

Ecophon Master™ F

Das System Ecophon Master™ F wurde speziell für Schulen, Großraumbüros und alle anderen Bereiche konzipiert, in denen die Anforderungen hinsichtlich guter Akustik und Sprachverständlichkeit besonders hoch sind. Master™ F wird direkt auf eine bestehende Decke (z.B. Beton, Gipskarton, Holzlattung) geschraubt. Die Decke erzeugt eine glatte Oberfläche und besticht optisch durch angefasste Kanten. Die Platten sind nicht demontierbar.

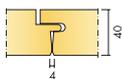
Die Akustikdeckenplatten sind aus Glaswolle hergestellt, wobei die sichtbare Oberfläche mit der Farbbeschichtung Akutex™ FT und die Rückseite der Absorber mit einem Vlies versehen ist. Die Kanten sind verstärkt und farbbeschichtet. Das Gewicht beträgt ca. 5 kg/m².

Ecophon empfiehlt die Connect™ Schrauben für eine schnelle und sichere Montage.



Wolkentried Kindergarten, Wolkentried, Germany

FORMATE



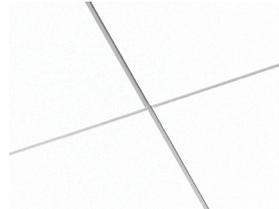
Abmessung, mm	600x600	1200x600
Direktmontage	•	•
Stärke (d)	40	40
Montageskizze	M52	M52



Master F Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Master F Systems



Master F System



Montage von Master F

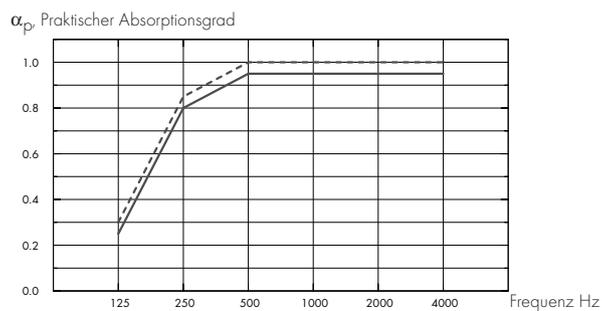


Akustik

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.



— Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.

--- Master F 40 mm, 60 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		
40	40	0.25	0.80	0.95	0.95	0.95	0.95	A	
40	60	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	A	



Demontierbarkeit

Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



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/(m²x). 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.

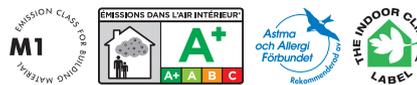


Raumklima

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

Kg CO₂ equiv/m² | 7,04

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

Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.



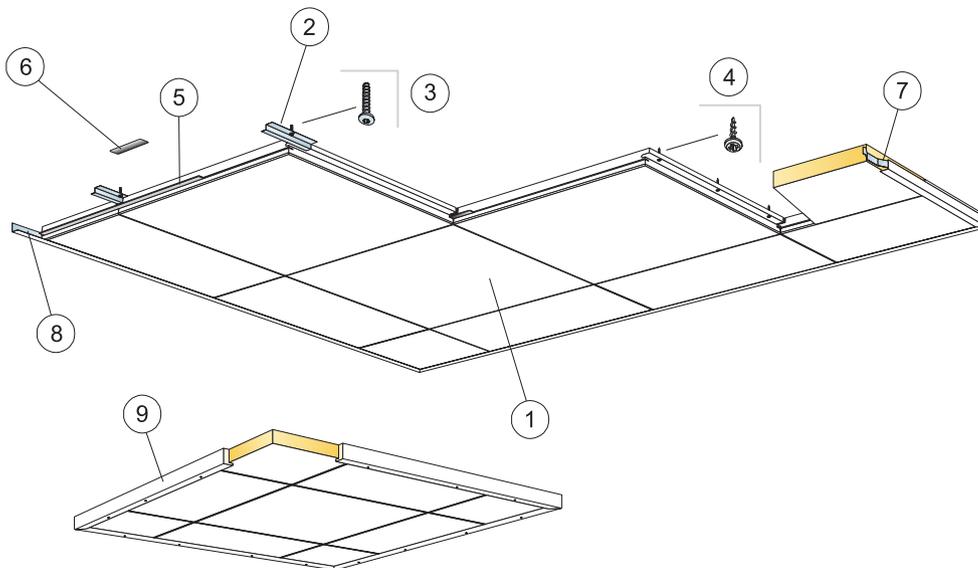
Montage

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.



CE

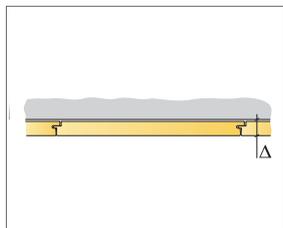
Die CE-Kennzeichnung beinhaltet wichtige Produkteigenschaften wie Schallabsorption, Emission, Brandschutz und Tragkraft. Alle Ecophon Produkte für Akustikdecken verfügen über eine CE-Kennzeichnung gemäß EN 13964. Die individuellen Produkteigenschaften werden in den Leistungserklärungen (DoP) dargestellt.



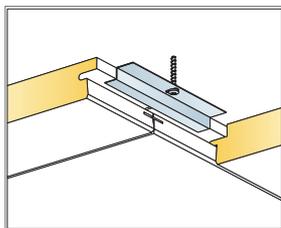
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

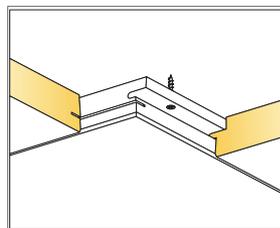
		Abmessung, mm	
		600x600	1200x600
1	Master F	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Direktbefestigungsblech F (für Montage auf Beton), max. Befestigungsabstand 600 mm	2,8/m ²	2,8/m ²
3	Baufaufsichtlich zugelassener Schraubanker, D=6 mm, Achsmaß 600 mm	2,8/m ²	2,8/m ²
4	Connect Montageschraube F (zur Montage auf GK und Holz)	8,3/m ²	7/m ²
5	Connect Nivellierfeder F, L=600 mm.	2,8/m ²	1,4/m ²
6	Connect Nivellierfeder, L=150 mm	2,8/m ²	1,4/m ²
7	Connect Wandfeder	1 Stück pro An-schnittplatte in der letzten Reihe	2 Stück pro An-schnittplatte in der letzten Reihe
8	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
9	Für die Montage von Deckenfeldern: Connect Randabschlussleiste, L=3000 mm, max. Befestigungsabstand 500 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 40 mm		-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar.		-	-



siehe Materialspezifikation



Montage auf Beton



Montage auf Gipskarton oder Holz

Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Nutzlast/Tragkraft