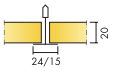
Ecophon Focus™ A

Ecophon Focus™ A ist eine abgehängte Akustikdecke mit sichtbarer Unterkonstruktion. Um die Schallabsorption im Tieffrequenzbereich zu verstärken, kann Ecophon Extra Bass oberhalb der Akustikdecke aufgelegt werden.

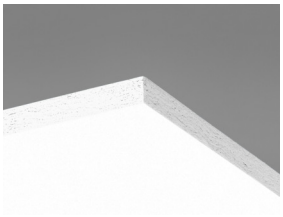
DSB Werkbedrijf, Nijmegen, Netherlands

FORMATE

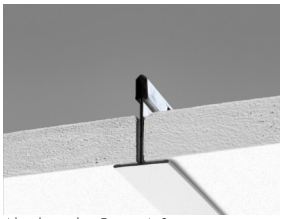


Abmessung, mm	600x600	625x625	1200x600	1200x1200	1250x625	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Connect T15	•		•	•					
Connect T24	•	•	•	•	•	•	•	•	•
T24	•		•	•					
Stärke (d)	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Montageskizze	M01, M399	M01 DIN	M01, M399	M01	M01 DIN	M16, M46	M16, M46	M16, M46	M16, M46

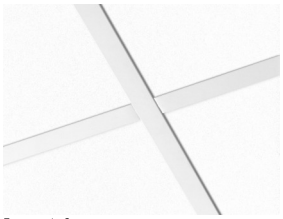
© Saint-Gobain Ecophon AB



Focus A Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Focus A Systems mit Connect T24



Focus A System

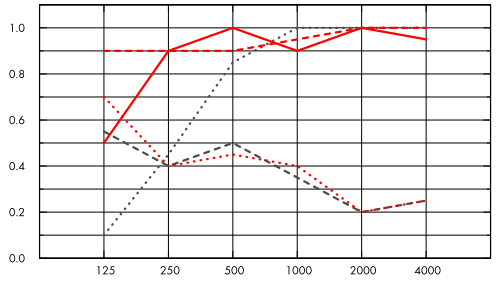
Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654, Einzahlangaben für NRC (Noise Reduction Coefficient) und SAA (Sound Absorption Average) gemäß ASTM C 423.

α_p, Praktischer Absorptionsgrad



Frequenz Hz

···· Focus A 20 mm, 50 mm o.d.s.

– Focus A 20 mm, 200 mm o.d.s.

--- Focus A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

--- Focus A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.

···· Focus A gamma 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

	d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.50	0.90	1.00	0.90	1.00	0.95	1.00	A
+ Extra Bass,	70	200	0.90	0.90	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A
gamma	20	200	0.55	0.40	0.50	0.35	0.20	0.25	0.30	D
gamma + Extra Bass	70	200	0.70	0.40	0.45	0.40	0.20	0.25	0.30	D

	d mm	tKh mm	NRC	SAA
-	20	50	0.85	0.83
-	20	200	0.95	0.93
+ Extra Bass,	70	200	0.93	0.93
gamma	20	200	0.35	0.36
gamma + Extra Bass	70	200	0.35	0.37
-	20	400	0.85	0.88

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	190	20	21

© Saint-Gobain Ecophon AB

Raumluftqualität

Zertifikat / Label	Standard	Plant
Eurofins Innenraumluftkomfort	IAC	IAC Gold
Französiches VOC-Label	A	A+
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•	•

Ökologischer Fußabdruck

	kg CO_2 equiv/m^2
Focus A	2,6
Focus A/Plant	1,81

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	51%
Circularity	Vollständig recycelbar

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Produkt	Klasse
Standard	Klasse C, rF 95% und 30°C
Plant	Klasse A, rF 70% und 25°C

Getestet gemäß EN 13964:2014

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 Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

Montage

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

Systemgewicht

Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 3 kg/m^2.

© Saint-Gobain Ecophon AB

Belastung

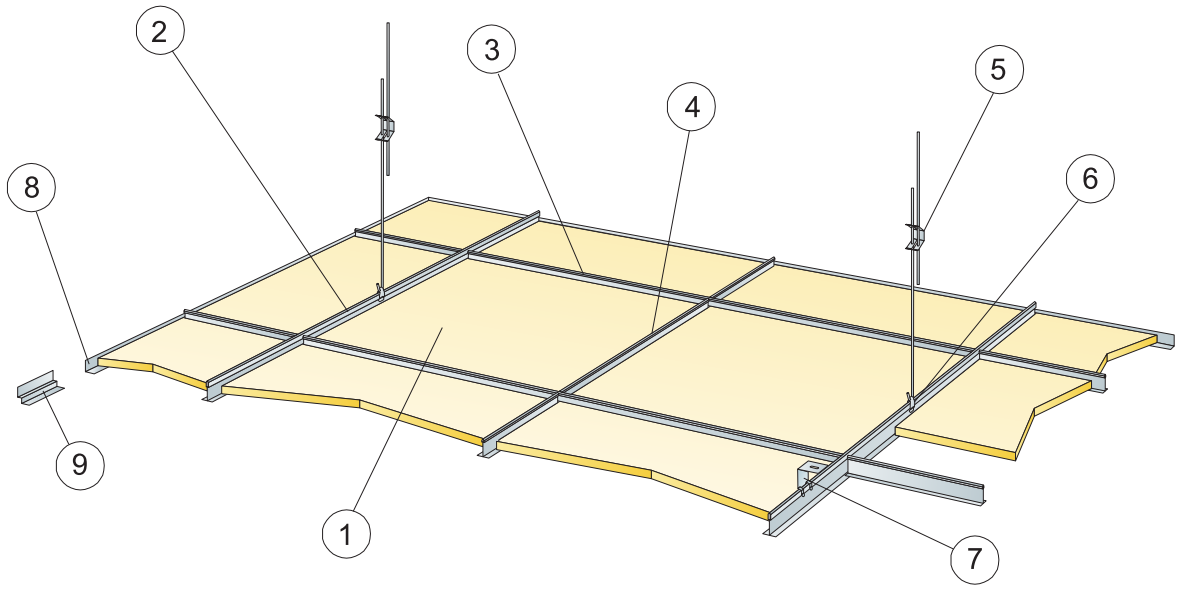
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.de.

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

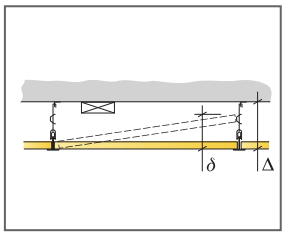
MONTAGESKIZZE (M01) FÜR ECOPHON FOCUS A

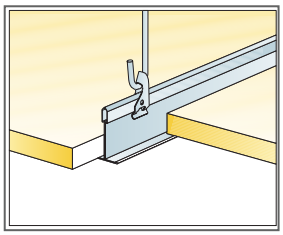


© Ecophon Group

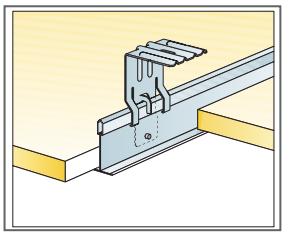
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Focus A	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect T24 oder T15 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1200 mm, Achsmaß 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4	Connect T24 oder T15 Querschiene, L=600 mm	0,9m/m²	-	-
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm, kann bei größeren Abständen der Hauptschiene zur Wand auf max. 1200 mm erweitert werden, nur ohne zusätzlichen Lasten zwischen Hauptschiene und Wand)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
9	Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm mit Schnellspannabhänger, 50 mm mit Direktbefestigungsklammer	-	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit : T15:120 mm (150 mm bei 1250x1250), T24:100 mm (130 mm bei 1250x1250)	-	-	-
	Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-	-
	Bei Verwendung von Paneelen in den Formaten 1200x1200 mm und XL in Kombination mit einer T15 Unterkonstruktion ist diese mit der Connect Wandbefestigung T-Profil zu sichern.	-	-	-





Abhängung mit Schnellspannabhänger und Abhänge-Clip

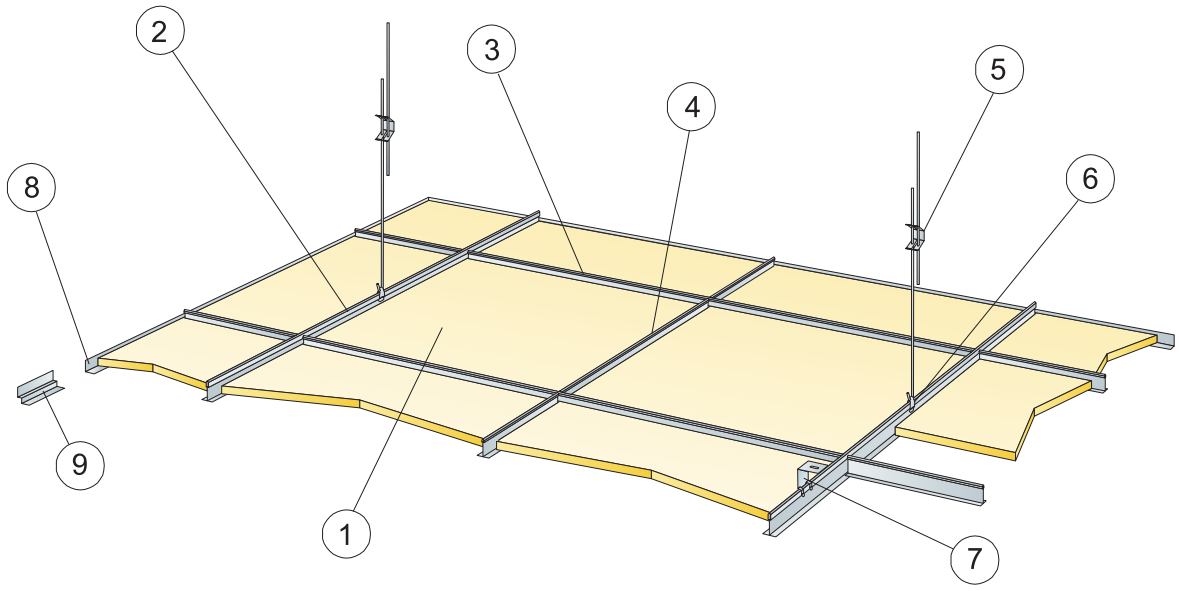


Abhängung mit Direktbefestigungsklammer

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

Nutzlast/Tragkraft

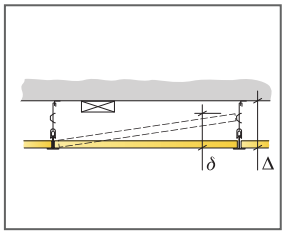
MONTAGESKIZZE (M01) FÜR ECOPHON FOCUS A

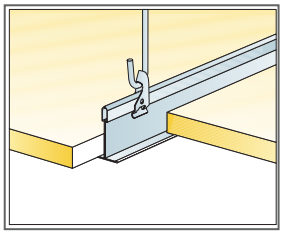


© Ecophon Group

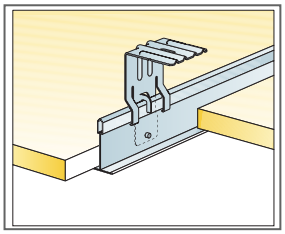
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm	
		625x625	**1250x625**
1	Focus A	2,6/m²	-
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1250 mm	0,8m/m²	0,8m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=1250 mm, Achsmaß 625 mm	1,6m/m²	1,6m/m²
4	Connect T24 Querschiene, L=625 mm	0,8m/m²	-
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1250 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²	0,7/m²
7	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1250 mm	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
9	Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm mit Schnellspannabhänger, 50 mm mit Direktbefestigungsklammer	-	-
		-	-
	Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-





Abhängung mit Schnellspannabhänger und Abhänge-Clip

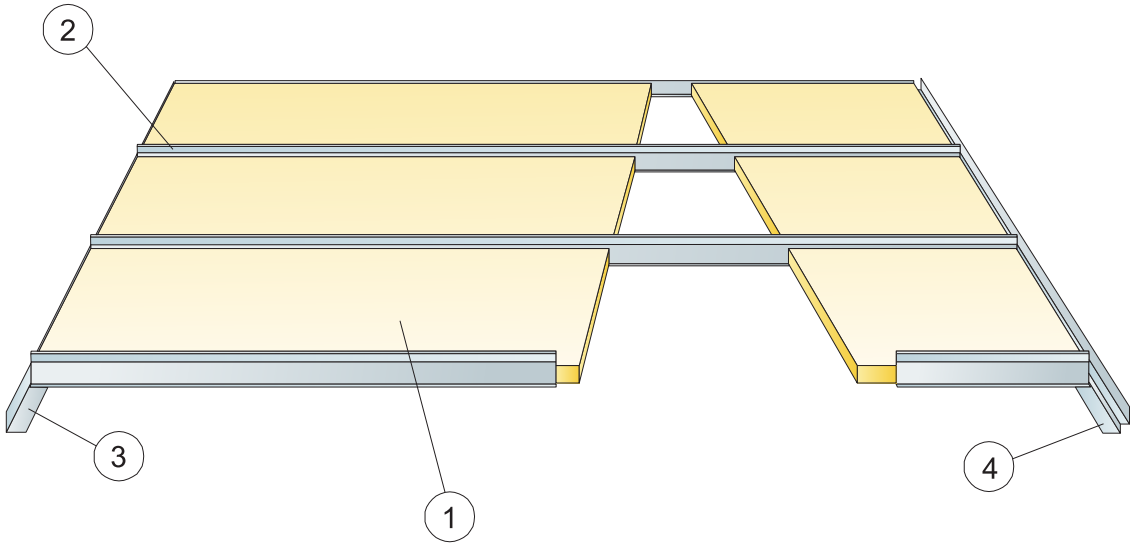


Abhängung mit Direktbefestigungsklammer

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
625x625x20	40	160
1250x625x20	-	-

Nutzlast/Tragkraft

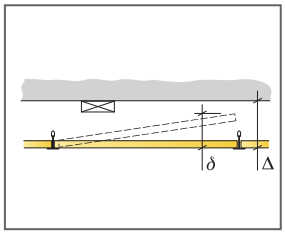
MONTAGESKIZZE (M16) FÜR ECOPHON FOCUS A XL IN FLUREN



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

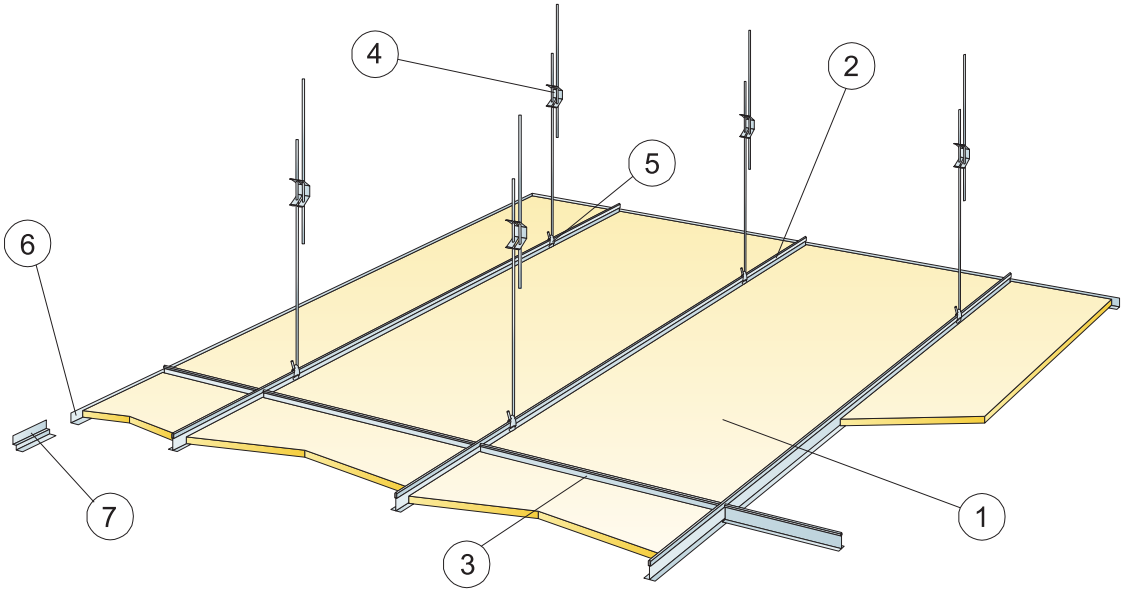
		Abmessung, mm			
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus A	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect Korridorprofil, Achsmaß 600 mm	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
3	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
4	Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 40 mm	-	-	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 65 mm	-	-	-	-



Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

Nutzlast/Tragkraft

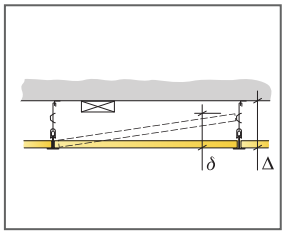
MONTAGESKIZZE (M46) FÜR ECOPHON FOCUS A XL

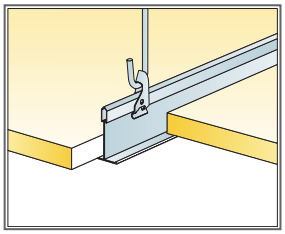


© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm			
	1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1 Focus A	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3 Connect Querschiene, L=600 mm	0,65m/m²	0,6m/m²	0,5m/m²	0,45m/m²
4 Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 450 mm)	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
5 Connect Abhänge-Clip	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
6 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
7 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm	-	-	-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 100 mm	-	-	-	-



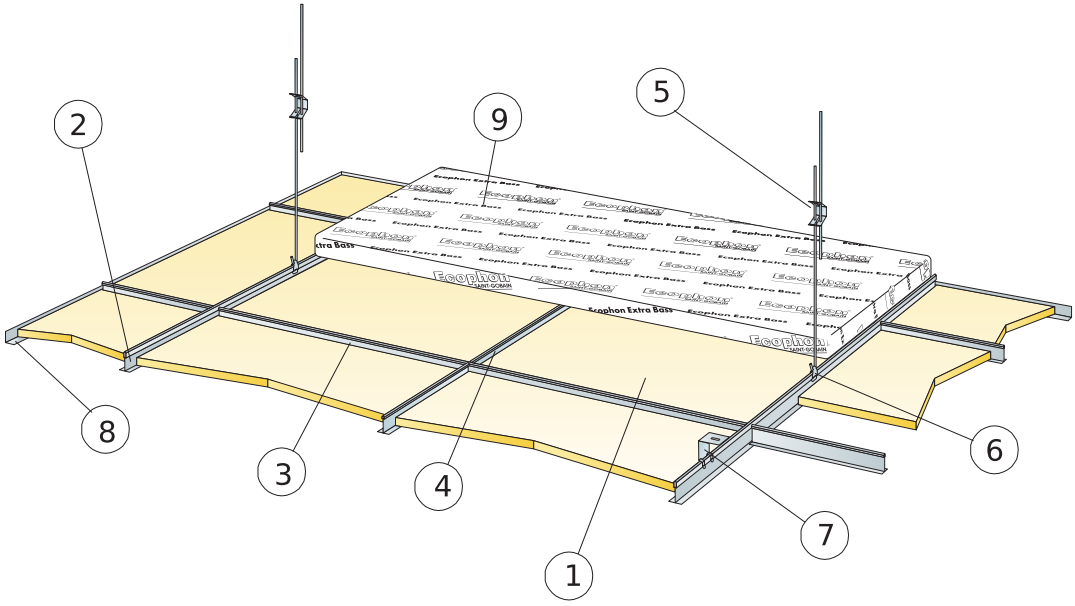


Abhängung mit Schnellspannabhänger und Abhänge-Clip

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

Nutzlast/Tragkraft

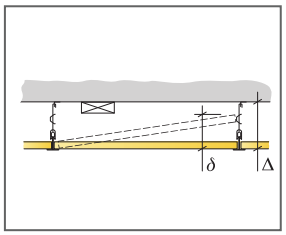
MONTAGESKIZZE (M399) FÜR ECOPHON FOCUS A

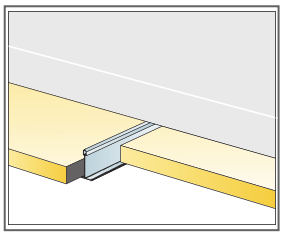


© Ecophon Group

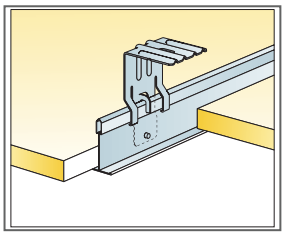
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus A + Extra Bass	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Hauptschiene, schwarz, max. Befestigungsabstand 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Querschiene schwarz, L=1200 mm, Achsmaß 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 Querschiene, schwarz, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²	0,7/m²
7	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect Wandwinkel, schwarz, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
9	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m²	0,7/m²
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: Focus A: 50 mm mit Direktbefestigungsklammer, Focus A mit Extra Bass: 100 mm	-	-
	Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Focus A/alpha/gamma: 130 mm, Focus A/ Extra Bass: 170 mm.	-	-





Installation mit Extra Bass



Abhängung mit Schnellspannabhänger und Abhänge-Clip

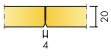
Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Focus™ B

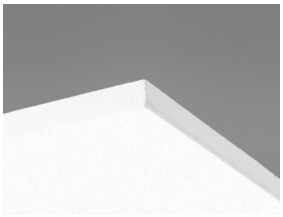
Ecophon Focus™ B Deckenplatten werden direkt auf die Rohdecke geklebt. Die Akustikdecke hat eine glatte Oberfläche und besticht optisch durch angefaste Kanten. Die Platten sind nicht demontierbar. Mit Ecophon Focus™ B erhalten Sie eine Akustikdecke mit kleinstmöglicher totaler Konstruktionshöhe.

FORMATE

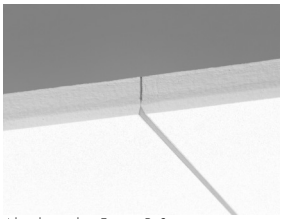


Abmessung, mm	600x600	1200x600
Direktmontage	•	•
Stärke (d)	20	20
Montageskizze	M03	M03

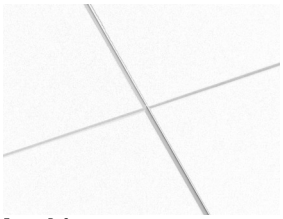
© Saint-Gobain Ecophon AB



Focus B Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Focus B Systems



Focus B System

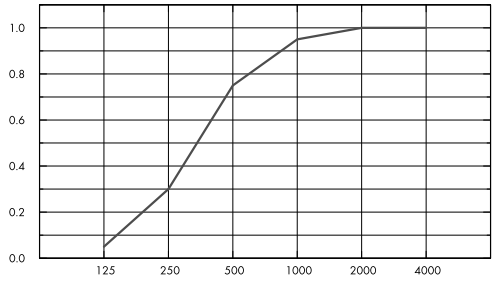
Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654, Einzahlangaben für NRC (Noise Reduction Coefficient) und SAA (Sound Absorption Average) gemäß ASTM C 423.

α_p, Praktischer Absorptionsgrad



Frequenz Hz

– Focus B 20 mm, 23 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	23	0.05	0.30	0.75	0.95	1.00	1.00	0.60	C

d mm	tKh mm	NRC	SAA
20	23	0.75	0.76

Raumluftqualität

Zertifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

Ökologischer Fußabdruck

kg CO_2 equiv/m^2	
Focus B	4,10

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	56%
Circularity	Vollständig recycelbar

© Saint-Gobain Ecophon AB

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

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 Akustikplatten sind nicht demontierbar.

Montage

Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Der Klebegrund sollte eine ausreichende Tragfähigkeit zur Aufnahme der Akustikdeckenplatten besitzen. Der Untergrund, der Absorber und der Kleber sollten eine Temperatur von 10-25°C haben. Im Zweifelsfall ist eine Probeklebung durchzuführen. Die Oberfläche muss trocken und sauber sein. Beste Resultate werden bei ebenem Untergrund erreicht.

Systemgewicht

Das Gesamtgewicht des Systems beträgt ca. 2,5 kg/m².

