

DE OPLOSSING VOOR
VEELEISENDE AKOESTIEK

ECOPHON MASTER™



Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Inhoud

04 OVER ECOPHON

06 GOEDE AKOESTIEK IS OVERAL VAN BELANG

08 DUURZAAMHEID ALS RICHTLIJN

10 AKOESTISCHE CONTROLE MET MASTER™

12 ECOPHON MASTER PRODUCTGAMMA

- 14 Master A
- 14 Master B
- 15 Master Ds
- 15 Master E
- 16 Master Eg
- 16 Master F
- 17 Master SQ
- 17 Master Rigid A
- 18 Master Rigid E
- 19 Master Rigid Dp

20 KLEUREN EN OPPERVlakKEN

22 ECOPHON MASTER OVERZICHT

24 SYSTEEMEIGENSCHAPPEN

Akoestiek, technische eigenschappen en installatieschema

Deze publicatie toont producten uit het gamma van Ecophon en die van andere leveranciers. De technische gegevens zijn gebaseerd op de behaalde resultaten in een gebruikelijke testomgeving of op langdurig gebruik in normale omstandigheden. De gespecificeerde functies en eigenschappen voor producten en systemen zijn alleen geldig indien gehandeld wordt in overeenstemming met instructies, installatieschema's, montagehandleidingen, onderhoudsvorschriften indien andere voorwaarden en aanbevelingen in acht zijn genomen en opgevolgd. Bij afwijking hiervan, zoals uitwisseling van specifieke onderdelen of producten, kan Ecophon niet verantwoordelijk gehouden worden voor de functionaliteit, resultaten en eigenschappen van de producten. Alle beschrijvingen, afbeeldingen en afmetingen in deze publicatie zijn ter algemene informatie en maken geen deel uit van enige overeenkomst. Ecophon behoudt zich het recht voor om producten te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Wij zijn niet aansprakelijk voor drukfouten. Kijk voor actuele informatie op www.ecophon.nl of neem contact op met het dichtstbijzijnde Ecophon verkoopkantoor.





Het geluid van de natuur

IN ONS DAGELIJKSE LEVEN

Saint-Gobain Ecophon draagt bij aan goede binnenomgevingen voor werken, genezen en leren. Dit doen we door het ontwikkelen, produceren en leveren van akoestische producten en systemen die zijn ontworpen rond de natuurlijke evolutie van het menselijk gehoor - door de geluidservaring van buiten na te bootsen, want dat voelt beter voor mensen.

"A sound effect on people" op alle mogelijke manieren, is wat we met trots bereiken. Die belofte maakt van ons allemaal een gepassioneerd pleitbezorger van het belang van ruimteakoestiek voor het welzijn van mensen - ongeacht de ruimte, activiteit of behoefte.

Goede akoestiek

IS OVERAL VAN BELANG

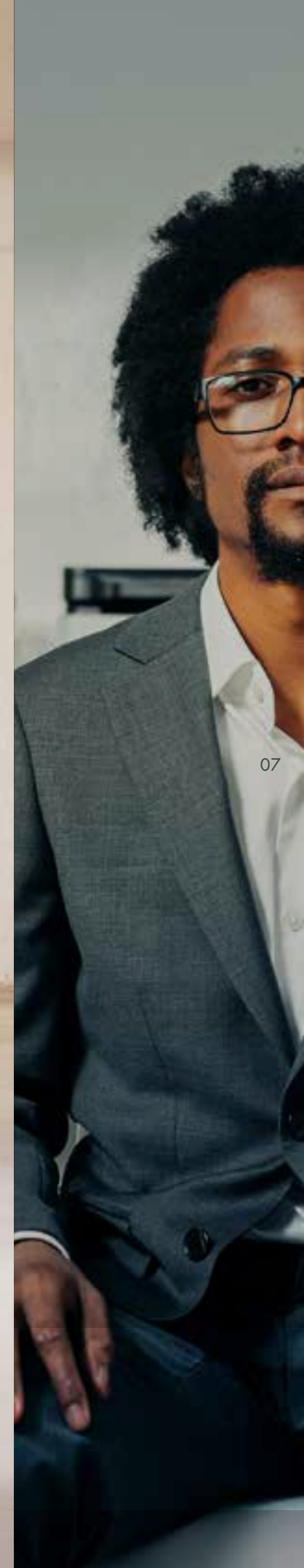
Het belang van akoestiek wordt onderschat. Geluid heeft een impact op ons in het dagelijks leven en de wetenschappelijke ondersteuning voor het verbeteren van onze geluidsomgevingen binnenshuis is goed onderbouwd.

En wat is precies een ideale geluidsomgeving binnenshuis voor mensen? Eentje gebaseerd op hoe we geluid buiten ervaren. Het menselijke gehoor is van nature aangepast aan een buitenomgeving waar er geen geluidsreflecties zijn van plafonds en muren.

Daarom is het meeste van wat we doen bij Ecophon, het nabootsen van de akoestische kwaliteiten die in de natuur te vinden zijn voor binnenruimtes. We willen deze ruimtes optimaliseren voor onze natuurlijke manier van horen, zodat spraak en geluid gemakkelijk te horen en te begrijpen zijn, wat de prestaties en het welzijn ten goede komt.

Meestal begint dat bij het plafond. Een akoestisch plafond van wand tot wand is de meest eenvoudige manier om een groot geluidsabsorberend oppervlak in een ruimte te krijgen, en is meestal de beste manier om het geluidsniveau te verminderen, de nagalmtijd te verkorten en de spraakverstaanbaarheid en het algehele hoorcomfort te verbeteren.

Maar voor een werkelijk optimale geluidsomgeving heeft u waarschijnlijk ook verschillende soorten geluidsabsorbers nodig die strategisch in de ruimte zijn geplaatst - wandpanelen en vrijstaande scheidingswanden zijn slechts twee voorbeelden. Met andere woorden, een holistische benadering is de beste manier om het algehele geluidsniveau en de geluidsverspreiding in een kamer te verminderen. Ecophon is er om u te helpen.





Duurzaamheid

ALS RICHTLIJN

Bij Ecophon vormt duurzaamheid de kern van wie we zijn en hoe we werken. Het is een belofte om het elke dag beter te doen, in alle opzichten, voor onze medewerkers, klanten en partners in alle lagen van de bevolking. Het is een benadering van innovatie die altijd de kant van de natuur kiest, en die gebaseerd is op de behoeften en de omgeving van de mensen die er uiteindelijk van zullen profiteren. En het is een belofte om zo min mogelijk te nemen en daarbij meer terug te geven dan verwacht, zodat toekomstige generaties deze planeet op zijn allerbest kunnen ervaren.

We zijn er trots op dat al onze producten van oorsprong gericht zijn op duurzaamheid. Dat geldt voor de materialen die we kiezen, van de schone energie die we gebruiken in onze productiefaciliteiten tot de transparantie, traceerbaarheid en verantwoording die is ingebed in elke fase van product- en dienstontwikkeling, van idee tot innovatie. Dit is wat ervoor zorgt dat we een lage ecologische footprint hebben. Omdat geloofwaardige duurzaamheid een holistische inspanning vereist die geen enkele uitdaging of kans onbenut laat. Hiermee vervullen we de belofte die ons allemaal bij Ecophon drijft - A sound effect on people.



Ecophon Master™

DE OPLOSSING VOOR VEELEISENDE AKOESTIEK

Ecophon Master™ loopt voorop op het gebied van akoestische innovatie en is ongeëvenaard in het voldoen aan akoestisch uitdagende omgevingen. Het resultaat zorgt voor een uitstekende geluidsabsorptie en spraakverstaanbaarheid.

- Absorptieklasse A
- Biedt 2 verschillende productsystemen met 7 verschillende kantafwerkingen
- Premium oppervlak met matte look

Ruimtes waarin vaak getelefoneerd wordt of waarin andere hoge omgevingsgeluidsniveaus te verwachten zijn, kunnen moeilijk zijn om geconcentreerd te blijven, productief te zijn of te leren. Master systeemplafonds bieden uitzonderlijke geluidsabsorptie en spraakverstaanbaarheid - perfect voor drukke kantoren, klaslokalen, of overal waar spraakverstaanbaarheid prioriteit is.

