

Ecophon Master™ F

Voor scholen, kantoortuinen of andere ruimtes waar een goede akoestiek vereist is en waar de spraakverstaanbaarheid optimaal moet zijn. De panelen worden direct geïnstalleerd tegen een bestaand gips plafond, constructieve plaat, latten of beton. Ecophon Focus™ F geeft het verlaagde plafond een vlakke indruk, waarbij de vellingkant een smalle groef tussen de panelen vormt. De panelen kunnen niet gedemonteerd worden.

De panelen zijn geproduceerd uit glaswol met een hoge dichtheid. De zichtzijde van het paneel is afgewerkt met een Akutex™ FT coating. De rugzijde van het paneel is voorzien van glasvlies. De kanten zijn voorzien van een grondlaag. De draagconstructie is vervaardigd van gegalvaniseerd

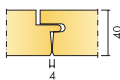
staal. Het gewicht bedraagt circa 5 kg/m².

Ecophon adviseert Connect™ schroeven voor een snelle en veilige installatie.



Wolkentried Kindergarten, Wolkentried, Germany

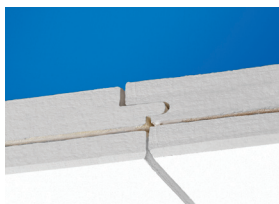
SYSTEMASSORTIMENT



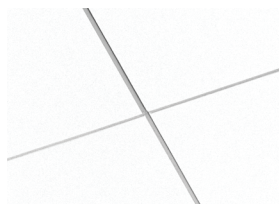
Afmeting, mm	600x600	1200x600
Direct	•	•
Dikte (d)	40	40
Inst. schema	M52	M52



Master F paneel



Doorsnede van Master F systeem



Master F systeem



Montage van Master F



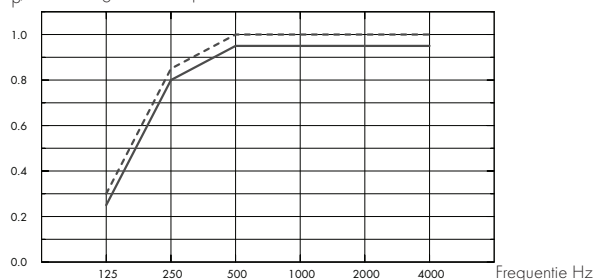
Akoestiek

Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetalswaarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.

α_p Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



— Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.

--- Master F 40 mm, 60 mm o.d.s.

o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

d mm	a.o.p. mm	α_p Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						α_w	Geluids absorptie 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	0.95	A
40	60	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A



Toegankelijkheid

De panelen zijn niet demonteerbaar



Reiniging

De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.



Visuele uitstraling

White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie (waarvan meer dan 99% uit diffuse reflectie bestaat). Retro reflectie coëfficiënt 63 mcd/(m²lx). Glans < 1.



Vochtbestendigheid

De panelen zijn getest volgens de standaard EN 13964 en zijn bestand tegen een permanente relatieve luchtvochtigheid tot max. 95% bij 30°C. De panelen zijn ook beschikbaar voor bijzondere veeleisende omgevingen. Neem contact op met Ecophon voor het specificeren van uw project.



Binnenklimaat

Certificaat/ Label	
Finse M1	•
Frans VOC A+	•
Zweedse Astma en Allergie Associatie	•
Deense Binnenklimaat Keurmerk	•
Californische Emissie Regeling, CDPH	•

Gecertificeerd met het Binnenklimaat Keurmerk en aanbevolen door de Zweedse Astma en Allergie Associatie.



Invloed op het milieu

Volledig recyclebaar.



CO₂

Kg CO ₂ equiv/m ²	
	6,98

Van EPD conform ISO 14025 / EN 15804.



Brandveiligheid

Land	Standaard	Klasse
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

De kern van glaswol van de panelen is getest en geïnclassificeerd als onbrandbaar conform EN-ISO 1182. Het systeem is geïnclassificeerd als brandwerend conform NT FIRE 003.



