

ERVAAR DE VRIJHEID  
VAN EXPRESSIE

# ECOPHON SOLO™



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

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

# Inhoud

## 04 OVER ECOPHON

## 06 GOEDE AKOESTIEK IS OVERAL VAN BELANG

## 08 DUURZAAMHEID ALS RICHTLIJN

## 10 ERVAAR DE VRIJHEID VAN EXPRESSIE MET ECOPHON SOLO™

## 12 ECOPHON SOLO PRODUCTGAMMA

- 14 Solo Square
- 14 Solo Rectangle
- 15 Solo Rectangle Line
- 15 Solo Circle
- 16 Solo Circle XL
- 16 Solo Freedom
- 17 Solo Textile
- 17 Solo Steel
- 18 Solo Baffle
- 18 Solo Baffle Wave
- 19 Solo Baffle ZigZag
- 19 Solo Baffle Wall
- 20 Solo Matrix

## 22 INSTALLATIEMETHODES

## 24 ECOPHON SOLO OVERZICHT

## 26 KLEUREN EN OPPERVLAKKEN

## 28 SYSTEEMEIGENSCHAPPEN

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, onderhoudsvorschriften 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 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.

© Ecophon Groep 2021





# Het van



# geluid naar de natuur

## IN ONS DAGELIJKSE LEVEN

05

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

06 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.

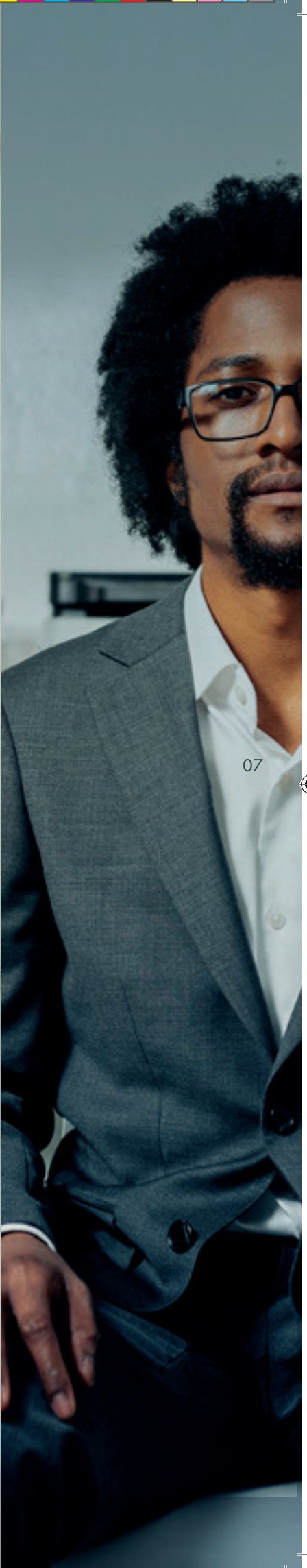
En wat is precies een ideale geluidsomgeving binnenshuis voor mensen? Eentje gebaseerd op hoe we geluid buiten ervaren. Het menselijke gehoor is van nature aangepast aan een buitenomgeving waar er geen geluidsreflecties zijn van plafonds en muren.

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.

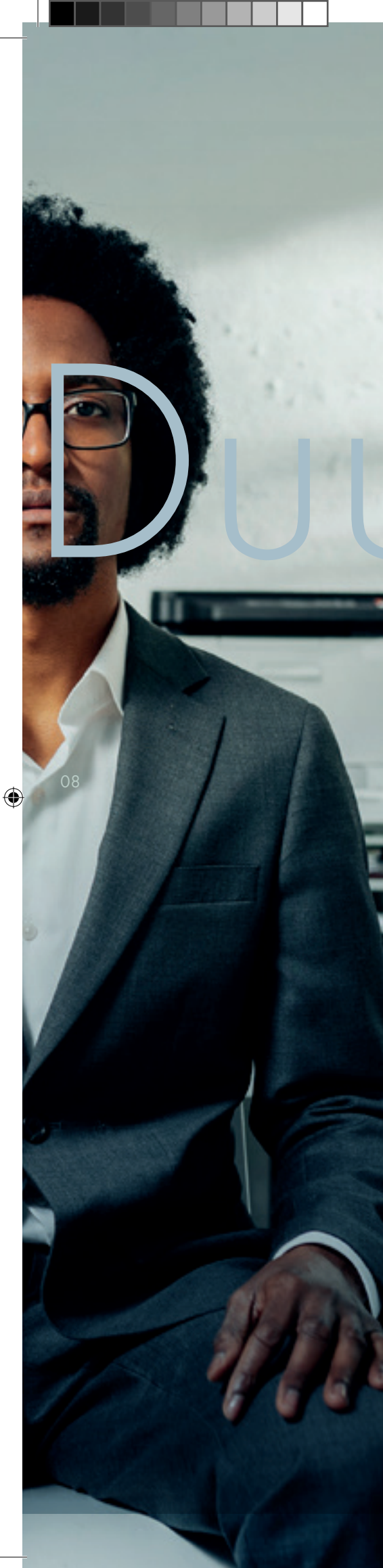
Meestal begint dat bij het plafond. Een akoestisch plafond van wand tot wand is de meest eenvoudige manier om een groot geluidsabsorberend oppervlak in een ruimte te krijgen, en is meestal de beste manier om het geluidsniveau te verminderen, de nagalmtijd te verkorten en de spraakverstaanbaarheid en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





07



08

# Duurzaam

## 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.





# rh e i d

# Ecophon Solo

## ERVAAR DE VRIJHEID VAN EXPRESSIE

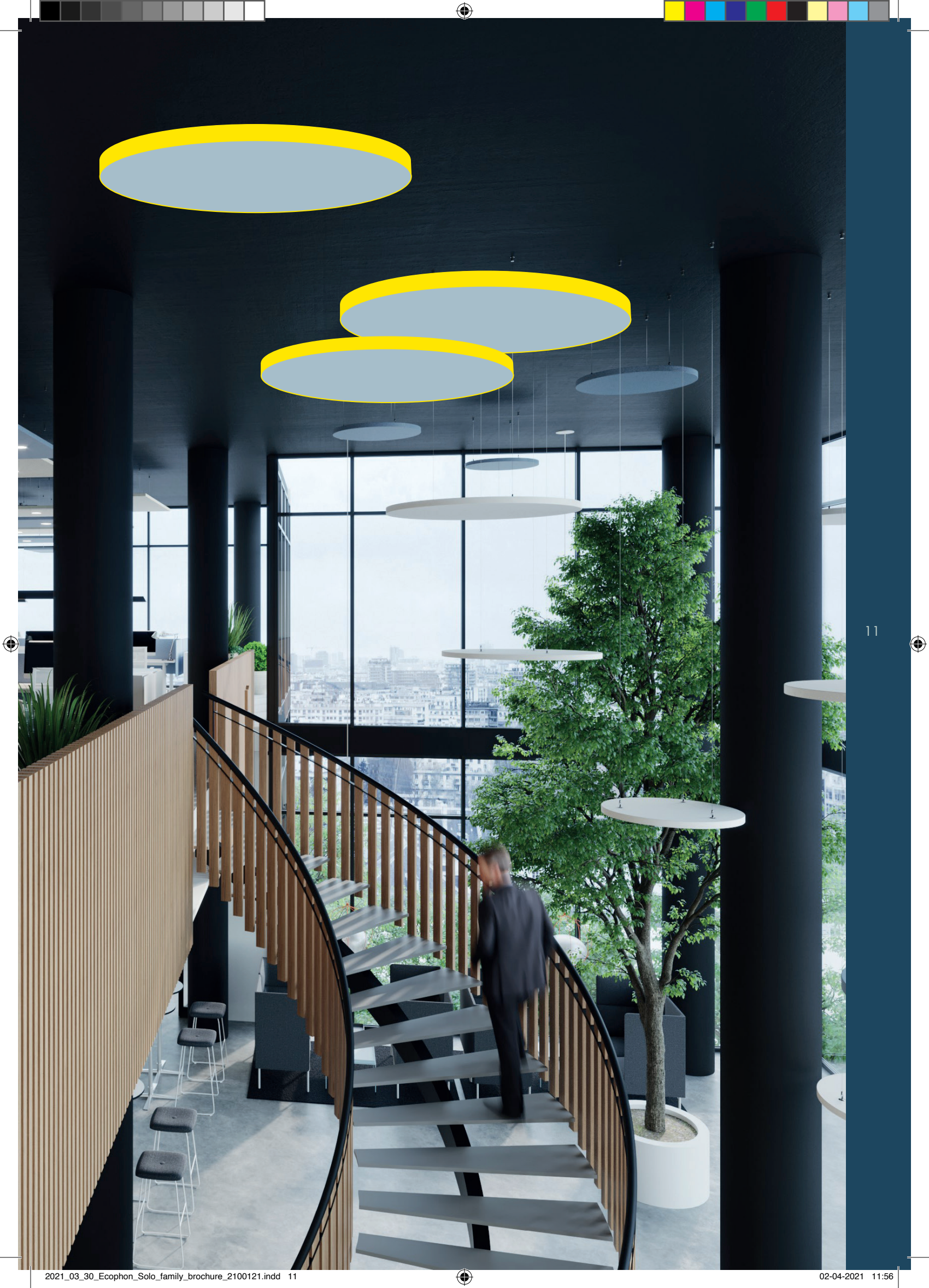
De altijd actuele en trendy Ecophon Solo biedt vrijheid van ontwerp en de mogelijkheid om opvallende nieuwe omgevingen te creëren. De vrijhangende panelen zijn allemaal 40 mm dik en verkrijgbaar in alle vormen, kleuren en maten die je nodig hebt om je artistieke ideeën in praktijk te brengen.

- Superieure akoestische kwaliteiten
- Verkrijgbaar in een breed scala aan vormen
- Ontwerpvrijheid met grote keuze in kleuren, maten en oppervlakken

Solo is zeer geschikt voor projecten waar een wand tot wand oplossing geen optie is, ongewenst is of verbetering behoeft. Denk onder meer aan lobby's, atria, historische gebouwen, restaurants of winkelcentra. Door Ecophon Solo-uits direct boven werkplekken, recepties en informatiebalies te hangen, evenals op andere strategische punten in de ruimte, kan het spraak-, hoor- en akoestisch comfort aanzienlijk worden verbeterd.



Minimaal  
**56%**  
gehalte gerecycled  
materiaal





Lage  
**CO<sub>2</sub>-uitstoot**  
 binnen de branche  
 met uitzonderlijke  
 grondstoffen en breed  
 gebruik van hernieuwbare  
 energiebronnen

**ECOPHON SOLO™ PRODUCTGAMMA**

Met Solo kun je kiezen uit een verscheidenheid aan vormen, maten en kleuren, je eigen unieke Solo-vorm creëren met Solo Freedom of de designopties van Solo Textile en Solo Steel verkennen.

Hangend aan het plafond kunnen baffles worden gebruikt om duidelijke lijnen, rollende golven of

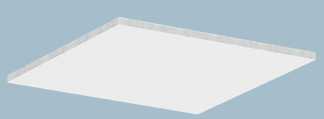
zigzaggende patronen te vormen. Gemonteerd op wanden, voegen ze interessante contouren en diepte toe aan elke ruimte. Het is net zo eenvoudig te monteren als prettig om naar te kijken.

Voeg perfectie toe aan uw vrijhangende units door Solo Matrix te gebruiken, waarbij het ophangstelsel precisie biedt maar de zwevende, vrijhangende uitstraling behoudt.