Minimaal

59%

gehalte gerecycled
materiaal





ECOPHON MASTER™ PRODUCTGAMMA

Master biedt modulaire plafonds van wand tot wand met uitstekende akoestische eigenschappen en directe bevestigingsoplossingen met schroeven of lijm voor een snelle en gemakkelijke akoestische upgrade.

Master Eg, waarvoor patent is aangevraagd, is een uniek systeem dat ontwerp mogelijkheden biedt met een zwevend design.

Master Rigid systemen hebben een versterkt, duurzaam en impactbestendig oppervlak en wordt vastgezet in het ophangstelsel. Combineer met Ecophon Extra Bass voor extra absorptie in de lage frequenties.

MASTER A

600x600x40
1200x600x40
1200x1200x40



MASTER B

600x600x40
1200x600x40



MASTER D_s

600x600x40



MASTER E

600x600x40
1200x600x40
1200x1200x40



MASTER Eg

600x600
1200x600
1200x1200
2400x600



MASTER SQ

600x600x40
1200x600x40



MASTER RIGID E

600x600x20
1200x600x20
1200x1200x20



SQUARE 43

Edge Eg:
600x600x40



MASTER F

600x600x40
1200x600x40



MASTER RIGID A

600x600x20
1200x600x20
1600x600x20
1800x600x20
2000x600x20
2400x600x20



MASTER RIGID D_p

600x600x20
1200x600x20



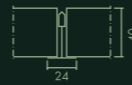
DOT

Edge Eg:
600x600x40

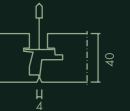




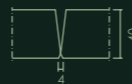
MASTER A
Zichtbaar ophangstelsel en eenvoudig te demonteren panelen. Verkrijgbaar in vele formaten.



MASTER D_s
De vellingkant vormt een smalle groef tussen de panelen.

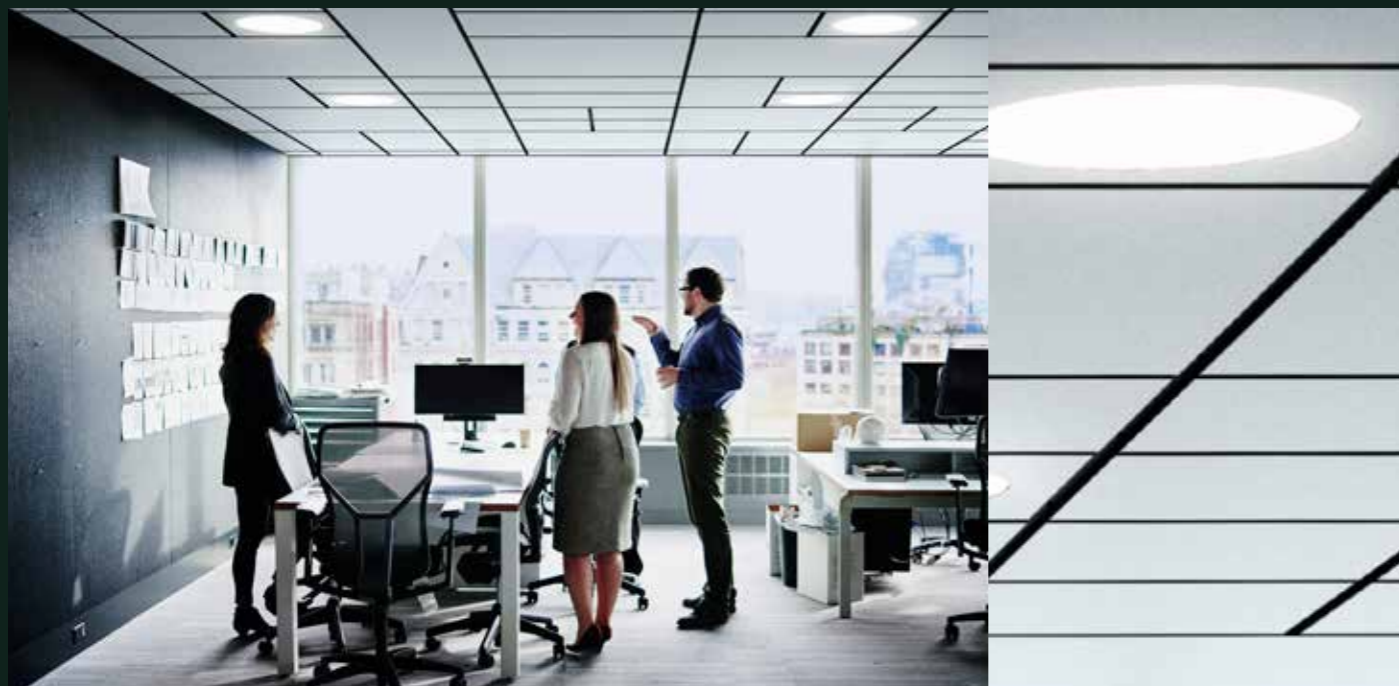


MASTER B
Voor directe bevestiging met lijm, ideaal voor installaties die een minimale systeemdikte vereisen.



MASTER E
Verdekt ophangstelsel dat een schaduweffect op de rand creëert. Makkelijk te demonteren panelen.





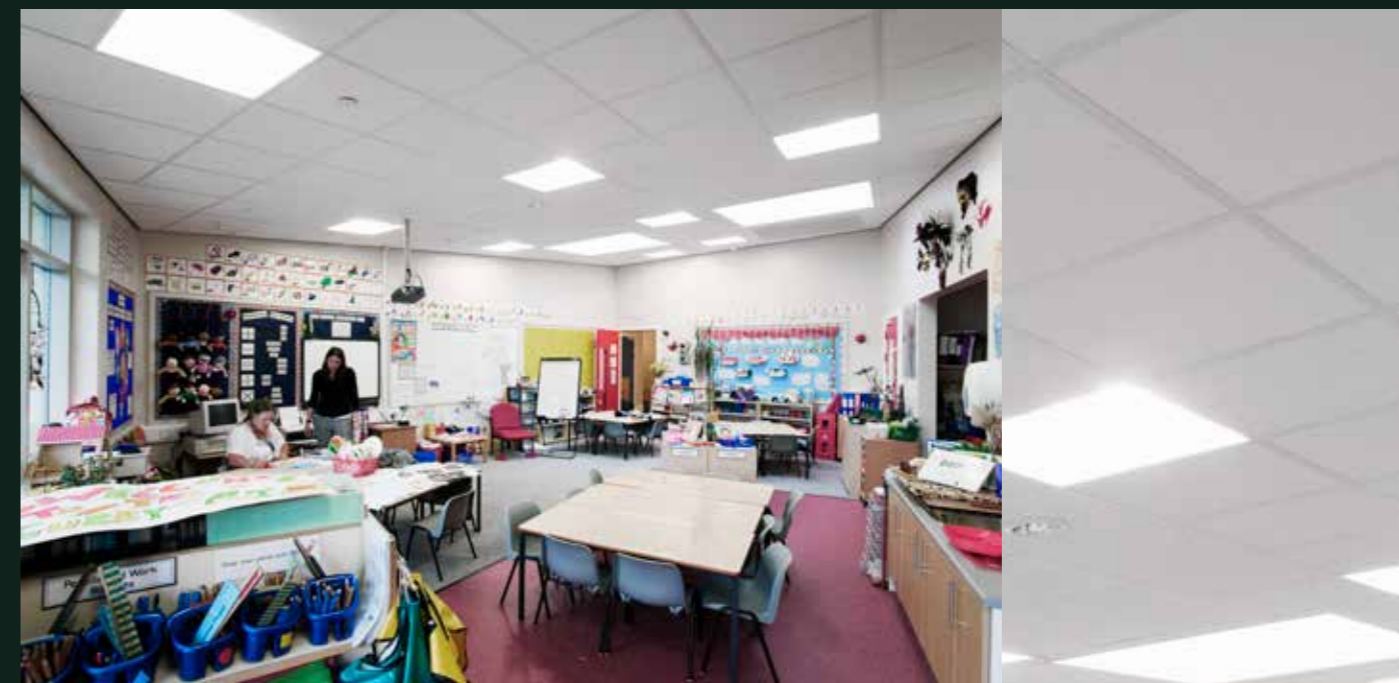
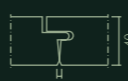
MASTER Eg
Unieke kantafwerking in twee kleuren geveerd met verborgen paneelkanten en een zwevend design.



