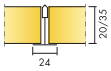
Ecophon Super G™ A

Ecophon Super G™ A heeft een zichtbaar ophangsysteem met tegen impact beschermende stangen en clips die de panelen op hun plaats houden. Voor toepassingen in schoolgangen en andere omgevingen waar er een risico bestaat op mechanische impact.



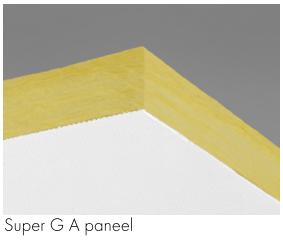
Cardea, Leiderdorp, Netherlands

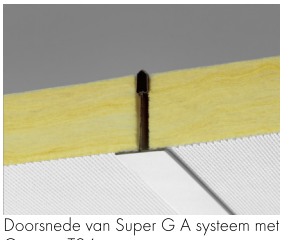
SYSTEEMASSORTIMENT

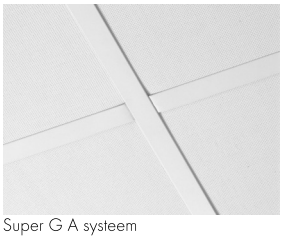


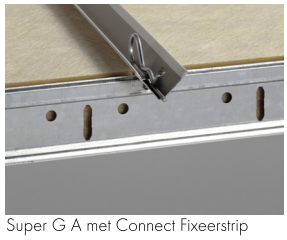
Afmeting, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Dikte (d)	20	35	20	35
Inst. schema	M199	M55	M199	M55

© Saint-Gobain Ecophon AB


Super G A paneel


Doorsnede van Super G A systeem met Connect T24


Super G A systeem


Super G A met Connect Fixeerstrip

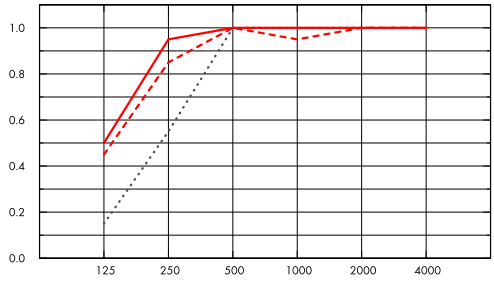
Akoestiek

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

Binnenluchtkwaliteit

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

Ecologische Footprint

	kg CO_2 equiv/m^2
Super G A 20mm	3,28
Super G A 35mm	4,90

Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804

© Saint-Gobain Ecophon AB

Circulariteit

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

Brandveiligheid

Land		Klasse
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182.

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 ophangsysteem) is circa 3-4 kg/m^2

Mechanische eigenschappen

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

Stootvastheid

Dikte	Installatieschema	Klasse
20	M199	3A
35	M55	2A

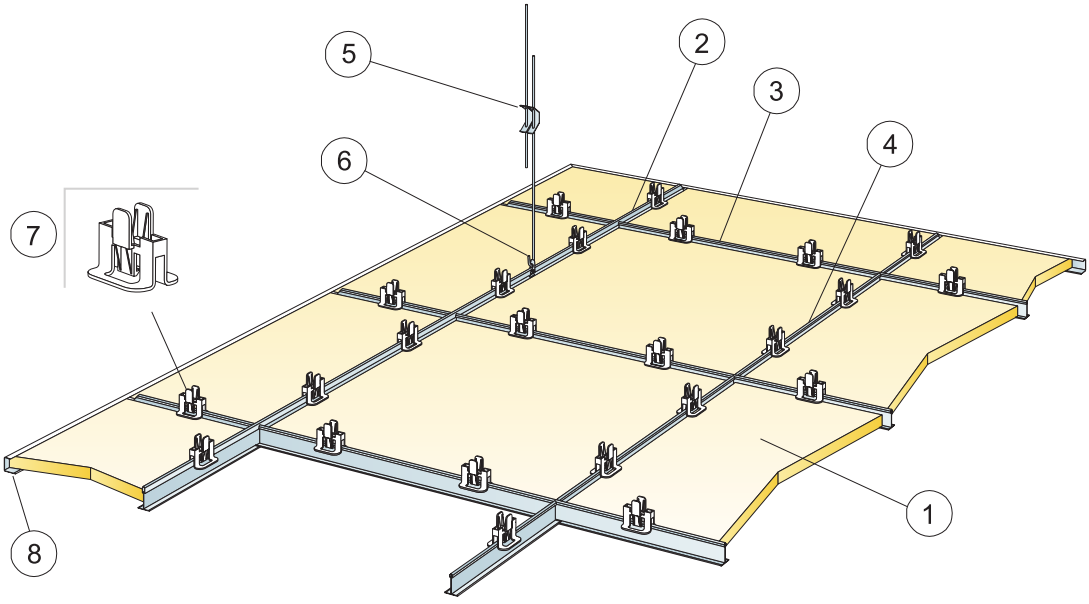
Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D.