Mechanische eigenschappen

Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen



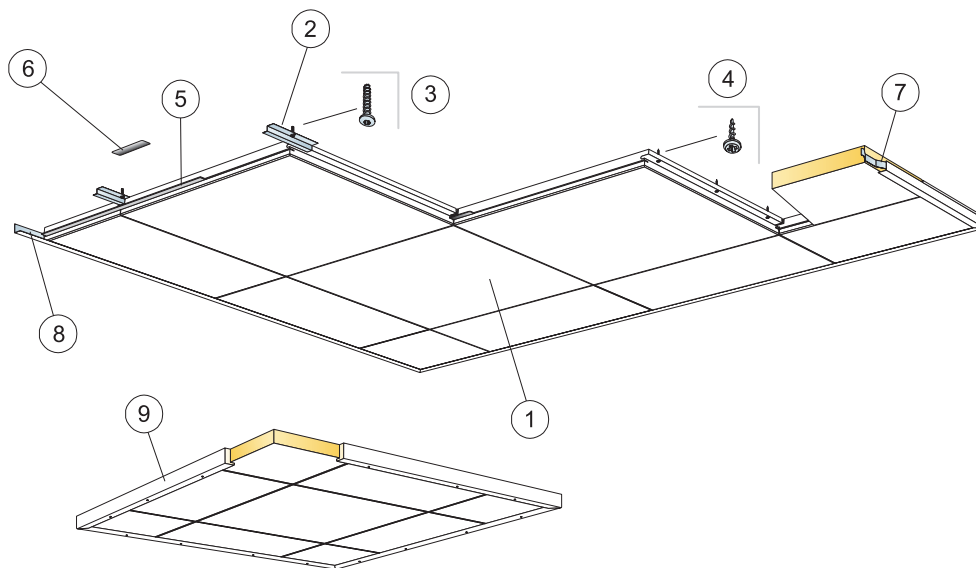
Installatie

Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte, zie materiaalspecificatie. Voor het beste resultaat moet het oppervlak vlak zijn, hoewel acceptabele resultaten bereikt kunnen worden op enigszins oneven oppervlakken. Bij sterk oneven oppervlakken wordt montage van rachelwerk als ondergrond aanbevolen.



CE

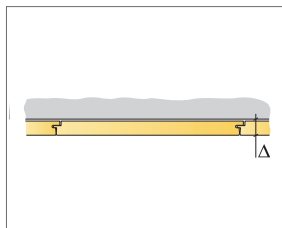
De CE markering omvat eigenschappen zoals geluidsabsorptie, emissies, brandveiligheid en mechanische eigenschappen. Alle Ecophon plafondproducten zijn CE gemarkeerd conform de Europese standaard EN13964, en individuele productprestaties zijn vastgelegd in Declaration of Performance (DoP) documenten.



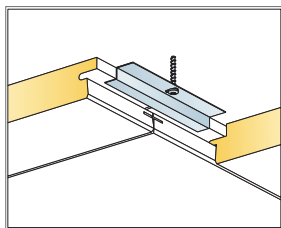
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

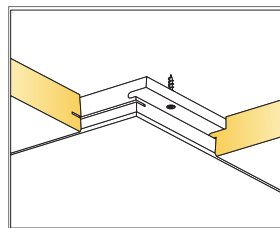
		Afmeting, mm	
		600x600	1200x600
1	Master F	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Bevestigingsklem Master F 0152, h.o.h. 600. (voor toepassing in beton)	2,8/m ²	2,8/m ²
3	Connect Ankerschroef, bevestigd h.o.h. 600 mm (voor toepassing in beton)	2,8/m ²	2,8/m ²
4	Connect Installatieschroef MVL (voor gebruik in gipsplaat of hout)	8,3/m ²	7/m ²
5	Connect Spline F 0160, L=600 mm.	2,8/m ²	1,4/m ²
6	Connect Spline 0219, L=150 mm	2,8/m ²	1,4/m ²
7	Connect Aandrukveer	1/panel in the last row	2/panel in the last row
8	Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h 300 mm	Zoals vereist	
9	Voor het installeren van vrijhangende plafonds: Connect Houten profiel. L=3000 mm, (bevestigd max. h.o.h. 500 mm)	Zoals vereist	
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 40 mm		-	-
δ Min. hoogte voor demontage: Het plafondstelsel is niet demonteerbaar		-	-



Zie materiaalspecificatie



Installatie op beton



Installatie op gips of hout

Afmeting, mm	Maximale belasting [N]	Minimaal draagvermogen [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Belasting/draagvermogen