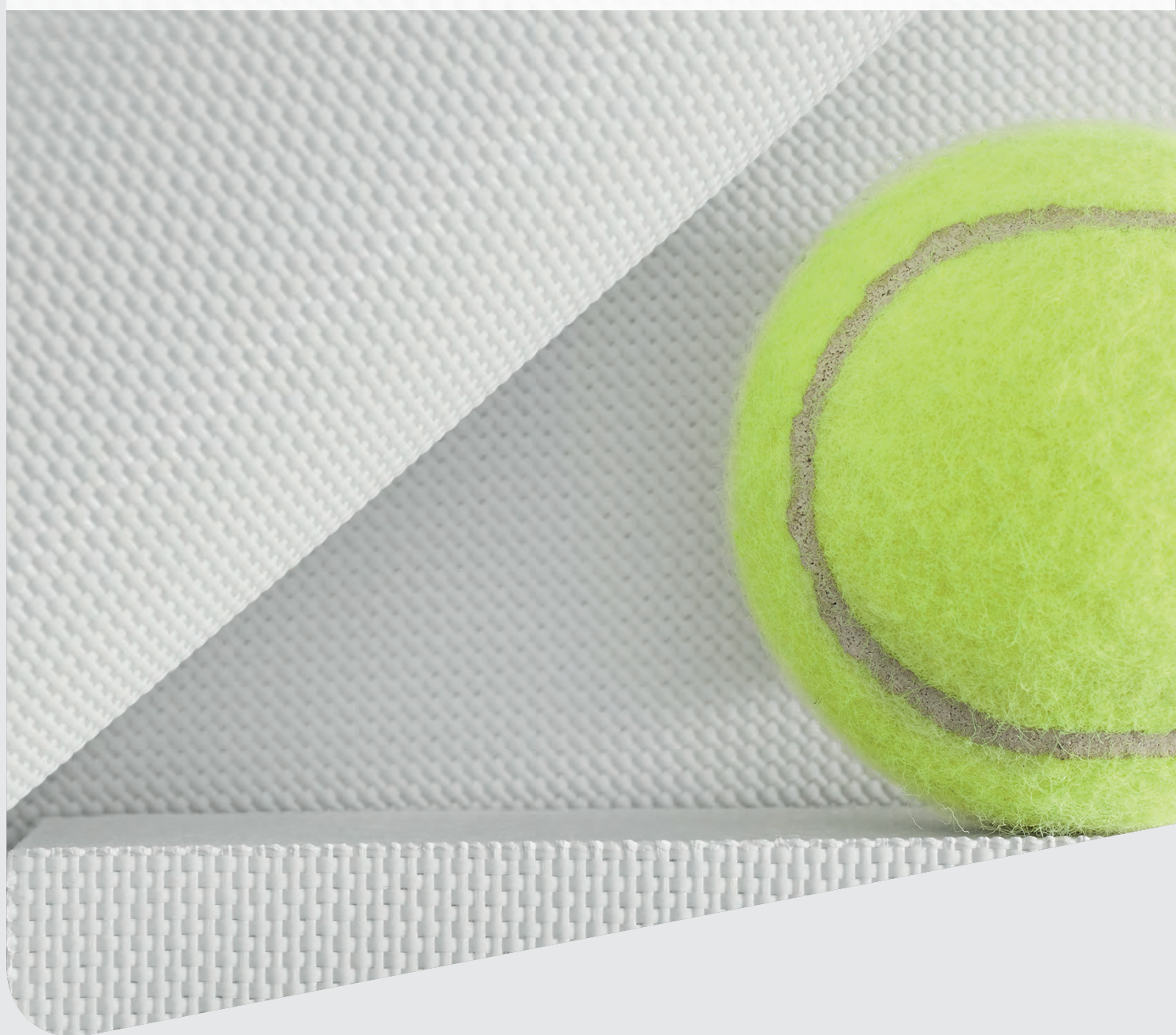


ECOPHON

SUPER GTM

DE STOOTVASTE OPLOSSING



04 OVER ECOPHON

06 GOEDE AKOESTIEK IS ESSENTIEEL

08 OP WEG NAAR NET-ZERO AKOESTIEK

10 SUPER G™ DE STOOTVASTE OPLOSSING

12 SUPER G™ PRODUCT INFORMATIE

- 12 Super G™ Product
- 12 Impact resistance
- 12 Super G surface
- 13 Super G™ Overview
- 13 Certificates