© Saint-Gobain Ecophon AB

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.

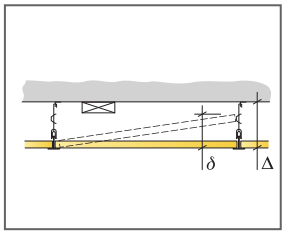
INSTALLATIESCHEMA (M199) VOOR ECOPHON SUPER G A (20MM)



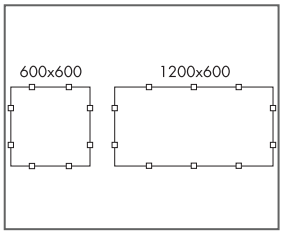
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

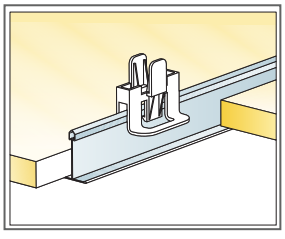
		Afmeting, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Super G A	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 1200 (max. afstand tot de wand 300 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect Dwarsprofiel L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Snelhanger, bevestigd h.o.h. 1200 mm (max. afstand tot de wand 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Hangerclip (gemonteerd met schroef)	0,7/m²	0,7/m²
7	Connect Hygiene Clip 20	11/m²	7/m²
8	Connect U-profiel	Zoals vereist	
	Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 150 mm	-	-
	δ Min. hoogte voor demontage: 150 mm (niet-afgeclipd paneel)	-	



