

VOOR INTENSE
OMSTANDIGHEDEN

ECOPHON SUPER G™



Ecophon
SAINT-GOBAIN

Inhoud

04 OVER ECOPHON

06 GOEDE AKOESTIEK IS OVERAL VAN BELANG

08 BOUWEN AAN EEN BETERE WERELD

10 SUPER G™ VOOR INTENSE OMSTANDIGHEDEN

12 SUPER G™ PRODUCTINFORMATIE

- 12 Super G™ productassortiment
- 12 Impact bestendigheid
- 12 Super G™ oppervlak
- 13 Super G™ overzicht
- 13 Certificaten

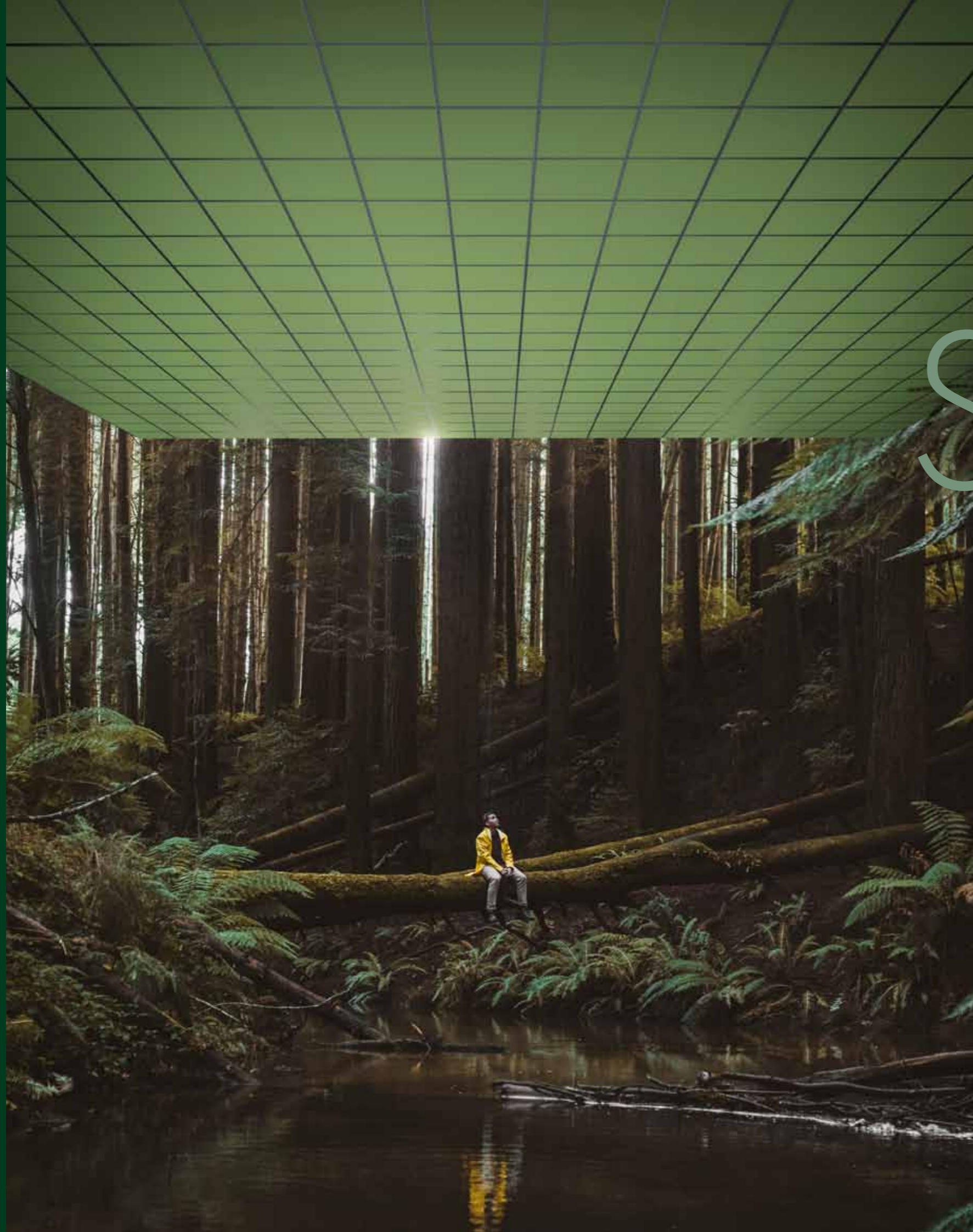
14 SUPER G™ PRODUCTASSORTIMENT

- 14 Super G A
- 14 Super G B
- 15 Super G Plus A

16 TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

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 ter algemene informatie en maken geen deel uit van enige overeenkomst. Ecophon behoudt zich het recht voor om producten te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Wij zijn niet aansprakelijk voor drukfouten. Kijk voor actuele informatie op www.ecophon.nl of neem contact op met het dichtstbijzijnde Ecophon verkoopkantoor.





