

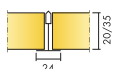
Ecophon Super G™ A

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.

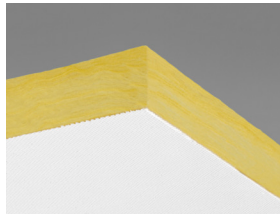


Cadeo, Leiderdorp, Netherlands

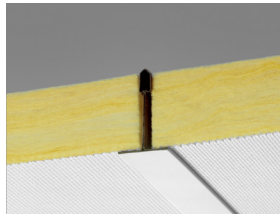
SYSTEEMASSORTIMENT



| | | | | | | | | |
|--------------|---------|---------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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 |



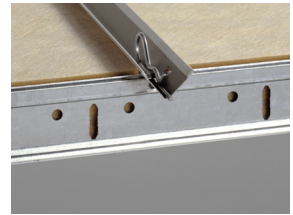
Super G A paneel



Doorsnede van Super G A systeem met Connect T24



Super G A systeem



Super G A met Connect Fixeerstrip

Acoustics

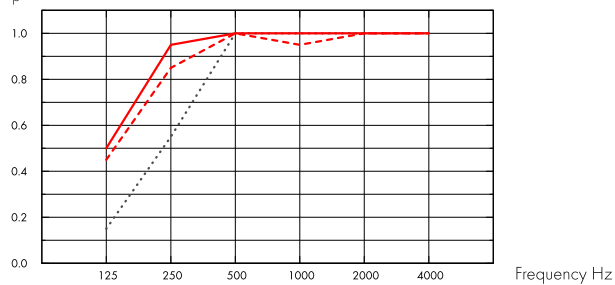


Geluidsabsorptie:

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 |

Binnenluchtqualiteit



Certificaat/ Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Franse VOC

A+



CO2-footprint



| | kg CO ₂ equiv/m ² | Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804 |
|----------------|---|---|
| Super G A 20mm | 3,28 | |
| Super G A 35mm | 4,90 | |



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

| | kg/m ² |
|---------------------------------------|-------------------|
| Super G A 20 mm | 1,7 |
| Super G A 20 mm + Connect Grid System | 2,7 |
| Super G A 35 mm | 2,6 |
| Super G A 35 mm + Connect Grid System | 3,6 |

Gewichtsinformatie is indicatief en onderhevig aan variatie.



Mechanische eigenschappen

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



Stootvastheid

| Dikte | Installatieschema | Klasse |
|-------|-------------------|--------|
| 20 | M199 | 3A |
| 35 | M55 | 2A |

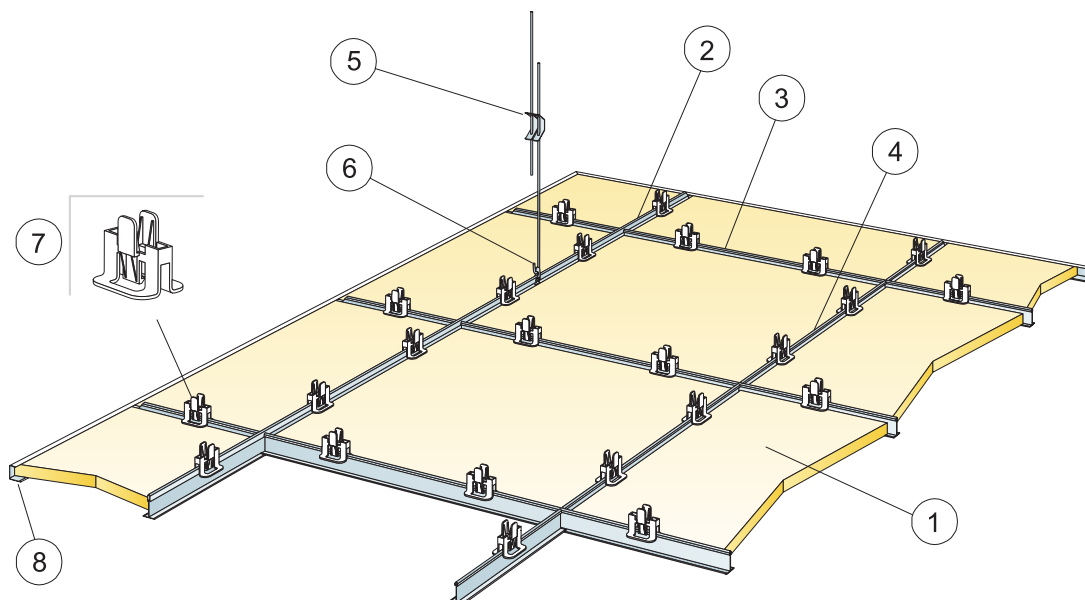
Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D.



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.

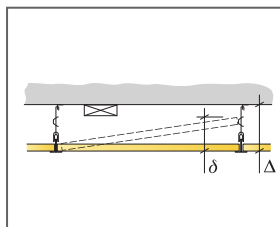
INSTALLATIESCHEMA (M199) VOOR ECOPHON SUPER G A (20MM)



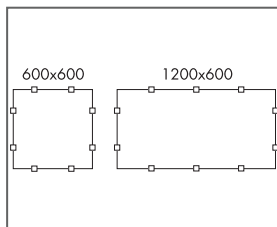
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

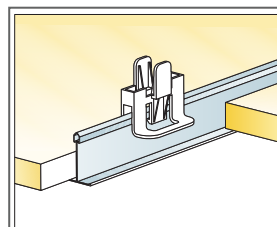
| | Afmeting, mm | |
|--|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Super G A | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect T24 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 1200 (max. afstand tot de wand 300 mm) | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² |
| 4 Connect Dwarsprofiel L=600 mm | 0,9m/m ² | - |
| 5 Connect Snelhanger, bevestigd h.o.h. 1200 mm (max. afstand tot de wand 600 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 6 Connect Hangerclip (gemonteerd met schroef) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 7 Connect Hygiene Clip 20 | 11/m ² | 7/m ² |
| 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



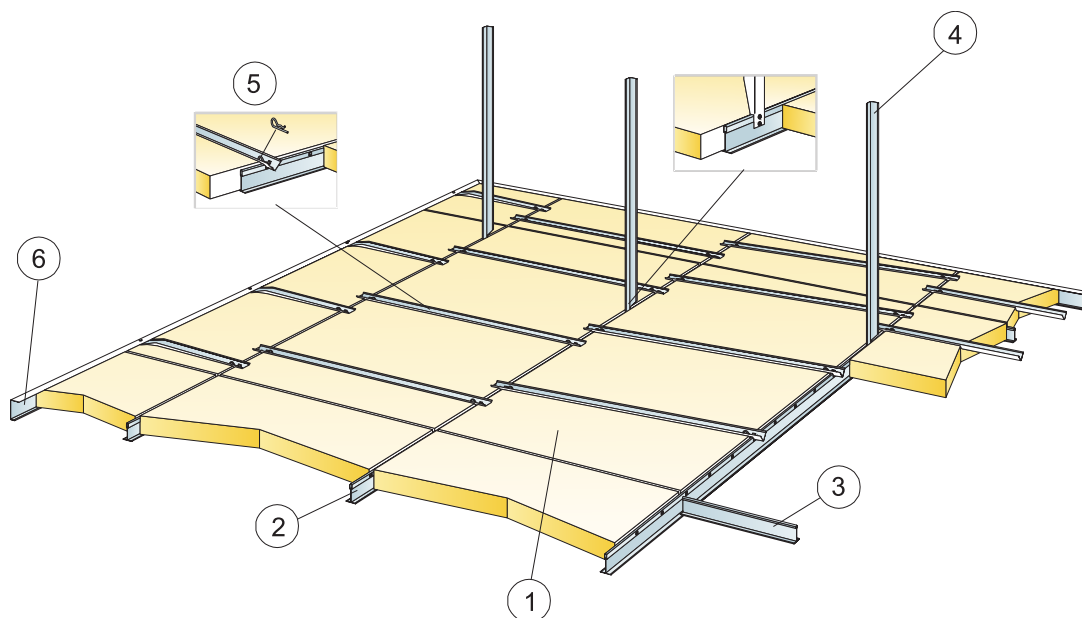
Overzicht van clips



Clips om panelen op hun plaats te houden

| Afmeting, mm | Maximale belasting [N] | Minimaal draagvermogen [N] |
|--------------|------------------------|----------------------------|
| 600x600x20 | 50 | 160 |
| 1200x600x20 | 50 | 160 |

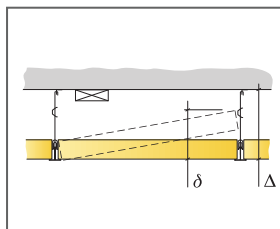
Belasting/draagvermogen



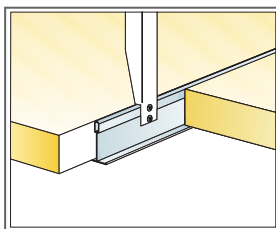
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

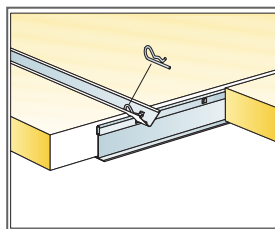
| | Afmeting, mm | | | | | |
|---|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | 1600x600 | 1800x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 Super G A | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 1,05/m ² | 0,95/m ² | 0,85/m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

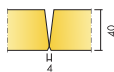
Belasting/draagvermogen

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

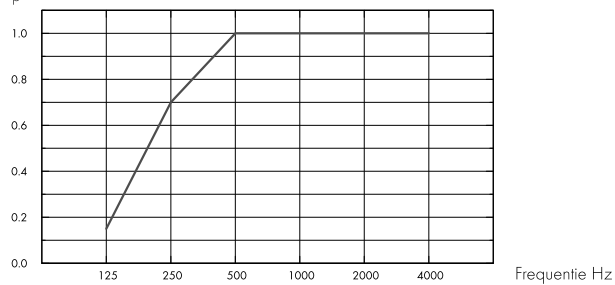


Geluidsabsorptie:

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 , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



– 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 | 0.15 | 0.70 | 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 |

Binnenluchtqualiteit



Certificaat/ Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Franse VOC

A+



CO2-footprint



kg CO₂ equiv/m²

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 A, relatieve luchtvochtigheid 70% en 25°C, volgens EN 13964:2014



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

| | kg/m ² |
|-----------|-------------------|
| Super G B | 3,7 |

Gewichtsinformatie is indicatief en onderhevig aan variatie.



Mechanische eigenschappen

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



Stootvastheid

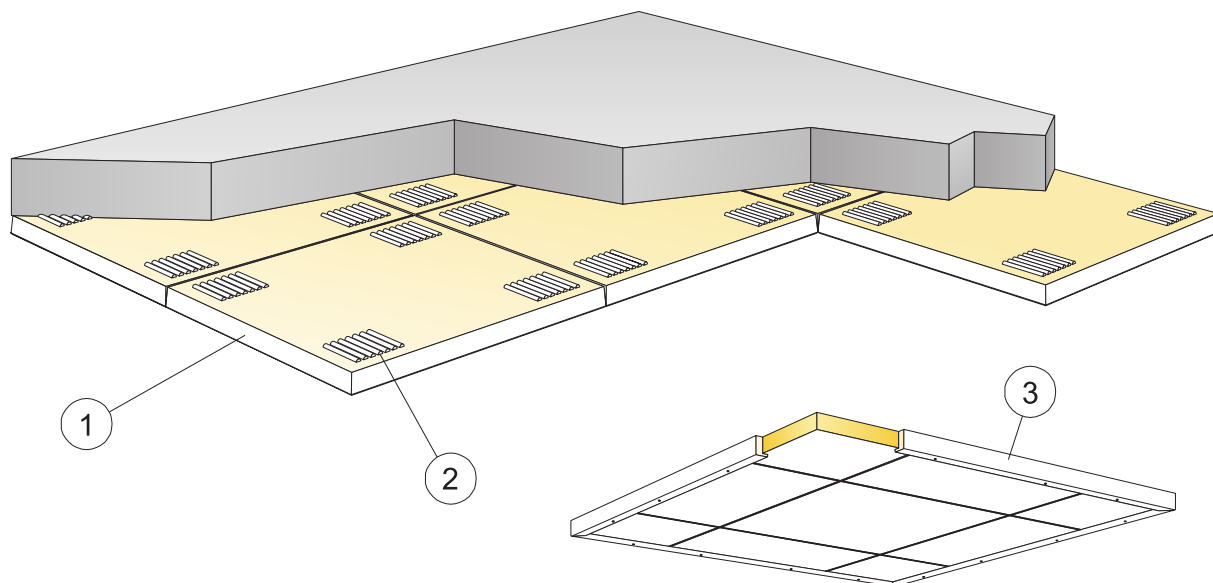
| Installatieschema | Klasse |
|-------------------|--------|
| M298 | 1A |
| M487 | 1A |

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

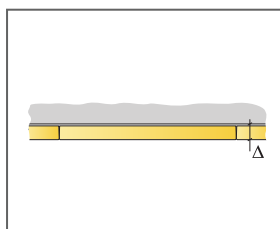
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



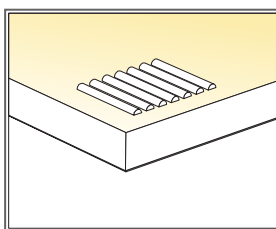
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

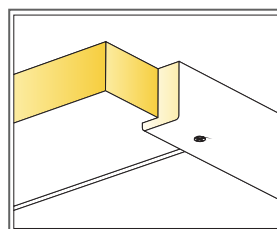
| | Afmeting, mm |
|---|---------------------|
| | 600x600 |
| 1 Super G B | 2,8/m ² |
| 2 Connect akoestische lijm (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² afhankelijk van de installatiecondities) | Zoals vereist |
| 3 Voor het installeren van vrijhangende plafonds: Connect Houten profiel. L=3000 mm, (bevestigd max.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



Zie materiaalspecificatie



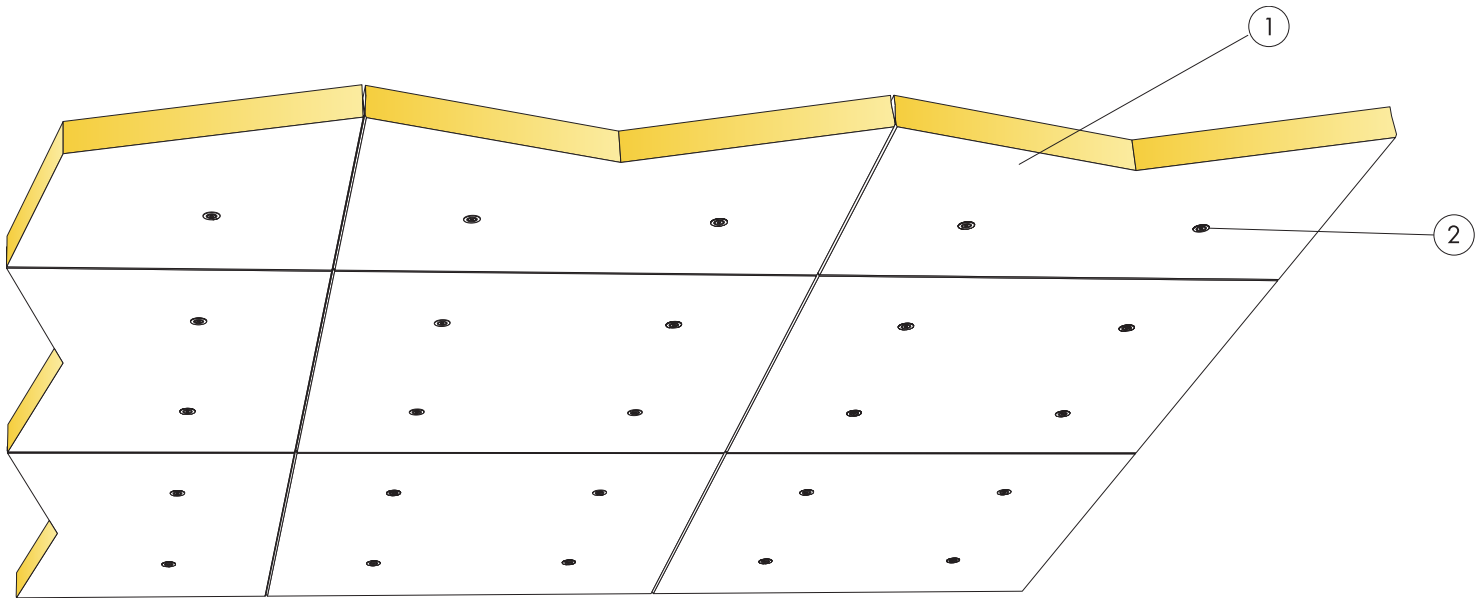
Toepassing van lijm



Houten profiel voor een vrijhangende installatie.

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

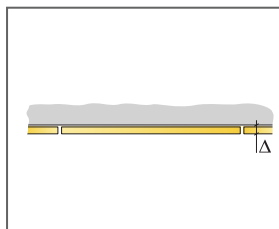
Belasting/draagvermogen



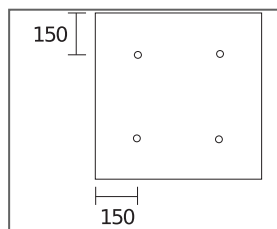
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

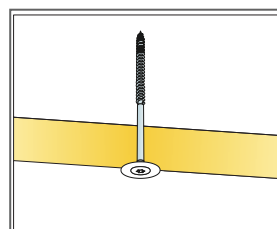
| | | Afmeting, mm |
|---|--|---------------------|
| | | 600x600 |
| 1 | Super G B | 2,8/m ² |
| 2 | Connect Absorberschroef Super G B | 11,1/m ² |
| | Δ Min. totaalloogte tot onderkant plafond: 43 mm | - |
| | δ Min. hoogte voor demontage: Het plafondstelsel is niet demonteerbaar | - |
| | Zichtbare 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