Zie materiaalspecificatie



Overzicht van clips

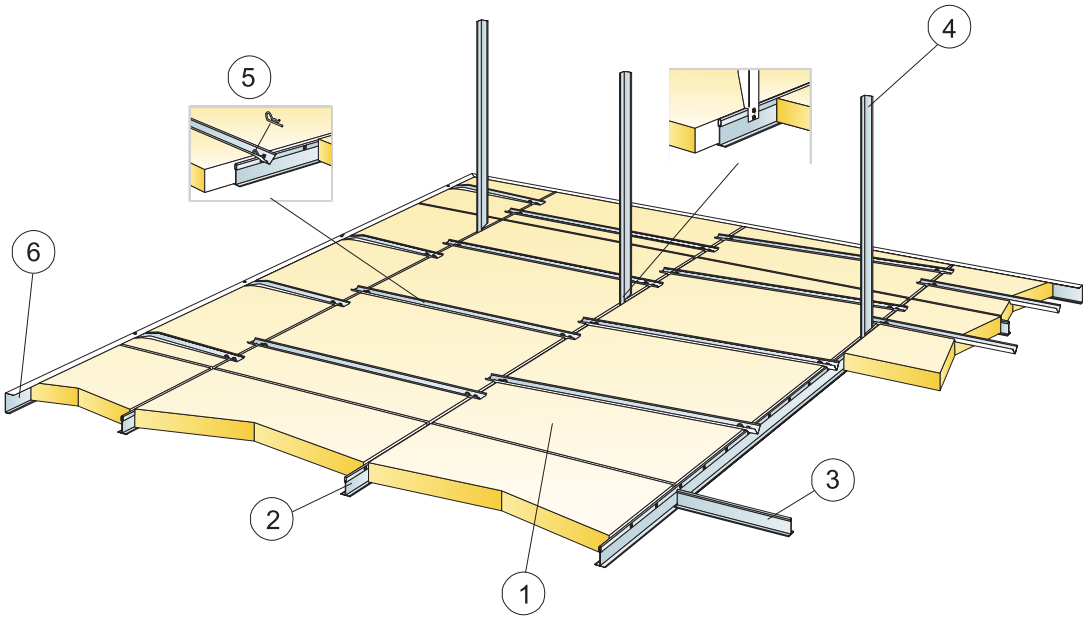


Clips om panelen op hun plaats te houden

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Belasting/draagvermogen

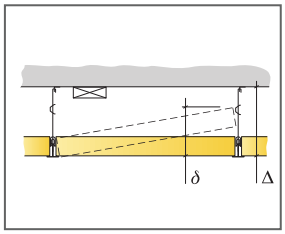
INSTALLATIESCHEMA (M55) VOOR ECOPHON SUPER G A EN SUPER G A XL ,VERLAAGD INSTALLATIE (35MM)



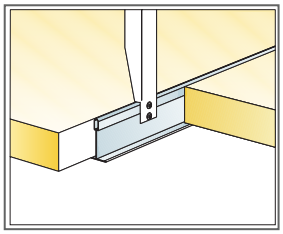
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

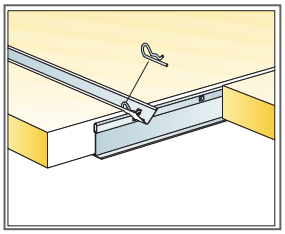
		Afmeting, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Super G A	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 600	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect Dwarsprofiel L=600 mm	1,7m/m²	0,9m/m²
4	Stijf afhangen met Connect Hoekprofiel, max L=1200, h.o.h. 1200	1,4/m²	1,4/m²
5	Connect Fixeerstrip 3315 met Split Pen	5,6/m²	4,2/m²
6	Connect U-profiel, bevestigd h.o.h. 300 mm (H=44mm)	Zoals vereist	
	Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 200 mm	-	-
	δ Min. hoogte voor demontage: 200 mm (voor paneel zonder Fixeerstrip)	-	-



Zie materiaalspecificatie



Detail van ophanging



Bevestiging tussen profielen met splitpen.

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
600x600x35	40	160
1200x600x35	40	160

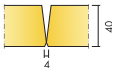
Belasting/draagvermogen

Ecophon Super G™ B

Ecophon Super G™ B heeft panelen die naast elkaar rechtstreeks tegen het bouwkundig plafond worden gelijmd. De vellingkant vormt een smalle groef tussen de panelen en staat garant voor een gladde uitstraling. Voor toepassingen waarbij de minimaal mogelijke diepte van het systeem vereist is en er een risico is op hoge mechanische impact.

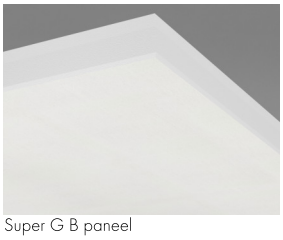


SYSTEEMASSORTIMENT



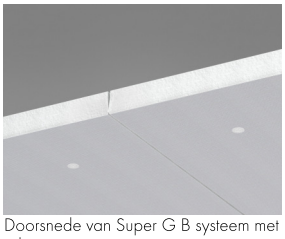
Afmeting, mm	600x600
Direct	•
Dikte (d)	40
Inst. schema	M298, M487

© Saint-Gobain Ecophon AB


Super G B paneel


Doorsnede van het Super G B systeem


Super G B systeem


Doorsnede van Super G B systeem met schroeven

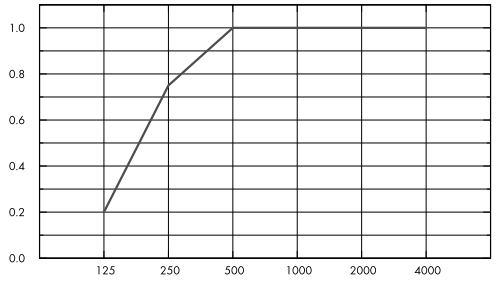
Akoestiek

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



Frequentie Hz

– 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	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.95

Binnenluchtkwaliteit

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

Ecologische Footprint

	kg CO_2 equiv/m^2
Super G B	8,40

Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804

Circulariteit

Minimaal gehalte gerecycled materiaal	58%
Recycleerbaarheid	Volledig recyclebaar

© Saint-Gobain Ecophon AB

Brandveiligheid

Land		Klasse
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182.

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

Installatieschema	Klasse
M298	1A
M487	1A

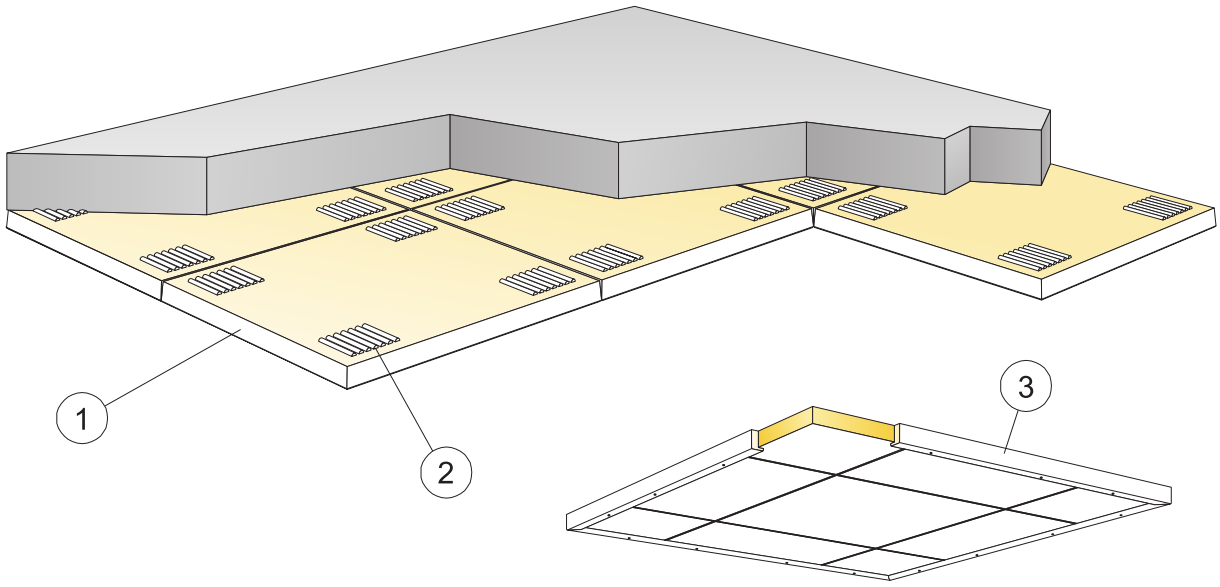
Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D. Voldoet aan de eisen overeenkomstig DIN 18032 part 3. Het toevoegen van installaties aan het systeem kan de stootvastheid van het systeem beïnvloeden.

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

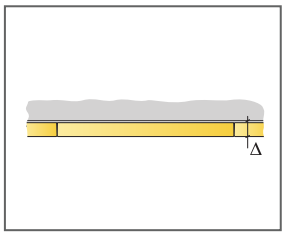
INSTALLATIESCHEMA (M298) VOOR ECOPHON SUPER G B, MET GEBRUIK VAN AKOESTISCHE LIJM



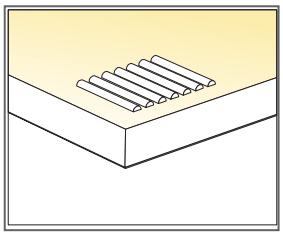
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

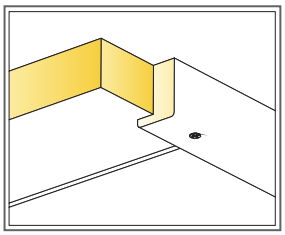
		Afmeting, mm
		600x600
1	Super G B	2,8/m²
2	Connect akoestische lijm (0,25 l/m² - 0,4 l/m² afhankelijk van de installatiecondities)	Zoals vereist
3	Voor het installeren van vrijhangende plafonds: Connect Houten profiel. L=3000 mm, (bevestigd max. h.o.h. 500 mm)	Zoals vereist
	Gebruik de Connect getande spatel om de kit aan te brengen.	-
	Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 43 mm	-
	δ Min. hoogte voor demontage: Het plafondsysteem is niet demonteerbaar	-
	Zichtbare gesneden kanten dienen geverfd te worden.	-



Zie materiaalspecificatie



Toepassing van lijm

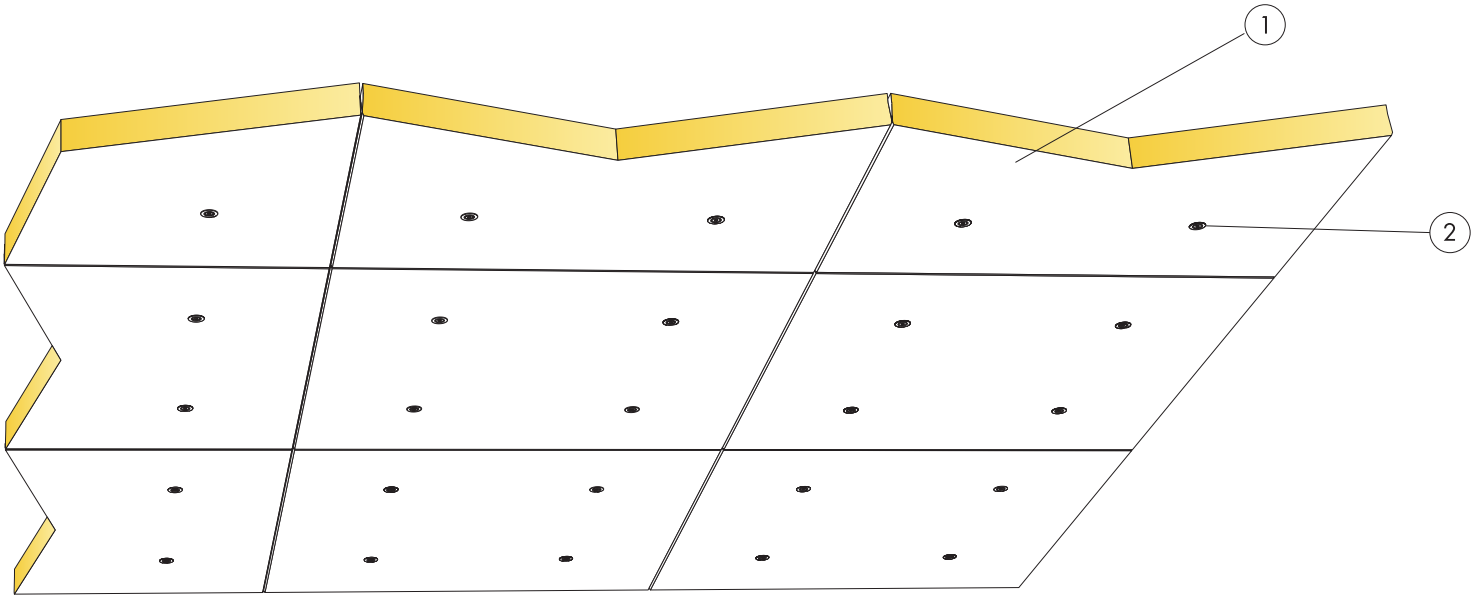


Houten profiel voor een vrijhangende installatie.

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
600x600x40	-	-

Belasting/draagvermogen

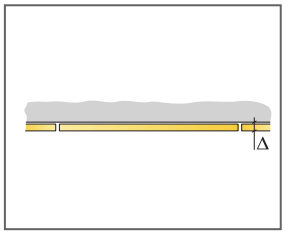
INSTALLATIESCHEMA (M487) VOOR ECOPHON SUPER G B MET SCHROEF EN REVET



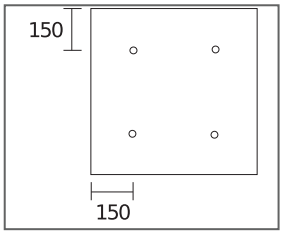
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

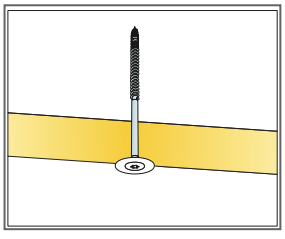
		Afmeting, mm
		600x600
1	Super G B	2,8/m²
2	Connect Absorberschroef Super G B	11,1/m²
	Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 43 mm	-
	δ Min. hoogte voor demontage: Het plafondsysteem is niet demonteerbaar	-
	Zichtbare gesneden kanten dienen geverfd te worden.	-



Zie materiaalspecificatie



Positie van schroeven afmeting 600x600



Paneel met Connect Absorberschroef Super G B

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
600x600x40	-	-

Belasting/draagvermogen

© Saint-Gobain Ecophon AB

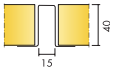
Ecophon Super G™ Plus A

Ecophon Super G™ Plus A heeft een robuust ophangsysteem dat bestaat uit verzonken profielen die direct op het bouwkundig plafond worden gemonteerd of een verlaagd ophangsysteem. Voor plafonds in sporthallen of vergelijkbare omgevingen met een risico op hoge mechanische impact.



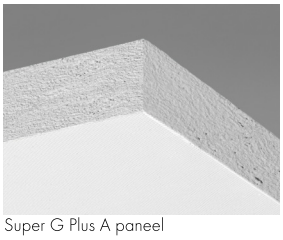
Liemers College, Zevenaar, Netherlands

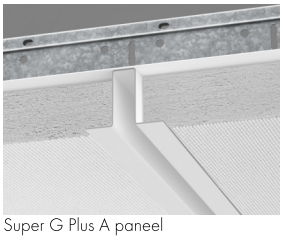
SYSTEEMASSORTIMENT

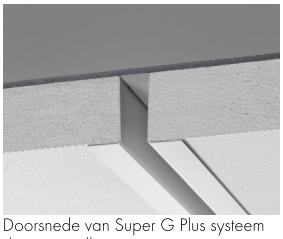


Afmeting, mm	1200x600
Product specifieke montage	•
Dikte (d)	40
Inst. schema	M115, M527

© Saint-Gobain Ecophon AB


Super G Plus A paneel


Super G Plus A paneel


Doorsnede van Super G Plus systeem directe installatie


Super G Plus systeem

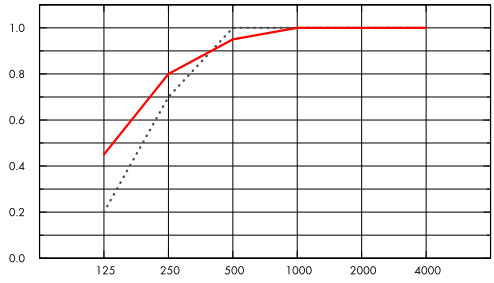
Akoestiek

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



Frequentie Hz

···· 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

	kg CO_2 equiv/m^2
Super G Plus A	7,73

Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804

© Saint-Gobain Ecophon AB

Circulariteit

Minimaal gehalte gerecycled materiaal	57%
Recycleerbaarheid	Volledig recyclebaar

Brandveiligheid

Land		Klasse
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182.

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 afgestofd 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

Installatieschema	Klasse
M115	1A
M527	1A

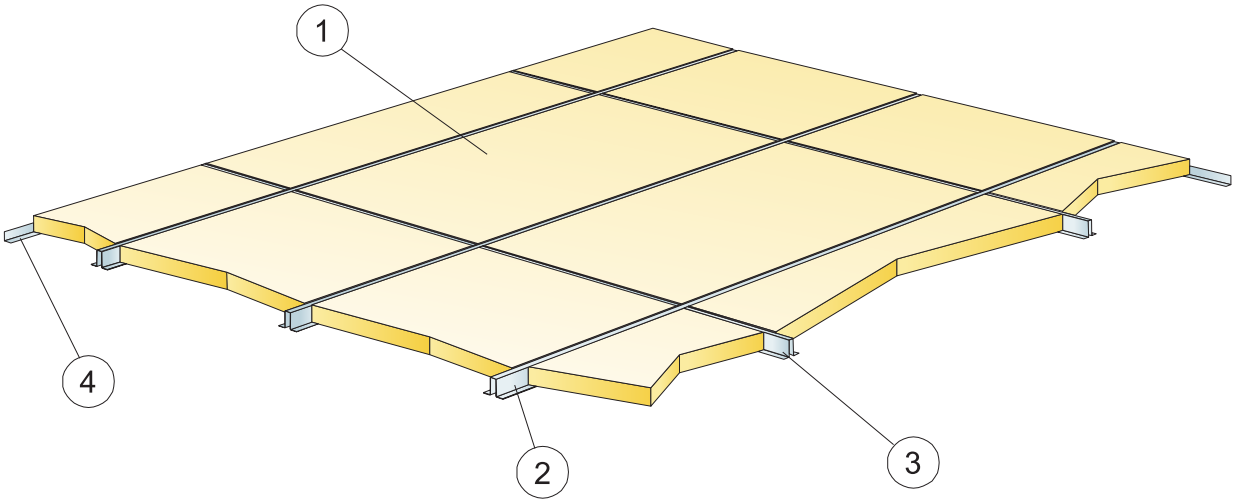
Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D. Voldoet aan de eisen overeenkomstig DIN 18032 part 3. Het toevoegen van installaties aan het systeem kan de stootvastheid van het systeem beïnvloeden.

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

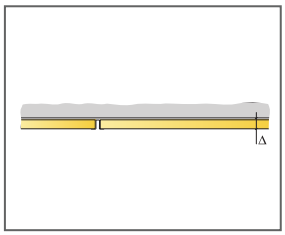
INSTALLATIESCHEMA (M115) VOOR ECOPHON SUPER G PLUS A, DIRECTE MONTAGE



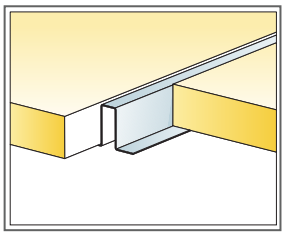
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

		Afmeting, mm
		1200x600
1	Super G Plus A	1,4/m²
2	Connect Verdekt profiel Plus, L=3000 mm, geïnstalleerd h.o.h. 600 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m²
3	Connect Verdekt profiel Plus, L=576 mm, geïnstalleerd h.o.h. 1200 mm	0,8m/m²
4	Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h 300 mm	Zoals vereist
	Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 42 mm	-
	δ Min. hoogte voor demontage: Het plafondsysteem is niet demonteerbaar	-



Zie materiaalspecificatie

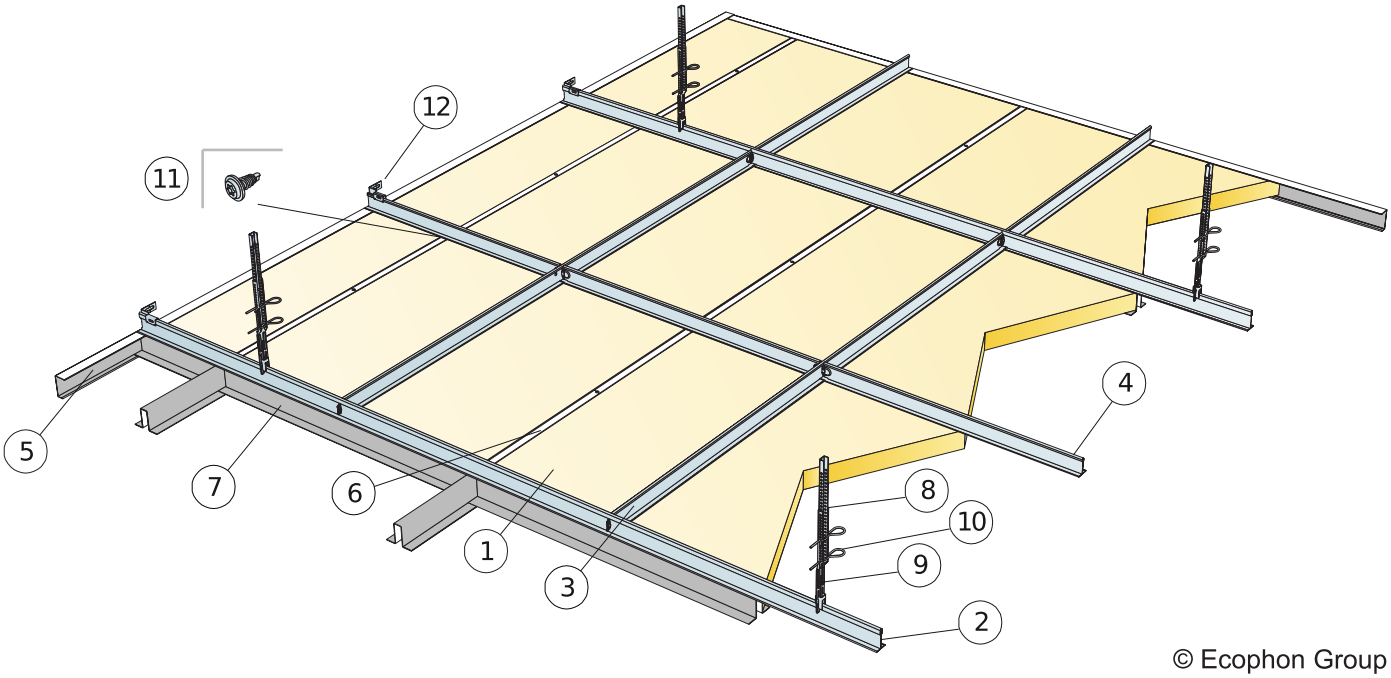


Installatie met Verzonken profiel

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
1200x600x40	50	220

Belasting/draagvermogen

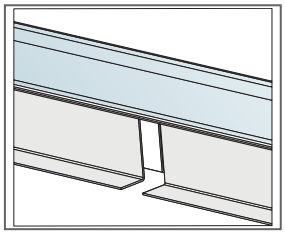
INSTALLATION DIAGRAM (M527) FOR ECOPHON SUPER G PLUS A, SUSPENDED INSTALLATION

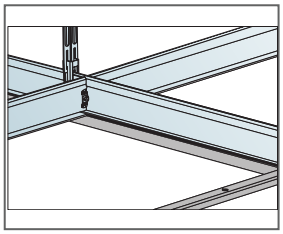


© Ecophon Group

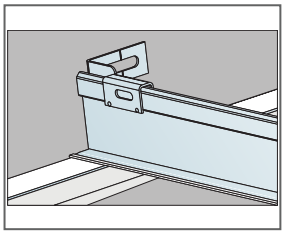
MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

		Afmeting, mm
		1200x600
1	Super G Plus A	1,4/m²
2	Connect T24 Hoofdprofiel, bevestigd h.o.h. 600 mm	0,9m/m²
3	Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m²
4	Connect T24, Hygiene Dwarsprofiel, L=600	0,9m/m²
5	Connect U-profiel, bevestigd h.o.h. 300 mm (H=44mm)	Zoals vereist
6	Connect Verdekt profiel Plus, L=3000 mm, geïnstalleerd h.o.h. 600 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m²
7	Connect Verdekt profiel Plus, L=576 mm, geïnstalleerd h.o.h. 1200 mm	0,8m/m²
8	Connect Nonius hanger upper, installed at 1200 mm centres	0,7/m²
9	Connect Nonius hanger lower, installed at 1200 mm centres	0,7/m²
10	Connect Split pen (2/hanger)	1,4/m²
11	Connect Installatieschroef P, bevestigd h.o.h. 400 mm	4,4/m²
12	Connect Wandbevestiging voor Hoofdprofielen	1/second row of Main runner
	Δ Min. totaalhoogte onderkant plafond: Δ 270 mm	-





Installatie met Verzonken profiel en C-profiel



Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
1200x600x40	20	220

Belasting/draagvermogen

© Saint-Gobain Ecophon AB