

Ecophon Focus™ A

Voor toepassingen waar een robuust verlaagd plafond gewenst is. Ecophon Focus™ A wordt in een zichtbare draagconstructie gemonteerd. De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar.

Het plafondsysteem bestaat uit Ecophon Focus™ A panelen en een Connect™ draagconstructie, met een gewicht van circa 3 kg/m² (4 kg/m² with Ecophon Extra Bass). 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. Om absorptie in de lage frequenties te verbeteren kan Ecophon Extra Bass worden geïnstalleerd boven op het plafondsysteem. De draagconstructie is vervaardigd van

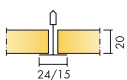
gegalvaniseerd staal.

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



DSB Werkbedrijf, Nijmegen, Netherlands

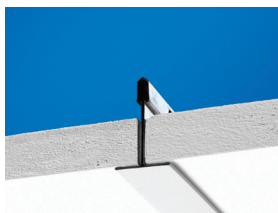
SYSTEEMASSORTIMENT



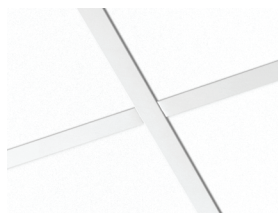
Afmeting, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T15	•	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•	•
Dikte (d)	20	20	20	20	20	20	20
Inst. schema	M01, M399	M01, M399	M01	M16, M46	M16, M46	M16, M46	M16, M46



Focus A Paneel



Doorsnede van Focus A systeem met Connect T24



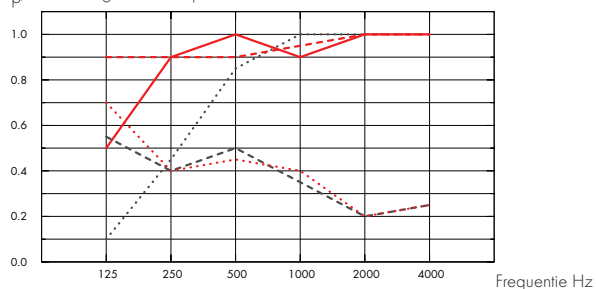
Akoestiek

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



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

--- Focus A 20 mm, 200 mm o.d.s.

... Focus A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

--- Focus A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.

... Focus A gamma 20 mm + Extra Bass 50 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		
	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
+ Extra Bass,	70	200	0.90	0.90	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A
gamma	20	200	0.55	0.40	0.50	0.35	0.20	0.25	0.30	D
gamma + Extra Bass	70	200	0.70	0.40	0.45	0.40	0.20	0.25	0.30	D

	d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
	20	50	0.85	0.83
+ Extra Bass,	70	200	0.93	0.93
gamma	20	200	0.35	0.36
gamma + Extra Bass	70	200	0.35	0.37
	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