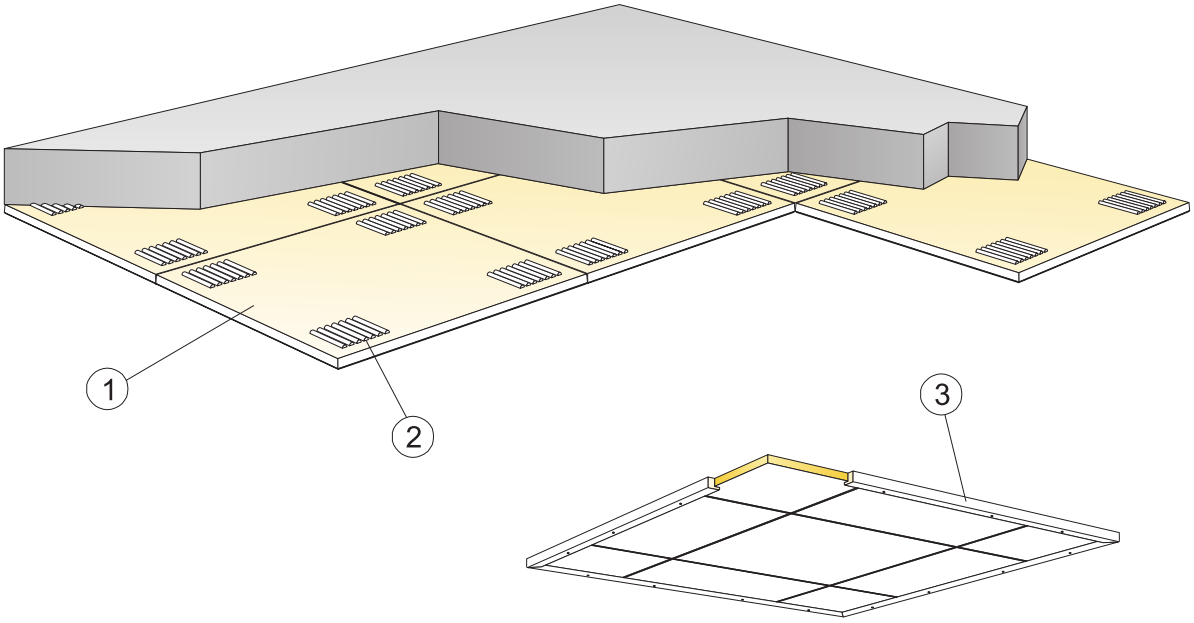
Belastung

Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.

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.

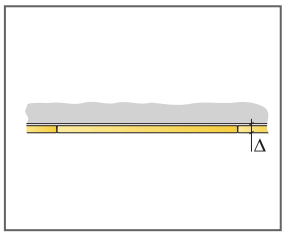
MONTAGESKIZZE (M03) FÜR ECOPHON FOCUS B MIT CONNECT KLEBER

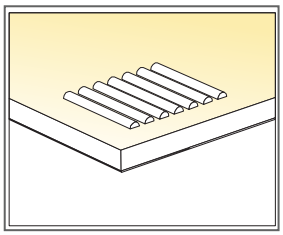


© Ecophon Group

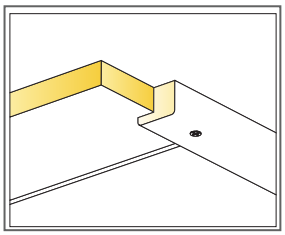
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus B	2,8/m²	-
2	Connect Kleber (0,25 l/m² - 0,4 l/m² entsprechend den Montagebedingungen)	nach Bedarf	nach Bedarf
	Zum Auftragen des Klebers Connect Zahnspachtel verwenden.	-	-
3	Für die Montage von Deckenfeldern: Connect Randabschlussleiste, L=2500 mm, max. Befestigungsabstand 500 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 23 mm	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar.	-	-
	Geschnittene sichtbare Kanten sollten farbbeschichtet werden.	-	-





Auftrag des Klebers



Randabschlussleiste für Abschluss von Deckenfeldern

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	-	-
1200x600x20	-	-

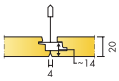
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Focus™ Ds

Ecophon Focus™ Ds ist eine abgehängte Akustikdecke, die überall dort eingesetzt werden kann, wo eine verdeckte Unterkonstruktion erwünscht ist und gleichzeitig einzelne Platten schnell und einfach demontierbar sein müssen. Die Montage erfolgt in einer abgehängten Unterkonstruktion, wobei die Kantenform symmetrisch ist. Weitere Elemente, z.B. Beleuchtung oder Belüftung lassen sich einfach integrieren. Das Ergebnis ist eine Decke mit glatter Oberfläche, die optisch durch angefaste Kanten besticht.

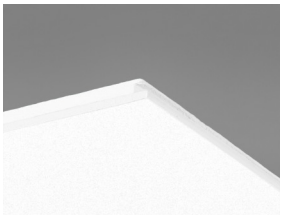
Lunds Tingsrätt, Sweden

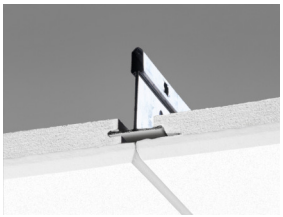
FORMATE



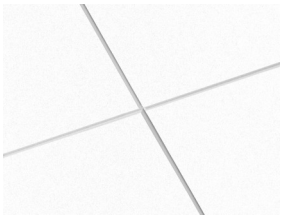
Abmessung, mm	600x600	625x625	1200x600	1200x1200	1250x625	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Stärke (d)	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Montageskizze	M206, M208, M394, M400	M206DIN, M394	M206, M208, M394, M400	M207	M206DIN, M394	M206, M208, M238	M206, M208, M238	M206, M208, M238	M206, M208, M238

© Saint-Gobain Ecophon AB





Abschnitt des Focus Ds Systems mit Connect T24 Hauptschiene HD

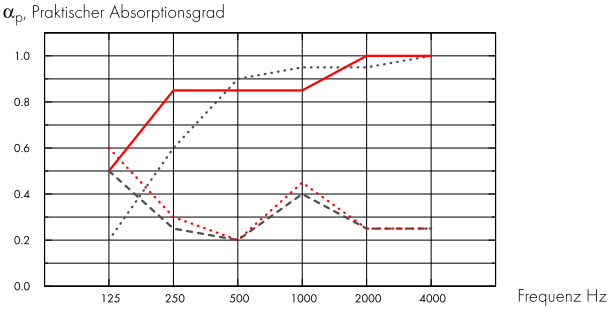


Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654, Einzahlangaben für NRC (Noise Reduction Coefficient) und SAA (Sound Absorption Average) gemäß ASTM C 423.



···· Focus Ds 20 mm, 65 mm o.d.s.

– Focus Ds 20 mm, 200 mm o.d.s.

--- Focus Ds gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.

···· Focus Ds gamma 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

	d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	65	0.20	0.60	0.90	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.50	0.25	0.20	0.40	0.25	0.25	0.25	E
gamma + Extra Bass	70	200	0.60	0.30	0.20	0.45	0.25	0.25	0.25	E

	d mm	tKh mm	NRC	SAA
-	20	65	0.90	0.89
gamma	20	200	0.30	0.28
gamma + Extra Bass	70	200	0.30	0.29
-	20	400	0.80	0.82

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

Raumluftqualität

Zertifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

© Saint-Gobain Ecophon AB

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	57%
Circularity	Vollständig recycelbar

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

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 Akustikdeckenplatten in den Formaten 600x600 und 1200x600 sind leicht demontierbar. Die Akustikdeckenplatten in den Formaten 1200x1200 sowie XL sind demontierbar. Die Mindesthöhe für Demontierbarkeit finden Sie in den Montageskizzen.

Montage

Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Das System wird nicht für kleine Räume (z.B. 2x2 m²) empfohlen. Decken mit einer großen Anzahl von Installationen erfordern eine sorgfältige Planung, Gestaltung und Montage.

Systemgewicht

Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 3-4 kg/m².

Belastung

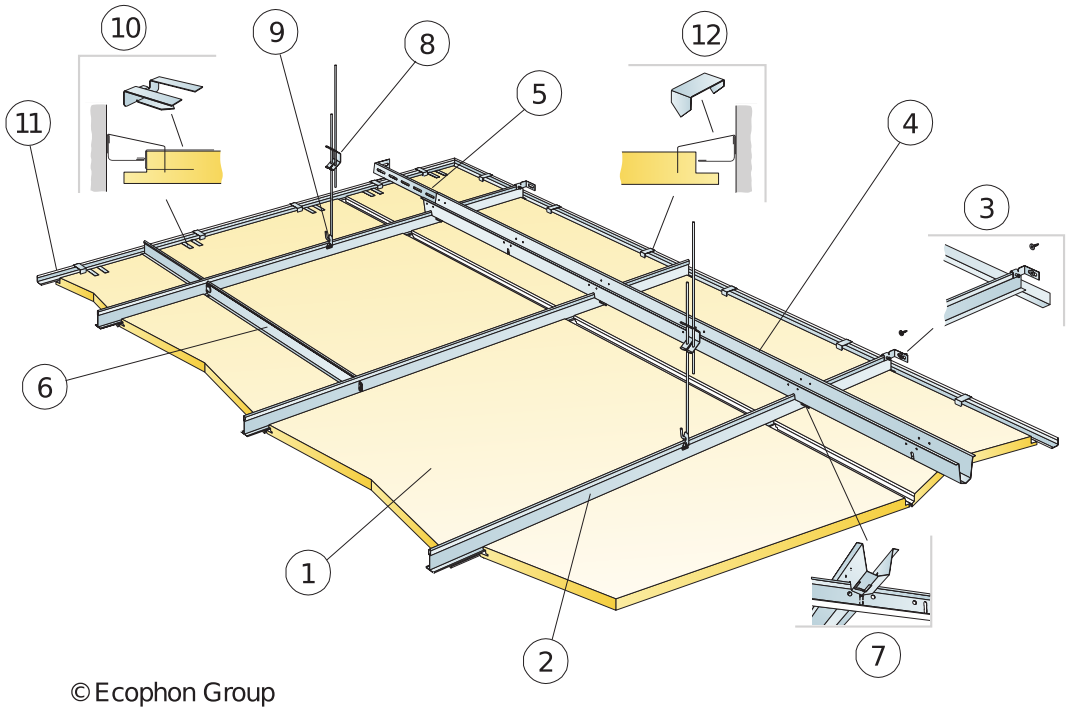
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.de.

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

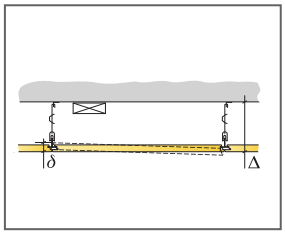
MONTAGESKIZZE (M206) FÜR ECOPHON FOCUS DS 600X600, 1200X600 MM UND ECOPHON FOCUS DS XL

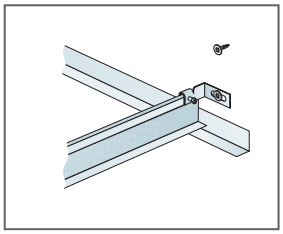


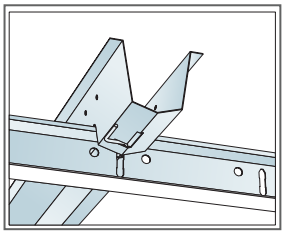
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm					
		600x600	**1200x600**	**1600x600**	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus Ds	2,8/m²	1,4/m²	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect Wandbefestigung T-Profil	1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene					
4	Connect Distanzprofil, Achsmaß 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm)	0,7m/m²	0,7m/m²	0,7m/m²	0,7m/m²	0,7m/m²	0,7m/m²
5	Connect Wandbefestigung Distanzprofil, L=700 mm	1für jede Reihe des Distanzprofils					
6	Connect T24 Querschiene, L=600 mm	2/Reihe Hauptschiene HD					
7	Connect Splint Distanzprofil, zur Verbindung des Distanzprofils mit der Hauptschiene	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²
8	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
9	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
10	Connect Auflage-Clip Dg20	1Stück / 300-400 mm für jede Anschnittplatte (Längsseite)					
11	Connect Wandwinkel 15/22, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
12	Connect Fixierungsklammer	1/300-400mm für jede Anschnittplatte					
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm	-	-	-	-	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 30 mm	-	-	-	-	-	-
	Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-	-	-	-	-





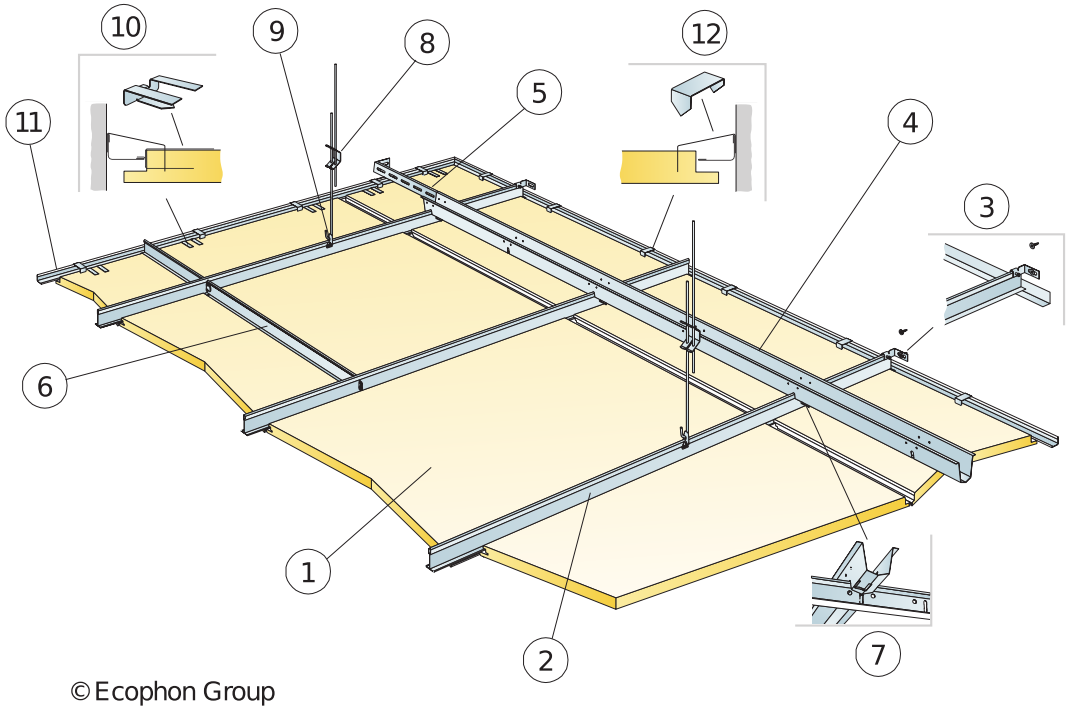


Verbindung der Profile mit dem Splint Distanzprofil

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

Nutzlast/Tragkraft

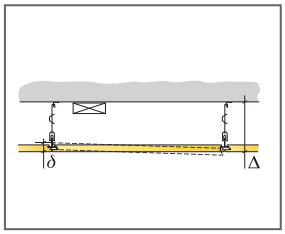
MONTAGESKIZZE (M206DIN) FÜR ECOPHON FOCUS DS 625X625

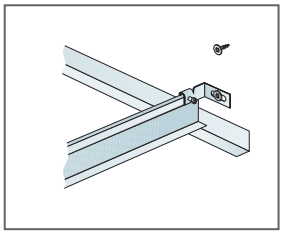


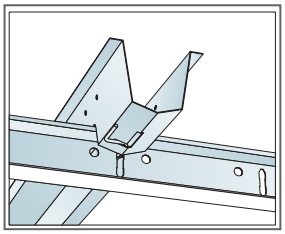
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm	
		625x625	**1250x625**
1	Focus Ds	2,6/m²	1,3/m²
2	Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 625 mm	1,6m/m²	1,6m/m²
3	Connect Wandbefestigung T-Profil	1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene	
4	Connect Distanzprofil Module 625 mm, Achsmaß 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm)	0,7m/m²	0,7m/m²
5	Connect Wandbefestigung Distanzprofil, L=700 mm	1für jede Reihe des Distanzprofils	
6	Connect T24 Querschiene, L=625 mm	2/Reihe Hauptschiene HD	-
7	Connect Splint Distanzprofil, zur Verbindung des Distanzprofils mit der Hauptschiene	1,4/m²	1,4/m²
8	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1250 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
9	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²	0,7/m²
10	Connect Auflage-Clip Dg20	1Stück / 300-400 mm für jede Anschnittplatte (Längsseite)	-
11	Connect Wandwinkel 15/22, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
12	Connect Fixierungsklammer	1/300-400mm für jede Anschnittplatte	
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 30 mm	-	-
	Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-





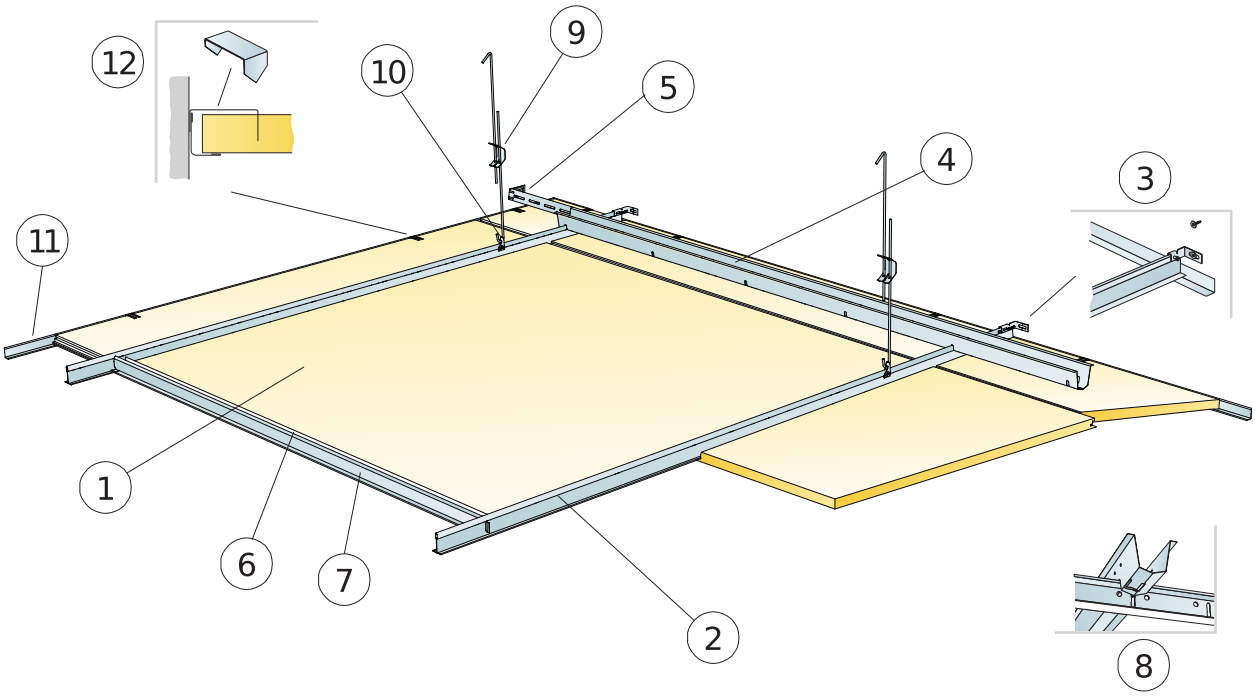


Verbindung der Profile mit dem Splint Distanzprofil

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
625x625x20	35	175
1250x625x20	35	175

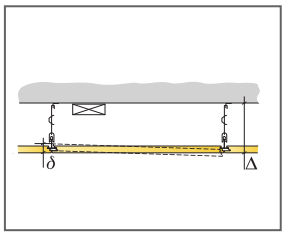
Nutzlast/Tragkraft

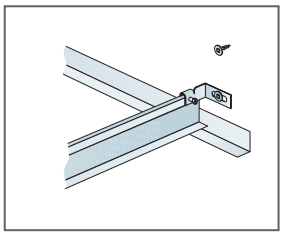
MONTAGESKIZZE (M207) FÜR ECOPHON FOCUS DS 1200X1200 MM

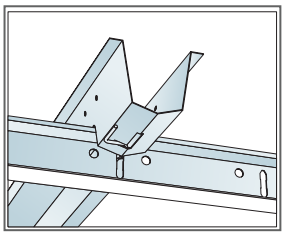


MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm
		1200x1200
1	Focus Ds	0,7/m²
2	Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m²
3	Connect Wandbefestigung T-Profil	1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene
4	Connect Distanzprofil, Achsmaß 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm)	0,7m/m²
5	Connect Wandbefestigung Distanzprofil, L=700 mm	1für jede Reihe des Distanzprofils
6	Connect Aussteifungsprofil	1,4/m²
7	Connect T24 Querschiene, L=1200 mm	2/Reihe Hauptschiene HD
8	Connect Splint Distanzprofil, zur Verbindung des Distanzprofils mit der Hauptschiene	0,7/m²
9	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²
10	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²
11	Connect Wandwinkel 15/22, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
12	Connect Fixierungsklammer	1/300-400mm für jede Anschnittplatte
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 50 mm	-
	Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-





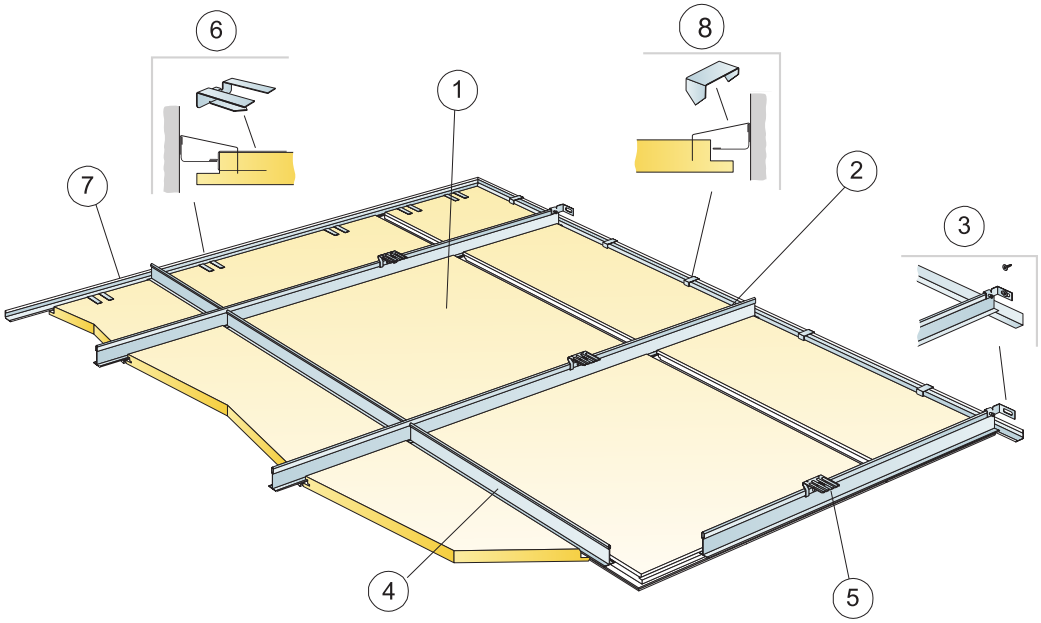


Verbindung der Profile mit dem Splint Distanzprofil

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1200x1200x20	50	160

Nutzlast/Tragkraft

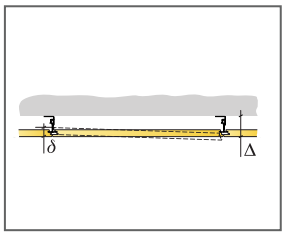
MONTAGESKIZZE (M208) FÜR ECOPHON FOCUS DS IN DIREKTMONTAGE

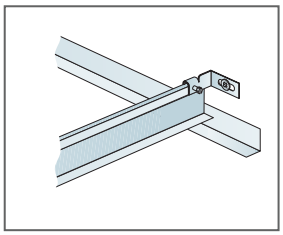


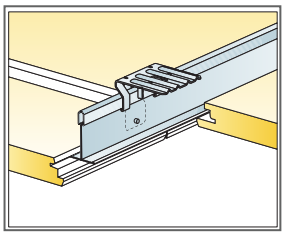
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm					
		600x600	**1200x600**	**1600x600**	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus Ds	2,8/m²	1,4/m²	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect Wandbefestigung T-Profil	1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene					
4	Connect T24 Querschiene, L=600 mm	2/Reihe der Hauptschiene					
5	Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1500 mm	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
6	Connect Auflage-Clip Dg20	1/300-400mm für jede Anschnittplatte					
7	Connect Wandwinkel 15/22, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
8	Connect Fixierungsklammer kann verwendet werden, wenn ausreichend Deckenhohlraum zur Verfügung steht.	1Stück / 300-400 mm für jede Anschnittplatte (Längsseite)					
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 65 mm	-	-	-	-	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 30 mm	-	-	-	-	-	-
	Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-	-	-	-	-



