

EEN UNIVERSUM  
AAN ONTWERP-  
MOGELIJKHEDEN

# ECOPHON FOCUS™



**Ecophon**®  
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

# Inhoud

## 04 OVER ECOPHON

## 06 EEN GOEDE AKOESTIEK IS OVERAL VAN BELANG

## 08 DUURZAAMHEID ALS RICHTLIJN

## 10 EEN UNIVERSUM AAN ONTWERPMOGELIJKHEDEN MET ECOPHON FOCUS™

## 12 ECOPHON FOCUS PRODUCTGAMMA

- 16 Focus A
- 16 Focus B
- 17 Focus Ds
- 17 Focus Dg
- 18 Focus D/A
- 18 Focus E
- 19 Focus Ez
- 19 Focus F
- 20 Focus Lp
- 20 Focus SQ
- 21 Focus Levels
- 21 Focus Flexiform A
- 22 Focus Edge 500
- 23 Focus Fixiform E
- 23 Focus Fixiform Ds
- 24 Focus Frieze
- 24 Focus Wing
- 25 Square 43
- 26 Dot
- 27 Line

## 28 KLEUREN EN OPPERVLAKKEN

## 30 ECOPHON FOCUS OVERZICHT

## 32 SYSTEEM EIGENSCHAPPEN

Akoestiek, technische eigenschappen en installatieschema's

Deze publicatie toont producten uit het gamma van Ecophon en die van andere leveranciers. De technische gegevens zijn gebaseerd op de behaalde resultaten in een gebruikelijke testomgeving of op langdurig gebruik in normale omstandigheden. De gespecificeerde functies en eigenschappen voor producten en systemen zijn alleen geldig indien gehandeld wordt in overeenstemming met instructies, installatieschema's, montagehandleidingen, onderhoudsvoorschriften indien andere voorwaarden en aanbevelingen in acht zijn genomen en opgevolgd. Bij afwijking hiervan, zoals uitwisseling van specifieke onderdelen of producten, kan Ecophon niet verantwoordelijk gehouden worden voor de functionaliteit, resultaten en eigenschappen van de producten. Alle beschrijvingen, afbeeldingen en afmetingen in deze publicatie zijn ter algemene informatie en maken geen deel uit van enige overeenkomst. Ecophon behoudt zich het recht voor om producten te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Wij zijn niet aansprakelijk voor drukfouten. Kijk voor actuele informatie op [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl) of neem contact op met het dichtstbijzijnde Ecophon verkoopkantoor.







# Het geluid van goede natuur

## IN ONS DAGELIJKSE LEVEN

Saint-Gobain Ecophon draagt bij aan goede binnenomgevingen voor werken, genezen en leren. Dit doen we door het ontwikkelen, produceren en leveren van akoestische producten en systemen die zijn ontworpen rond de natuurlijke evolutie van het menselijk gehoor - door de geluidservaring van buiten na te bootsen, want dat voelt beter voor mensen.

"A sound effect on people" op alle mogelijke manieren, is wat we met trots bereiken. Die belofte maakt van ons allemaal een gepassioneerd pleitbezorger van het belang van ruimteakoestiek voor het welzijn van mensen - ongeacht de ruimte, activiteit of behoefte.



# Goede akoestiek

## IS OVERAL VAN BELANG

Het belang van akoestiek wordt onderschat. Geluid heeft een impact op ons in het dagelijks leven en de wetenschappelijke ondersteuning voor het verbeteren van onze geluidsomgevingen binnenshuis is goed onderbouwd.

En wat is precies een ideale geluidsomgeving binnenshuis voor mensen? Eentje gebaseerd op hoe we geluid buiten ervaren. Het menselijke gehoor is van nature aangepast aan een buitenomgeving waar er geen geluidsreflecties zijn van plafonds en muren.

Daarom is het meeste van wat we doen bij Ecophon, het nabootsen van de akoestische kwaliteiten die in de natuur te vinden zijn voor binnenruimtes. We willen deze ruimtes optimaliseren voor onze natuurlijke manier van horen, zodat spraak en geluid gemakkelijk te horen en te begrijpen zijn, wat de prestaties en het welzijn ten goede komt.

Meestal begint dat bij het plafond. Een akoestisch plafond van wand tot wand is de meest eenvoudige manier om een groot geluidsabsorberend oppervlak in een ruimte te krijgen, en is meestal de beste manier om het geluidsniveau te verminderen, de nagalmtijd te verkorten en de spraakverstaanbaarheid en het algehele hoorcomfort te verbeteren.

Maar voor een werkelijk optimale geluidsomgeving heeft u waarschijnlijk ook verschillende soorten geluidsabsorbers nodig die strategisch in de ruimte zijn geplaatst - wandpanelen en vrijstaande scheidingswanden zijn slechts twee voorbeelden. Met andere woorden, een holistische benadering is de beste manier om het algehele geluidsniveau en de geluidsverspreiding in een kamer te verminderen. Ecophon is er om u te helpen.







# Duurzaamheid

## ALS RICHTLIJN

Bij Ecophon vormt duurzaamheid de kern van wie we zijn en hoe we werken. Het is een belofte om het elke dag beter te doen, in alle opzichten, voor onze medewerkers, klanten en partners in alle lagen van de bevolking. Het is een benadering van innovatie die altijd de kant van de natuur kiest, en die gebaseerd is op de behoeften en de omgeving van de mensen die er uiteindelijk van zullen profiteren. En het is een belofte om zo min mogelijk te nemen en daarbij meer terug te geven dan verwacht, zodat toekomstige generaties deze planeet op zijn allerbest kunnen ervaren.

We zijn er trots op dat al onze producten van oorsprong gericht zijn op duurzaamheid. Dat geldt voor de materialen die we kiezen, van de schone energie die we gebruiken in onze productiefaciliteiten tot de transparantie, traceerbaarheid en verantwoording die is ingebed in elke fase van product- en dienstontwikkeling, van idee tot innovatie. Dit is wat ervoor zorgt dat we een lage ecologische footprint hebben. Omdat geloofwaardige duurzaamheid een holistische inspanning vereist die geen enkele uitdaging of kans onbenut laat. Hiermee vervullen we de belofte die ons allemaal bij Ecophon drijft - A sound effect on people.





# Ecophon Focus™

## EEN UNIVERSUM AAN ONTWERPMOGELIJKHEDEN

Ecophon Focus™ is onze meest uitgebreide productfamilie met legio ontwerpmogelijkheden door verschillende kantafwerkingen, vormen, niveaus en installatie-opties.

- Absorptieklasse A
- 10 verschillende kantafwerkingen naast 6 unieke aanvullende oplossingen
- Premium oppervlak met superieure kwaliteit en een matte look

Focus is een uitstekende keuze voor cellenkantoren, gangen, recepties, inkomhallen, wachtkamers, teamwork ruimtes en andere openbare ruimtes waar visueel en akoestisch design even belangrijk zijn.

De Focus-familie omvat ook panelen die direct aan het plafond kunnen worden bevestigd. Dat geeft je opties voor ruimtes die misschien uitdagend of onmogelijk lijken om akoestisch te verbeteren, zoals trappenhuisen, kelders en ruimtes met een lage plafondhoogte.

Minimaal

**51%**

gehalte gerecycled  
materiaal







## ECOPHON FOCUS™ PRODUCTGAMMA

Focus plafondsysteem beschikken over uitstekende akoestische eigenschappen, een verleidelijke uitstraling en de flexibiliteit om aan alle eisen te voldoen. Dit maakt Focus tot de perfecte toepassing.

De Focus-familie omvat zes unieke aanvullende oplossingen voor niveaoverschillen, paspanelen en plafondeilanden. Ze zijn ontworpen voor een

geïntegreerde uitstraling van het plafond en dragen bij aan een esthetisch verantwoorde afwerking.

Focus Levels geeft je nog meer design opties. Met Levels combineert u een verscheidenheid aan paneeldiktes en -formaten om een plafond of wand zijn eigen unieke verspringende look en feel te geven.

### FOCUS A

600x600x20  
1200x600x20  
1200x1200x20  
1600x600x20  
1800x600x20  
2000x600x20  
2400x600x20



### FOCUS B

600x600x20  
1200x600x20



### FOCUS Ds

600x600x20  
1200x600x20  
1200x1200x20  
1600x600x20  
1800x600x20  
2000x600x20  
2400x600x20



### FOCUS Dg

600x600x20  
1200x600x20  
1200x1200x25  
1600x600x20  
1800x600x20  
2000x600x20  
2400x600x20



### FOCUS D/A

1720x600x20  
2000x600x20  
2400x600x20



### FOCUS E

600x600x20  
1200x600x20  
1200x1200x20  
1600x600x20  
1800x600x20  
2000x600x20  
2400x600x20



### FOCUS Ez

600x600x40



### FOCUS F

600x600x20  
1200x600x20



### FOCUS Lp

600x150x20  
600x300x20  
600x600x20  
1200x150x20  
1200x300x20  
1200x600x20  
1800x600x20



### FOCUS SQ

600x600x20  
1200x600x20



### FOCUS LEVELS

600x600x20  
1200x600x20  
1200x300x20  
600x600x30  
1200x600x30  
1200x300x30  
600x600x40  
1200x600x40  
1200x300x40



### FOCUS FLEXIFORM A

1200x600x30  
1600x600x30  
2000x600x30  
2400x600x30



**FOCUS FIXIFORM E**

1200x600x20



**FOCUS FIXIFORM Ds**

1200x600x20  
1500x600x20  
1900x600x20  
2300x600x20



**FOCUS FRIEZE**

2400x600x20



**FOCUS EDGE 500**

600x600x20  
1200x600x20  
1200x1200x20  
1200x1200x25



**FOCUS WING**

600x200x50  
1200x200x50



**SQUARE 43**

Edge Ds, Dg, E:  
600x600x20



Edge Ez:  
600x600x40

**DOT**

Edge Ds, Dg, E:  
600x600x20



Edge Ez:  
600x600x40

**LINE**

Edge Lp:  
1200x150x20  
1200x300x20



Edge Ds, Dg, E:  
1200x600x20

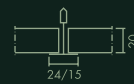


Verdekt ophangstelsysteem. Eenvoudig te demonteren panelen.

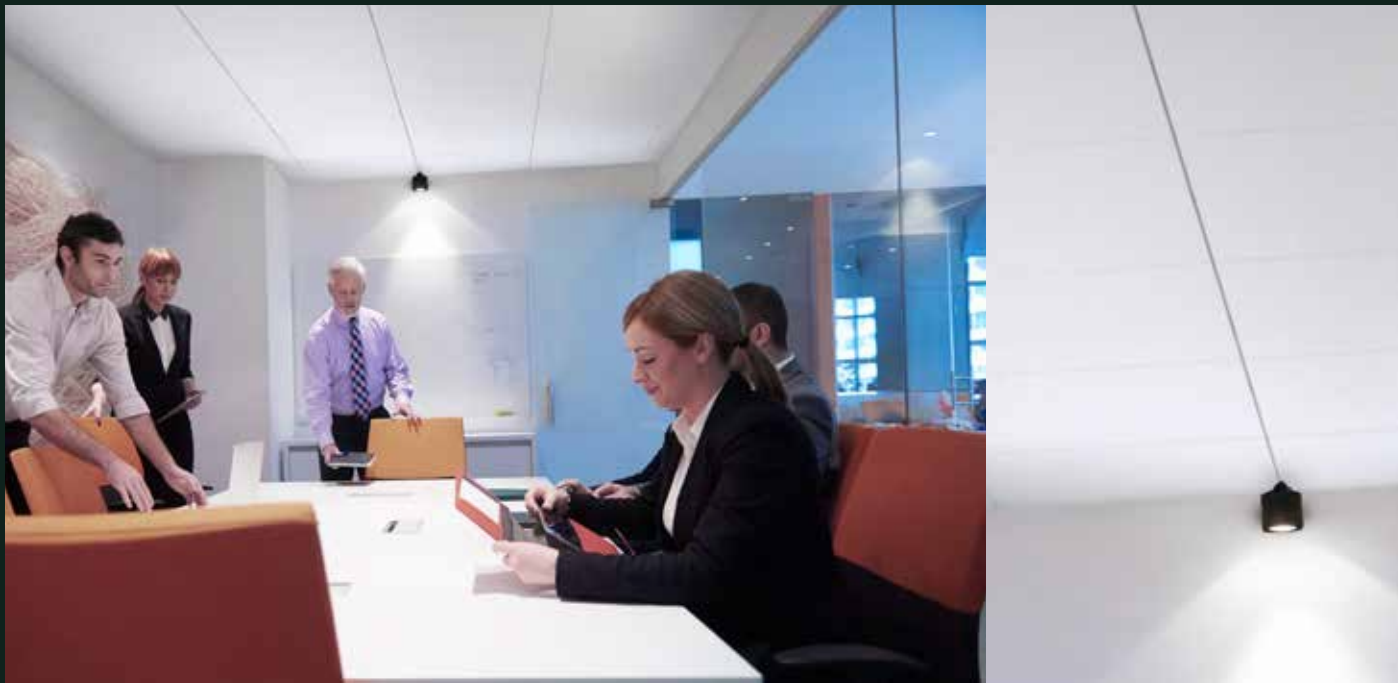
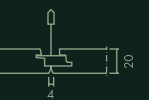




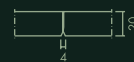
**FOCUS A**  
Zichtbaar ophangstelsel en eenvoudig te demonteren panelen. Verkrijgbaar in vele formaten.



