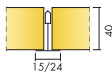


Ecophon Master™ A

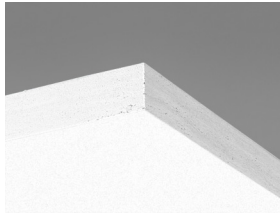
Ecophon Master™ A heeft een zichtbaar ophangstelsel. De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Geschikt voor open plan-kantoren of andere panden waar hoge eisen worden gesteld aan een goede akoestiek en spraakverstaanbaarheid en waar demonteerbaarheid essentieel is.



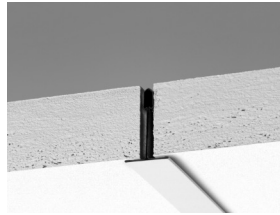
SYSTEEMASSORTIMENT



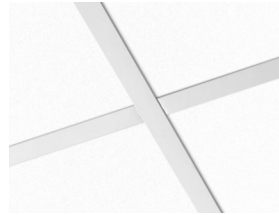
| Afmeting, mm | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
|----------------|------------|------------|------------|
| Connect T15 | • | • | • |
| Connect T24 | • | • | • |
| Quick-Lock T24 | • | • | • |
| Dikte (d) | 40 | 40 | 40 |
| Inst. schema | M56, M56QL | M56, M56QL | M56, M56QL |



Master A paneel



Doorsnede Master A systeem



Master A systeem

Akoestiek

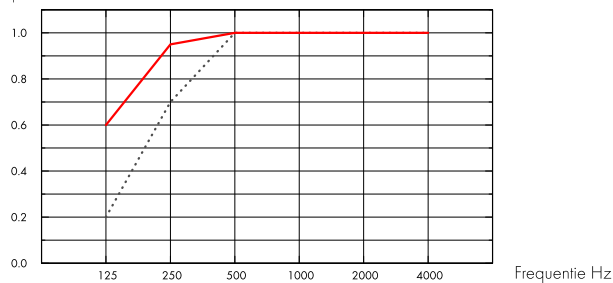


Geluidsabsorptie:

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



... Master A 40 mm, 50 mm o.d.s.

— Master A 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = a.o.p. = afhankelijkte 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 | 50 | 0.20 | 0.70 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |
| 40 | 200 | 0.60 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |

| d mm | a.o.p. mm | NRC | SAA |
|---------|-----------|------|------|
| 40 | 50 | 1.00 | 1.00 |
| 40 | 400 | 0.95 | 0.93 |

| d mm | AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 | D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 | CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413 |
|---------|--|--|--|
| 40 | 200 | 28 | 30 |

Binnenluchtqualiteit



| Certificaat/ Label | Plant | |
|------------------------------|-------|----------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC | IAC Gold |
| Franse VOC | A | A+ |
| Finse M1 | • | • |





Ecologische Footprint

| | kg CO ₂ equiv/m ² |
|----------------|---|
| Master A | 3,70 |
| Master A/Plant | 3,09 |

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



Circulariteit

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Minimaal gehalte gerecycled materiaal | 59% |
| 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

| Product | Klasse |
|----------|--------------------------|
| Standard | Class C, RH 95% and 30°C |
| Plant | Class A, RH 70% and 25°C |

Volgens EN 13964:2014



Visuele uitstraling

White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.



Reiniging

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



Toegankelijkheid

De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.



Installatie

Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.



Systeemgewicht

Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 5 kg/m².



Mechanische eigenschappen

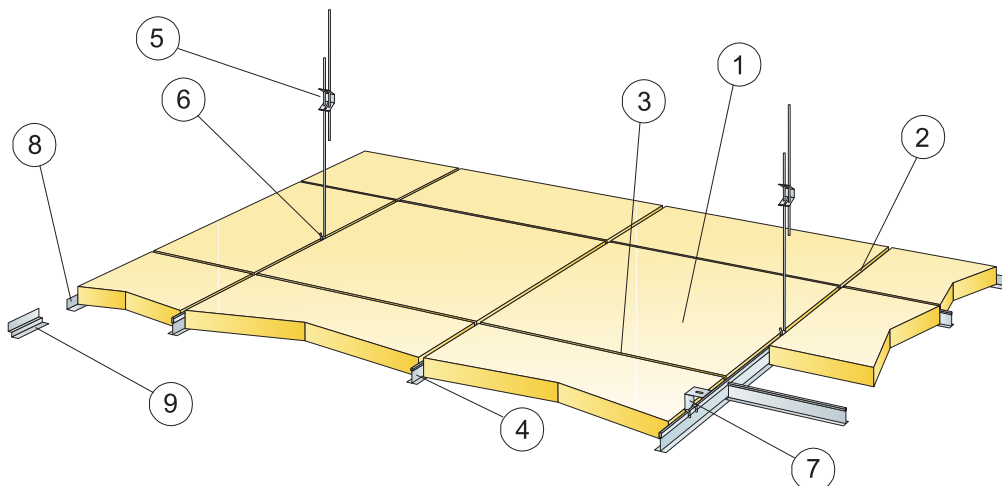
Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op www.ecophon.nl



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.

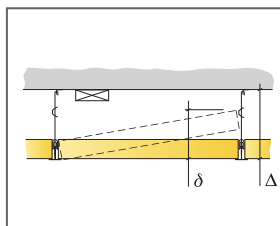
INSTALLATIESCHEMA (M56) VOOR ECOPHON MASTER A



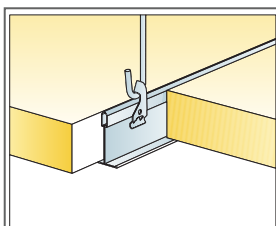
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

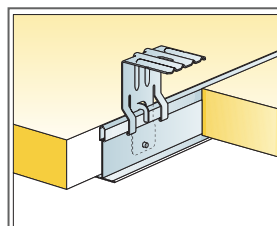
| | Afmeting, mm | | |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
| 1 Master A | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect T24 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 1200 mm | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 0,9m/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 | 0,7/m ² |
| 6 Connect Hanger Clip (niet geschikt voor zwembaden) | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 7 Voor directe installatie: Connect Ophangbeugel bevestigd h.o.h. 1200 mm | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 8 Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm | Zoals vereist | | |
| 9 Connect Verdiept Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm | Zoals vereist | | |
| Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: met snelhanger: 100 mm, met ophangbeugel 50 mm | - | - | - |
| δ Min. hoogte voor demontage: 170 mm (200 mm bij 1200x1200) | - | - | - |



Zie materiaalspecificatie



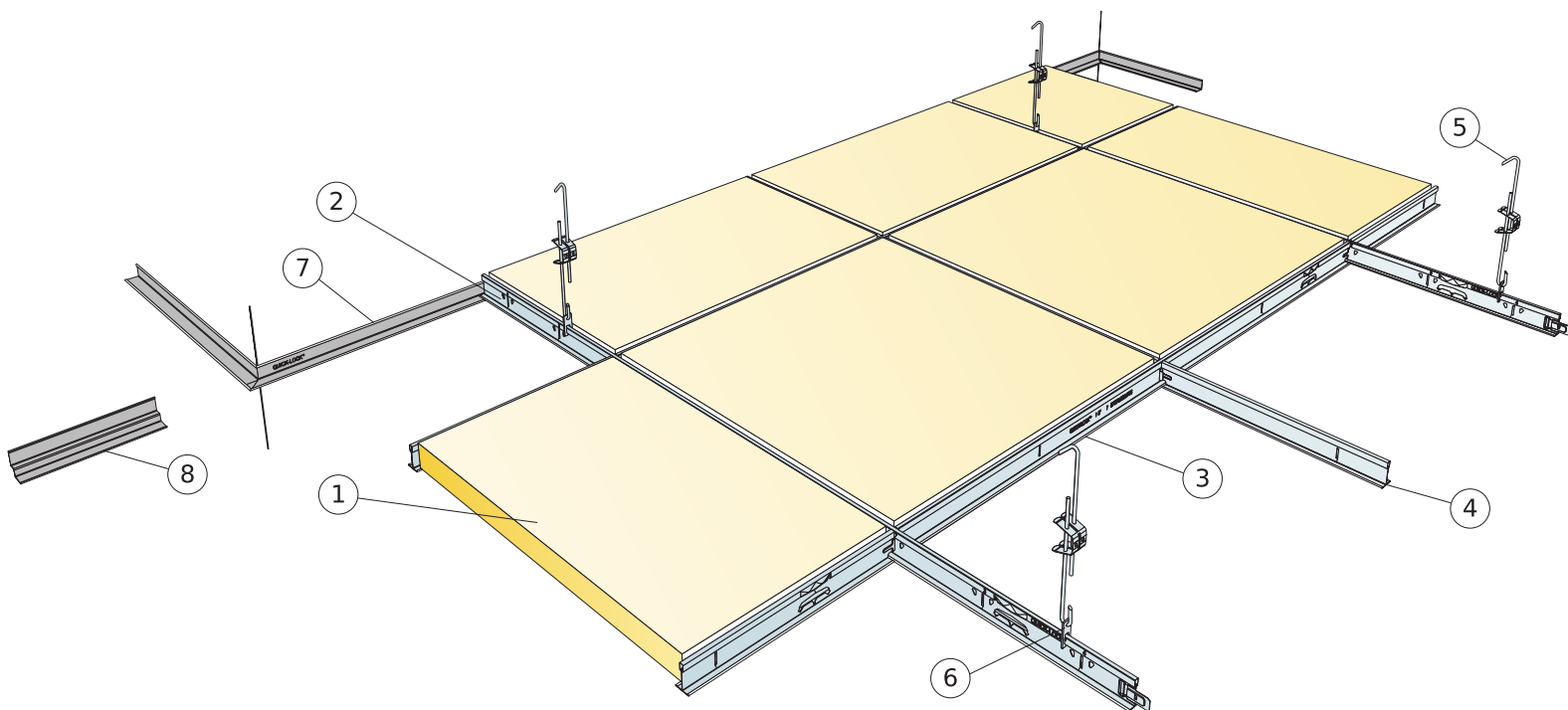
Ophanging met Snelhanger en Clip



Ophanging met ophangbeugel

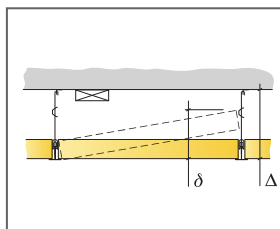
| Afmeting, mm | Maximale belasting (N) | Minimaal draagvermogen (N) |
|--------------|------------------------|----------------------------|
| 600x600x40 | 40 | 160 |
| 1200x600x40 | 40 | 160 |
| 1200x1200x40 | 40 | 160 |

Belasting/draagvermogen



MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

| | Afmeting, mm | | |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
| 1 Master A | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Quick-Lock T24 of T15 Hoofdprofiel, bevestigd h.o.h. 1200 mm | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² |
| 3 Quick-Lock T24 of T15 Tussenstuk, L=1200 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 0,9m/m ² |
| 4 Quick-Lock T24 of T15 Tussenstuk, L= 600 | 0,9m/m ² | - | - |
| 5 Quick-Lock Snelhanger, bevestigd h.o.h. 1200 mm (max. afstand tot de wand 450 mm, en 300mm tot de nabijgelegen lengte koppeling) | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 6 Quick-Lock Schuifhanger voor snelhanger | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 7 Quick-Lock Hoeklijn, bevestigd h.o.h 300 mm | Zoals vereist | | |
| 8 Quick-Lock Schaduwhoeklijn, bevestigd h.o.h. 300 mm | Zoals vereist | | |
| Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond, met snelhanger: 100 mm | - | - | - |
| δ Min. hoogte voor demontage: 170 mm (200 mm bij 1200x1200) | - | - | - |



Zie materiaalspecificatie

| Afmeting, mm | Maximale belasting (N) | Minimaal draagvermogen (N) |
|--------------|------------------------|----------------------------|
| 600x600x40 | 0 | 160 |
| 1200x600x40 | 0 | 160 |
| 1200x1200x40 | 0 | 160 |

Belasting/draagvermogen

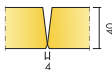
Ecophon Master™ B

Ecophon Master™ B panelen worden kant-op-kant rechtstreeks op het bouwkundig plafond gelijmd waardoor een plafond met een gladde uitstraling ontstaat. De vellingkant vormt een smalle groef tussen de panelen. Voor toepassingen waarbij de minimaal mogelijke diepte van het systeem vereist is.

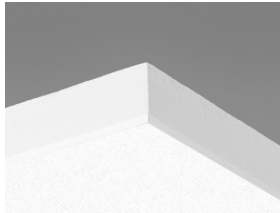


Kinderogesheim St. Markus, Germany

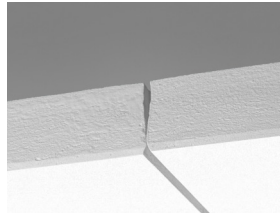
SYSTEEMASSORTIMENT



| | | |
|--------------|---------|----------|
| Afmeting, mm | 600x600 | 1200x600 |
| Direct | • | • |
| Dikte (d) | 40 | 40 |
| Inst. schema | M113 | M113 |



Master B paneel



Doorsnede van Master B systeem



Master B systeem

Akoestiek

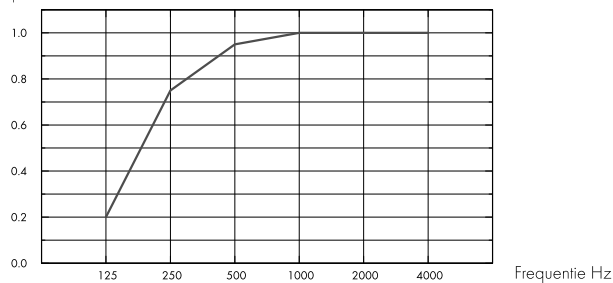


Geluidsabsorptie:

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



– Master 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 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |

| d mm | a.o.p. mm | NRC | SAA |
|---------|-----------|------|------|
| 40 | 43 | 0.95 | 0.93 |

Binnenluchtqualiteit



| Certificaat/ Label | |
|------------------------------|-----|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC |
| French VOC | A |
| Finnish M1 | • |



Ecologische Footprint



| | kg CO ₂ equiv./m ² | Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804 |
|----------|--|---|
| Master B | 7,30 | |

Circulariteit



| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Minimaal gehalte gerecycled materiaal | 62% |
| 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 Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.



