



ECOPHON  
**AKUSTO™**

*Wandoplossingen die akoestiek en design samenbrengen*

# A sound effect on people

Saint-Gobain Ecophon draagt bij aan een goed binnenklimaat voor werken, genezen en leren. We doen dit door akoestische producten en systemen te ontwikkelen, produceren en leveren die zijn ontworpen rond de natuurlijke evolutie van het menselijk gehoor – door de geluidservaring van buiten naar binnen na te bootsen.

A Sound Effect on People, op alle mogelijke manieren, is waar we trots op zijn. Die belofte maakt ieder van ons gepassioneerd over het belang van ruimteakoestiek en de invloed daarvan op het welzijn van mensen – ongeacht de ruimte, activiteit of behoefte.



## Inhoud

Goede akoestiek is essentieel .....	6
Ecophon Akusto™ .....	8
Ecophon Akusto™ productaanbod.....	10
Akusto Wall A.....	10
Akusto Wall C.....	10
Akusto Wall C Extra Bass.....	10
Akusto Freedom .....	10
Akusto Triangle.....	11
Akusto Hexagon.....	11
Akusto One .....	11
Akusto Screen.....	11
Installatiemethodes .....	25
Ecophon Akusto™ overzicht.....	26
Kleuren en oppervlak.....	28
Akutex™ FT .....	28
Ecophon Texona™ .....	29
Connect Thinline Profiel .....	30
Connect Verdiept Profiel.....	30
Connect WP Profiel .....	30
Connect HD.....	30
Functionele eigenschappen.....	32
Op weg naar net-zero akoestiek .....	50

Alle afbeeldingen, beschrijvingen, illustraties en afmetingen in deze brochure dienen uitsluitend ter informatie en zijn niet bindend. Deze brochure toont producten van Ecophon en kan ook producten van derden bevatten. Ecophon is niet aansprakelijk voor drukfouten. Ecophon behoudt zich het recht voor om productspecificaties te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Aanbevelingen voor gebruik en installatie/montage, evenals voor opslag, onderhoud en omgevingsomstandigheden binnenshuis, dienen altijd te worden nageleefd. Raadpleeg de relevante technische documentatie, zoals het technische gegevensblad en de installatiehandleiding. Voor een uitgebreide en actuele informatiebibliotheek, inclusief de meest recente versie van de toepasselijke Algemene Verkoopvoorwaarden, kunt u terecht op [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)



## Goede akoestiek is essentieel

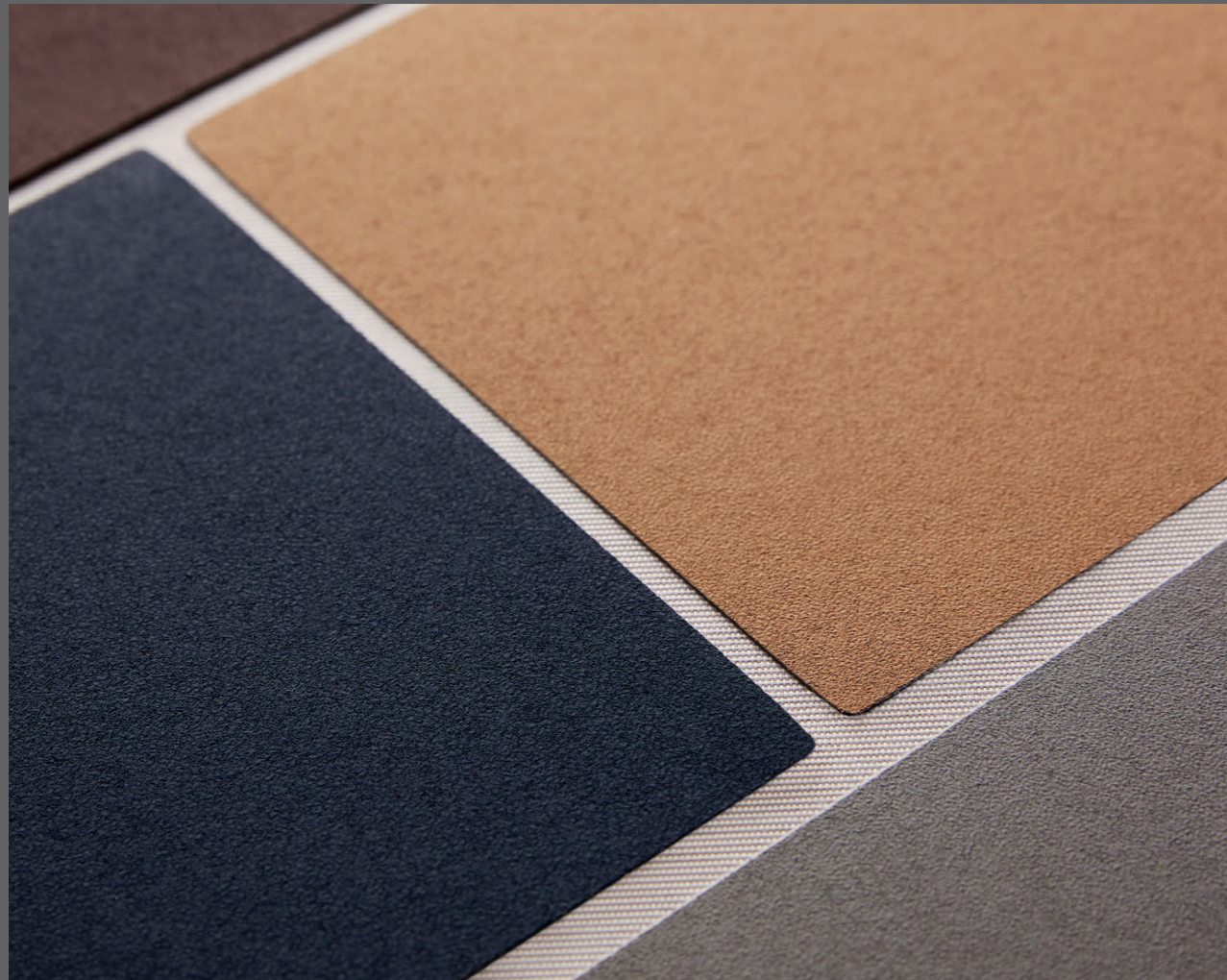
Het belang van goede akoestiek wordt vaak onderschat. Geluid heeft invloed op ons dagelijks leven en de wetenschappelijke onderbouwing voor het verbeteren van onze geluidsomgeving binnenshuis is goed gedocumenteerd.

En wat is precies een ideale geluidsomgeving binnenshuis?

Een omgeving die gebaseerd is op hoe we geluid buiten ervaren. Het menselijk gehoor is van nature aangepast aan een buitenomgeving waar geen geluidsreflecties van plafonds en wanden zijn. Daarom draait het bij Ecophon vooral om het nabootsen van de akoestische kwaliteiten die in de natuur

voorkomen voor binnenruimtes. We willen binnenruimtes optimaliseren voor onze natuurlijke manier van horen, zodat spraak en geluid gemakkelijk te horen en te verstaan zijn, wat uiteindelijk de prestaties en het welzijn verbetert.

Meestal begint dat bij het plafond. Een akoestisch plafond van wand tot wand is de gemakkelijkste manier om een groot geluidsabsorberend oppervlak in een ruimte te creëren en is meestal de beste manier om ongewenst lawaai te verminderen, nagalmtijden te verkorten en de spraakverstaanbaarheid en het algehele luistercomfort te verbeteren. Met een aanvulling van wandoplossingen ontstaat een optimale akoestische omgeving.



8

## ECOPHON **AKUSTO™**

### Akoestische wandoplossingen

Ecophon Akusto™ is een aanvulling op akoestische plafonds, die akoestische uitdagingen oplost en mogelijkheden biedt om de huidige ontwerp- en installatietrends te volgen. Het paneeloppervlak is verkrijgbaar in Texona, Super G, Akutex FT.

**Uitstekende akoestiek**

**Wandpanelen en screens met diverse installatie opties**

**Een wandoplossing in verschillende oppervlakken, kleuren en vormen**

Bij het ontwerpen van een ruimte voor optimale akoestische prestaties, heeft een geluidsabsorberend plafond de eerste prioriteit, maar kale muren zullen nog steeds echo's veroorzaken. Akusto-panelen lossen dit op door geluid te absorberen waardoor de verstaanbaarheid verbetert, het geluidsniveau en de voortplanting van geluid vermindert en flutterecho's vervagen.

