



Ecophon Master™ E

Voor kantoorruimten of andere ruimtes waar een goede akoestiek vereist is, waar de spraak privacy optimaal moet zijn en waar een accent op de panelen gewenst is. De kantafwerking van Ecophon Master™ E zorgt voor een schaduw effect, waardoor het plafond een reliëf effect krijgt. De zichtzijde van elk paneel bevindt zich circa 10 mm onder de zichtzijde van het profiel. De panelen kunnen gemakkelijk worden gedemonteerd.

Het plafondsysteem bestaat uit Ecophon Master™ E panelen en een Connect™ draagconstructie, met een gewicht van circa 5 kg/m². De panelen zijn geproduceerd uit glaswol met een hoge dichtheid. De zichtzijde van het paneel is afgewerkt met een Akutex™ FT coating. De

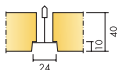
rugzijde van het paneel is voorzien van glasvlies. De kanten zijn geveerd. De draagconstructie is vervaardigd van gegalvaniseerd staal.

Gebruik Connect™ ophangstelsel en accessoires voor de beste prestaties en kwaliteit.

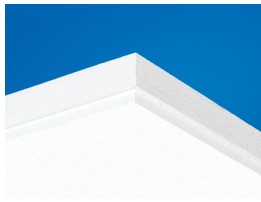


Cracow, Poland

SYSTEMASSORTIMENT



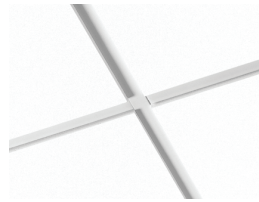
Afmeting, mm	600x600	1200x600	1200x1200
T24	•	•	•
Dikte (d)	40	40	40
Inst. schema	M58	M58	M58



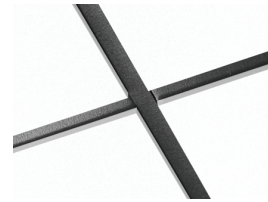
Master E paneel



Doorsnede van Master E systeem



Master E systeem



Master E systeem met Connect mat zwart systeem



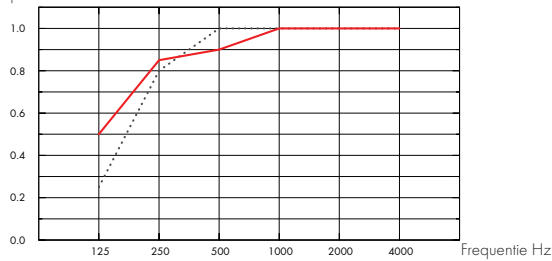
Akoestiek

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 E 40 mm, 60 mm o.d.s.

— Master E 40 mm, 200 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	60	0.25	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.50	0.85	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
40	60	1.00	0.98
40	200	0.95	0.93
40	400	0.90	0.89

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



Toegankelijkheid

De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.



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	•
Franse 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	5,83
---	------

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 geclassificeerd als onbrandbaar conform EN-ISO 1182. Het systeem is geclassificeerd als brandwerend conform NT FIRE 003.



Mechanische eigenschappen

Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op www.ecophon.nl



Installatie

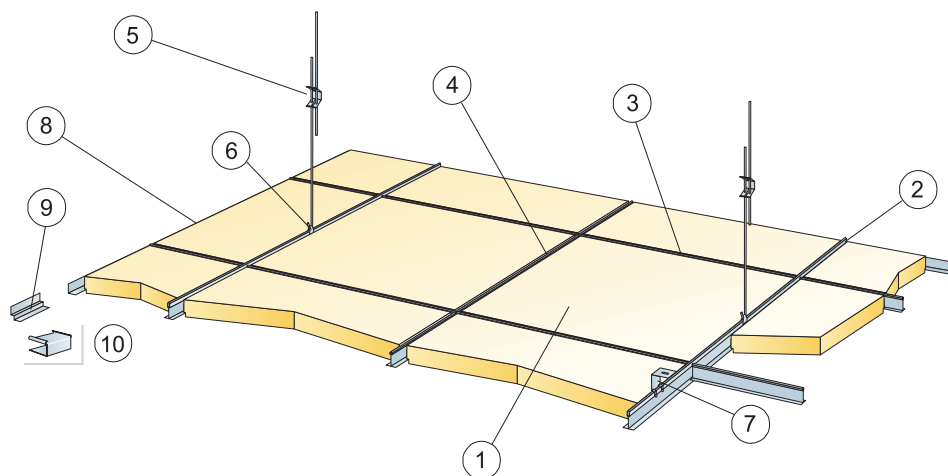
Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.



CE

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

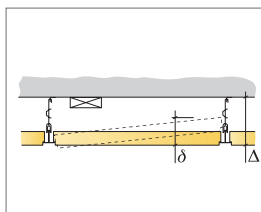
INSTALLATIESCHEMA (M58) VOOR ECOPHON MASTER E



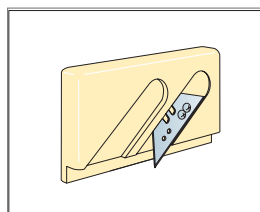
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

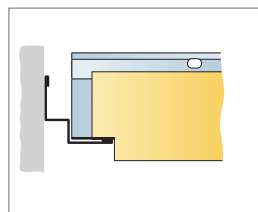
	Afmeting, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master E	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4 Connect Dwarsprofiel L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5 Connect Snelhanger, bevestigd h.o.h. 1200 mm (max. afstand tot de wand 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect Hanger clip (niet geschikt voor zwembaden)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Voor directe installatie: Connect Ophangbeugel bevestigd h.o.h. 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm	Zoals vereist		
9 Connect Verdiept Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm	Zoals vereist		
10 Connect Opvulblokje (voor Verdiept U profiel)	Zoals vereist		
Δ Min. afhanghoogte onderkant plafond, met Ophangbeugel: 110 mm, met Ophangbeugel: 60 mm	-	-	-
δ Min. hoogte voor demontage: 170 mm	-	-	-



Zie materiaalspecificatie



Kantsnijder E



Gesneden Paspaneel met Verdiept hoek profiel

Afmeting, mm	Maximale belastig [N]	Minimaal draagvermogen [N]
600x600	40	160
1200x600	40	160
1200x1200	40	160

Belasting/draagvermogen