Reiniging

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



Toegankelijkheid

De panelen zijn niet demonteelbaar



Installatie

Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte, zie materiaalspecificatie. Gegeven oppervlakken moeten voldoende sterk zijn om het gewicht van de panelen te dragen. Bij twijfel moeten lijmtesten uitgevoerd worden. Het oppervlak moet altijd droog en schoon zijn. Voor de beste resultaten moet het oppervlak vlak zijn.



Systeemgewicht

Het gewicht van het paneel is circa 5 kg/m².



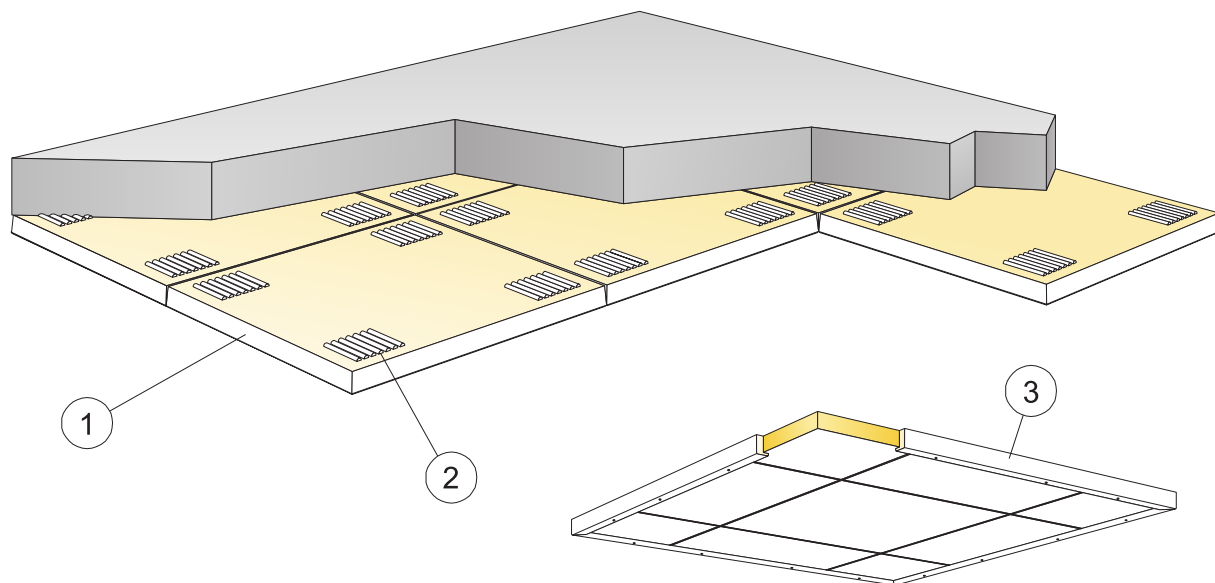
Mechanische eigenschappen

Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen



CE

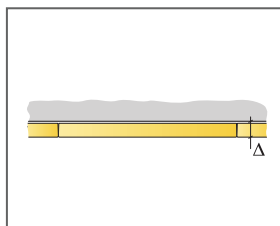
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



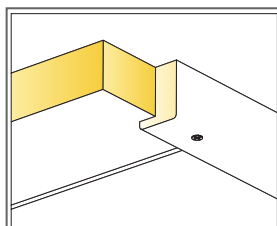
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

| | Afmeting, mm | |
|---|--------------------|--------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Master B | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect akoestische lijm (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² afhankelijk van de installatiecondities) | Zoals vereist | |
| Gebruik de Connect getande spatel om de kit aan te brengen. | - | - |
| 3 Voor het installeren van vrijhangende plafonds: Connect Houten profiel. L=3000 mm, (bevestigd max. h.o.h. 500 mm) | Zoals vereist | |
| 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



Houten profiel voor een vrijhangende installatie.

| Afmeting, mm | Maximale belasting (N) | Minimaal draagvermogen (N) |
|--------------|------------------------|----------------------------|
| 600x600x40 | - | - |
| 1200x600x40 | - | - |

Belasting/draagvermogen

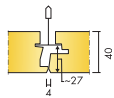
Ecophon Master™ Ds

Ecophon Master™ Ds heeft een verdekt ophangstelsel en een symmetrische kantafwerking en maakt eenvoudige installatie en integratie van lichtarmaturen en ventilatie mogelijk. Voor toepassingen waarbij een verlaagd plafond met een verdekt ophangstelsel vereist is maar ieder afzonderlijk paneel eenvoudig demonteerbaar moet zijn.

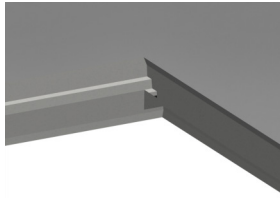


Hoaga-Hella Campus, Germany

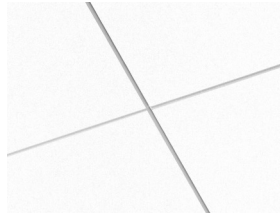
SYSTEEMASSORTIMENT



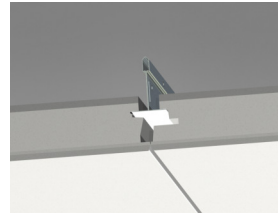
| | |
|--------------|------------|
| Afmeting, mm | 600x600 |
| T24 | • |
| Dikte (d) | 40 |
| Inst. schema | M236, M242 |



Master Ds paneel



Master Ds systeem



Doorsnede van Master Ds systeem

Akoestiek

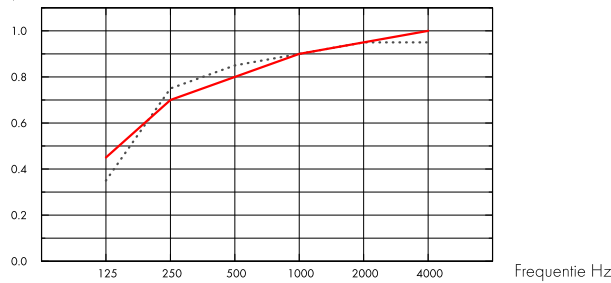


Geluidsabsorptie:

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



... Master Ds 40 mm, 95 mm o.d.s.
 — Master Ds 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 | 95 | 0.35 | 0.75 | 0.85 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.90 | A |
| 40 | 200 | 0.45 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 0.95 | 1.00 | 0.90 | A |

| d mm | a.o.p. mm | NRC | SAA |
|---------|-----------|------|------|
| 40 | 95 | 0.90 | 0.91 |
| 40 | 400 | 0.85 | 0.86 |

| d mm | AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 | D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 | CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413 |
|---------|--|--|--|
| 40 | 200 | 31 | 33 |

Binnenluchtqualiteit



| Certificaat/ Label | |
|------------------------------|-----|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC |
| French VOC | A |
| Finnish M1 | • |





Ecologische Footprint

| kg CO ₂ equiv/m ² | | Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804 |
|---|------|---|
| Master Ds | 7,10 | |



Circulariteit

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Minimaal gehalte gerecycled materiaal | 63% |
| Recycleerbaarheid | Volledig recyclebaar |



Brandveiligheid

| Land | Klasse | | 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 Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.



Reiniging

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



Toegankelijkheid

De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.



Installatie

Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie. Het systeem wordt niet aanbevolen voor kleine ruimtes (ongeveer 2x2 m). Bij plafonds met veel integraties moet ontwerp en installatie nauwkeurig gepland worden.



Systeemgewicht

Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 6 kg/m².



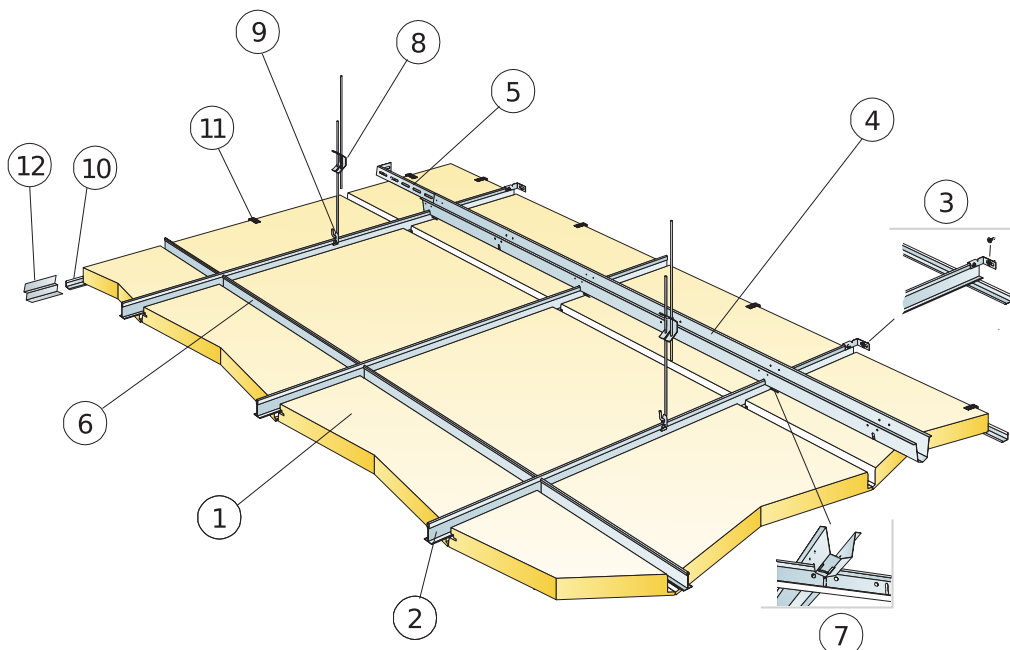
Mechanische eigenschappen

Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op www.ecophon.nl



CE

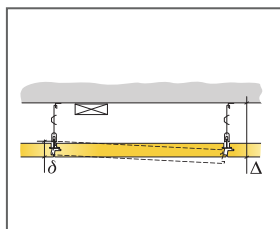
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



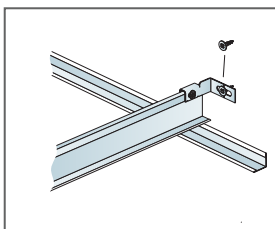
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

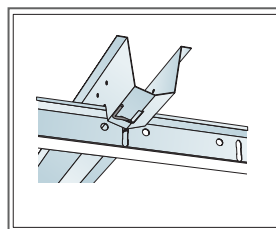
| | | Afmeting, mm |
|--|--|--|
| | | 600x600 |
| 1 | Master Ds | 2,8/m ² |
| 2 | Connect T24 Hoofdprofiel HD, geïnstalleerd h.o.h 600 mm | 1,7/m ² |
| 3 | Connect Wandbevestiging voor T-profiel | 1/voor elke afgehangen rij Hoofdprofiel |
| 4 | Connect Fixeerail, bevestigd h.o.h. 1500 mm (max. afstand tot de wand 300 mm) | 0,7/m ² |
| 5 | Connect Wandbevestiging voor Connect Fixeerail, L=700 mm, | 1 voor elke afgehangen rij Fixeerail |
| 6 | Connect T24 Dwarsprofiel, L=600 mm | 2/voor elke rij Hoofdprofiel |
| 7 | Connect Fixeerail haspel, installatie één per Connect Hoofdprofiel/Connect Fixeerail | 1,4/m ² |
| 8 | Connect Snelhanger, bevestigd h.o.h. 1200 mm (max. afstand tot de wand 600 mm) | 0,7/m ² |
| 9 | Connect Hanger Clip (niet geschikt voor zwembaden) | 0,7/m ² |
| 10 | Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h 300 mm | Zoals vereist |
| 11 | Connect Paspaneel clip 40 | 1/300-400mm op ieder gesneden paspaneel met 1 dragende zijde |
| 12 | Connect Verdiept Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 200 mm | Zoals vereist |
| Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: Δ=140 mm | | - |
| δ Min. hoogte voor demontage: 50 mm | | - |
| Gebruik Connect Draagbrug voor integratie van armaturen in panelen | | - |



Zie materiaalspecificatie



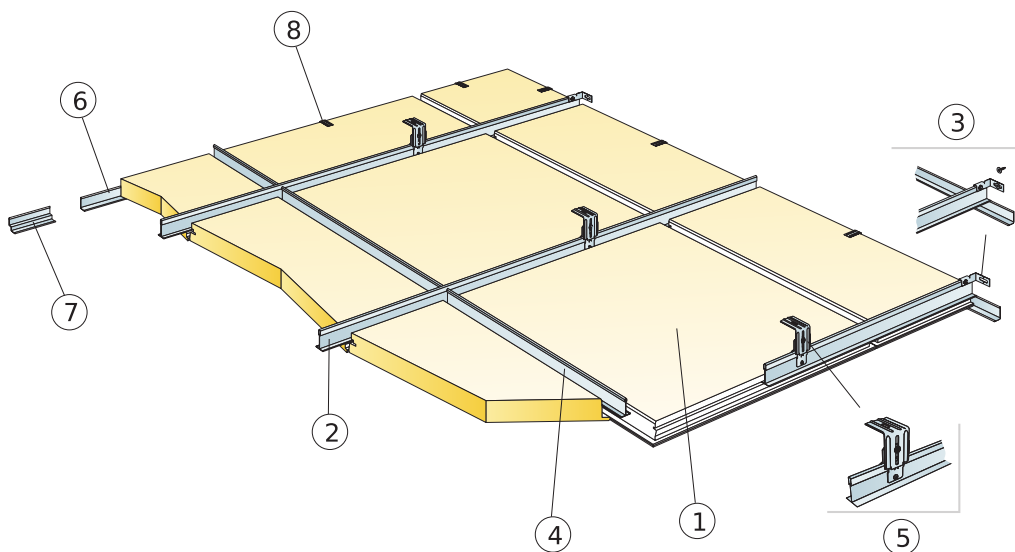
Connect wandbevestiging voor T-profielen