Sound effect

ON PEOPLE

Saint-Gobain Ecophon draagt bij aan een goed binnenklimaat 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 gepassioneerde vertegenwoordigers van het belang van ruimteakoestiek voor het welzijn van mensen - ongeacht de ruimte, activiteit of behoefte.

Goede akoestiek

IS OVERAL VAN BELANG

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

En wat is precies een ideale geluidsomgeving binnenshuis voor mensen? Een die gebaseerd is 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 bevordert.

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 ruimte te verminderen. Ecophon staat klaar om u te helpen.





Bouwen aan

EEN BETERE WERELD

Duurzaamheid is meer dan een woord - het is een collectieve beweging om mensen en de planeet te beschermen . Dit vereist oprechte toewijding en zorg. Daarom bouwt Ecophon aan betere materialen, transparantie en principes, om er een paar op te noemen.

We ondersteunen actief het streven naar gestandaardiseerde en toegankelijke milieuproductverklaringen voor individuele producten binnen onze sector. De opname van volledige levenscyclusgegevens, van de inkoop van grondstoffen tot het einde van de levensduur, in plaats van alleen de gunstige stadia. We nemen afstand van zelfverklaarde labels of niet-onafhankelijk geverifieerde duurzaamheidsclaims. En wat betreft beloftes en doelstellingen van net zero koolstofuitstoot, deze moeten worden gevalideerd door het Science Based Targets-initiatief (SBTi).

Als we gaan werken aan een duurzame toekomst, dan moet dat beginnen met een eerlijke aanpak, hoge ambities en de beste bedoelingen - om samen aan een betere wereld te bouwen.



Ecophon Super

Onze akoestische absorber
heeft een minimaal
gehalte van

42%

gerecycled materiaal

GTM

VOOR INTENSE OMSTANDIGHEDEN

Hoge eisen aan stootvastheid hoeven niet te betekenen dat er een slechte geluidsomgeving is. Super G heeft verschillende systemen, afhankelijk van de activiteit in de ruimte en de eisen op het gebied van stootvastheid.

- Klasse A geluidsabsorptie
- Stootvastheid gradatie tussen 1A-3A
- Zowel installaties met verlaagd ophangstelsel als rechtstreekse bevestiging
- Lichtgewicht voor eenvoudige montage

Ecophon Super GTM levert krachtige geluidsabsorptie in zware omstandigheden. Kies Super G voor schoolgangen, sporthallen en andere omgevingen waar een risico op mechanische impact bestaat. De robuuste systemen hebben een laag systeemgewicht waardoor ze eenvoudig te hanteren en te monteren zijn.

SUPER G™ PRODUCTASSORTIMENT

Super G biedt oplossingen voor omgevingen waar behoefte is aan extra robuuste geluidsabsorptiesystemen. Het assortiment omvat verlaagde wand-tot-wand plafonds en rechtstreekse bevestigingsoplossingen met schroeven of hechtingsmiddel voor een snelle en gemakkelijke akoestische upgrade.

Ecophon Super G™ Plus A is ontwikkeld voor omgevingen waar maximale stootvastheid vereist is. Het systeem heeft een robuust ophangstelsel bestaande uit verzonken profielen die 1A geclassificeerd zijn voor hoge mechanische impact.

STOOTVASTHEID




Super G-systemen zijn getest en geclassificeerd voor stootvastheid volgens EN 13964.

- 1A** Sporthallen waar gespeeld wordt met hoge snelheid zoals handbal- of tennisbanen.
- 2A** Waar balsporten met lagere energie plaatsvinden, zoals volleybal of softbal.
- 3A** Waar een lagere impactbestendigheid vereist is, zoals gangen in scholen of kinderdagverblijven.



Het sterke geweven oppervlak van textiel in combinatie met hoogwaardige randafwerking resulteert in een robuust en stootvast paneel van superieure kwaliteit.

ECOPHON SUPER G™ OVERZICHT

Randafwerking	Product	Absorptie klasse	Ophangsystemen/ profielen	Afmetingen (mm)	Categorie impactbestendigheid*
 	Ecophon Super G A	A	T24	600x600x20 1200x600x20	3A
				600x600x35 1200x600x35 1600x600x35 1800x600x35 2000x600x35 2400x600x35	2A
	Ecophon Super G B	A	Rechtstreekse installatie d.m.v. hechtmiddel of schroeven	600x600x40	1A
	Ecophon Super G Plus A	A	verzonken profiel	1200x600x40	1A

* Volgens EN 13964



Super G A



Super G B



Super G Plus A



Ecophon Super G-panelen dragen bij aan een gezond binnenklimaat met superieure akoestische absorptie, lage VOC-emissies in overeenstemming met de strengste eisen en een volledig transparant beleid met geverifieerde gezondheidsproductverklaringen. De lage ecologische footprint van onze Super G-panelen is door onafhankelijke partijen geverifieerd en vastgelegd in milieuproductverklaringen.

De producten dragen niet bij aan brand en de kern van glaswol van de Super G™ panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Brandveiligheid volgens EN 13501-1, zie Technische eigenschappen op respectievelijk product.

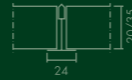
OPMERKING

Meer product- en systeem informatie zoals installatiehulp en documentatie op het gebied van duurzaamheid is te vinden op www.ecophon.com



SUPER G A

Zichtbaar ophangstelsel en impactbestendige stangen of clips om de panelen op hun plaats te houden.



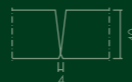
SUPER G PLUS A

Robuust ophangstelsel bestaande uit verzonken profielen die direct op het plafond worden gemonteerd of via een verlaagd raster.



SUPER G B

Vellingkant rand met een smalle groef tussen elk paneel. Voor directe bevestiging met hechtmiddel of schroeven.



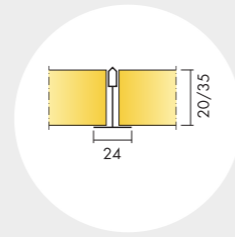


Systemeigenschappen

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

- 18 Super G A
- 20 Super G B
- 22 Super G Plus A





Ecophon Super G™ A

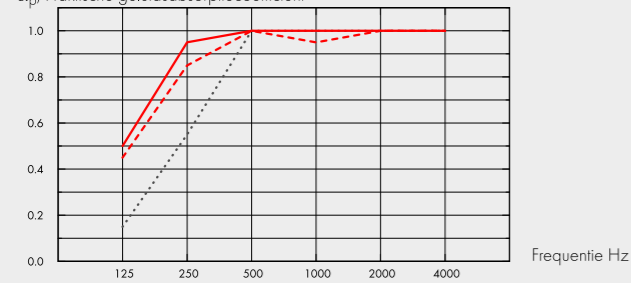
Akoestiek:

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.

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



--- Super G A 20 mm, 200 mm o.d.s.
 Super G A 35 mm, 50 mm o.d.s.
 — Super G A 35 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

d mm	a.o.p. mm	α_p Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						α_w	Geluids absorptie klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.45	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	A
35	50	0.15	0.55	1.00	1.00	1.00	1.00	0.85	B
35	200	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
-	35	50	0.90	0.92
-	35	200	1.00	0.97
-	35	400	0.90	0.92

Binnenlucht kwaliteit:

Certificaat/ Label

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Franse VOC	A
Finse M1	•

Ecologische Footprint: Super G A 20mm: 3,28 (Super G family EPD conform with ISO 14025 / EN 15804) , Super G A 35mm: 4,90 (Super G EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Minimaal gehalte gerecycled materiaal (35 mm Super GA): 51%, Minimaal gehalte gerecycled materiaal (20 mm Super GA): 42%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

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

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

Visuele uitstraling: White 085. Benadert NCS kleurmonster: S 1002-Y. Lichtreflectie: 78%.

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

Toegankelijkheid: De panelen zijn niet demonteerbaar

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

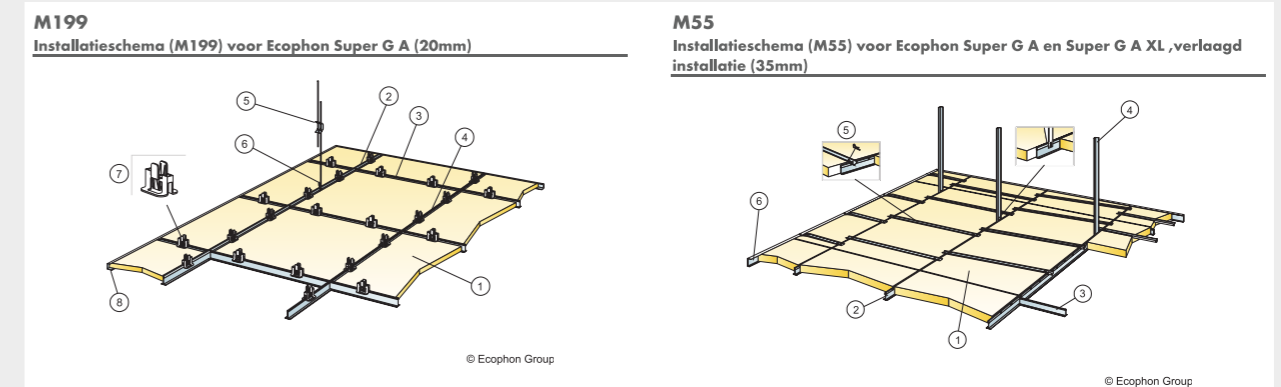
Systeemgewicht: Het gewicht van het plafondstelsel (inclusief ophangstelsel) is circa 3-4 kg/m²

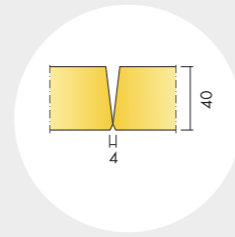
Mechanische eigenschappen: Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen.

Stootvastheid: Getest en geïnclassificeerd volgens EN 13964 annex D. 20: M199, 3A, 35: M55, 2A,

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





Ecophon Super G™ B

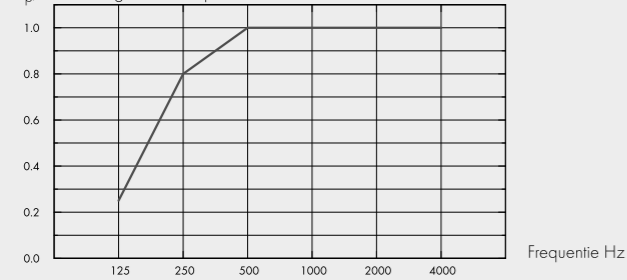
Akoestiek:

Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetalswaarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



— Super G B 40 mm, 43 mm o.d.s.
o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

d mm	a.o.p. mm	α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						α_w	Geluids absorptie klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.25	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA	
-	40	43	0.90	0.90

Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label

Eurofins Indoor Air Comfort® IAC

Franse VOC A

Finse M1 •

Ecologische Footprint: Super G B: 8,40 (Super G family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) ,

Circulariteit: Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 58%, 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 C, relatieve luchtvochtigheid 95% en 30°C, volgens EN 13964:2014

Visuele uitstraling: White 085. Benadert NCS kleurmonster: S 1002-Y. Lichtreflectie: 78%.

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

Toegankelijkheid: De panelen zijn niet demonteerbaar

Installatie: Montage conform installatieschema's, installatiehandleidingen en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte zie Materiaalspecificatie. Behandelde oppervlakken moeten voldoende stevig zijn om het gewicht te kunnen dragen van de panelen. Bij twijfel moet een lijmtest worden uitgevoerd. Het oppervlak moet altijd schoon en droog zijn. Voor het beste resultaat is een gelijkmatig oppervlak vereist. Installeer de panelen volgens de aangegeven pijlen.

Systeemgewicht: Het gewicht van het paneel is circa 5 kg/m²

Mechanische eigenschappen: Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen. Aanvullende belastingen dienen aan het bouwkundig plafond te worden bevestigd.

