

Ecophon Focus™ A

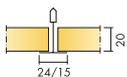
Mit Ecophon Focus™ A erhalten Sie eine überaus robuste abgehängte Akustikdecke, deren sichtbare Unterkonstruktion ein interessantes Rastermuster erzeugt.

Das Ecophon Focus™ A System besteht aus den Akustikdeckenplatten sowie der dazugehörigen Connect™ Unterkonstruktion. Sein Gesamtgewicht beträgt ca. 3 kg/m². Die Akustikdeckenplatten sind aus Glaswolle hergestellt, wobei die sichtbare Oberfläche mit der Farbbeschichtung Akutex™ FT und die Rückseite der Absorber mit einem Vlies versehen ist. Die Kanten sind versiegelt. Die Unterkonstruktion ist aus verzinktem Stahl gefertigt. Damit die System-Qualität erreicht wird, müssen die Platten in Kombination mit Connect™ (samt Zubehör) montiert werden.



High Tech Campus, Eindhoven, Netherlands

FORMATE



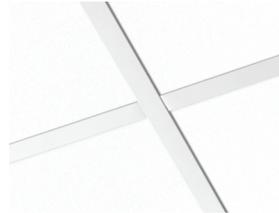
Abmessung, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T15	•	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•	•
Stärke (d)	20	20	20	20	20	20	20
Montageskizze	M01	M01	M01	M16, M46	M16, M46	M16, M46	M16, M46



Focus A Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Focus A Systems mit Connect T24



Focus A System



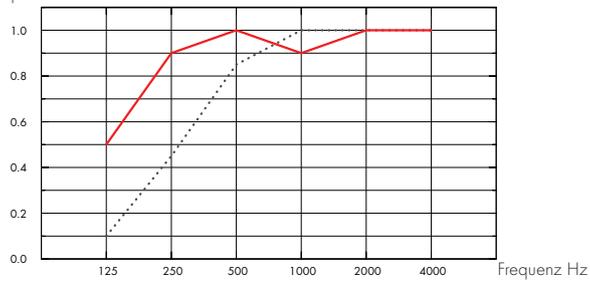
Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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

α_p Praktischer Absorptionsgrad



... Focus A 20 mm, 50 mm o.d.s.

— Focus A 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptions- klasse
		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	1.00	1.00	A

d mm	tKh mm	NRC	SAA
20	50	0.85	0.83
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



Demontierbarkeit

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Visuelles Erscheinungsbild

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



Feuchtigkeitsbeständigkeit

Die Akustikdeckenplatten sind bei einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95% bei 30°C formstabil (getestet gemäß EN 13964).

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



Raumklima

Zertifikat / Label

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

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



Umwelteinfluss

Vollständig recycelbar.