Bevestiging tussen profielen met fixeerail haspel

| Afmeting, mm | Maximale belasting (N) | Minimaal draagvermogen (N) |
|--------------|------------------------|----------------------------|
| 600x600x40 | 40 | 160 |

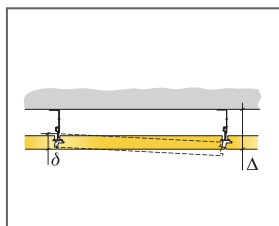
Belasting/draagvermogen



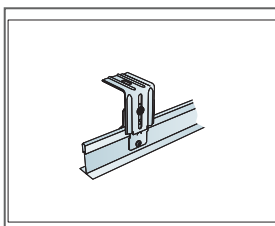
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

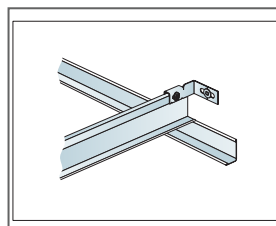
| Afmeting, mm | |
|---|--|
| 600x600 | |
| 1 Master Ds | 2,8/m ² |
| 2 Connect T24 Hoofdprofiel HD, geïnstalleerd h.o.h 600 mm | 1,7m/m ² |
| 3 Connect Wandbevestiging voor T-profiel | 1/voor elke afgehangen rij Hoofdprofiel |
| 4 Connect T24 Dwarsprofiel, l=600 mm | 2/voor elke rij Hoofdprofiel |
| 5 Connect bevestigingsbeugel 1020, bevestigd h.o.h. 1500 mm | 1,1/m ² |
| 6 Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h 300 mm | Zoals vereist |
| 7 Connect Verdiept Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm | Zoals vereist |
| 8 Connect Paspaneel clip 40 | 1/300.400mm op ieder gesneden paspaneel met 1 dragende zijde |
| Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 95 mm | - |
| δ Min. hoogte voor demontage: 50 mm | - |



Zie materiaalspecificatie



Ophanging met Ophangbeugel



Wandbevestiging van T-profielen

| Afmeting, mm | Maximale belasting (N) | Minimaal draagvermogen (N) |
|--------------|------------------------|----------------------------|
| 600x600x40 | 40 | 160 |

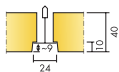
Belasting/draagvermogen

Ecophon Master™ E

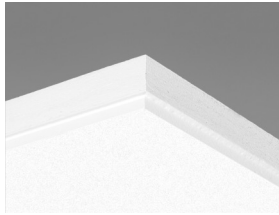
Ecophon Master™ E Ecophon Focus™ E heeft een verzonken zichtbaar ophangstelsel en een verdiepte kantafwerking. Door het schaduw-effect wordt ieder paneel geaccentueerd terwijl het ophangstelsel optisch gedeeltelijk verdund is. Geschikt voor open plan-kantoren of andere panden waar strenge eisen gelden ten aanzien van een goede akoestiek.



SYSTEMASSORTIMENT



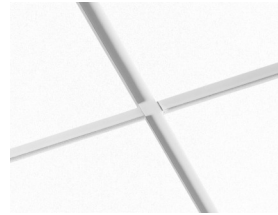
| Afmeting, mm | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
|----------------|------------|------------|-------------|
| Connect T15 | • | • | |
| Connect T24 | • | • | • |
| Quick-Lock T24 | • | • | • |
| Dikte (d) | 40 | 40 | 40 |
| Inst. schema | M58, M58QL | M58, M58QL | M567, M58QL |



Master E paneel



Doorsnede van Master E systeem



Master E systeem

Akoestiek

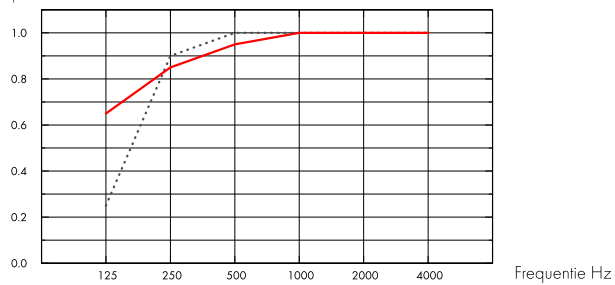


Geluidsabsorptie:

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



... Master E 40 mm, 60 mm o.d.s.

— Master E 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 | 60 | 0.25 | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |
| 40 | 200 | 0.65 | 0.85 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |

| d mm | a.o.p. mm | NRC | SAA |
|---------|-----------|------|------|
| 40 | 60 | 1.00 | 0.98 |
| 40 | 200 | 0.95 | 0.97 |
| 40 | 400 | 0.90 | 0.89 |

| d mm | AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 | D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 | CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413 |
|---------|--|--|--|
| 40 | 200 | 29 | 31 |

Binnenluchtqualiteit



| Certificaat/ Label | Plant | |
|------------------------------|-------|----------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC | IAC Gold |
| Franse VOC | A | A+ |
| Finse M1 | • | • |





Ecologische Footprint

| | kg CO ₂ equiv/m ² |
|----------------|---|
| Master E | 6,10 |
| Master E/Plant | 4,15 |

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



Circulariteit

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Minimaal gehalte gerecycled materiaal | 61% |
| 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

| Product | Klasse |
|----------|--------------------------|
| Standard | Class C, RH 95% and 30°C |
| Plant | Class A, RH 70% and 25°C |

Volgens EN 13964:2014



Visuele uitstraling

White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.



Reiniging

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



Toegankelijkheid

De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.



Installatie

Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.



Systeemgewicht

Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 5 kg/m².



Mechanische eigenschappen

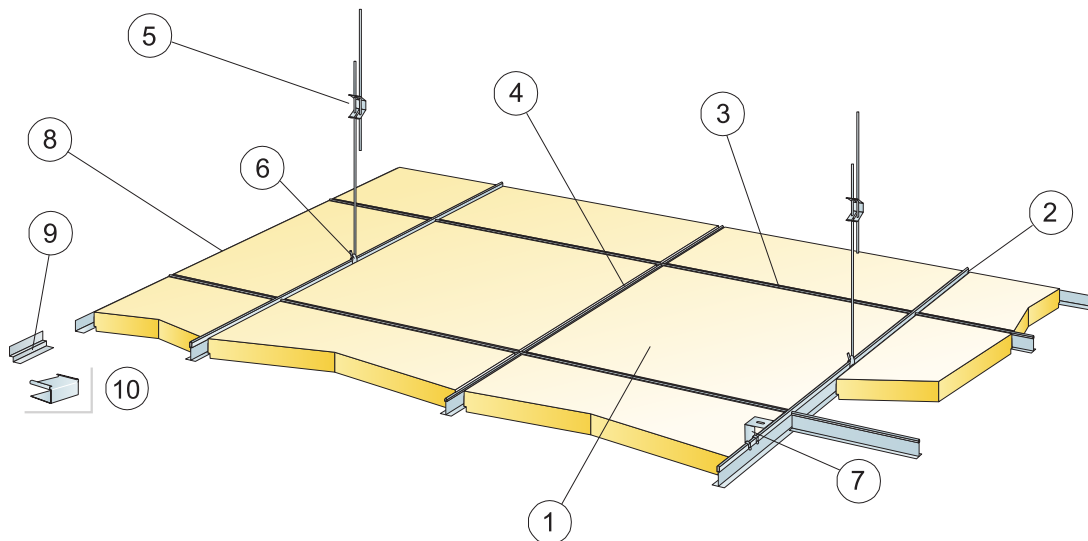
Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op www.ecophon.nl



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.

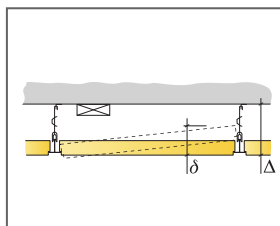
INSTALLATIESCHEMA (M58) VOOR ECOPHON MASTER E



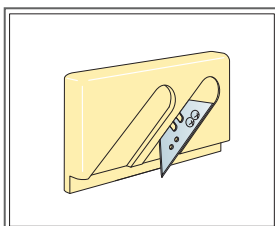
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

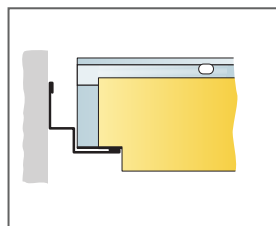
| | Afmeting, mm | |
|--|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Master E | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect T24 of T15 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 1200 | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 of T15 Dwarsprofiel L= 1200 | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² |
| 4 Connect T24 of T15 Dwarsprofiel L= 600 | 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 Hanger Clip (niet geschikt voor zwembaden) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 7 Voor directe installatie: Connect Ophangbeugel bevestigd h.o.h. 1200 mm | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 8 Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h 300 mm | Zoals vereist | |
| 9 Connect Verdiept Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm | Zoals vereist | |
| 10 Connect Opvulblokje (voor Verdiept U profiel) | Zoals vereist | |
| Δ Min. afhanghoogte onderkant plafond, met snelhanger: 110 mm, met ophangbeugel: 60 mm | - | - |
| δ Min. hoogte voor demontage: 170 mm | - | - |



Zie materiaalspecificatie



Kantsnijder E

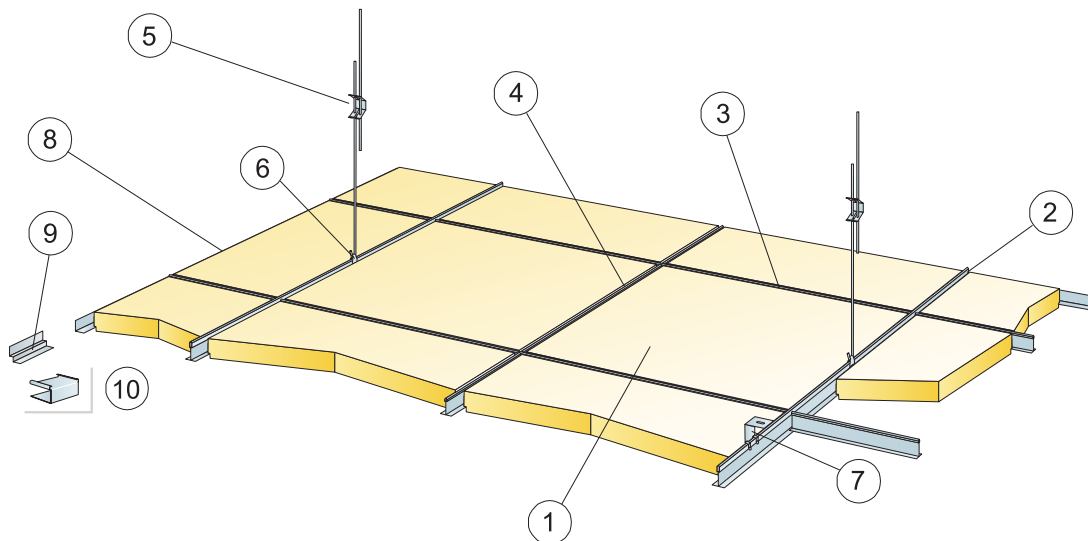


Gesneden Paspaneel met Verdiept hoek profiel

| Afmeting, mm | Maximale belasting (N) | Minimaal draagvermogen (N) |
|--------------|------------------------|----------------------------|
| 600x600x40 | 40 | 160 |
| 1200x600x40 | 40 | 160 |

Belasting/draagvermogen

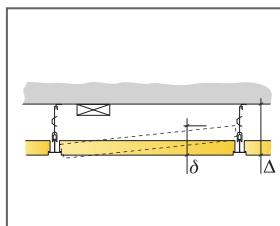
INSTALLATIESCHEMA (M58) VOOR ECOPHON MASTER E



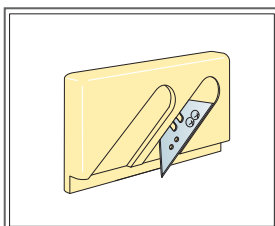
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

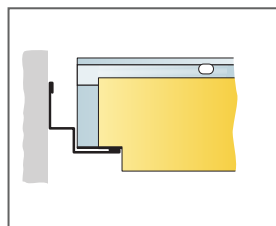
| | | Afmeting, mm |
|--|--|---------------------|
| | | 1200x1200 |
| 1 | Master E | 0,7/m ² |
| 2 | Connect T24 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 1200 mm | 0,9m/m ² |
| 3 | Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm | 0,9m/m ² |
| 4 | Connect Dwarsprofiel L=600 mm | - |
| 5 | Connect Snelhanger, bevestigd h.o.h. 1200 mm (max. afstand tot de wand 600 mm) | 0,7/m ² |
| 6 | Connect Hanger Clip (niet geschikt voor zwembaden) | 0,7/m ² |
| 7 | Voor directe installatie: Connect Ophangbeugel bevestigd h.o.h. 1200 mm | 0,7/m ² |
| 8 | Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm | Zoals vereist |
| 9 | Connect Verdiept Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm | Zoals vereist |
| 10 | Connect Opvulblokje (voor Verdiept U profiel) | Zoals vereist |
| Δ Min. afhanghoogte onderkant plafond, met snelhanger: 110 mm, met ophangbeugel: 60 mm | | - |
| δ Min. hoogte voor demontage: 170 mm | | - |