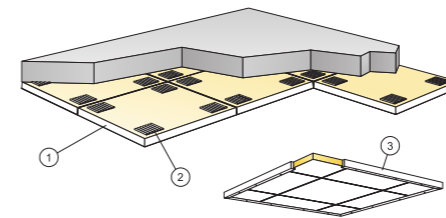
Stootvastheid: Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D. Voldoet aan de eisen overeenkomstig DIN 18032 part 3. Het toevoegen van installaties aan het systeem kan de stootvastheid van het systeem beïnvloeden. M298: 1A, M487: 1A,

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

M298

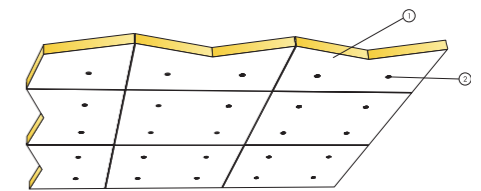
Installatieschema (M298) voor Ecophon Super G B, met gebruik van akoestische lijm



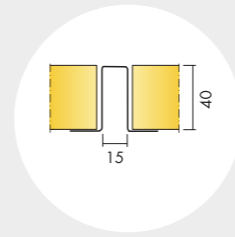
© Ecophon Group

M487

Installatieschema (M487) voor Ecophon Super G B met schroef en revet



© Ecophon Group



Ecophon Super G™ Plus A

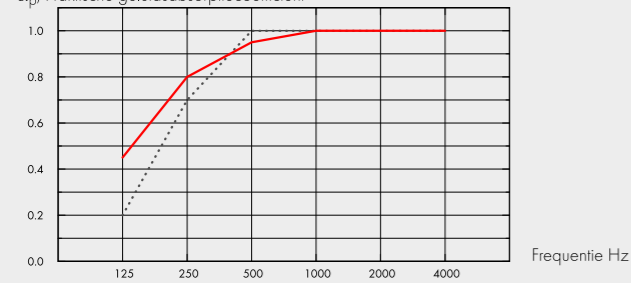
Akoestiek:

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.

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



..... Super G Plus A 40 mm, 40 mm o.d.s.
 — Super G Plus A 40 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

d mm	a.o.p. mm	α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						α_w	Geluids absorptie klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	40	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.45	0.80	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
-	40	40	0.95	0.95
-	40	200	0.90	0.89
-	40	400	0.85	0.87

Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Franse VOC	A
Finse M1	•

Ecologische Footprint: Super G Plus A: 7,73 (Super G family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) ,

Circulariteit: Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 57%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

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

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

Visuele uitstraling: White 085. Benadert NCS kleurmonster: S 1002-Y. Lichtreflectie: 78%.

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

Toegankelijkheid: De panelen zijn niet demonteerbaar

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

Systeemgewicht: Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief het ophangstelsel) is tussen de 6 en 7,5 kg/m². (Afhankelijk van de installatie methode)

Mechanische eigenschappen: Zie tabel over Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen.

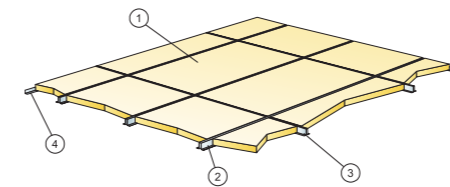
Stootvastheid: Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D. Voldoet aan de eisen overeenkomstig DIN 18032 part 3. Het toevoegen van installaties aan het systeem kan de stootvastheid van het systeem beïnvloeden. M115: 1A, M527: 1A,

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

M115

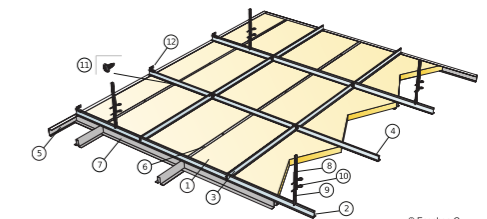
Installatieschema (M115) voor Ecophon Super G Plus A, directe montage



© Ecophon Group

M527

Installation diagram (M527) for Ecophon Super G Plus A, suspended installation



© Ecophon Group

Ecophon is de toonaangevende leverancier van akoestische oplossingen voor binnenruimtes die de werkprestaties en levenskwaliteit verbeteren.

Wij geloven in het verschil dat geluid kan maken in ons dagelijkse leven en zijn gepassioneerd over het belang van ruimteakoestiek voor het welzijn van mensen – ongeacht de ruimte, activiteit of behoefte.

A sound effect on people, is het principe dat ons leidt in alles wat we doen. We zijn trots op ons Zweedse erfgoed en de menselijke benadering waarop die belofte is gebaseerd. Trots op onze compromisloze inzet voor transparante, duurzame activiteiten. Als lid van de Saint-Gobain Group, doen wij onze bijdrage om van de wereld een betere thuis te maken.



Ecophon
SAINT-GOBAIN