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	2,59
---	------

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



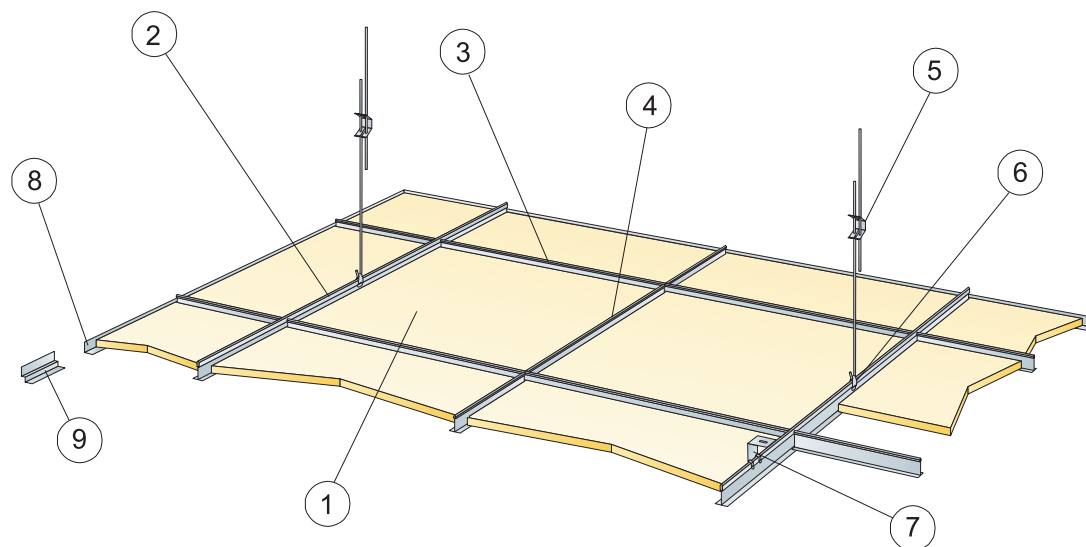
Installatie

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.

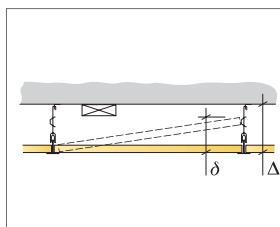


© Ecophon Group

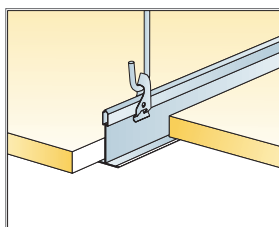
MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

		Afmeting, mm		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Focus A	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Connect T24 of T15 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 1200	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 of T15 Dwarsprofiel, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4	Connect T24 of T15 Dwarsprofiel L= 600	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		
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: met Snelhanger: 100 mm, met Ophangbeugel 50 mm		-	-	-
δ Min. hoogte voor demontage: 120 mm (130 mm bij 1200x1200)		-	-	-
Gebruik Connect Draagbrug voor integratie van armaturen in panelen				

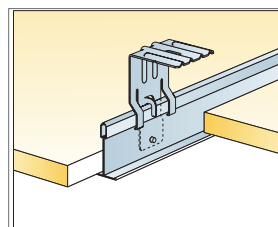
Bij toepassing van een T15 ophangstelsel in combinatie met XL panelen en panelen met afmeting 1200 x 1200 mm, dient het ophangstelsel door middel van wandbeugels te zijn gefixeerd aan de wand.



Zie materiaalspecificatie



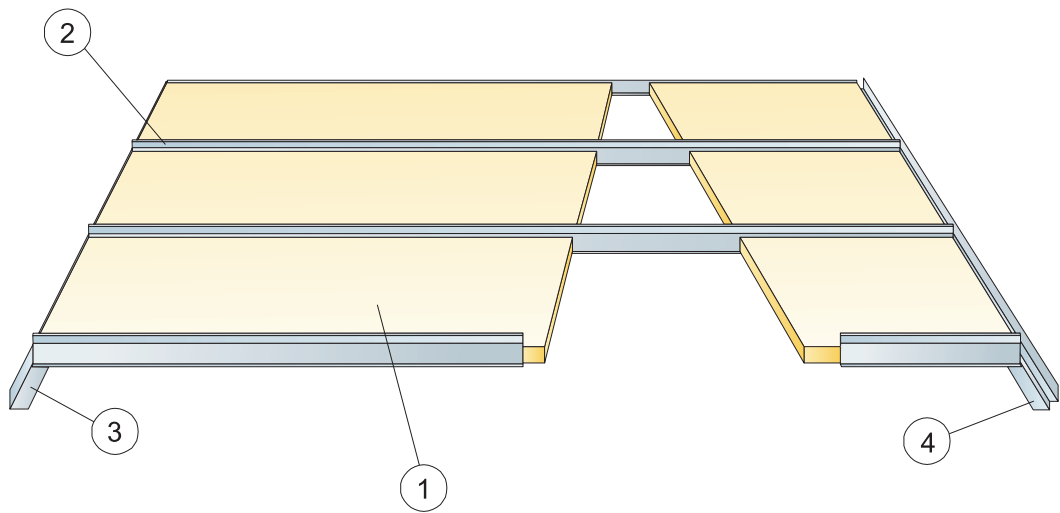
Bevestiging met Snelhanger en Hangerclip.