Zie materiaalspecificatie



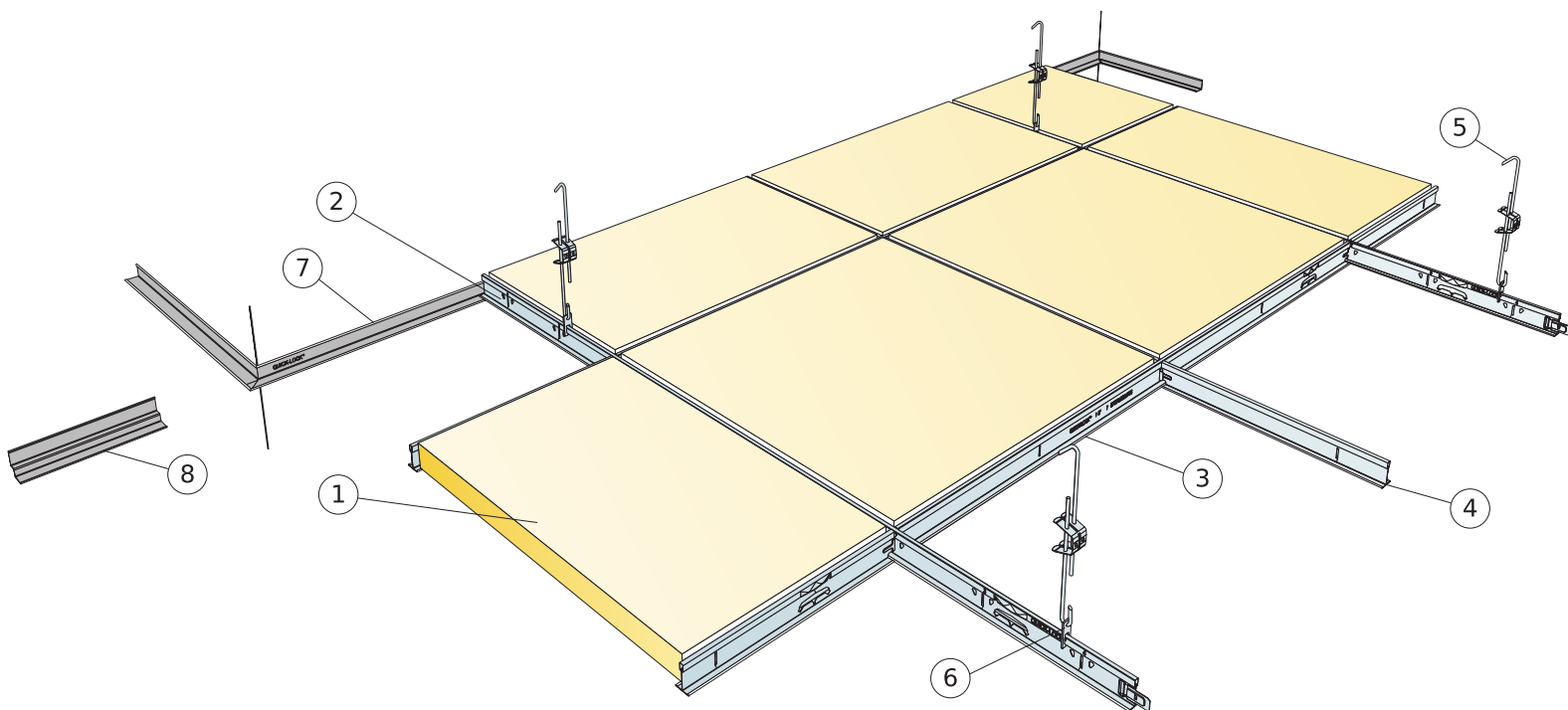
Kantsnijder E



Gesneden Paspaneel met Verdiept hoek profiel

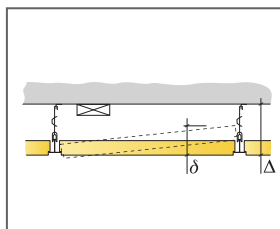
| Afmeting, mm | Maximale belasting (N) | Minimaal draagvermogen (N) |
|--------------|------------------------|----------------------------|
| 1200x1200x40 | 40 | 160 |

Belasting/draagvermogen

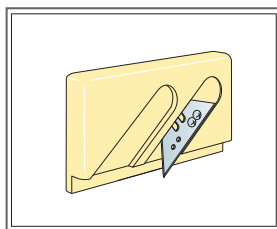


MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

| | Afmeting, mm | | |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
| 1 Master E | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Quick-Lock T24 Hoofdprofiel, bevestigd h.o.h. 1200 mm | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² |
| 3 Quick-Lock T24 Tussenstuk, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 0,9m/m ² |
| 4 Quick-Lock Tussenstuk, L=600 mm | 0,9m/m ² | - | - |
| 5 Quick-Lock Snelhanger, bevestigd h.o.h. 1200 mm (max. afstand tot de wand 450 mm, en 300mm tot de nabijgelegen lengte koppeling) | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 6 Quick-Lock Schuifhanger voor snelhanger | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 7 Quick-Lock Hoeklijn, bevestigd h.o.h. 300 mm | Zoals vereist | | |
| 8 Quick-Lock Schaduwhoeklijn, bevestigd h.o.h. 300 mm | Zoals vereist | | |
| Δ Min. afhanghoogte onderkant plafond, met snelhanger: 110 mm | - | - | - |
| δ Min. hoogte voor demontage: 170 mm | - | - | - |



Zie materiaalspecificatie



Kantsnijder E

| Afmeting, mm | Maximale belasting (N) | Minimaal draagvermogen (N) |
|--------------|------------------------|----------------------------|
| 600x600x40 | 0 | 160 |
| 1200x600x40 | 0 | 160 |
| 1200x1200x40 | 0 | 160 |

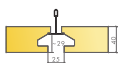
Belasting/draagvermogen

Ecophon Master™ Eg

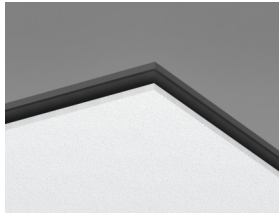
Ecophon Master™ Eg is een uniek systeem dat de ondersteunende paneelkanten verbergt waardoor ieder paneel lijkt te zweven. Maak een individueel ontwerp met verschillende paneelafmetingen. Vier ondersteunende randen maken het installeren en demonteren gemakkelijk. Geschikt voor open kantooromgevingen of andere ruimtes waar hoge eisen worden gesteld aan een goede akoestiek. Er is patent aangevraagd op het systeem.



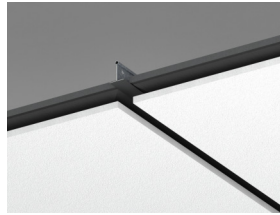
SYSTEEMASSORTIMENT



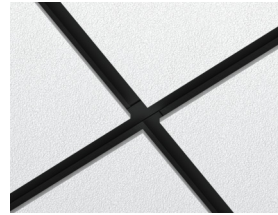
| | | | | |
|--------------|------------|------------------|-----------|----------------|
| Afmeting, mm | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 | XL 2400x600 |
| T24 | • | • | • | • |
| Dikte (d) | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Inst. schema | M498, M500 | M498, M499, M500 | M498 | M500 |



Master Eg paneel



Doorsnede van Master Eg systeem



Master Eg systeem met matzwart Connect grid

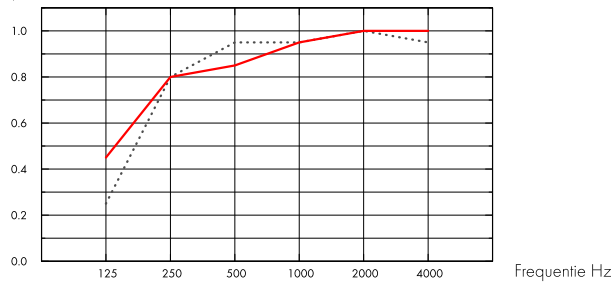
Akoestiek



Geluidsabsorptie:

Meetresultaten conform EN ISO 354. Classificatie conform EN ISO 11654.

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



... Master Eg 40 mm, 80 mm o.d.s.

— Master Eg 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 | 80 | 0.25 | 0.80 | 0.95 | 0.95 | 1.00 | 0.95 | 1.00 | A |
| 40 | 200 | 0.45 | 0.80 | 0.85 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 0.95 | A |

| d mm | AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 |
|---------|---|
| 40 | 200 |

Binnenluchtqualiteit



| Certificaat/ Label | |
|------------------------------|-----|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC |
| French VOC | A |
| Finnish M1 | • |



Ecologische Footprint



| | kg CO ₂ equiv/m ² |
|-----------|---|
| Master Eg | 6,10 |

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

Circulariteit



| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Minimaal gehalte gerecycled materiaal | 61% |
| 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 Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.



Reiniging

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



Toegankelijkheid

De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.



Installatie

Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.



Systeemgewicht

Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 5 kg/m².



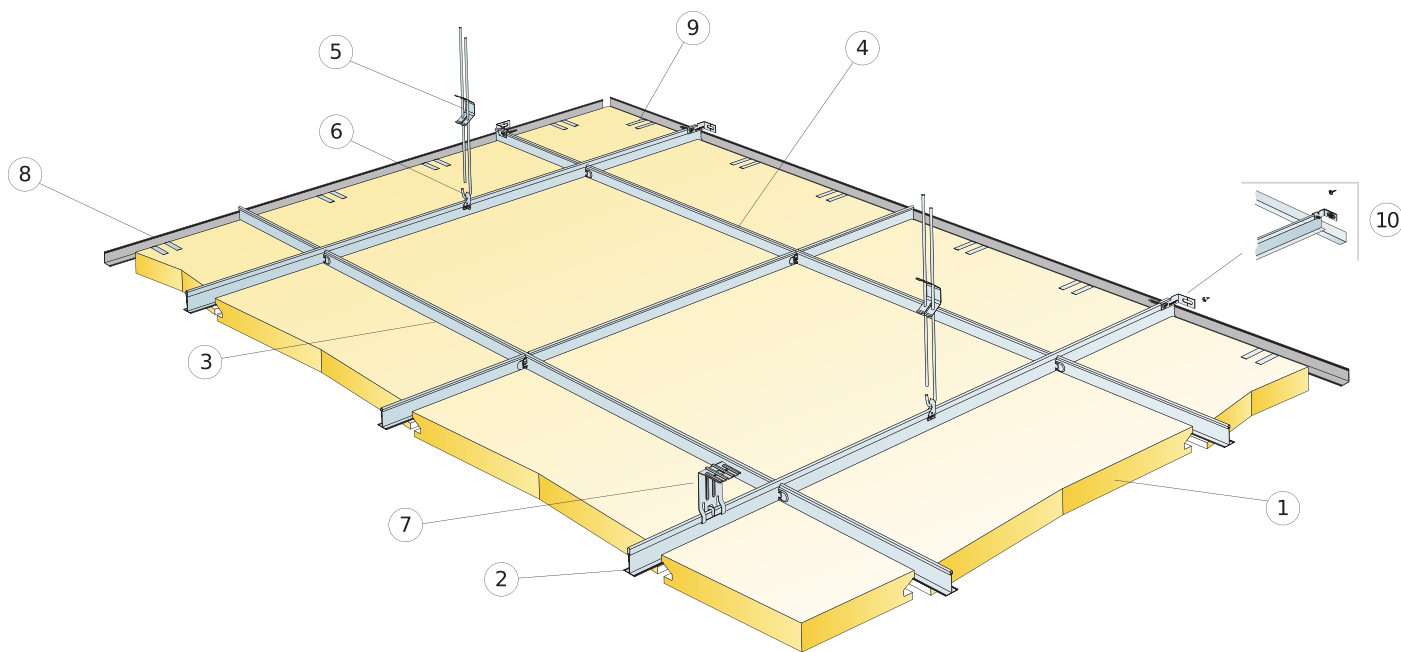
Mechanische eigenschappen

Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op www.ecophon.nl



CE

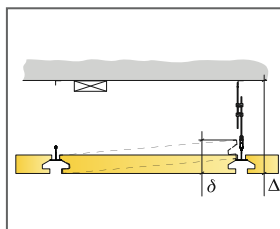
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



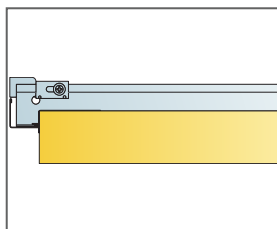
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

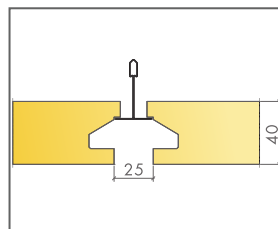
| | Afmeting, mm | | |
|--|--|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
| 1 Master Eg | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect T24 Hoofdprofiel, bevestigd h.o.h. 1200 mm (max. afstand tot de wand: 600 mm) | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 0,9m/m ² |
| 4 Connect T24 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 | 0,7/m ² |
| 6 Connect Hanger Clip (niet geschikt voor zwembaden) | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 7 Voor directe installatie: Connect Ophangbeugel bevestigd h.o.h. 1200 mm | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 8 Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm | Zoals vereist | | |
| 9 Connect Draagclip DG25 | 1/300-400mm op ieder gesneden paspaneel met 1 dragende zijde | | |
| 10 Connect Wandbevestiging voor T-profiel | 1/voor elke afgehangen rij Hoofdprofiel | | |
| Δ Min. afhanghoogte onderkant plafond, met verstelbare hanger: 130 mm, met ophangbeugel: 80 mm | - | - | - |
| δ Min. hoogte voor demontage: 170 mm, 180mm met 1200x1200 | - | - | - |
| Gebruik Connect Draagbrug voor integratie van armaturen in panelen | - | - | - |



Zie materiaalspecificatie



Rechte kant met draagclip. T-profielen rusten op Hoekprofiel.

