

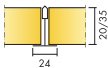
Ecophon Super G™ A

Ecophon Super G™ A heeft een zichtbaar ophangstelsel 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.

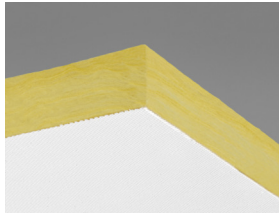


Cardea, Leiderdorp, Netherlands

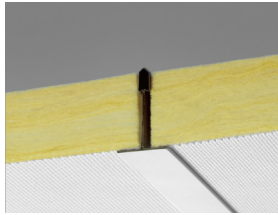
SYSTEEMASSORTIMENT



Afmeting, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•	•
Dikte (d)	20	35	20	35	35	35	35	35
Inst. schema	M199	M55	M199	M55	M55	M55	M55	M55



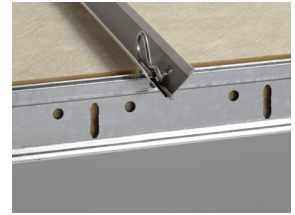
Super G A paneel



Doorsnede van Super G A systeem met Connect T24



Super G A systeem



Super G A met Connect Fixeerstrip

Acoustics

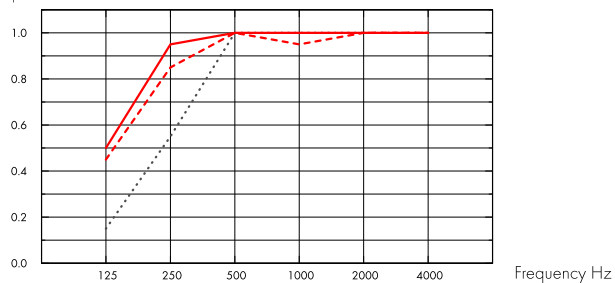


Geluidsabsorptie:

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 , Practical sound absorption coefficient



--- 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 = overall depth of system

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Practical sound absorption coefficient						α_w	Sound absorption class
		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

THK mm	o.d.s. 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 Gold
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



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 ophangstelsel) is circa 3-4 kg/m²



Mechanische eigenschappen

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



Stootvastheid

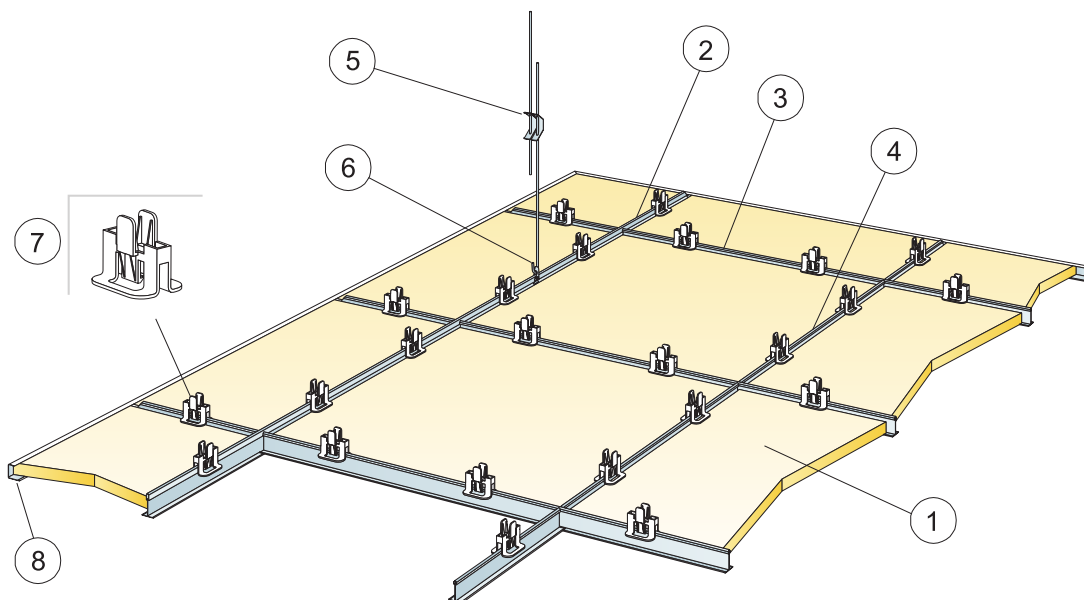
Dikte	Installatieschema	Klasse
20	M199	3A
35	M55	2A

Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D.