Bevestiging met ophangbeugel

Afmeting, mm	Maximale belasting [N]	Minimaal draagvermogen [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

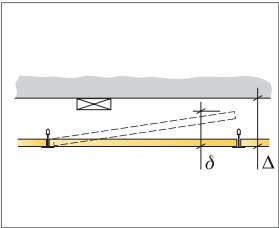
Belasting/draagvermogen



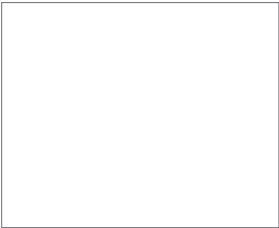
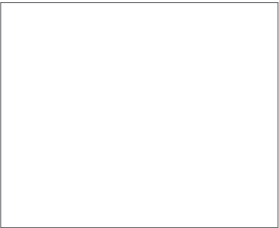
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

		Afmeting, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus A XL	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect Corridor profiel, h.o.h. 600	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
3	Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 200 mm	Zoals vereist			
4	Connect Verdiept Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 200 mm	Zoals vereist			
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 40 mm		-	-	-	-
δ Min. hoogte voor demontage: 65 mm		-	-	-	-

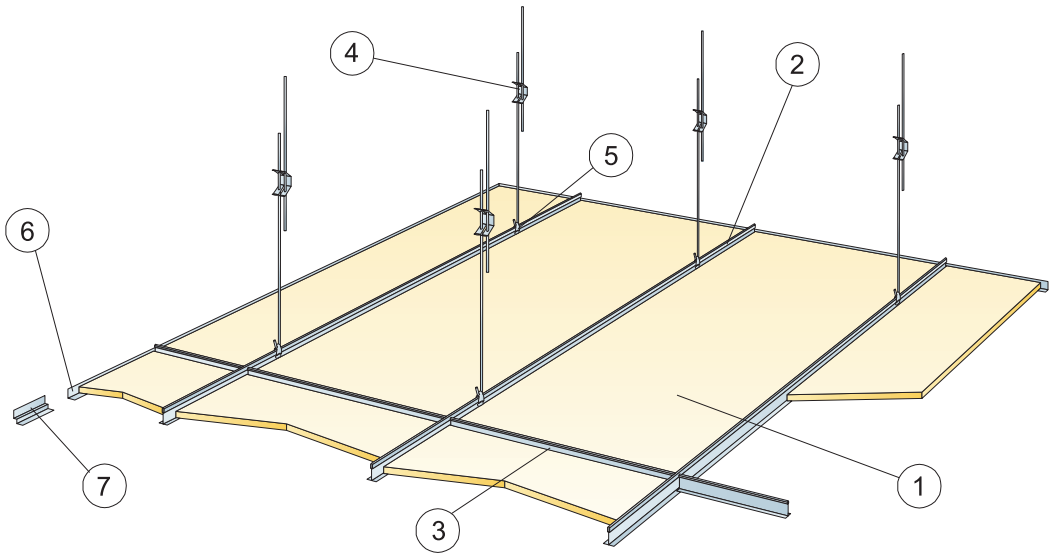


Zie materiaalspecificatie



Afmeting, mm	Maximale belasting [N]	Minimaal draagvermogen [N]
1600x600	40	-
1800x600	20	-
2000x600	10	-
2400x600	0	-

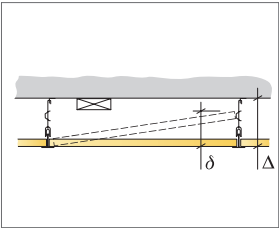
Belasting/draagvermogen



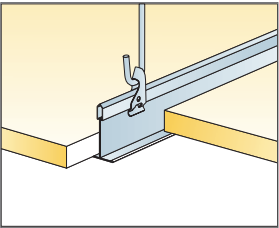
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

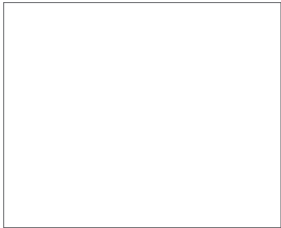
		Afmeting, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus A XL	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect T24 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 600	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect Dwarsprofiel L=600 mm	0,65m/m²	0,6m/m²	0,5m/m²	0,45m/m²
4	Connect Snelhanger bevestigd max 1500 mm (max. afstand tot de wand 450 mm)	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
5	Connect Hanger clip	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
6	Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h 300 mm	Zoals vereist			
7	Connect Verdiept Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm	Zoals vereist			
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 100 mm		-	-	-	-
δ Min. hoogte voor demontage: 100 mm					



Zie materiaalspecificatie

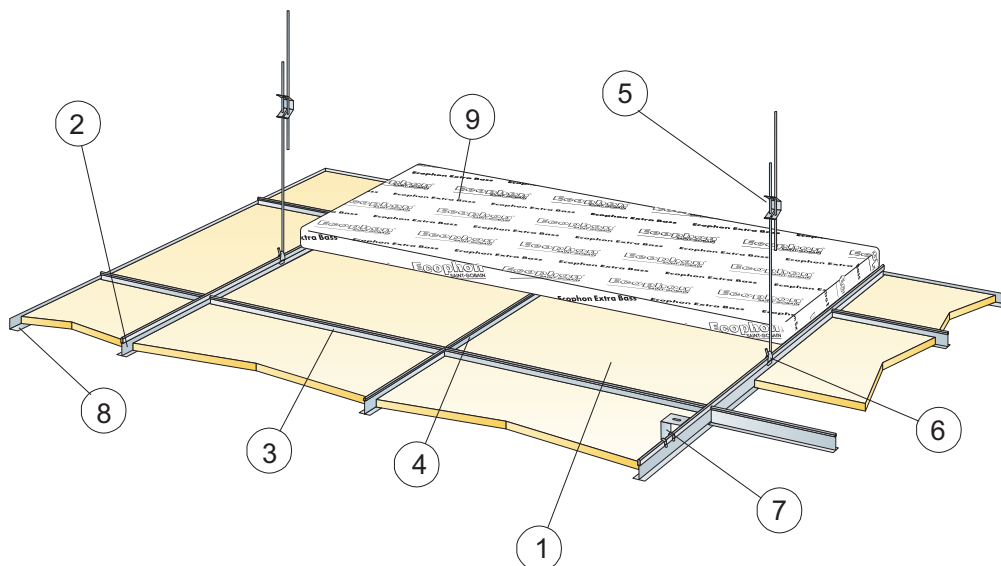


Bevestiging met Snelhanger en Hangerclip.



Afmeting, mm	Maximale belasting [N]	Minimaal draagvermogen [N]
1600x600	50	160
1800x600	50	160
2000x600	50	160
2400x600	50	160

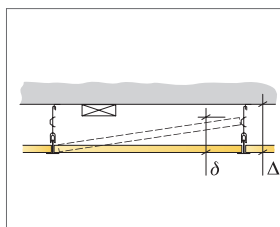
Belasting/draagvermogen



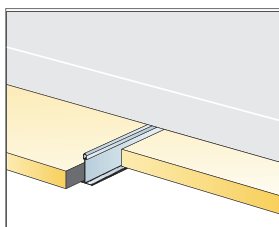
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

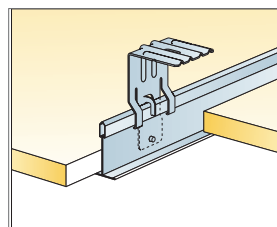
		Afmeting, mm	
		600x600	1200x600
1	Focus A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect T24 Hoofdprofiel zwart bevestigd h.o.h. 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 Dwarsprofiel Zwart, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 Dwarsprofiel Zwart, L=600mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Snelhanger, bevestigd h.o.h. 1200 mm (max. afstand tot de wand 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Hanger clip (niet geschikt voor zwembaden)	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
8	Connect Hoekprofiel bevestigd max. h.o.h. 300 mm	Zoals vereist	
9	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond : Focus A: 50 mm (Ophangbeugel). Focus A/ met Extra bass: 100 mm.		-	-
δ Min. hoogte voor demontage: Focus A/alpha/gamma: 130 mm, Focus A/ Extra bass: 170 mm.		-	-



Zie materiaalspecificatie



Installatie met Extra Bass



Ophanging met Snelhanger en Hangerclip

Afmeting, mm	Maximale belasting [N]	Minimaal draagvermogen [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Belasting/draagvermogen