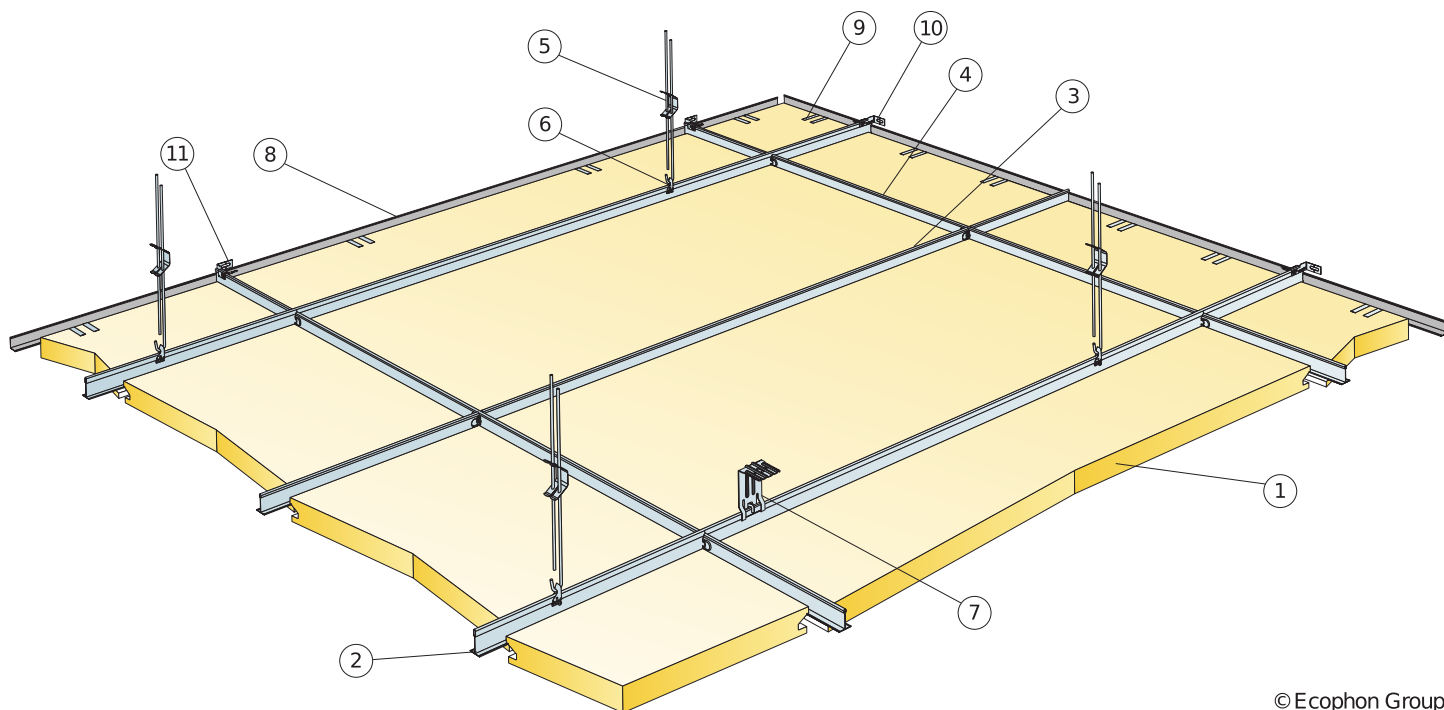


Inlegpaneel met kantontwerp voor een zwendend plafondeffect

| Afmeting, mm | Maximale belasting (N) | Minimaal draagvermogen (N) |
|--------------|------------------------|----------------------------|
| 600x600x40 | 40 | 160 |
| 1200x600x40 | 40 | 160 |
| 1200x1200x40 | 40 | 160 |

Belasting/draagvermogen

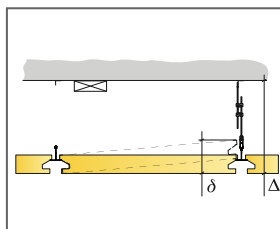
INSTALLATIESCHEMA (M499) VOOR ECOPHON MASTER EG



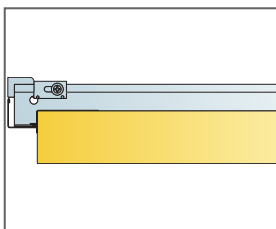
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

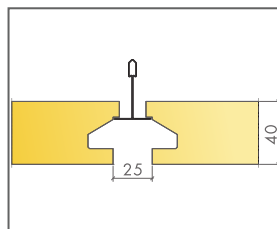
| | Afmeting, mm |
|--|--|
| 1200x600 | |
| 1 Master Eg | 1,4/m ² |
| 2 Connect T24 Hoofdprofiel, bevestigd h.o.h. 1200 mm (max. afstand tot de wand: 600 mm) | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm | 0,85m/m ² |
| 4 Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm | 0,85m/m ² |
| 5 Connect Snelhanger, bevestigd h.o.h. 1200 mm (max. afstand tot de wand 600 mm) | 0,7/m ² |
| 6 Connect Hanger Clip (niet geschikt voor zwembaden) | 0,7/m ² |
| 7 Voor directe installatie: Connect Ophangbeugel bevestigd h.o.h. 1200 mm | 0,7/m ² |
| 8 Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h 300 mm | Zoals vereist |
| 9 Connect Draagclip DG25 | 1/300-400mm op ieder gesneden paspaneel met 1 dragende zijde |
| 10 Connect Wandbevestiging voor Hoofdprofielen | 1/voor elke afgehangen rij Hoofdprofiel |
| 11 Connect Wandbevestiging voor Dwarsprofielen | 1/row of cross tee |
| Δ Min. afhanghoogte onderkant plafond, met verstelbare hanger: 130 mm, met ophangbeugel: 80 mm | - |
| δ Min. hoogte voor demontage: 170 mm | - |
| Gebruik Connect Draagbrug voor integratie van armaturen in panelen | - |



Zie materiaalspecificatie



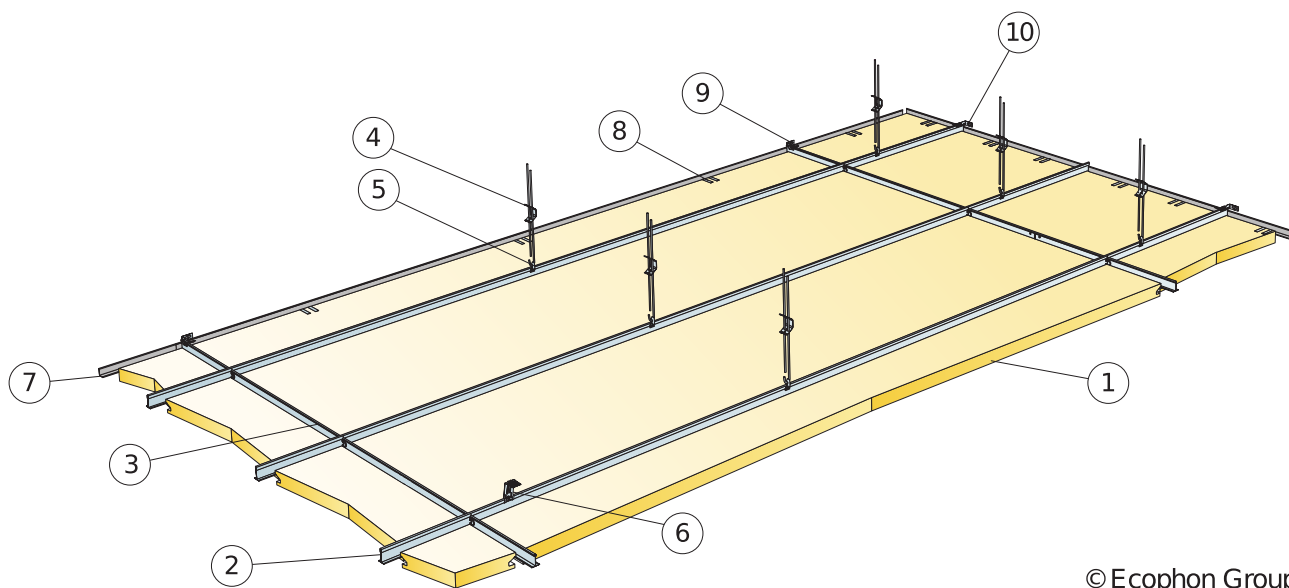
Rechte kant met draagclip. T-profielen rusten op Hoekprofiel.



Inlegpaneel met kantontwerp voor een zwevend plafondeffect

| Afmeting, mm | Maximale belasting (N) | Minimaal draagvermogen (N) |
|--------------|------------------------|----------------------------|
| 1200x600x40 | 40 | 160 |

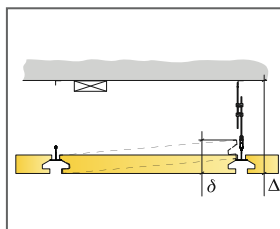
Belasting/draagvermogen



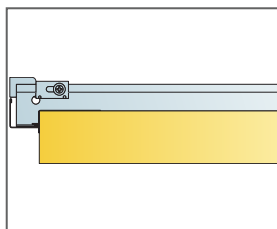
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

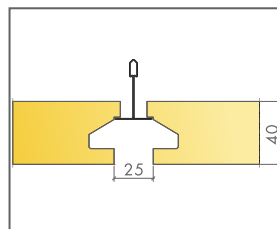
| | Afmeting, mm | | |
|--|---|----------------------|----------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | 2400x600 |
| 1 Master Eg | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect T24 Hoofdprofiel, bevestigd h.o.h. 600 mm (max. afstand tot wand 600 mm) | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² |
| 3 Connect T24 Dwarsprofiel, L=600 mm | 1,7m/m ² | 0,9m/m ² | 0,45m/m ² |
| 4 Connect Snelhanger, bevestigd h.o.h. 1500 mm (max. afstand tot de wand 600 mm) | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² |
| 5 Connect Hanger Clip (niet geschikt voor zwembaden) | 1,1/m ² | 1,1/m ² | - |
| 6 Voor directe installatie: Connect Ophangbeugel bevestigd h.o.h. 1500 mm | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² |
| 7 Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm | Zoals vereist | | |
| 8 Connect Draagclip DG25 | 2/500-600mm on any cut edge 2/500-600mm on any cut edge 1/500-600mm on any cut edge | | |
| 9 Connect Wandbevestiging voor Dwarsprofielen | 0,25/row of cross tee | 0,5/row of cross tee | 1/row of cross tee |
| 10 Connect Wandbevestiging voor Hoofdprofielen | 1/second row of Main runner | | |
| Δ Min. afhanghoogte onderkant plafond, met verstelbare hanger: 130 mm, met ophangbeugel: 80 mm | - | - | - |
| δ Min. hoogte voor demontage: 170 mm | - | - | - |
| Gebruik Connect Draagbrug voor integratie van armaturen in panelen | - | - | - |



Zie materiaalspecificatie



Rechte kant met draagclip. T-profielen rusten op Hoekprofiel.



Inlegpaneel met kantontwerp voor een zwevend plafondeffect

| Afmeting, mm | Maximale belasting (N) | Minimaal draagvermogen (N) |
|--------------|------------------------|----------------------------|
| 600x600x40 | 40 | 160 |
| 1200x600x40 | 40 | 160 |
| 2400x600x40 | 40 | 160 |

Belasting/draagvermogen

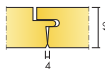
Ecophon Master™ F

Ecophon Master™ F wordt rechtstreeks op bestaande plafonds van gipsplaat, beschotten, panlatten of beton geïnstalleerd waardoor een plafond met een gladde uitstraling ontstaat. Geschikt voor scholen, open plan-kantoren of andere panden waar strenge eisen gelden ten aanzien van een goede akoestiek.

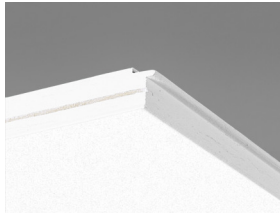


Waldenried Kindergarten, Waldenried, Germany

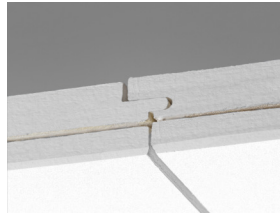
SYSTEEMASSORTIMENT



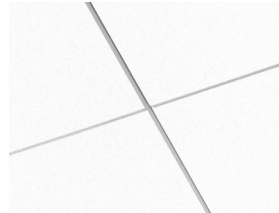
| | | |
|--------------|---------|----------|
| Afmeting, mm | 600x600 | 1200x600 |
| Direct | • | • |
| Dikte (d) | 40 | 40 |
| Inst. schema | M52 | M52 |



Master F paneel



Doorsnede van Master F systeem



Master F systeem



Montage van Master F

Akoestiek

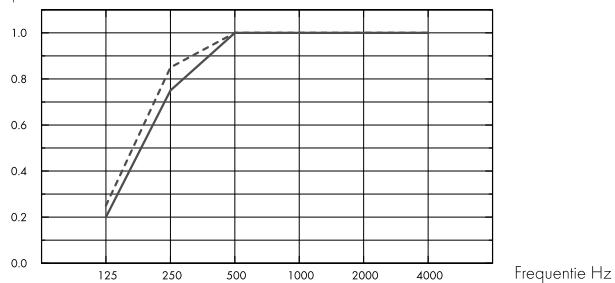


Geluidsabsorptie:

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



- Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.
 - Master F 40 mm, 60 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 | 0.75 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |
| 40 | 60 | 0.25 | 0.85 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |

| d mm | a.o.p. mm | NRC | SAA |
|---------|-----------|------|------|
| 40 | 40 | 0.95 | 0.96 |
| 40 | 60 | 0.95 | 0.98 |

Binnenluchtkwaliteit



| Certificaat/ Label | |
|------------------------------|-----|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC |
| French VOC | A |
| Finnish M1 | • |



Ecologische Footprint



| | kg CO ₂ equiv/m ² |
|----------|---|
| Master F | 7,30 |

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



Circulariteit

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Minimaal gehalte gerecycled materiaal | 63% |
| 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 Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.



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. Voor informatie over de minimale afhanghoogte, zie materiaalspecificatie. Voor het beste resultaat moet het oppervlak vlak zijn, hoewel acceptabele resultaten bereikt kunnen worden op enigszins oneven oppervlakken. Bij sterk oneven oppervlakken wordt montage van rachelwerk als ondergrond aanbevolen.



Systeemgewicht

Het gewicht van het paneel is circa 5 kg/m².