MASTER SQ
Voor directe bevestiging met lijm. Geïnstalleerd met een groef tussen elk paneel.



MASTER F
Voor directe bevestiging met schroeven, ideaal voor installaties die een minimale afhanghoogte vereisen.

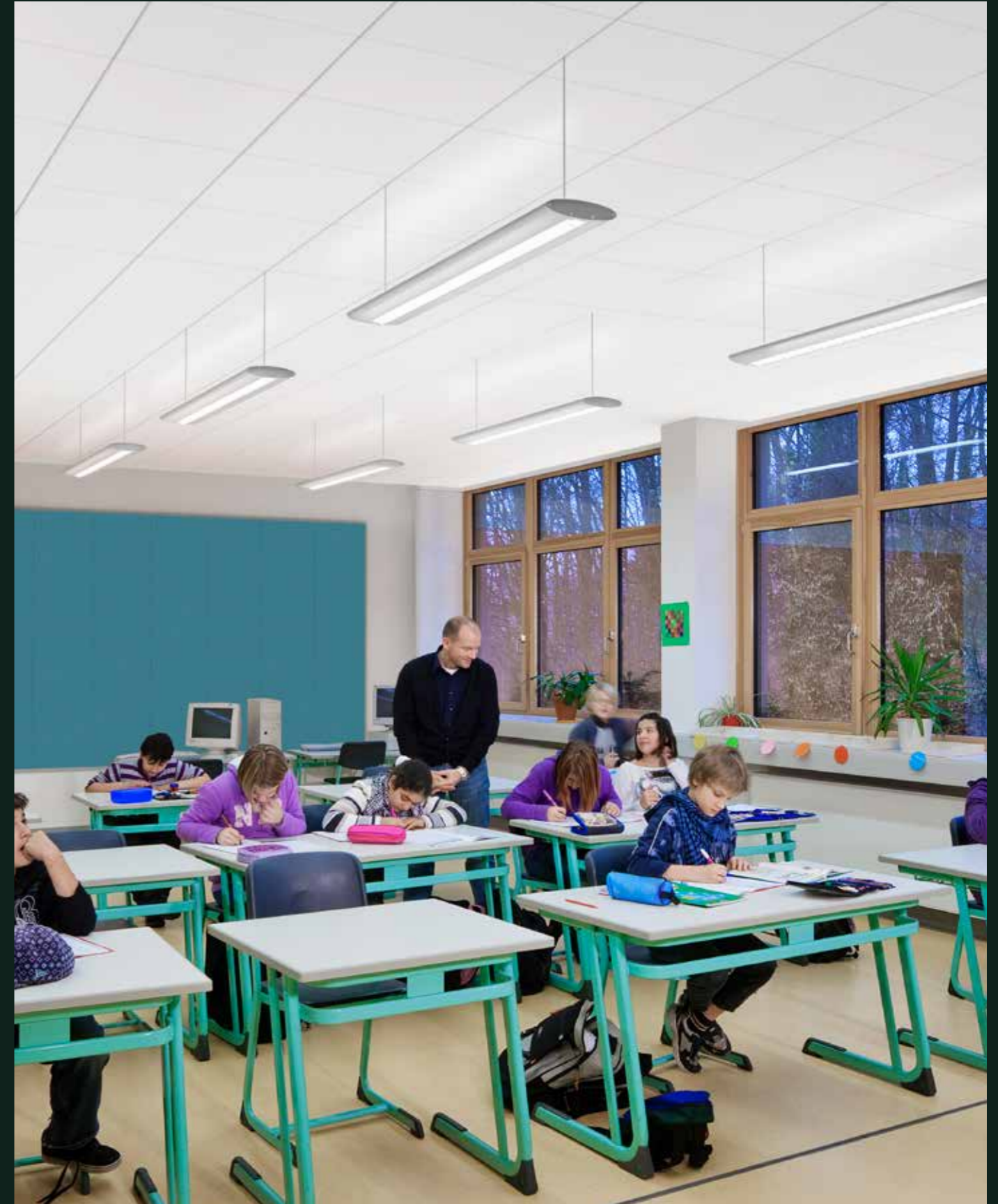


MASTER RIGID A
Zichtbaar ophangstelsel met verstevigd oppervlak bevestigd met klemmen aan het ophangstelsel, maar volledig demonteerbare panelen. Verkrijgbaar in vele formaten.

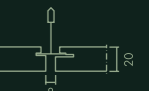


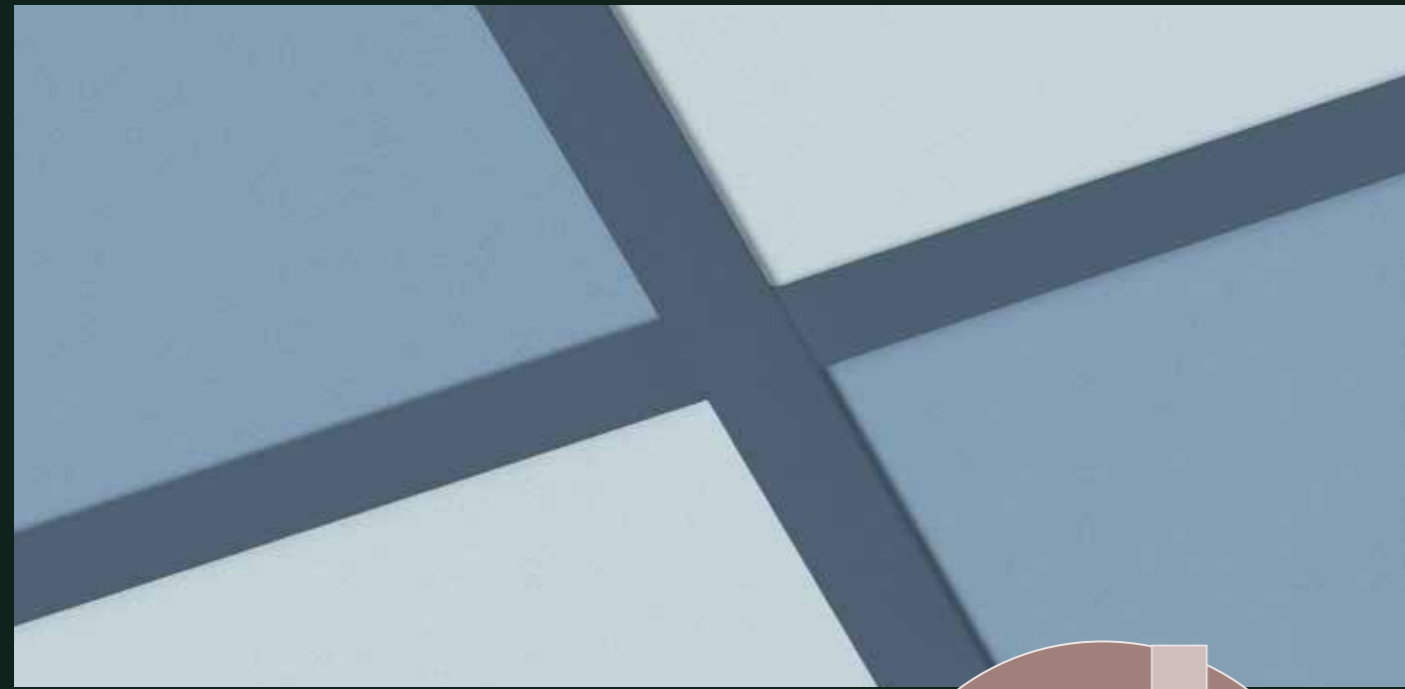


MASTER RIGID E
Verdekt ophangstelsel dat een schaduw effect op de rand creëert. Verstevigd oppervlak bevestigd met klemmen aan het ophangstelsel, maar volledig demonteerbare panelen.