Met Akusto is het eenvoudig om werkplekken te creëren waar mensen zich goed voelen en optimaal kunnen presteren



*Akusto akoestische absorbers  
bestaan uit minimum*

**48%**

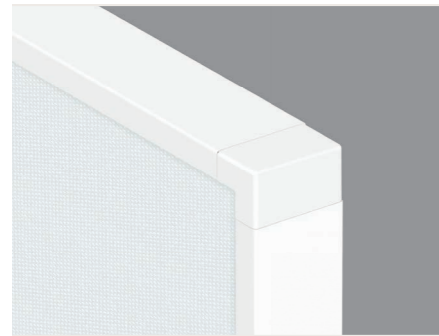
*post-consumer  
gerecyceld materiaal*

# Productaanbod

## ECOPHON AKUSTO™

Akusto biedt u talloze mogelijkheden om uw akoestische oplossing te personaliseren met unieke en expressieve configuraties. Kies voor Akusto Wall C Extra Bass voor een betere spraakverstaanbaarheid dankzij de extra absorptiefunctie voor laagfrequente geluiden.

### AKUSTO WALL A



Afmetingen	Grids/profielen
2700x1200x40	Channel trim, Thinline

### AKUSTO WALL C



Afmetingen	Grids/profielen
2700x600x40	Thinline Profiel, WP Profiel

### AKUSTO WALL C EXTRA BASS



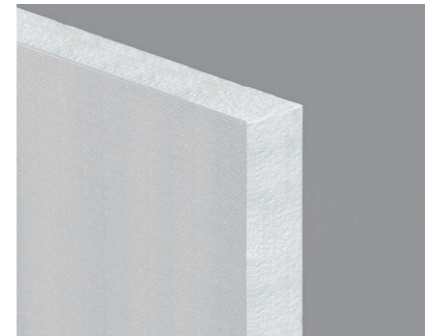
Afmetingen	Grids/profielen
2700x600x80	Akusto Extra Bass (40mm)

### AKUSTO FREEDOM



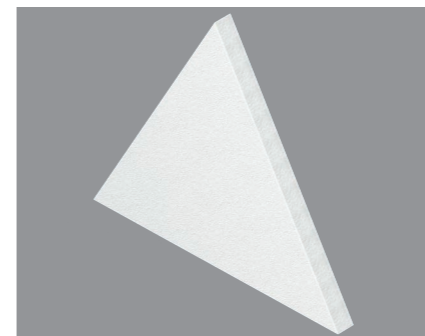
Afmetingen	Grids/profielen
300x300	Special Fixing
≤400x400-1200x1200	Special Fixing

### AKUSTO ONE



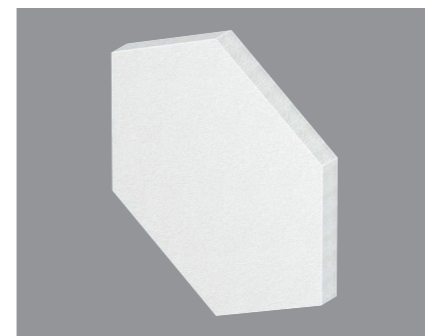
Afmetingen	Grids/profielen
Ø592x40	Special Fixing
Ø792x40	Special Fixing
Ø1192x40	Special Fixing
592x592x40	Special Fixing
1192x292x40	Special Fixing
1192x592x40	Special Fixing

### AKUSTO TRIANGLE



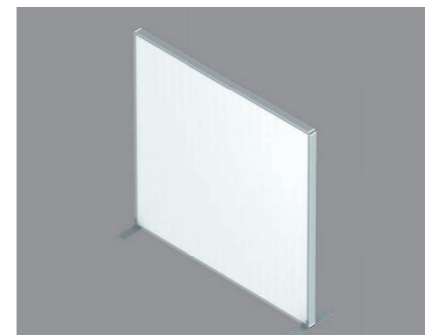
Afmetingen	Grids/profielen
513x592x40	Special Fixing

### AKUSTO HEXAGON



Afmetingen	Grids/profielen
513x592x40	Special Fixing

### AKUSTO SCREEN



Afmetingen	Grids/profielen
1500x1200x40	Vrijstaand



12

13

**AKUSTO WALL A**  
Wandpanelen in een breed scala aan kleuren.



→ Gebäude N  
→ Notaufnahme  
→ Patientenaufnahme

Information

→ Gebäude A, B, D, F, G, H, L  
→ Gebäude P, S

Neurologie

Diskretion ... bitte Abstand halten!

**AKUSTO WALL C**  
Strak afgewerkte wandpanelen in een breed scala aan kleuren. Kleuren kunnen op maat worden gemaakt.



**AKUSTO FREEDOM**

Op maat gemaakte, frame-loze wandpanelen met een breed scala aan kleurmogelijkheden.

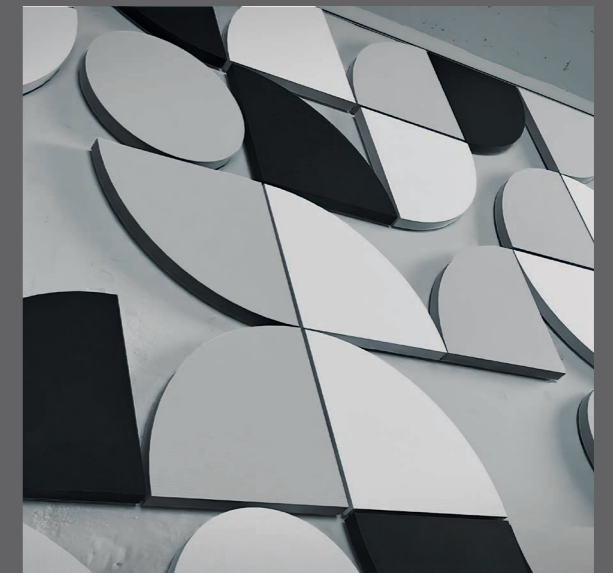
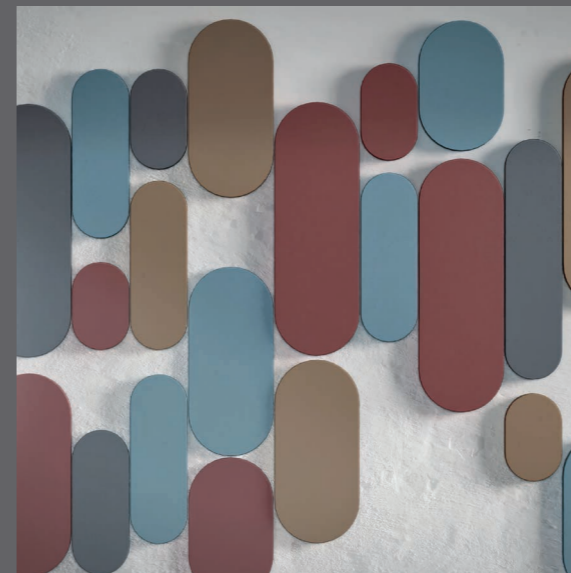
## Maatwerk vormen in eindeloos veel patronen