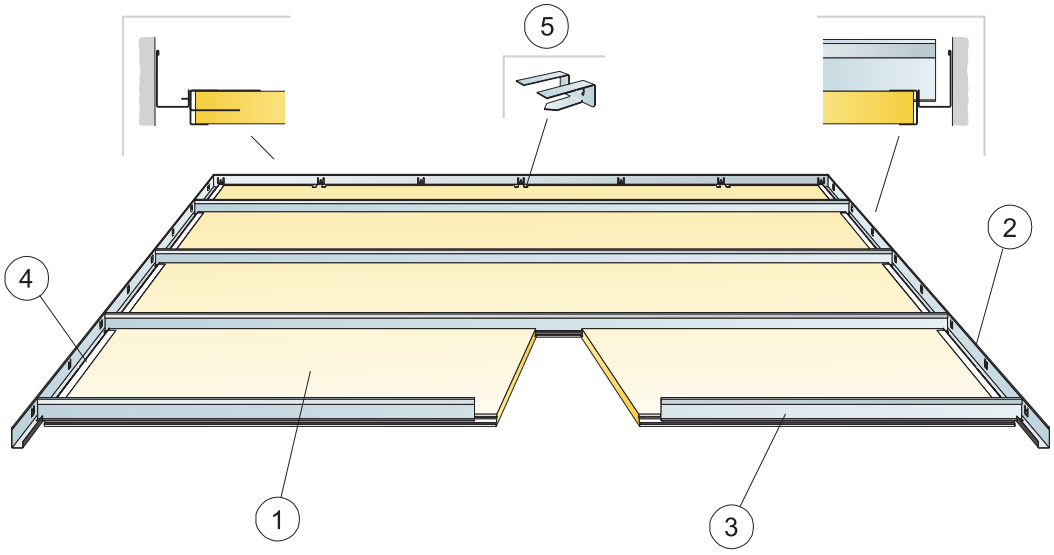




Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

Nutzlast/Tragkraft

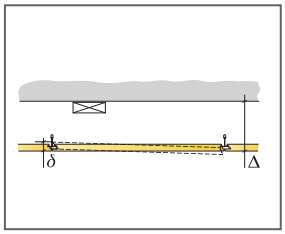
MONTAGESKIZZE (M238) FÜR ECOPHON FOCUS DS XL IN FLUREN

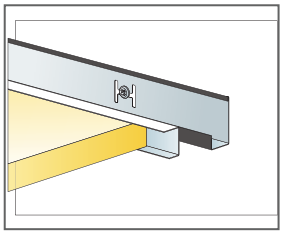


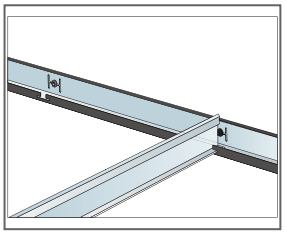
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm			
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus Ds XL	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect modularer Wandwinkel	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
3	Connect T24 Korridorprofil	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
4	Connect Abdeckprofil Ds	2/Platte plus Anschnittplatte			
5	Connect Auflage-Clip Dg 20 0547	1Stück / 300-400 mm für jede Anschnittplatte (Längsseite)			
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 55 mm	-	-	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 30 mm	-	-	-	-



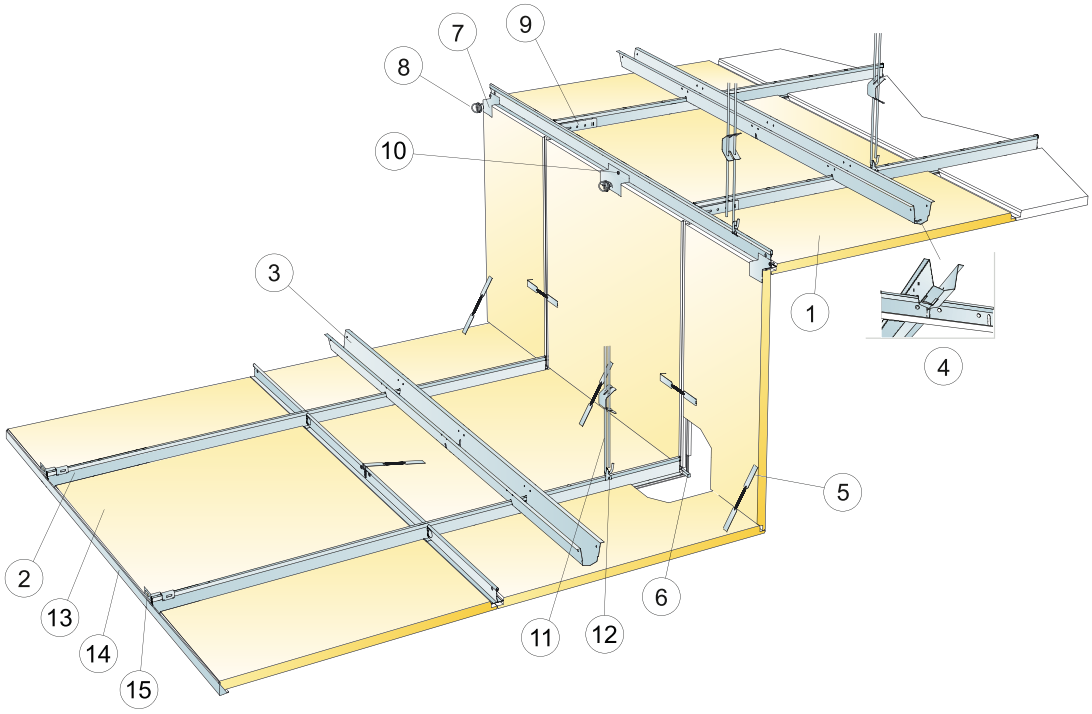




Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

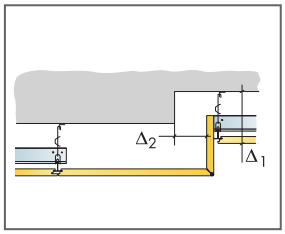
Nutzlast/Tragkraft

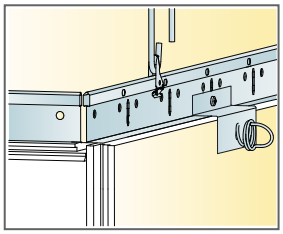
MONTAGESKIZZE (M394) FÜR ECOPHON FOCUS DS HÖHENVERSPRUNG



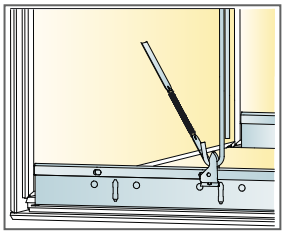
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm			
		600x600	**625x625**	**1200x600**	**1250x625**
1	Focus Ds	2,8/m²	-	1,4/m²	-
2	Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 600 mm	1,7m/m²	1,6m/m²	1,7m/m²	1,6m/m²
3	Connect Distanzprofil, Achsmaß 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm)	0,7m/m²	0,7m/m²	0,7m/m²	0,7m/m²
4	Connect Splint Distanzprofil, zur Verbindung des Distanzprofils mit der Hauptschiene	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²
5	Connect Federklammer	3/Paneel	-	3/Paneel	-
6	Connect Distanzstab Ds (in Kit Höhenversprung Ds enthalten)	1/Paneel	-	1/Paneel	-
7	Connect Z-Clip Ds (in Kit Höhenversprung Ds enthalten)	1/Paneel	-	1/Paneel	-
8	Connect Spiralanker	1/Paneel	-	1/Paneel	-
9	Connect L-Kupplung	1/Reihe Hauptschiene HD	-	1/Reihe Hauptschiene HD	-
10	Connect Montageschraube BR	nach Bedarf	-	nach Bedarf	-
11	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
12	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
13	Focus Ds Anschnittplatte L=300-600	nach Bedarf	1nach Bedarf	nach Bedarf	1nach Bedarf
14	Connect Wandbefestigung T-Profil	1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene			
15	Connect Wandwinkel 15/22, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 165 mm vertikal und 80 mm horizontal vom höheren Niveau	-	-	-	-
	δ Min. totale Konstruktionshöhe: Δ1=160 mm und Δ2=80 mm vom höheren Niveau	-	-	-	-
	Abmessung: c=600 mm, h<530 mm	-	-	-	-





Oberer Anschluss an Hauptschiene HD



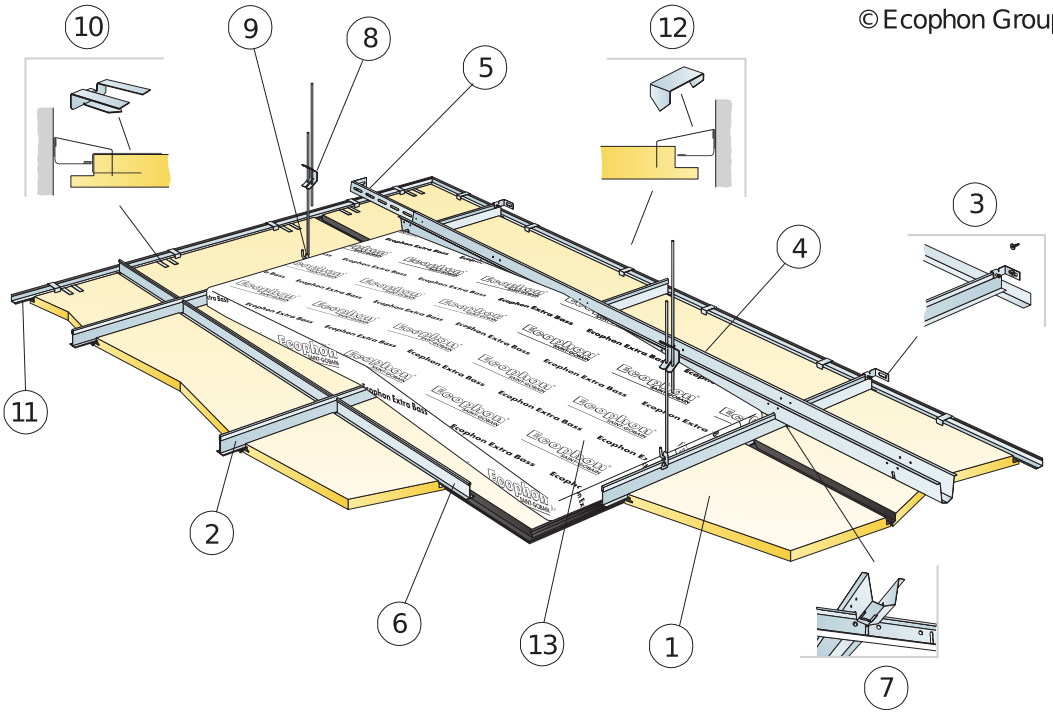
Untere Verbindung mit Connect Federklammer

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	0	160
625x625x20	-	-
1200x600x20	0	160
1250x625x20	-	-

Nutzlast/Tragkraft

© Saint-Gobain Ecophon AB

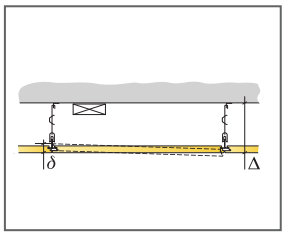
MONTAGESKIZZE (M400) FÜR ECOPHON FOCUS DS

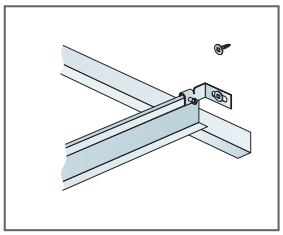


© Ecophon Group

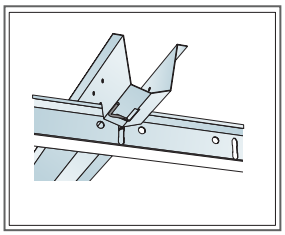
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus Ds + Extra Bass	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect Wandbefestigung T-Profil	1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene	
4	Connect Distanzprofil, Achsmaß 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm)	0,7m/m²	0,7m/m²
5	Connect Wandbefestigung Distanzprofil, L=700 mm	1für jede Reihe des Distanzprofils	
6	Connect T24 Querschiene, L=600 mm	2/Reihe Hauptschiene HD	
7	Connect Splint Distanzprofil, zur Verbindung des Distanzprofils mit der Hauptschiene	1,4/m²	1,4/m²
8	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
9	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²	0,7/m²
10	Connect Auflage-Clip Dg20	1/300-400mm für jede Anschnittplatte	
11	Connect Wandwinkel, schwarz, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
12	Connect Fixierungsklammer	1/300-400mm für jede Anschnittplatte	
13	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m²	0,7/m²
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 30 mm	-	-





Hauptschiene mit Connect Wandbefestigung



Verbindung der Profile mit dem Splint Distanzprofil

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Nutzlast/Tragkraft

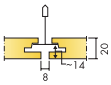
© Saint-Gobain Ecophon AB

Ecophon Focus™ Dg

Ecophon Focus™ Dg ist eine einzigartige demontierbare abgehängte Akustikdecke. Die besondere Kantengestaltung verbirgt die Auflagekanten der Platten und sorgt so für ein scheinbar schwebendes Erscheinungsbild der Decke. Die Unterkonstruktion befindet sich ca. 14 mm oberhalb der sichtbaren Deckenoberfläche, wodurch der Eindruck erweckt wird, jede Platte sei einzeln abgehängt.

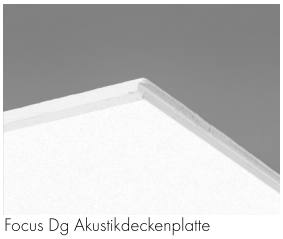
Kia Motors, Breukelen, Netherlands

FORMATE

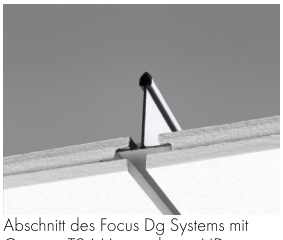


Abmessung, mm	600x600	625x625	1200x600	1200x1200	1250x625	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Stärke (d)	20	20	20	25	20	20	20	20	20
Montageskizze	M202	M202DIN	M202	M203	M202DIN	M204	M204	M204	M204

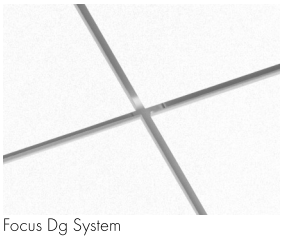
© Saint-Gobain Ecophon AB



Focus Dg Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Focus Dg Systems mit Connect T24 Hauptschiene HD



Focus Dg System

Focus Dg mit Connect Wandwinkel in Connect black 01 matt

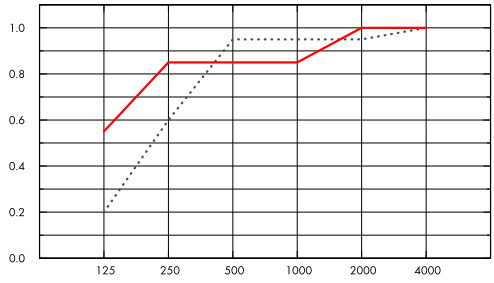
Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654, Einzahlangaben für NRC (Noise Reduction Coefficient) und SAA (Sound Absorption Average) gemäß ASTM C 423.

α_p, Praktischer Absorptionsgrad



Frequenz Hz

···· Focus Dg 20 mm, 65 mm o.d.s.

– Focus Dg 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
20	200	0.55	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

d mm	tKh mm	NRC	SAA
20	65	0.90	0.89
20	400	0.80	0.82

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
20	180

Raumluftqualität

Zertifikat / Label	Standard
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

Ökologischer Fußabdruck

kg CO_2 equiv/m²	
Focus Dg	4,20

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

© Saint-Gobain Ecophon AB

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	59%
Circularity	Vollständig recycelbar

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

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 Akustikdeckenplatten in den Formaten 600x600 und 1200x600 sind leicht demontierbar. Die Akustikdeckenplatten in den Formaten 1200x1200 sowie XL sind demontierbar. Die Mindesthöhe für Demontierbarkeit finden Sie in den Montageskizzen.

Montage

Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Das System wird nicht für kleine Räume (z.B. 2x2 m²) empfohlen. Decken mit einer großen Anzahl von Installationen erfordern eine sorgfältige Planung, Gestaltung und Montage.

Systemgewicht

Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 3-4 kg/m².

Belastung

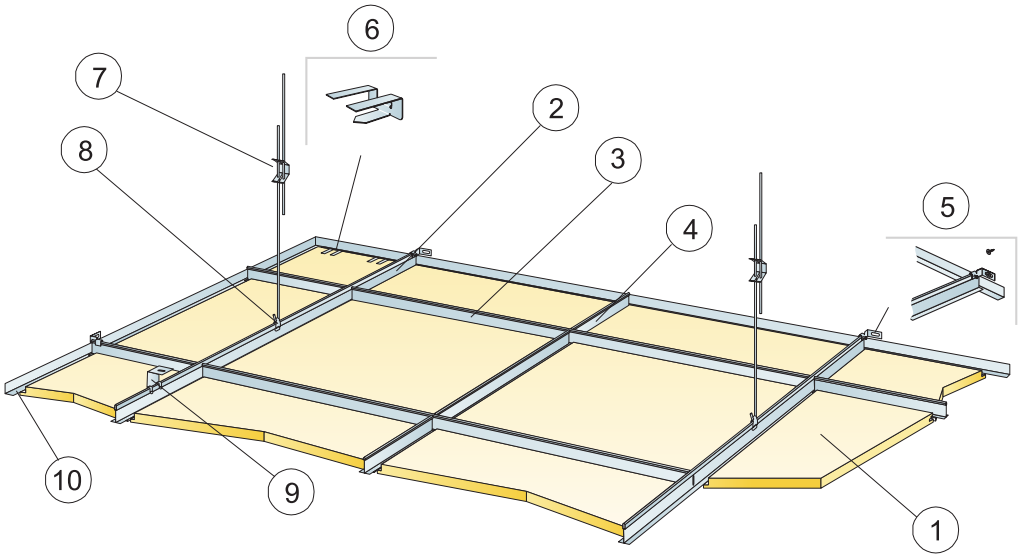
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.de.

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

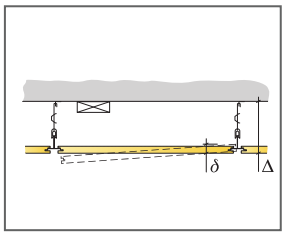
MONTAGESKIZZE (M202) FÜR ECOPHON FOCUS DG 600X600

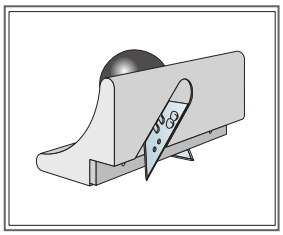


© Ecophon Group

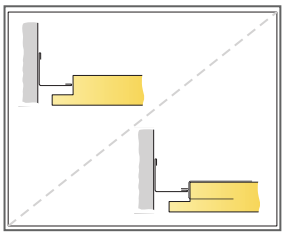
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus Dg	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, max. Befestigungsabstand 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect Querschiene, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Wandbefestigung T-Profil	1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene	
6	Connect Auflage-Clip Dg20	1/300-400mm für jede Anschnittplatte	
7	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²	0,7/m²
9	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
10	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
	Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm mit Schnellspannabhänger, 65 mm mit Direktbefestigungsklammer	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 30 mm	-	-
	Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-





Kantenhobel Dg

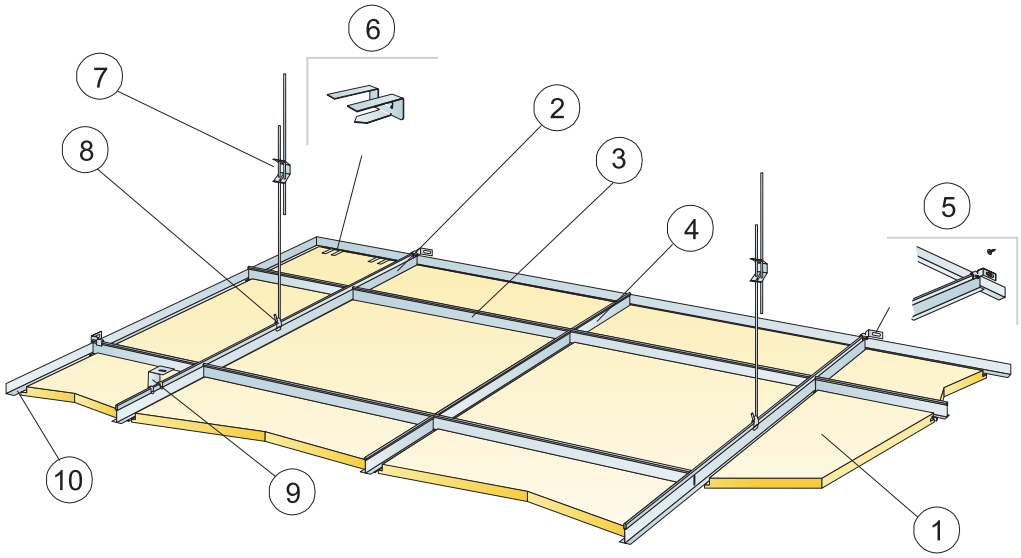


Anschnitt ohne Auflage-Clip/mit Auflage-Clip

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Nutzlast/Tragkraft

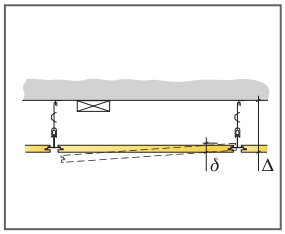
MONTAGESKIZZE (M202DIN) FÜR ECOPHON FOCUS DG

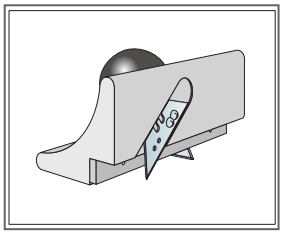


© Ecophon Group

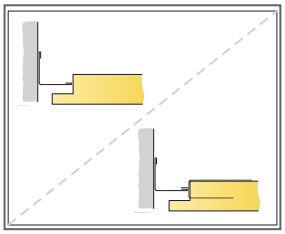
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm	
		625x625	**1250x625**
1	Focus Dg	2,6/m²	1,3/m²
2	Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 1250 mm	0,8m/m²	0,8m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=1250 mm, Achsmaß 625 mm	1,6m/m²	1,6m/m²
4	Connect T24 Querschiene, L=625 mm	0,8m/m²	-
5	Connect Wandbefestigung T-Profil	1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene	
6	Connect Auflage-Clip Dg20	1/300-400mm für jede Anschnittplatte	
7	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1250 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²	0,7/m²
9	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1250 mm	0,7/m²	0,7/m²
10	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
	Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm mit Schnellspannabhänger, 65 mm mit Direktbefestigungsklammer	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 30 mm	-	-
	Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-





Kantenhobel Dg

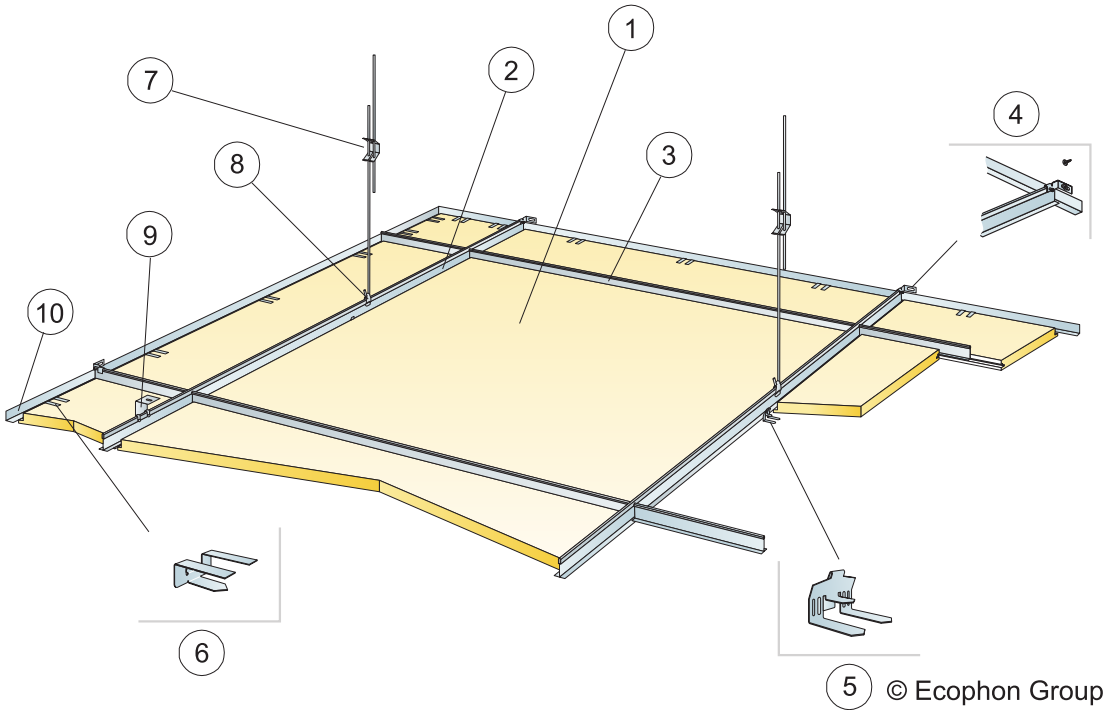


Anschnitt ohne Auflage-Clip/mit Auflage-Clip

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
625x625x20	-	-
1250x625x20	-	-