MASTER RIGID Dp
Een gepatenteerd semi-verdekt systeem. Verstevigd oppervlak en volledig demonteerbare panelen.





KLEUREN OPHANGSTEEEM

- 15 kleuropties
- Maak uw eigen design
- Een bijpassende Akutex FT kleur zorgt voor een subtiel resultaat terwijl het mixen van FT kleuren meer design is

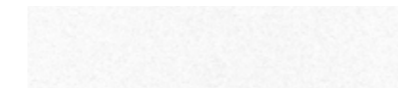
Een akoestisch plafond is vaak het grootste aaneengesloten oppervlak in een ruimte. Het heeft niet alleen invloed op de hele look en feel van het interieur, maar ook op het welzijn van de eindgebruikers.



KLEUREN EN OPPERVLAKKEN

AKUTEX™ FT

Het Akutex-label garandeert dat het product met een superieur oppervlak is afgewerkt. Onze R&D is altijd gericht op visuele aspecten, akoestische eigenschappen, werkomgeving, trends in architectuur en bewustzijn voor het milieu. Dit zorgt ervoor dat Akutex altijd een stap vooruit is.



WHITE FROST | Lichtreflectie 85%.
Benadert NCS kleurmonster S 0500-N.
Kleur ophangstelsysteem NCS S 1000-N.



OCEAN STORM | Lichtreflectie 24%.
Benadert NCS kleurmonster S 4020-R90B.
Kleur ophangstelsysteem NCS S 4010-R90B.



MORNING DRIZZLE | Lichtreflectie 69%.
Benadert NCS kleurmonster S 1002-B.



VOLCANIC ASH | Lichtreflectie 56%.
Benadert NCS kleurmonster 2002-Y.



MOONLIGHT SKY | Lichtreflectie 7%.
Benadert NCS kleurmonster S 7020-R90B.
Kleur ophangstelsysteem NCS S 7010-R90B.



CLOUDY DAY | Lichtreflectie 62%.
Benadert NCS kleurmonster S 1500-N.



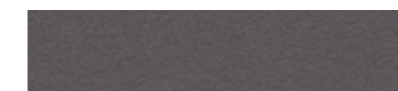
SILVER STONE | Lichtreflectie 29%.
Benadert NCS kleurmonster S 4502-Y.



GOLDEN FIELD | Lichtreflectie 61%.
Benadert NCS kleurmonster S 1040-G90Y.



PEACH ROSE | Lichtreflectie 55%.
Benadert NCS kleurmonster S 1515-Y80R.
Kleur ophangstelsysteem NCS S 1510-Y80R.



SILK SLATE | Lichtreflectie 13%.
Benadert NCS kleurmonster S 7000-N.
Kleur ophangstelsysteem NCS S 6500-N.



SUNSET HEAT | Lichtreflectie 20%.
Benadert NCS kleurmonster S 2070-Y60R.



HIGHLAND FOG | Lichtreflectie 55%.
Benadert NCS kleurmonster S 2005-G.
Kleur ophangstelsysteem NCS S 2005-G20Y.



GOJI BERRY | Lichtreflectie 27%.
Benadert NCS kleurmonster S 3030-Y80R.
Kleur ophangstelsysteem NCS S 3030-Y80R.



RUBY ROCK | Lichtreflectie 7%.
Benadert NCS kleurmonster S 4050-R10B.



SAGE GARDEN | Lichtreflectie 40%.
Benadert NCS kleurmonster S 3010-B30G.
Kleur ophangstelsysteem NCS S 3010-B30G.



SILENT STEAM | Lichtreflectie 45%.
Benadert NCS kleurmonster S 2010-B.
Kleur ophangstelsysteem NCS S 2005-R90B.



EUCALYPTUS LEAF | Lichtreflectie 23%.
Benadert NCS kleurmonster S 5010-B30G.
Kleur ophangstelsysteem NCS S 5010-B30G.



FRESH CLOVER | Lichtreflectie 35%.
Benadert NCS kleurmonster S 3020-G40Y.
Kleur ophangstelsysteem NCS S 3020-G40Y.



SCALLOP SHELLS | Lichtreflectie 76%.
Benadert NCS kleurmonster S 0804-Y50R.
Kleur ophangstelsysteem NCS S 0603-Y60R.



SUMMER FOREST | Lichtreflectie 10%.
Benadert NCS kleurmonster S 6030-G10Y.
Kleur ophangstelsysteem NCS S 6030-G10Y.



WET SAND | Lichtreflectie 35%.
Benadert NCS kleurmonster S 3020-Y30R.
Kleur ophangstelsysteem NCS S 3020-Y40R.

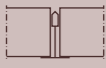

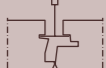

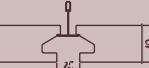



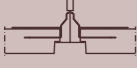
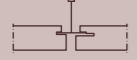


DARK DIAMOND | Lichtreflectie 4%.
Benadert NCS kleurmonster S 9000-N.
Kleur ophangstelsysteem NCS S 8000-N.

OPMERKING

MASTER RIGID is alleen verkrijgbaar in de kleur White Frost.
Kleuren kunnen enigszins variëren tussen verschillende productiebatches.
Reproductie van kleuren varieert tussen print en werkelijkheid.

ECOPHON MASTER OVERZICHT

Kantafwerking	Product	Absorptie-klasse	Connect grid	Afmetingen (mm)	Ecophon Lighting	Mogelijke combinaties
	Ecophon Master A	A	T15 / T24	600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40		
	Ecophon Master B	A	Directe bevestiging	600x600x40 1200x600x40		
	Ecophon Master Ds	A	T24	600x600x40		
	Ecophon Master E	A	T24	600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40		
	Ecophon Master Eg	A	T24	600x600 1200x600 1200x1200 2400x600	Ecophon Dot Ecophon Square 43	
	Ecophon Master F	A	Directe bevestiging	600x600x40 1200x600x40		
	Ecophon Master SQ	A	Directe bevestiging	600x600x40 1200x600x40		
	Ecophon Master Rigid A	A	T24	600x600x20 1200x600x20 1600x600x20 1800x600x20 2000x600x20 2400x600x20		Extra Bass 1200x600
	Ecophon Master Rigid E	A	T24	600x600x20 1200x600x20 1200x1200x20		Extra Bass 1200x600
	Ecophon Master Rigid Dp	A	T24	600x600x20 1200x600x20		Extra Bass 1200x600



Ecophon Master panelen dragen bij aan een gezond binnenklimaat en beschikken over superieure akoestische absorptie, lage VOC-emissies volgens de strengste eisen en een volledige transparantie met geverifieerde Health Product verklaringen. De lage ecologische footprint van onze Focus panelen is vastgelegd door derden in Environmental Product verklaringen.



Voor projecten waar bewustzijn voor het milieu een prioriteit is, biedt Ecophon u de Plant-optie, specifiek ontworpen om de bijdrage van het plafond aan certificeringsregelingen voor groen bouwen te maximaliseren. Ons Plant-paneelassortiment bevat biobased materialen, een lage ecologische footprint binnen de branche en de laagste binnenluchtemissie, met de Eurofins Indoor Air Comfort Gold certificatie.

De producten dragen niet bij aan brand en de kern van glaswol bij de Master panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Brandclassificatie volgens EN 13501-1, zie Technische eigenschappen van het betreffende product.