**FOCUS D<sub>s</sub>**  
Afgeschuinde vellingkant die een discrete groef tussen de panelen creëert. Verdekt ophangstelsel.



**FOCUS B**  
Voor directe bevestiging met lijm, ideaal voor installaties die een minimale systeemdiepte vereisen.



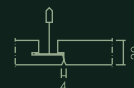
**FOCUS D<sub>g</sub>**  
Unieke kantafwerking met verdekte ophanging en een zwevend design.



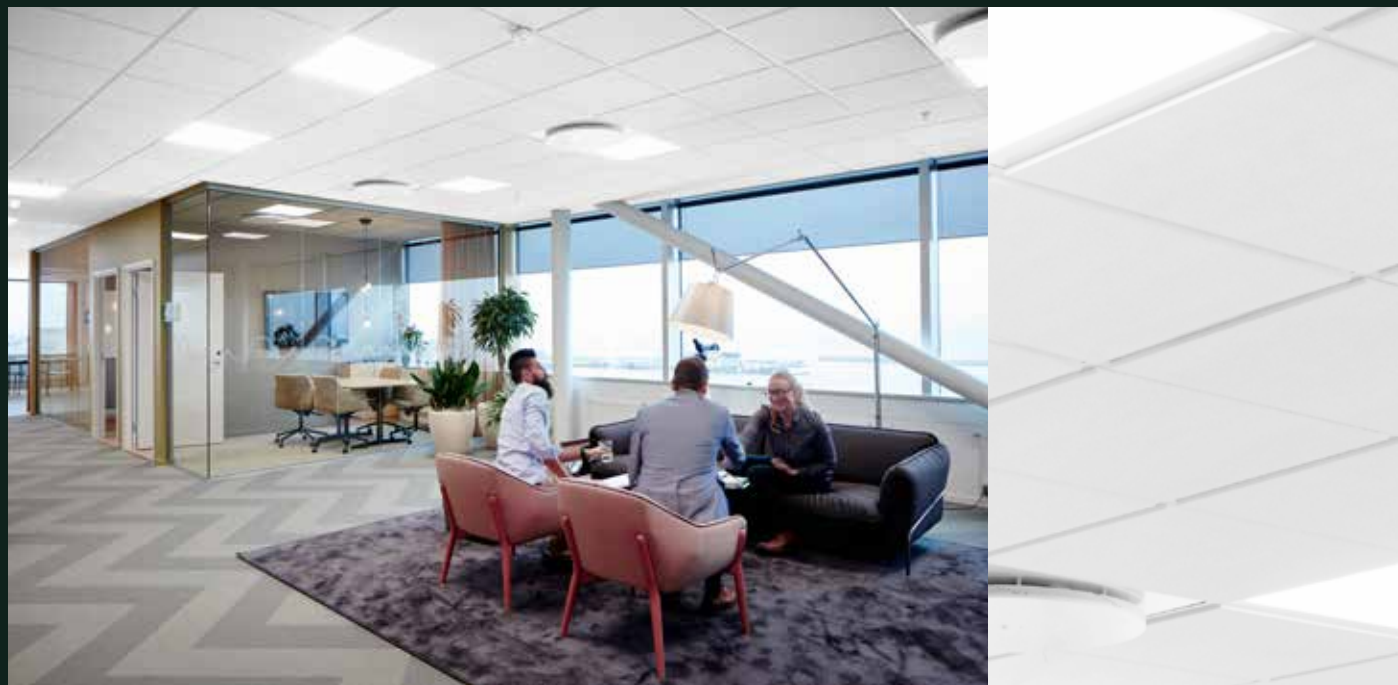




**FOCUS D/A**  
Voor corridor en bandrasteroplossingen. Lange panelen met een verdekt ophangstelsel.



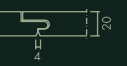
**FOCUS Ez**  
Verzonken zichtbaar uithangstelsel en een verdiepte kantafwerking voor een uniek uiterlijk.



**FOCUS E**  
Verdekt ophangstelsel dat een schaduw effect op de rand creëert. Makkelijk te demonteren panelen.



**FOCUS F**  
Voor directe bevestiging met schroeven, ideaal voor installaties die een minimale systeemdpte vereisen.

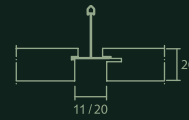






**FOCUS Lp**

Een gepatenteerd systeem dat is ontworpen om lange banen in het plafond te creëren die een specifieke richting in de ruimte benadrukken.



**FOCUS LEVELS**

Verschillende paneeldiktes binnen het systeem voor het creëren van unieke patronen op wanden en plafonds.



**FOCUS SQ**

Voor directe bevestiging met lijm. Geïnstalleerd met een opening tussen elk paneel.



**FOCUS FLEXIFORM A**

Flexibele panelen die concaaf of convex gebogen kunnen worden met behulp van speciale profielen.



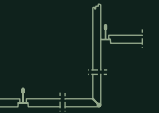




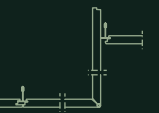
**FOCUS EDGE 500**  
Mooi afwerkprofiel voor vrijhangende units. Profiel van geëxtrudeerd aluminium en hoeken van gegoten zink.



**FOCUS FIXIFORM E**  
Buigbare panelen voor naadloze aansluiting bij niveauverschillen in het plafond.



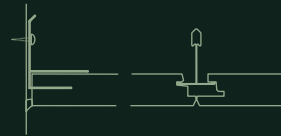
**FOCUS FIXIFORM Ds**  
Buigbare panelen voor naadloze aansluiting bij niveauverschillen in het plafond.



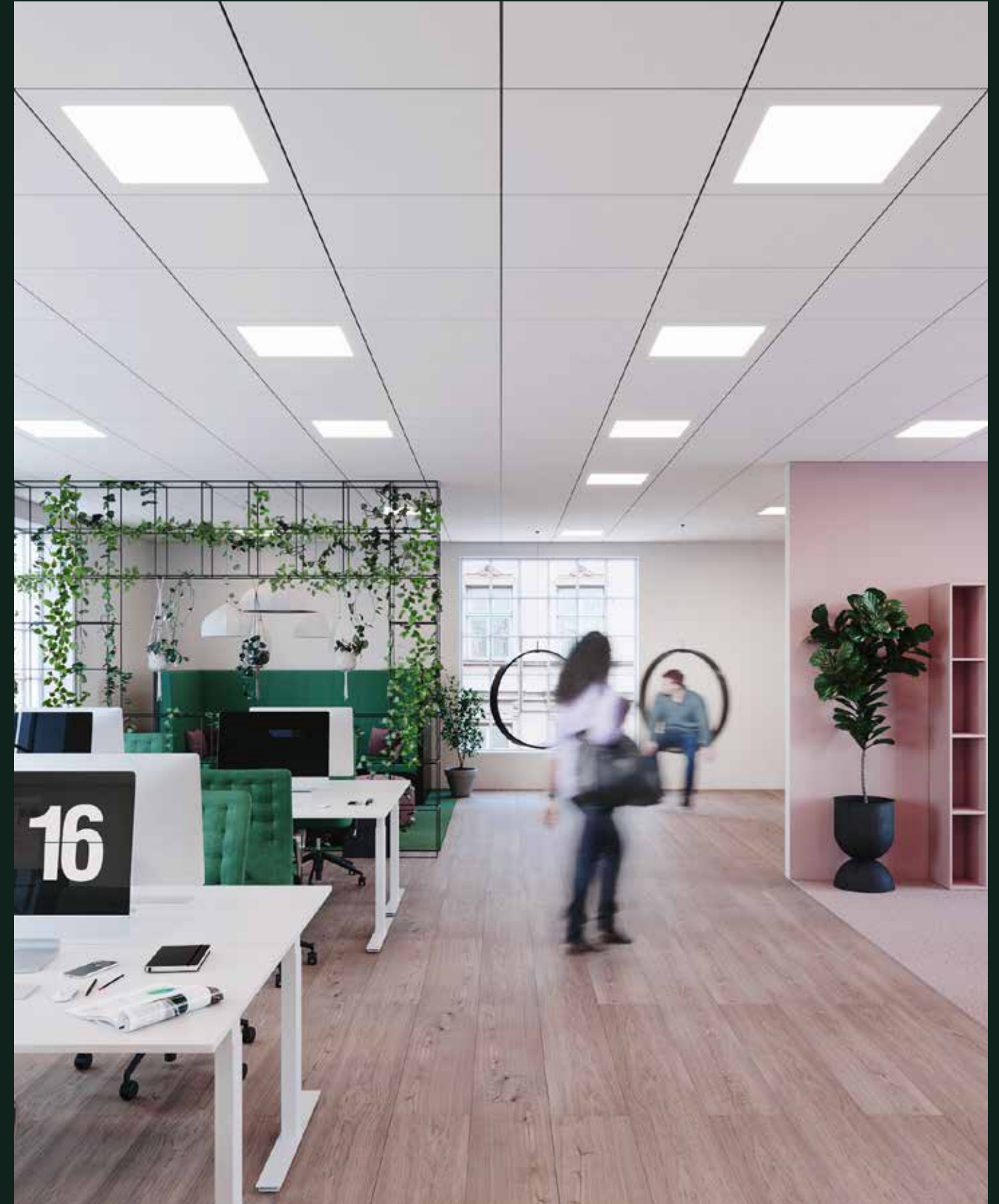




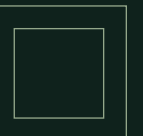
**FOCUS FRIEZE**  
Eindpanelen voor het creëren van een naadloze aansluiting tussen plafond en wand.



**FOCUS WING**  
Wingvormige elementen voor vrijhangende units.



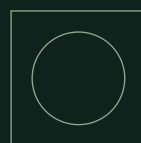
**SQUARE 43**  
Hoge lichtopbrengst en lage UGR-waarde.



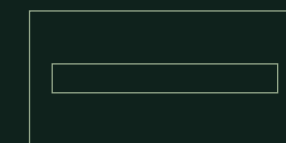




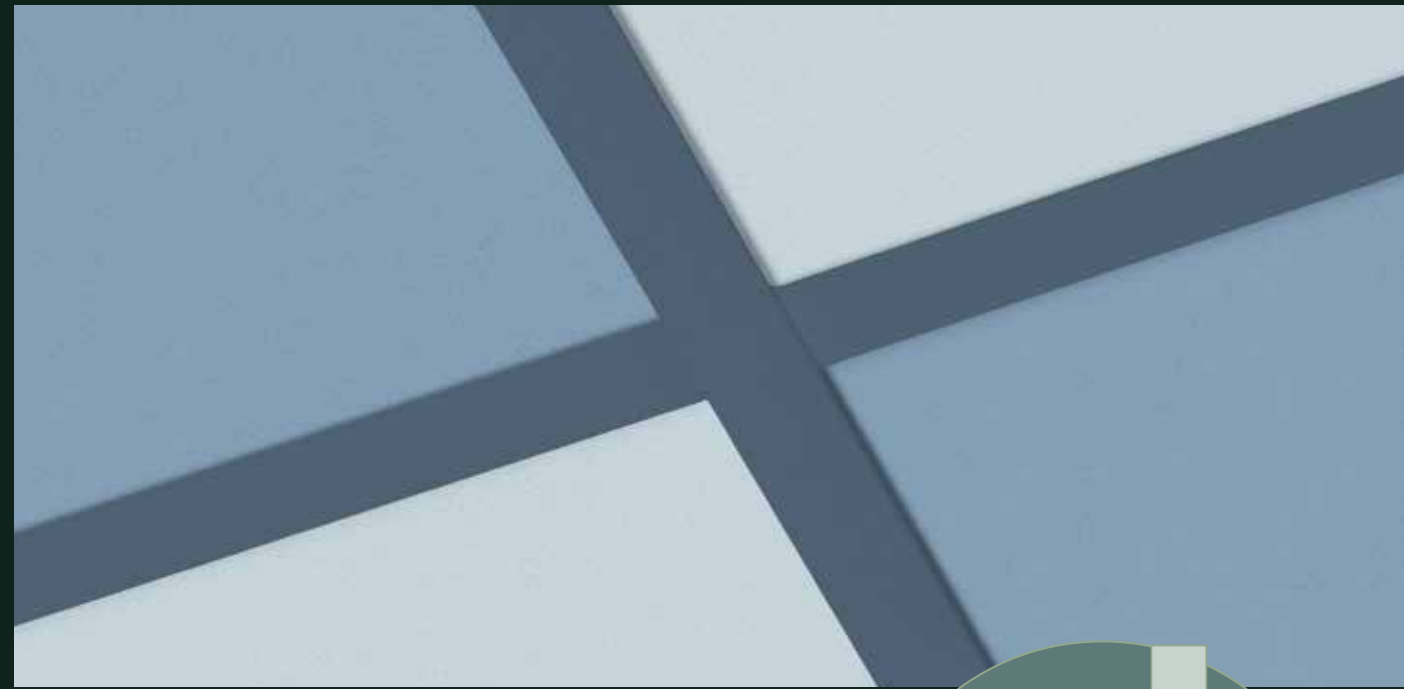
**DOT**  
Hoge lichtopbrengst en lage UGR-waarde.