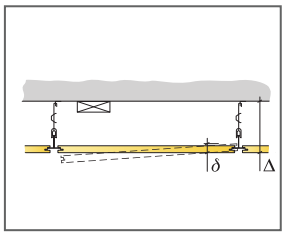
Nutzlast/Tragkraft

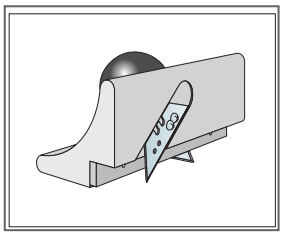
MONTAGESKIZZE (M203) FÜR ECOPHON FOCUS DG 1200X1200 MM



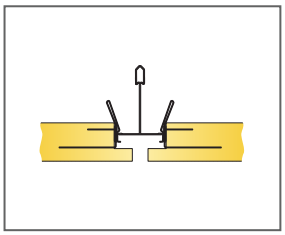
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm
		1200x1200
1	Focus Dg	0,7/m²
2	Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, Achsmaß 1200 mm	0,9m/m²
4	Connect Wandbefestigung T-Profil	1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene
5	Connect Kanten-Clip Dg	1,4/m²
6	Connect Auflage-Clip DG25	1/300-400mm für jede Anschnittplatte
7	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²
8	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²
9	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m²
10	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
	Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm mit Schnellspannabhänger, 65 mm mit Direktbefestigungsklammer	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 30 mm	-
	Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-





Kantenhobel Dg

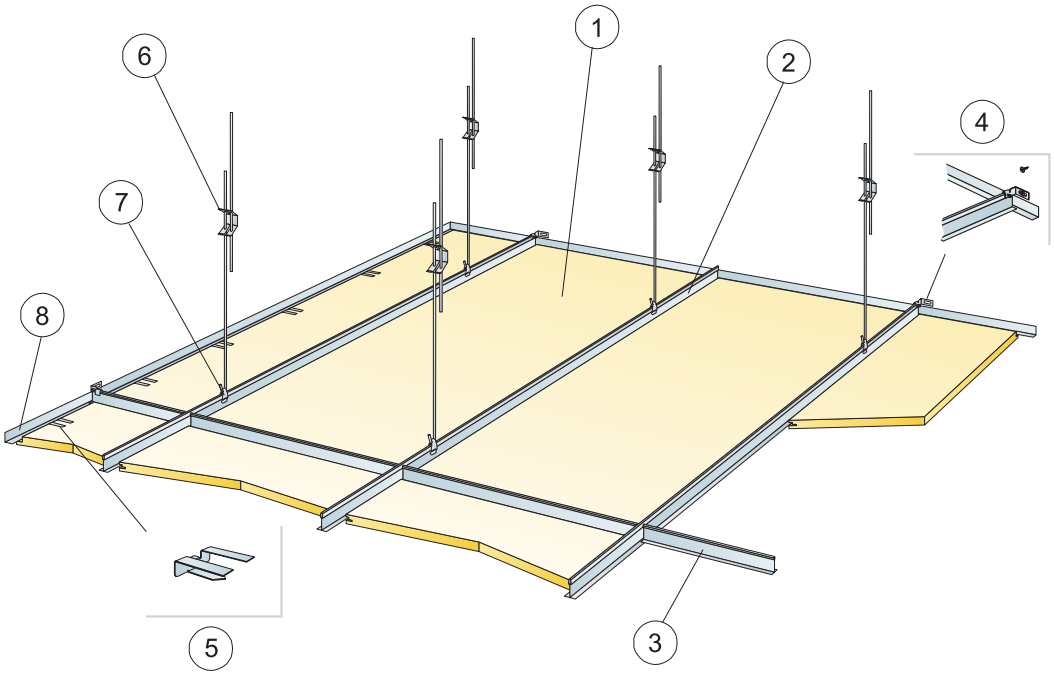


Verbindung zwischen zwei nichttragenden Kanten mit Kanten-Clip

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1200x1200x25	50	160

Nutzlast/Tragkraft

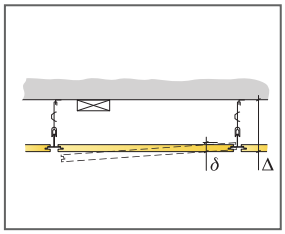
MONTAGESKIZZE (M204) FÜR ECOPHON FOCUS DG XL

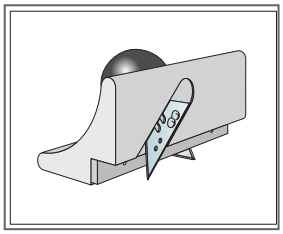


© Ecophon Group

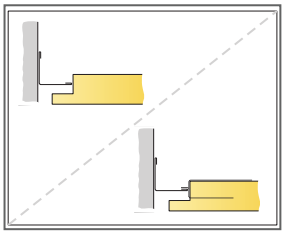
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm			
	1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1 Focus Dg XL	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2 Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3 Connect Querschiene, L=600 mm	0,65m/m²	0,6m/m²	0,5m/m²	0,45m/m²
4 Connect Wandbefestigung T-Profil	1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene			
5 Connect Auflage-Clip Dg20	1Stück / 300-400 mm für jede Anschnittplatte (Längsseite)			
6 Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 450 mm)	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
7 Connect Abhänge-Clip	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
8 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm	-	-	-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 30 mm	-	-	-	-





Kantenhobel Dg



Anschnitt ohne Auflage-Clip/mit Auflage-Clip

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

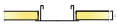
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Focus™ D/A

Bei Ecophon Focus™ D/A haben die Paneele eine Kante D an der Längsseite und eine Kante A an der kurzen Stirnseite. Jedes Paneel lässt sich einzeln demontieren. Für höchste Anforderungen an Funktionalität und Ästhetik. Eine Spezialentwicklung für Korridor- Lösungen, wenn besonders lange Akustikdeckenplatten erforderlich sind.

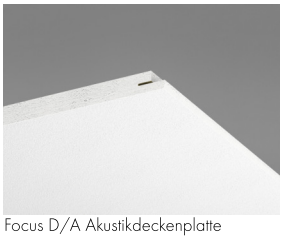
Eneco Head Office, Rotterdam, Netherlands

FORMATE



Abmessung, mm	XL 1720x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•
Stärke (d)	20	20	20
Montageskizze	M17	M17	M17

© Saint-Gobain Ecophon AB



Focus D/A Akustikdeckenplatte

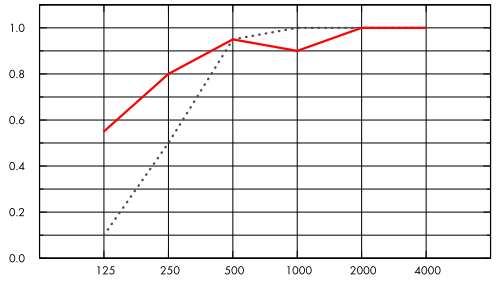
Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654, Einzahlangaben für NRC (Noise Reduction Coefficient) und SAA (Sound Absorption Average) gemäß ASTM C 423.

α_p, Praktischer Absorptionsgrad



···· Focus D/A 20 mm, 60 mm o.d.s.

– Focus D/A 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	60	0.10	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	0.80	A
20	200	0.55	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00	0.95	A

d mm	tKh mm	NRC	SAA
20	60	0.90	0.89
20	400	0.80	0.82

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

Raumluftqualität

Zertifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

© Saint-Gobain Ecophon AB

Ökologischer Fußabdruck

	kg CO_2 equiv/m^2
Focus DA	4,32

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	*57%*
Circularity	Vollständig recycelbar

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

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 Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

Montage

Installiert gemäß Ecophon Montageanleitung und Angaben des Bandrasters-Herstellers.

Systemgewicht

Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 2 kg/m^2.

Belastung

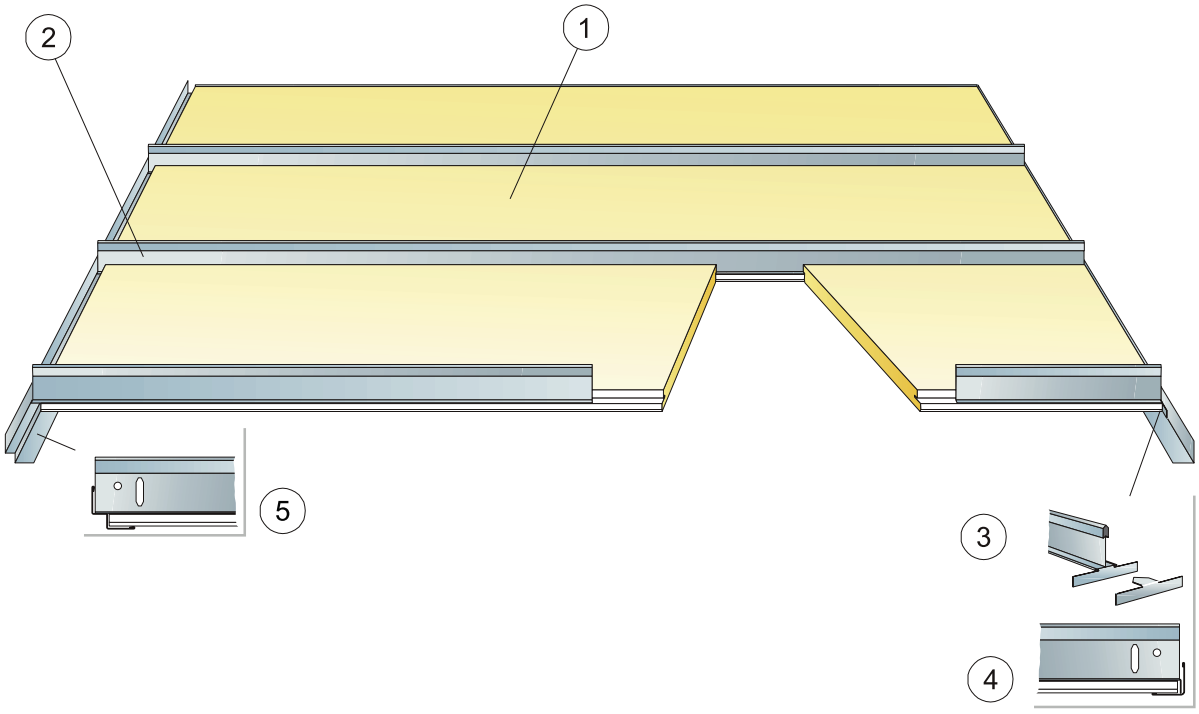
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.de.

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

MONTAGESKIZZE (M17) FÜR ECOPHON FOCUS D/A



MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm		
		1720x600	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus D/A für Flure	0,97/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect Korridorprofil, Achsmaß 600 mm	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
3	Connect Entlastungswinkel	1,95/m²	1,7/m²	1,4/m²
4	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
5	Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 50 mm	-	-	-
	Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 75 mm	-	-	-

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1720x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

Nutzlast/Tragkraft

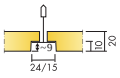
© Saint-Gobain Ecophon AB

Ecophon Focus™ E

Ecophon Focus™ E ist eine attraktive abgehängte Akustikdecke, deren einzelne Platten schnell und einfach demontierbar sind. Die vertiefte Unterkonstruktion und die besondere Kantengestaltung sorgen für eine Decke mit Schatteneffekt, durch den jede Platte akzentuiert und gleichzeitig die Unterkonstruktion partiell verdeckt wird. Der
Höhenversatz beträgt 10 mm.

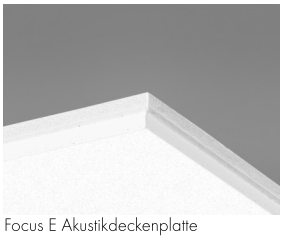
Wihlborgs Fastigheter, Helsingborg, Sweden

FORMATE

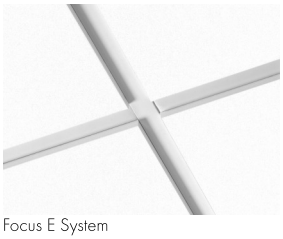


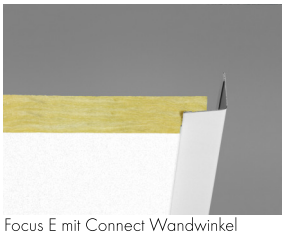
Abmessung, mm	600x600	625x625	1200x600	1200x1200	1250x625	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Connect T15	•		•	•					
Connect T24	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Stärke (d)	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Montageskizze	M12	M12 DIN	M12	M12	M12 DIN	M47, M49	M47, M49	M47, M49	M47, M49

© Saint-Gobain Ecophon AB


Focus E Akustikdeckenplatte

Abschnitt des Focus E Systems mit Connect T24


Focus E System

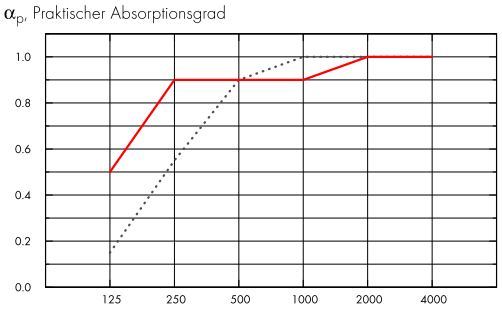

Focus E mit Connect Wandwinkel

Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654, Einzahlangaben für NRC (Noise Reduction Coefficient) und SAA (Sound Absorption Average) gemäß ASTM C 423.



···· Focus E 20 mm, 60 mm o.d.s.

– Focus E 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	60	0.15	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	200	0.50	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	0.95	A

d mm	tKh mm	NRC	SAA
20	60	0.90	0.87
20	400	0.85	0.85

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	22	23

Raumluftqualität

Zertifikat / Label	Plant	
Eurofins Innenraumluftkomfort	IAC	IAC Gold
Französiches VOC-Label	A	A+
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•	•

© Saint-Gobain Ecophon AB

Ökologischer Fußabdruck

	kg CO_2 equiv/m^2
Focus E	3,66
Focus E/Plant	2,35

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	55%
Circularity	Vollständig recycelbar

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Produkt	Klasse
Standard	Klasse C, rF 95% und 30°C
Plant	Klasse A, rF 70% und 25°C

Getestet gemäß EN 13964:2014

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 Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

Montage

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

Systemgewicht

Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 3 kg/m^2.

Belastung

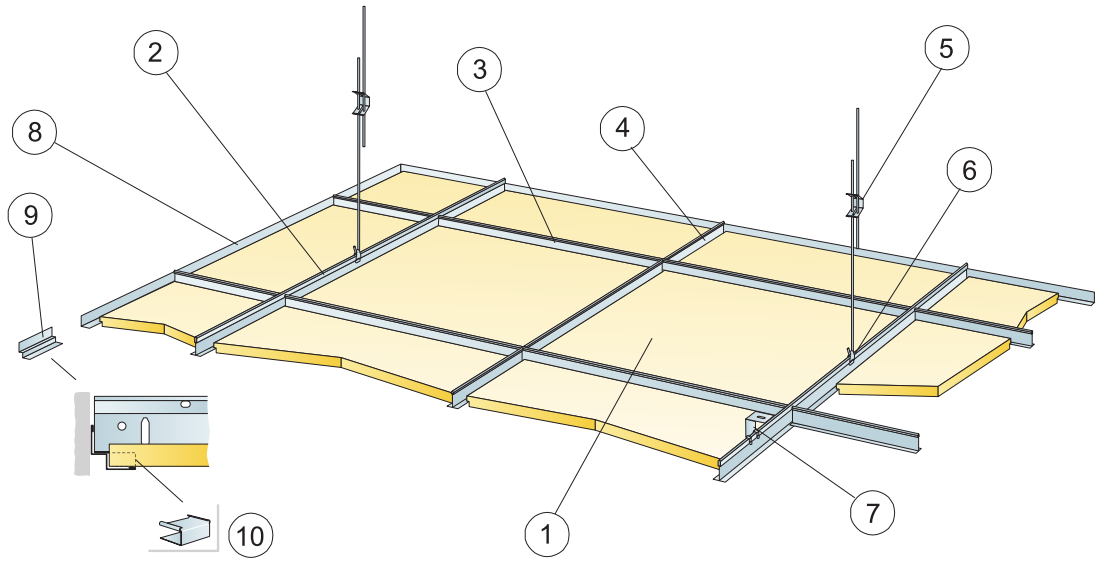
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.de.

© Saint-Gobain Ecophon AB

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.

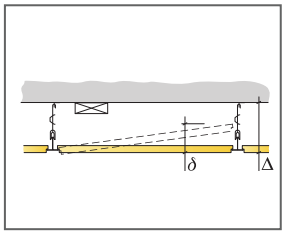
MONTAGESKIZZE (M12) FÜR ECOPHON FOCUS E

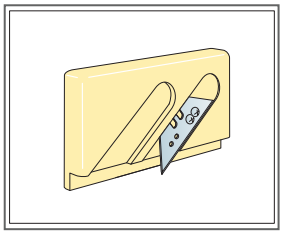


© Ecophon Group

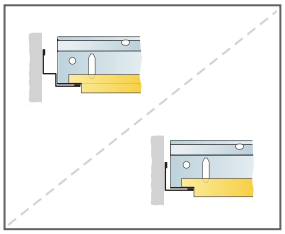
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Focus E	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect T24 oder T15 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1200 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4	Connect T24 oder T15 Querschiene, L=600 mm	0,9m/m²	-	-
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
9	Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
10	Connect Aufstecksockel Kante E (für Stufenwandwinkel)	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm mit Schnellspannabhänger, 60 mm mit Direktbefestigungsklammer	-	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: T15, T24: 120 mm (160 mm bei 1200x1200 mm)	-	-	-
	Connect Überbrückung mit Trage-Clip 7/10 zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-	-





Kantenhobel E

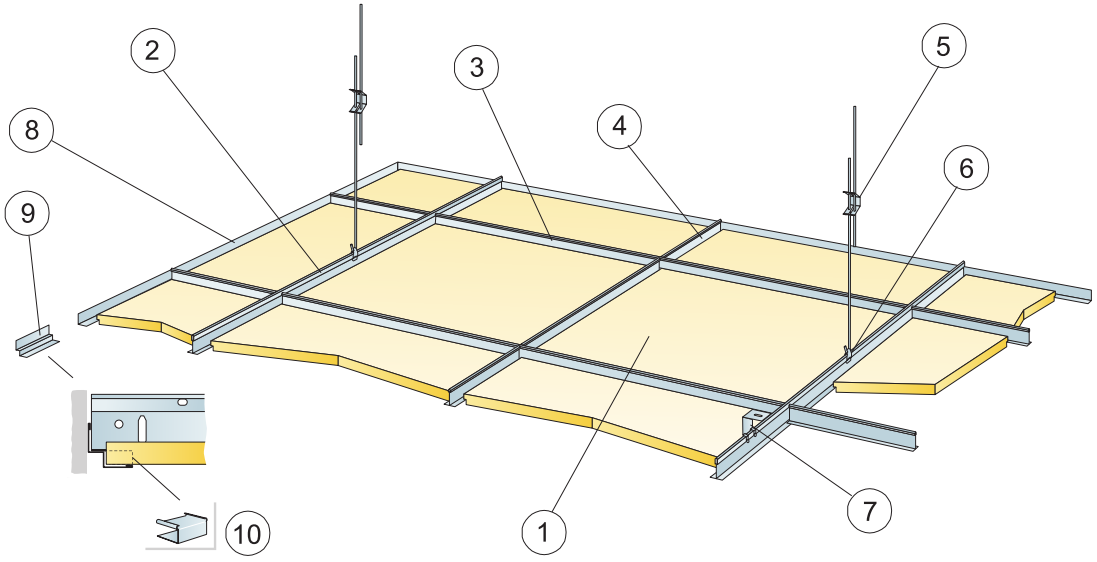


Ausgefälzte Schnittkante mit Stufenwandwinkel / Wandwinkel

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

Nutzlast/Tragkraft

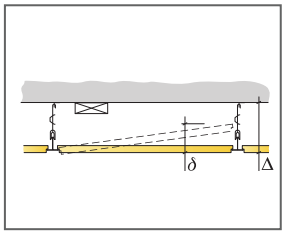
MONTAGESKIZZE (M12) FÜR ECOPHON FOCUS E

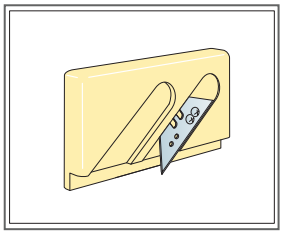


© Ecophon Group

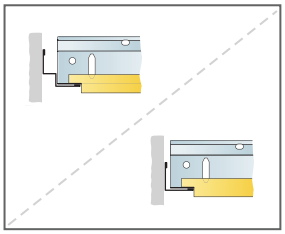
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm	
		625x625	**1250x625**
1	Focus E	2,6/m²	-
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1250 mm	0,8m/m²	0,8m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=1250 mm, Achsmaß 625 mm	1,6m/m²	1,6m/m²
4	Connect T24 Querschiene, L=625 mm	0,8m/m²	-
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1250 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²	0,7/m²
7	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1250 mm	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
9	Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
10	Connect Aufstecksockel Kante E (für Stufenwandwinkel)	nach Bedarf	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm mit Schnellspannabhänger, 60 mm mit Direktbefestigungsklammer	-	-
		-	-
	Connect Überbrückung mit Trage-Clip 7/10 zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-





Kantenhobel E

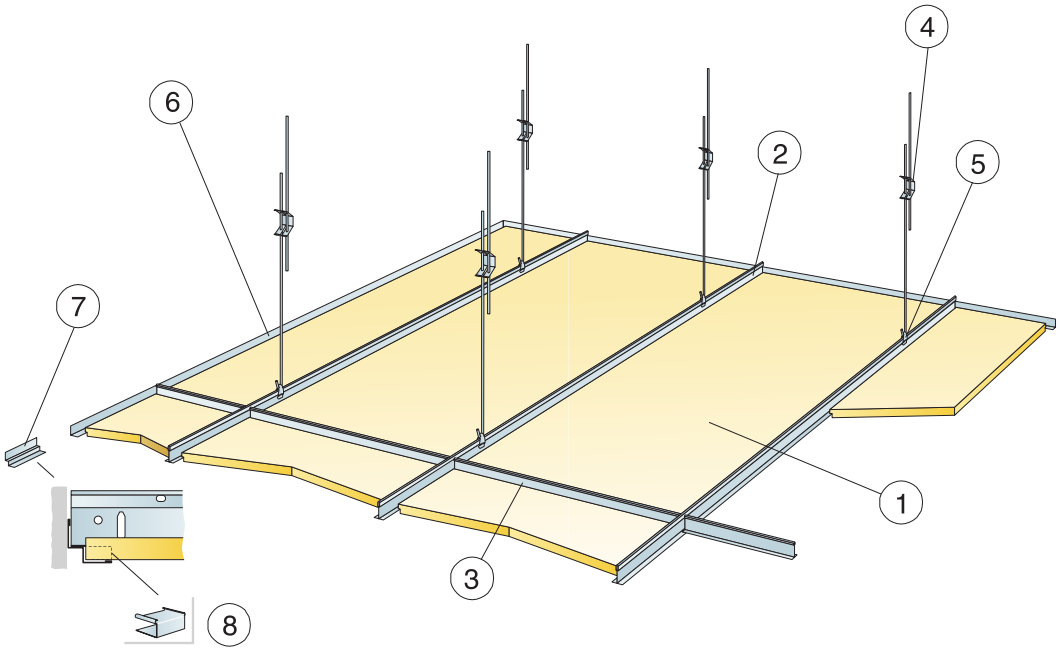


Ausgefälzte Schnittkante mit Stufenwandwinkel / Wandwinkel

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
625x625x20	35	160
1250x625x20	-	-

Nutzlast/Tragkraft

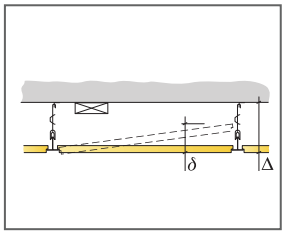
MONTAGESKIZZE (M47) FÜR ECOPHON FOCUS E XL

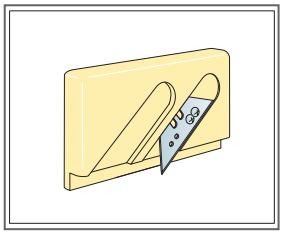


© Ecophon Group

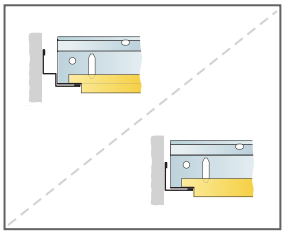
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm			
	1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1 Focus E	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3 Connect Querschiene, L=600 mm	0,65m/m²	0,6m/m²	0,5m/m²	0,45m/m²
4 Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 450 mm)	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
5 Connect Abhänge-Clip	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
6 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
7 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
8 Connect Aufstecksockel Kante E (für Stufenwandwinkel)	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm	-	-	-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 110 mm	-	-	-	-





Kantenhobel E

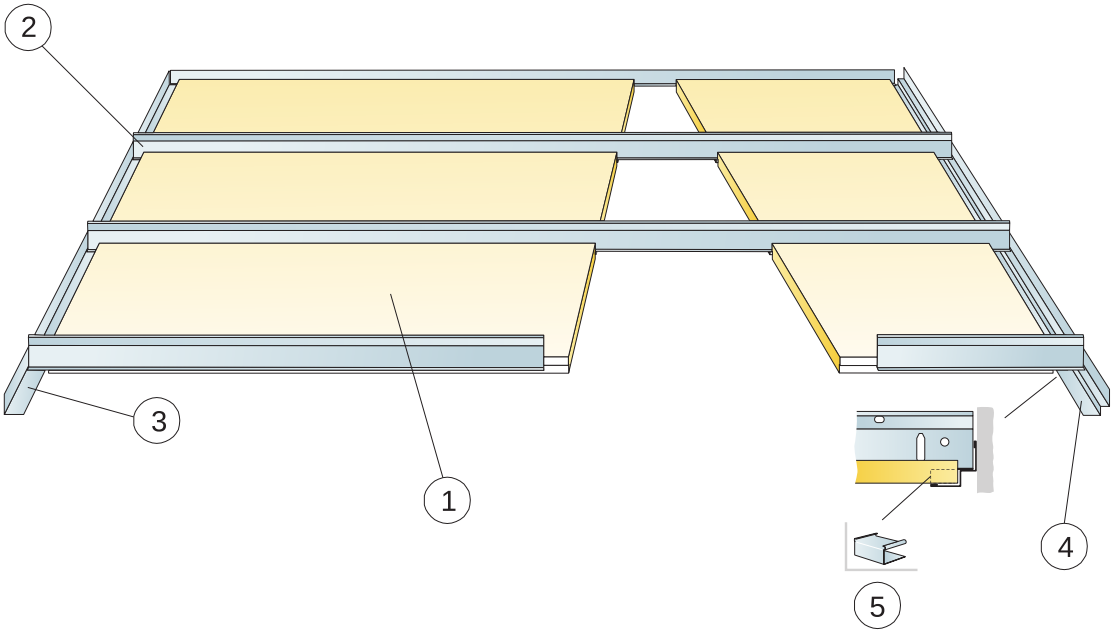


Ausgefälzte Schnittkante mit Stufenwandwinkel / Wandwinkel

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

Nutzlast/Tragkraft

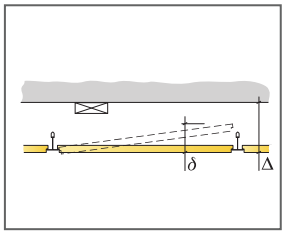
MONTAGESKIZZE (M49) FÜR ECOPHON FOCUS E XL IN FLUREN

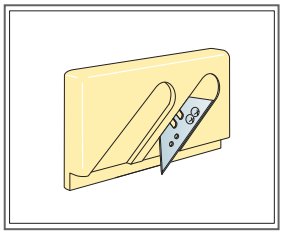


© Ecophon Group

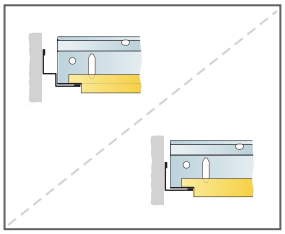
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm			
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus E	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect Korridorprofil, Achsmaß 600 mm	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
3	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
4	Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
5	Connect Aufstecksockel Kante E (für Stufenwandwinkel)	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 50 mm	-	-	-	-
	Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 75 mm	-	-	-	-





Kantenhobel E



Ausgefälzte Schnittkante mit Stufenwandwinkel / Wandwinkel

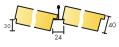
Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Focus™ Ez

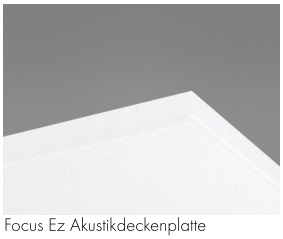
Ecophon Focus™ Ez ist eine dreidimensionale Decke mit räumlicher Wirkung für hohe Ansprüche hinsichtlich Akustik und Sprachverständlichkeit. Sie hat eine vertiefte Unterkonstruktion mit einem diagonalen Kantendesign, jede Akustikdeckenplatte ist leicht demontierbar und 40 mm stark.