OPMERKING

Meer product- en systeem informatie zoals installatiehulp en duurzaamheidsdocumentatie is te vinden op www.ecophon.nl



Ecophon Master A Ecophon Master B Ecophon Master Ds Ecophon Master E Ecophon Master Eg Ecophon Master F



Ecophon Master SQ Ecophon Master Rigid A Ecophon Master Rigid E Ecophon Master Rigid Dp

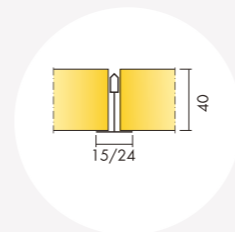


Systemeigenschappen

**SYSTEEMEIGENSCHAPPEN AKOESTIEK,
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN EN
INSTALLATIESCHEMA'S**

- 26 Master A
- 28 Master B
- 30 Master Ds
- 32 Master E
- 34 Master Eg
- 36 Master F
- 38 Master SQ
- 40 Master Rigid A
- 42 Master Rigid E
- 44 Master Rigid Dp
- 46 Ecophon Extra Bass
- 48 Ecophon Square 43
- 49 Ecophon Dot





Ecophon Master™ A

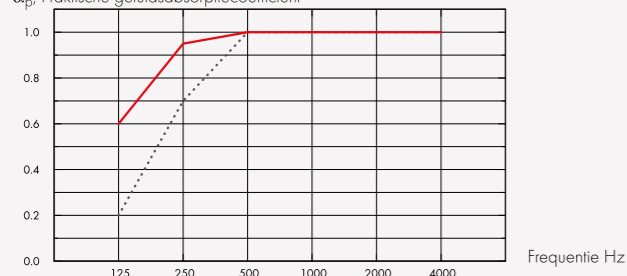
Akoestiek

Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetalswaarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.

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. = 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	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)		D_{ntw}	CAC dB
	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110			
40	200		28	30

Binnenluchtqualiteit:

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

Ecologische Footprint: Master A: 5,60 (Master family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Master A/Plant: 3,09 (Master A/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 59%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

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

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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.

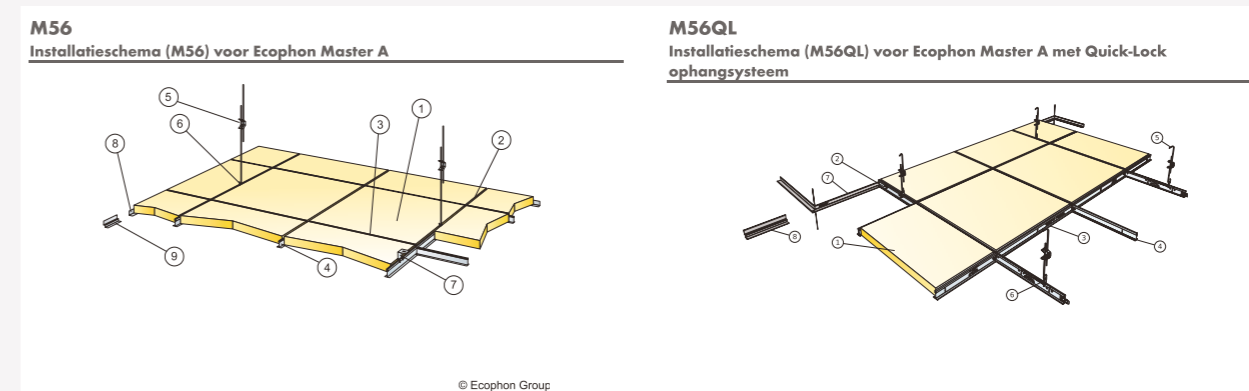
Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.

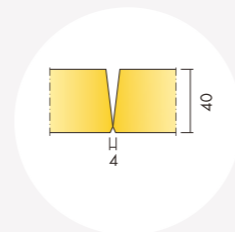
Systeemgewicht: Het gewicht van het plafondstelsel (inclusief ophangstelsel) is circa 5 kg/m².

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

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

Installatieschema in detail www.ecophon.nl





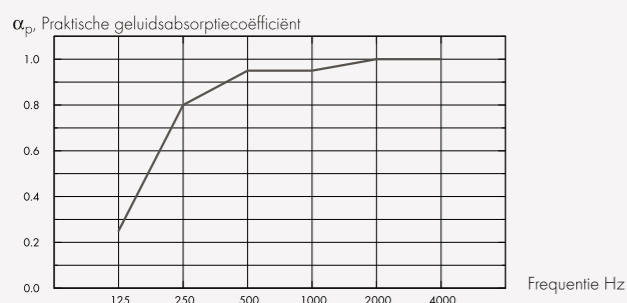
Ecophon Master™ B

Akoestiek

Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetalswaarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.



— 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	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	A	

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

Binnenlucht kwaliteit:

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

Ecologische Footprint: Master B: 5,60 (Master family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) ; Master B/Plant: 4,90(Master B/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 59%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

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

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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

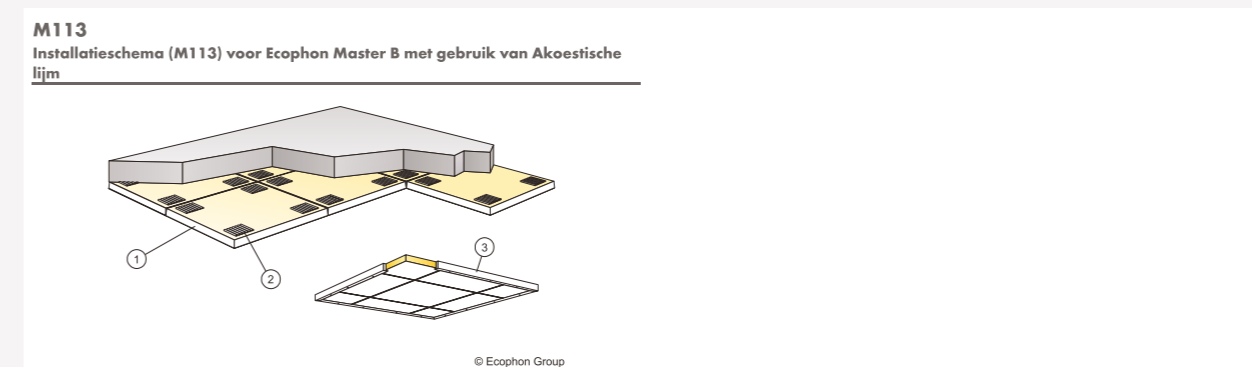
Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte, zie materiaalspecificatie. Gegeven oppervlakken moeten voldoende sterk zijn om het gewicht van de panelen te dragen. Bij twijfel moeten lijmtesten uitgevoerd worden. Het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

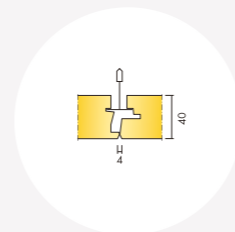
Systeemgewicht: Het gewicht van het paneel is circa 5 kg/m².

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.

Installatieschema in detail www.ecophon.nl





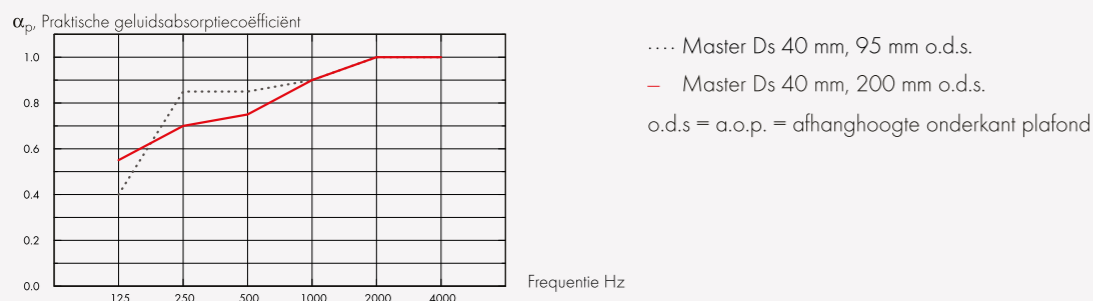
Ecophon Master™ Ds

Akoestiek

Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetalswaarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.



d mm	a.o.p. mm	α_p Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						α_w	Geluids absorptie klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	95	0.40	0.85	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
40	200	0.55	0.70	0.75	0.90	1.00	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)		D_{ntw}	CAC dB
	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110			
40	200		31	33

Binnenluchtqualiteit:

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

Ecologische Footprint: Master Ds: 5,60 (Master family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Master Ds/Plant: 4,90 (Master Ds/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 59%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

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

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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 plafondstelsel (inclusief ophangstelsel) is circa 6 kg/m².