12

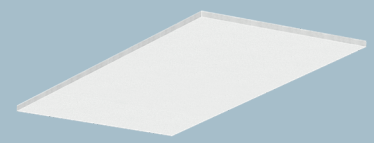
**SOLO SQUARE**

1200x1200x40



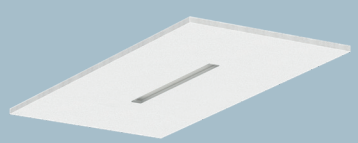
**SOLO RECTANGLE**

- 1800x1200x40
- 2400x600x40
- 2400x1200x40
- 3000x1200x40



**SOLO RECTANGLE LINE**

2400x1200x40



**SOLO CIRCLE**

- Ø 800x40
- Ø 1200x40



**SOLO CIRCLE XL**

Ø 1600x40



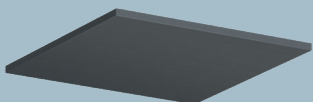
**SOLO FREEDOM**

≤ 2400x1200x40



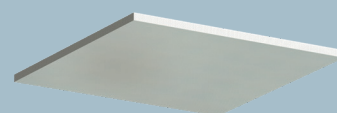
**SOLO TEXTILE**

1200x1200x40



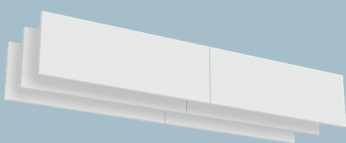
**SOLO STEEL**

1200x1200x40



**SOLO BAFFLE**

1200x200x40  
1200x300x40  
1200x600x40  
1800x200x40  
1800x300x40  
1800x600x40



**SOLO BAFFLE WAVE**

1800x300x40  
1800x600x40



**SOLO BAFFLE ZIGZAG**

1800x300x40  
1800x600x40



**SOLO BAFFLE WALL**

1200x200x40  
1200x300x40



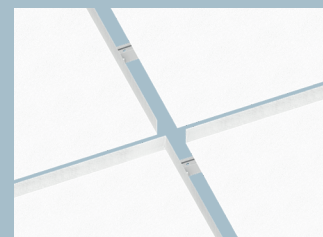
**SOLO MATRIX**

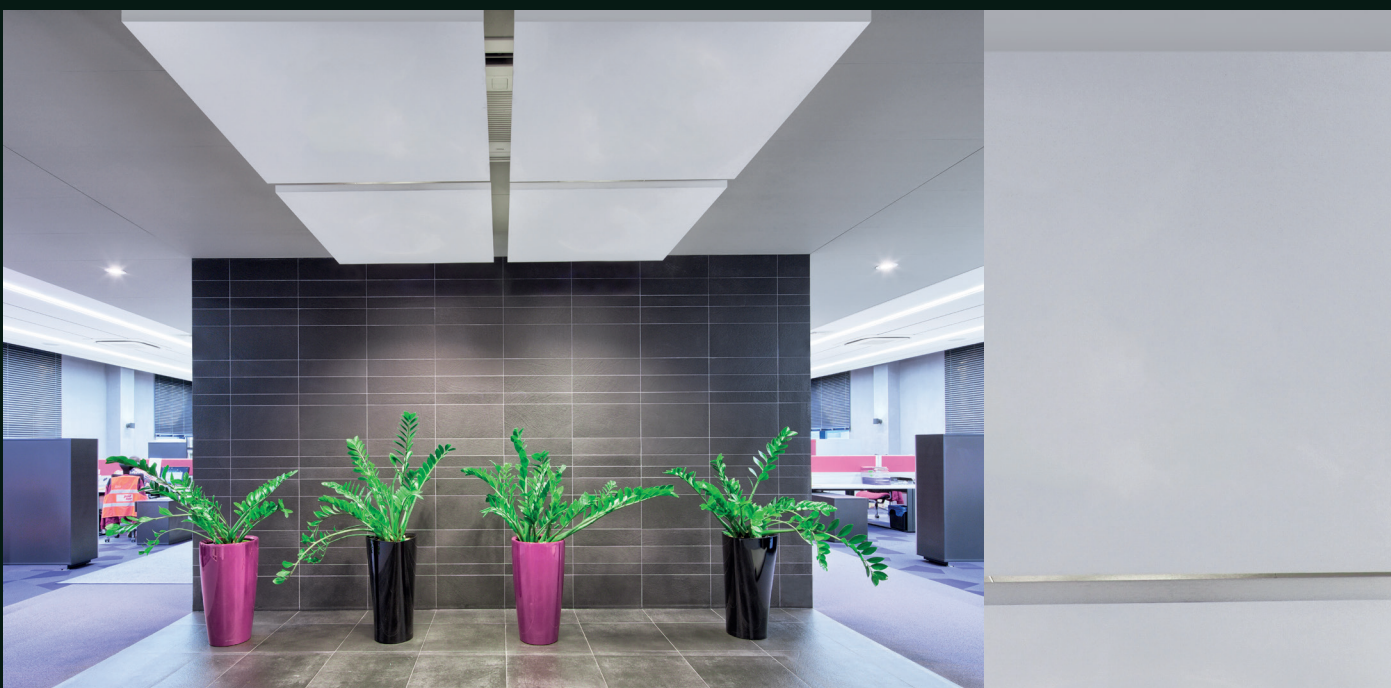
MODULES:

600x1200x40  
600x2400x40  
1200x1200x40  
2400x1200x40

RIJEN:

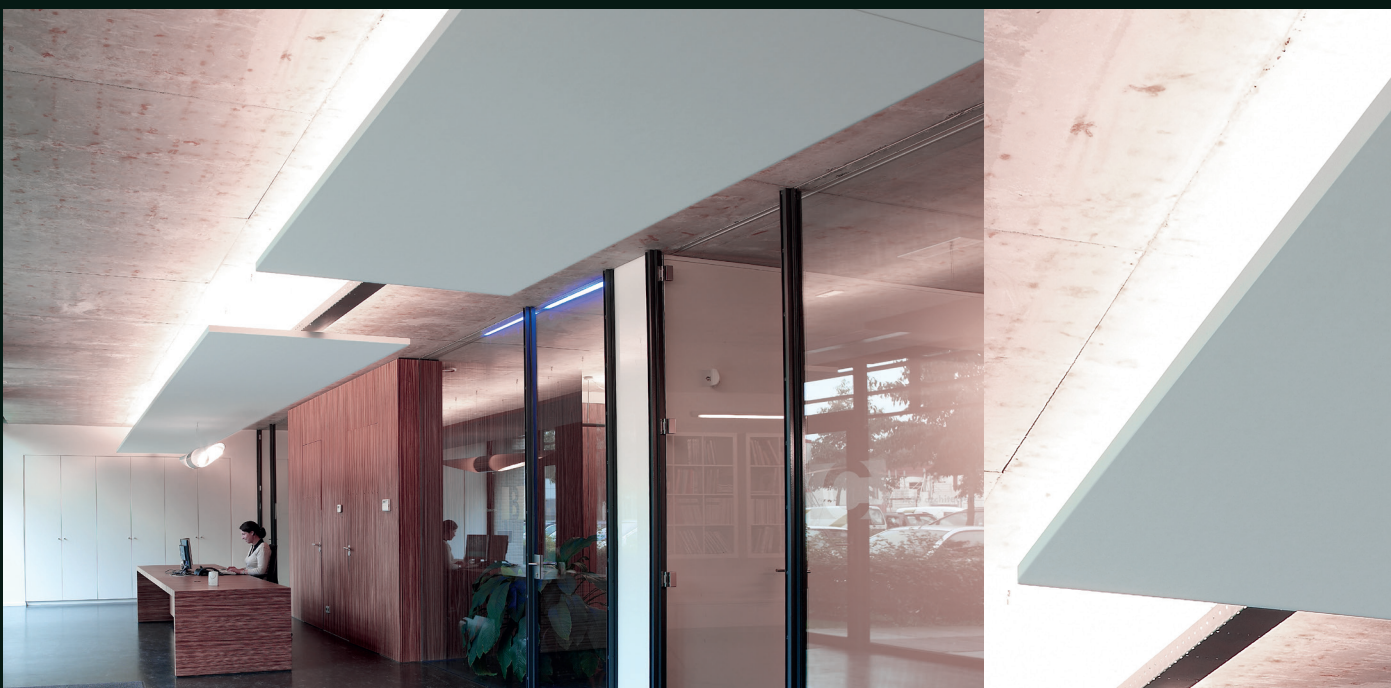
600x1040x40  
1200x1040x40  
2400x1040x40





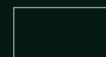
**SOLO SQUARE**

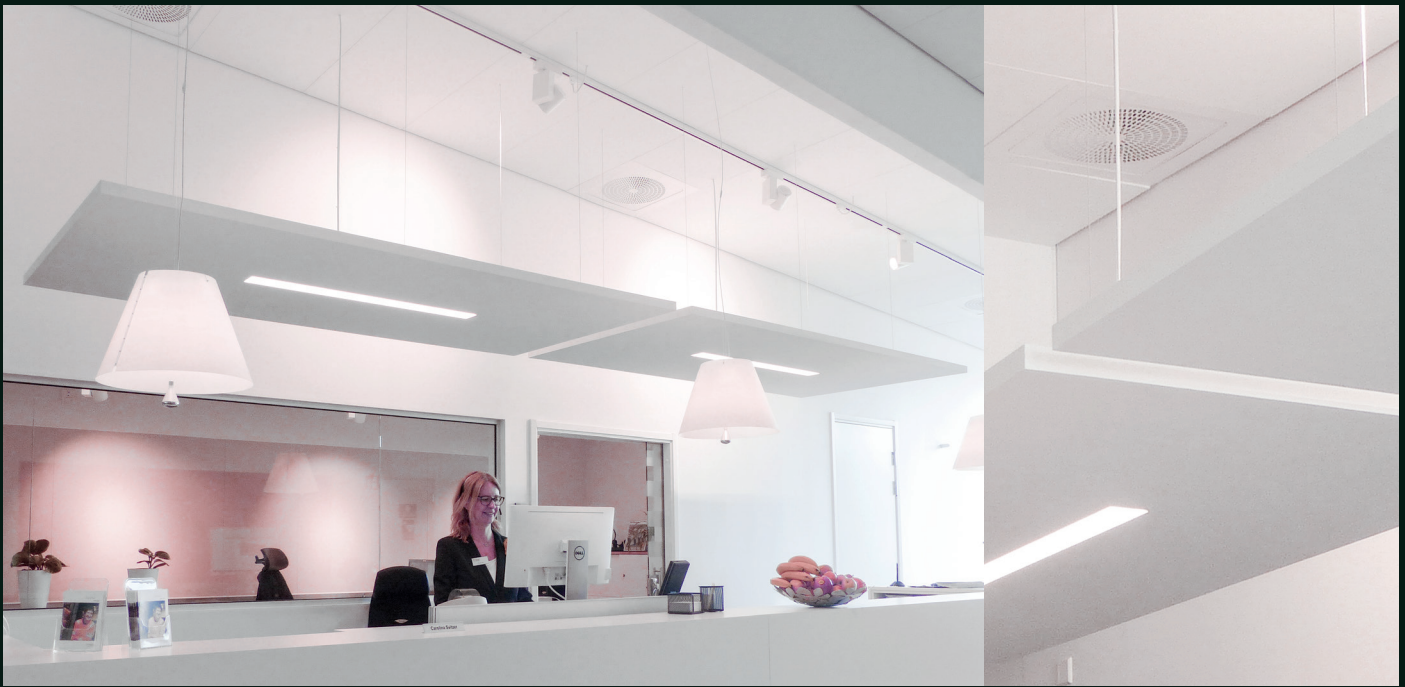
Ontwerpmogelijkheden met kleuren en drie verschillende ophangsystemen om uit te kiezen.



**SOLO RECTANGLE**

Ontwerpmogelijkheden met grote maatvoeringen en kleuren. Drie verschillende ophangsystemen om uit te kiezen.





**SOLO RECTANGLE LINE**

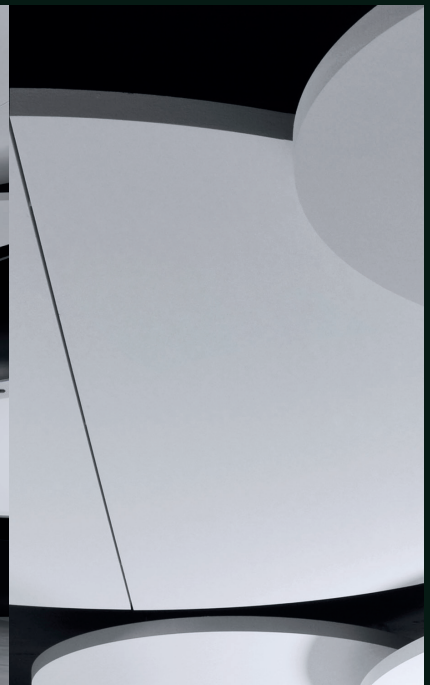
Geïntegreerd inbouwarmatuur met een hoog rendement, voor een bijzondere uitstraling



**SOLO CIRCLE**

Ontwerpmogelijkheden met kleuren en drie verschillende ophangsystemen om uit te kiezen.





**SOLO CIRCLE XL**

Ontwerpmogelijkheden met kleuren. Een grote cirkel bestaande uit twee halve cirkels.



**SOLO FREEDOM**

Vormen op maat volgens eigen ontwerp of maak gebruik van een van onze zes standaardvormen.







**SOLO TEXTILE**

Een paneel met elegantie, volledig bedekt met textiel. Verkrijgbaar in verschillende kleuren.



**SOLO STEEL**

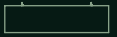
Een paneel bedekt met geperforeerd staal. Verkrijgbaar in vier kleuren.





**SOLO BAFFLE**

Ontwerpmogelijkheden met kleuren en verschillende afmetingen in een verticale installatie.



**SOLO BAFFLE WAVE**

Een baffle met golvend patroon, ontwerpmogelijkheden met kleuren.





**SOLO BAFFLE ZIGZAG**

Een baffle met zigzag patroon, ontwerpmogelijkheden met kleuren.



**SOLO BAFFLE WALL**

Wandmontage met ontwerpmogelijkheden in verschillende kleuren, voegt diepte toe aan elke ruimte.



**SOLO MATRIX**

Een breed scala aan ontwerpmogelijkheden. Elk paneel heeft een ingebouwde luikfunctie en kan eenvoudig worden gedemonteerd.



## INSTALLATIEMETHODES

Ecophon Solo biedt een verscheidenheid aan montage methodes om te voldoen aan de marktvereisten voor verschillende installaties, zowel voor wand als plafond.

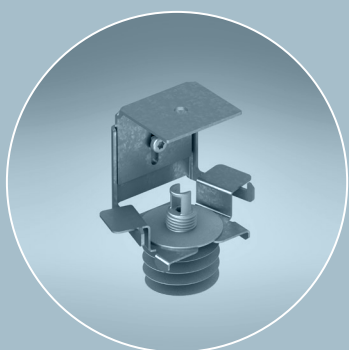
Geniet van vrijheid van expressie met een verscheidenheid aan installatiestijlen.

## ECOPHON E-TOOLS

Ecophon biedt verschillende handige tools en diensten voor de verschillende fasen van het bouwproces, van inspiratie tot specifieke onderhoudsinstructies voor uw Ecophon-producten.

Lees meer en probeer onze E-tools op [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

22



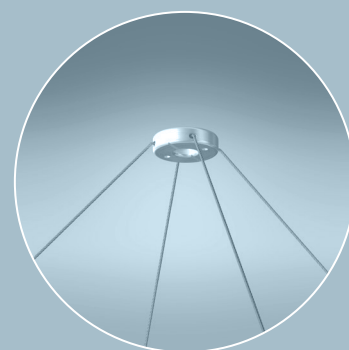
**DIRECTE INSTALLATIE** dichtbij het bouwkundig plafond met Connect Absorber Beugel en Connect Absorber Anker.

De beugels zijn verkrijgbaar in verstelbare lengtes van 50-70 mm en 70-90 mm



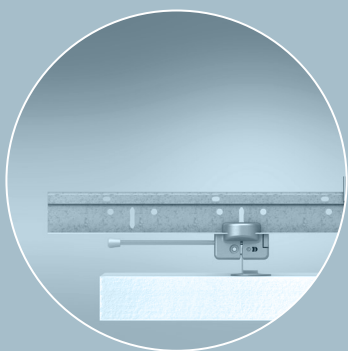
**AFGEHANGEN MET KABELS** met Connect verstelbare kabelhanger.

Kabelmontage kan ook worden gedaan in een hoek van maximaal 45° en in meerdere niveaus.



**CONNECT EENPUNTSBEVESTIGING** met Connect verstelbare kabelhanger en Connect Absorber anker.

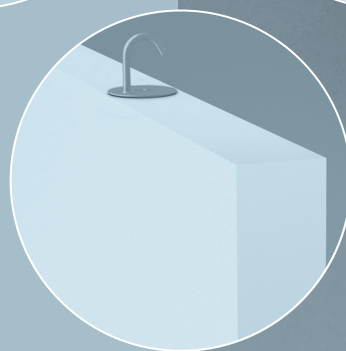
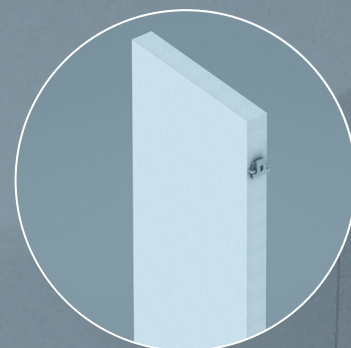
De installatie heeft een discreet ontwerp en vermindert het aantal bevestigingen in het



plafond.

**SOLO MATRIX™ INSTALLATIE** kan gedaan worden in modules of rijen met Connect™ ophangstelsel. De voorgemonteerde ankers en de klikverbinding met het ophangstelsel geven een vrijhangend ontwerp met de nauwkeurigheid van een vast ophangstelsel.

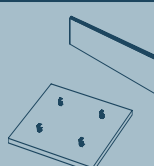
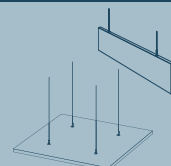
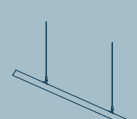














De Connect Nonius Hangers zijn



verkrijgbaar in verschillende lengtes.

**BAFFLE INSTALLATIE** kan worden gedaan als directe installatie met behulp van Solo Baffle Anker en Connect Baffle Profielen of Connect Baffle Wall bevestiging.

## ECOPHON SOLO OVERZICHT

Vorm	Product	Afmeting (mm)	Installation methods		
			Direct	Afgehangen met draadkabel	Afgehangen met draadkabel in een hoek $\leq 45^\circ$
					
	Ecophon Solo Square	1200x1200x40	•	•	•
	Ecophon Solo Rectangle	2400x600x40	•	•	•
		1800x1200x40	•	•	•
		2400x1200x40	•	•	•
		3000x1200x40		•	
	Ecophon Solo Rectangle Line	2400x1200x40		•	
	Ecophon Solo Matrix (Modules)	600x1200x40			
		600x2400x40			
		1200x1200x40			
		2400x1200x40			
	Ecophon Solo Matrix (Rijen)	600x1040x40			
		1200x1040x40			
		2400x1040x40			
	Ecophon Solo Circle	Ø 800x40	•	•	•
		Ø 1200x40	•	•	•
	Ecophon Solo Circle XL	Ø 1600x40		•	
	Ecophon Solo Freedom	$\leq 2400 \times 1200 \times 40$	•	•	•
	Ecophon Solo Textile	1200x1200x40	•	•	
	Ecophon Solo Steel	1200x1200x40		•	
	Ecophon Solo Baffle	1200x200x40	•	•	
		1200x300x40	•	•	
		1200x600x40	•	•	
		1800x200x40	•	•	
		1800x300x40	•	•	
		1800x600x40	•	•	
	Ecophon Solo Baffle Wave	1800x300/200x40	•	•	
		1800x600/300x40	•	•	
	Ecophon Solo Baffle ZigZag	1800x300/200x40	•	•	
		1800x600/300x40	•	•	
	Ecophon Solo Baffle Wall	1200x200x40			
		1200x300x40			





Afgehangen, met draadkabel, multi-niveau	Afgehangen, met draadkabel, een-punts	Afgehangen met Connect™ ophangstelsel	Afgehangen in Connect™ systeem	Wand	Oppervlak
•	•				Akutex FT
•					Akutex FT
•					Akutex FT
•	•				Akutex FT
					Akutex FT
			•		Akutex FT
			•		Akutex FT
			•		Akutex FT
			•		Akutex FT
			•		Akutex FT
			•		Akutex FT
•					Akutex FT
•	•				Akutex FT
					Akutex FT
•					Akutex FT
					Ecophon Textile
					Ecophon Steel
		•			Akutex FT
		•			Akutex FT
		•			Akutex FT
		•			Akutex FT
		•			Akutex FT
		•			Akutex FT
		•			Akutex FT
		•			Akutex FT
		•			Akutex FT
		•			Akutex FT
		•			Akutex FT
		•			Akutex FT
		•		•	Akutex FT
		•		•	Akutex FT



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

## Plant

Voor projecten waar milieubewustzijn een prioriteit is, biedt Ecophon 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 CO2-footprint binnen de branche en de laagste binnenluchtemissie met de Eurofins Indoor Air Comfort Gold certificatie.

De producten zijn brandwerend en de kern van glaswol bij de Solo panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Brandclassificatie volgens EN 13501-1, zie Technische eigenschappen van het betreffende product.

### OPMERKING

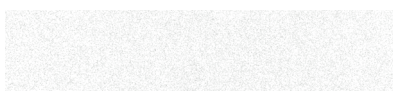
Meer product- en systeem informatie zoals installatiehulp en duurzaamheidsdocumentatie is te vinden op [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)



## KLEUREN EN OPPERVLAKKEN

### AKUTEX™ FT

Het Akutex™ FT 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.



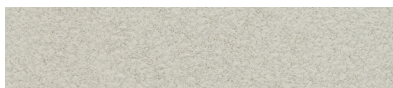
**WHITE FROST**  
Benadert NCS kleurmonster S 0500-N.  
Lichtreflectie 85%.



**OCEAN STORM**  
Benadert NCS kleurmonster S 4020-R90B.  
Lichtreflectie 24%.



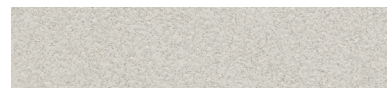
**MORNING DRIZZLE**  
Benadert NCS kleurmonster S 1002-B.  
Lichtreflectie 69%.



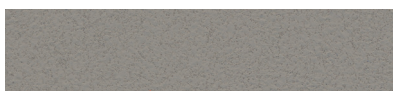
**VOLCANIC ASH**  
Benadert NCS kleurmonster 2002-Y.  
Lichtreflectie 56%.



**MOONLIGHT SKY**  
Benadert NCS kleurmonster S 7020-R90B.  
Lichtreflectie 7%.



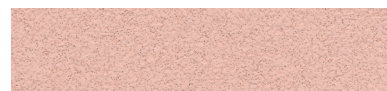
**CLOUDY DAY**  
Benadert NCS kleurmonster S 1500-N.  
Lichtreflectie 62%.



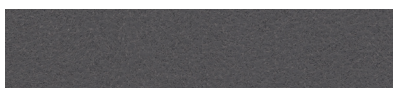
**SILVER STONE**  
Benadert NCS kleurmonster S 4502-Y.  
Lichtreflectie 29%.



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



**PEACH ROSE**  
Benadert NCS kleurmonster S 1515-Y80R.  
Lichtreflectie 55%.



**SILK SLATE**  
Benadert NCS kleurmonster S 7000-N.  
Lichtreflectie 13%.



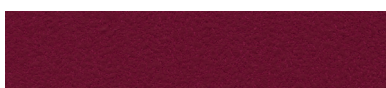
**SUNSET HEAT**  
Benadert NCS kleurmonster S 2070-Y60R.  
Lichtreflectie 20%.



**HIGHLAND FOG**  
Benadert NCS kleurmonster S 2005-G.  
Lichtreflectie 55%.



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



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



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



**SILENT STEAM**  
Benadert NCS kleurmonster S 2010-B.  
Lichtreflectie 45%.



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



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



**SCALLOP SHELLS**  
Benadert NCS kleurmonster S 0804-Y50R.  
Lichtreflectie 76%.



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



**WET SAND**  
Benadert NCS kleurmonster S 3020-Y30R.  
Lichtreflectie 35%.



**DARK DIAMOND**  
Benadert NCS kleurmonster S 9000-N.  
Lichtreflectie 4%.

#### OPMERKING

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

## ECOPHON TEXTILE

Ecophon Textile geeft u de mogelijkheid om een goede akoestiek te creëren die er tegelijkertijd ingetogen en opvallend uitziet. Het subtiële patroon is gemaakt van hoogwaardig gebreid materiaal met behulp van de piquetechniek. Het wordt gekenmerkt door een textuur van fijne ribbels, waardoor het een zachte gloed krijgt wanneer er licht op het oppervlak schijnt.



**PEACEFUL**  
Benadert NCS kleurmonster S 3010-G80Y.  
Lichtreflectie 37%.



**RELIABLE**  
Benadert NCS kleurmonster S 3502-Y.  
Lichtreflectie 37%.



**CURIOUS**  
Benadert NCS kleurmonster S 3030-B.  
Lichtreflectie 29%.



**CONFIDENT**  
Benadert NCS kleurmonster S 6020-R90B.  
Lichtreflectie 9%.



**GENUINE**  
Benadert NCS kleurmonster S 7005-R80B.  
Lichtreflectie 10%.



**FEARLESS**  
Benadert NCS kleurmonster S 9000-N.  
Lichtreflectie 2%.



**PASSIONATE**  
Benadert NCS kleurmonster S 2030-R20B.  
Lichtreflectie 33%.

### OPMERKING

Er kan een lichte kleurvariatie optreden tussen batches.

Ecophon Textile stoffen zijn ontworpen voor een lange levensduur. Regelmatig afstoffen volgens de Ecophonspecificaties en beperkte blootstelling aan directe UV-straling wordt aanbevolen om de levensduur van de producten te verlengen. Reproductie van kleuren varieert tussen print en werkelijkheid.

## ECOPHON STEEL

Ecophon Steel is een micro-geperforeerd gepoedercoat stalen oppervlak dat een robuust en eigentijds gevoel geeft.



**MILKY WAY**  
Benadert NCS kleurmonster S 0500-N.  
Lichtreflectie 85%.



**ASTEROID GREY**  
Benadert NCS kleurmonster S 3502-R.  
Lichtreflectie 38%.



**ENDLESS SPACE**  
Benadert NCS kleurmonster S 9000-N.  
Lichtreflectie 2%.



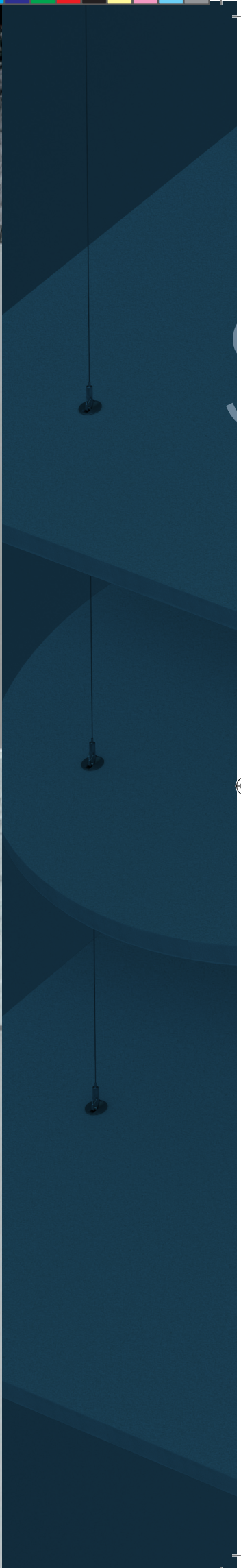
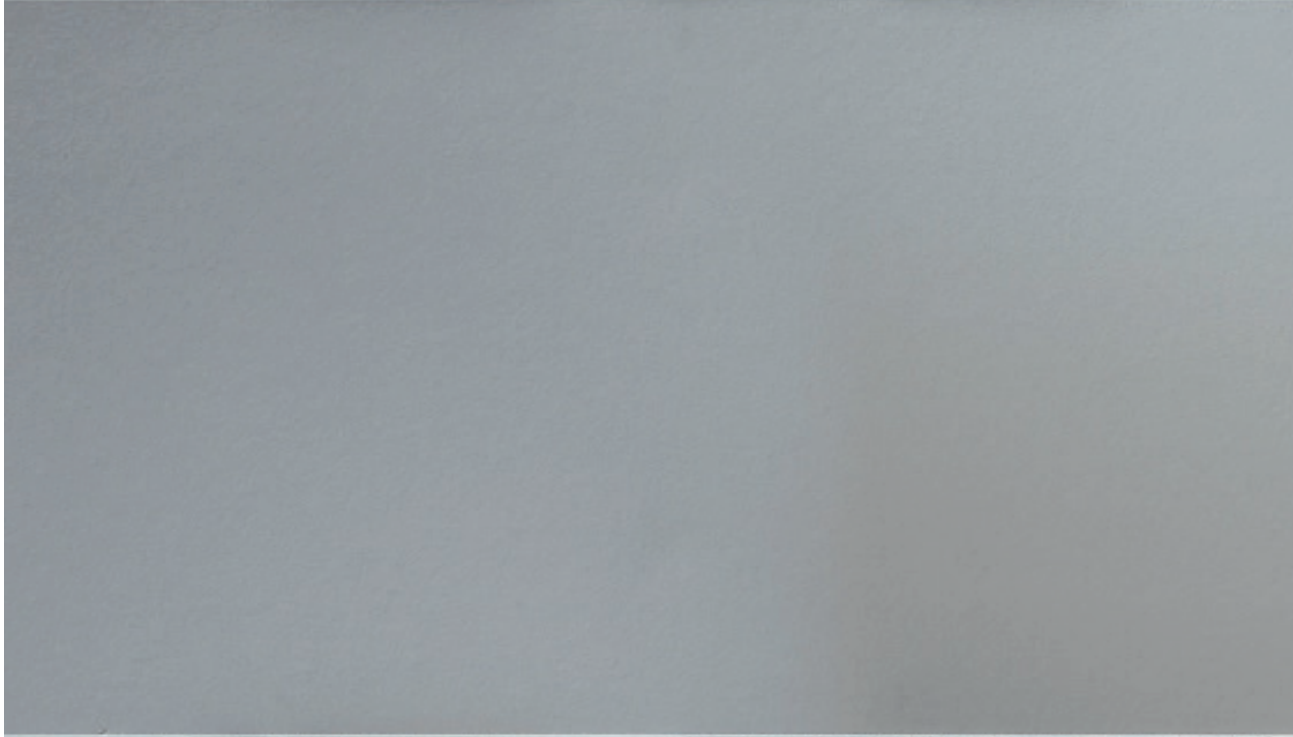
**VENUS COPPER**  
Benadert NCS kleurmonster S 3040-Y50R.  
Lichtreflectie 22%.

### OPMERKING

Kleuren kunnen enigszins variëren tussen verschillende productiebatches.

Reproductie van kleuren varieert tussen print en werkelijkheid.

Akoestische plafondproducten behoren tot de grootste oppervlakken 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. Ecophon heeft verschillende soorten oppervlakken en in verschillende kleuren ontwikkeld voor diverse ruimtes.

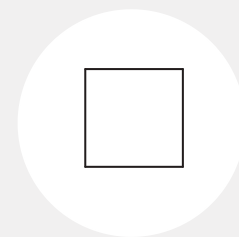


# System eigenschappen

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

- 30 Solo Square
- 32 Solo Rectangle
- 36 Solo Rectangle Line
- 38 Solo Matrix
- 40 Solo Circle
- 42 Solo Circle XL
- 44 Solo Freedom
- 47 Solo Textile
- 50 Solo Steel
- 52 Solo Baffle
- 54 Solo Baffle Wave
- 56 Solo Baffle ZigZag
- 58 Solo Baffle Wall

29



# Ecophon Solo™ Square

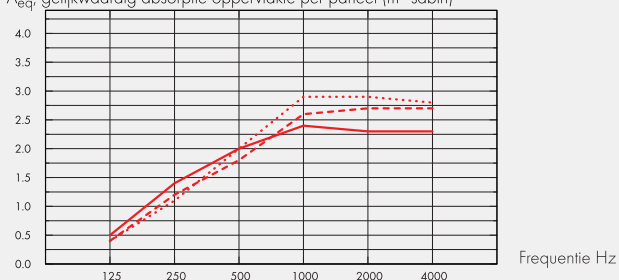
## Akoestiek

De waarden in de grafiek verwijzen naar een enkel paneel. Indien de panelen in een cluster worden geplaatst met een onderlinge afstand van minder dan 0.5 m. zal de Aeq per paneel iets afnemen.

### Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

A<sub>eq</sub>: gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m<sup>2</sup> sabin)



- Solo Square 1200x1200, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Square 1200x1200, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Square 1200x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

d mm	a.o.p. mm	A <sub>eq</sub> : gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m <sup>2</sup> sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.5	1.4	2.0	2.4	2.3	2.3
40	400	0.4	1.2	1.8	2.6	2.7	2.7
40	1000	0.4	1.1	2.0	2.9	2.9	2.8

## Binnenluchtkwaliteit:

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

**Ecologische Footprint:** Solo Square: 8,41 (Solo Family EPD conform ISO 14025 / EN 15804), Solo Square/Plant: 5,21 (Solo Square /Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 56%, 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 kunnen worden gedemonteerd.