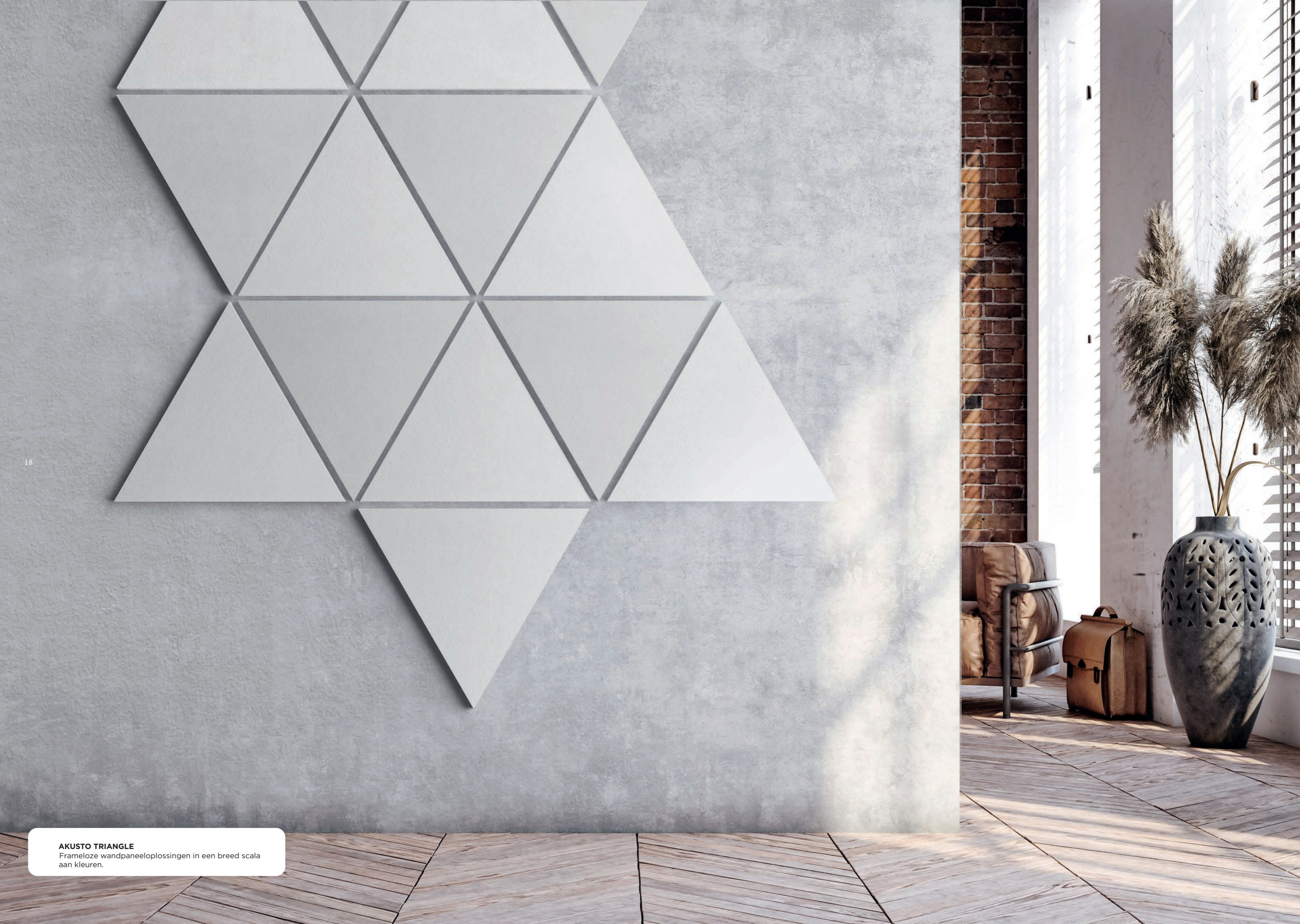
### Uniek is de nieuwe standaard

Creëer opvallende vormen en een rustige geluidsomgeving met Akusto wandpanelen. Teken je eigen vormen met Akusto Freedom of creëer unieke patronen met Akusto Triangle en Hexagon.

### Eigenschappen:

- Onbeperkt vormen maken met Akusto Freedom
- Creëer patronen met Akusto Triangle en Akusto Hexagon
- Hang op met Connect™ One Trim of verlijm rechtstreeks op de muur
- Creëer een 3D-effect met opvallende individuele panelen
- Hoogwaardige akoestische prestaties





**AKUSTO TRIANGLE**  
Frameloze wandpaneeloplossingen in een breed scala  
aan kleuren.



**AKUSTO ONE**  
Eenvoudig te installeren, frame-loze wandpanelen in vele vormen en kleuren.



**AKUSTO ONE**



**AKUSTO HEXAGON**  
Frameloze wandpanelen in een breed scala aan kleuren bieden eindeloze ontwerpmogelijkheden. Creëer opvallende, naadloze interieurs door tinten, texturen en contrasten te combineren en zo een unieke visuele identiteit te creëren voor elke ruimte.

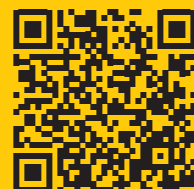


### Ecophon E-tools

Ecophon biedt verschillende handige tools en services 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)

- Akoestische Calculator
- Quotatie Tool
- Tekenhulp

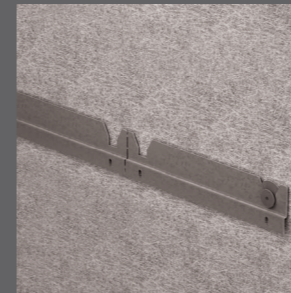
**Tools &  
Services**



# Installatie methodes

De innovatieve Connect™ accessoires zorgen ervoor dat de akoestische wandpanelen perfect passen en op veel verschillende manieren kunnen worden gemonteerd. Omdat Ecophon Akusto is ontworpen voor flexibele plaatsing, zijn de mogelijkheden bijna eindeloos.

## Ecophon Akusto™ ONE

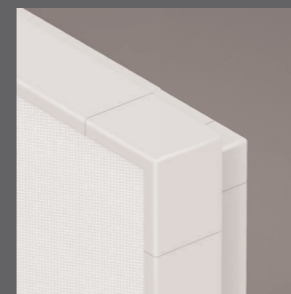


**CONNECT ONE PROFIEL** Wordt aan de muur geschroefd en dient als houder voor Connect Absorber Anchor One, dat aan de achterkant van het paneel wordt geschroefd. Verkrijgbaar in twee uitvoeringen. Wanneer gecombineerd, ontstaan er 3D-effecten.

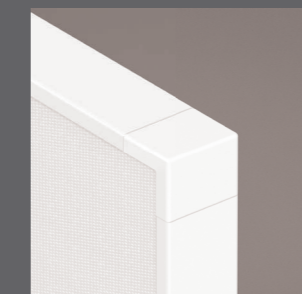


**CONNECT ONE HOOK BEVESTIGING** is een plaat met haken die aan de muur wordt geschroefd waarbij het paneel op de haken wordt gedrukt.

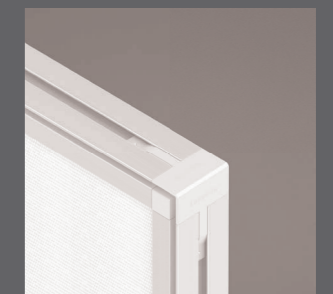
## Ecophon Akusto™ Wall



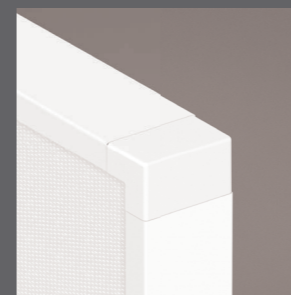
**CONNECT VERDIEPT PROFIEL** Het Connect verdiept profiel heeft een design dat een schaduw effect creëert. De elegante oplossing geeft een zwevende indruk. De soft fixing maakt installatie eenvoudig.



**CONNECT THINLINE PROFILE** is onze meest elegante oplossing en is gemaakt van aluminium. Het profiel is voorgestansd om installatie eenvoudiger te maken.



**CONNECT WP PROFIEL** is een robuust profiel dat een duidelijke omlijsting rondom het Akusto wandpaneel creëert. Het systeem beschikt over buitenhoeken wat de mogelijkheid biedt om met contouren te werken



**CONNECT U PROFIEL** Is een functionele oplossing voor Akusto Wall A. Het kan geïnstalleerd worden met Connect T24 Hoofdprofiel of met Connect Omega profiel waarmee u boekenplanken kunt toevoegen.

# Ecophon Akusto™ overzicht

vorm	Product	afmetingen (mm)	Installatie methodes							oppervlak		
			met Connect Thinline	met Connect verdiept profiel	met Connect WP	met connect u profiel	met Connect One hook	met Connect One profiel	met connect absorber lijm		vrijstaand	
	Ecophon Akusto Wall A	2700x1200x40	•			•					Akutex FT Ecophon Texona Ecophon Super G	
	Ecophon Akusto Wall C	2700x600x40	•		•						Akutex FT Ecophon Texona Ecophon Super G	
	Ecophon Akusto Wall C Extra Bass	2700x600x80		•							Akutex FT Ecophon Texona	
	Ecophon Akusto Freedom	300x300 ≤400x400-1200x1200						•		•	Akutex FT	
   	Ecophon Akusto One	592x592x40				•	•				Akutex FT	
		1192x292x40				•	•					
		1192x592x40				•	•					
		Ø592x40 Ø792x40 Ø1192x40				•	•	•				
	Ecophon Akusto Triangle	513x592x40						•	•	•	Akutex FT	
	Ecophon Akusto Hexagon	513x592x40						•	•	•	Akutex FT	
	Ecophon Akusto Screen	1500x1200x40								•	Ecophon Texona	



Ecophon Akusto panelen dragen bij aan een gezond binnenklimaat met superieure akoestische absorptie, lage VOS-emissies conform de strengste eisen en volledige chemische transparantie met geverifieerde Health Product Declarations. De lage ecologische voetafdruk van onze Akusto panelen wordt door een externe partij geverifieerd in Environmental Product Declarations. Onze producten bieden de laagste emissies met het Eurofins Indoor Air Comfort Gold-certificaat.

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

#### Opmerking

Meer product- en systeeminformatie, zoals installatiehulp en documentatie over duurzaamheid, is te vinden op [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl).

**Bezoek onze online Akusto productpagina voor uitgebreide informatie en documentatie:**



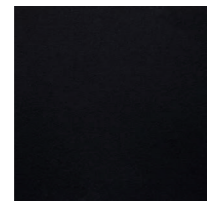
# Kleuren en oppervlak

## Akutex™ FT

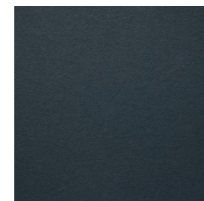
Het Akutex™ FT-oppervlak heeft een verfijnde poriënstructuur waardoor de glaswolkern optimale geluidsabsorptie biedt. De standaardcollectie omvat 16 kleuren, aangevuld met een breed scala aan NCS-kleuren, wat flexibiliteit in het ontwerp en de mogelijkheid biedt om een akoestische oplossing op maat te maken.