**LINE**  
Het armatuur geeft een hoge lichtopbrengst en geeft een duidelijke belijning aan het plafond.







## KLEUREN OPHANGSYSTEEM

- 15 kleuropties voor ophangstelsysteem
- Creëer je eigen ontwerp
- Een aansluitende Akutex FT kleur creëert een subtiel patroon en het mixen van FT-kleuren geeft meer een designeffect

Een akoestisch plafond is vaak het grootste aaneengesloten oppervlak in een ruimte. Het heeft niet alleen invloed op de hele look en feel van het interieur, maar ook op het welzijn van de eindgebruikers.



## KLEUREN EN OPPERVLAKE AFWERKINGEN

### AKUTEX™ FT

Het Akutex-label garandeert dat het product met een superieur oppervlak is afgewerkt. Onze R&D is altijd gericht op visuele aspecten, akoestische eigenschappen, werkomgeving, trends in architectuur en bewustzijn voor het milieu. Dit zorgt ervoor dat Akutex altijd een stap vooruit is.



**WHITE FROST** | Lichtreflectie 85%.  
Benadert NCS kleurmonster S 0500-N.  
Kleur ophangstelsysteem NCS S 1000-N.



**OCEAN STORM** | Lichtreflectie 24%.  
Benadert NCS kleurmonster S 4020-R90B.  
Kleur ophangstelsysteem NCS S 4010-R90B.



**MORNING DRIZZLE** | Lichtreflectie 69%.  
Benadert NCS kleurmonster S 1002-B.



**VOLCANIC ASH** | Lichtreflectie 56%.  
Benadert NCS kleurmonster 2002-Y.



**MOONLIGHT SKY** | Lichtreflectie 7%.  
Benadert NCS kleurmonster S 7020-R90B.  
Kleur ophangstelsysteem NCS S 7010-R90B.



**CLOUDY DAY** | Lichtreflectie 62%.  
Benadert NCS kleurmonster S 1500-N.



**SILVER STONE** | Lichtreflectie 29%.  
Benadert NCS kleurmonster S 4502-Y.



**GOLDEN FIELD** | Lichtreflectie 61%.  
Benadert NCS kleurmonster S 1040-G90Y.



**PEACH ROSE** | Lichtreflectie 55%.  
Benadert NCS kleurmonster S 1515-Y80R.  
Kleur ophangstelsysteem NCS S 1510-Y80R.



**SILK SLATE** | Lichtreflectie 13%.  
Benadert NCS kleurmonster S 7000-N.  
Kleur ophangstelsysteem NCS S 6500-N.



**SUNSET HEAT** | Lichtreflectie 20%.  
Benadert NCS kleurmonster S 2070-Y60R.



**HIGHLAND FOG** | Lichtreflectie 55%.  
Benadert NCS kleurmonster S 2005-G.  
Kleur ophangstelsysteem NCS S 2005-G20Y.



**GOJI BERRY** | Lichtreflectie 27%.  
Benadert NCS kleurmonster S 3030-Y80R.  
Kleur ophangstelsysteem NCS S 3030-Y80R.



**RUBY ROCK** | Lichtreflectie 7%.  
Benadert NCS kleurmonster S 4050-R10B.



**SAGE GARDEN** | Lichtreflectie 40%.  
Benadert NCS kleurmonster S 3010-B30G.  
Kleur ophangstelsysteem NCS S 3010-B30G.



**SILENT STEAM** | Lichtreflectie 45%.  
Benadert NCS kleurmonster S 2010-B.  
Kleur ophangstelsysteem NCS S 2005-R90B.



**EUCALYPTUS LEAF** | Lichtreflectie 23%.  
Benadert NCS kleurmonster S 5010-B30G.  
Kleur ophangstelsysteem NCS S 5010-B30G.



**FRESH CLOVER** | Lichtreflectie 35%.  
Benadert NCS kleurmonster S 3020-G40Y.  
Kleur ophangstelsysteem NCS S 3020-G40Y.



**SCALLOP SHELLS** | Lichtreflectie 76%.  
Benadert NCS kleurmonster S 0804-Y50R.  
Kleur ophangstelsysteem NCS S 0603-Y60R.



**SUMMER FOREST** | Lichtreflectie 10%.  
Benadert NCS kleurmonster S 6030-G10Y.  
Kleur ophangstelsysteem NCS S 6030-G10Y.



**WET SAND** | Lichtreflectie 35%.  
Benadert NCS kleurmonster S 3020-Y30R.  
Kleur ophangstelsysteem NCS S 3020-Y40R.











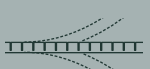
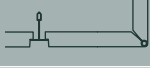







**DARK DIAMOND** | Lichtreflectie 4%.  
Benadert NCS kleurmonster S 9000-N.  
Kleur ophangstelsysteem NCS S 8000-N.

### OPMERKING

Kleuren kunnen enigszins variëren tussen verschillende productiebatches. Reproductie van kleuren varieert tussen print en werkelijkheid.

## ECOPHON FOCUS OVERZICHT

Kantafwerking	Product	Absorptie-klasse	Connect ophangstelsysteem	Afmeting (mm)	Ecophon verlichting	Mogelijke combinaties
	Ecophon Focus A	A	T15 / T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20		Ecophon Focus Flexiform A Ecophon Focus Frieze
	Ecophon Focus B	C	Directe bevestiging	600x600x20 1200x600x20		
	Ecophon Focus Ds	A	T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Dot Ecophon Square 43 Ecophon Line	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Fixiform Ds Ecophon Focus Frieze Ecophon Focus Wing
	Ecophon Focus Dg	A	T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x25, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Dot Ecophon Square 43 Ecophon Line	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Frieze
	Ecophon Focus D/A	A	T24 Bandraster	1720x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20		
	Ecophon Focus E	A	T15 / T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Dot Ecophon Square 43 Ecophon Line	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Fixiform E Ecophon Focus Frieze Ecophon Focus Wing
	Ecophon Focus Ez	A	T24	600x600x40	Ecophon Dot Ecophon Square 43	
	Ecophon Focus F	A	Directe bevestiging	600x600x20, 1200x600x20		
	Ecophon Focus Lp	A	T24	600x150x20, 600x300x20, 600x600x20 1200x150x20, 1200x300x20, 1200x600x20 1800x600x20	Ecophon Line	
	Ecophon Focus SQ	C	Directe bevestiging	600x600x20, 1200x600x20		
	Ecophon Focus Levels	Up to A	Directe bevestiging, plafond en wand	600x600x20, 1200x600x20, 1200x300x20, 600x600x30, 1200x600x30, 1200x300x30, 600x600x40, 1200x600x40, 1200x300x40		
	Ecophon Focus Flexiform A	A	T24	1200x600x30, 1600x600x30, 2000x600x30, 2400x600x30		Ecophon Focus A
	Ecophon Focus Fixiform E	A	T24	1200x600x20		Ecophon Focus E
	Ecophon Focus Fixiform Ds	A	T24	1200x600x20, 1500x600x20, 1900x600x20, 2300x600x20		Ecophon Focus Ds
	Ecophon Focus Frieze	A	T24	2400x600x20		Ecophon Focus A Ecophon Focus Ds Ecophon Focus Dg Ecophon Focus E
	Ecophon Focus Edge 500		T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20 1200x1200x25		Ecophon Focus Ds Ecophon Focus Dg Ecophon Focus E
	Ecophon Focus Wing	A	T24	600x200x50, 1200x200x50		Ecophon Focus Ds Ecophon Focus E



Ecophon Focus panelen dragen bij aan een gezond binnenklimaat en beschikken over superieure akoestische absorptie, lage VOC-emissies volgens de strengste eisen en een volledige chemische transparantie met geverifieerde Health Product verklaringen. De lage ecologische footprint van onze Focus panelen is vastgelegd door derden in Environmental Product verklaringen.

# Plant

Voor projecten waar bewustzijn voor het milieu een prioriteit is, biedt Ecophon u de Plant-optie, specifiek ontworpen om de bijdrage van het plafond aan certificeringsregelingen voor groen bouwen te maximaliseren. Ons Plant-paneelassortiment bevat biobased materialen, een lage ecologische footprint binnen de branche en de laagste binnenluchtemissies, met de Eurofins Indoor Air Comfort Gold certificatie.

De producten dragen niet bij aan brand en de kern van glaswol bij de Focus panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Brandclassificatie volgens EN 13501-1, zie Technische eigenschappen van het betreffende product.

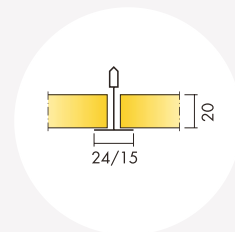
**OPMERKING**  
Meer product- en systeeminformatie zoals installatiehulp en duurzaamheidsdocumentatie is te vinden op [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)



# System eigenschappen

**AKOESTIEK, TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN EN  
INSTALLATIESCHEMA'S**

- 34 Focus A
- 37 Focus B
- 39 Focus Ds
- 42 Focus Dg
- 44 Focus D/A
- 46 Focus E
- 48 Focus Ez
- 50 Focus F
- 52 Focus Lp
- 54 Focus SQ
- 56 Focus Levels
- 58 Focus Flexiform A
- 60 Focus Edge 500
- 62 Focus Fixiform E
- 64 Focus Fixiform Ds
- 66 Focus Frieze
- 68 Focus Wing
- 69 Square 43
- 70 Dot
- 71 Line



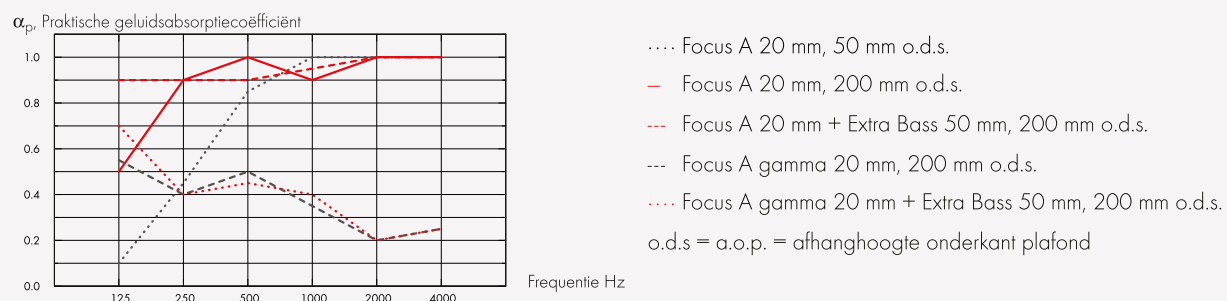
# Ecophon Focus™ A

## 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.



	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	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

## Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

**Ecologische Footprint:** Focus A: 3,13 (Focus family EPD conform with ISO 14025 / EN 15804) , Focus A/Plant: 1,81 (Focus A/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 52%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

**Brandveiligheid:** De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Vochtbestendigheid:** Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

**Visuele uitstraling:** White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

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

**Toegankelijkheid:** De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.

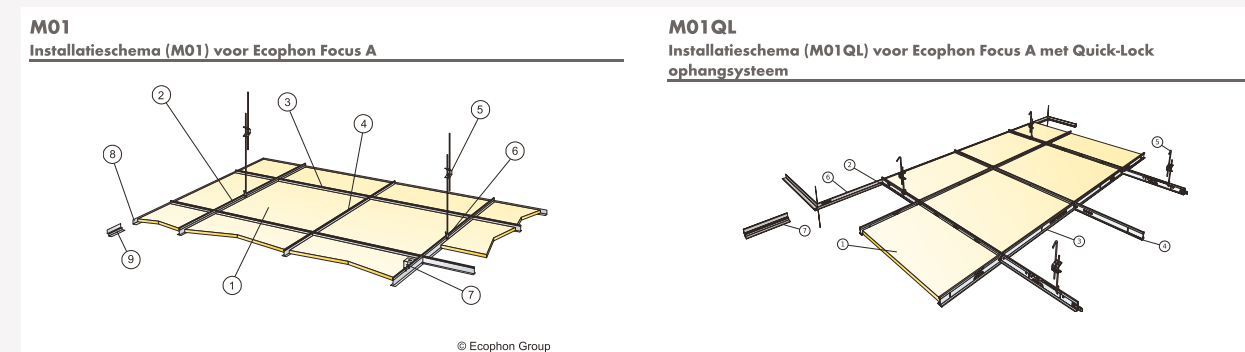
**Installatie:** Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.