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

**Systeemgewicht:** met een gewicht van circa 6.5 kg /stuk (4. 5 kg/m<sup>2</sup>).

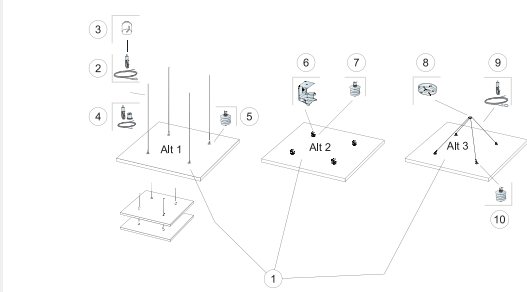
**Mechanische eigenschappen:** Het paneel kan geringe puntbelastingen en uniforme verspreide belastingen dragen. Zie Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op [www.ecophon.com/nl](http://www.ecophon.com/nl)

**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)

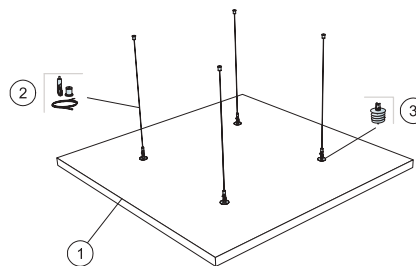
#### M402

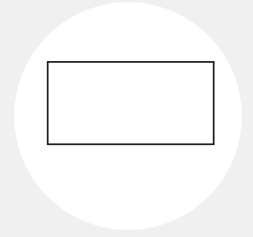
##### Installatieschema (M402) voor Ecophon Solo Square



#### M507

##### Installatieschema (M507) voor Ecophon Solo Square





# Ecophon Solo™ Rectangle

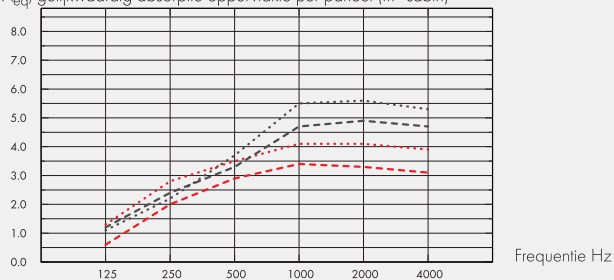
## Akoestiek

De waarden in de grafiek verwijzen naar een enkel paneel. Indien de panelen in een cluster worden geplaatst met een onderlinge afstand van minder dan 0.5 m. zal de Aeq per paneel iets afnemen.

### Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

A<sub>eq</sub> gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m<sup>2</sup> sabin)



- ..... Solo Rectangle 2400x1200, 1000 mm o.d.s.
  - Solo Rectangle 1800x1200, 1000 mm o.d.s.
  - .... Solo Rectangle 2400x600, 1000 mm o.d.s.
  - - - Solo Rectangle 3000x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

32

	d mm	a.o.p. mm	A <sub>eq</sub> gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
2400x1200	40	200	1.3	2.8	3.5	4.1	4.1	3.9
2400x1200	40	400	1.2	2.4	3.3	4.7	4.9	4.7
2400x1200	40	1000	1.1	2.2	3.7	5.5	5.6	5.3
1800x1200	40	200	0.6	2.0	2.9	3.4	3.3	3.1
1800x1200	40	400	0.8	1.9	2.6	3.7	3.7	3.6
1800x1200	40	1000	0.8	1.7	2.9	4.3	4.2	4.3
2400x600	40	200	0.5	1.4	2.0	2.4	2.3	2.3
2400x600	40	400	0.4	1.2	1.8	2.6	2.7	2.7
2400x600	40	1000	0.4	1.1	2.0	2.9	2.9	2.8
3000x1200	40	200	1.1	3.3	4.4	5.1	5.1	5.0
3000x1200	40	400	1.2	3.0	4.2	5.8	5.8	5.7
3000x1200	40	1000	1.1	2.8	4.8	6.8	6.8	6.7

### Binnenluchtkwaliteit:

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

**Ecologische Footprint:** Solo Rectangle: 8,41 (Solo Family EPD conform ISO 14025 / EN 15804), Solo Rectangle/Plant: 5,32 (Solo Rectangle/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 56%, 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 kunnen worden gedemonteerd.

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

**Systeemgewicht:** met een gewicht van circa 6,5-14,5 kg /stuk

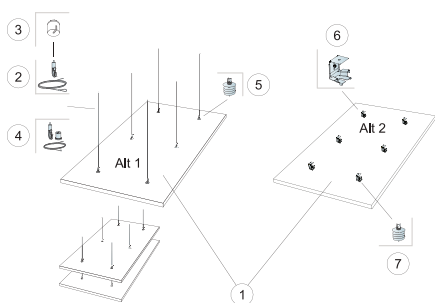
**Mechanische eigenschappen:** Het paneel kan geringe puntbelastingen en uniforme verspreide belastingen dragen. Zie Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op [www.ecophon.com/nl](http://www.ecophon.com/nl)

**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)

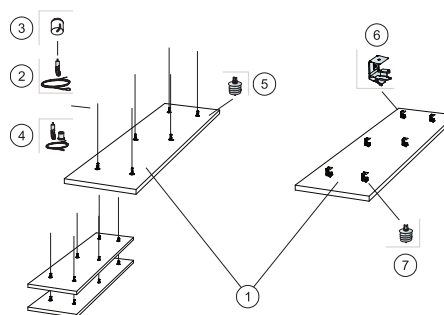
#### M404

Installatieschema (M404) voor Ecophon Solo Rectangle 1800x1200



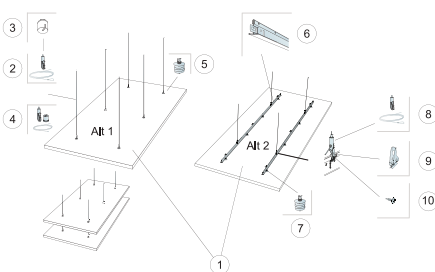
#### M405

Installatieschema (M405) voor Ecophon Solo Rectangle 2400x600



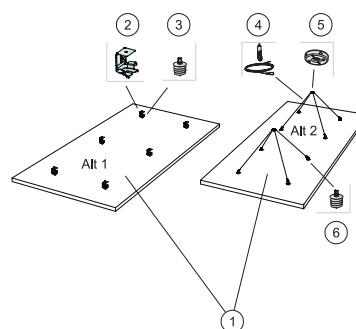
#### M406

Installatieschema (M406) voor Ecophon Solo Rectangle 2400x1200



#### M407

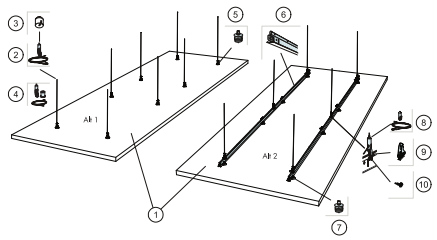
Installatieschema (M407) voor Ecophon Solo Rectangle 2400x1200





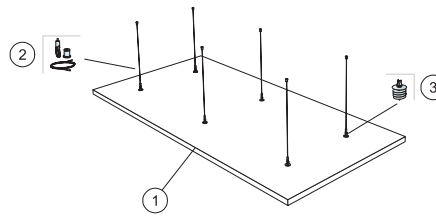
### M408

Installatieschema (M408) voor Ecophon Solo Rectangle 3000x1200

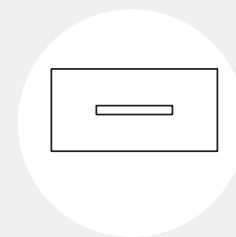


### M506

Installatieschema (M506) voor Ecophon Solo Rectangle







# Ecophon Solo™ Rectangle Line

**Akoestiek:** Voor akoestische gegevens over het paneel - zie Solo Rectangle

## 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:** The standaard aan/uit elektrische HF V.S.A. wordt geleverd met 2,5 meter kabel (3x0,75 mm<sup>2</sup>) en een gearde plug. De SwitchDIM/DALI wordt geleverd zonder kabel.

## Elektrische data:

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

## Binnenlucht kwaliteit:

Certificaat/ Label

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

36

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 56%, 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:** 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 kunnen worden gedemonteerd.

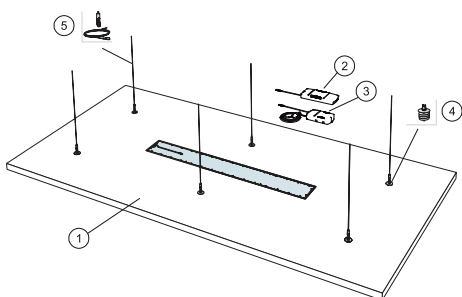
**Installatie:** Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.

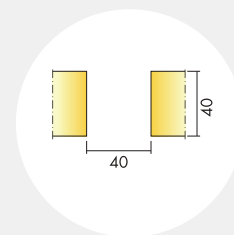
**CE:** Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

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

### M521

Installatieschema (M521) voor Ecophon Solo Rectangle Line





# Ecophon Solo™ Matrix

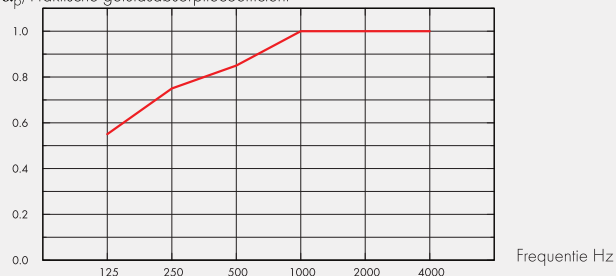
## Akoestiek

Het eerste diagram refereert aan clusters >10 m<sup>2</sup>. Het tweede diagram aan een cluster van vier panelen (1200x1040) in een rij met een afstand van 40 mm (M502). Indien de clusters in een rechthoek worden opgebouwd met een afstand tussen de clusters van <0,5 meter, dan zal de A<sub>eq</sub> per cluster iets verminderen.

### Geluidsabsorptie:

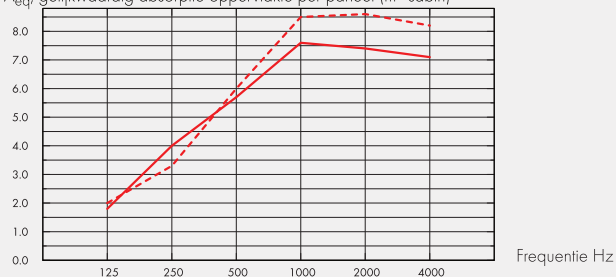
Meetresultaten conform EN ISO 354. Classificatie conform EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



— Solo Matrix 40 mm, 300 mm o.d.s.  
o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

A<sub>eq</sub>, gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m<sup>2</sup> sabin)



— Solo Matrix 40 mm (M502), 300 mm o.d.s.  
- - - Solo Matrix 40 mm (M502), 600 mm o.d.s.  
o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

38

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	300	0.55	0.75	0.85	1.00	1.00	1.00	0.95	A

d mm	a.o.p. mm	A <sub>eq</sub> , gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m <sup>2</sup> sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	300	1.8	4.0	5.7	7.6	7.4	7.1
40	600	2.0	3.3	6.0	8.5	8.6	8.2
40	1000	2.1	3.5	6.4	9.1	9.2	9.0

### Binnenluchtkwaliteit:

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

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 59%, 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:** Elk paneel is individueel van onderaf uitneembaar. Panelen zijn voorzien van scharnierfunctie.

**Installatie:** Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. (De panelen moeten worden gemonteerd volgens de pijlen op de achterzijde van het paneel).