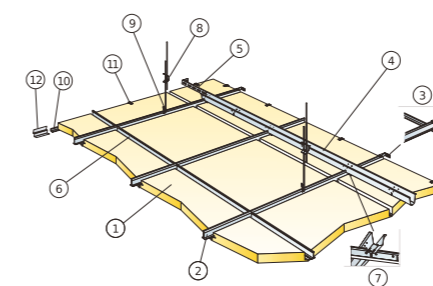
Mechanische eigenschappen: Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op www.ecophon.nl

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

Installatieschema in detail www.ecophon.nl

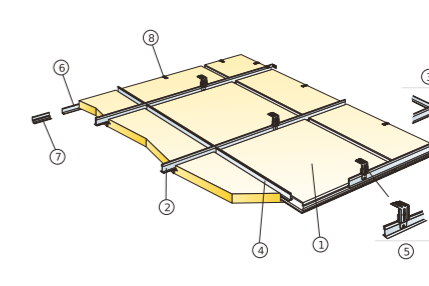
M236

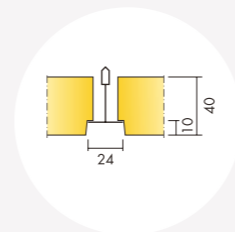
Installatieschema (M236) voor Ecophon Master Ds, verlaagde installatie



M242

Installatieschema (M242) voor Ecophon Master Ds, directe montage





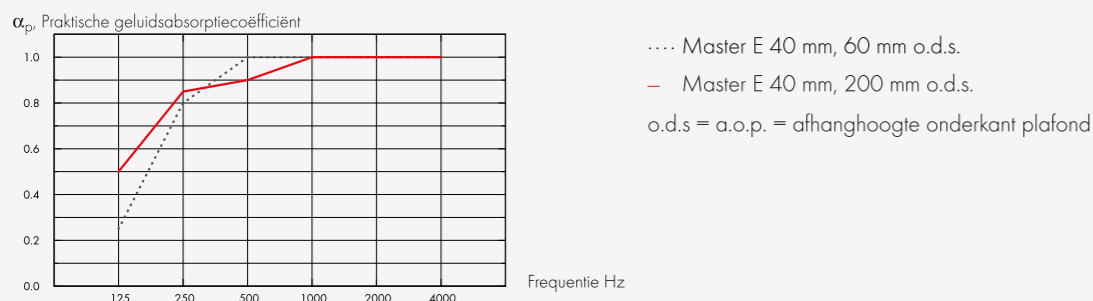
Ecophon Master™ E

Akoestiek

Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetalswaarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.



d mm	a.o.p. mm	α_p Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						α_w	Geluids absorptie klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	60	0.25	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.50	0.85	0.90	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	0.93
-	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	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

Ecologische Footprint: Master E: 5,60 (Master family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Master E/Plant: 4,15 (Master E/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 59%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

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

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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.

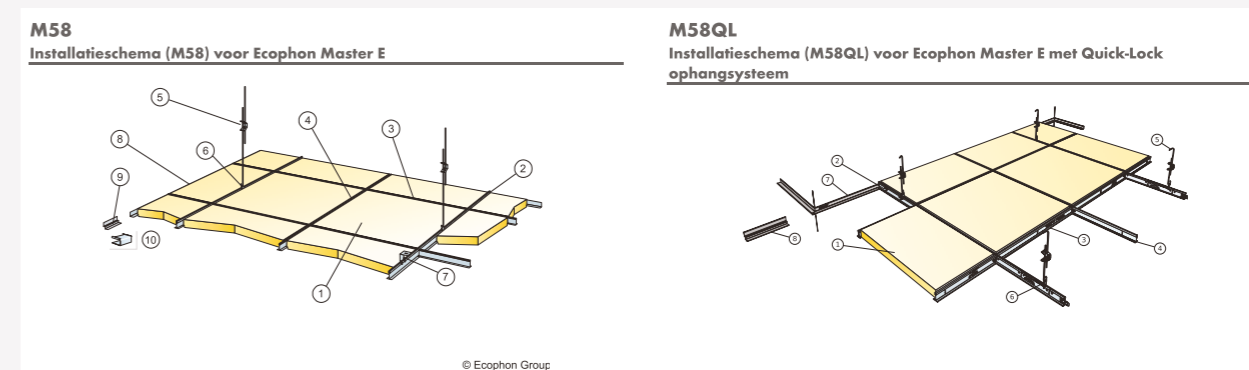
Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.

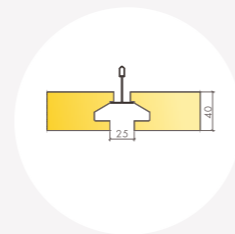
Systeemgewicht: Het gewicht van het plafondstelsel (inclusief ophangstelsel) is circa 5 kg/m².

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

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

Installatieschema in detail www.ecophon.nl



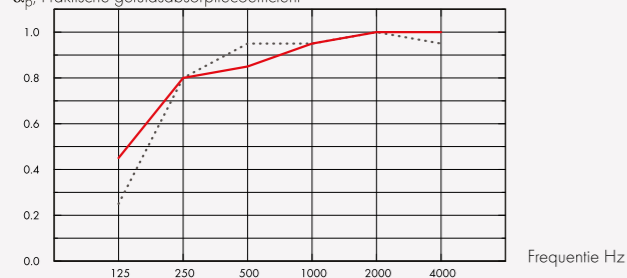


Ecophon Master™ Eg

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	

Binnenluchtkwaliteit:

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

Ecologische Footprint: Master Eg: 5,60 (Master family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Master Eg/Plant: 4,15 (Master Eg/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Volledig recyclebaar.

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

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.

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

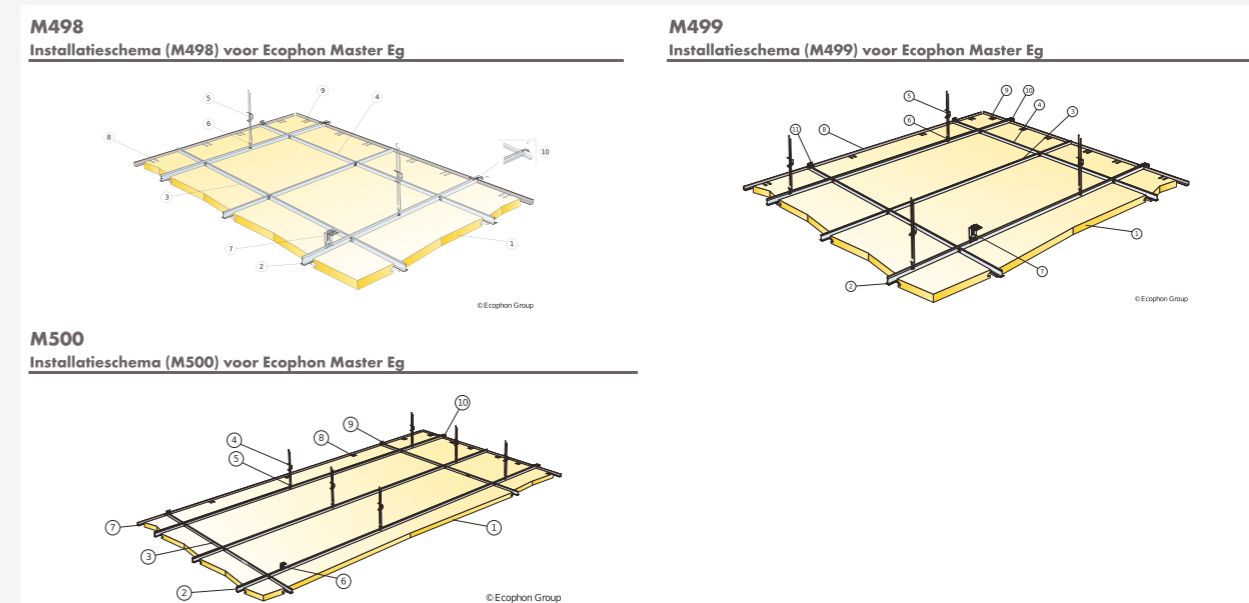
Visuele uitstraling: White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

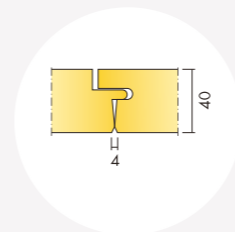
Reiniging: De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.