CE

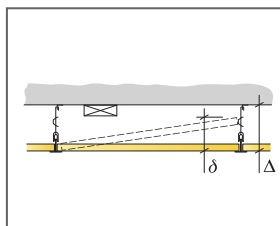
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



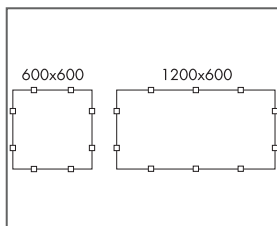
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

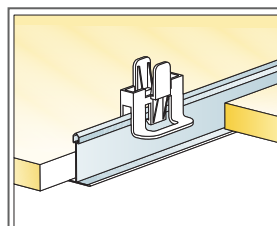
		Afmeting, mm	
		600x600	1200x600
1	Super G A	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 1200 (max. afstand tot de wand 300 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect Dwarsprofiel L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Snelhanger, 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



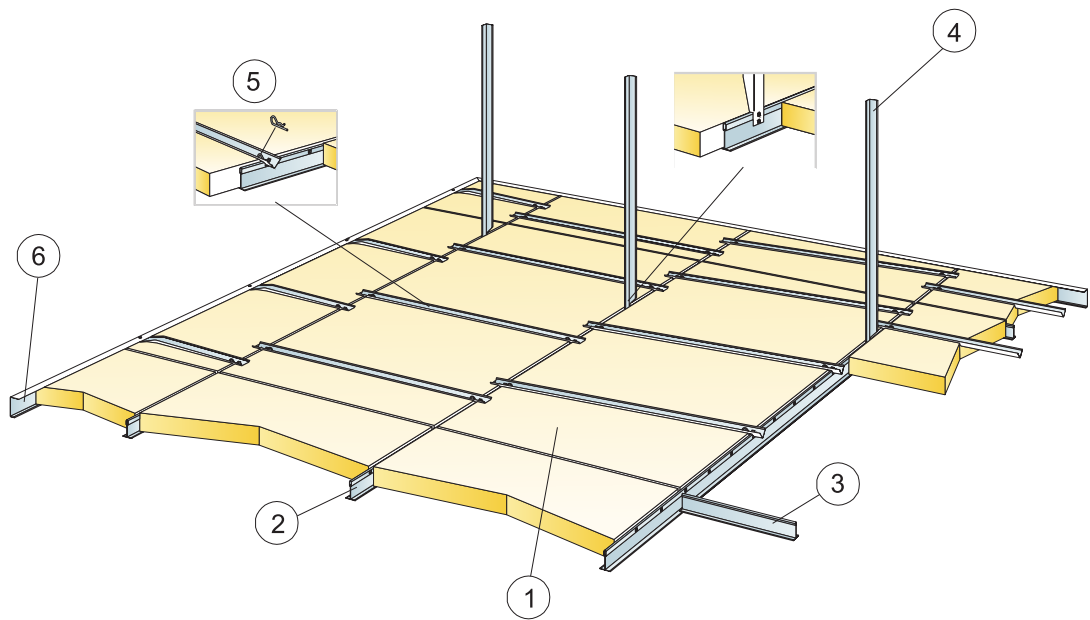
Overzicht van clips



Clips om panelen op hun plaats te houden

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

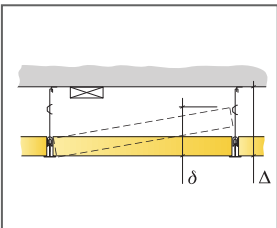
Belasting/draagvermogen



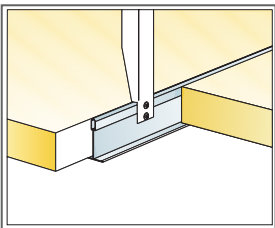
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

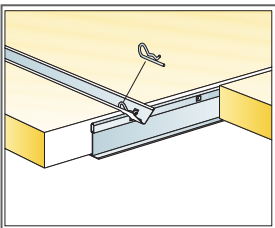
	Afmeting, mm					
	600x600	1200x600	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Super G A	2,8/m²	1,4/m²	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2 Connect T24 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 600	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3 Connect Dwaarsprofiel L=600 mm	1,7m/m²	0,9m/m²	0,65m/m²	0,6m/m²	0,5m/m²	0,45m/m²
4 Stijf afhangen met Connect Hoekprofiel, max L=1200, h.o.h. 1200	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²
5 Connect Fixeerstrip 3315 met Split Pen	5,6/m²	4,2/m²	4,2/m²	4,2/m²	4,2/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
1600x600x35	40	160
1800x600x35	40	160
2000x600x35	40	160
2400x600x35	40	160

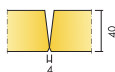
Belasting / draagvermogen

Ecophon Super G™ B

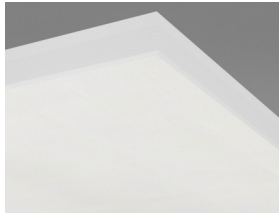
Ecophon Super G™ B heeft panelen die naast elkaar rechtstreeks tegen het bouwkundig plafond worden gelijmd. De vellingkant vormt een smalle groef tussen de panelen en staat garant voor een gladde uitstraling. Voor toepassingen waarbij de minimaal mogelijke diepte van het systeem vereist is en er een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



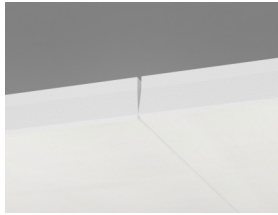
SYSTEEMASSORTIMENT



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



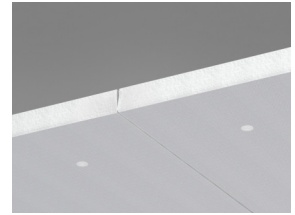
Super G B paneel



Doorsnede van het Super G B systeem



Super G B systeem



Doorsnede van Super G B systeem met schroeven



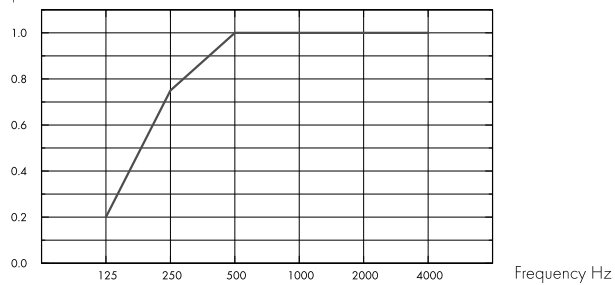
Acoustics

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 , Practical sound absorption coefficient



— Super G B 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Practical sound absorption coefficient						α_w	Sound absorption class
		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

THK mm	o.d.s. 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



Brandveiligheid

Land	Fire standard	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

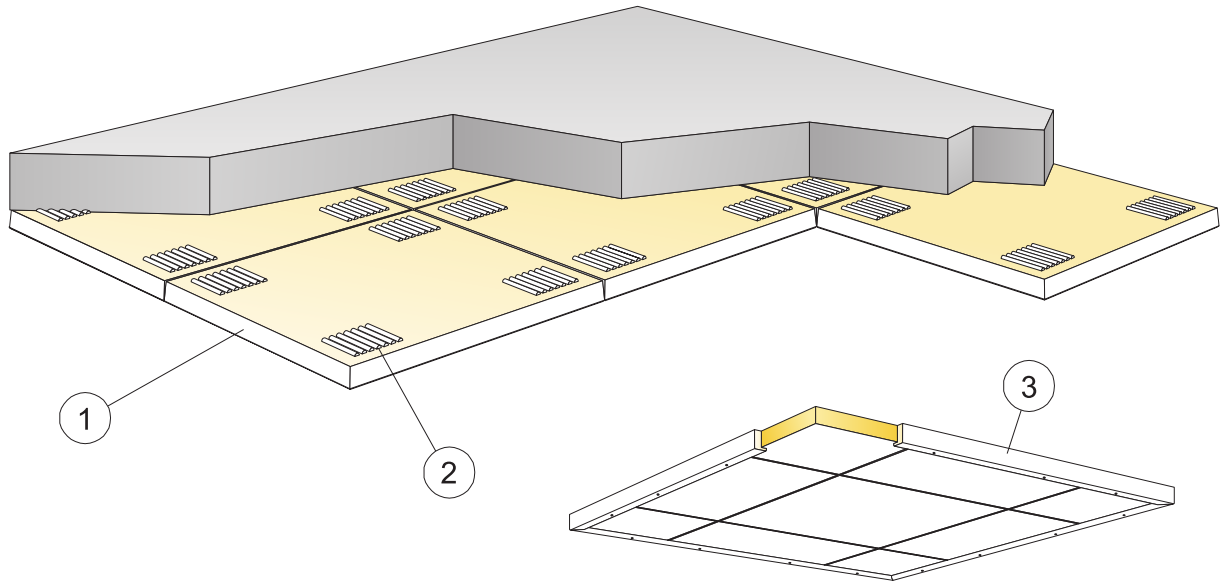
Installatieschema	Klasse
M298	1A
M487	1A

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

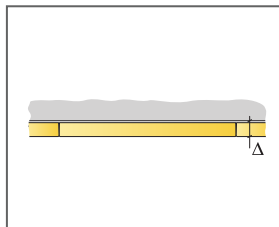
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



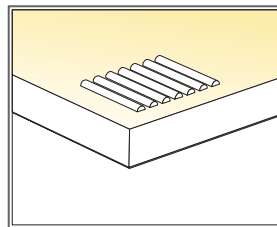
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

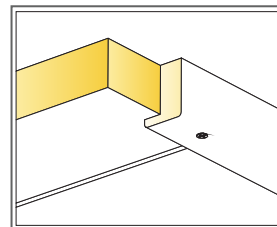
		Afmeting, mm
		600x600
1	Super G B	2,8/m ²
2	Connect akoestische lijm (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² afhankelijk van de installatiecondities)	Zoals vereist
3	Voor het installeren van vrijhangende plafonds: Connect Houten profiel, L=3000 mm, (bevestigd max. h.o.h. 500 mm)	Zoals vereist
Gebruik de Connect getande 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 geveerd te worden.		-



Zie materiaalspecificatie



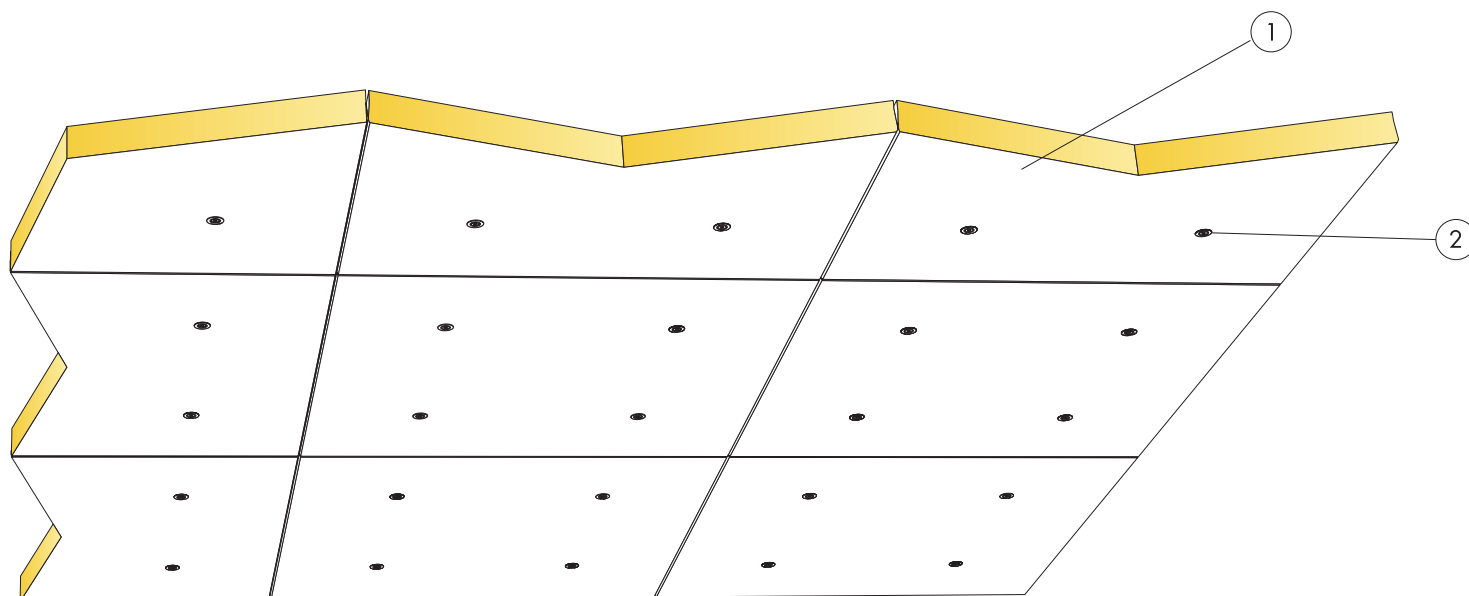
Toepassing van lijm



Houten profiel voor een vrijhangende installatie.

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

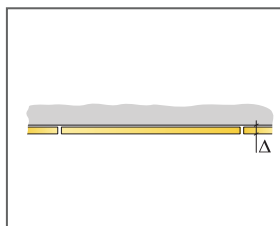
Belasting/draagvermogen



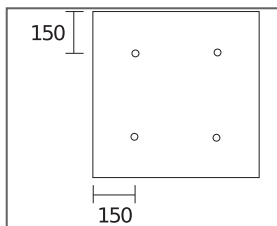
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

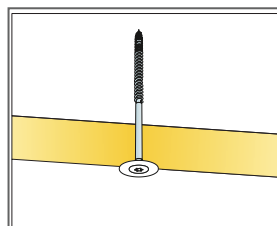
		Afmeting, mm
		600x600
1	Super G B	2,8/m ²
2	Connect Absorberschroef Super G B	11,1/m ²
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 43 mm		-
δ Min. hoogte voor demontage: Het plafondstelsel is niet demonteerbaar		-
Zichtbare gesneden kanten dienen geveerd te worden.		-



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