FORMATE



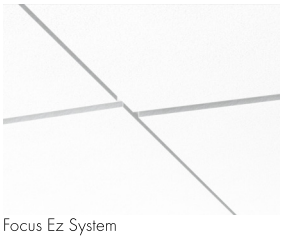
Abmessung, mm	600x600
T24	•
Stärke (d)	40
Montageskizze	M393

© Saint-Gobain Ecophon AB



Focus Ez Akustikdeckenplatte

Abschnitt des Focus Ez Systems mit Connect T24



Focus Ez System

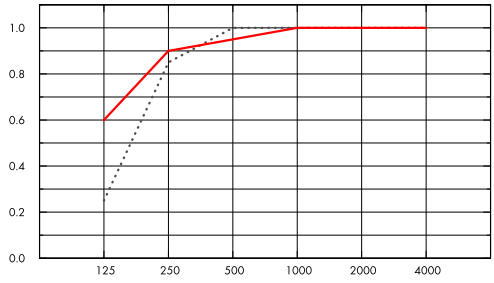
Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654, Einzahlangaben für NRC (Noise Reduction Coefficient) und SAA (Sound Absorption Average) gemäß ASTM C 423.

α_p, Praktischer Absorptionsgrad



Frequenz Hz

···· Focus Ez 40 mm, 60 mm o.d.s.

– Focus Ez 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	tKh mm	NRC	SAA
40	60	1.00	0.99
40	200	1.00	0.97

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31

Raumluftqualität

Zertifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

© Saint-Gobain Ecophon AB

Ökologischer Fußabdruck

	kg CO_2 equiv/m^2
Focus Ez	5,9

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	62%
Circularity	Vollständig recycelbar

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

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 Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

Montage

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

Systemgewicht

Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 5 kg/m^2.

Belastung

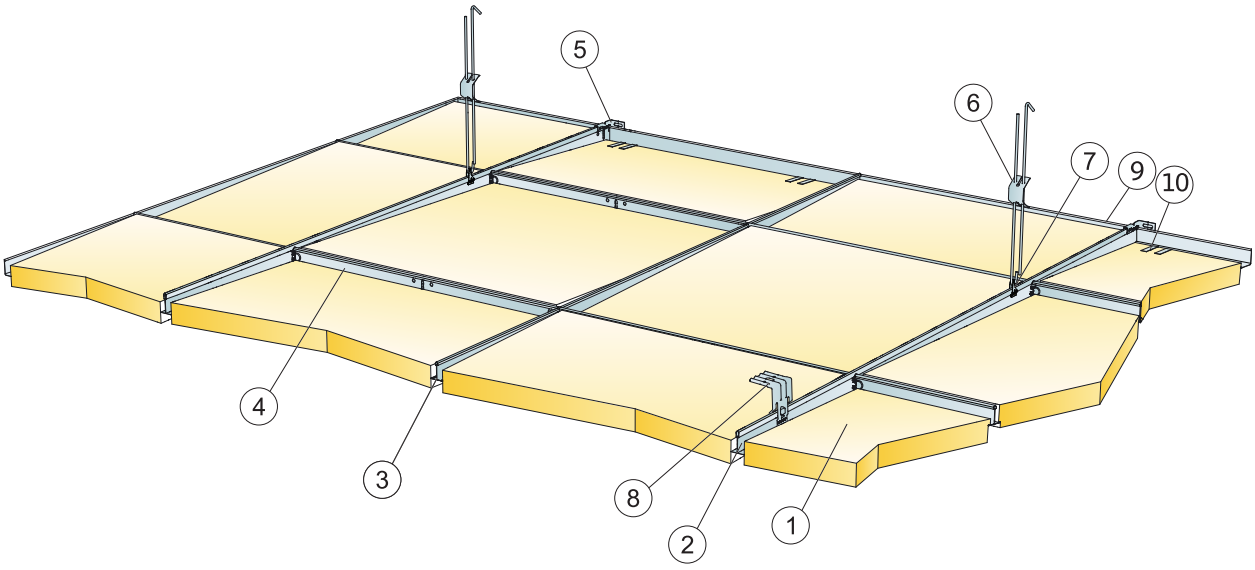
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.de.

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.

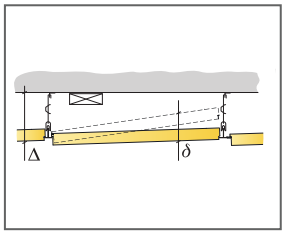
© Saint-Gobain Ecophon AB

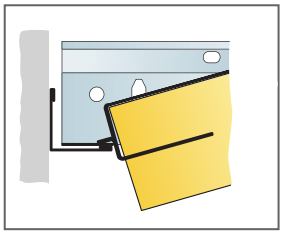
MONTAGESKIZZE (M393) FÜR ECOPHON FOCUS EZ



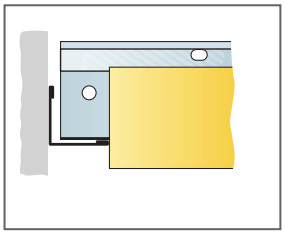
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm
		600x600
1	Focus Ez	2,8/m²
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, max. Befestigungsabstand 600 mm	1,7m/m²
4	Connect T24 Querschiene, L=600 mm	0,9m/m²
5	Connect Wandbefestigung T-Profil	1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene
6	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²
7	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²
8	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m²
9	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
10	Connect Auflage-Clip DG25	2/300-400mm für jede Anschnittplatte
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm mit Schnellspannabhänger, 80 mm mit Direktbefestigungsklammer	-
	Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 80 mm	-





Anschnitt mit Connect Auflage-Clip Dg25



Wandanschluss nichttragende Kante

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x40	40	160

Nutzlast/Tragkraft

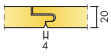
© Saint-Gobain Ecophon AB

Ecophon Focus™ F

Ecophon Focus™ F ist eine Akustikdecke, die direkt auf die gegebene Gebäudefläche, z. B. eine Gipsdecke, Täfelung, Holzlattung oder Betonfläche, montiert wird. Die Decke hat eine glatte Oberfläche und besticht optisch durch angefaste Kanten. Die Platten sind nicht demontierbar.

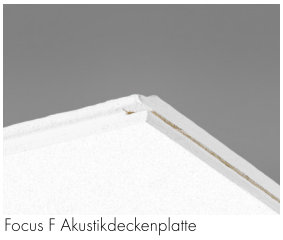
Ten Con Ten, Madrid, Spain

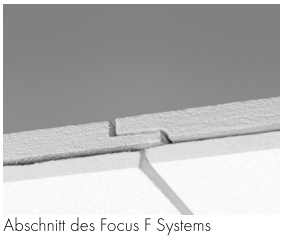
FORMATE

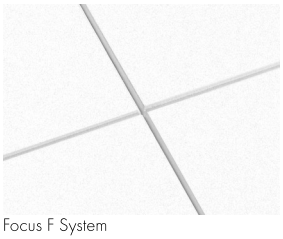


Abmessung, mm	600x600	1200x600
Direktmontage	•	•
Stärke (d)	20	20
Montageskizze	M15	M15

© Saint-Gobain Ecophon AB


Focus F Akustikdeckenplatte


Abschnitt des Focus F Systems


Focus F System

Montage von Focus F

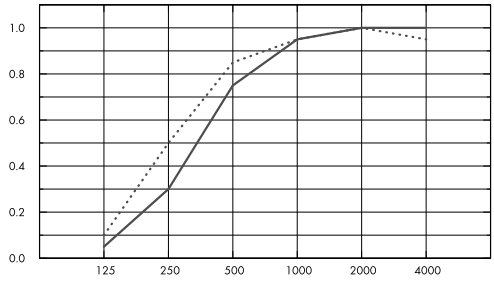
Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654, Einzahlangaben für NRC (Noise Reduction Coefficient) und SAA (Sound Absorption Average) gemäß ASTM C 423.

α_p, Praktischer Absorptionsgrad



Frequenz Hz

– Focus F 20 mm, 20 mm o.d.s.

···· Focus F 20 mm, 40 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	20	0.05	0.30	0.75	0.95	1.00	1.00	0.60	C
20	40	0.10	0.50	0.85	0.95	1.00	0.95	0.80	B

d mm	tKh mm	NRC	SAA
20	20	0.75	0.76
20	40	0.85	0.82

Raumluftqualität

Zertifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

Ökologischer Fußabdruck

kg CO_2 equiv/m^2	
Focus F	4,90

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

© Saint-Gobain Ecophon AB

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	59%
Circularity	Vollständig recycelbar

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

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 Akustikplatten sind nicht demontierbar.

Montage

Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Beste Resultate werden bei ebenem Untergrund erreicht, aber auch ein leicht unebener Untergrund führt zu akzeptablen Ergebnissen. Bei sehr unebenem Untergrund wird die Montage einer Holzlattung als Ausgleichsschicht empfohlen.

Systemgewicht

Das Gesamtgewicht des Systems beträgt ca. 2,5 kg/m².

Belastung

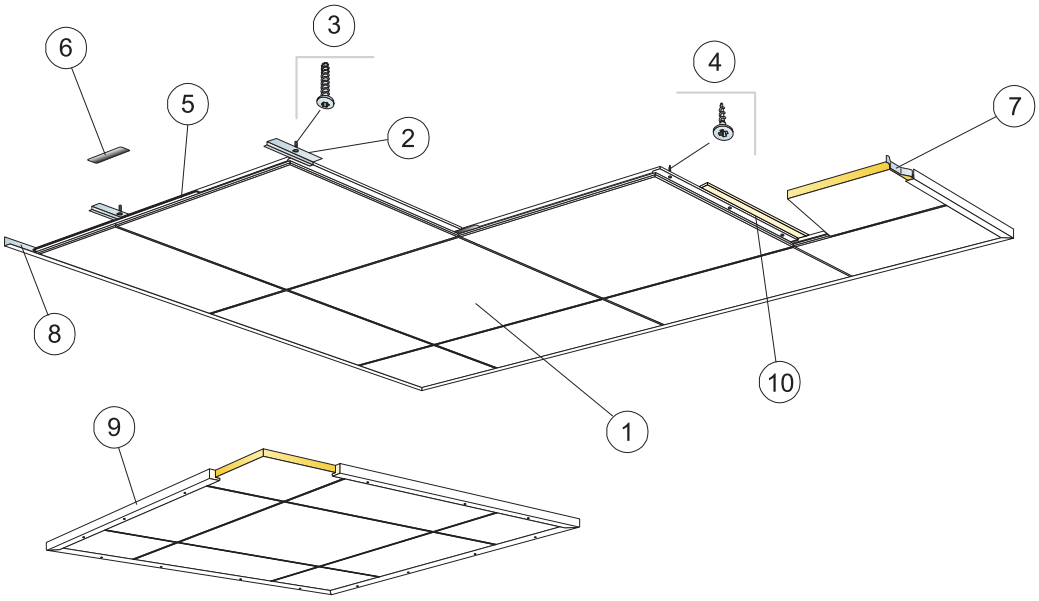
Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

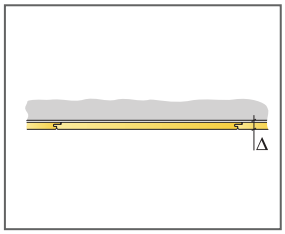
MONTAGESKIZZE (M15) FÜR ECOPHON FOCUS F

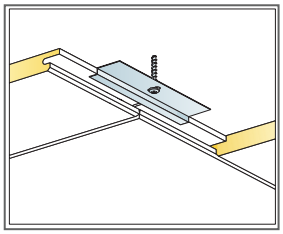


© Ecophon Group

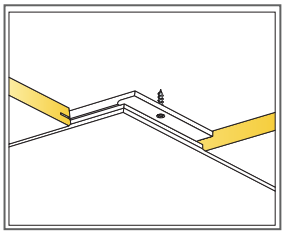
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus F	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect Direktbefestigungsblech F (für Montage auf Beton), max. Befestigungsabstand 600 mm	2,8/m²	2,8/m²
3	Kein Bauaufsichtlich zugelassener Schraubanker, Achsmaß 600 mm	2,8/m²	2,8/m²
4	Connect Montageschraube F (zur Montage auf GK und Holz)	8,3/m²	7/m²
5	Connect Nivellierfeder F, L=600 mm.	2,8/m²	1,4/m²
6	Connect Nivellierfeder, L=150 mm	2,8/m²	1,4/m²
7	Connect Wandfeder	1Stk/ pro Anschnittplatte in der letzten Reihe	2Stk/ pro Anschnittplatte in der letzten Reihe
8	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
9	Für die Montage von Deckenfeldern: Connect Randabschlussleiste, L=2500 mm, max. Befestigungsabstand 500 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
10	bei Bedarf Holzlattung, Achsmaß 600 mm (300 mm, falls oberseitig eine Wärmedämmung eingebaut ist).	nach Bedarf	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 20 mm	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar.	-	-





Montage auf Beton



Montage auf Gipskarton oder Holz

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	-	-
1200x600x20	-	-

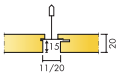
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Focus™ Lp

Ecophon Focus™ Lp zeichnet sich durch eine halbverdeckte
Unterkonstruktion aus, wobei eine Richtung linear im Raum
betont wird. Zwischen den Akustikdeckenplatten in der
hervorgehobenen Richtung gibt es einen breiten Spalt; in der
anderen Richtung einen minimalen Spalt. Die Kanten sind
scharfkantig und klar definiert. Das System besteht aus den
Akustikdeckenplatten im Standardformat und Integrationspaneelen.

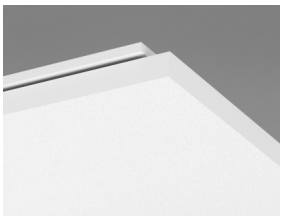
Kuopio Courthouse, Finland

FORMATE

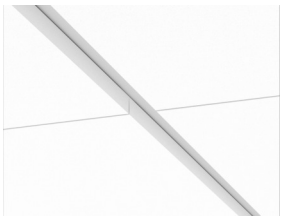


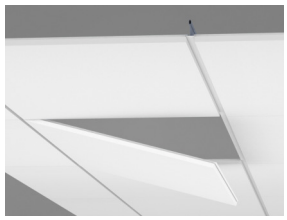
Abmessung, mm	600x150	600x300	600x600	1200x150	1200x300	1200x600	XL 1800x600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Stärke (d)	20	20	20	20	20	20	20
Montageskizze	M391	M390, M391	M390, M391	M391	M390, M391	M390, M391	M392

© Saint-Gobain Ecophon AB



Abschnitt des Focus Lp Systems mit Connect T24 Hauptschiene



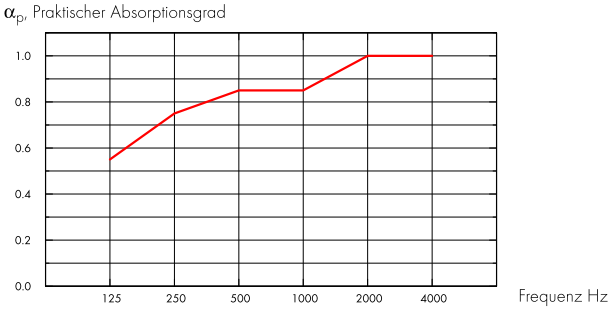


Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654, Einzahlangaben für NRC (Noise Reduction Coefficient) und SAA (Sound Absorption Average) gemäß ASTM C 423.



– Focus Lp 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.55	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

d mm	tKh mm	NRC	SAA
20	400	0.80	0.82

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

Raumluftqualität

Zertifikat / Label	Standard
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

Ökologischer Fußabdruck

kg CO_2 equiv/m²	
Focus Lp	4,66

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

© Saint-Gobain Ecophon AB

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	57%
Circularity	Vollständig recycelbar

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

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 Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

Montage

Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Das System wird nicht für kleine Räume (z.B. 2x2 m²) empfohlen. Decken mit einer großen Anzahl von Installationen erfordern eine sorgfältige Planung, Gestaltung und Montage.

Systemgewicht

Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 3-4 kg/m².

Belastung

Für die Integrationspaneele (M391) gilt eine maximale Belastung von 70 N je Hauptschiene bei einem maximalen Abhängerabstand von 1200 mm auf der Haupttrageschiene. Das ergibt eine Gesamttragfähigkeit von 140 N für zwei gleichmäßig belastete Hauptschienen. Informationen über die maximal zulässige Nutzlast sowie die Mindesttragkraft der Abhänger und Befestigungen finden Sie in der Montageskizze bzw. unter Funktionale Anforderungen, Mechanische Eigenschaften auf www.ecophon.com.

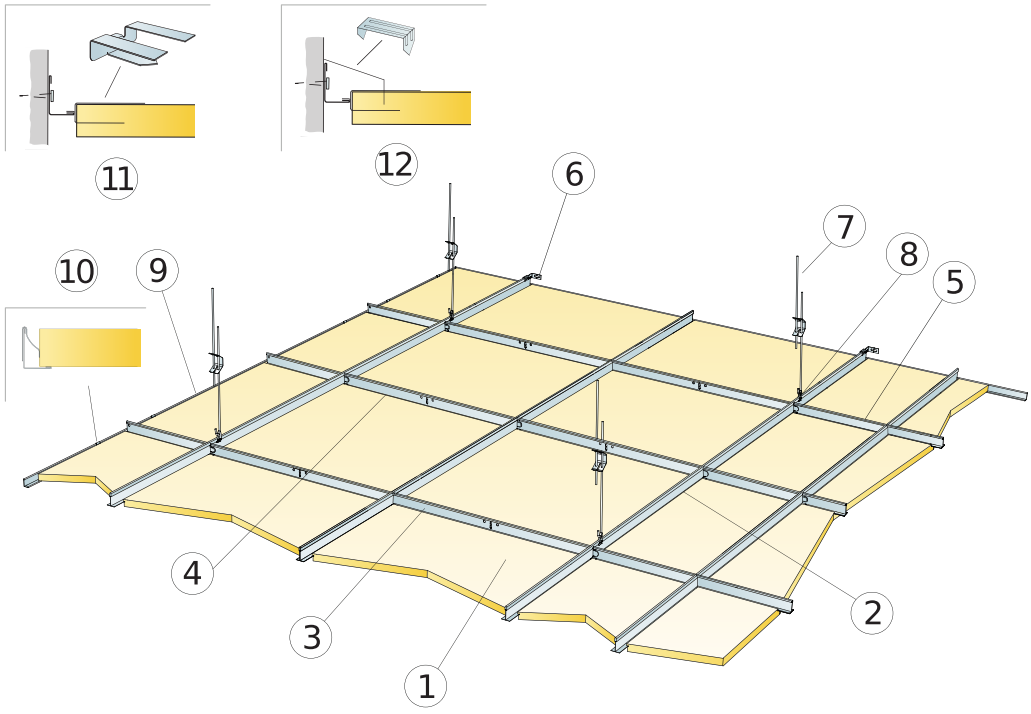
CE

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.

