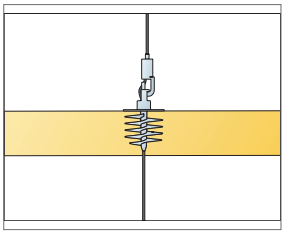


MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

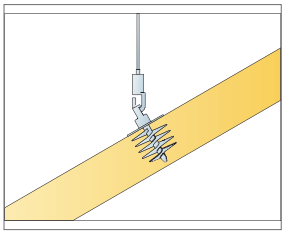
		Abmessung, mm	
		1800x1200	**2400x1200**
1	Solo Rectangle	2,16m²/Paneel	2,88m²/Paneel
2	Connect justierbarer Seilabhänger (Alt 1)		6/Paneel
3	Connect Baldachin (Alt 1, optional)		6/Paneel
4	Connect justierbares Seilset (Alt 1, optional)		6/Paneel
5	Connect Absorberanker (Alt 1)		6/Paneel
6	Connect 1-Punkt-Deckenbefestiger (Alt 2)		2/Paneel
7	Connect justierbarer Seilabhänger (Alt 2)		4/Paneel
8	Connect Absorberanker (Alt 2)		8/Paneel
9	Connect justierbarer Direktbefestiger (Alt 3)		6/Paneel
10	Connect Paneel-Befestigungsbügel (Alt 3)		6/Paneel
11	Connect Spiralanker (Alt 3)		12Stück/Einheit
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe des Systems: Δ1 140 mm / Δ2 500 mm / Δ3 121 mm		-



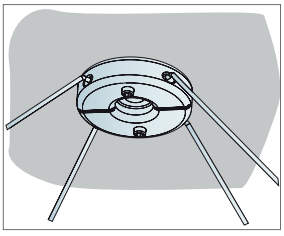
siehe Materialspezifikation



Elemente können untereinander montiert werden



Elemente können im Winkel montiert werden



Detail des 1-Punkt-Deckenbefestigers