**Systeemgewicht:** Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 3 kg/m<sup>2</sup>.

**Mechanische eigenschappen:** Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

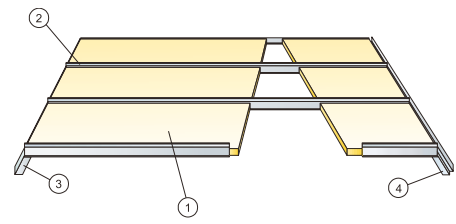
**CE:** Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

## Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)



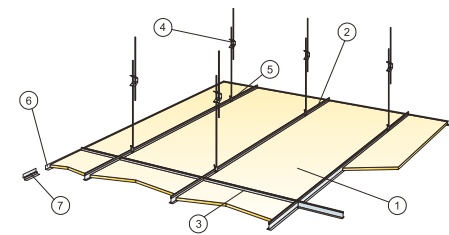


**M16**  
Installatieschema (M16) voor Ecophon Focus A XL in gangen



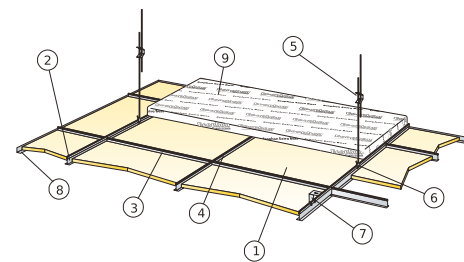
© Ecophon Group

**M46**  
Installatieschema (M46) voor Ecophon Focus A XL

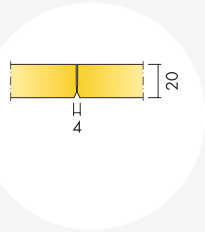


© Ecophon Group

**M399**  
Installatieschema (M399) voor Ecophon Focus A



© Ecophon Group



# Ecophon Focus™ B

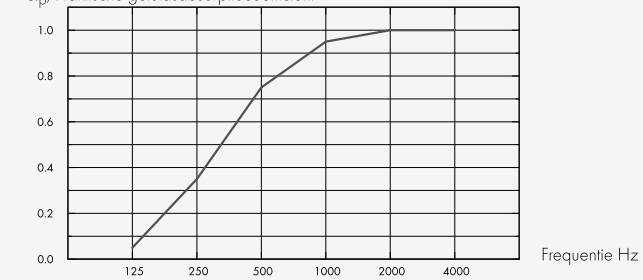
## Akoestiek

### 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 B 20 mm, 20 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	0.35	0.75	0.95	1.00	1.00	0.65	C

d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
-	20	0.80	0.78

### Binnenlucht kwaliteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

**Ecologische Footprint:** Focus B: 3,13 (Focus family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Focus B/Plant: 2,87 (Focus B/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 52%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

**Brandveiligheid:** De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Vochtbestendigheid:** Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

**Visuele uitstraling:** White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

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



**Toegankelijkheid:** De panelen zijn niet demonteerbaar

**Installatie:** Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte, zie materiaalspecificatie. Gegeven oppervlakken moeten voldoende sterk zijn om het gewicht van de panelen te dragen. Bij twijfel moeten lijmtesten uitgevoerd worden. Het oppervlak moet altijd droog en schoon zijn. Voor de beste resultaten moet het oppervlak vlak zijn.

**Systeemgewicht:** Het gewicht van het paneel is circa 2,5 kg/m<sup>2</sup>

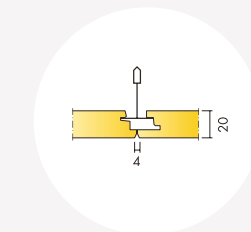
**Mechanische eigenschappen:** Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen

**CE:** Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

### Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)



# Ecophon Focus™ Ds

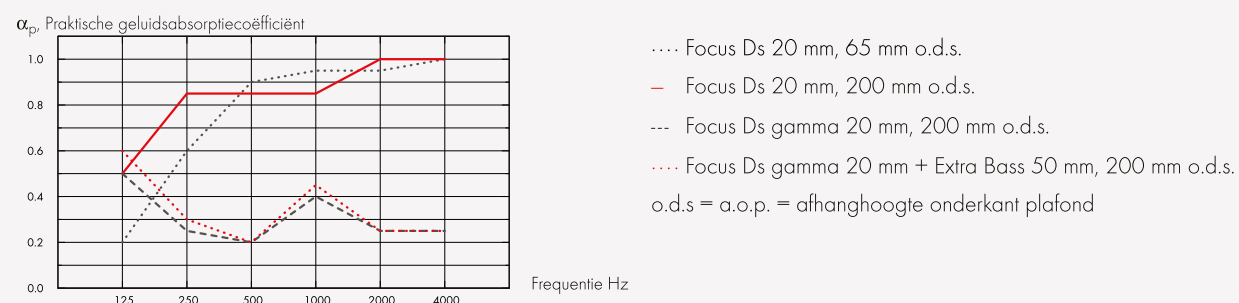


## Akoestiek

### 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.



	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	65	0.20	0.60	0.90	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.50	0.25	0.20	0.40	0.25	0.25	0.25	E
gamma+ Extra Bass	70	200	0.60	0.30	0.20	0.45	0.25	0.25	0.25	E

	d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
-	20	65	0.90	0.89
gamma	20	200	0.30	0.28
gamma+ Extra Bass	70	200	0.30	0.29
-	20	400	0.80	0.82

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{ntw}$ Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

### Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

**Ecologische Footprint:** Focus Ds: 3,13 (Focus family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Focus Ds/Plant: 2,76 (Focus Ds/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 52%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

**Brandveiligheid:** De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Vochtbestendigheid:** Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

**Visuele uitstraling:** White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

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

**Toegankelijkheid:** De panelen in afmeting 600x600 en 1200x600 kunnen eenvoudig worden gedemonteerd. De panelen in afmeting 1200x1200 en XL kunnen worden gedemonteerd. Minimale demontagehoogte conform installatieschema's.

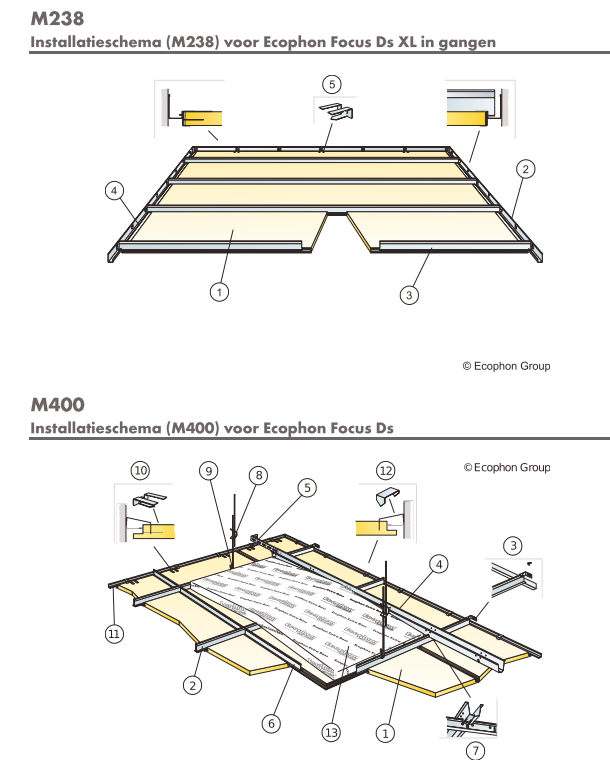
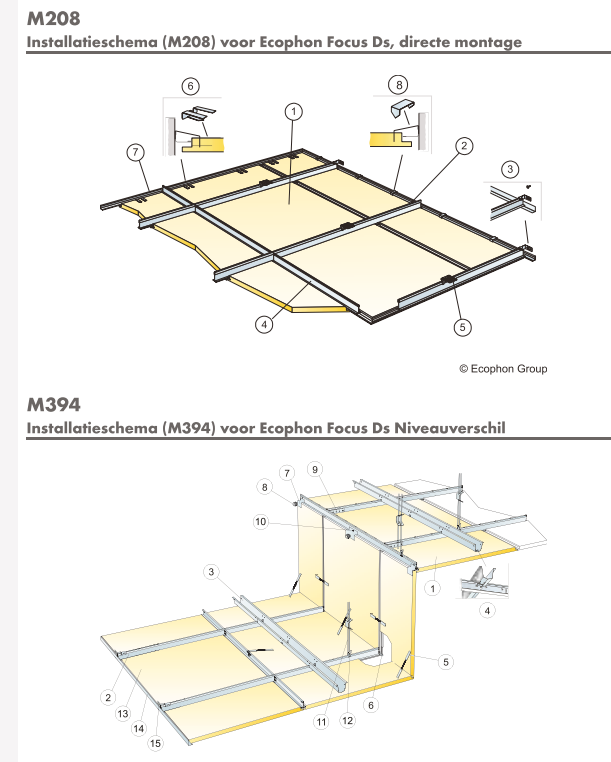
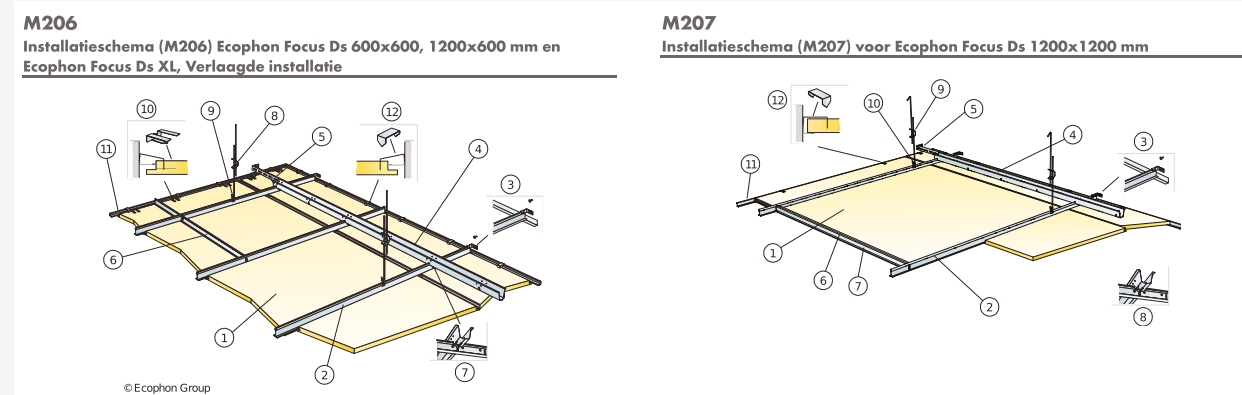
**Installatie:** Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie. Het systeem wordt niet aanbevolen voor kleine ruimtes (ongeveer 2x2 m). Bij plafonds met veel integraties moet ontwerp en installatie nauwkeurig gepland worden.

**Systeemgewicht:** Het gewicht van het plafondstelsel (inclusief ophangstelsel) is circa 3-4 kg/m<sup>2</sup>.

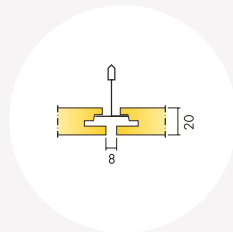
**Mechanische eigenschappen:** Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

**CE:** Ecophon plafondsystemen zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

## Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)







# Ecophon Focus™ Dg

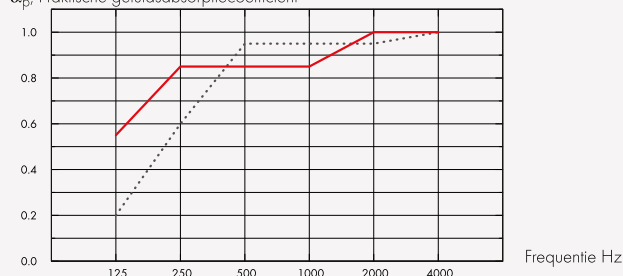
## Akoestiek

### 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 Dg 20 mm, 65 mm o.d.s.

— Focus Dg 20 mm, 200 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	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
20	200	0.55	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

	d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
-	20	65	0.90	0.89
-	20	400	0.80	0.82

d mm	AC[1.5]
20	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 180

## Binnenlucht kwaliteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

**Ecologische Footprint:** Focus Dg: 3,13 (Focus family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Focus Dg/Plant: 2,76 (Focus Dg/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 52%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

**Brandveiligheid:** De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Vochtbestendigheid:** Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

**Visuele uitstraling:** White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

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

**Toegankelijkheid:** De panelen in afmeting 600x600 en 1200x600 kunnen eenvoudig worden gedemonteerd. De panelen in afmeting 1200x1200 en XL kunnen worden gedemonteerd. Minimale demontagehoogte conform installatieschema's.

**Installatie:** Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie. Het systeem wordt niet aanbevolen voor kleine ruimtes (ongeveer 2x2 m). Bij plafonds met veel integraties moet ontwerp en installatie nauwkeurig gepland worden.