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 in detail www.ecophon.nl





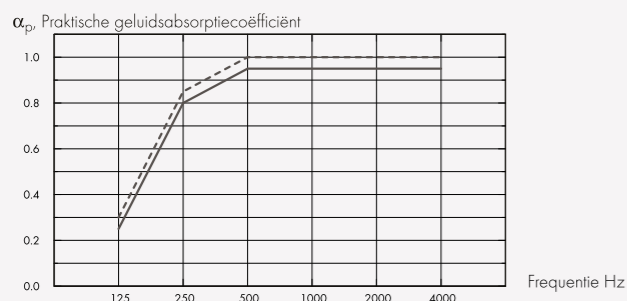
Ecophon Master™ F

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.



— 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	0.25	0.80	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	A
40	60	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Binnenlucht kwaliteit:

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

Ecologische Footprint: Master F: 5,60 (Master family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Master F/Plant: 4,89 (Master F/Plant EPD in conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 59%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

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

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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

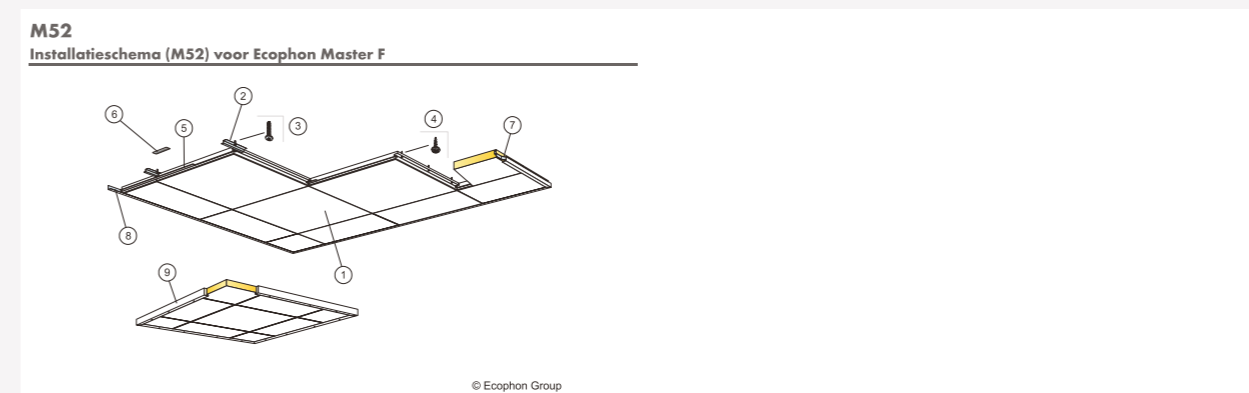
Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte, zie materiaalspecificatie. Voor het beste resultaat moet het oppervlak vlak zijn, hoewel acceptabele resultaten bereikt kunnen worden op enigszins oneven oppervlakken.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

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

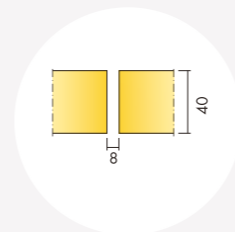
Mechanische eigenschappen: Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen

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 in detail www.ecophon.nl



© Ecophon Group

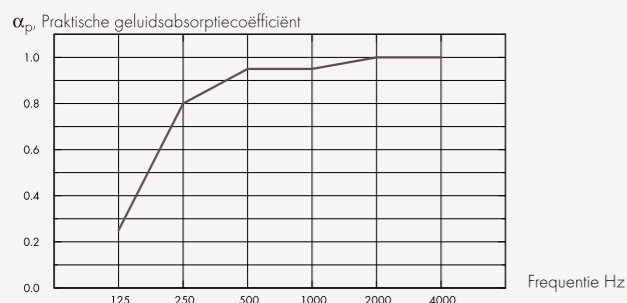


Ecophon Master™ SQ

Akoestiek

Geluidsabsorptie:

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



– 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

Binnenluchtkwaliteit:

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

Ecologische Footprint: Master SQ: 5,60 (Master family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Master SQ/Plant: 5,00 (Master SQ/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 59%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

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

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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

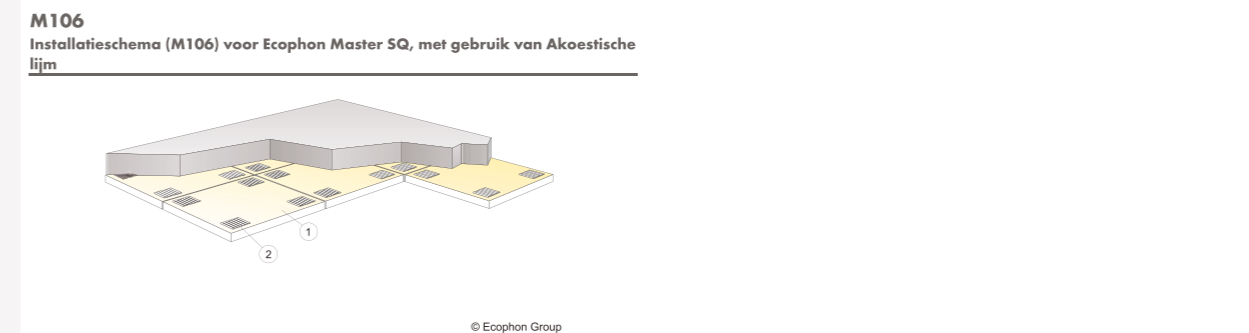
Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie. De oppervlakken moeten sterk genoeg zijn om de belasting door het gewicht van de panelen te kunnen dragen. Bij twijfel eerst 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.

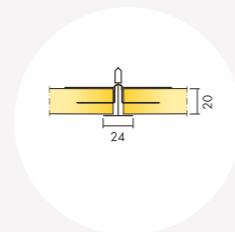
Mechanische eigenschappen: Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen

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

Installatieschema in detail www.ecophon.nl



© Ecophon Group

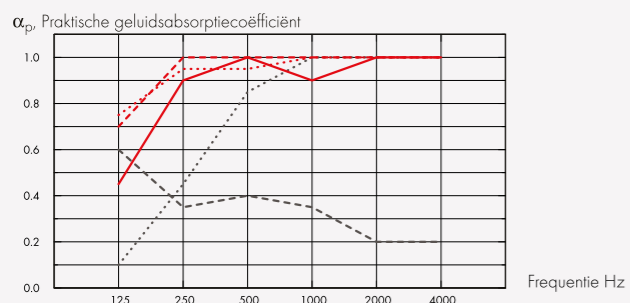


Ecophon Master™ Rigid A

Akoestiek

Geluidsabsorptie:

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



- 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.
- 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
+ Extra Bass	70	200	1.00	1.00
gamma	20	200	0.35	0.33

Binnenlucht kwaliteit:

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

Ecologische Footprint: Master Rigid A: 3,00 (Master Rigid family EPD conform ISO 14025 / EN 15804), Master Rigid A/Plant: 3,31 (Master Rigid A/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Volledig recyclebaar.

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

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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.

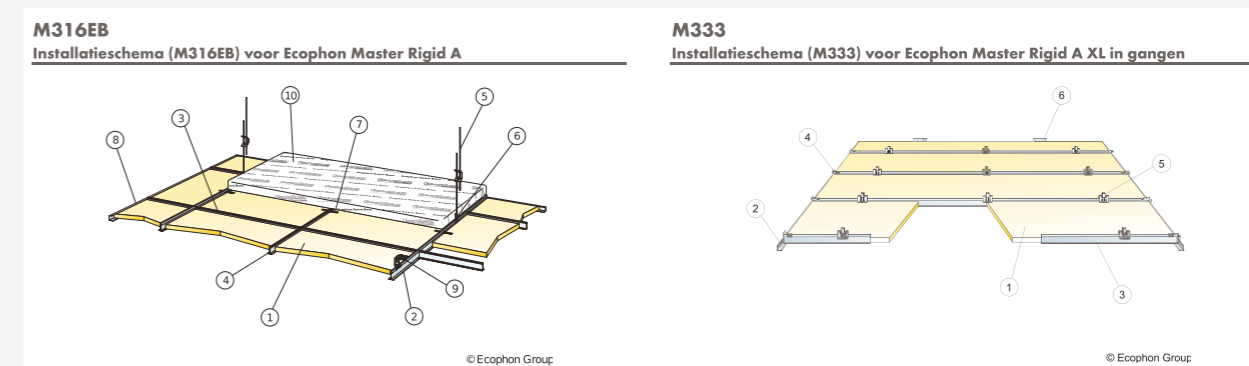
Systeemgewicht: Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel en Extra Bass) is circa 3,5 kg/m².