Mechanische eigenschappen

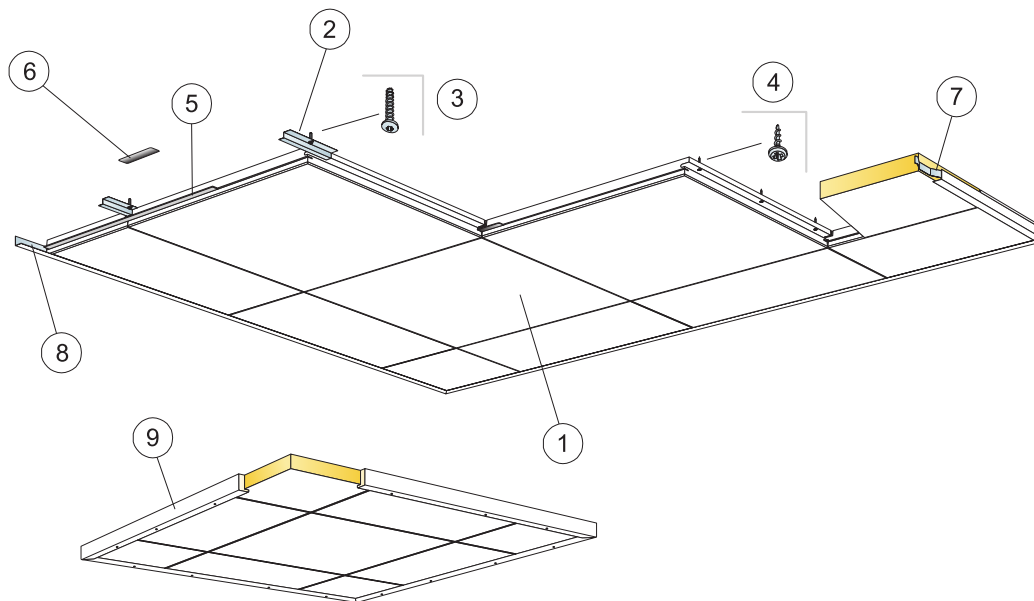
Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen



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.

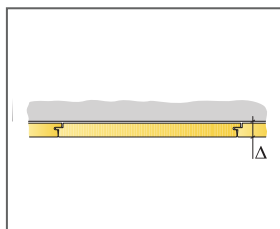
INSTALLATIESCHEMA (M52) VOOR ECOPHON MASTER F



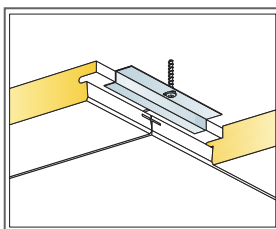
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

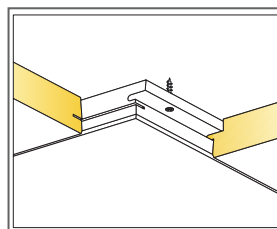
| | Afmeting, mm | |
|---|-------------------------|-------------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Master F | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect Bevestigingsklem Master F 0152, h.o.h. 600. (voor toepassing in beton) | 2,8/m ² | 2,8/m ² |
| 3 Connect Ankerschroef, bevestigd h.o.h. 600 mm (voor toepassing in beton) | 2,8/m ² | 2,8/m ² |
| 4 Connect Installatieschroef MVL (voor gebruik in gipsplaat of hout) | 8,3/m ² | 7/m ² |
| 5 Connect Spline F 0160, L=600 mm. | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 6 Connect Spline 0219, L=150 mm | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 7 Connect Aandrukveer | 1/panel in the last row | 2/panel in the last row |
| 8 Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h 300 mm | Zoals vereist | |
| 9 Voor het installeren van vrijhangende plafonds: Connect Houten profiel. L=3000 mm, (bevestigd max. h.o.h. 500 mm) | Zoals vereist | |
| Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 40 mm | - | - |
| δ Min. hoogte voor demontage: Het plafondstelsel is niet demonteerbaar | - | - |



Zie materiaalspecificatie



Installatie op beton



Installatie op gips of hout

| Afmeting, mm | Maximale belasting (N) | Minimaal draagvermogen (N) |
|--------------|------------------------|----------------------------|
| 600x600x40 | - | - |
| 1200x600x40 | - | - |

Belasting/draagvermogen

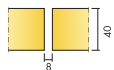
Ecophon Master™ SQ

Ecophon Master™ SQ wordt rechtstreeks op het bouwkundig plafond gelijmd. Geïnstalleerd met een opening tussen de panelen waardoor een plafond met een gladde uitstraling ontstaat. Geschikt voor scholen, open plan-kantoren of andere panden waar strenge eisen gelden ten aanzien van een goede akoestiek.

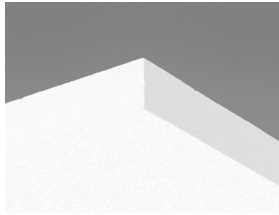


AWO Seniorenzentrum, Wehl, Germany

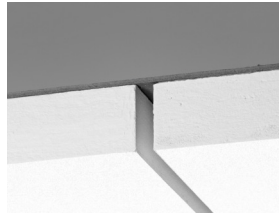
SYSTEMASSORTIMENT



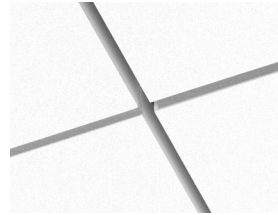
| | | |
|--------------|---------|----------|
| Afmeting, mm | 600x600 | 1200x600 |
| Direct | • | • |
| Dikte (d) | 40 | 40 |
| Inst. schema | M106 | M106 |



Master SQ paneel



Doorsnede van Master SQ systeem



Master SQ systeem

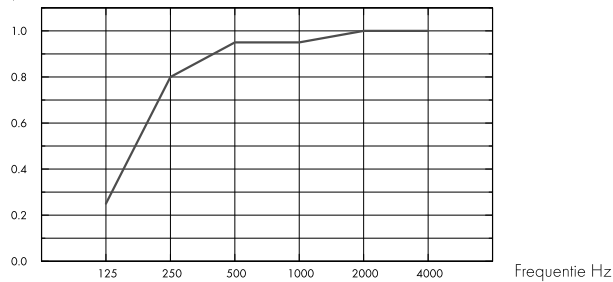
Akoestiek



Geluidsabsorptie:

Meetresultaten conform EN ISO 354. Classificatie conform EN ISO 11654.

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



- Master SQ 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 | 0.95 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |



Binnenluchtqualiteit

| Certificaat/ Label | |
|------------------------------|-----|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC |
| French VOC | A |
| Finnish M1 | • |



Ecologische Footprint

| | kg CO ₂ equiv/m ² | Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804 |
|-----------|---|---|
| Master SQ | 7,20 | |



Circulariteit

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Minimaal gehalte gerecycled materiaal | 62% |
| Recycleerbaarheid | Volledig recyclebaar |



Brandveiligheid

| Land | EN | 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 Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.



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. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie. De oppervlakken moeten sterk genoeg zijn om de belasting door het gewicht van de panelen te kunnen dragen. Bij twijfel eerst lijmtesten uitvoeren. Het oppervlak dient droog en schoon te zijn. Voor de beste resultaten moet het oppervlak gelijkmatig zijn, echter op licht ongelijkmatige vlakken kan een acceptabel resultaat worden verkregen.



Systeemgewicht

Het gewicht van het paneel is circa 5 kg/m².



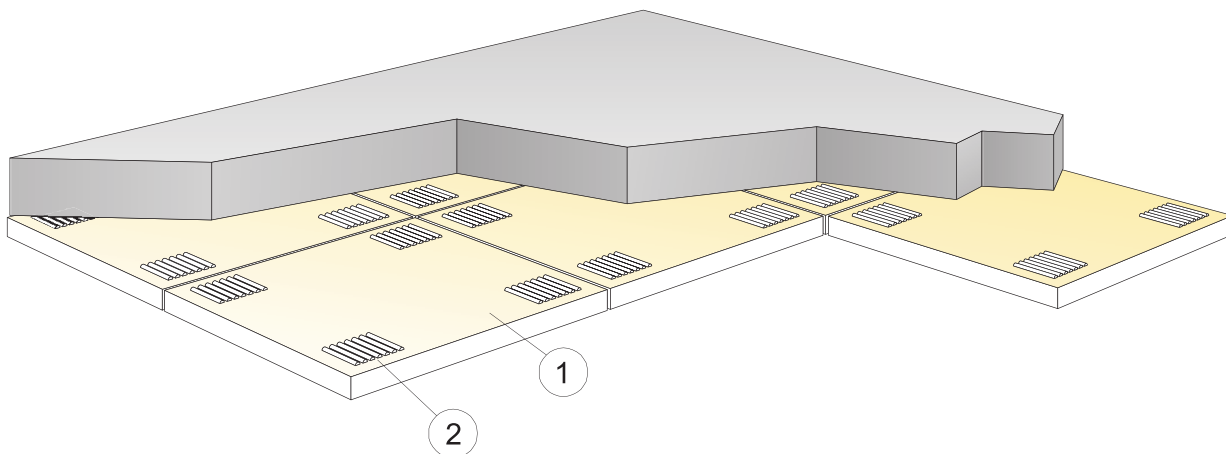
Mechanische eigenschappen

Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen



CE

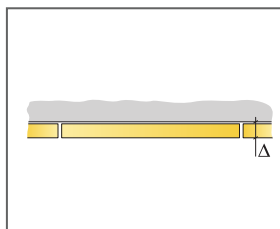
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stelt om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



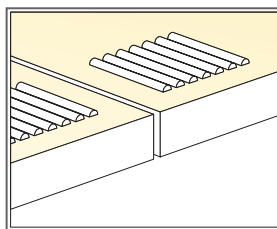
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

| | Afmeting, mm | |
|---|--------------------|--------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Master SQ | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect akoestische lijm [0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² afhankelijk van de installatiecondities] | 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. | - | - |
| * Paneel Moduul maat 600x600 [592x592], 1200x600 [1192x592] | - | - |



Zie materiaalspecificatie



Toepassing van lijm

| Afmeting, mm | Maximale belasting (N) | Minimaal draagvermogen (N) |
|--------------|------------------------|----------------------------|
| 600x600x40 | - | - |
| 1200x600x40 | - | - |

Belasting/draagvermogen

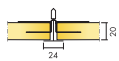
Ecophon Master™ Rigid A

Ecophon Master™ Rigid A heeft een zichtbaar ophangstelsel. Ieder paneel wordt met klemmen aan het ophangstelsel vastgezet en is volledig demonteerbaar. Het oppervlak is een versterkte sandwichconstructie. In combinatie met Ecophon Extra Bass wordt een optimale akoestiek bereikt.

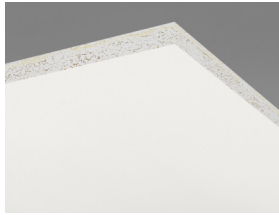


Bewley School, West Hursley, United Kingdom

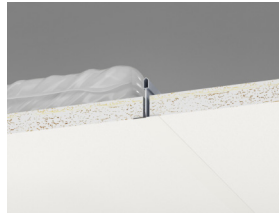
SYSTEEMASSORTIMENT



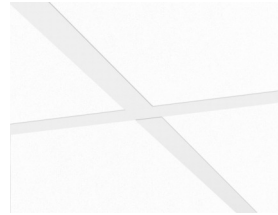
| | | | | | | |
|--------------|---------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Afmeting, mm | 600x600 | 1200x600 | XL 1600x600 | XL 1800x600 | XL 2000x600 | XL 2400x600 |
| Extra Bass | • | • | | | | |
| T24 | • | • | • | • | • | • |
| Dikte (d) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Inst. schema | M316EB | M316EB | M333 | M333 | M333 | M333 |



Master Rigid A paneel



Doorsnede van Master Rigid A systeem met Connect T24



Master Rigid A systeem met Connect T24

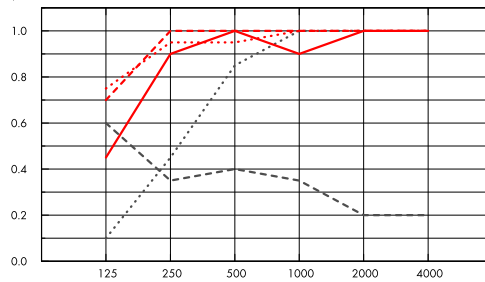
Akoestiek



Geluidsabsorptie:

Meetresultaten conform EN ISO 354. Classificatie conform EN ISO 11654.

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



- Master Rigid A 20 mm, 50 mm o.d.s.
- Master Rigid A 20 mm, 200 mm o.d.s.
- - - Master Rigid A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
- Master Rigid A 20 mm + 2xExtra Bass 100 mm, 200 mm o.d.s.
- - - Master Rigid A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.

Frequentie Hz

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 | 50 | 0.10 | 0.45 | 0.85 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.75 | C |
| - | 20 | 200 | 0.45 | 0.90 | 1.00 | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |
| + Extra Bass | 70 | 200 | 0.70 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |
| + 2xExtra Bass, | 120 | 200 | 0.75 | 0.95 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |
| gamma | 20 | 200 | 0.60 | 0.35 | 0.40 | 0.35 | 0.20 | 0.20 | 0.30 | D |

| d mm | a.o.p. mm | NRC | SAA |
|---------|-----------|------|------|
| 20 | 50 | 0.80 | 0.83 |
| 20 | 200 | 0.95 | 0.93 |
| 70 | 200 | 1.00 | 1.00 |
| 20 | 200 | 0.35 | 0.33 |

Binnenluchtqualiteit



Certificaat/ Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC

French VOC

A

Finnish M1

•



Ecologische Footprint



kg CO₂ equiv/m²

Master Rigid A

2,95

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



Circulariteit

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Minimaal gehalte gerecycled materiaal | 46% |
| 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 Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.