**Systeemgewicht:** Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 3-4 kg/m².

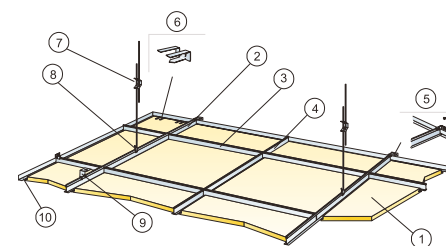
**Mechanische eigenschappen:** Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

**CE:** Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

## Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

### M202

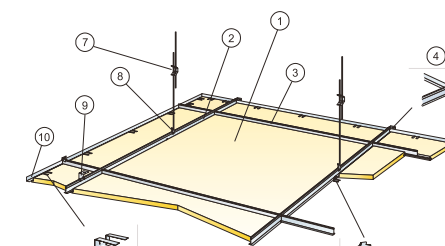
Installatieschema (M202) voor Ecophon Focus Dg 600x600, 1200x600 mm



© Ecophon Group

### M203

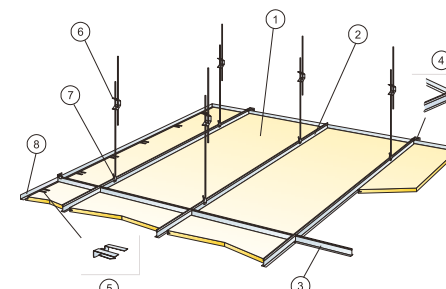
Installatieschema (M203) voor Ecophon Focus Dg 1200x1200 mm



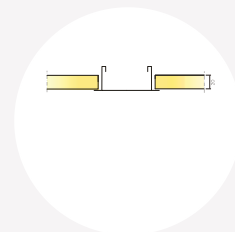
© Ecophon Group

### M204

Installatieschema (M204) voor Ecophon Focus Dg XL



© Ecophon Group



# Ecophon Focus™ D/A

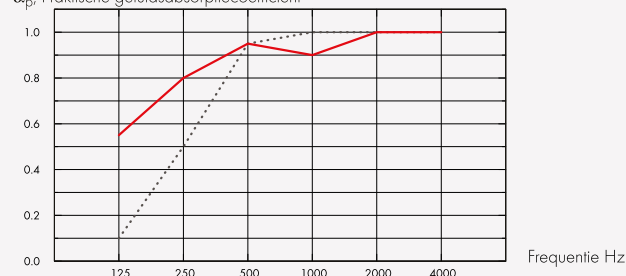
## Akoestiek

### 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 D/A 20 mm, 60 mm o.d.s.  
 — Focus D/A 20 mm, 200 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	60	0.10	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	0.80	A
20	200	0.55	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00	0.95	A

	d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
-	20	60	0.90	0.89
-	20	400	0.80	0.82

d mm	AC(1.5)		$D_{ntw}$		CAC dB	
	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110		Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2		Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413	
20	180		24		25	

## Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

**Circulariteit:** Volledig recyclebaar.

**Brandveiligheid:** De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Vochtbestendigheid:** Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

**Visuele uitstraling:** White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

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

**Toegankelijkheid:** De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.

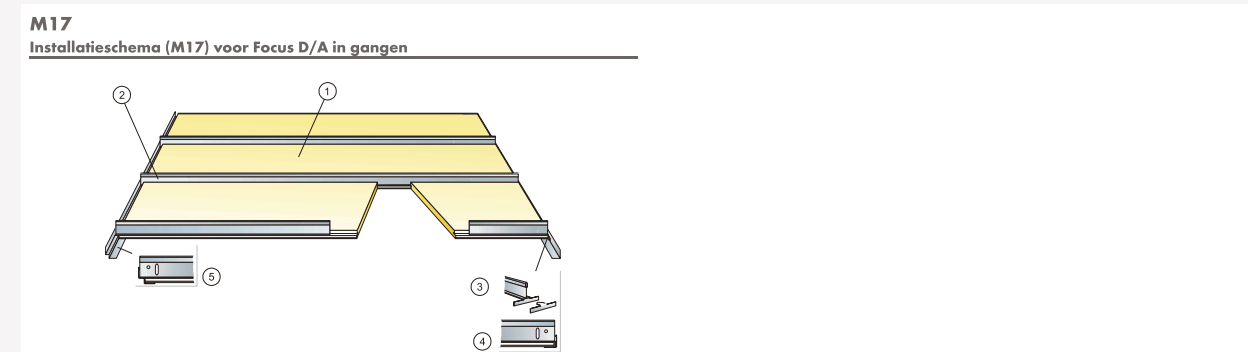
**Installatie:** Montage conform installatieschema en instructies van de bandraster/systeem leverancier.

**Systeemgewicht:** Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 2 kg/m².

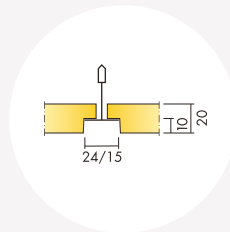
**Mechanische eigenschappen:** Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

**CE:** Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

## Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)







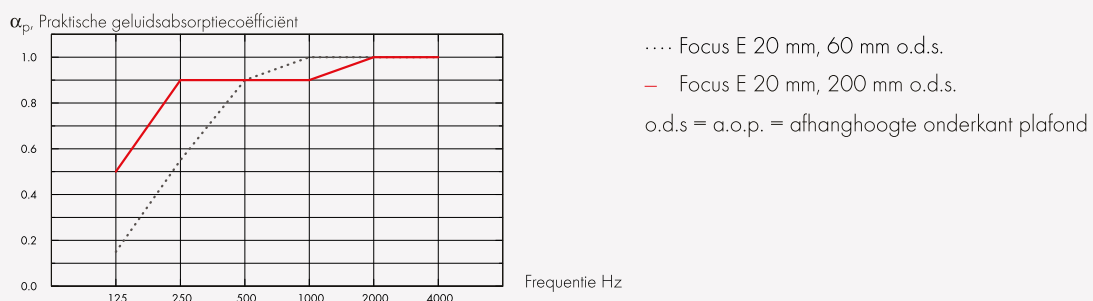
# Ecophon Focus™ E

## 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.



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	60	0.15	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	200	0.50	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	0.95	A

	d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
-	20	60	0.90	0.87
-	20	400	0.85	0.85

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{nT,w}$ Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	22	23

### Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

**Ecologische Footprint:** Focus E: 3,13 (Focus family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Focus E/Plant: 2,35 (Focus E/Plant EPD conform with ISO 14025 / EN 15804),

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycleerd materiaal : 52%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

**Brandveiligheid:** De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Vochtbestendigheid:** Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

**Visuele uitstraling:** White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

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

**Toegankelijkheid:** De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.

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

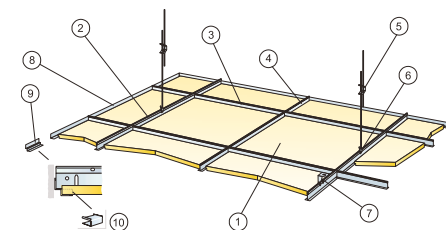
**Systeemgewicht:** Het gewicht van het plafondstelsel (inclusief ophangstelsel) is circa 3 kg/m<sup>2</sup>.

**Mechanische eigenschappen:** Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

**CE:** Ecophon plafondsystemen zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

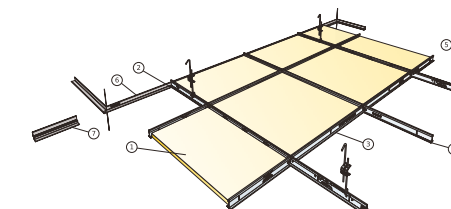
## Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

**M12**  
Installatieschema (M12) voor Ecophon Focus E

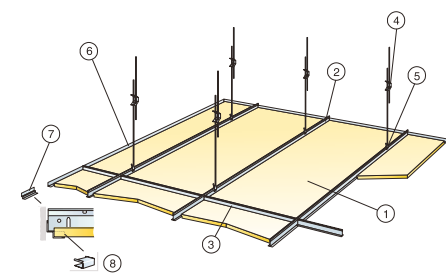


© Ecophon Group

**M12QL**  
Installatieschema (M12QL) voor Ecophon Focus E met Quick-Lock ophangstelsel

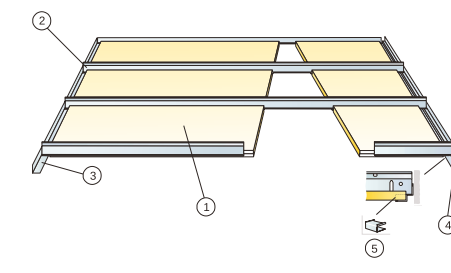


**M47**  
Installatieschema (M47) voor Ecophon Focus E XL

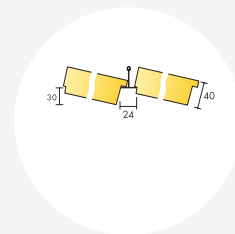


© Ecophon Group

**M49**  
Installatieschema (M49) voor Ecophon Focus E XL in gangen



© Ecophon Group



# Ecophon Focus™ Ez

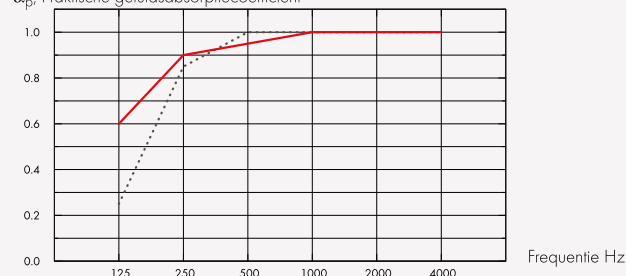
## Akoestiek

### 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 Ez 40 mm, 60 mm o.d.s.

— Focus Ez 40 mm, 200 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		
40	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
-	40	60	1.00	0.99
-	40	200	1.00	0.97

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{ntw}$ Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31

### Binnenluchtqualiteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 52%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

**Brandveiligheid:** De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Vochtbestendigheid:** Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

**Visuele uitstraling:** White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

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

**Toegankelijkheid:** De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.

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

**Systeemgewicht:** Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 5 kg/m<sup>2</sup>

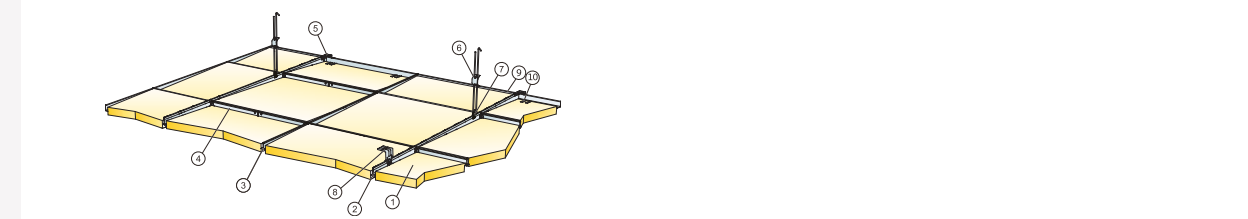
**Mechanische eigenschappen:** Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

**CE:** Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

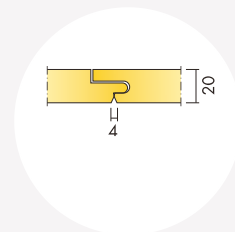
## Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

### M393

Installatieschema (M393) voor Ecophon Focus Ez







# Ecophon Focus™ F

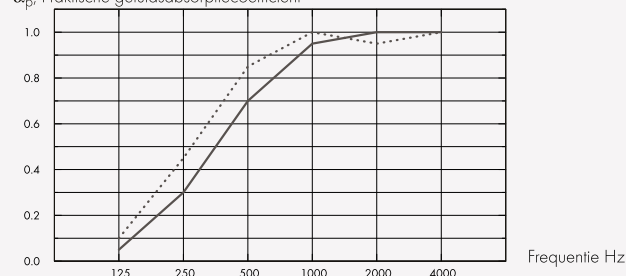
## Akoestiek

### 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.

$\alpha_p$ , 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	0.75	0.77

### Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

**Ecologische Footprint:** Focus F: 3,13 (Focus family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Focus F/Plant: 2,76 (Focus F/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 52%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

**Brandveiligheid:** De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Vochtbestendigheid:** Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

**Visuele uitstraling:** White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

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

**Toegankelijkheid:** De panelen zijn niet demonteerbaar

**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.

**Systeemgewicht:** Het gewicht van het paneel is circa 2,5 kg/m<sup>2</sup>

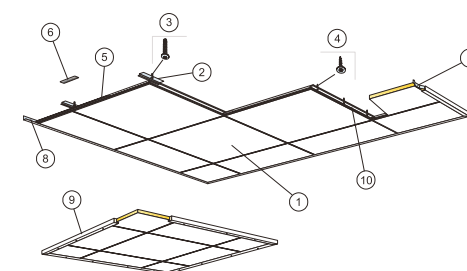
**Mechanische eigenschappen:** Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen

**CE:** Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

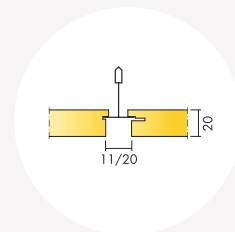
## Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

### M15

Installatieschema (M15) voor Ecophon Focus F



© Ecophon Group



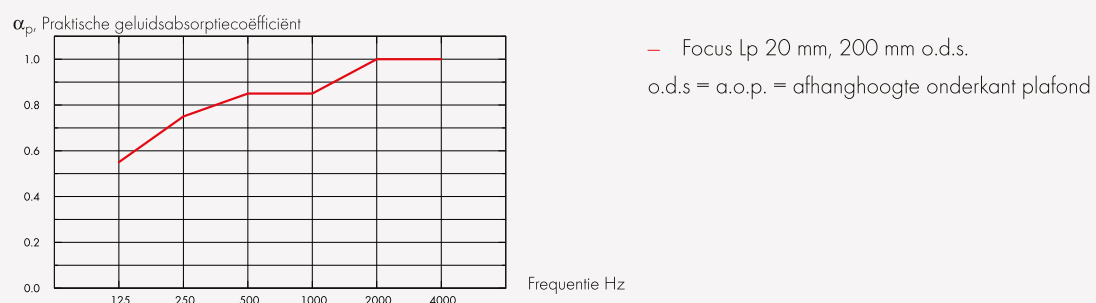
# Ecophon Focus™ Lp

## 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.



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	200	0.55	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA	
-	20	400	0.80	0.82

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{n,w}$ Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

### Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

**Ecologische Footprint:** Focus Lp: 3,13 (Focus family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Focus Lp/Plant: 2,76 (Focus Lp/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 52%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

**Brandveiligheid:** De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Vochtbestendigheid:** Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

**Visuele uitstraling:** White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

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

**Toegankelijkheid:** De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.

**Installatie:** Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie. Het systeem wordt niet aanbevolen voor kleine ruimtes (ongeveer 2x2 m). Bij plafonds met veel integraties moet ontwerp en installatie nauwkeurig gepland worden.