Raumluftqualität

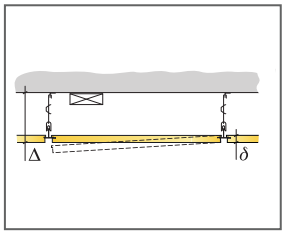
Zertifikat / Label	Standard
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

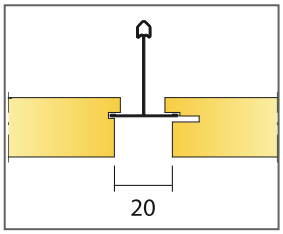
MONTAGESKIZZE (M390) FÜR ECOPHON FOCUS LP

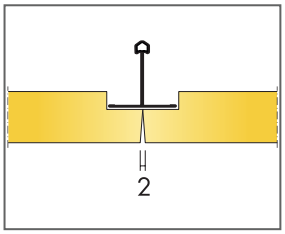


MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm			
		600x300	**600x600**	**1200x300**	**1200x600**
1	Focus Lp	5,6/m²	2,8/m²	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect Querschiene, L=1200 mm	3,4m/m²	1,7m/m²	3,4m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 Querschiene, L=600 mm	-	0,9m/m²	-	-
5	Connect T24 Querschiene, L=300 mm	0,9m/m²	-	-	-
6	Connect Wandbefestigung T-Profil	1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene			
7	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
9	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
10	Connect Distanzfeder Wand	2 Stück für jede Anschnittplatte mit nur 1 tragender Kante			
11	Connect Auflage-Clip Dg20	2pro Anschnittplatte (Längsseite)	2pro Anschnittplatte (Längsseite)	3pro Anschnittplatte (Längsseite)	3pro Anschnittplatte (Längsseite)
12	Connect Fixierungsklammer	1/300-400mm für jede Anschnittplatte			
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm	-	-	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 20 mm	-	-	-	-
	Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-	-	-





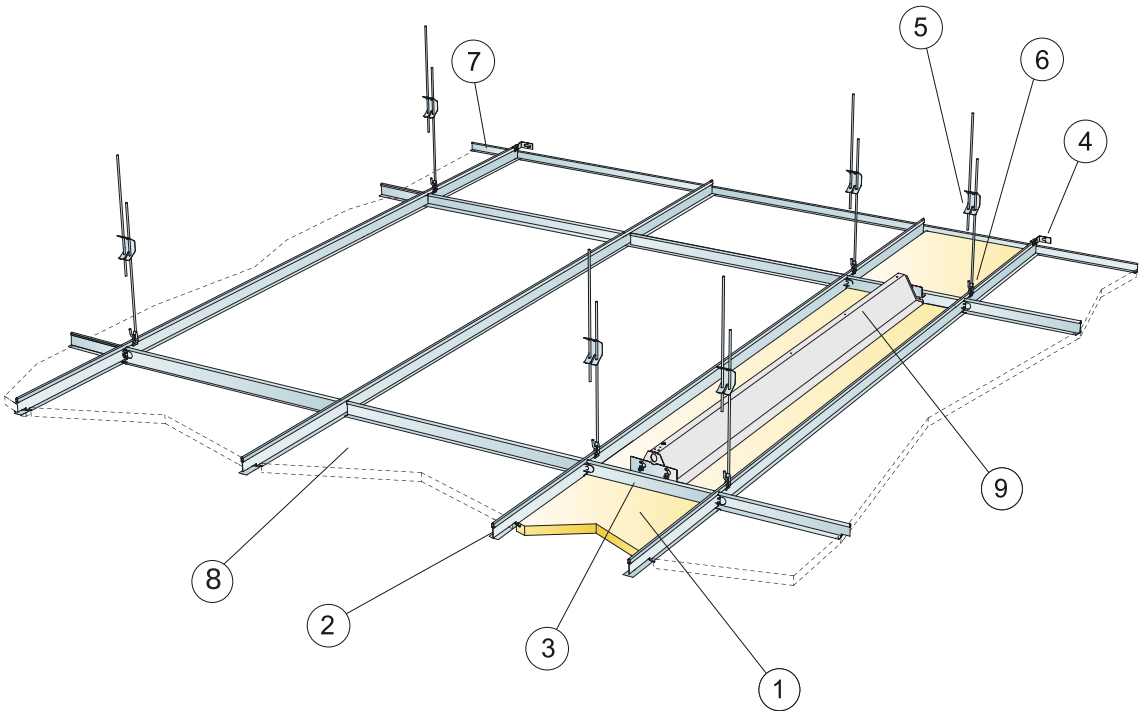


Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x300x20	30	160
600x600x20	30	160
1200x300x20	30	160
1200x600x20	30	160

Nutzlast/Tragkraft

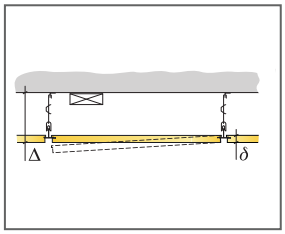
© Saint-Gobain Ecophon AB

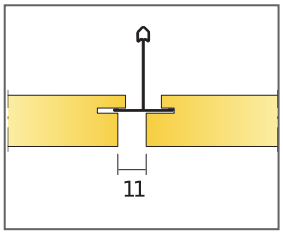
MONTAGESKIZZE (M391) FÜR FOCUS LP INTEGRATIONSPANEEL



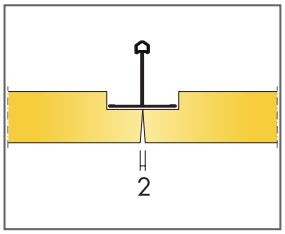
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm					
		600x150	**600x300**	**600x600**	**1200x150**	**1200x300**	**1200x600**
1	Focus Lp Integrationspaneel	11,1/m²	5,6/m²	2,8/m²	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Hauptschiene	6,7m/m²	3,35m/m²	1,7m/m²	6,7m/m²	3,35m/m²	1,7m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=150/300/600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	0,85m/m²	0,85m/m²	0,85m/m²
4	Connect Wandbefestigung T-Profil	1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene					
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²
6	Connect Abhänge-Clip	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²
7	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
8	Focus Lp (angrenzemde Decke)	-	-	-	-	-	-
9	Ecophon Line Lp	-	-	-	-	-	-
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 105 mm (190 mm bei Verwendung der Connect Distanzprofil Brücke)	-	-	-	-	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 20 mm	-	-	-	-	-	-
	Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-	-	-	-	-
	Die Fläche der Materialspezifikation für M279 bezieht sich auf eine Installationsfläche zwischen zwei abgehängten Hauptschienen. Maximal 2 Reihen Integrationspaneele können nebeneinander montiert werden.	-	-	-	-	-	-
	Bei Integration eines Leuchtenbandes, Breite < 300 mm, wird die Verwendung von Connect Distanzprofil Brücke empfohlen, max. Höhe 75 mm	-	-	-	-	-	-





Abstand zwischen Focus Lp und dem Focus Lp Integrationspaneel

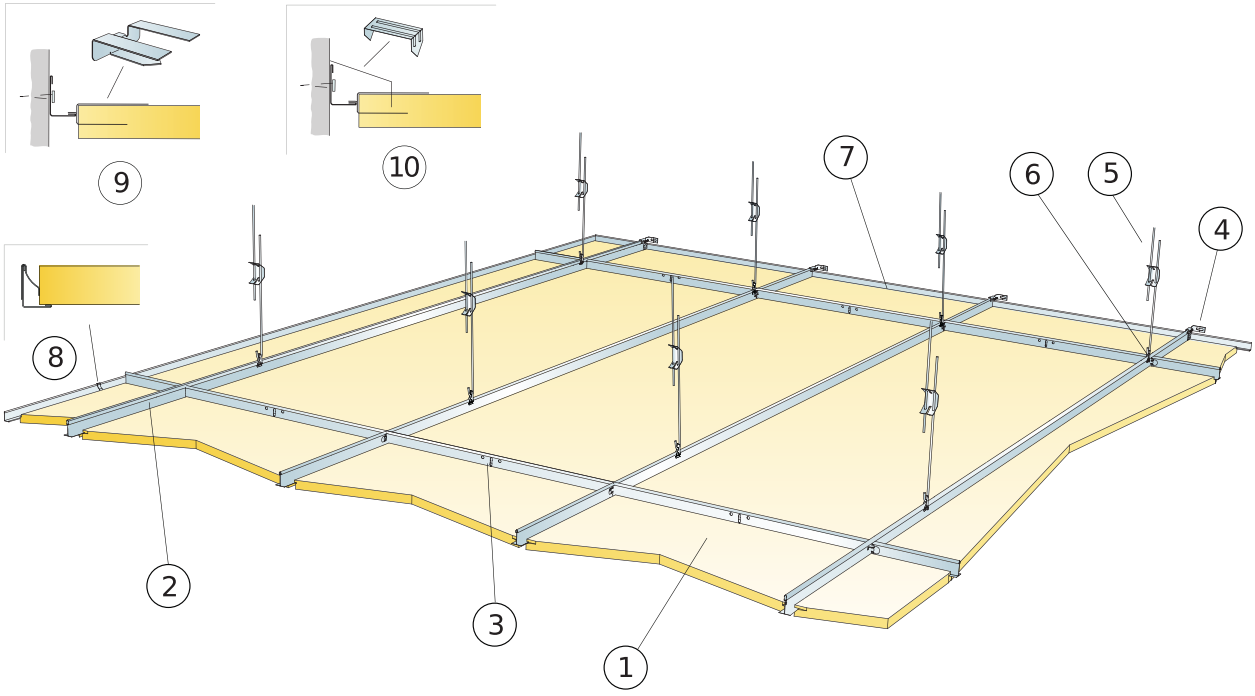


Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x150x20	50	160
600x300x20	50	160
600x600x20	50	160
1200x150x20	50	160
1200x300x20	50	160
1200x600x20	50	160

Nutzlast/Tragkraft

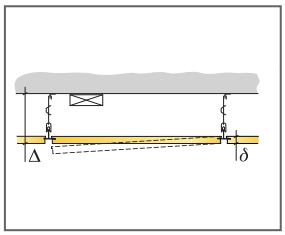
© Saint-Gobain Ecophon AB

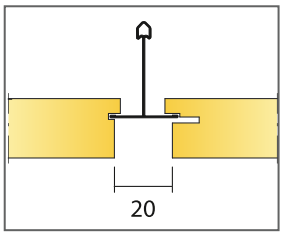
MONTAGESKIZZE (M392) FÜR ECOPHON FOCUS LP XL

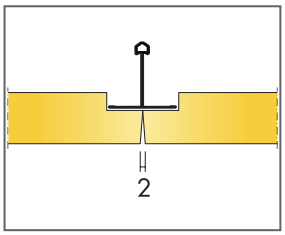


MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm
		1800x600
1	Focus lp	0,95/m²
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 600 mm	1,7m/m²
3	Connect Querschiene, L=600 mm	0,6m/m²
4	Connect Wandbefestigung T-Profil	1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 450 mm)	1,1/m²
6	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²
7	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
8	Connect Distanzfeder Wand	3Stück für jede Anschnittplatte mit nur 1 tragender Kante
9	Connect Auflage-Clip Dg20	4pro Anschnittplatte (Längsseite)
10	Connect Fixierungsklammer	1/300-400mm für jede Anschnittplatte
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 20 mm	-
	Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-







Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1800x600x20	50	160

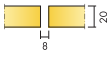
Nutzlast/Tragkraft

© Saint-Gobain Ecophon AB

Ecophon Focus™ SQ

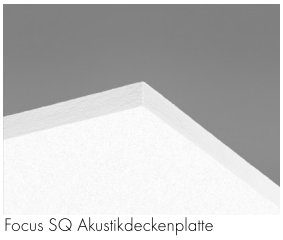
Ecophon Focus™ SQ ist eine Akustikdecke mit kleinstmöglicher totaler Konstruktionshöhe. Die Platten werden direkt auf die Rohdecke geklebt. Ecophon Focus™ SQ wird mit einer umlaufenden Fuge zwischen den Platten montiert, die Decke erhält eine glatte Oberfläche. Die Platten sind nicht demontierbar.

FORMATE

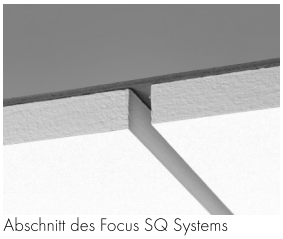


Abmessung, mm	600x600	1200x600
Direktmontage	•	•
Stärke (d)	20	20
Montageskizze	M107	M107

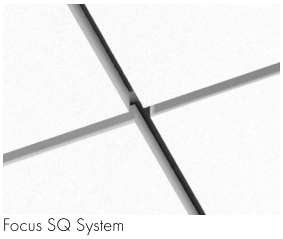
© Saint-Gobain Ecophon AB



Focus SQ Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Focus SQ Systems



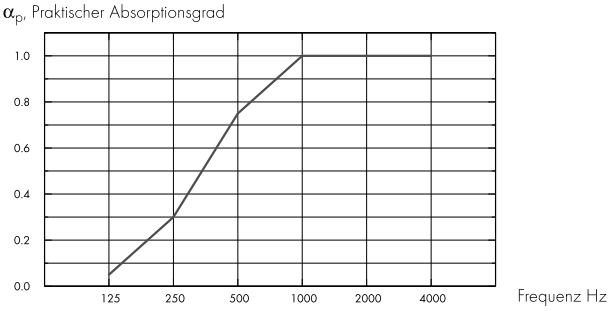
Focus SQ System

Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654, Einzahlangaben für NRC (Noise Reduction Coefficient) und SAA (Sound Absorption Average) gemäß ASTM C 423.



– Focus SQ 20 mm, 23 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	23	0.05	0.30	0.75	1.00	1.00	1.00	0.60	C

d mm	tKh mm	NRC	SAA
20	23	0.75	0.78

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
20	190

Raumluftqualität

Zertifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

Ökologischer Fußabdruck

kg CO_2 equiv/m^2	
Focus SQ	4,88

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

© Saint-Gobain Ecophon AB

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	57%
Circularity	Vollständig recycelbar

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

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 Akustikplatten sind nicht demontierbar.

Montage

Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Der Klebegrund sollte eine ausreichende Tragfähigkeit zur Aufnahme der Akustikdeckenplatten besitzen. Der Untergrund, der Absorber und der Kleber sollten eine Temperatur von 10-25°C haben Im Zweifelsfall ist eine Probeklebung durchzuführen. Die Oberfläche muss trocken und sauber sein. Beste Resultate werden bei ebenem Untergrund erreicht, aber auch ein leicht unebener Untergrund führt zu akzeptablen Ergebnissen.

Systemgewicht

Das Gesamtgewicht des Systems beträgt ca. 2,5 kg/m².

Belastung

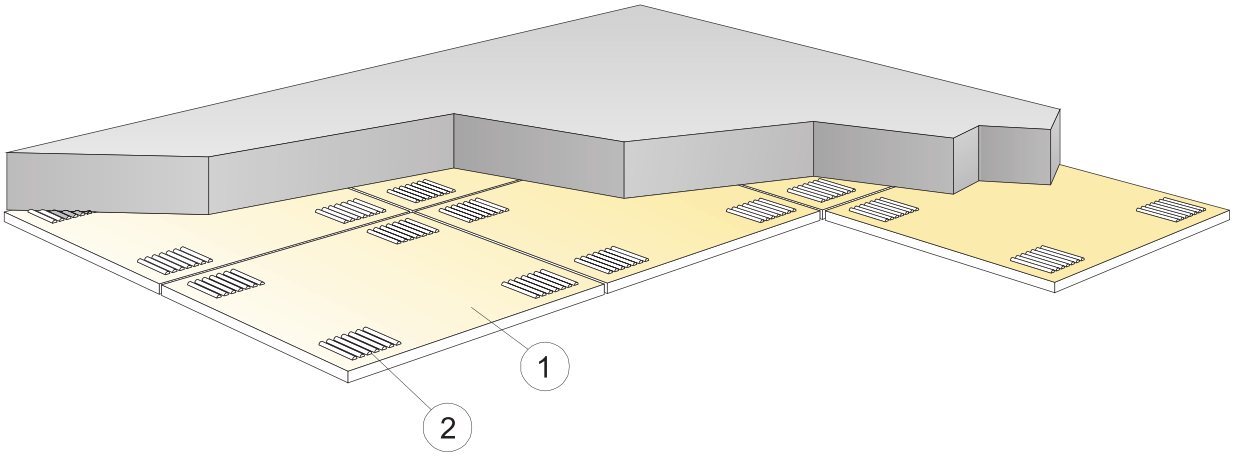
Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

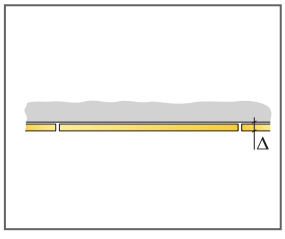
MONTAGESKIZZE (M107) FÜR ECOPHON FOCUS SQ MIT CONNECT KLEBER

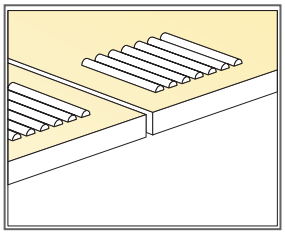


© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus SQ	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect Kleber (0,25 l/m² - 0,4 l/m² entsprechend den Montagebedingungen)	nach Bedarf	nach Bedarf
	Zum Auftragen des Klebers Connect Zahnspachtel verwenden.	-	-
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 23 mm	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar.	-	-
	Geschnittene sichtbare Kanten sollten farbbeschichtet werden.	-	-
	* Paneel Modulmaß 600x600 (592x592), 1200x600 (1192x592)	-	-





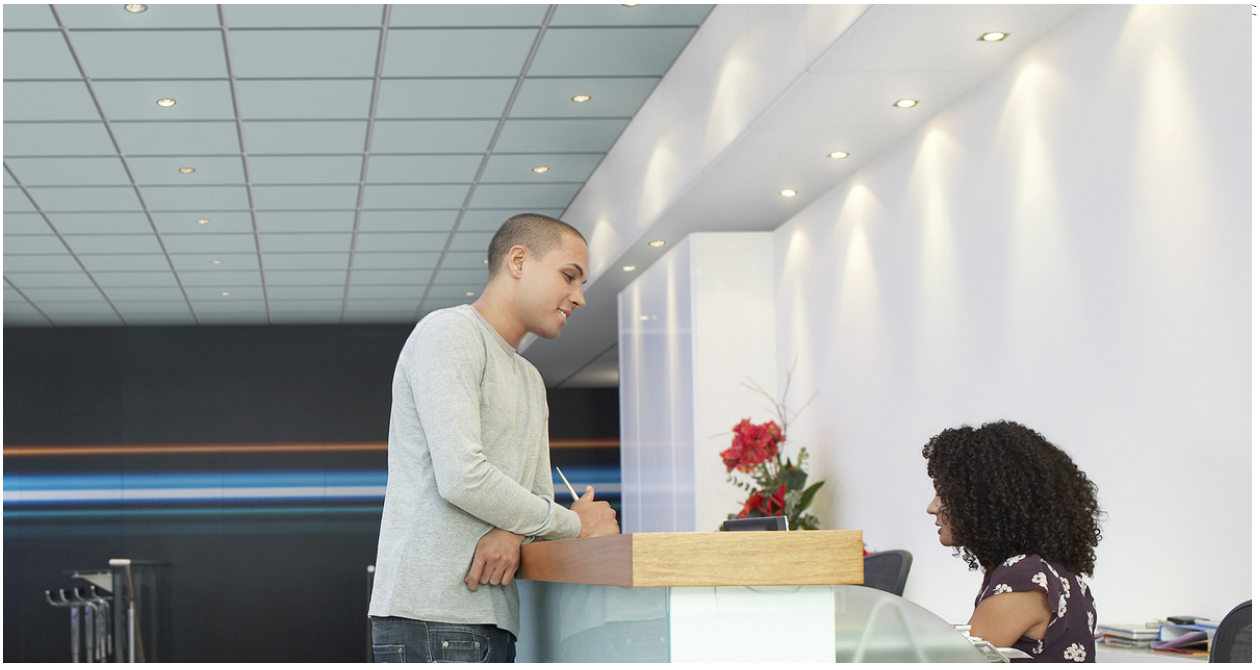
Auftrag des Klebers

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	-	-
1200x600x20	-	-

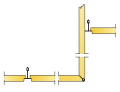
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Focus™ Fixiform E

Ecophon Focus™ Fixiform E wurde für Bereiche mit einem deutlichen Unterschied zwischen verschiedenen Deckenniveaus konzipiert. Mit diesem System können aber auch Installationen im Deckenhohlraum verborgen oder Gestaltung bzw. Struktur in einen Raum gebracht werden. Die Akustikdeckenplatten werden flach verpackt geliefert und vor Ort in einem Winkel von 90° vor der Montage gefaltet.

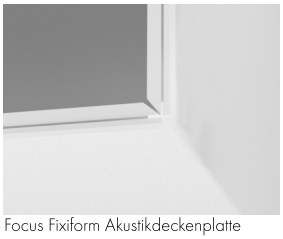


FORMATE

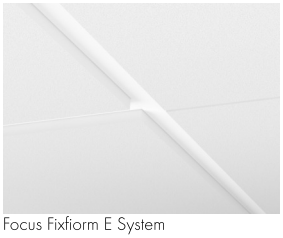


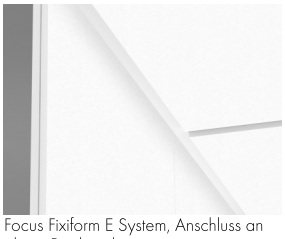
Abmessung, mm	1200x600
T24	•
Stärke (d)	20
Montageskizze	M276

© Saint-Gobain Ecophon AB


Focus Fixiform Akustikdeckenplatte

Detail des Focus Fixiform Systems


Focus Fixfiorm E System


Focus Fixiform E System, Anschluss an obere Deckenebene

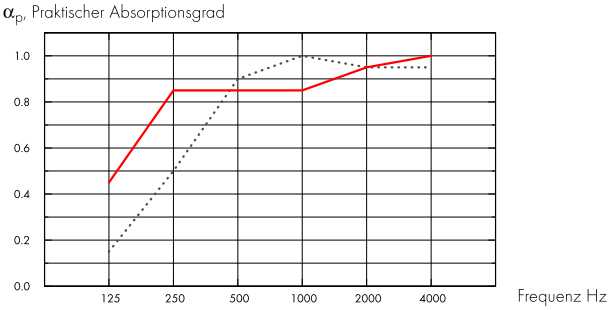
Akustik

Die akustischen Werte entsprechen denen der ebenen Akustikdecke.

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654, Einzahlangaben für NRC (Noise Reduction Coefficient) und SAA (Sound Absorption Average) gemäß ASTM C 423.



···· Focus Fixiform E 20 mm, 60 mm o.d.s.

– Focus Fixiform E 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	60	0.15	0.50	0.90	1.00	0.95	0.95	0.80	B
20	200	0.45	0.85	0.85	0.85	0.95	1.00	0.90	A

d mm	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	24	25

Raumluftqualität

Zertifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	*57%*
Circularity	Vollständig recycelbar

© Saint-Gobain Ecophon AB

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

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 Akustikelemente sind nicht demontierbar.

Montage

Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Zum Lieferumfang gehören alle notwendigen Zubehörteile.

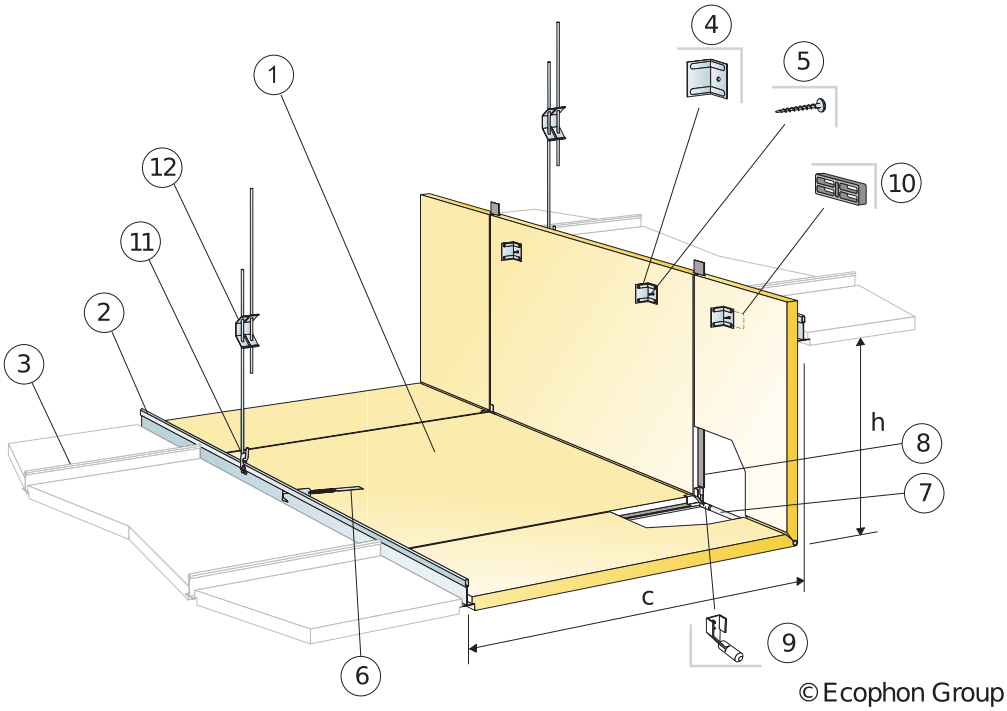
Belastung

Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.

CE

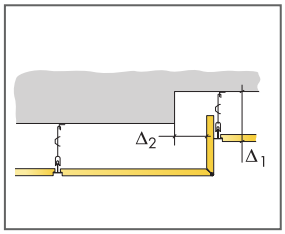
Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.

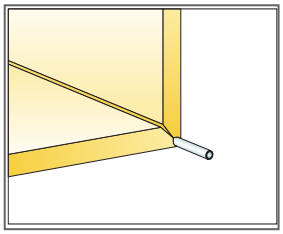
MONTAGESKIZZE (M276) FÜR ECOPHON FOCUS FIXIFORM E



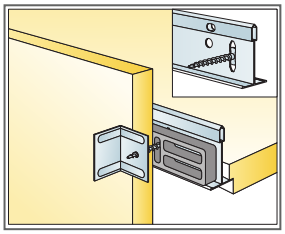
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm
		1200x600
1	Focus Fixiform E (Set)	nach Bedarf
2	Connect T24 Hauptschiene	1,8m/m²
3	Connect T24 Querschiene (benachbarte Akustikdecke)	nach Bedarf
4	Montagewinkel Fixiform (im Fixiform Set enthalten)	-
5	Montageschraube (im Fixiform Set enthalten)	-
6	Connect Federklammer (im Fixiform Set enthalten)	-
7	Rundstab (im Fixiform Set enthalten)	-
8	Connect Nivellierfeder F (im Fixiform Set enthalten)	-
9	Endstück für Rundstab (im Fixiform Set enthalten)	-
10	Distanzstück (im Fixiform Set enthalten)	-
11	Connect Abhänge-Clip	1Stück/Abhänger
12	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand vom Höhenversatz 600 mm	1,4/m²
	Δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Die individuell angepassten Deckenplatten sind nicht demontierbar.	-
	δ Min. totale Konstruktionshöhe: Δ1=160 mm und Δ2=80 mm vom höheren Niveau	-
	Abmessung: c=600 mm, h<530 mm	-





Die Kante ist verstärkt durch einen Rundstab.



Verbindung der oberen Ebene mit der Hauptschiene.

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1200x600x20	0	160

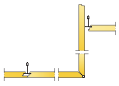
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Focus™ Fixiform Ds

Ecophon Focus™ Fixiform Ds wurde für Bereiche mit einem deutlichen Unterschied zwischen verschiedenen Deckenniveaus konzipiert. Mit diesem System können aber auch Installationen im Deckenhohlraum verborgen oder Gestaltung bzw. Struktur in einen Raum gebracht werden. Die Akustikdeckenplatten werden flach verpackt geliefert und vor Ort in einem Winkel von 90° vor der Montage gefaltet.

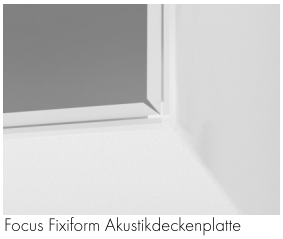
Ecophon Head Office, , Sweden

FORMATE

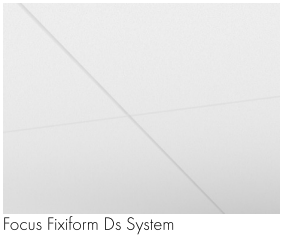


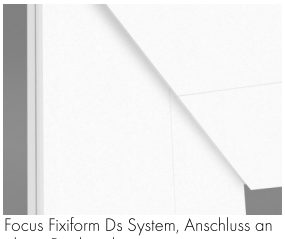
Abmessung, mm	1200x600	XL 1500x600	XL 1900x600	XL 2300x600
T24	•	•	•	•
Stärke (d)	20	20	20	20
Montageskizze	M274	M275	M275	M275

© Saint-Gobain Ecophon AB


Focus Fixiform Akustikdeckenplatte

Detail des Focus Fixiform Systems


Focus Fixiform Ds System

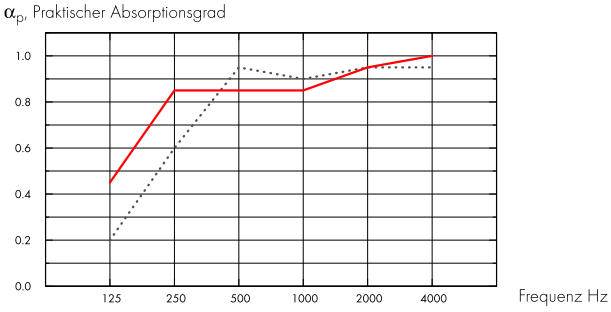

Focus Fixiform Ds System, Anschluss an obere Deckenebene

Akustik

Die akustischen Werte entsprechen denen der ebenen Akustikdecke.

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt. Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654.



···· Focus Fixiform Ds 20 mm, 75 mm o.d.s.

– Focus Fixiform Ds 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	75	0.20	0.60	0.95	0.90	0.95	0.95	0.90	A
20	200	0.45	0.85	0.85	0.85	0.95	1.00	0.90	A

d mm	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	24	25

Raumluftqualität

Zertifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	57%
Circularity	Vollständig recycelbar

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

© Saint-Gobain Ecophon AB

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

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 Akustikelemente sind nicht demontierbar.

Montage

Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Zum Lieferumfang gehören alle notwendigen Zubehörteile.

Belastung

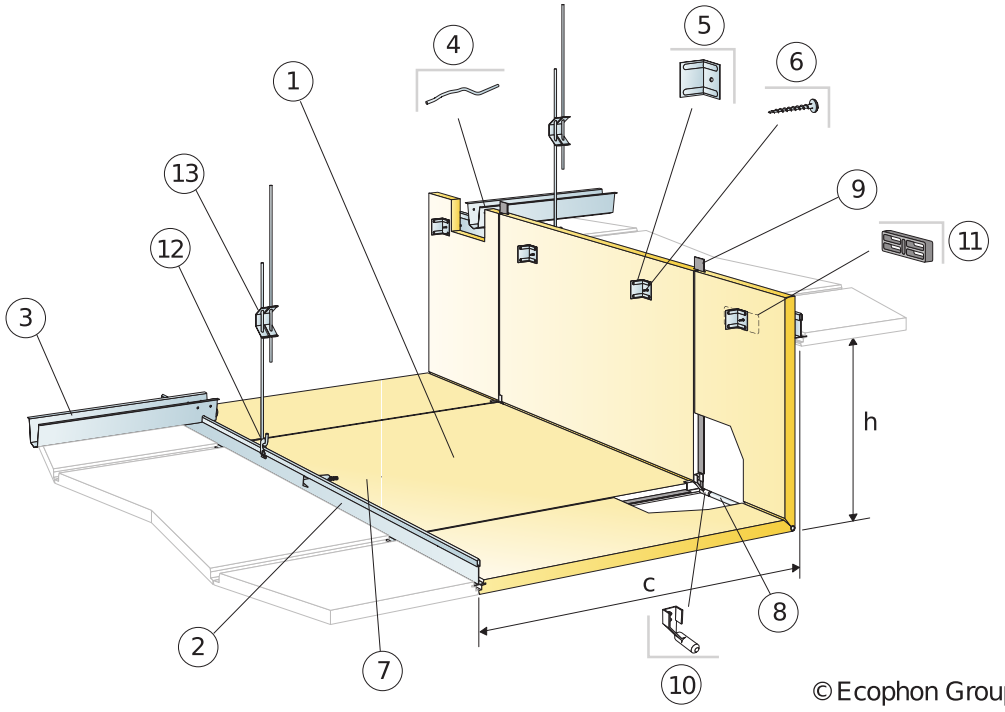
Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.

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.

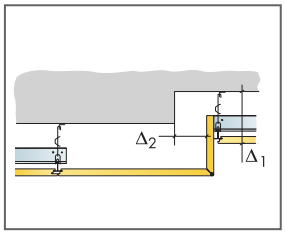
© Saint-Gobain Ecophon AB

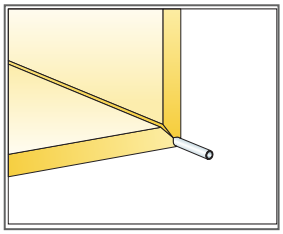
MONTAGESKIZZE (M274) FÜR ECOPHON FOCUS FIXIFORM DS



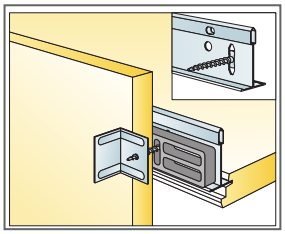
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm
		1200x600
1	Focus Fixiform Ds (Set)	nach Bedarf
2	Connect T24 Hauptschiene HD	nach Bedarf
3	Connect Distanzprofil, Achsmaß 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm)	nach Bedarf
4	Connect Splint Distanzprofil, zur Verbindung des Distanzprofils mit der Hauptschiene	nach Bedarf
5	Montagewinkel Fixiform (im Fixiform Set enthalten)	-
6	Montageschraube (im Fixiform Set enthalten)	-
7	Connect Federklammer (im Fixiform Set enthalten)	-
8	Rundstab (im Fixiform Set enthalten)	-
9	Connect Nivellierfeder F (im Fixiform Set enthalten)	-
10	Endstück für Rundstab (im Fixiform Set enthalten)	-
11	Distanzstück (im Fixiform Set enthalten)	-
12	Connect Abhänge-Clip	1Stück/Abhänger
13	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand vom Höhenversatz 600 mm	1,4/m²
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 165 mm vertikal und 80 mm horizontal vom höheren Niveau	-
	δ Min. totale Konstruktionshöhe: Δ1=160 mm und Δ2=80 mm vom höheren Niveau	-
	Abmessung: c=600 mm, h<530 mm	-





Die Kante ist verstärkt durch einen Rundstab.

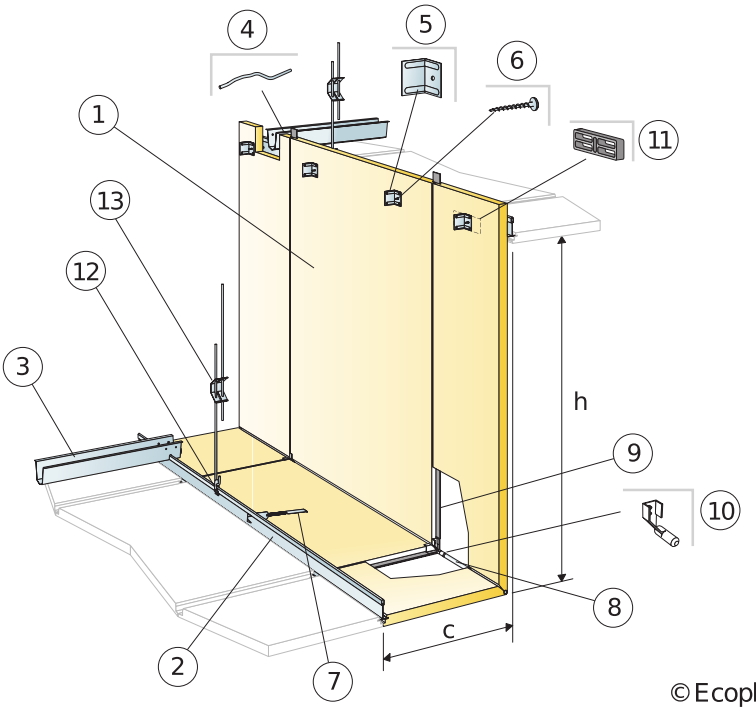


Verbindung der oberen Ebene mit der Hauptschiene.

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1200x600x20	0	160

Nutzlast/Tragkraft

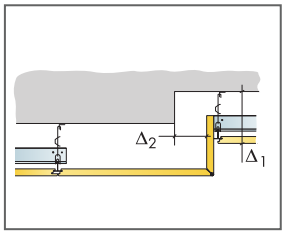
MONTAGESKIZZE (M275) FÜR ECOPHON FOCUS FIXIFORM DS XL

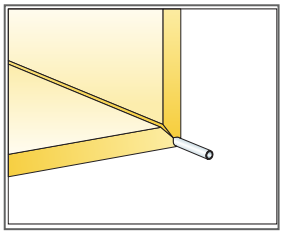


© Ecophon Group

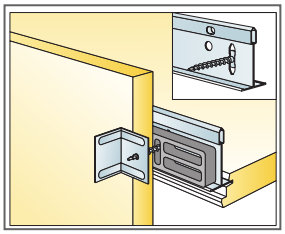
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm		
		1500x600	**1900x600**	**2300x600**
1	Focus Fixiform Ds XL (Set)	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
2	Connect T24 Hauptschiene HD	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
3	Connect Distanzprofil, Achsmaß 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm)	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
4	Connect Splint Distanzprofil, zur Verbindung des Distanzprofils mit der Hauptschiene	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
5	Montagewinkel Fixiform (im Fixiform Set enthalten)	-	-	-
6	Montageschraube (im Fixiform Set enthalten)	-	-	-
7	Connect Federklammer (im Fixiform Set enthalten)	-	-	-
8	Rundstab (im Fixiform Set enthalten)	-	-	-
9	Connect Nivellierfeder F (im Fixiform Set enthalten)	-	-	-
10	Endstück für Rundstab (im Fixiform Set enthalten)	-	-	-
11	Distanzstück (im Fixiform Set enthalten)	-	-	-
12	Connect Abhänge-Clip	1Stück/Abhänger		
13	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand vom Höhenversatz 600 mm	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 165 mm vertikal und 80 mm horizontal vom höheren Niveau	-	-	-
	δ Min. totale Konstruktionshöhe: Δ1=160 mm und Δ2=80 mm vom höheren Niveau	-	-	-
	Abmessungen: c=300 mm, h<1130 mm (XL 1500), h<1530 mm (XL 1900), h<1930 mm (XL 2300)	-	-	-





Die Kante ist verstärkt durch einen Rundstab.



Verbindung der oberen Ebene mit der Hauptschiene.

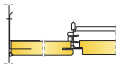
Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1500x600x20	0	160
1900x600x20	0	160
2300x600x20	0	160

Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Focus™ Frieze

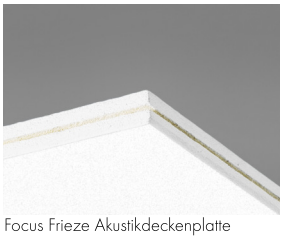
Ecophon Focus™ Frieze ist erhältlich für Kante Dg, Ds, A und E. Der Fries wird ohne sichtbare Profile mit der Wand verbunden. Mit dem System lassen sich weiche, fließende Übergänge zwischen Akustikdecke und Wände schaffen.

FORMATE

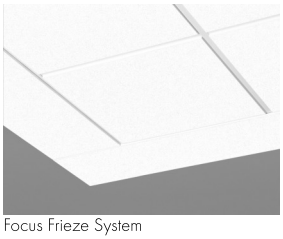


Abmessung, mm	2400x600
T24	•
Stärke (d)	20
Montageskizze	M110, M239

© Saint-Gobain Ecophon AB



Focus Frieze Akustikdeckenplatte



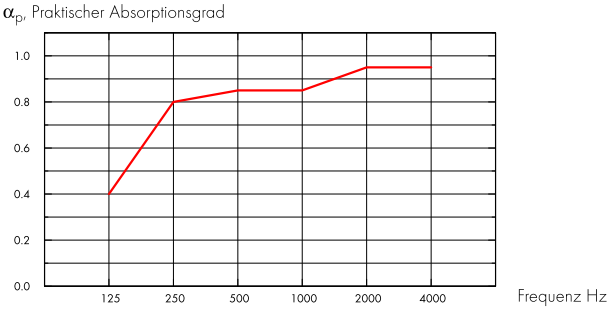
Focus Frieze System

Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654, Einzahlangaben für NRC (Noise Reduction Coefficient) und SAA (Sound Absorption Average) gemäß ASTM C 423.



– Focus Frieze E 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.40	0.80	0.85	0.85	0.95	0.95	0.90	A

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	190	24	25

Raumluftqualität

Zertifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	59%
Circularity	Vollständig recycelbar

© Saint-Gobain Ecophon AB

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

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 Akustikplatten sind nicht demontierbar.

Montage

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

Systemgewicht

Das System besteht aus den Ecophon Focus™ Friesplatten sowie der dazugehörigen Connect™ Unterkonstruktion. Das Gesamtgewicht beträgtca. 3 kg/m².

Belastung

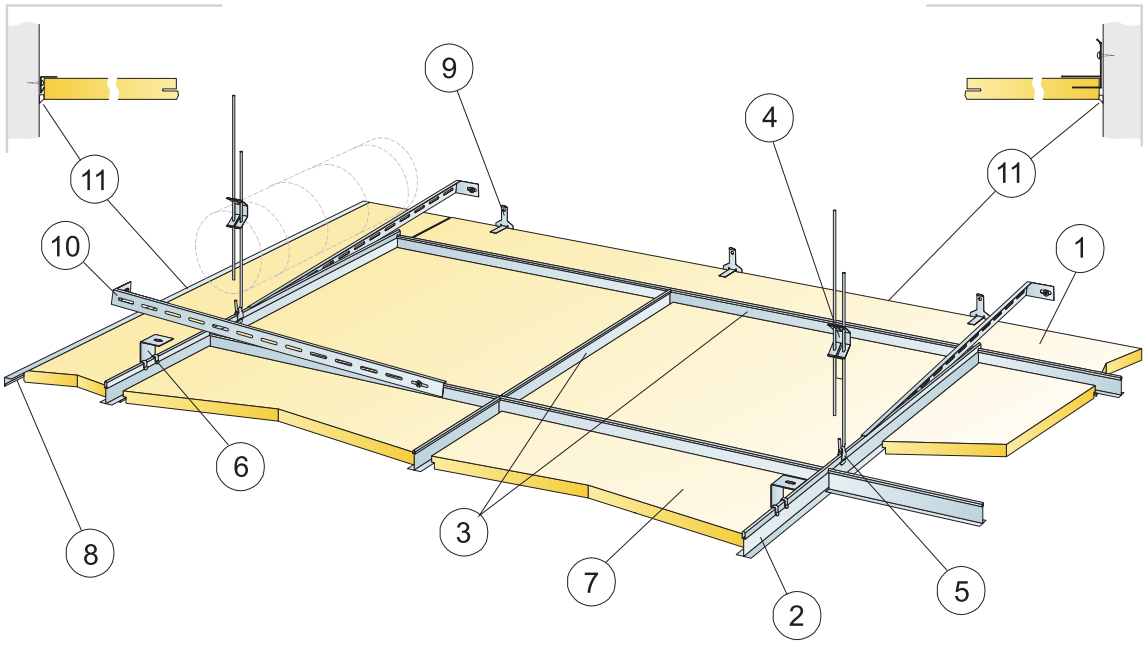
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.de.

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

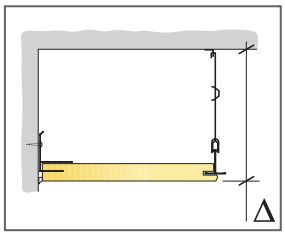
MONTAGESKIZZE (M110) FÜR ECOPHON FOCUS FRIEZE A/E

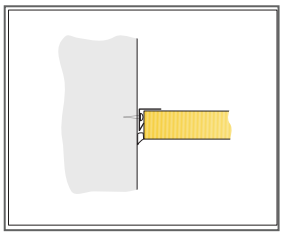


© Ecophon Group

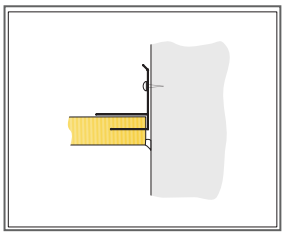
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm
		2400x600
1	Focus Frieze	nach Bedarf
2	Connect T24 Hauptschiene	-
3	Connect T24 Querschiene, L=600 mm	nach Bedarf
4	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm	nach Bedarf
5	Connect Abhänge-Clip	nach Bedarf
6	Connect Direktbefestigungsklammer (nur in Kombination mit Frieze Wandwinkel)	nach Bedarf
7	Focus A oder E	nach Bedarf
8	Connect Frieze Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm. Bei Verwendung dieser Lösung an zwei gegenüberliegenden Wänden ist darauf zu achten, dass das Deckenfeld duch Verstrebungen zur Wand ausgesteift wird. Minimale Abhängehöhe 0 mm.	nach Bedarf
9	Connect Friesbefestigung, max. Befestigungsabstand 500 mm, minimale Abhängehöhe 150 mm.	nach Bedarf
10	Connect Wandbefestigung Distanzprofil, L=700 mm	nach Bedarf
11	Dauerelastische Versiegelung (nicht im Ecophon-Lieferumfang)	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm mit Schnellspannabhänger, 60 mm mit Direktbefestigungsklammer	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar.	-
	Focus Frieze: Min. totale Konstruktionshöhe: 160 mm	-
	Focus Frieze: Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar.	-
	Ecophon Focus Frieze: kann in zwei Platten aufgeteilt werden, wenn die Breite < 300 mm ist	-





Wandanschluss mit Connect Frieze Wandwinkel

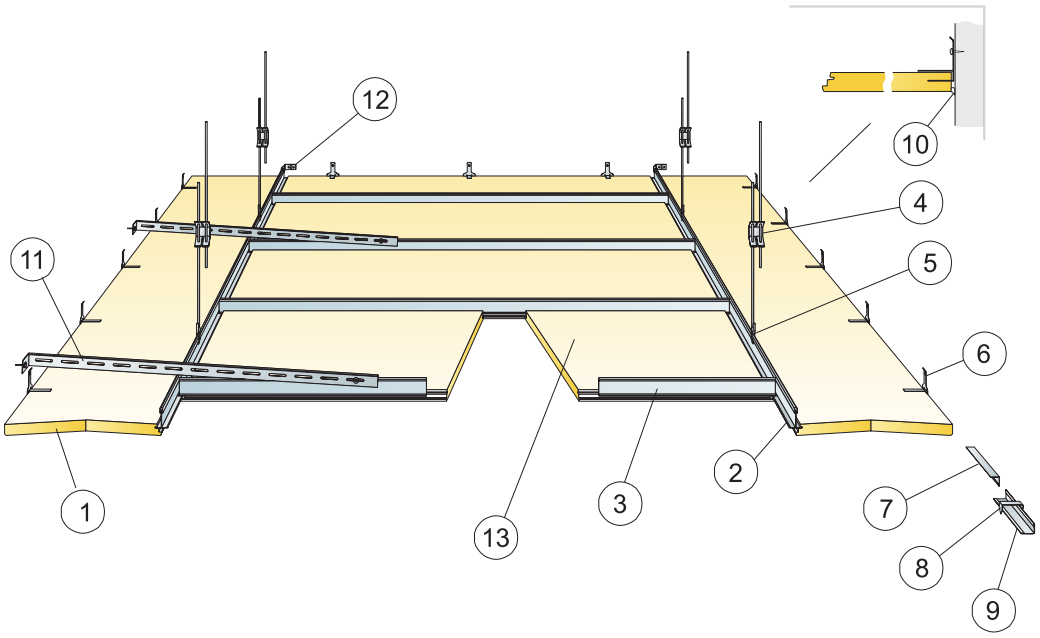


Wandanschluss mit Connect Friesbefestigung

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
2400x600x20	0	160

Nutzlast/Tragkraft

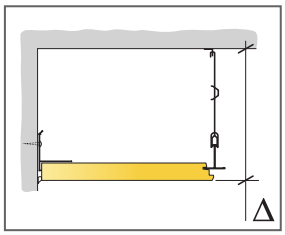
MONTAGESKIZZE (M239) FÜR ECOPHON FOCUS FRIEZE DS/DG

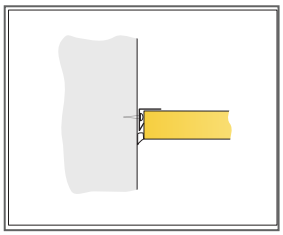


© Ecophon Group

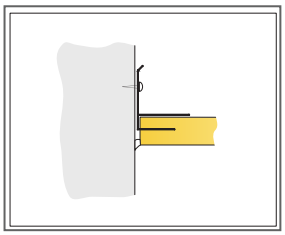
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm
		2400x600
1	Focus Frieze Ds/Dg	nach Bedarf
2	Connect T24 Hauptschiene	-
3	Connect T24 Querschiene L=600/1200/1800, alternativ Hauptschiene	nach Bedarf
4	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm	nach Bedarf
5	Connect Abhänge-Clip	nach Bedarf
6	Connect Friesbefestigung, max. Befestigungsabstand 500 mm, minimale Abhängehöhe 150 mm.	nach Bedarf
7	Connect Frieze Wandwinkel 0562, max. Befestigungsabstand 300 mm.	nach Bedarf
8	Connect Fixierungsklammer	1/300-400mm für jede Anschnittplatte
9	Connect Wandwinkel	nach Bedarf
10	Dauerelastische Versiegelung (nicht im Ecophon-Lieferumfang)	nach Bedarf
11	Connect Wandbefestigung Distanzprofil, L=700 mm	nach Bedarf
12	Connect Wandbefestigung T-Profil	nach Bedarf
13	Focus Ds oder Dg	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm	-
	Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Die Focus Friesplatten sind nicht demontierbar, das hat keinen Einfluss auf das übrige System	-
	Ecophon Focus Frieze: kann in zwei Platten aufgeteilt werden, wenn die Breite < 300 mm ist	-





Wandanschluss mit Connect Frieze Wandwinkel



Wandanschluss mit Connect Friesbefestigung

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
2400x600x20	0	160

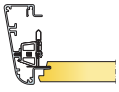
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Focus Edge™ 500

Ecophon Focus Edge™ 500 ist ein System für frei hängende Deckenfelder, bei denen ein Wandanschluss nicht möglich ist. Das System besteht aus Profilen und Außenecken, die zusammen einen harmonischen Randabschluss bilden.

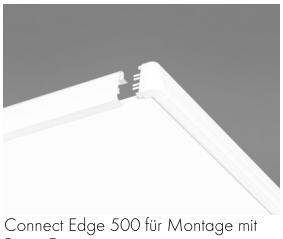
Piet Hein Building, Netherlands

FORMATE



Abmessung, mm	600x600	1200x600	1200x1200	1200x1200
T24	•	•	•	•
Stärke (d)	20	20	20	25
Montageskizze	M165, M210, M211	M165, M210, M211	M165, M210	M211

© Saint-Gobain Ecophon AB



Connect Edge 500 für Montage mit Focus E

Akustik

Ecophon Focus Edge 500 ist ein Ergänzungselement, als solches wirkt es absorbierend. Die akustischen Daten sind jedoch den entsprechenden Deckensystemen (Focus Ds, Focus Dg oder Focus/Master E) zu entnehmen.

Circularity

Vollständig recycelbar.