Reiniging

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



Toegankelijkheid

De panelen worden gefixeerd in het gridsysteem, maar zijn demonteerbaar. Minimale hoogte voor demontage conform de installatieschema's.



Installatie

Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.



Systeemgewicht

Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangsysteem en Extra Bass) is circa 3,5 kg/m².



Mechanische eigenschappen

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



Stootvastheid

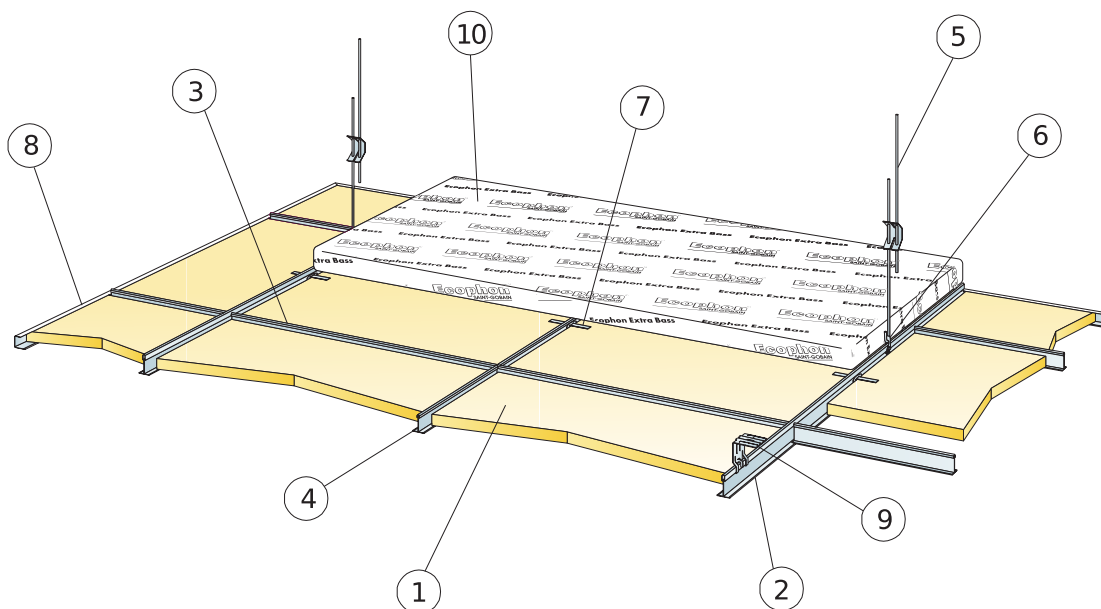
| Installatieschema | Klasse |
|-------------------|--------|
| M316 | 3A |

Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D.



CE

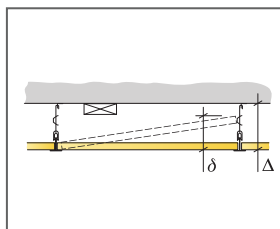
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



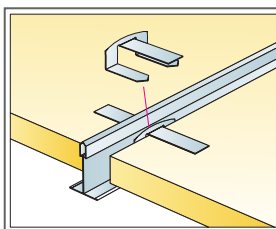
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

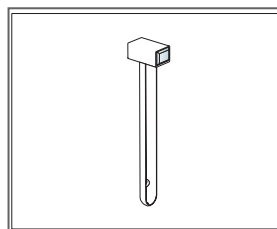
| | Afmeting, mm | |
|--|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Master Rigid A | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect T24 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 1200 mm | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² |
| 4 Connect T24 Dwarsprofiel L= 600 | 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 Hanger Clip (niet geschikt voor zwembaden) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 7 Connect Positioneerclip A | 2st/paneel | 2st/paneel |
| 8 Connect U-profiel, bevestigd h.o.h. 300 mm (1200x1200, h.o.h. 200 mm) | Zoals vereist | |
| 9 Voor directe installatie: Connect Ophangbeugel bevestigd h.o.h. 1200 mm | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 10 Extra Bass (1200x600x50 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 11 Connect Magneetgereedschap | - | - |
| Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 100 mm | - | - |
| δ Min. hoogte voor demontage: 120 mm (panelen zonder Extra Bass) | - | - |
| Gebruik Connect Draagbrug voor integratie van armaturen in panelen | - | - |



Zie materiaalspecificatie



Connect Positioneer clip A (gepatenteerd)

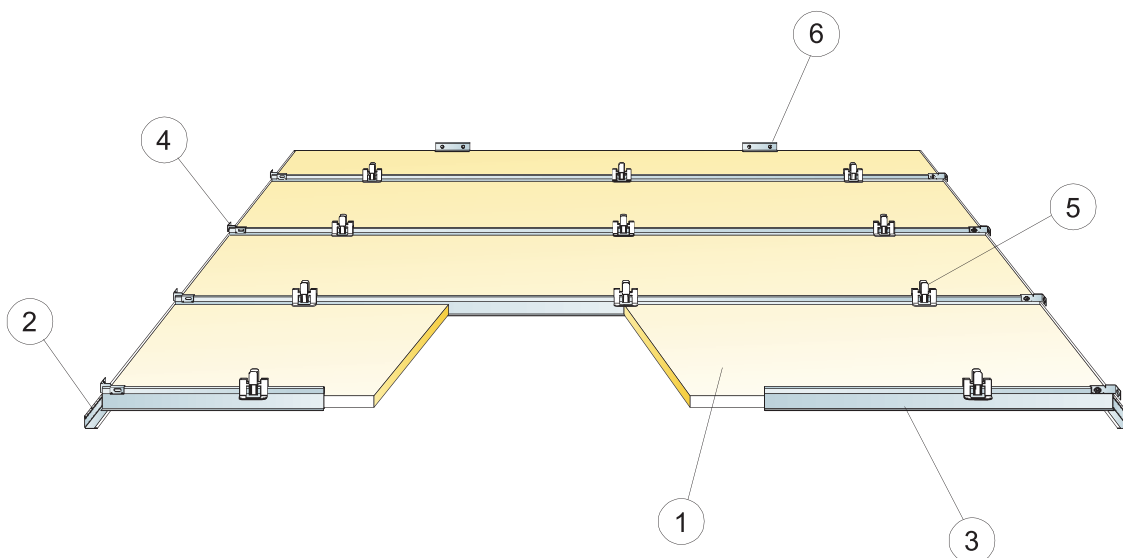


Connect Demontage tool

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

Belasting/draagvermogen

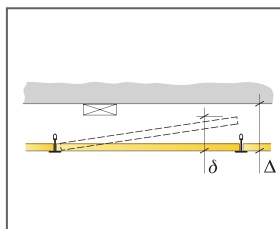
INSTALLATIESCHEMA (M333) VOOR ECOPHON MASTER RIGID A XL IN GANGEN



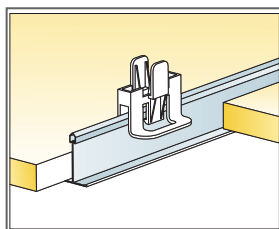
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

| | Afmeting, mm | | | |
|---|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | 1600x600 | 1800x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 Master Rigid A XL | 1,05/m ² | 0,95/m ² | 0,85/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 200 mm | Zoals vereist | | | |
| 3 Connect T24 Corridor profiel, bevestigd h.o.h. 600 mm | 1,05/m ² | 0,95/m ² | 0,85/m ² | 0,7/m ² |
| 4 Connect Wandbevestiging voor T-profiel | 2/row of corridor profile | | | |
| 5 Connect Hygiene clip 20 | 3,15/m ² (3/paneel) | 2,8/m ² (3/paneel) | 2,5/m ² (3/paneel) | 2,1/m ² (3/paneel) |
| 6 Connect Hoekprofiel | Zoals vereist | | | |
| Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 150 mm | - | - | - | - |
| δ Min. hoogte voor demontage: 150 mm | - | - | - | - |



Zie materiaalspecificatie



Clips om de panelen op hun plaats te houden

| Afmeting, mm | Maximale belasting (N) | Minimaal draagvermogen (N) |
|--------------|------------------------|----------------------------|
| 1600x600x20 | 40 | - |
| 1800x600x20 | 20 | - |
| 2000x600x20 | 10 | - |
| 2400x600x20 | 0 | - |

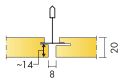
Belasting/draagvermogen

Ecophon Master™ Rigid Dp

Ecophon Master™ Rigid Dp is een gepatenteerd, half verdekt ophangstelsel voor als een afsluitbaar, impactbestendig systeem vereist is. Met een versterkte sandwichconstructie. Voor klaslokalen of andere ruimten waar een goede akoestiek en spraakverstaanbaarheid vereist zijn en het systeem ook nog eens demonteerbaar moet zijn.



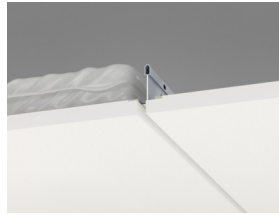
SYSTEEMASSORTIMENT



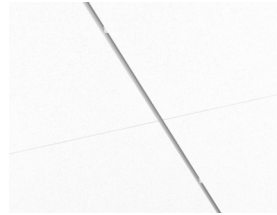
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Afmeting, mm | 600x600 | 1200x600 |
| Extra Bass | • | • |
| T24 | • | • |
| Dikte (d) | 20 | 20 |
| Inst. schema | M318EB, M319 | M318EB, M319 |



Master Rigid Dp Paneel



Doorsnede van Master Rigid Dp systeem met Connect T24



Master Rigid Dp systeem met Connect T24

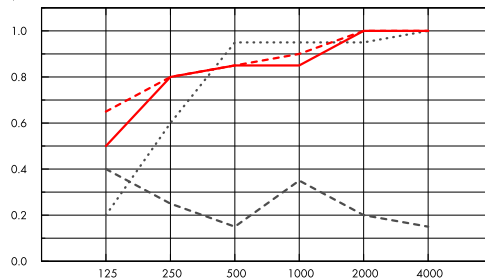
Akoestiek



Geluidsabsorptie:

Meetresultaten conform EN ISO 354. Classificatie conform EN ISO 11654.

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



.... Master Rigid Dp 20 mm, 65 mm o.d.s.

— Master Rigid Dp 20 mm, 200 mm o.d.s.

- - - Master Rigid Dp 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

- - - Master Rigid Dp gamma 20 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 | 65 | 0.20 | 0.60 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 1.00 | 0.90 | A |
| - | 20 | 200 | 0.50 | 0.80 | 0.85 | 0.85 | 1.00 | 1.00 | 0.90 | A |
| + Extra Bass | 70 | 200 | 0.65 | 0.80 | 0.85 | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 0.90 | A |
| gamma | 20 | 200 | 0.40 | 0.25 | 0.15 | 0.35 | 0.20 | 0.15 | 0.20 | E |

Binnenluchtqualiteit



| Certificaat/ Label | |
|------------------------------|-----|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC |
| French VOC | A |
| Finnish M1 | • |



Ecologische Footprint



| | kg CO ₂ equiv/m ² |
|-----------------|---|
| Master Rigid Dp | 4,95 |
| Extra Bass | 1,62 |

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

Circulariteit



| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Minimaal gehalte gerecycled materiaal | 55% |
| 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 Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.



Reiniging

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



Toegankelijkheid

De panelen worden gefixeerd in het gridsysteem, maar zijn demonteerbaar. Minimale hoogte voor demontage conform de installatieschema's.



Installatie

Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.



Systeemgewicht

Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel en Extra Bass) is circa 4 kg/m².



Mechanische eigenschappen

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



Stootvastheid

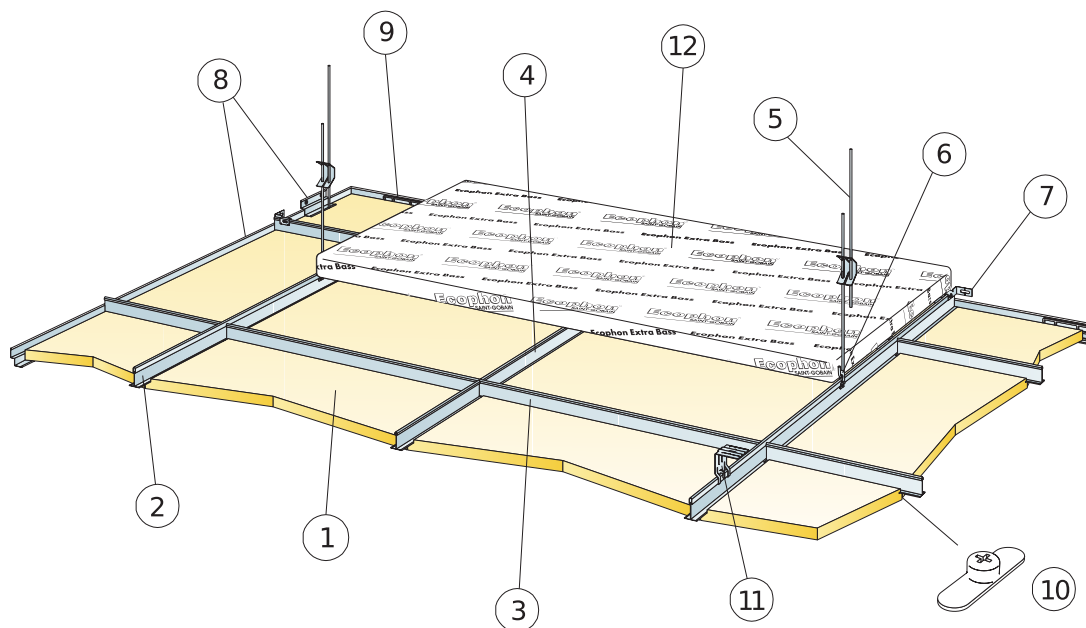
| Installatieschema | Klasse |
|-------------------|--------|
| M318 | 3A |

Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D.