**Systeemgewicht:** Het gewicht van het plafondstelsel (inclusief ophangstelsel) is circa 3-4 kg/m<sup>2</sup>.

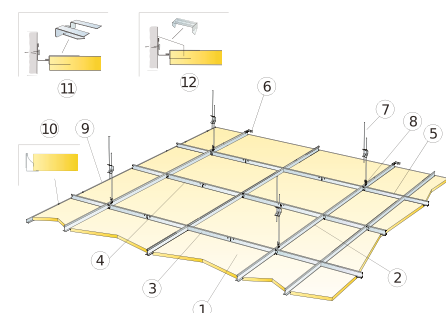
**Mechanische eigenschappen:** Zie tabel over Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl). Voor de Technische panelen geïnstalleerd conform M391 geldt een maximale belasting van 100 N voor elk Hoofdprofiel HD per 1200 mm. Dit geeft een totale maximale belasting van 200 N bij een evenredig verdeelde belasting over twee Hoofdprofielen.

**CE:** Ecophon plafondsystemen zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

## Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

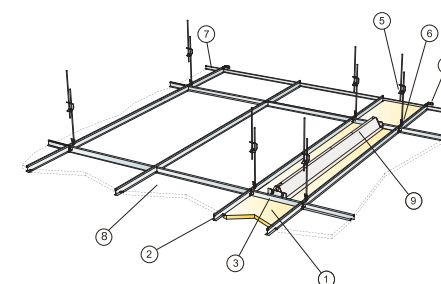
### M390

Installatieschema (M390) voor Ecophon Focus Lp



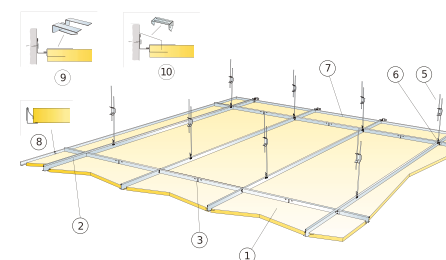
### M391

Installatieschema (M391) voor Ecophon Focus Lp Technisch paneel

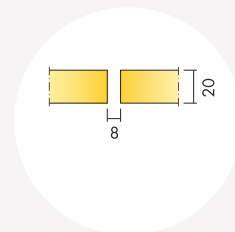


### M392

Installatieschema (M392) voor Ecophon Focus Lp







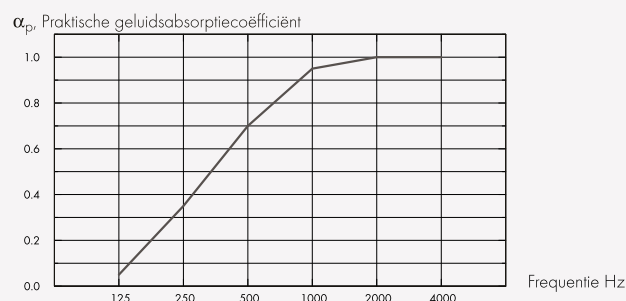
# Ecophon Focus™ SQ

## 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.



— Focus SQ 20 mm, 20 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	0.35	0.70	0.95	1.00	1.00	0.65	C

d mm	AC(1.5)
20	190

Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110

### Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

**Ecologische Footprint:** Focus SQ: 3,13 (Focus family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Focus SQ/Plant: 2,76 (Focus SQ/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 52%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

**Brandveiligheid:** De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Vochtbestendigheid:** Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

**Visuele uitstraling:** White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

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

**Toegankelijkheid:** De panelen zijn niet demonteerbaar

**Installatie:** Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie. De oppervlakken moeten sterk genoeg zijn om de belasting door het gewicht van de panelen te kunnen dragen. Bij twijfel eerst lijmtesten uitvoeren. Het oppervlak dient droog en schoon te zijn. Voor de beste resultaten moet het oppervlak gelijkmatig zijn, echter op licht ongelijkmatige vlakken kan een acceptabel resultaat worden verkregen.

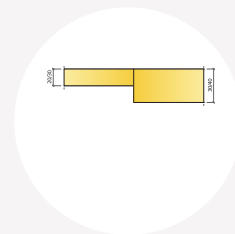
**Systeemgewicht:** Het gewicht van het paneel is circa 2,5 kg/m<sup>2</sup>

**Mechanische eigenschappen:** Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen

**CE:** Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

## Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)





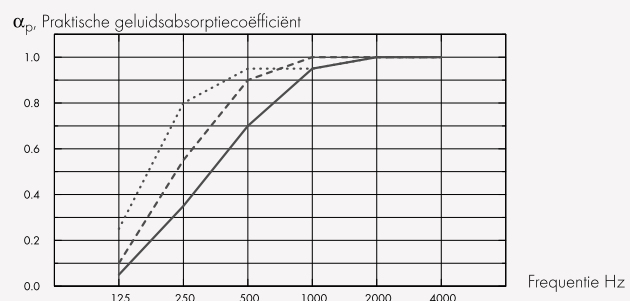
# Ecophon Focus™ Levels

## Akoestiek

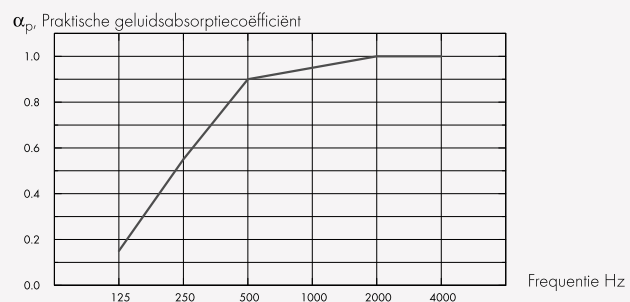
### Geluidsabsorptie:

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.



···· Focus Levels 40 mm, 43 mm o.d.s.  
 --- Focus Levels 30 mm, 33 mm o.d.s.  
 — Focus Levels 20 mm, 23 mm o.d.s.  
 o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond



— Focus Levels 20/30/40 mm (M488, M489), 23-43 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		
40	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A
30	33	0.10	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	23	0.05	0.35	0.70	0.95	1.00	1.00	0.65	C
0	43	0.15	0.55	0.90	0.95	1.00	1.00	0.85	B

## Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

**Circulariteit:** Volledig recyclebaar.

**Brandveiligheid:** De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Vochtbestendigheid:** Getest voor Klasse C, relatieve luchtvochtigheid 95% en 30°C, volgens EN 13964:2014

**Visuele uitstraling:** White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

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

**Toegankelijkheid:** De panelen zijn niet demonteerbaar

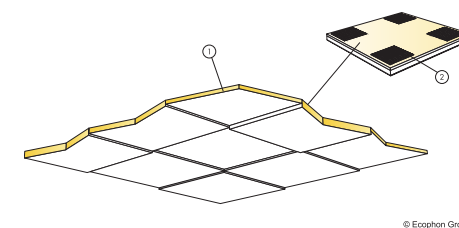
**Installatie:** Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie. De oppervlakken moeten sterk genoeg zijn om de belasting door het gewicht van de panelen te kunnen dragen. Bij twijfel eerst lijmtesten uitvoeren. Het oppervlak dient droog en schoon te zijn. Voor de beste resultaten moet het oppervlak gelijkmatig zijn, echter op licht ongelijkmatige vlakken kan een acceptabel resultaat worden verkregen.

**Mechanische eigenschappen:** Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen

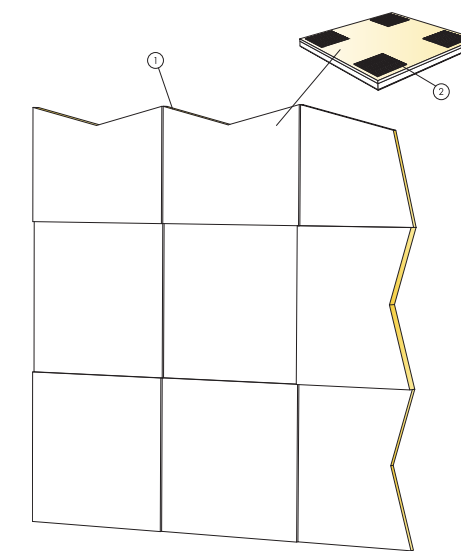
**CE:** Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

## Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

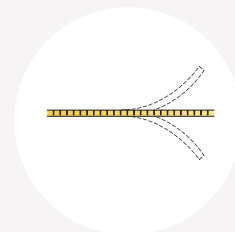
**M488**  
 Installatieschema (M488) voor Ecophon Focus Levels, met gebruik van Akoestische lijm



**M489**  
 Installatieschema (M489) voor Ecophon Focus Levels, met gebruik van Akoestische lijm







# Ecophon Focus™ Flexiform A

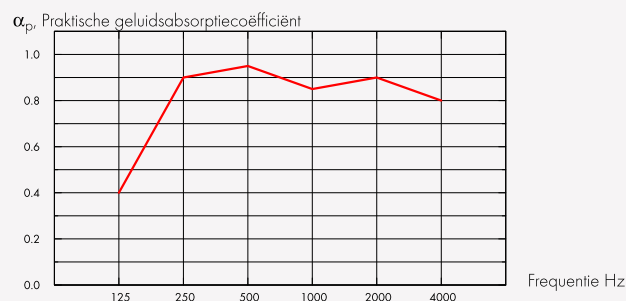
## Akoestiek

Akoestische waarden in overeenstemming met een vlak plafond

### 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.



— Focus Flexiform A 30 mm, 200 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		
30	200	0.40	0.90	0.95	0.85	0.90	0.80	0.90	A

d mm	$D_{nfw}$		CAC dB	
	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2		Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413	
20	24		25	

## Binnenluchtqualiteit:

Certificaat/ Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

**Circulariteit:** Volledig recyclebaar.

**Brandveiligheid:** De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Vochtbestendigheid:** Klasse C, relatieve luchtvochtigheid 95% en 30°C, volgens EN 13964:2014

**Visuele uitstraling:** White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

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

**Toegankelijkheid:** De panelen zijn niet demonteerbaar

**Installatie:** Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Binnen- en buitenhoeken worden tijdens montage ter plekke op maat gesneden. Special buigbare hoekprofielen zijn leverbaar.

**Systeemgewicht:** Het gewicht is circa 3 kg/m<sup>2</sup>, afhankelijk van de installatiemethode.

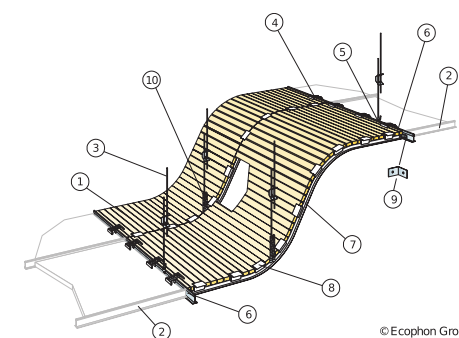
**Mechanische eigenschappen:** Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen

**CE:** Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

## Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

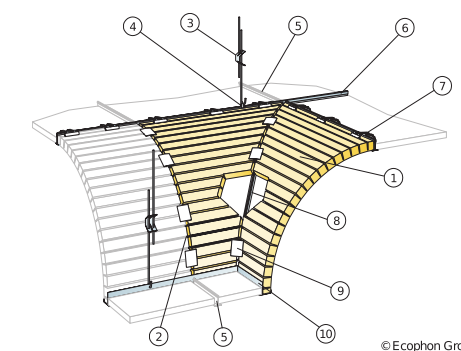
### M31

Installatieschema (M31) voor Ecophon Flexiform A



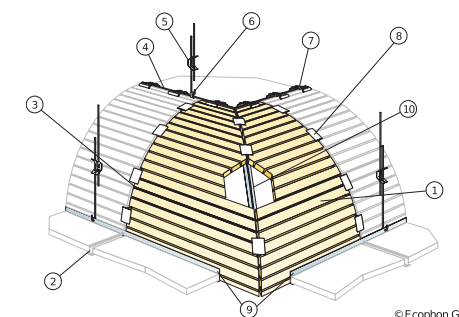
### M31ec

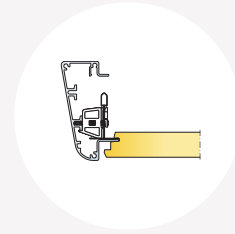
Installatieschema (M31EC) voor Ecophon Focus Flexiform A buitenhoek



### M31ic

Binnenhoek (M31IC) voor Ecophon Focus Flexiform A





# Ecophon Focus Edge™ 500

**Akoestiek:** Ecophon Focus Edge 500 is een paspaneel. Voor akoestische informatie over het systeem- zie plafondsysteem (Focus Ds, Focus Dg of Focus/Master E).