14 SUPER G™ PRODUCTOVERZICHT

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

16 FUNCTIONELE EIGENSCHAPPEN

Deze publicatie toont producten uit het Ecophon productassortiment en die van andere leveranciers. De specificaties zijn bedoeld als algemene richtlijn voor welke producten het meest geschikt zijn voor de aangegeven voorkeuren. Technische gegevens zijn gebaseerd op resultaten verkregen onder typische testomstandigheden of langdurige ervaring onder normale omstandigheden. De gespecificeerde functies en eigenschappen voor producten en systemen zijn alleen geldig op voorwaarde dat instructies, installatieschema's, installatiehandleidingen, onderhoudsinstructies en andere vermelde omstandigheden en aanbevelingen in acht zijn genomen en opgevolgd. Afwijking hiervan, zoals het wijzigen van specifieke componenten of producten, betekent dat Ecophon niet aansprakelijk kan worden gesteld voor de functie, gevolgen en eigenschappen van de producten. Alle beschrijvingen, illustraties en afmetingen in deze brochure vertegenwoordigen algemene informatie en maken geen deel uit van een contract. Ecophon behoudt zich het recht voor producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Wij wijzen elke aansprakelijkheid voor drukfouten af. Ga voor de meest recente informatie naar www.ecophon.nl of neem contact op met uw dichtstbijzijnde Ecophon-vertegenwoordiger.

©Saint-Gobain Ecophon



04

A SOUND EFFECT

ON PEOPLE

05

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.

GOEDE AKOESTIEK

IS ESSENTIEEL

06

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, wanneer nodig, 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.

07



OP WEG NAAR

NET-ZERO AKOESTIEK

08

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.



09

ECOPHON **SUPER G™**

HET PLAFOND WAT TEGEN EEN STOOTJE KAN

Hoge eisen aan stootvastheid hoeft niet meteen te betekenen dat de geluidsomgeving slecht moet zijn. Super G heeft verschillende systemen, afhankelijk van de activiteit in de ruimte en de eisen aan de stootvastheid.

10

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

Ecophon Super G™ 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.



Voor iedere mate van
IMPACT
de juiste oplossing

11

SUPER G™ PRODUCTFAMILIE

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 impactbestendigheid vereist is. Het systeem heeft een robuust ophangstelsel bestaande uit verzonken profielen die 1A geclassificeerd zijn voor hoge mechanische impact.

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

IMPACTBESTENDIGHEID

Super G-systemen zijn getest en geclassificeerd voor mpactbestendigheid 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.



ECOPHON SUPER G™ OVERZICHT

Kantafwerking	Product	Absorptie klasse	Connect grid	Afmetingen (mm)	Impact bestendg-heid Klasse*
	Ecophon Super G A	A	T24	600x600x20 1200x600x20	3A
				600x600x35 1200x600x35 1600x600x35 1800x600x35 2000x600x35 2400x600x35	2A
	Ecophon Super G B	A	Rechtstreekse montage met lijm of schroeven	600x600x40	1A
	Ecophon Super G Plus A	A	Verzonken profiel	1200x600x40	1A

* Conform 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 volledige transparent beleid met geverifieerde gezondheidsproductverklaringen. De lage ecologische footprint van onze Super G-panelen is door onafhankelijke partijen geverifieerd in vastgelegd in milieuproductverklaringen.(EPD)

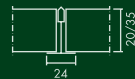
De producten dragen niet bij aan brand en de kern van glaswol van de Super G™ panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Brandveiligheid volgens EN 13501-1,

OPMERKING
zie technische eigenschappen per respectievelijk product op www.ecophon.nl



SUPER G A

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



14



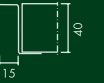
SUPER G B

Afgeschuinde rand met een smalle groef tussen elk paneel. Voor rechtstreekse bevestiging met lijm of schroeven.



SUPER G PLUS A

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



15

FUNCTIONELE EIGENSCHAPPEN

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.



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

Binnenluchtkwaliteit:

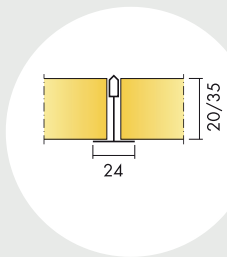
Certificaat/ Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Franse VOC	A
Finse M1	•

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 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, 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 ophangstelsel) is circa 3-4 kg/m²

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

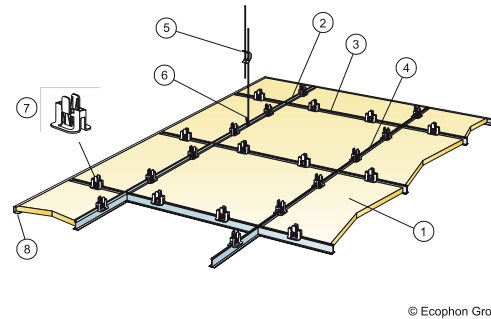
Stootvastheid: Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D. 20: M199, 3A, 35: M55, 2A,

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

M199

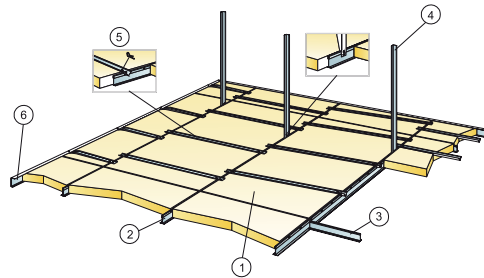
Installatieschema (M199) voor Ecophon Super G A (20mm)



© Ecophon Group

M55

Installatieschema (M55) voor Ecophon Super G A en Super G A XL, verlaagd installatie (35mm)



© Ecophon Group

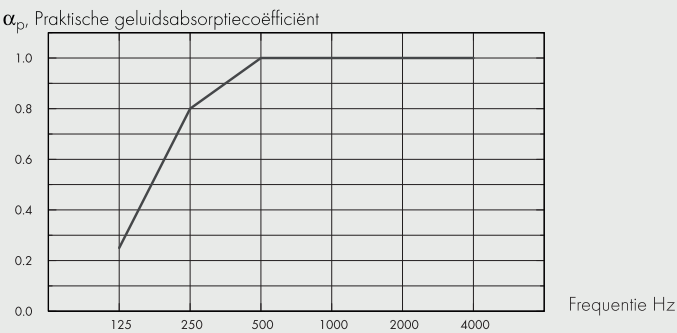
Ecophon Super G™ B

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.



— 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,

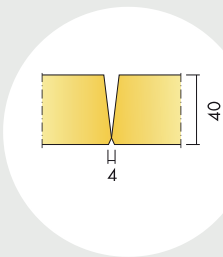
Brandveiligheid: De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

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 information 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.

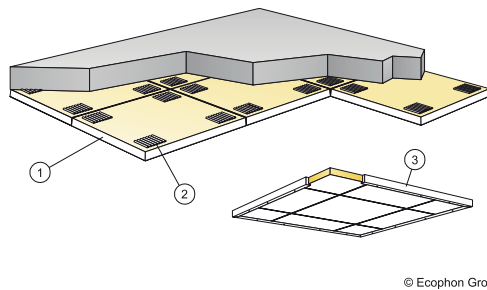
Stootvastheid: Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D. Voldoet aan de eisen overeenkomstig DIN 18032 part 3. Het toevoegen van installaties aan het systeem kan de stootvastheid van het systeem beïnvloeden. M298: 1A, M487: 1A,

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

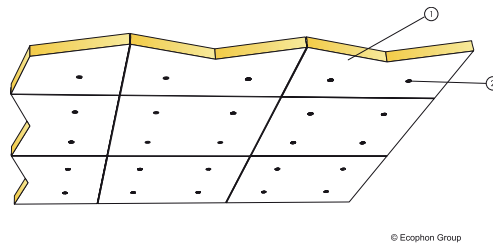
M298

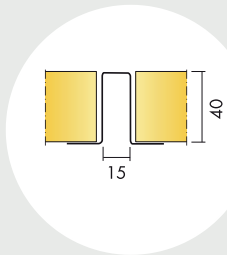
Installatieschema (M298) voor Ecophon Super G B, met gebruik van akoestische lijm



M487

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





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.



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).

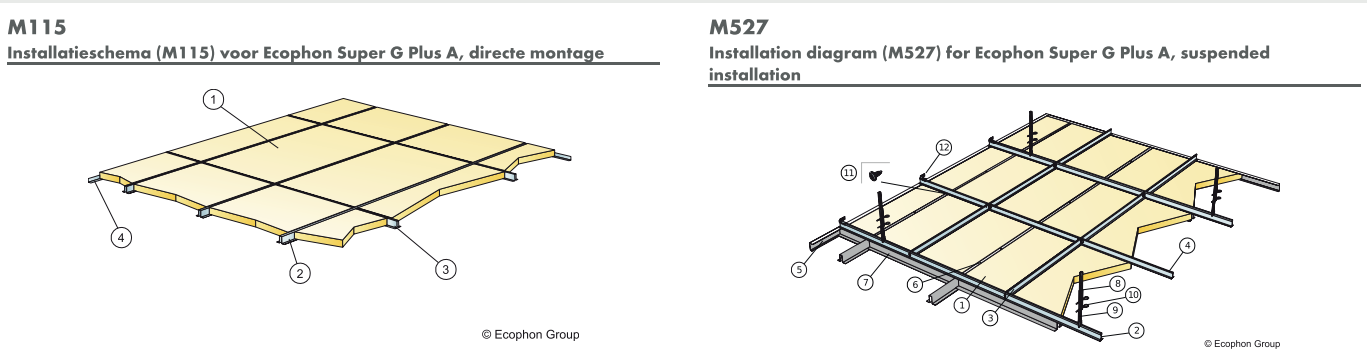
Systeemgewicht: The weight of the system (including suspension grid) should be 6 to 7.5 kg/m² (depending on installation method).

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





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 ons steentje 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

www.ecophon.nl