CO₂



Gemäß EPD in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804



Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Belastung

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



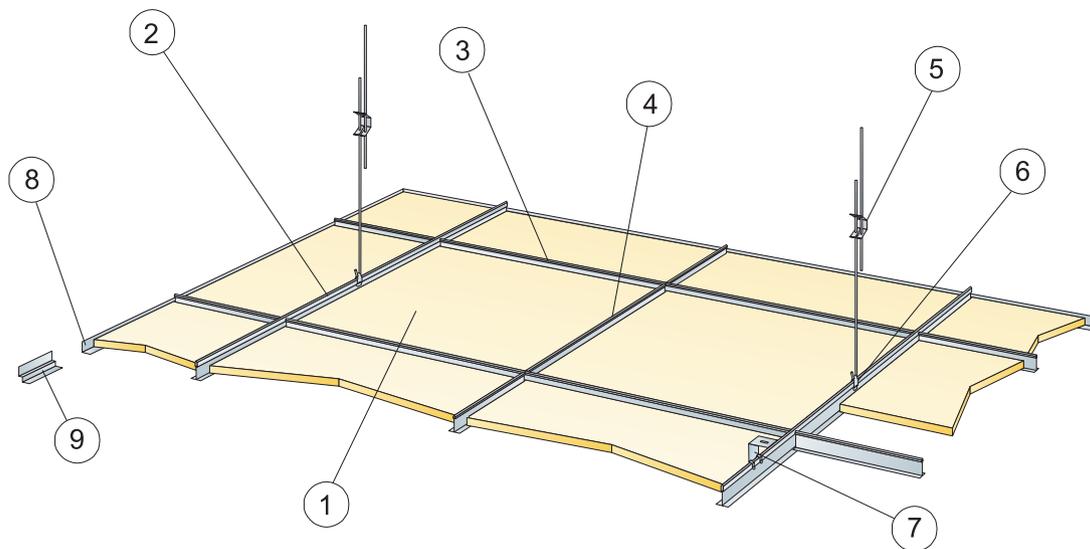
Montage

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



CE

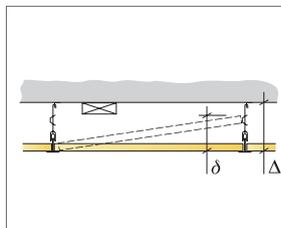
Die CE-Kennzeichnung beinhaltet wichtige Produkteigenschaften wie Schallabsorption, Emission, Brandschutz und Tragkraft. Alle Ecophon Produkte für Akustikdecken verfügen über eine CE-Kennzeichnung gemäß EN 13964. Die individuellen Produkteigenschaften werden in den Leistungserklärungen (DoP) dargestellt.



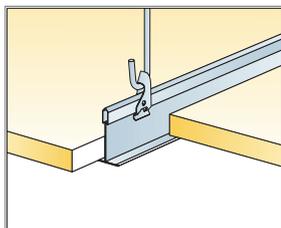
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

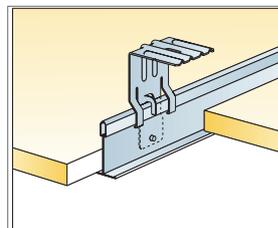
	Abmessung, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Focus A	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 oder T15 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1200 mm, Achsmaß 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
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 Schnellspannhänger, 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			



siehe Materialspezifikation



Abhängung mit Schnellspannhänger und Abhänge-Clip

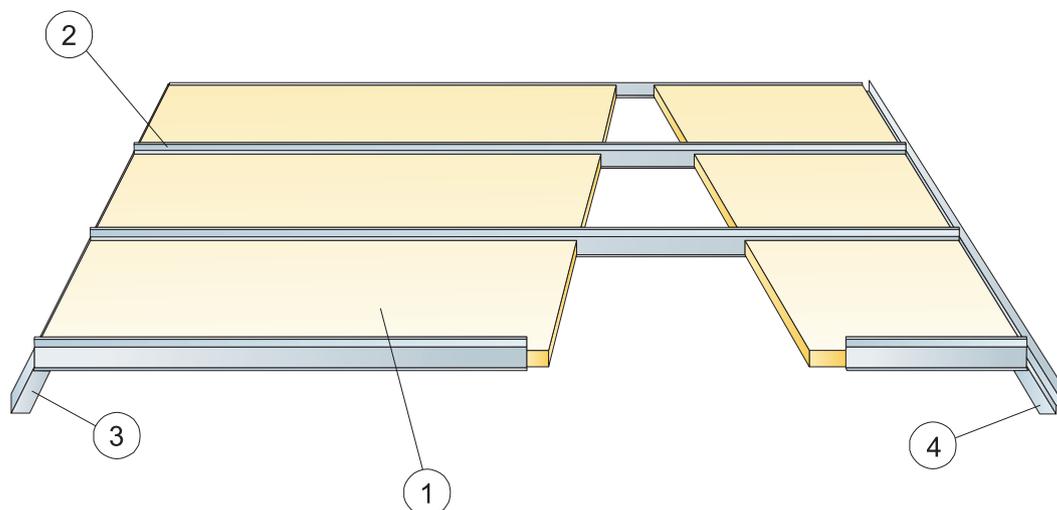


Abhängung mit Direktbefestigungsklammer

Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

Nutzlast/Tragkraft

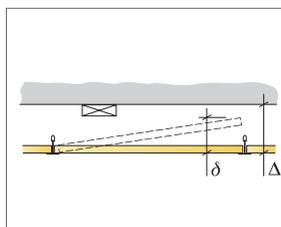
MONTAGESKIZZE (M16) FÜR ECOPHON FOCUS A XL IN FLUREN



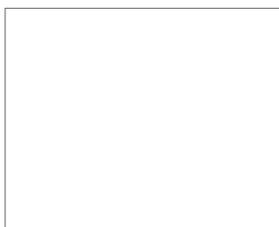
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus A	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Connect Korridorprofil, Achsmaß 600 mm	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
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		-	-	-	-

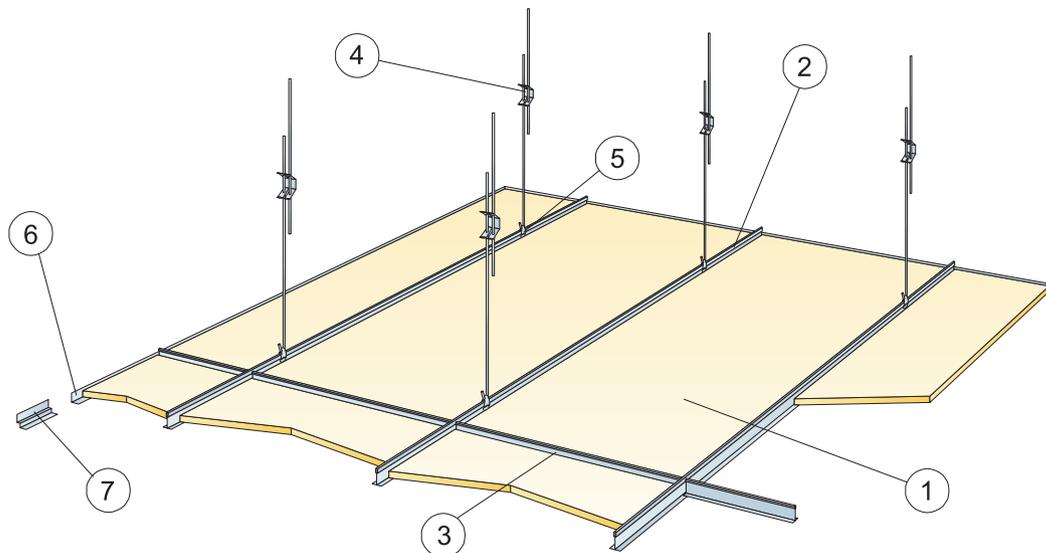


siehe Materialspezifikation



Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
1600x600	40	-
1800x600	20	-
2000x600	10	-
2400x600	0	-

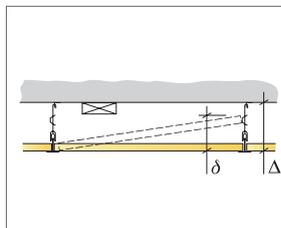
Nutzlast/Tragkraft



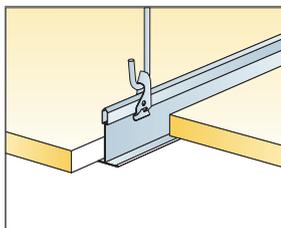
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus A	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3	Connect Querschiene, l=600 mm	0,65m/m ²	0,6m/m ²	0,5m/m ²	0,45m/m ²
4	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 450 mm)	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
5	Connect Abhänge-Clip	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
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		-	-	-	-



siehe Materialspezifikation



Abhängung mit Schnellspannabhänger und Abhänge-Clip



Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
1600x600	50	160
1800x600	50	160
2000x600	50	160
2400x600	50	160

Nutzlast/Tragkraft