**Circulariteit:** Volledig recyclebaar.

**Brandveiligheid:** Europe: EN 13501-1, A1,

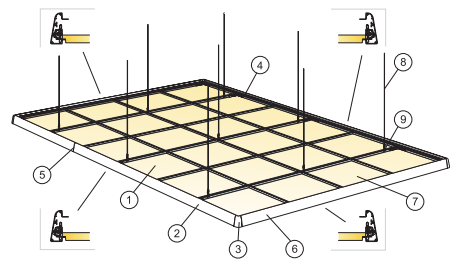
**Installatie:** Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.

**Mechanische eigenschappen:** Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen

**CE:** Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

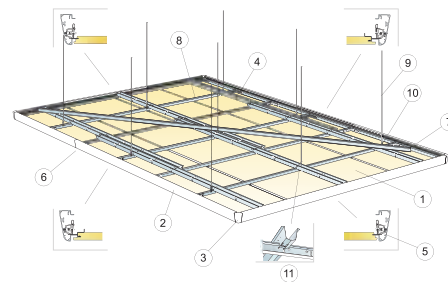
**Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)**

**M165**  
Installatieschema (M165) voor Ecophon Edge 500 met Focus E T24

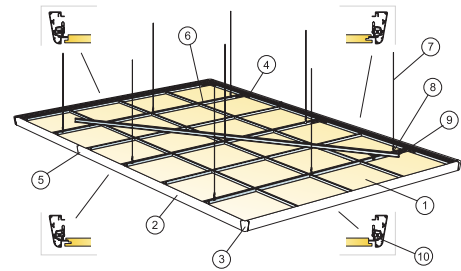


© Ecophon Group

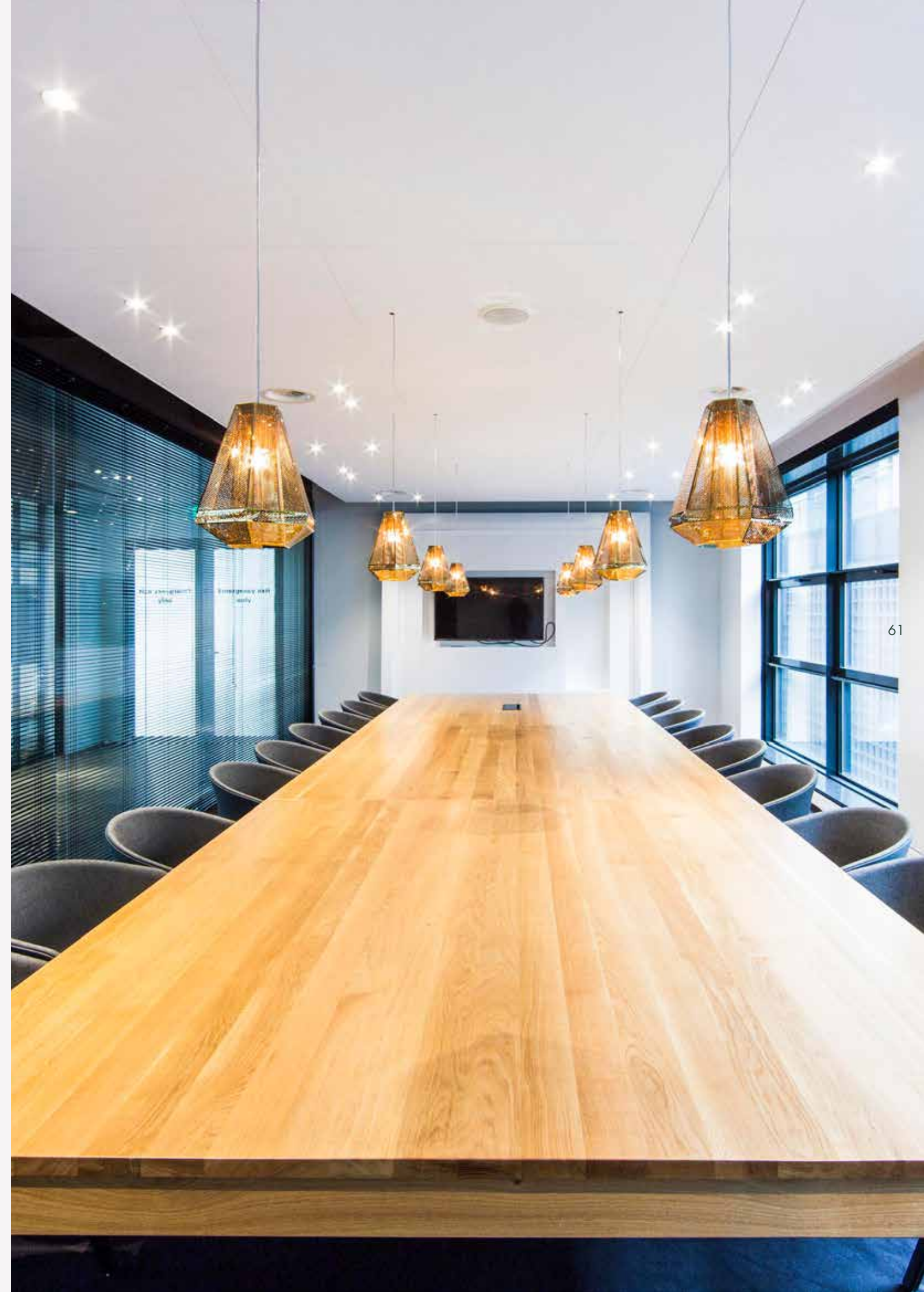
**M210**  
Installatieschema (M210) voor Ecophon Edge 500 met Focus Ds



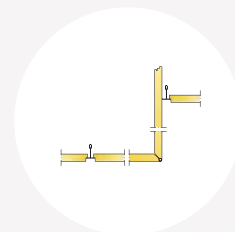
**M211**  
Installatieschema (M211) voor Ecophon Edge 500 met Focus Dg



© Ecophon Group







# Ecophon Focus™ Fixiform E

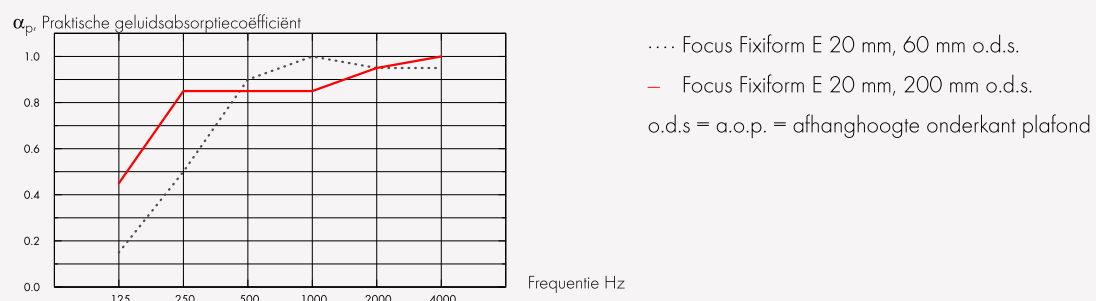
## Akoestiek

Akoestische waarden in overeenstemming met een vlak plafond

### 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.



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	60	0.15	0.50	0.90	1.00	0.95	0.95	0.80	B
20	200	0.45	0.85	0.85	0.85	0.95	1.00	0.90	A

d mm	$D_{nfw}$ Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	24	25

## Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label

Eurofins Indoor Air Comfort® IAC

French VOC A

Finnish M1 •

**Circulariteit:** Volledig recyclebaar.

**Brandveiligheid:** De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Vochtbestendigheid:** Klasse C, relatieve luchtvochtigheid 95% en 30°C, volgens EN 13964:2014

**Visuele uitstraling:** White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

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

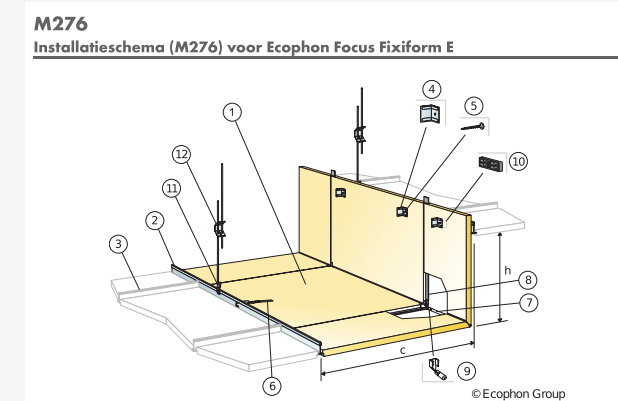
**Toegankelijkheid:** De panelen zijn demonteerbaar via de naastliggende panelen.

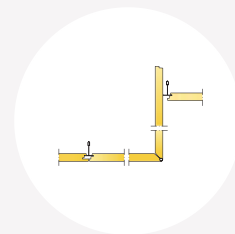
**Installatie:** Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Focus Fixiform E wordt geleverd met met alle benodigde installatietoebereiden.

**Mechanische eigenschappen:** Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen

**CE:** Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

## Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)





# Ecophon Focus™ Fixiform Ds

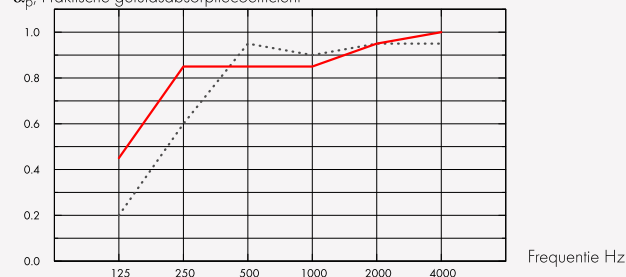
## Akoestiek

Akoestische waarden in overeenstemming met een vlak plafond

### Geluidsabsorptie:

Meetresultaten conform EN ISO 354. Classificatie conform EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



... Focus Fixiform Ds 20 mm, 75 mm o.d.s.  
 — Focus Fixiform Ds 20 mm, 200 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	75	0.20	0.60	0.95	0.90	0.95	0.95	A	
20	200	0.45	0.85	0.85	0.85	0.95	1.00	A	

d mm	$D_{nfw}$ Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	24	25

## Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

**Circulariteit:** Volledig recyclebaar.

**Brandveiligheid:** De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Vochtbestendigheid:** Klasse C, relatieve luchtvochtigheid 95% en 30°C, volgens EN 13964:2014

**Visuele uitstraling:** White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

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

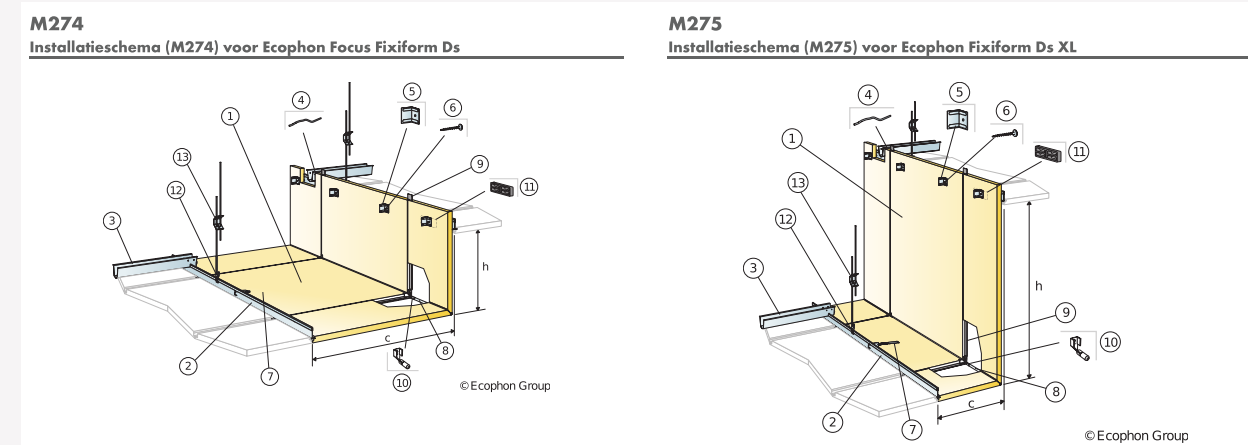
**Toegankelijkheid:** De panelen zijn demonteerbaar via de naastliggende panelen.

**Installatie:** Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Focus Fixiform Ds wordt geleverd met met alle benodigde installatietoebehoren.

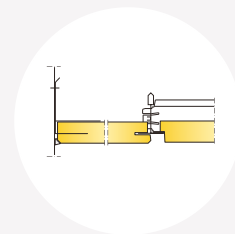
**Mechanische eigenschappen:** Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen

**CE:** Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

## Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)





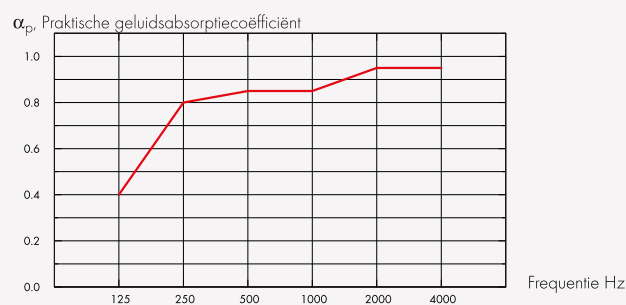


# Ecophon Focus™ Frieze

## 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.



— Focus Frieze E 20 mm, 200 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	200	0.40	0.80	0.85	0.85	0.95	0.95	0.90	A

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D <sub>ntw</sub> Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	190	24	25

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 59%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

**Brandveiligheid:** De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Vochtbestendigheid:** Klasse A, relatieve luchtvochtigheid 70% en 25°C, volgens EN 13964:2014

**Visuele uitstraling:** White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

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

**Toegankelijkheid:** De panelen zijn niet demonteerbaar

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

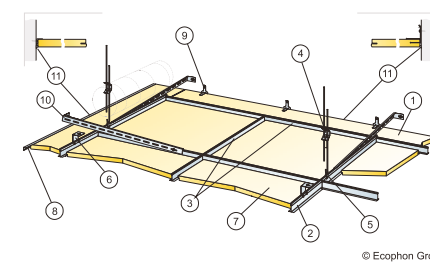
**Systeemgewicht:** Het plafondstelsel bestaat uit Ecophon Focus™ frieze panelen en Connect™ ophangstelsel, met een gewicht van circa 3 kg/m².