Brandschutz

Land		Klasse
Europa	EN 13501-1	A1

Montage

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

Belastung

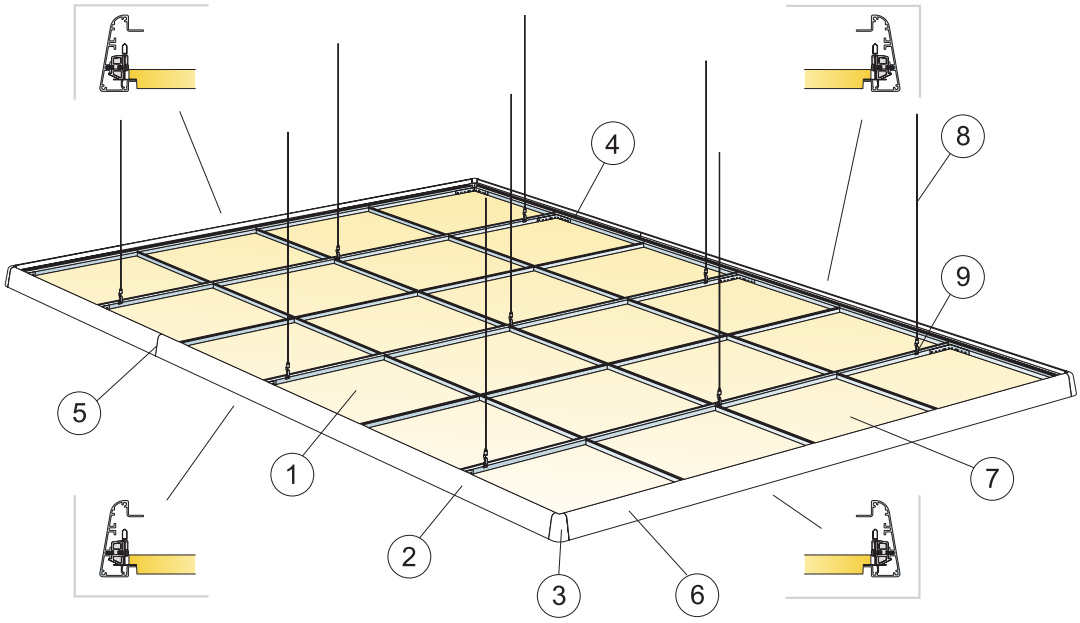
Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

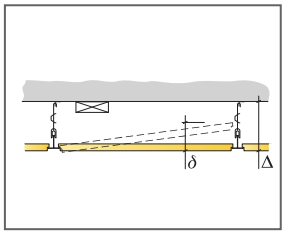
MONTAGESKIZZE (M165) FÜR ECOPHON EDGE 500 MIT FOCUS E T24

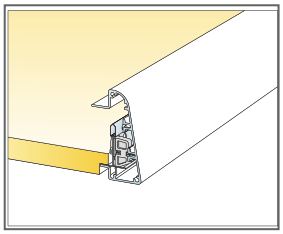


© Ecophon Group

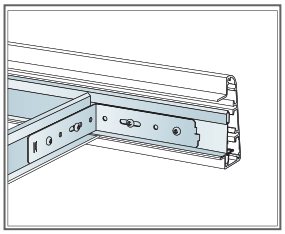
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm		
	600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1 Focus E	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2 Connect Edge 500 Profil	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
3 Connect Edge Ecke	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
4 Connect L-Kupplung	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
5 Profilverbindung mit Führungsstiften und Verbinder mit Spannbügel, (siehe Edge Kit für weitere Details)	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
6 Connect Edge Profil-Clip E (18 stk./kit im Connect Edge-Kit E enthalten)	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
7 Focus E Akustikdeckenplatte und Connect Unterkonstruktion	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
8 Connect justierbarer Seilabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
9 Connect Abhänge-Clip	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
Connect Edge kit E: 18 Connect Edge Profil-Clip mit Schraube, 4 Verbinder mit Spannbügel, 1 Sechskantschlüssel 2 mm, 1 Sechskantschlüssel T10, 12 Führungsstifte, 24 Schrauben RTK ST 3,5x9,5 (zur Befestigung am Profil), 1 Montageanleitung	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
Nicht im Kit enthalten: Connect L-Kupplung	-	-	-
Nicht im Kit enthalten: Connect Montageschraube BR für L-Kupplung	-	-	-
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 130 mm	-	-	-
Mindesthöhe für Demontierbarkeit: siehe Focus/Master E	-	-	-





Verbindung zwischen Akustikdeckenplatte und Edge Profil

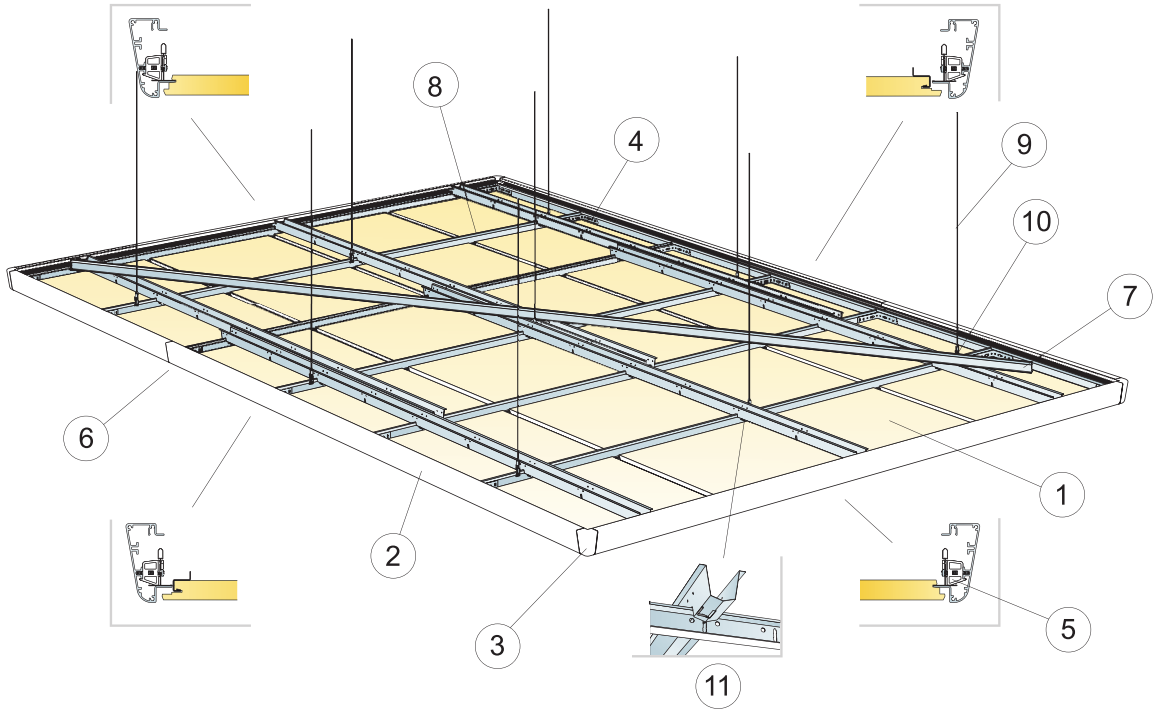


Verbindung zwischen T-Profil und Edge Profil

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

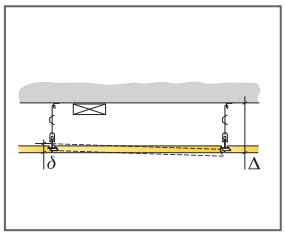
Nutzlast/Tragkraft

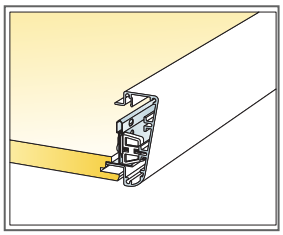
MONTAGESKIZZE (M210) FÜR ECOPHON EDGE 500 MIT FOCUS DS



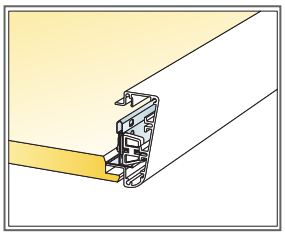
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Focus Ds	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect Edge 500 Profil	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
3	Connect Edge 500 Ecke	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
4	Connect L-Kupplung	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
5	Connect Edge Profil-Clip (18 Stück pro Kit enthalten im Connect Edge Kit Ds/Dg)	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
6	Profilverbindung mit Führungsstiften und Verbinder mit Spannbügel, (siehe Edge Kit für weitere Details)	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
7	Connect Hauptschiene zur Ausrichtung und Stabilisierung der Unterkonstruktion	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
8	Focus Ds Akustikdeckenplatte und Connect Ds System (siehe auch Focus Ds Systemseite)	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
9	Connect justierbarer Seilabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
10	Connect Abhänge-Clip	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
11	Connect Distanzprofil	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
12	Connect Splint Distanzprofil, zur Verbindung des Distanzprofils mit der Hauptschiene	1,4/m²	1,4/m²	0,7/m²
	Connect Edge Kit Ds/Dg: 18 Connect Edge Profil-Clip mit Schraube RTK 3,5x25, 4 Verbinder mit Spannbügel, 1 Sechskantschlüssel 2 mm, 1 Sechskantschlüssel T10, 12 Führungsstifte, 24 Schrauben RTK ST 3,5x9,5 (z. Befestigung am Profil), 1 Montageanleitung	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
	Nicht im Kit enthalten: Connect L-Kupplung	-	-	-
	Nicht im Kit enthalten: Connect Montageschraube BR für L-Kupplung	-	-	-
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 135 mm	-	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierberkeit: 30 mm (50 mm bei 1200x1200)	-	-	-





Verbindung mit Akustikdeckenplatte Focus Ds



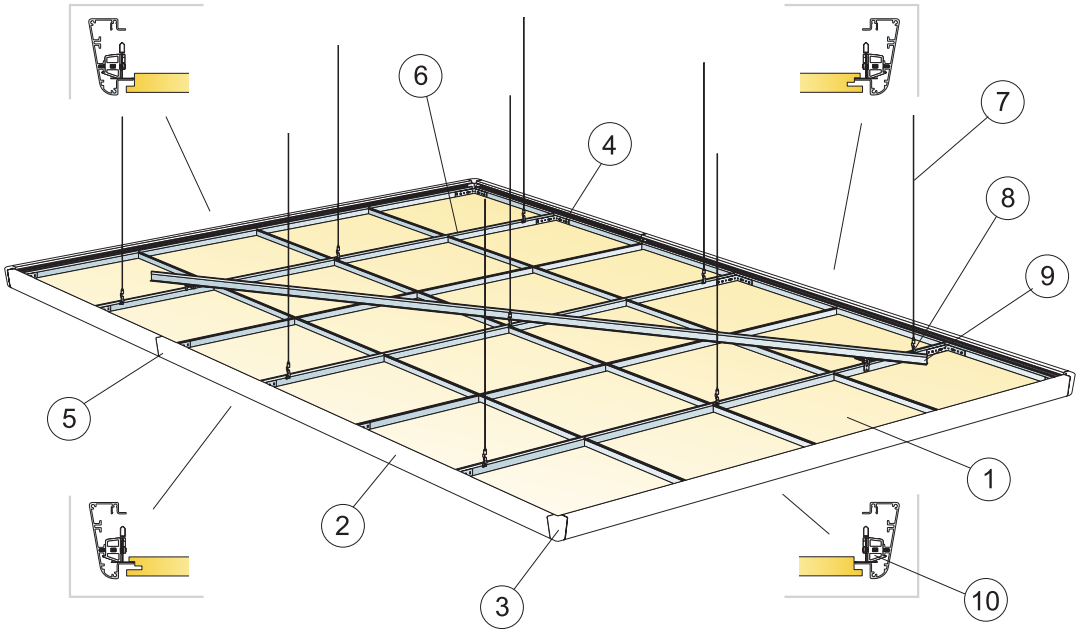
Verbindung mit Akustikdeckenplatte Focus Ds und zusätzlichem Profil

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

Nutzlast/Tragkraft

© Saint-Gobain Ecophon AB

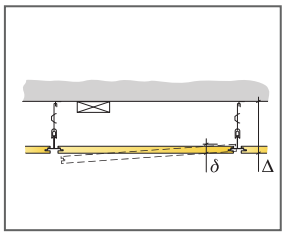
MONTAGESKIZZE (M211) FÜR ECOPHON EDGE 500 MIT FOCUS DG

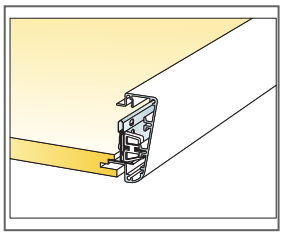


© Ecophon Group

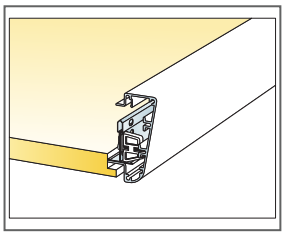
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Focus Dg	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect Edge 500 Profil	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
3	Connect Edge 500 Ecke	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
4	Connect L-Kupplung	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
5	Profilverbindung mit Führungsstiften und Verbinder mit Spannbügel, (siehe Edge Kit für weitere Details)	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
6	Focus Dg Akustikdeckenplatte und Connect Unterkonstruktion (siehe auch Focus Dg Systemseite)	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
7	Connect justierbarer Seilabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
8	Connect Abhänge-Clip	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
9	Connect Hauptschiene zur Ausrichtung und Stabilisierung der Unterkonstruktion	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
10	Connect Edge Profil-Clip (18 Stück pro Kit enthalten im Connect Edge Kit Ds/Dg)	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
	Connect Edge Kit Ds/Dg: 18 Connect Edge Profil-Clip mit Schraube RTK 3,5x25, 4 Verbinder mit Spannbügel, 1 Sechskantschlüssel 2 mm, 1 Sechskantschlüssel T10, 12 Führungsstifte, 24 Schrauben RTK ST 3,5x9,5 (z. Befestigung am Profil), 1 Montageanleitung	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
	Nicht im Kit enthalten: Connect L-Kupplung	-	-	-
	Nicht im Kit enthalten: Connect Montageschraube BR für L-Kupplung	-	-	-
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 135 mm	-	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 30 mm (50 mm bei 1200x1200)	-	-	-





Verbindung mit Akustikdeckenplatte



Verbindung zwischen T-Profil und Edge Profil

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x25	50	160

Nutzlast/Tragkraft

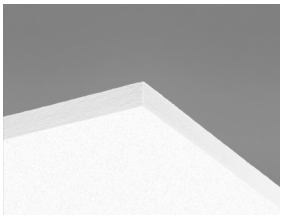
Ecophon Focus™ Levels

Focus Levels ist ein neues Design-Deckensystem, das aus Akustikdeckenplatten mit drei verschiedenen Plattenstärken besteht: 40, 30 und 20 mm. Die Akustikdeckenplatten werden direkt nebeneinander geklebt. Durch Variieren der Plattenstärke können Sie einzigartige Designlösungen mit verschiedenen Deckenniveaus schaffen. Das Deckensystem lässt sich leicht an die Rohdecke und/oder an die Wand montieren. Die Platten sind nicht demontierbar.

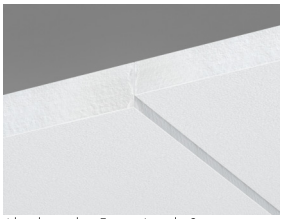
FORMATE

Abmessung, mm	600x600	600x600	600x600	1200x300	1200x300	1200x300	1200x600	1200x600	1200x600
Direktmontage	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Stärke (d)	20	30	40	20	30	40	20	30	40
Montageskizze	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489

© Saint-Gobain Ecophon AB


Focus Levels Akustikdeckenplatte

Focus Levels System

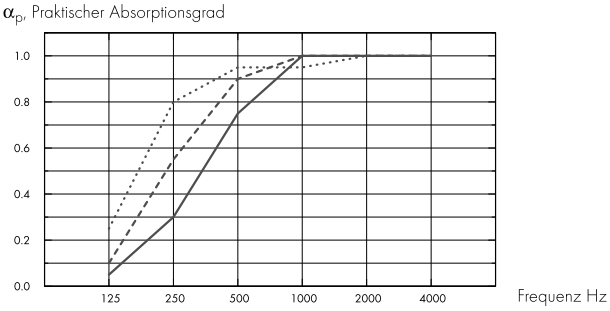

Abschnitt des Focus Levels Systems

Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654, Einzahlangaben für NRC (Noise Reduction Coefficient) und SAA (Sound Absorption Average) gemäß ASTM C 423.

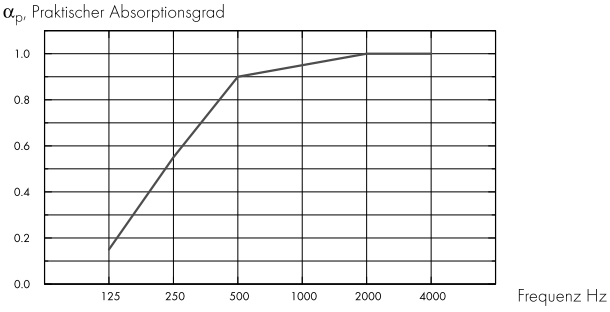


···· Focus Levels 40 mm, 43 mm o.d.s.

--- Focus Levels 30 mm, 33 mm o.d.s.

– Focus Levels 20 mm, 23 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe



– Focus Levels 20/30/40 mm (M488, M489), 23-43 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A
30	33	0.10	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	23	0.05	0.30	0.75	1.00	1.00	1.00	0.60	C
0	43	0.15	0.55	0.90	0.95	1.00	1.00	0.85	B

d mm	tKh mm	NRC	SAA
20	23	0.75	0.78

Raumluftqualität

Zertifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

© Saint-Gobain Ecophon AB

Ökologischer Fußabdruck

	kg CO_2 equiv/m^2
Focus Levels 20mm	5,03
Focus Levels 30mm	6,23
Focus Levels 40mm	7,44

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt (20 mm)	58%
Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt (30 mm)	62%
Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt (40 mm)	64%
Circularity	Vollständig recycelbar

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

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 Akustikplatten sind nicht demontierbar.

Montage

Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Der Klebegrund sollte eine ausreichende Tragfähigkeit zur Aufnahme der Akustikdeckenplatten besitzen. Der Untergrund, der Absorber und der Kleber sollten eine Temperatur von 10-25°C haben Im Zweifelsfall ist eine Probeklebung durchzuführen. Die Oberfläche muss trocken und sauber sein. Beste Resultate werden bei ebenem Untergrund erreicht, aber auch ein leicht unebener Untergrund führt zu akzeptablen Ergebnissen.

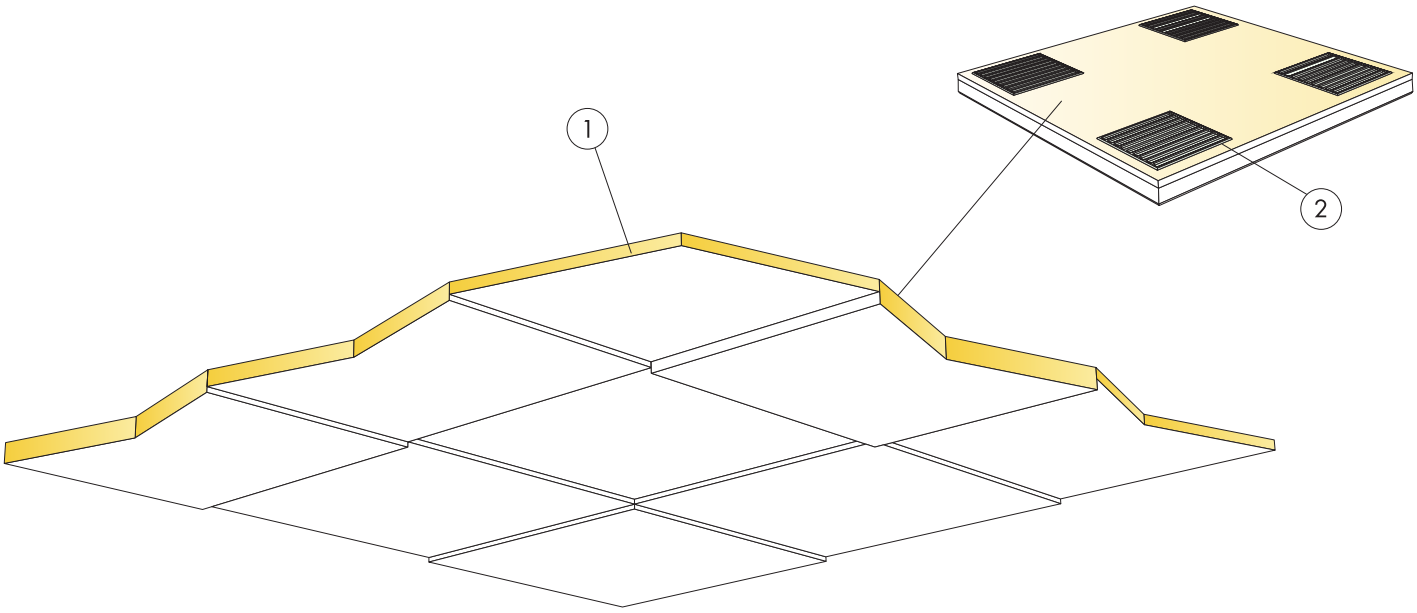
Belastung

Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.

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.

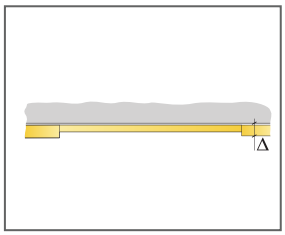
MONTAGESKIZZE (M488) FÜR ECOPHON FOCUS LEVELS MIT CONNECT KLEBER

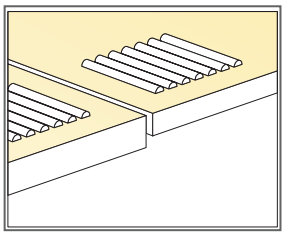


© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm		
		600x600	**1200x300**	**1200x600**
1	Focus Levels	2,8/m²	2,8/m²	2,8/m²
2	Connect Kleber (0,25 l/m² - 0,4 l/m² entsprechend den Montagebedingungen)	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
	Zum Auftragen des Klebers Connect Zahnspachtel verwenden.	-	-	-
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 23 mm	-	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar.	-	-	-
	Geschnittene sichtbare Kanten sollten farbbeschichtet werden.	-	-	-
		-	-	-



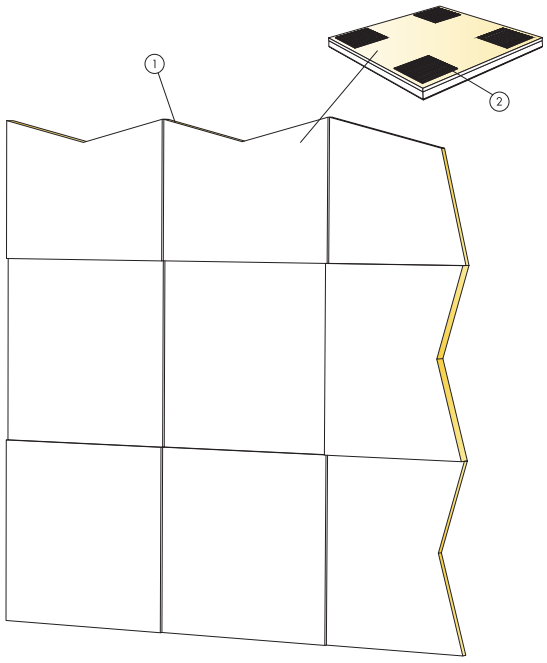


Auftrag des Klebers

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	-	-
600x600x30	-	-
600x600x40	-	-
1200x300x20	-	-
1200x300x30	-	-
1200x300x40	-	-

Nutzlast/Tragkraft

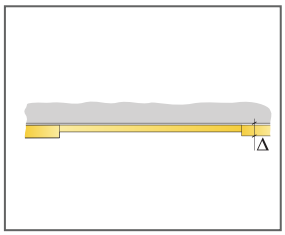
MONTAGESKIZZE (M489) FÜR ECOPHON FOCUS LEVELS MIT CONNECT KLEBER

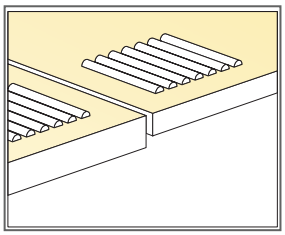


© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm		
		600x600	**1200x300**	**1200x600**
1	Focus Levels	2,8/m²	2,8/m²	2,8/m²
2	Connect Kleber (0,25 l/m² - 0,4 l/m² entsprechend den Montagebedingungen)	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
	Zum Auftragen des Klebers Connect Zahnspachtel verwenden.	-	-	-
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 23 mm	-	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar.	-	-	-
	Geschnittene sichtbare Kanten sollten farbbeschichtet werden.	-	-	-
		-	-	-





Auftrag des Klebers

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	-	-
600x600x30	-	-
600x600x40	-	-
1200x300x20	-	-
1200x300x30	-	-
1200x300x40	-	-

Nutzlast/Tragkraft