**White Frost**  
Lichtreflectie: 85%.  
Benadert NCS kleurstaal S 0500-N.



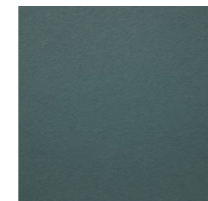
**Dark Diamond**  
Lichtreflectie: 4%.  
Benadert NCS kleurstaal S 9000-N.



**Basalt Rock**  
Lichtreflectie: 7%.  
Benadert NCS kleurstaal S 8005-B20G.



**Deep Sea**  
Lichtreflectie: 10%.  
Benadert NCS kleurstaal S 7010-R90B.



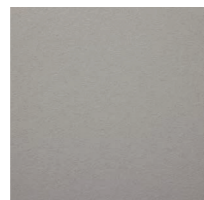
**Pine Green**  
Lichtreflectie: 11%.  
Benadert NCS kleurstaal S 7010-B90G.



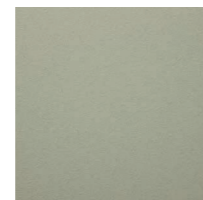
**Dark Chestnut**  
Lichtreflectie: 10%.  
Benadert NCS kleurstaal S 7010-Y90R.



**Silk Slate**  
Lichtreflectie: 13%.  
Benadert NCS kleurstaal S 7000-N.



**Silver Stone**  
Lichtreflectie: 29%.  
Benadert NCS kleurstaal S 4502-Y.



**Spring Leaf**  
Lichtreflectie: 30%.  
Benadert NCS kleurstaal S 4010-G50Y.



**Wet Sand**  
Lichtreflectie: 34%.  
Benadert NCS kleurstaal S 3020-Y30R.



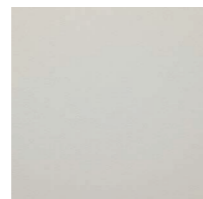
**Silent Steam**  
Lichtreflectie: 50%.  
Benadert NCS kleurstaal S 2010-B.



**Sage Mist**  
Lichtreflectie: 52%.  
Benadert NCS kleurstaal S 2005-G50Y.



**Volcanic Ash**  
Lichtreflectie: 55%.  
Benadert NCS kleurstaal S 2002-Y.



**Cloudy Day**  
Lichtreflectie: 64%.  
Benadert NCS kleurstaal S 1500-N.



**Morning Rain**  
Lichtreflectie: 70%.  
Benadert NCS kleurstaal S 1002-B.



**Scallop Shells**  
Lichtreflectie: 75%.  
Benadert NCS kleurstaal S 0804-Y50R.

### opmerking

Kleuren variëren tussen verschillende productiebatches.

De kleurweergave tussen afdruk en werkelijkheid kan variëren.

## Ecophon Texona™

Als u opvallende, geluidsabsorberende wand- of schermoplossingen wilt creëren met een breed scala aan kleuren, dan is Texona de perfecte keuze. Texona heeft een glad, gestructureerd oppervlak en is verkrijgbaar in diverse kleuren die aan de natuur doen denken.



**Winter White**  
Lichtreflectie: 80%.  
Benadert NCS kleurstaal: S 0500-N.



**Thunder Grey**  
Lichtreflectie: 15%.  
Benadert NCS kleurstaal: S 6502-Y.



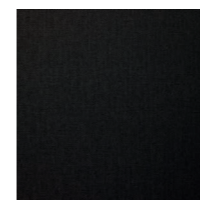
**Silver Lining**  
Lichtreflectie: 50%.  
Benadert NCS kleurstaal: S 2502-Y.



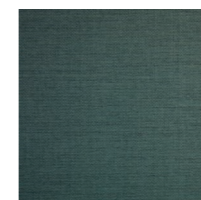
**Oat Beige**  
Lichtreflectie: 54%.  
Benadert NCS kleurstaal: S 2005-Y30R.



**Stone Grey**  
Lichtreflectie: 33%.  
Benadert NCS kleurstaal: S 4005-Y20R.



**Shadow Black**  
Lichtreflectie: 4%.  
Benadert NCS kleurstaal: S 9000-N.



**Deep Forest**  
Lichtreflectie: 11%.  
Benadert NCS kleurstaal: S 7010-B90G.



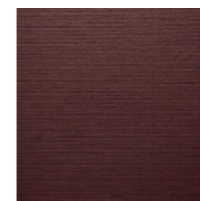
**Linden Green**  
Lichtreflectie: 39%.  
Benadert NCS kleurstaal: S 3005-G50Y.



**Midnight Sky**  
Lichtreflectie: 11%.  
Benadert NCS kleurstaal: S 7010-R90B.



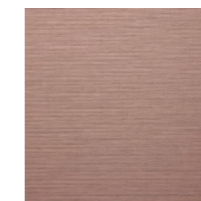
**Ice Blue**  
Lichtreflectie: 36%.  
Benadert NCS kleurstaal: S 3010-B.



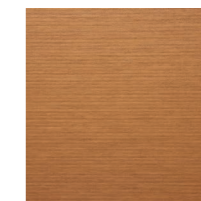
**Autumn Berry**  
Lichtreflectie: 11%.  
Benadert NCS kleurstaal: S 7010-Y90R.



**Cloudy Pink**  
Lichtreflectie: 57%.  
Benadert NCS kleurstaal: S 2005-Y70R.



**Heathland Rose**  
Lichtreflectie: 29%.  
Benadert NCS kleurstaal: S 4010-Y70R.



**Golden Sand**  
Lichtreflectie: 25%.  
Benadert NCS kleurstaal: S 4020-Y30R.

## Ecophon Super G

Het Super G-oppervlak is ontworpen voor omgevingen waar mechanische impact optreedt. Super G is een glasvezelweefsel met een hoge stootvastheid.



**White 085**  
Lichtreflectie: 78%.  
Benadert NCS kleurstaal S 1002-Y.

### opmerking

Kleuren variëren tussen verschillende productiebatches.

De kleurweergave tussen afdruk en werkelijkheid kan variëren.

## Connect Thinline Profiel



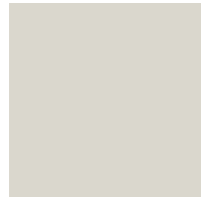
**White 02**  
Textured, S 1002-Y.

**Grey 03**  
Textured, S 1500-N.

**Grey 04**  
Textured, S 4500-N.

**Black 01**  
Textured, S 9000-N.

## Connect Verdiept Profiel



**Grey 03**  
Textured, S 1500-N.

## Connect WP Profiel



**White 03**  
Textured, S 0502-Y.

**Natural anodized**  
Textured, S 1000-N.

**Black 01**  
Textured, S 9000-N.

## Connect HD



**White 02**  
S 0500-Y.

30

### opmerking

Kleuren variëren tussen verschillende productiebatches.

De kleurweergave tussen afdruk en werkelijkheid kan variëren.



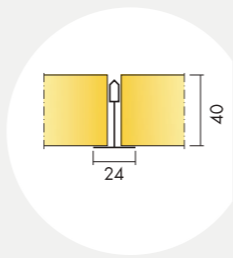
31

# Producten

Functionele eigenschappen

**akoestiek, technische eigenschappen en  
installatieschema's**

Akusto Wall A .....	34
Akusto Wall C.....	37
Akusto Wall C Extra Bass.....	40
Akusto One .....	42
Akusto Screen.....	44
Akusto Hexagon.....	46
Akusto Triangle .....	48



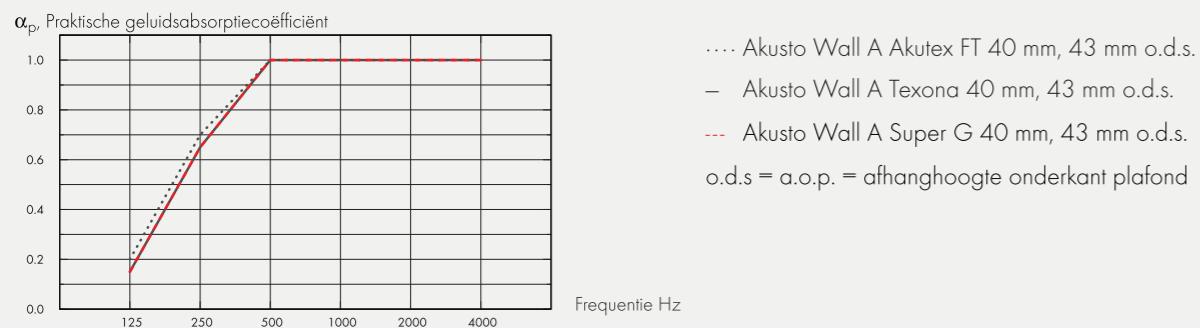
# Ecophon Akusto™ Wall A

## 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		
Akutex FT	40	43	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Texona	40	43	0.15	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Super G	40	43	0.15	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	A

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
40	230

## Binnenluchtqualiteit:

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

**Ecologische Footprint:** Akusto Wall: 4,88 (Akusto Wall family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Akusto Wall/Plant: 7,33 (Akusto Wall/Plant family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) ,

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 53%, 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:** Akusto Wall in wit heeft een hoge lichtreflectie. Voor lichtreflectie en NCS kleurmonsters voor alle kleuren: zie Kleurenoverzicht panelen.