**Mechanische eigenschappen:** De panelen mogen minimaal belast worden met een maximale doorsnede van 100 mm. De belasting is beperkt tot een maximum van 250g tussen de Paneel dwarsbalkjes. Voor grotere belastingen zie het Installatieschema.

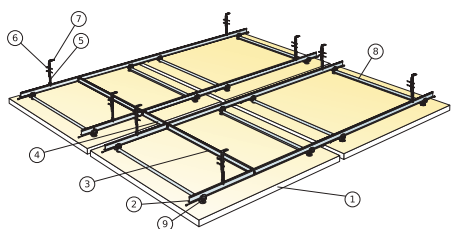
**CE:** Ecophon plafondsysteemen zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te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

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

39

### M501

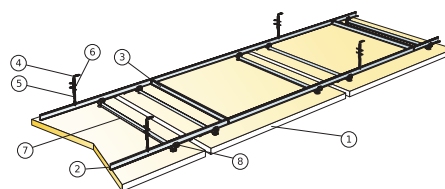
Installatieschema (M501) voor Ecophon Solo Matrix in modules



© Ecophon Group

### M502

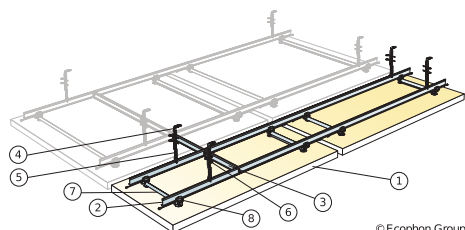
Installatieschema (M502) voor Ecophon Solo Matrix in rijen



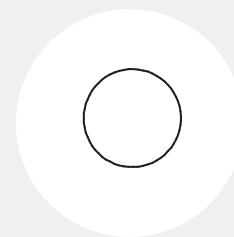
© Ecophon Group

### M503

Installatieschema (M503) voor Ecophon Solo Matrix in modules



© Ecophon Group



# Ecophon Solo™ Circle

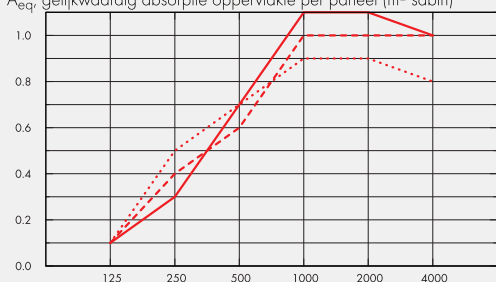
## Akoestiek

De waarden in de grafiek verwijzen naar een enkel paneel. Indien de panelen in een cluster worden geplaatst met een onderlinge afstand van minder dan 0.5 m. zal de Aeq per paneel iets afnemen.

### Geluidsabsorptie:

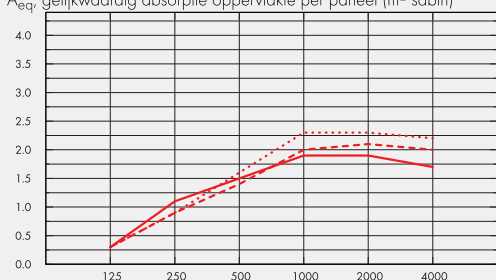
Testresultaten conform EN ISO 354.

A<sub>eq</sub> gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m<sup>2</sup> sabin)



- Solo Circle Ø800, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Circle Ø800, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Circle Ø800, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = a.o.p. = afstand onderkant plafond

A<sub>eq</sub> gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m<sup>2</sup> sabin)



- Solo Circle Ø1200, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Circle Ø1200, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Circle Ø1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = a.o.p. = afstand onderkant plafond

40

	d mm	a.o.p. mm	A <sub>eq</sub> gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø800	40	200	0.1	0.3	0.7	1.1	1.1	1.0
Ø800	40	400	0.1	0.4	0.6	1.0	1.0	1.0
Ø800	40	1000	0.1	0.5	0.7	0.9	0.9	0.8

	d mm	a.o.p. mm	A <sub>eq</sub> gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø1200	40	200	0.3	1.1	1.5	1.9	1.9	1.7
Ø1200	40	400	0.3	0.9	1.4	2.0	2.1	2.0
Ø1200	40	1000	0.3	0.9	1.6	2.3	2.3	2.2

### Binnenluchtkwaliteit:

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



**Ecologische Footprint:** Solo Circle: 8,41 (Solo Family EPD conform ISO 14025 / EN 15804), Solo Circle/Plant: 5,21 (Solo Circle /Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 56%, 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 kunnen worden gedemonteerd.

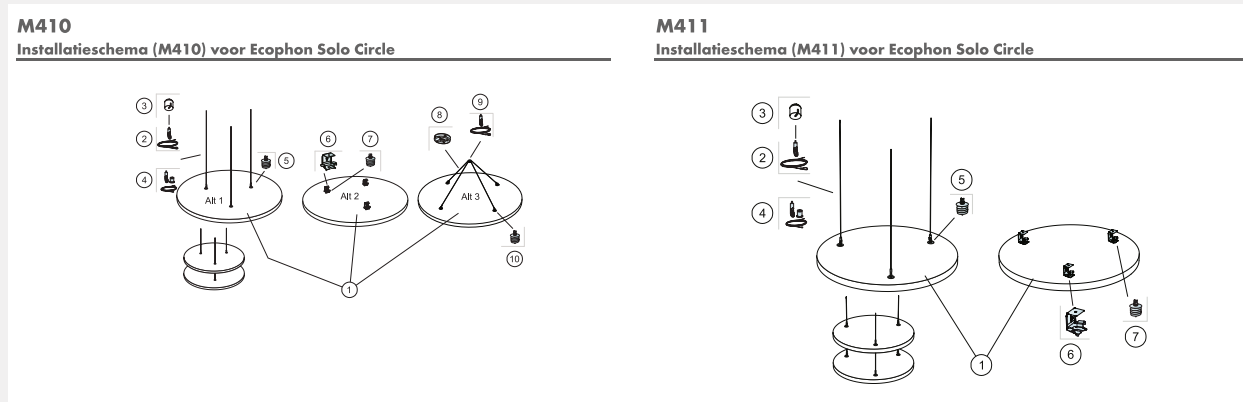
**Installatie:** Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.

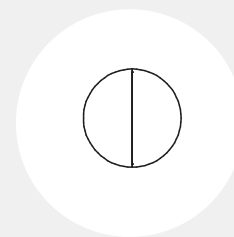
**Systeemgewicht:** met een gewicht van circa 2-4,5 kg /stuk

**Mechanische eigenschappen:** Het paneel kan geringe puntbelastingen en uniforme verspreide belastingen dragen. Zie Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op [www.ecophon.com/nl](http://www.ecophon.com/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 Solo™ Circle XL

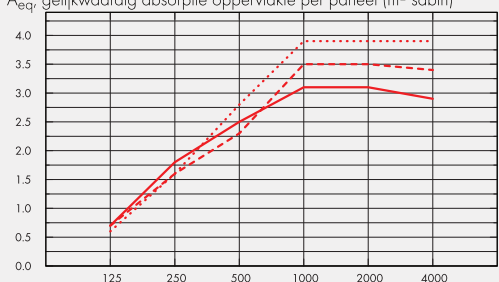
## Akoestiek

De waarden in de grafiek verwijzen naar een enkel paneel. Indien de panelen in een cluster worden geplaatst met een onderlinge afstand van minder dan 0.5 m. zal de  $A_{eq}$  per paneel iets afnemen.

### Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

$A_{eq}$  gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel ( $m^2$  sabin)



- Solo Circle XL, 200 mm o.d.s.
- - - Solo Circle XL, 400 mm o.d.s.
- ... Solo Circle XL, 1000 mm o.d.s.

o.d.s = a.o.p. = afstand hoogte onderkant plafond

Frequentie Hz

42

d mm	a.o.p. mm	$A_{eq}$ gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel ( $m^2$ sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.7	1.8	2.5	3.1	3.1	2.9
40	400	0.7	1.6	2.3	3.5	3.5	3.4
40	1000	0.6	1.6	2.8	3.9	3.9	3.9

## Binnenluchtkwaliteit:

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

**Ecologische Footprint:** Solo Circle: 8,41 (Solo Family EPD conform ISO 14025 / EN 15804), Solo Circle/Plant: 5,21 (Solo Circle /Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 56%, 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 kunnen worden gedemonteerd.

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

**Systeemgewicht:** met een gewicht van circa 8 kg/stuk

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

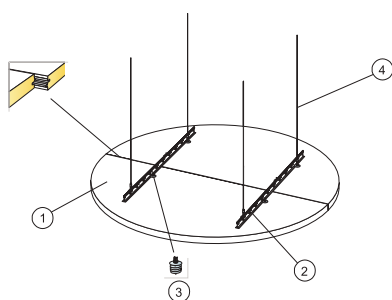
**CE:** Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

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

---

#### M290

Installatieschema (M290) voor Ecophon Solo Circle XL



© Ecophon Group



# Ecophon Solo™ Freedom

**Akoestiek:** Voor akoestische gegevens over het paneel - zie Solo Square en Rectangle.

**Binnenluchtkwaliteit:**

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

**Ecologische Footprint:** Solo Freedom: 8,41 (Solo Family EPD conform ISO 14025 / EN 15804), Solo Freedom/Plant: 5,21 (Solo Freedom /Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 56%, 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 kunnen worden gedemonteerd.

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

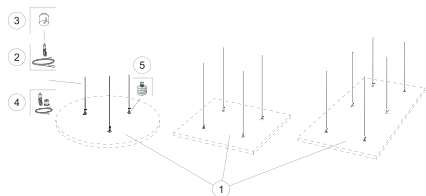
**Mechanische eigenschappen:** Het paneel kan geringe puntbelastingen en uniforme verspreide belastingen dragen. Zie Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op [www.ecophon.com/nl](http://www.ecophon.com/nl)

**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)

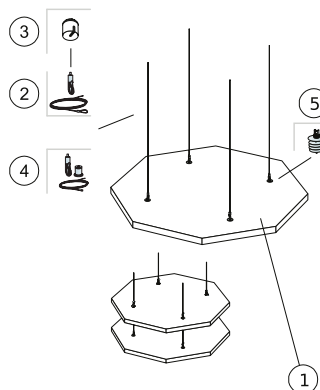
## M412

Installatieschema (M412) voor Ecophon Solo Freedom



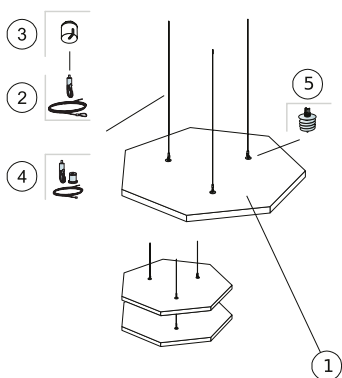
## M424

Installatieschema (M424) voor Ecophon Solo Octagon



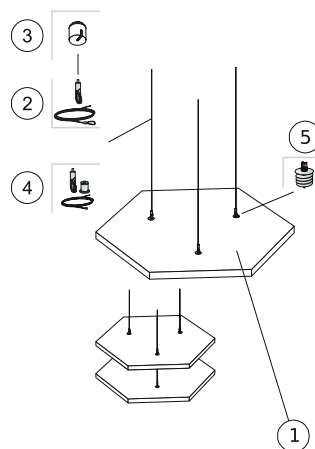
## M425

Installatieschema (M425) voor Ecophon Solo Heptagon



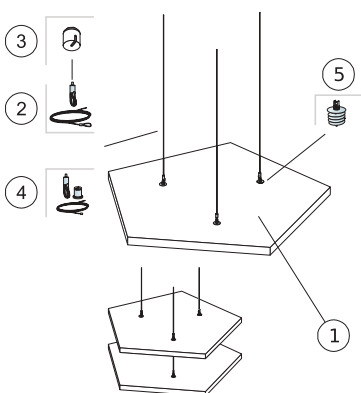
## M426

Installatieschema (M426) voor Ecophon Solo Hexagon



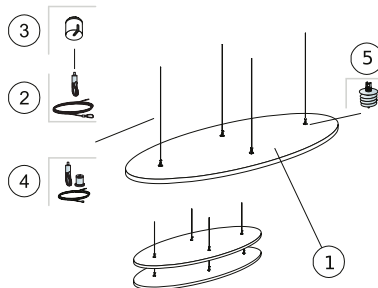
## M427

Installatieschema (M427) voor Ecophon Solo Pentagon

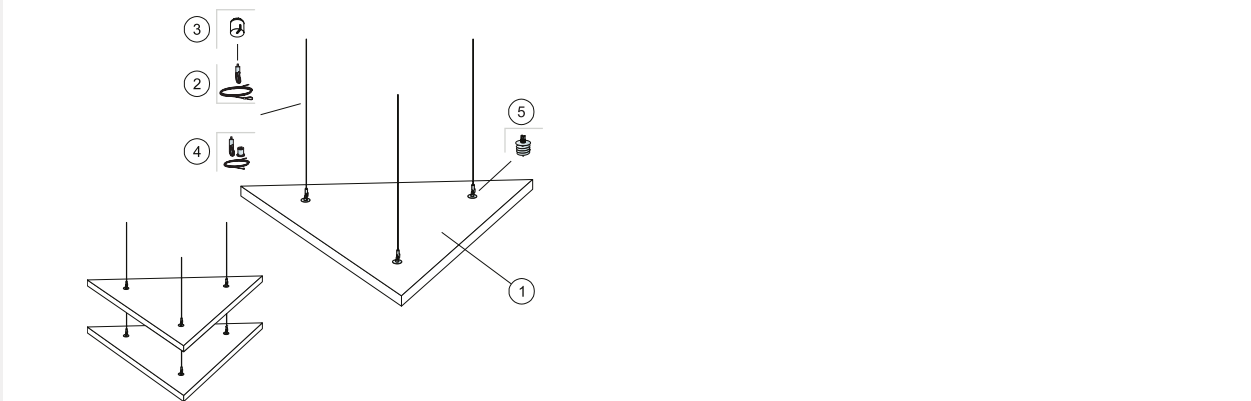


## M428

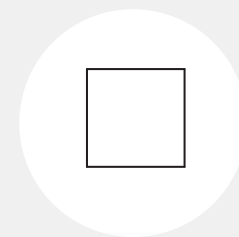
Installatieschema (M428) voor Ecophon Solo Ellipse



**M297**  
Installatieschema (M297) voor Ecophon Solo Triangle



# Ecophon Solo™ Textile



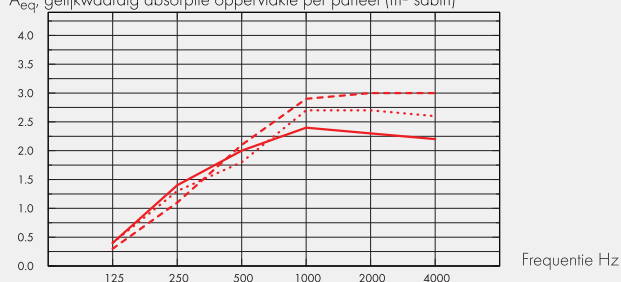
## Akoestiek

De waarden in de grafiek verwijzen naar een enkel paneel. Indien de panelen in een cluster worden geplaatst met een onderlinge afstand van minder dan 0.5 m. zal de  $A_{eq}$  per paneel iets afnemen.

### Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

$A_{eq}$  gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel ( $m^2$  sabin)



- Solo Textile 1200x1200, 200 mm o.d.s.
  - Solo Textile 1200x1200, 400 mm o.d.s.
  - - - Solo Textile 1200x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

	d mm	a.o.p. mm	$A_{eq}$ gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel ( $m^2$ sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1200x1200	40	200	0.4	1.4	2.0	2.4	2.3	2.2
1200x1200	40	400	0.4	1.3	1.8	2.7	2.7	2.6
1200x1200	40	1000	0.3	1.1	2.1	2.9	3.0	3.0

## Binnenlucht kwaliteit:

Certificaat/ Label

Franse VOC A •

**Circulariteit:** Volledig recyclebaar.

**Brandveiligheid:** Zie tabel Europe: EN 13501-1, B-s1,d0,

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

**Visuele uitstraling:** Voor lichtreflectie en bijbehorende NCS kleur: zie Ecophon Kleuren en Oppervlakken. (De panelen dienen te worden geïnstalleerd volgens instructies in de installatiegids om een optimale visuele uitstraling te verkrijgen).

**Reiniging:** De panelen kunnen wekelijks worden afgestoft of gestofzuigd.

**Toegankelijkheid:** De panelen kunnen worden gedemonteerd.

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

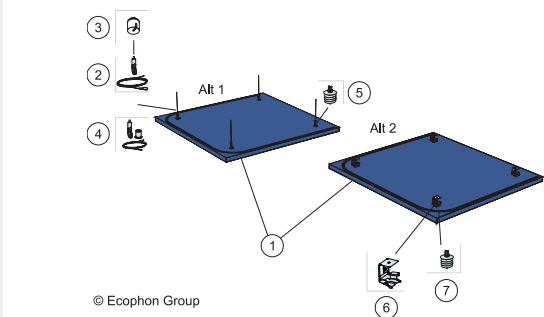
**Mechanische eigenschappen:** Er is geen aanvullende belasting toegestaan.

**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)

### M482

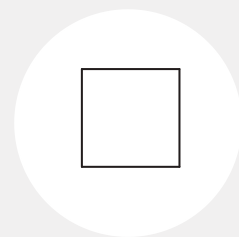
#### Installatieschema (M482) voor Ecophon Solo Textile







# Ecophon Solo™ Steel



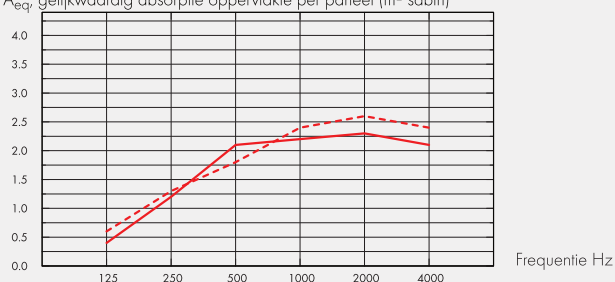
## Akoestiek

De waarden in de grafiek verwijzen naar een enkel paneel. Indien de panelen in een cluster worden geplaatst met een onderlinge afstand van minder dan 0.5 m. zal de Aeq per paneel iets afnemen.

### Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

A<sub>eq</sub>, gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m<sup>2</sup> sabin)



- Solo Steel 1200x1200, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Steel 1200x1200, 400 mm o.d.s.
- o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

d mm	a.o.p. mm	A <sub>eq</sub> , gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m <sup>2</sup> sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.4	1.2	2.1	2.2	2.3	2.1
40	400	0.6	1.3	1.8	2.4	2.6	2.4

50

## Binnenluchtkwaliteit:

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

**Visuele uitstraling:** Voor lichtreflectie en bijbehorende NCS kleur: zie Ecophon Kleuren en Oppervlakken. (De panelen dienen te worden geïnstalleerd volgens instructies in de installatiegids om een optimale visuele uitstraling te verkrijgen).

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

**Toegankelijkheid:** De panelen kunnen worden gedemonteerd.

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

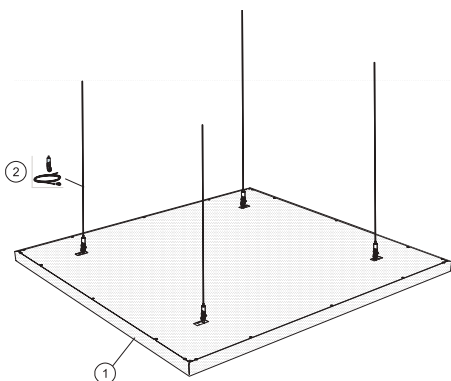
**Mechanische eigenschappen:** Er is geen aanvullende belasting toegestaan.

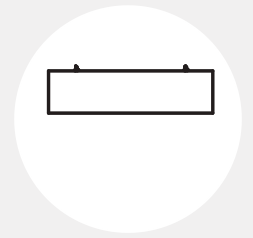
**CE:** Ecophon plafondsyste­men zijn CE gemarkeerd volgens de Europese gehar­mo­niseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE marke­ring worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt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

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

### M512

Installatieschema (M512) voor Ecophon Solo Steel





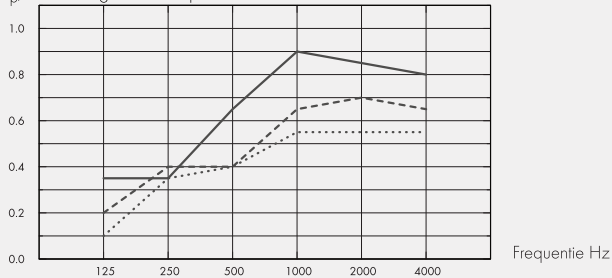
# Ecophon Solo™ Baffle

## Akoestiek

### Geluidsabsorptie:

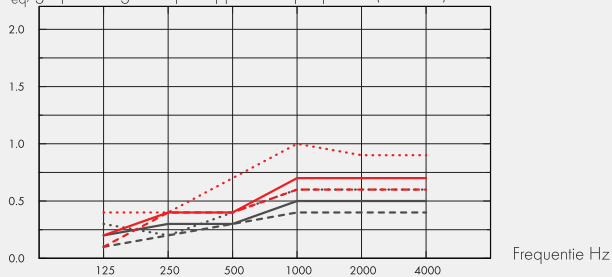
Test resultaten conform EN ISO 354:2003 OPM: Getoonde resultaten zijn niet uitwisselbaar met oudere versies van deze standaard als gevolg van afwijkingen in testmethode. Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetals waarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



- ... Solo Baffle 1200/1800x200, spacing 600mm, direct mounting
  - Solo Baffle 1200/1800x300, spacing 600mm, direct mounting
  - Solo Baffle 1200/1800x600, spacing 600mm, direct mounting
- o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

$A_{eq}$ , gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m<sup>2</sup> sabin)



- ... Solo Baffle 1200x200
  - Solo Baffle 1200x300
  - Solo Baffle 1200x600
  - ... Solo Baffle 1800x200
  - Solo Baffle 1800x300
  - Solo Baffle 1800x600
- o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

	d mm	a.o.p. mm	$\alpha_p$ , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						$\alpha_w$
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
c600	40	200	0.10	0.35	0.40	0.55	0.55	0.55	0.50
c600	40	300	0.20	0.40	0.40	0.65	0.70	0.65	0.50
c600	40	600	0.35	0.35	0.65	0.90	0.85	0.80	0.65

	d mm	a.o.p. mm	$A_{eq}$ , gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1200x200c600	40	200	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4
1200x300c600	40	300	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5
1200x600c600	40	600	0.3	0.2	0.4	0.6	0.6	0.6
1800x200c600	40	200	0.1	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6
1800x300c600	40	300	0.2	0.4	0.4	0.7	0.7	0.7
1800x600c600	40	600	0.4	0.4	0.7	1.0	0.9	0.9

### Binnenluchtkwaliteit:

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

**Ecologische Footprint:** Solo Baffle: 8,41 (Solo Family EPD conform ISO 14025 / EN 15804), Solo Baffle/Plant: 5,21 (Solo Baffle /Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 56%, 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 kunnen worden gedemonteerd.

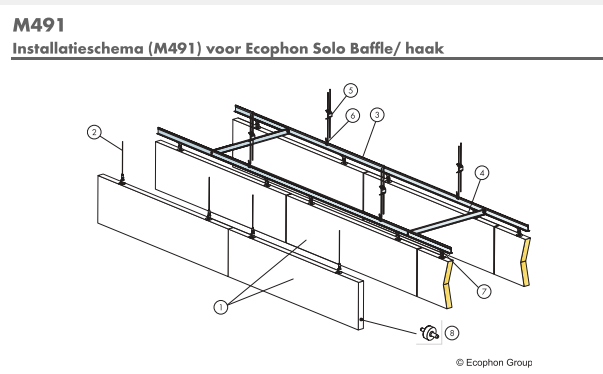
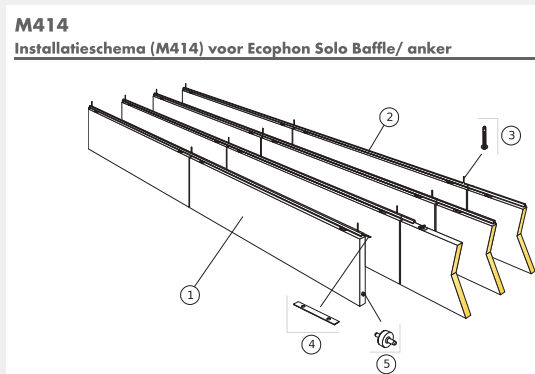
**Installatie:** Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.

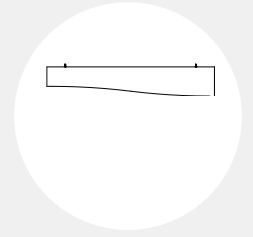
**Systeemgewicht:** Gewicht van het baffle-systeem is circa 2-4 kg/m

**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)





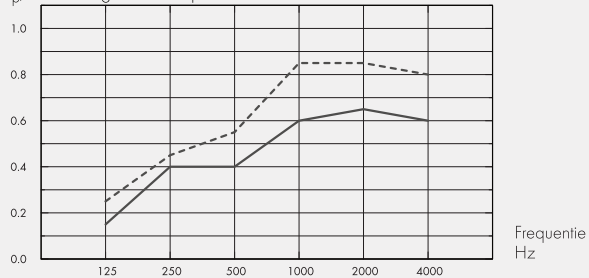
# Ecophon Solo™ Baffle Wave

## Akoestiek

### Geluidsabsorptie:

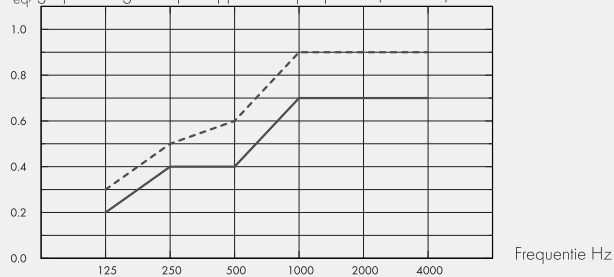
Test resultaten conform EN ISO 354:2003 OPM: Getoonde resultaten zijn niet uitwisselbaar met oudere versies van deze standaard als gevolg van afwijkingen in testmethode. Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetals waarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



- Solo Baffle Wave 1800x300/200, spacing 600, direct mounting
- Solo Baffle Wave 1800x600/300, spacing 600, direct mounting
- o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

$A_{eq}$ , gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m<sup>2</sup> sabin)



- Solo Baffle Wave 1800x300/200
- Solo Baffle Wave 1800x600/300
- o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

	d mm	a.o.p. mm	$\alpha_p$ , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						$\alpha_w$
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
c600	40	300	0.15	0.40	0.40	0.60	0.65	0.60	0.50
c600	40	600	0.25	0.45	0.55	0.85	0.85	0.80	0.65

	d mm	a.o.p. mm	$A_{eq}$ , gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
c600	40	300	0.2	0.4	0.4	0.7	0.7	0.7
c600	40	600	0.3	0.5	0.6	0.9	0.9	0.9

	d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
c600	40	300	0.50	0.52
c600	40	600	0.70	0.68

### Binnenluchtkwaliteit:

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

**Ecologische Footprint:** Solo Baffle: 8,41 (Solo Family EPD conform ISO 14025 / EN 15804), Solo Baffle/Plant: 5,21 (Solo Baffle /Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 56%, 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 kunnen worden gedemonteerd.

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

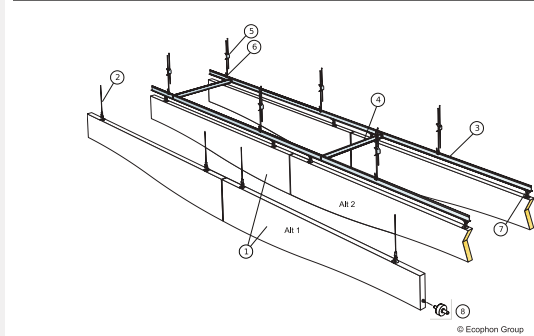
**Systeemgewicht:** Gewicht van het baffle-systeem is circa 2-4 kg/m

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

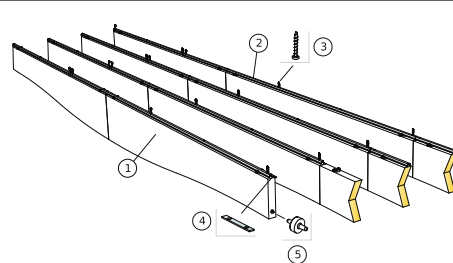
**CE:** Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

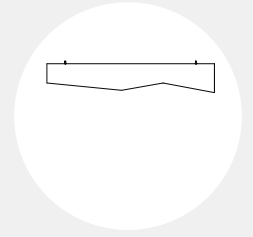
### Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

**M495**  
Installatieschema (M495) voor Ecophon Solo Baffle Wave/ haak



**M419**  
Installatieschema (M419) voor Ecophon Solo Baffle Wave/ anker





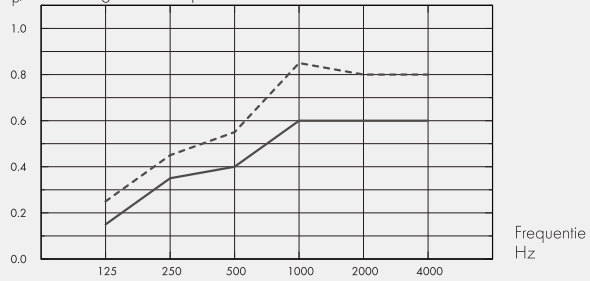
# Ecophon Solo™ Baffle ZigZag

## Akoestiek

### Geluidsabsorptie:

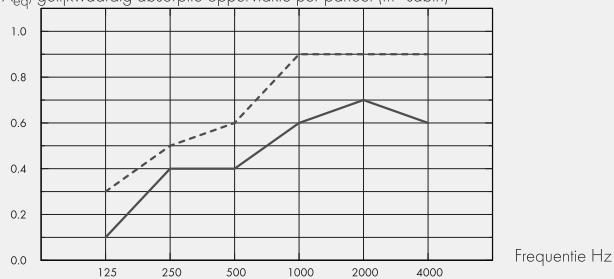
Test resultaten conform EN ISO 354:2003 OPM: Getoonde resultaten zijn niet uitwisselbaar met oudere versies van deze standaard als gevolg van afwijkingen in testmethode. Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetals waarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



- Solo Baffle ZigZag 1800x300/200, spacing 600, direct mounting
- Solo Baffle ZigZag 1800x600/300, spacing 600, direct mounting
- o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

$A_{eq}$ , gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m<sup>2</sup> sabin)



- Solo Baffle ZigZag 1800x300/200
- Solo Baffle ZigZag 1800x600/300
- o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

	d mm	a.o.p. mm	$\alpha_p$ , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						$\alpha_w$
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
c600	40	300	0.15	0.35	0.40	0.60	0.60	0.60	0.50
c600	40	600	0.25	0.45	0.55	0.85	0.80	0.80	0.65

	d mm	a.o.p. mm	$A_{eq}$ , gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
c600	40	300	0.1	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6
c600	40	600	0.3	0.5	0.6	0.9	0.9	0.9

	d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
c600	40	300	0.50	0.49
c600	40	600	0.65	0.65



### Binnenluchtkwaliteit:

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

**Ecologische Footprint:** Solo Baffle: 8,41 (Solo Family EPD conform ISO 14025 / EN 15804), Solo Baffle/Plant: 5,21 (Solo Baffle /Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 56%, 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 kunnen worden gedemonteerd.

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

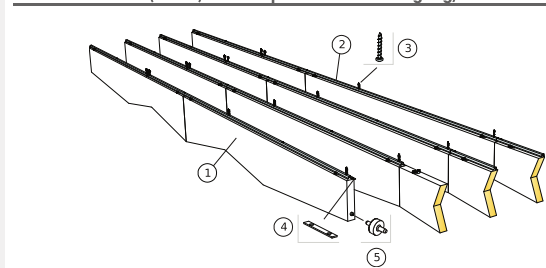
**Systeemgewicht:** Gewicht van het baffle-systeem is circa 2-4 kg/m

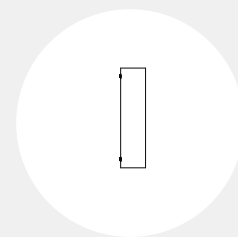
**Mechanische eigenschappen:** Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen

**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)

**M417**  
Installatieschema (M417) voor Ecophon Solo Baffle ZigZag/ anker





# Ecophon Solo™ Baffle Wall

**Akoestiek:** Voor akoestische gegevens van de Baffle - zie Solo Baffle

**Binnenlucht kwaliteit:**

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

**Ecologische Footprint:** Solo Baffle: 8,41 (Solo Family EPD conform ISO 14025 / EN 15804), Solo Baffle/Plant: 5,21 (Solo Baffle /Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 56%, 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 kunnen worden gedemonteerd.

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

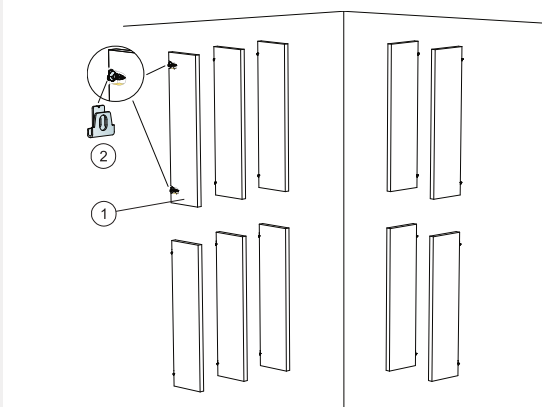
**Mechanische eigenschappen:** Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen

**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)

### M420

#### Installatieschema (M420) voor Ecophon Solo Baffle Wall



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.



– making the world  
a better home.



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

A SOUND EFFECT ON PEOPLE