**Mechanische eigenschappen:** Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

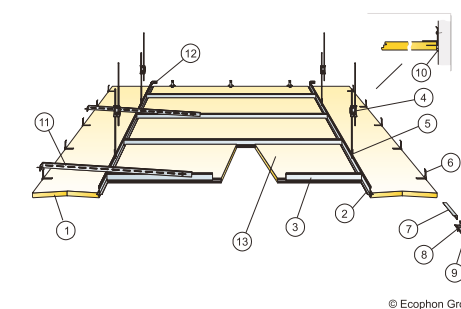
**CE:** Ecophon plafondsystemen zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

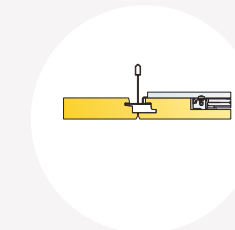
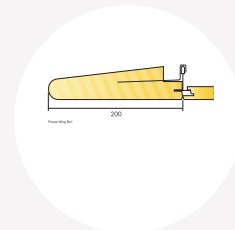
## Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

**M110**  
Installatieschema (M110) voor Ecophon Focus frieze A/E



**M239**  
Installatieschema (M239) voor Ecophon Focus frieze Ds/Dg





# Ecophon Focus™ Wing

**Akoestiek:** Ecophon Focus Wing is een paspaneel en als zodanig absorberend, echter voor akoestische informatie over het systeem - zie bijbehorend plafondsysteem (Focus Ds, Focus Dg of Focus/Master E).

### Binnenlucht kwaliteit:

Certificaat/ Label

Eurofins Indoor Air Comfort® IAC Gold  
Franse VOC A+

**Circulariteit:** Volledig recyclebaar.

**Brandveiligheid:** De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Vochtbestendigheid:** Klasse C, relatieve luchtvochtigheid 95% en 30°C, volgens EN 13964:2014

**Visuele uitstraling:** White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

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

**Toegankelijkheid:** De panelen zijn niet demonteerbaar

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

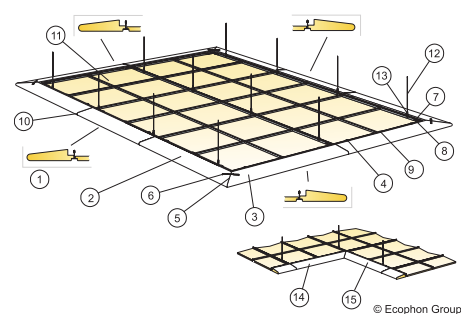
**Systeemgewicht:** Het plafondsysteem bestaat uit Ecophon Focus™ Wing elementen en Connect™ ophangstelsel, met een gewicht van circa 1 kg/m.

**Mechanische eigenschappen:** Er is geen aanvullende belasting toegestaan.

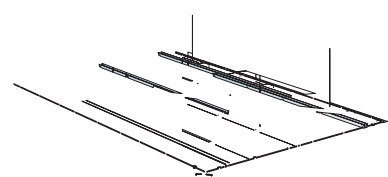
**CE:** Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

**Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)**

**M143**  
Installatieschema (M143) voor Ecophon Focus Wing E



**M209**  
Installatieschema (M209) voor Ecophon Focus Wing Ds



# Ecophon Square 43™

### Specificaties verlichting:

Systeemrendement: 27 W  
Lichtbron: LED 24,5 W  
Lichtstroom Square Dg, Ds, E: 3281 lm  
Lichtstroom Square Eg, Ez: 2898 lm  
Lichtopbrengst Square Dg, Ds, E: 121,4 lm/W  
Lichtopbrengst Square Dg, Ds, E: 108 lm/W  
Kleurtemperatuur: 4000K  
Kleurweergave index: Ra ≥80  
Kleurtolerantie: MacAdam ≤3 SDCM  
Lichtopbrengst ratio (LOR): 100%  
Lichtverdeling up/down: 0/100  
Verwachte levensduur: L90 >50 000 h  
Verwachte levensduur: L70 >100 000 h

**Connection:** De standaard aan/uit elektronische HF V.S.A. wordt geleverd met 2,5 meter kabel (2x0,75 mm²) en Euro plug. De SwitchDIM/DALI wordt geleverd zonder kabel.

**Elektrische data:** 220-240 V, 50-60 Hz, energiegrootte  $\cos \phi > 0,98$ . Elektronische HF V.S.A. of elektronische HF dimbare V.S.A. voor digitale regeling. Lichtbron: 2 led modules van 37W totaal.

**Elektrische goedkeuring:** IP20, Klasse 1.

**Visuele uitstraling:** Afwerking oppervlak paneel; White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

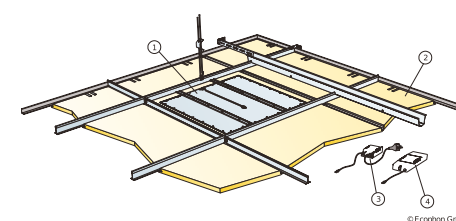
**Reiniging:** De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.

**Toegankelijkheid:** De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.

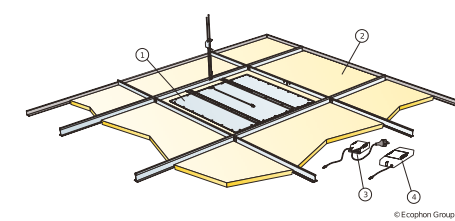
**Installatie:** Geïnstalleerd conform installatieschema inclusief informatie over de minimale afhanghoogte. De armatuur behuizing rust op de T-profielen en de SwitchDIM/DALI en standaard aan/uit V.S.A. worden vastgemaakt aan het grid of het paneel met klittenband. Het paneel waarin de jaloezie is geïntegreerd wordt als een standaard paneel geïnstalleerd. Zodra het armatuur is geplaatst dient een gecertificeerd installateur de bedrading te bevestigen aan de fittingen of aan het volgende armatuur.

**Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)**

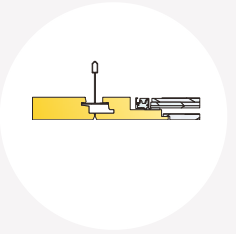
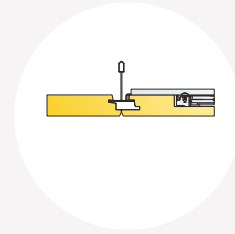
**M516**  
Installatieschema (M516) voor Ecophon Dot LED Ds



**M518**  
Installatieschema (M518) voor Ecophon Dot LED Dg, E, Eg en Ez







# Ecophon Dot™

## Specificaties verlichting:

**Connection:** De standaard aan/uit elektronische HF V.S.A. wordt geleverd met 2,5 meter kabel (2x0,75 mm<sup>2</sup>) en Euro plug. De SwitchDIM/DALI wordt geleverd zonder kabel.

**Elektrische data:** 220-240 V, 50-60 Hz, energiegrootte  $\cos \phi > 0,98$ . Elektronische HF V.S.A. of elektronische HF dimbare V.S.A. voor digitale regeling. Lichtbron: 2 led modules van 37W totaal.

**Elektrische goedkeuring:** IP20, Klasse 1.

**Visuele uitstraling:** Afwerking oppervlak paneel; White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

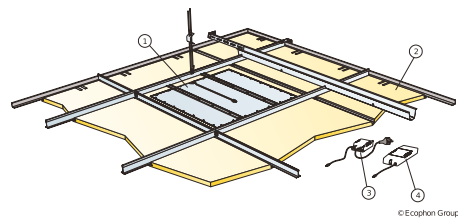
**Reiniging:** De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.

**Toegankelijkheid:** De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.

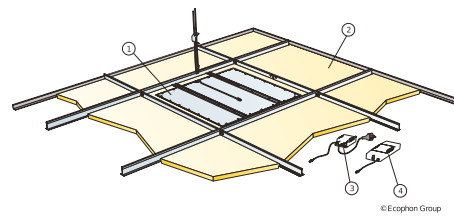
**Installatie:** Geïnstalleerd conform installatieschema inclusief informatie over de minimale afhanghoogte. De armatuur behuizing rust op de T-profielen en de SwitchDIM/DALI en standaard aan/uit V.S.A. worden vastgemaakt aan het grid of het paneel met klittenband. Het paneel waarin de jaloezie is geïntegreerd wordt als een standaard paneel geïnstalleerd. Zodra het armatuur is geplaatst dient een gecertificeerd installateur de bedrading te bevestigen aan de fittingen of aan het volgende armatuur.

## Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

**M516**  
Installatieschema (M516) voor Ecophon Dot LED Ds



**M518**  
Installatieschema (M518) voor Ecophon Dot LED Dg, E, Eg en Ez



# Ecophon Line™

## Specificaties verlichting:

Systeemrendement: 27 W Lichtbron: LED 24,5 W Lichtstroom: 2143 lm Lichtopbrengst: 80,3 lm/W  
Kleurtemperatuur: 4000K Kleurweergave:  $\geq 80$  Ra Kleurtolerantie:  $\leq 3$  MacAdam SDCM Lichtopbrengst ratio (LOR): 100% Lichtverdeling up/down: 0/100 Verwachte levensduur: L90 > 50 000 h Verwachte levensduur: L70 > 100 000 h

**Connection:** De standaard aan/uit elektronische HF V.S.A. wordt geleverd met 2,5 meter kabel (2x0,75 mm<sup>2</sup>) en Euro plug. De SwitchDIM/DALI wordt geleverd zonder kabel.

**Elektrische data:** 220-240 V, 50-60 Hz, energiegrootte  $\cos \phi > 0,98$ . Elektronische HF V.S.A. of elektronische HF dimbare V.S.A. voor digitale regeling. Lichtbron: 2 led modules van 37W totaal.

**Elektrische goedkeuring:** IP20, Klasse 1.

**Visuele uitstraling:** Afwerking oppervlak paneel; White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

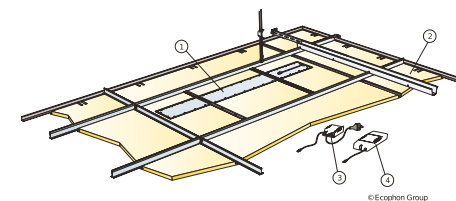
**Reiniging:** De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.

**Toegankelijkheid:** De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.

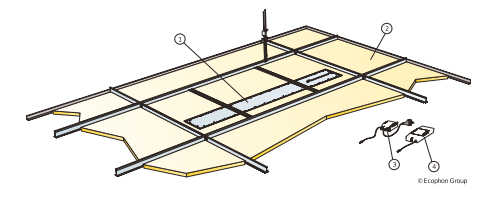
**Installatie:** Geïnstalleerd conform installatieschema inclusief informatie over de minimale afhanghoogte. De armatuur behuizing rust op de T-profielen en de SwitchDIM/DALI en standaard aan/uit V.S.A. worden vastgemaakt aan het grid of het paneel met klittenband. Het paneel waarin de jaloezie is geïntegreerd wordt als een standaard paneel geïnstalleerd. Zodra het armatuur is geplaatst dient een gecertificeerd installateur de bedrading te bevestigen aan de fittingen of aan het volgende armatuur.

## Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

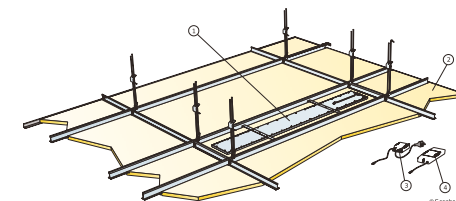
**M517**  
Installatieschema (M517) voor Ecophon Line LED Ds



**M519**  
Installatieschema (M519) voor Ecophon Line LED Dg en E



**M520**  
Installatieschema (M520) voor Ecophon Line LED E T24



Ecophon is de toonaangevende leverancier van akoestische oplossingen. We dragen bij aan een gezonde binnen omgeving die de werkprestaties, het welzijn en de kwaliteit van leven verbeteren.

De principes die ons leiden in ons werk zijn gebaseerd op ons Zweedse erfgoed, waar een menselijke benadering en een gemeenschappelijke verantwoordelijkheid voor het leven en toekomstige uitdagingen vanzelfsprekend zijn. Ecophon is onderdeel van de Saint-Gobain Group, een wereldleider in duurzame oplossingen voor leefomgevingen. We zoeken constant de balans tussen de behoefte aan comfort en kosteneffectiviteit waarbij efficiënt energiegebruik en bescherming van het milieu voorop staan.

  
SAINT-GOBAIN  
– making the world  
a better home.



**Ecophon**<sup>®</sup>  
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE