

# Ecophon Focus™ F

Voor toepassingen waar een verlaagd plafond gewenst is met een beperkte afhanghoogte. De panelen worden direct geïnstalleerd tegen een bestaand gips plafond, constructieve platen, latten of beton. Ecophon Focus F geeft het verlaagde plafond een vlakke indruk waarbij de velling kant een smalle groef tussen de panelen vormt. De panelen zijn niet demonteerbaar.

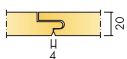
Ecophon adviseert Connect schroeven voor een snelle en veilige installatie.

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 versterkt en geverfd. Het gewicht bedraagt circa 2.5 kg/m<sup>2</sup>.



King Edward VI School, Litchfield, United Kingdom

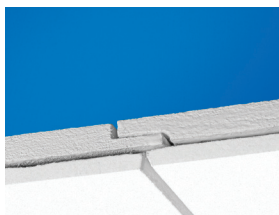
## SYSTEEMASSORTIMENT



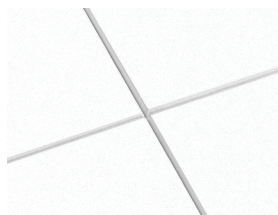
Afmeting, mm	600x600	1200x600
Direct	•	•
Dikte (d)	20	20
Inst. schema	M15	M15



Focus F paneel



Doorsnede van Focus F systeem



Focus F systeem



Focus F wordt met schroeven gemonteerd



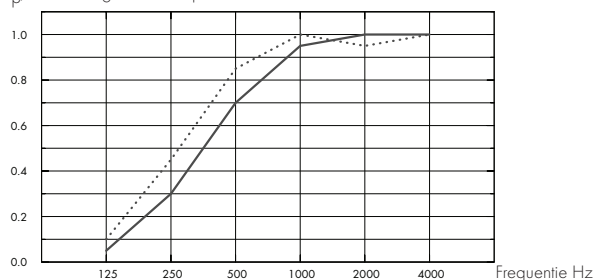
## Akoestiek

### 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.

$\alpha_p$  Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



— Focus F 20 mm, 20 mm o.d.s.

··· Focus F 20 mm, 40 mm o.d.s.

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

d mm	a.o.p. mm	$\alpha_p$ Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						$\alpha_w$	Geluids absorptie klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	20	0.05	0.30	0.70	0.95	1.00	1.00	0.60	C
20	40	0.10	0.45	0.85	1.00	0.95	1.00	0.75	C

d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
20	20	0.75	0.77



### 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/(m<sup>2</sup>lx). Glans < 1.



## Vochtbestendigheid

De panelen zijn getest volgens (EN 13964) en bestand tegen een permanente relatieve luchtvochtigheid tot max. 95% bij 30°C zonder door te buigen, te vervormen of te delamineren. De panelen zijn ook beschikbaar voor bijzondere veeleisende warme en vochtige omgevingen. Neem contact op met Ecophon om uw project te specificeren.



## 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.



## CO<sub>2</sub>

Kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	4,31
---	------

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

Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen



## Installatie

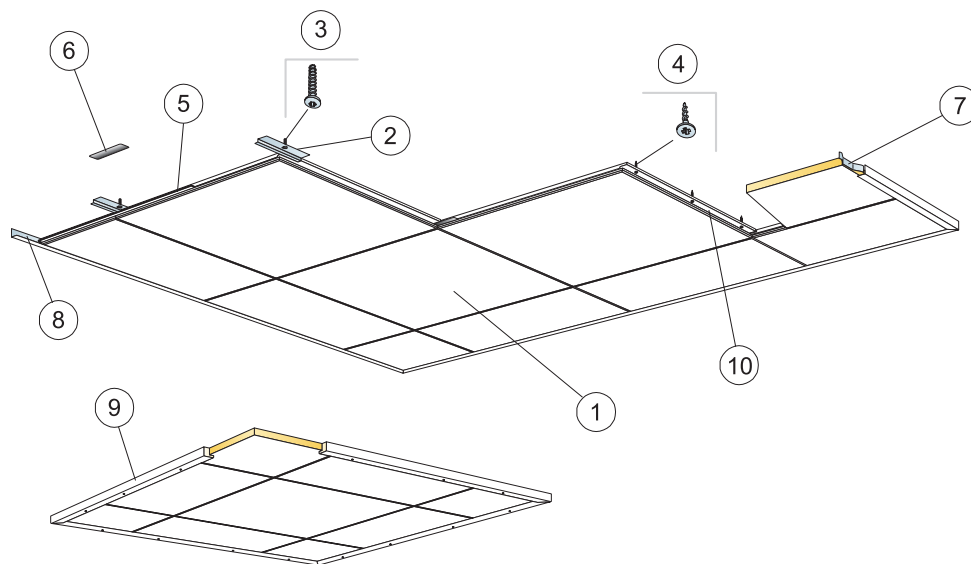
Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte, zie materiaalspecificatie. Voor het beste resultaat moet het oppervlak vlak zijn, hoewel acceptabele resultaten bereikt kunnen worden op enigszins oneven oppervlakken. Bij sterk oneven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

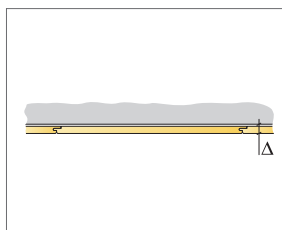
## INSTALLATIESCHEMA (M15) VOOR ECOPHON FOCUS F



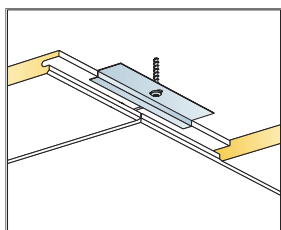
© Ecophon Group

### MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

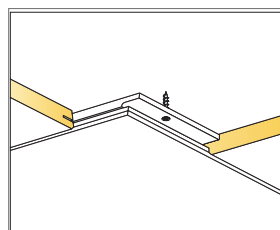
	Afmeting, mm	
	600x600	1200x600
1 Focus F	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Bevestigingsklem Focus F, bevestigd h.o.h. 600 mm (voor toepassing in beton)	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
3 Connect Ankerschroef, bevestigd h.o.h. 600 mm (voor toepassing in beton)	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
4 Connect Installatieschroef MVL (voor gebruik in gipsplaat of hout)	8,3/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
5 Connect Spline F 0160, L=600 mm.	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
6 Connect Spline 0219, L=150 mm	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
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=2500 mm, (bevestigd max. h.o.h. 500 mm)	Zoals vereist	
10 Rachelwerk geïnstalleerd h.o.h. 600 mm (300 mm indien er thermische isolatie boven is geplaatst), met schroeven in de latten.	Zoals vereist	
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 20 mm	-	-
δ Min. hoogte voor demontage: Het plafondstelsel is niet demonteerbaar	-	-



Zie materiaalspecificatie



Installatie tegen beton



Installatie tegen gips of hout

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

Belasting/draagvermogen