CE

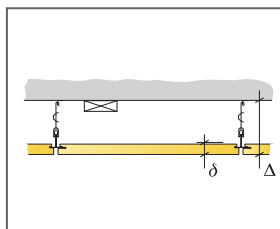
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stelt om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



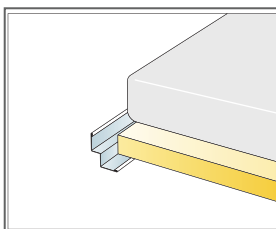
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

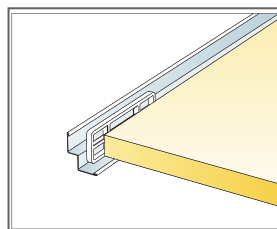
| | Afmeting, mm | |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Master Rigid Dp | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect T24 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 1200 mm | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² |
| 4 Connect T24 Dwarsprofiel L= 600 | 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 Hanger Clip (niet geschikt voor zwembaden) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 7 Connect Wandbevestiging voor T-profielen (voor iedere afgehangen rij hoofdprofiel en iedere tweede rij dwarsprofiel) | Zoals vereist | |
| 8 Connect Verdiept Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm | Zoals vereist | |
| 9 Connect Wand afstandhouder 5 | 1/Snij paneel met een dragende zijde | 2/Snij paneel met een dragende zijde |
| 10 Connect Paneel fixatie Dp | 1/paneel | 2/paneel |
| 11 Voor directe installatie: Connect Ophangbeugel bevestigd h.o.h. 1200 mm | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 12 Extra Bass (1200x600x50 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 115 mm | - | - |
| δ Min. hoogte voor demontage: 20 mm (panelen zonder Extra Bass) | - | - |
| Gebruik Connect Draagbrug voor integratie van armaturen in panelen | - | - |



Zie materiaalspecificatie



Wandbevestiging met Connect Verdiept Hoekprofiel

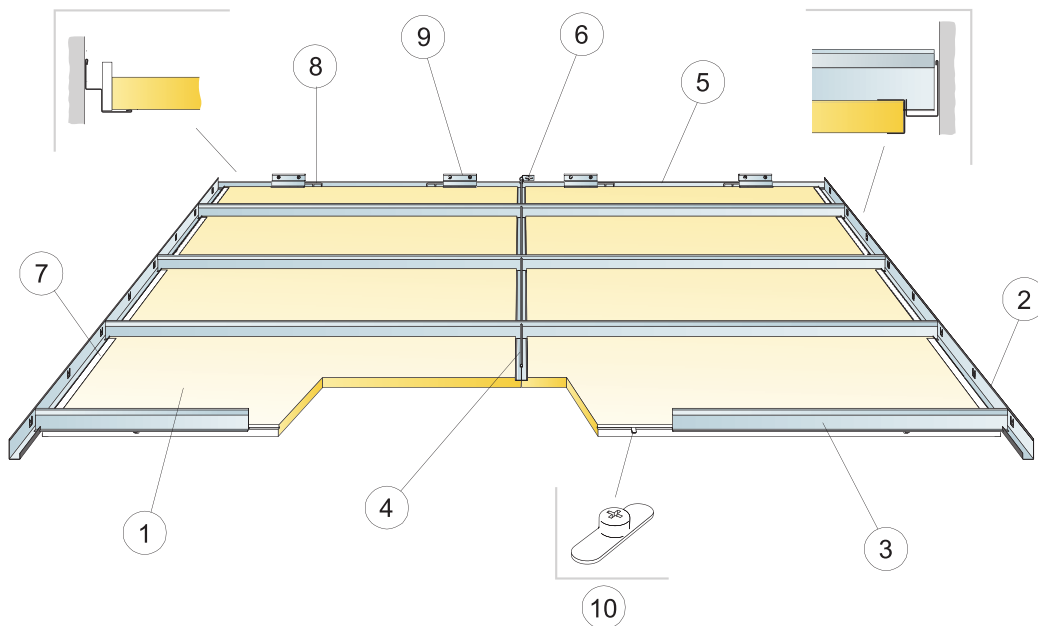


Connect Wand afstandhouder 5 voor fixeren van het paspaneel

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

Belasting/draagvermogen

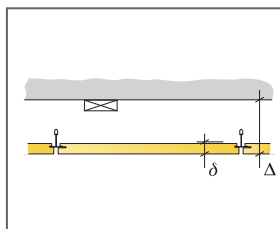
INSTALLATIESCHEMA (M319) VOOR ECOPHON MASTER RIGID DP IN GANGEN



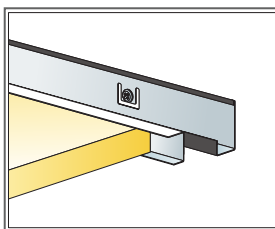
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

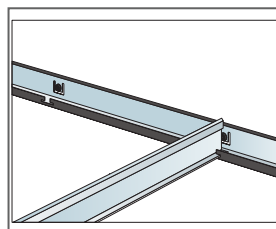
| | Afmeting, mm | |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Master Rigid Dp | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect Modulair Hoekprofiel | Zoals vereist | |
| 3 Connect T24 Corridor profiel | Zoals vereist | |
| 4 Connect Dwarsprofiel L=600 mm | 0,9m/m ² | - |
| 5 Connect Verdiept Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm | Zoals vereist | |
| 6 Connect Wandbevestiging voor T-profiel | 2 / row of cross tee | |
| 7 Connect Kant afdekstrip Dp | Zoals vereist | |
| 8 Connect Wand afstandhouder 5 | 1/Snij paneel met een dragende zijde | 2/Snij paneel met een dragende zijde |
| 9 Connect Verdiept Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm | Zoals vereist | |
| 10 Connect Paneel fixatie Dp | 1/paneel | 2/paneel |
| Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 115 mm | - | - |
| δ Min. hoogte voor demontage: 20 mm | - | - |
| Gebruik Connect Draagbrug voor integratie van armaturen in panelen | - | - |



Zie materiaalspecificatie



Paneel en Connect Kant afdekstrip Dp/Dg



Corridor profiel gepositioneerd met het Modulair wandprofiel

| Afmeting, mm | Maximale belasting (N) | Minimaal draagvermogen (N) |
|--------------|------------------------|----------------------------|
| 600x600x20 | 0 | - |
| 1200x600x20 | 0 | - |

Belasting/draagvermogen

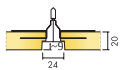
Ecophon Master™ Rigid E

Ecophon Master™ Rigid E heeft een verzonken zichtbaar ophangstelsel en een tegelachtige kantafwerking, waardoor er een plafond ontstaat met een schadueffect waarbij ieder paneel wordt geaccentueerd en het ophangstelsel gedeeltelijk wordt verdekt. Ieder paneel wordt vastgezet met klemmen en is volledig demonteerbaar. In combinatie met Ecophon Extra Bass wordt een optimale akoestiek bereikt.



Kubiskolan, Helsingborg, Sweden

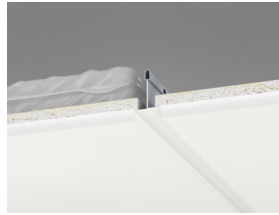
SYSTEMASSORTIMENT



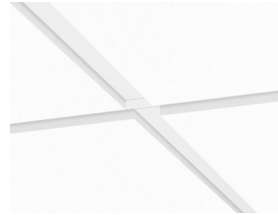
| | | | |
|--------------|---------|----------|-----------|
| Afmeting, mm | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
| Extra Bass | • | • | • |
| T24 | • | • | • |
| Dikte (d) | 20 | 20 | 20 |
| Inst. schema | M31.7EB | M31.7EB | M31.7EB |



Master Rigid E paneel



Doorsnede van Master Rigid E systeem met Connect T24



Master Rigid E systeem met Connect T24

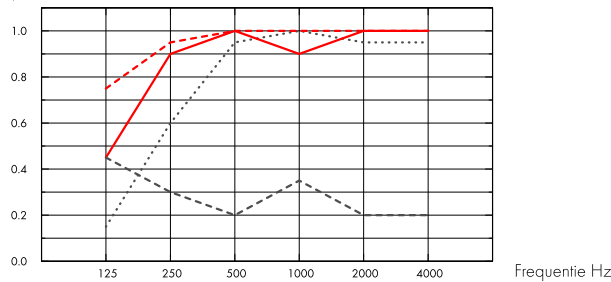
Akoestiek



Geluidsabsorptie:

Meetresultaten conform EN ISO 354. Classificatie conform EN ISO 11654.

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



- Master Rigid E 20 mm, 60 mm o.d.s.
 - Master Rigid E 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid E 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid E gamma 20 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 | 60 | 0.15 | 0.60 | 0.95 | 1.00 | 0.95 | 0.95 | 0.90 | A |
| - | 20 | 200 | 0.45 | 0.90 | 1.00 | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |
| + Extra Bass | 70 | 200 | 0.75 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |
| gamma | 20 | 200 | 0.45 | 0.30 | 0.20 | 0.35 | 0.20 | 0.20 | 0.25 | E |

Binnenluchtqualiteit



| Certificaat/ Label | |
|------------------------------|-----|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC |
| French VOC | A |
| Finnish M1 | • |



Ecologische Footprint



| | kg CO ₂ equiv/m ² | Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804 |
|----------------|---|---|
| Master Rigid E | 3,27 | |



Circulariteit

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Minimaal gehalte gerecycled materiaal | 45% |
| 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 Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.



Reiniging

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



Toegankelijkheid

De panelen worden gefixeerd in het gridsysteem, maar zijn demonteerbaar. Minimale hoogte voor demontage conform de installatieschema's.



Installatie

Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.



Systeemgewicht

Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 5 kg/m².



Mechanische eigenschappen

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



Stootvastheid

| Installatieschema | Klasse |
|-------------------|--------|
| M317 | 3A |

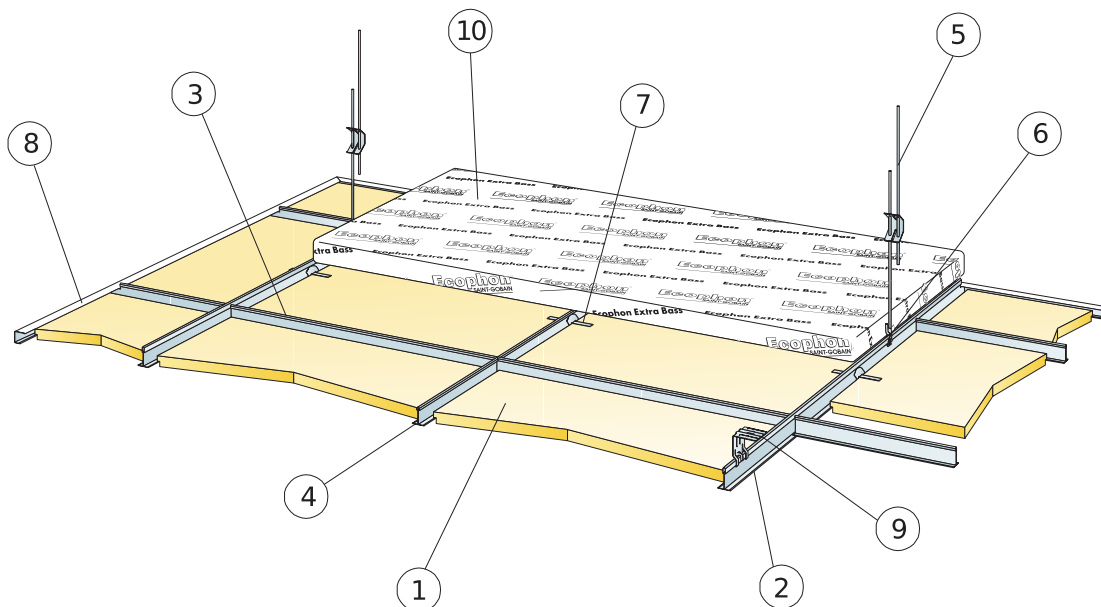
Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D.



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 stelt om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

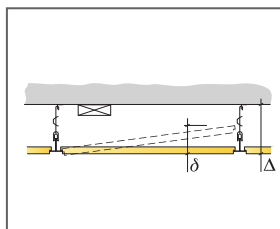
INSTALLATIESCHEMA (M317EB) VOOR ECOPHON MASTER RIGID E



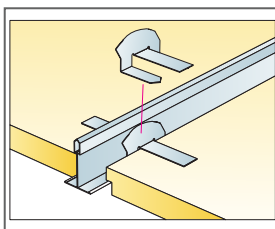
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

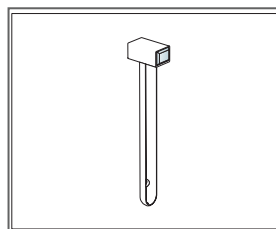
| | Afmeting, mm | | |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
| 1 Master Rigid E | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect T24 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 1200 mm | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 0,9m/m ² |
| 4 Connect T24 Dwarsprofiel L= 600 | 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 | 0,7/m ² |
| 6 Connect Hanger Clip (niet geschikt voor zwembaden) | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 7 Connect Positioneerclip E | 2st/paneel | 2st/paneel | 2st/paneel |
| 8 Connect U-profiel, bevestigd h.o.h. 300 mm (1200x1200, h.o.h 200 mm) | Zoals vereist | | |
| 9 Voor directe installatie: Connect Ophangbeugel bevestigd h.o.h. 1200 mm | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 10 Extra Bass (1200x600x50 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 11 Connect Magneetgereedschap | - | - | - |
| Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 110 mm | - | - | - |
| δ Min. hoogte voor demontage: 120 mm (panelen zonder Extra Bass) | - | - | - |
| Gebruik Connect Draagbrug voor integratie van armaturen in panelen | - | - | - |



zie materiaalspecificatie



Connect Positioneer clip E (gepatenteerd)



Connect Demontage tool

| Afmeting, mm | Maximale belasting (N) | Minimaal draagvermogen (N) |
|--------------|------------------------|----------------------------|
| 600x600x20 | 50 | 160 |
| 1200x600x20 | 50 | 160 |
| 1200x1200x20 | 50 | 160 |

Belasting/draagvermogen