**Reiniging:** Dagelijks afstoffen en stofzuigen en wekelijks vochtig reinigen (Super G en Akutex FT oppervlak). Wekelijks afstoffen en stofzuigen (Texona oppervlak)

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

**Installatie:** Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afstand tot de wand van het systeem, zie materiaalspecificatie. Het systeem dient niet geïnstalleerd te worden achter het doel waar het is blootgesteld aan regelmatige impact van harde ballen. In zulke gevallen dient een bescherming voor het systeem te worden gemonteerd, b.v. een gespannen net.

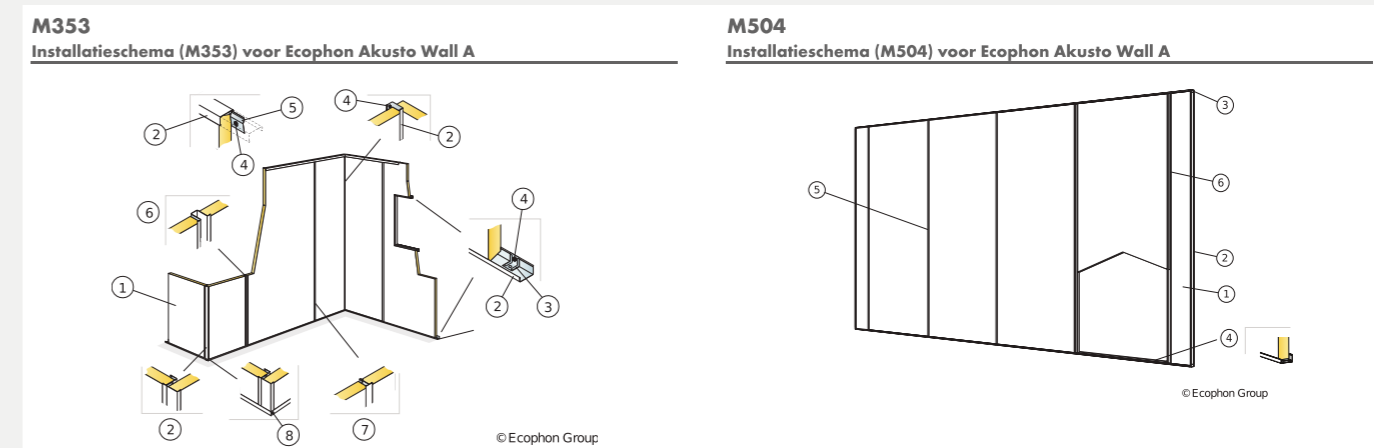
**Systeemgewicht:** Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief profielsteelem) is circa 4 kg/m<sup>2</sup>.

**Mechanische eigenschappen:** Geen aanvullende belasting toegestaan.

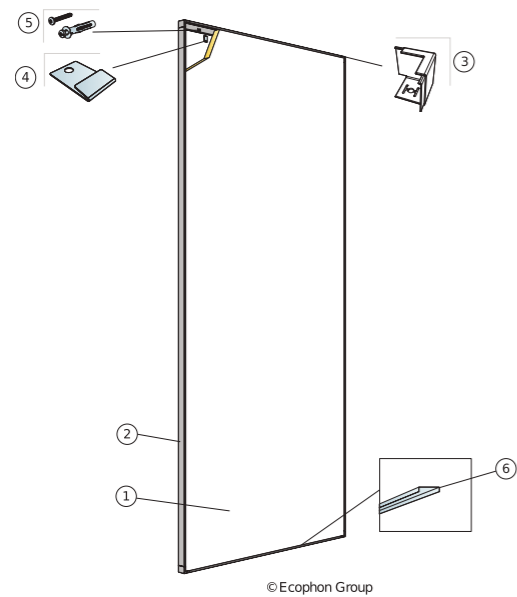
**Stootvastheid:** Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D. Voldoet aan de eisen conform DIN 18032 deel 3. Texona oppervlak heeft een beperkte stootvastheid. Opm: Daar waar de panelen zijn blootgesteld aan regelmatige impact b.v. achter het doel, is het noodzakelijk om enige bescherming toe te voegen in de vorm van een gespannen net of houten latten. Super G: M353, Fulfills,

**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.

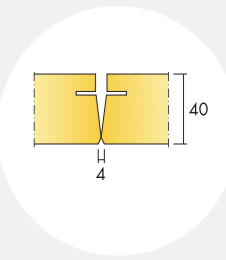
## Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)



**M509**  
**Installatieschema (M509) voor Ecophon Akusto Wall A met Connect Thinline profielen.**



© Ecophon Group



# Ecophon Akusto™ Wall C

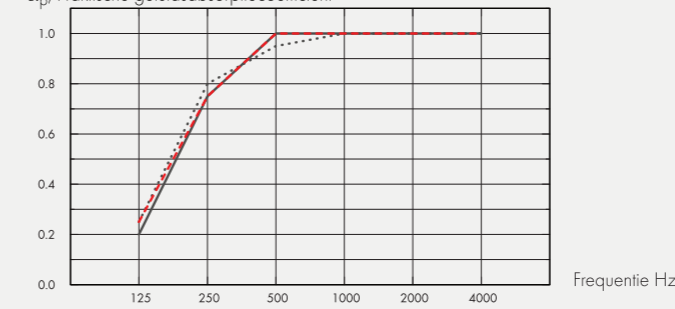
## Akoestiek

### 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



···· Akusto Wall C Akutex FT 40 mm, 43 mm o.d.s.  
 — Akusto Wall C Texona 40 mm, 43 mm o.d.s.  
 - - - Akusto Wall C Super G 40 mm, 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		
Akutex FT	40	43	0.25	0.80	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Texona	40	43	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Super G	40	43	0.25	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
40	240

### Binnenluchtqualiteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Frans VOC	A	A+
Finse M1	Texona & Super G •	

**Ecologische Footprint:** Akusto Wall: 4,88 (Akusto Wall family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) ,  
 Akusto Wall/Plant: 7,33 (Akusto Wall/Plant family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) ,

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 60%, 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:** Akusto Wall in wit heeft een hoge lichtreflectie. Voor lichtreflectie en NCS kleurmonsters voor alle kleuren: zie Kleurenoverzicht panelen.

**Reiniging:** Dagelijks afstoffen en stofzuigen en wekelijks vochtig reinigen (Super G en Akutex FT oppervlak). Wekelijks afstoffen en stofzuigen (Texona en Muralis oppervlak)

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

**Installatie:** Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afstand tot de wand van het systeem, zie materiaalspecificatie. Het systeem dient niet geïnstalleerd te worden achter het doel waar het is blootgesteld aan regelmatige impact van harde ballen. In zulke gevallen dient een bescherming voor het systeem te worden gemonteerd, b.v. een gespannen net.

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

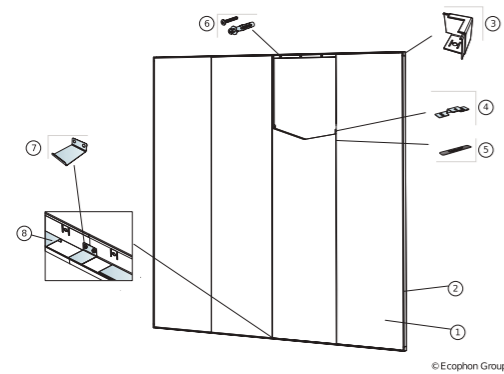
**Mechanische eigenschappen:** Geen aanvullende belasting toegestaan.

**Stootvastheid:** Getest en geïnclassificeerd volgens EN 13964 annex D en voldoet aan de eisen overeenkomstig DIN 18032 deel 3. Super G: M354, Fulfills,

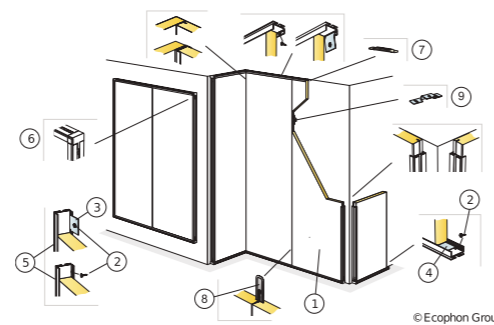
**CE:** Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

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

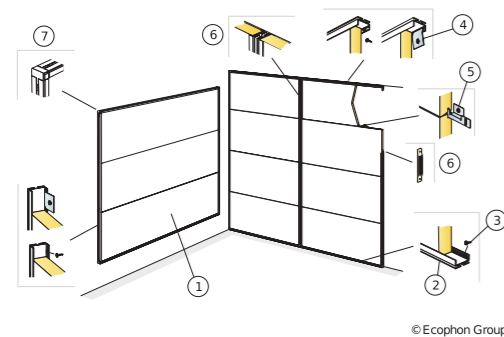
**M497**  
Installatieschema (M497) voor Ecophon Akusto Wall C (verticaal) met Connect Thinline profielen



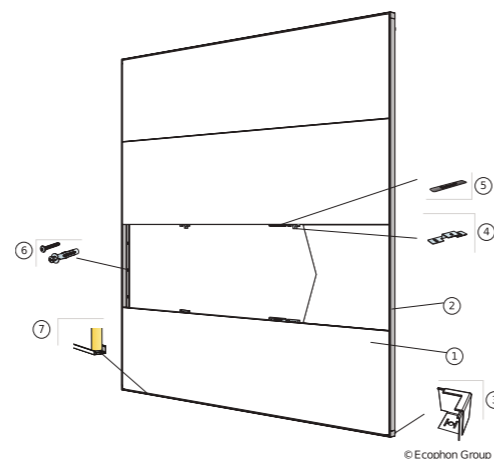
**M354**  
Installatieschema (M354) voor Ecophon Akusto Wall C verticale installatie

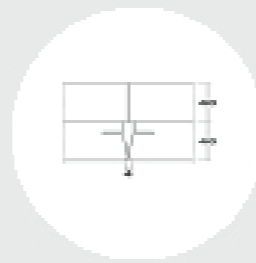


**M355**  
Installatieschema (M355) voor Ecophon Akusto Wall C horizontale installatie



**M508**  
Installatieschema (M508) voor Ecophon Akusto Wall C horizontale installatie





# Ecophon Akusto™ Wall C Extra Bass

## Akoestiek:

**Geluidsoptiek:**  
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 geluidabsorptiecoëfficiënt						$\alpha_w$	Geluidsabsorptieklasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
Extra Bass	80	80	0,65	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	A

## Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label  
Eurofins Indoor Air Comfort® IAC Gold  
Franse VOC A+

**CO2-voetafdruk:** levenscyclustof A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Akusto Wall C Extra Bass/Texona	7,42
Akusto Wall C Extra Bass/Akutex FT	7,26
Akusto Wall C Extra Bass/Super G	8,74

**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:** Akusto Wall in wit heeft een hoge lichtreflectie. Voor lichtreflectie en NCS kleurmonsters voor alle kleuren: zie Kleurenoverzicht panelen.

**Reiniging:** Dagelijks afstoffen en stofzuigen en wekelijks vochtig reinigen (Akutex FT oppervlak). Wekelijks afstoffen en stofzuigen (Texona oppervlak)

**Toegankelijkheid:** De panelen zijn niet demonteerbaar

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

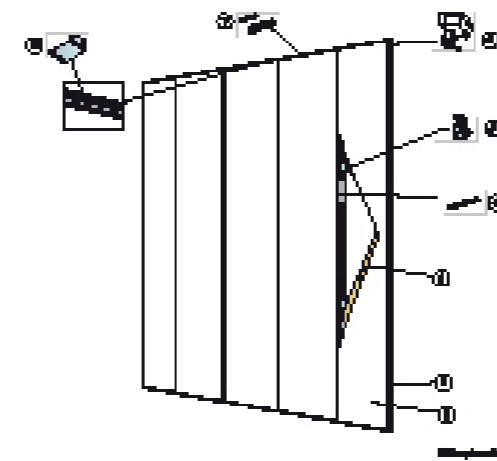
**Systeempgewicht:** Gewichtsinformatie is indicatief en onderhevig aan variatie. Akusto Wall C/Akutex FT: 3,5, Akusto Wall C/Texona: 3,5, Akusto Extra Bass: 1,2,

**Functionele eigenschappen:** Geen aanvullende belasting toegestaan.

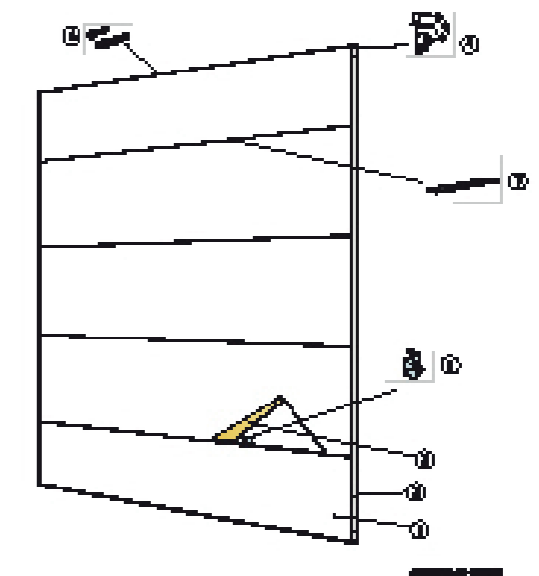
**CE:** Ecophon plafondsystemen zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te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

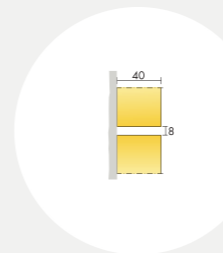
## Installatieschema in detail [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

**M535**  
Installation diagram (M535) for Ecophon Akusto Wall C Extra Bass vertical installation with Connect shadow profiles.



**M547**  
Installation diagram (M547) for Ecophon Akusto Wall Bass horizontal installation with Connect shadow profiles.





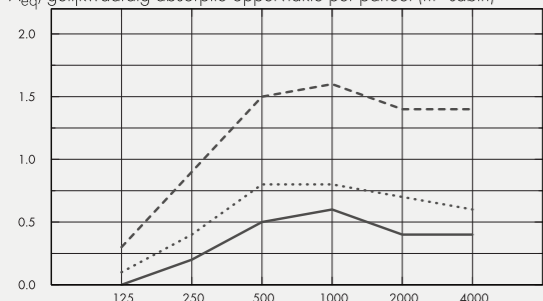
# Ecophon Akusto™ One

## 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.

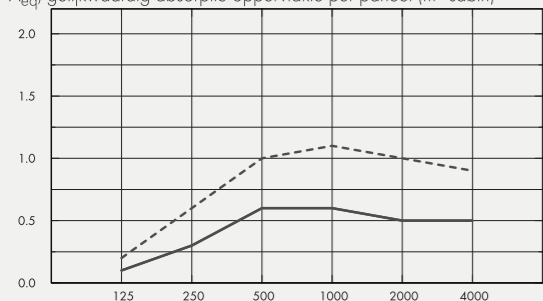
**Geluidsabsorptie:**  
Testresultaten conform EN ISO 354.

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



- Akusto One Ø592, 48 mm o.d.s.
  - Akusto One Ø792, 48 mm o.d.s.
  - Akusto One Ø1192, 48 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)



- Akusto One 592x592, 48 mm o.d.s.
  - Akusto One 1192x292, 48 mm o.d.s.
  - Akusto One 1192x592, 48 mm o.d.s.
- o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

42

	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
Ø592	40	48	0.0	0.2	0.5	0.6	0.4	0.4
Ø792	40	48	0.1	0.4	0.8	0.8	0.7	0.6
Ø1192	40	48	0.3	0.9	1.5	1.6	1.4	1.4
592x592	40	48	0.1	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5
1192x292	40	48	0.1	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5
1192x592	40	48	0.2	0.6	1.0	1.1	1.0	0.9

## Binnenluchtqualiteit:

Certificaat/ Label

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

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 61%, 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:** Getest voor Klasse C, relatieve luchtvochtigheid 95% en 30°C, volgens EN 13964:2014

**Visuele uitstraling:** Akusto Wall in wit heeft een hoge lichtreflectie. Voor lichtreflectie en NCS kleurmonsters voor alle kleuren: zie Kleurenoverzicht panelen.

**Reiniging:** Dagelijks afstoffen en stofzuigen en wekelijks vochtig reinigen (Akutex FT oppervlak). Wekelijks afstoffen en stofzuigen (Texona oppervlak)

**Toegankelijkheid:** De panelen zijn eenvoudig te demonteren.

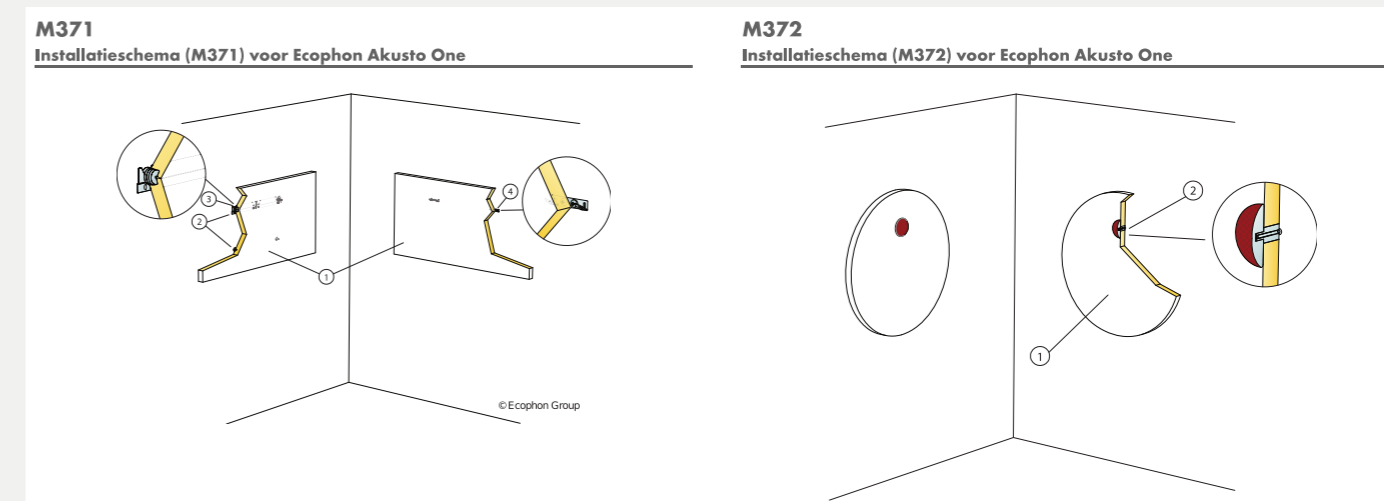
**Installatie:** Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.

**Systeemgewicht:** Het gewicht van het paneel (afhankelijk van afmeting en inclusief profielsysteem) is circa 2,0 - 4,5 kg. / stuk

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

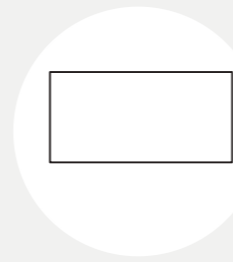
**CE:** Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

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



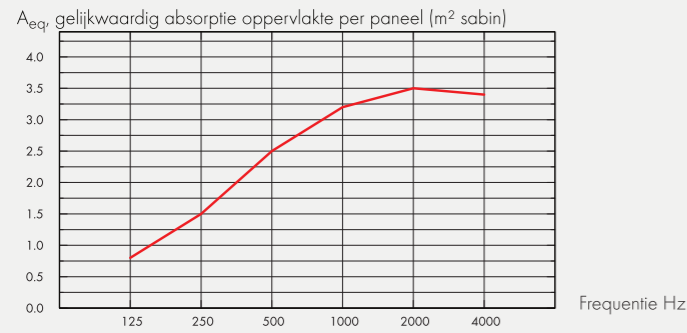
43

# Ecophon Akusto™ Screen

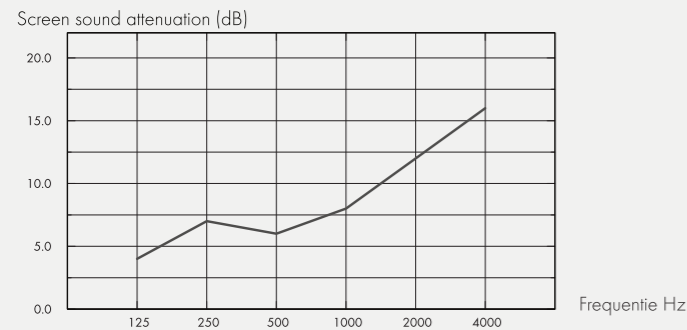


## Geluidsabsorptie:

>Sound absorption test results according to EN ISO 354. Sound attenuation test results according to ISO 10053.



— Akusto Screen, size 1500x1200 mm  
o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond



— Akusto Screen, size 1500x1200 mm  
o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

d mm	a.o.p. mm	A <sub>eq</sub> gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m² sabin)						Geluids absorptie klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
40		0.8	1.5	2.5	3.2	3.5	3.4	

d mm	a.o.p. mm	Screen sound attenuation (dB)						Insertion loss (dB)	Geluids absorptie klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40		4.0	7.0	6.0	8.0	12.0	16.0	10.0	

## Binnenluchtqualiteit:

Certificaat/ Label

Franse VOC A •

**Circulariteit:** Volledig recyclebaar.

**Visuele uitstraling:** Texona in wit en Caretec hebben een hoge lichtreflectie. Voor meer informatie over de visuele uitstraling van de verschillende oppervlakken: zie Ecophon kleuren en ondergronden.

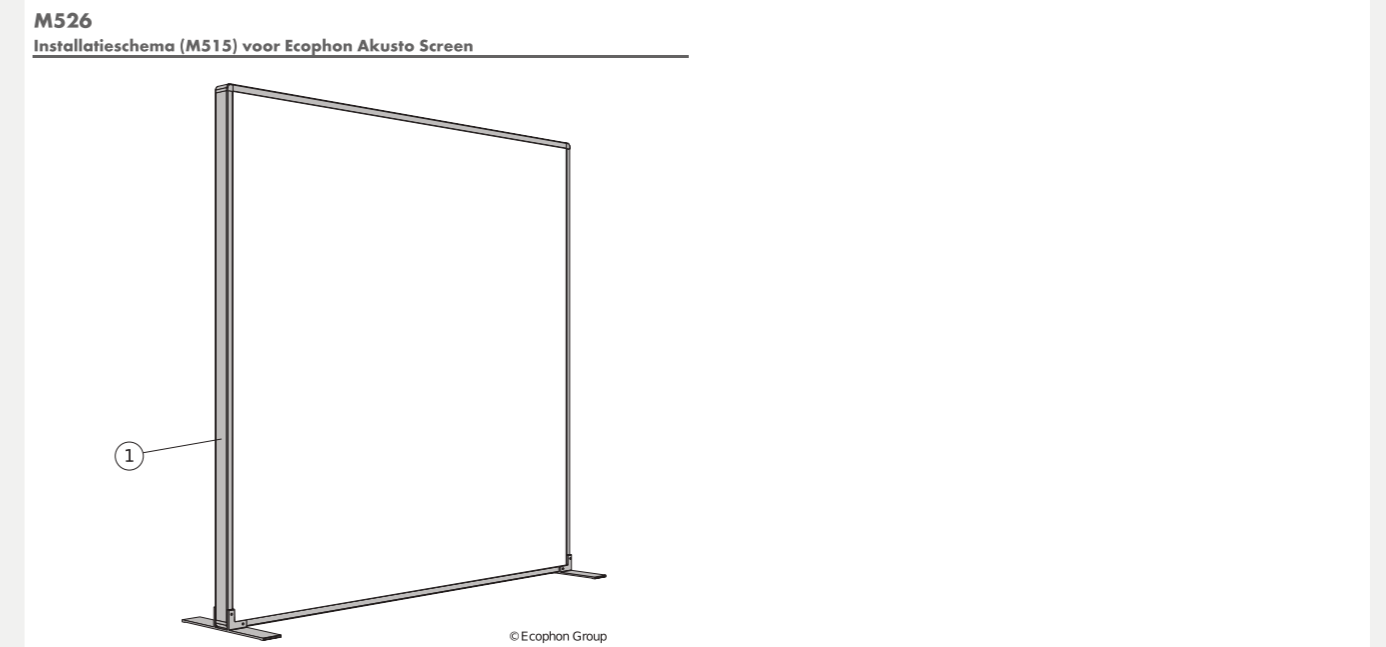
**Reiniging:** Wekelijks afstoffen en stofzuigen. Het Caretec-oppervlak is ook bestand tegen wekelijks vochtig afnemen.

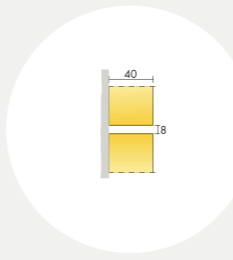
**Gebruik van desinfectiemiddelen:** Het Caretec surface en Texona Ginger, Sea salt, Thyme, Oyster en Garlic zijn bestand tegen het veelvuldige gebruik van op ethanol (70%) gebaseerde desinfecteringsmiddelen. Bovendien is Caretec bestand tegen Klorilli (chlooramine 0,1%). Bevochtig een zachte polyester microvezeldoek met de oplossing en reinig het oppervlak met zachte cirkelvormige bewegingen.

**Installatie:** Installatie volgens meegeleverde montagehandleiding

**Mechanische eigenschappen:** Het product is getest overeenkomstig EN14073-2 en EN1023.

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

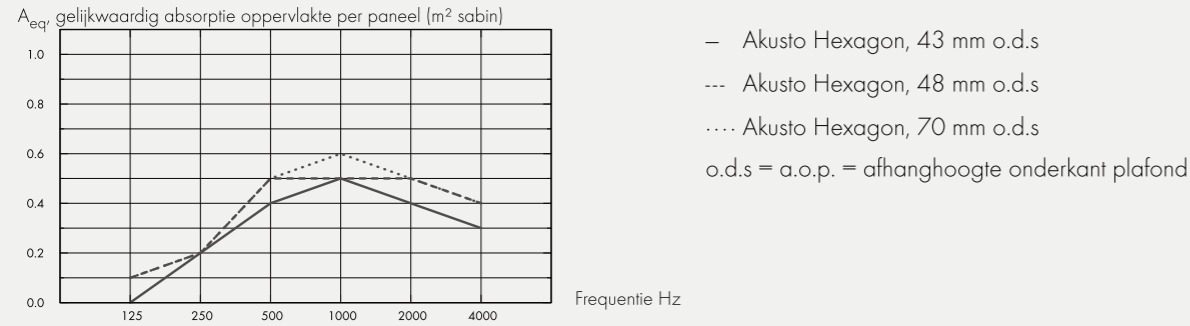




# Ecophon Akusto™ Hexagon

**Akoestiek:** The values in the diagram refer to a single unit.

**Geluidsabsorptie:**  
Testresultaten conform EN ISO 354.



d mm	a.o.p. mm	A <sub>eq</sub> gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	43	0.0	0.2	0.4	0.5	0.4	0.3
40	48	0.1	0.2	0.5	0.5	0.5	0.4
40	70	0.1	0.2	0.5	0.6	0.5	0.4

## Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label  
 Eurofins Indoor Air Comfort® IAC Gold  
 Franse VOC A+

**Cradle to Cradle Certified®:** Akusto producten met Akutex FT oppervlak zijn Cradle to Cradle Certified® met prestatieniveau Brons (versie 4.0).

**Materiaalgezondheid:** Akusto-producten met Akutex FT-oppervlak hebben een C2C Certified Material Health Certificate™ op Silver-niveau ontvangen (standaardversie 4.0). Het C2C Certified Material Health Certificate™ is een verificatie van de gezondheid en veiligheid van de samenstelling van een product aan de hand van de Materiaalgezondheid-vereisten van de Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

**CO2-voetafdruk:** Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Akusto Hexagon	1,43

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 60%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar, Sound Circularity: Akusto /Akutex FT,

**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% bij 30°C, volgens EN 13964:2014

**Visuele uitstraling:** Akusto Wall in wit heeft een hoge lichtreflectie. Voor lichtreflectie en NCS kleurmonsters voor alle kleuren: zie Kleurenoverzicht panelen.

**Reiniging:** Akutex FT: Dagelijks afstoffen en stofzuigen. Wekelijks reinigen met vochtige doek. Voor meer informatie zie Kleuren en Oppervlakken.

**Toegankelijkheid:** De panelen zijn eenvoudig te demonteren, m.u.v. de gelijkde installaties.

**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.

**Packaging information:** De informatie is indicatief en aan verandering onderhevig. 1040x1200x40 : 2,

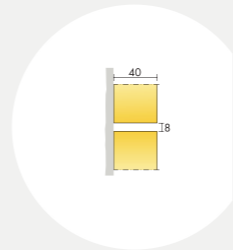
**Systeemgewicht:** Gewichtsinformatie is indicatief en onderhevig aan variatie. Akusto Hexagon: 3,5,

**Functionele 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)

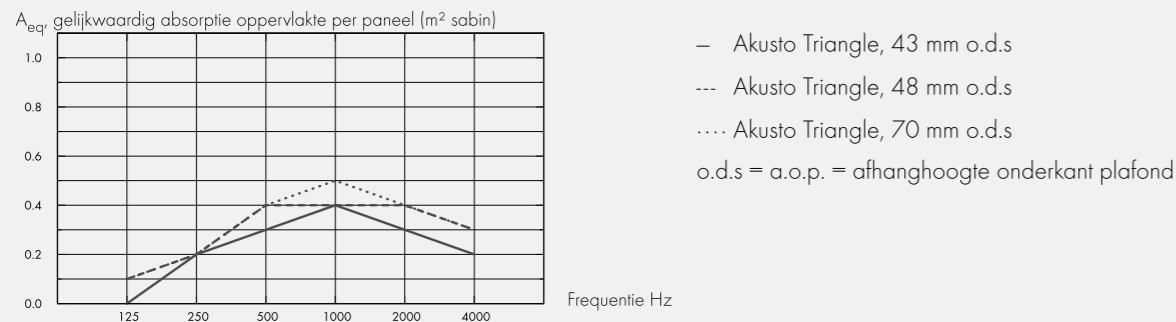




# Ecophon Akusto™ Triangle

**Akoestiek:** The values in the diagram refer to a single unit.

**Geluidsabsorptie:**  
Testresultaten conform EN ISO 354.



d mm	a.o.p. mm	A <sub>eq</sub> gelijkwaardig absorptie oppervlakte per paneel (m² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	43	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2
40	48	0.1	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3
40	70	0.1	0.2	0.4	0.5	0.4	0.3

## Binnenlucht kwaliteit:

Certificaat/ Label  
 Eurofins Indoor Air Comfort® IAC Gold  
 Franse VOC A+

**Cradle to Cradle Certified®:** Akusto producten met Akutex FT oppervlak zijn Cradle to Cradle Certified® met prestatieniveau Brons (versie 4.0).

**Materiaalgezondheid:** Akusto-producten met Akutex FT-oppervlak hebben een C2C Certified Material Health Certificate™ op Silver-niveau ontvangen (standaardversie 4.0). Het C2C Certified Material Health Certificate™ is een verificatie van de gezondheid en veiligheid van de samenstelling van een product aan de hand van de Materiaalgezondheid-vereisten van de Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

**CO2-voetafdruk:** Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Akusto Triangle	1,06

**Circulariteit:** Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 60%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar, Sound Circularity: Akusto /Akutex FT,

**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% bij 30°C, volgens EN 13964:2014

**Visuele uitstraling:** Akusto Wall in wit heeft een hoge lichtreflectie. Voor lichtreflectie en NCS kleurmonsters voor alle kleuren: zie Kleurenoverzicht panelen.

**Reiniging:** Akutex FT: Dagelijks afstoffen en stofzuigen. Wekelijks reinigen met vochtige doek. Voor meer informatie zie Kleuren en Oppervlakken.

**Toegankelijkheid:** De panelen zijn eenvoudig te demonteren, m.u.v. de gelijkde installaties.

**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.

**Packaging information:** De informatie is indicatief en aan verandering onderhevig. 1039x1200x40 : 2,

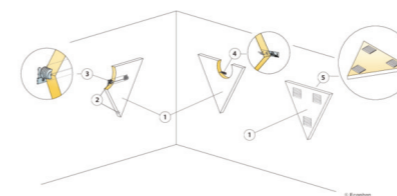
**Systeemgewicht:** Gewichtsinformatie is indicatief en onderhevig aan variatie. Akusto Triangle: 3,5,

**Functionele 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)

M585  
 Installatieschema (M585) voor Ecophon Akusto Triangle





## Duurzaamheid

### Op weg naar net-zero akoestiek

Duurzaamheid is geen modewoord, maar een gezamenlijke inspanning om mens en planeet te beschermen. Dat vraagt om eerlijkheid, transparantie en échte betrokkenheid.

Daarom blijft Ecophon zich inzetten voor betere materialen, duidelijke principes en open communicatie rond het thema duurzaamheid.

We stimuleren actief een sectorbrede verschuiving naar gestandaardiseerde en toegankelijke

milieuproductverklaringen (EPD's) per individueel product – in plaats van generieke verklaringen voor hele productfamilies. Deze verklaringen geven inzicht in de volledige levenscyclus: van grondstofwinning tot end-of-life, niet alleen de meest gunstige fases.

We nemen afstand van zelfbedachte keurmerken of duurzaamheidsclaims zonder onafhankelijke toetsing. Onze doelstellingen voor net-zero uitstoot zijn gevalideerd door het gerenommeerde Science Based Targets-initiatief. Een écht duurzame toekomst begint bij een eerlijke benadering, met hoge ambities en oprechte intenties. Zo bouwen we samen verder aan een betere wereld.

Ecophon is dé toonaangevende leverancier van akoestische oplossingen voor binnenomgevingen die de werkprestaties en de kwaliteit van leven verbeteren. Wij geloven in het verschil dat geluid kan maken in ons dagelijks leven en zijn gepassioneerde voorstanders van de invloed van ruimteakoestiek op het welzijn van mensen - ongeacht de ruimte, activiteit of behoefte.

A Sound Effect on People is het principe dat alles wat we doen, bepaalt. We zijn trots op het Zweedse erfgoed en de menselijke benadering waarop deze belofte is gebaseerd. En als onderdeel van de Saint-Gobain Group dragen we bij aan Making the world a better home.



**Saint-Gobain Ecophon Nederland**  
Parallelweg 17, 4878 AH Etten-Leur  
Tel: +31 (0)76 502 00 00  
[info@ecophon.nl](mailto:info@ecophon.nl)  
[www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