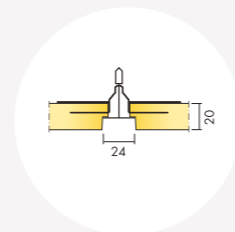
Mechanische eigenschappen: Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen.

Stootvastheid: Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D. M316: 3A,

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

Installatieschema in detail www.ecophon.nl



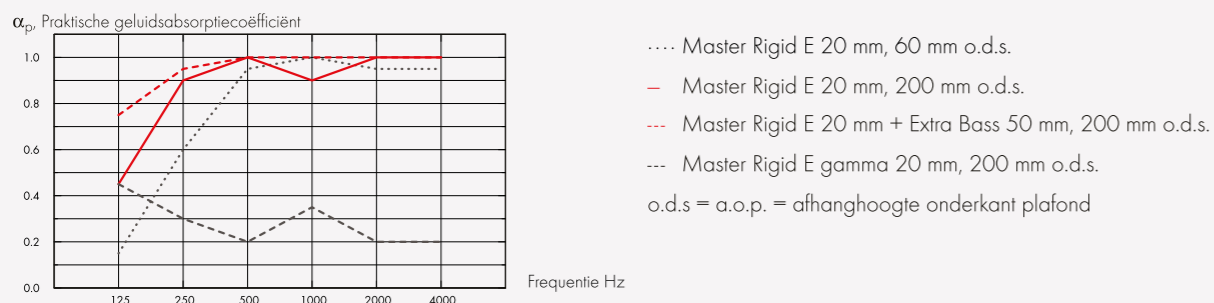


Ecophon Master™ Rigid E

Akoestiek

Geluidsabsorptie:

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



	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	A	
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	A	
+ Extra Bass	70	200	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A	
gamma	20	200	0.45	0.30	0.20	0.35	0.20	0.20	E	

Binnenlucht kwaliteit:

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

Ecologische Footprint: Master Rigid E: 3,00 (Master Rigid family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Master Rigid E/Plant: 4,08 (Master Rigid E/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Volledig recyclebaar.

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

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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.

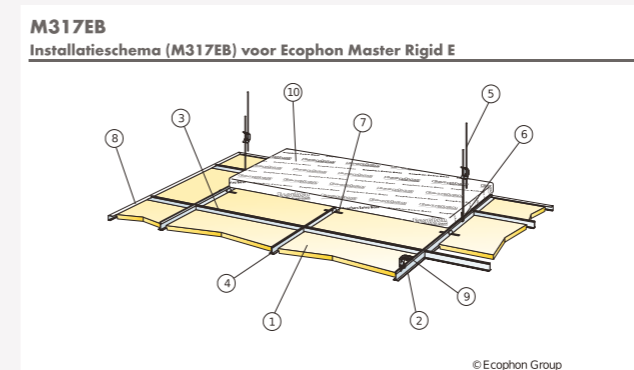
Systeemgewicht: Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 5 kg/m².

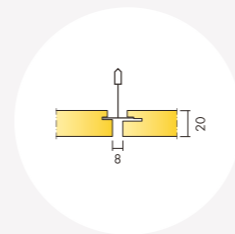
Mechanische eigenschappen: Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen.

Stootvastheid: Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D. M317: 3A,

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

Installatieschema in detail www.ecophon.nl



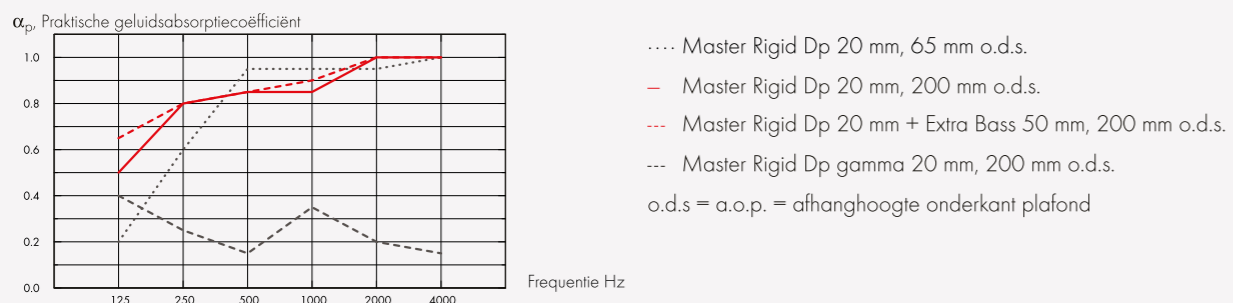


Ecophon Master™ Rigid Dp

Akoestiek

Geluidsabsorptie:

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



	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

Binnenlucht kwaliteit:

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

Ecologische Footprint: Master Rigid Dp: 3,00 (Master Rigid family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Master Rigid Dp/Plant: 4,58 (Master Rigid Dp/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Volledig recyclebaar.

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

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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.

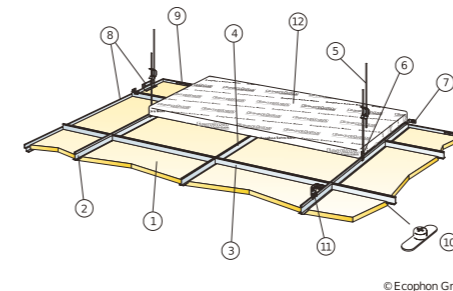
Stootvastheid: Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D. M318: 3A,

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

Installatieschema in detail www.ecophon.nl

M318EB

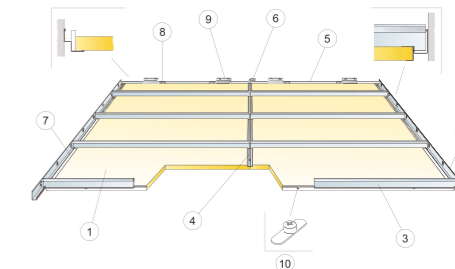
Installatieschema (M318EB) voor Ecophon Master Rigid Dp



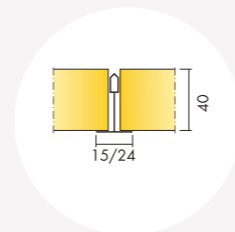
© Ecophon Group

M319

Installatieschema (M319) voor Ecophon Master Rigid Dp in gangen



© Ecophon Group

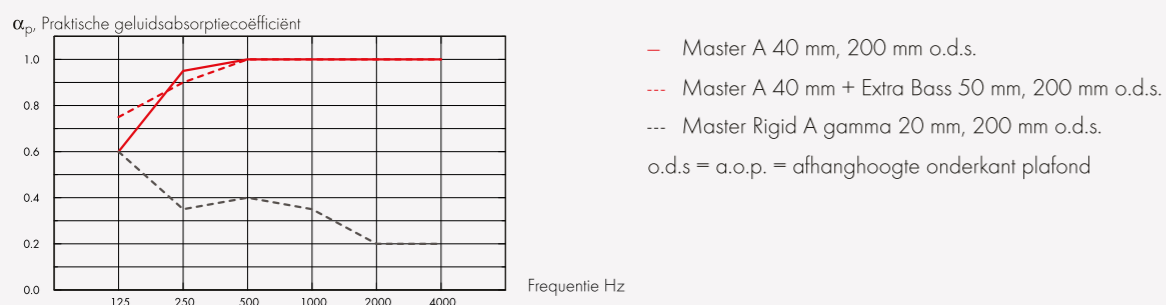


Ecophon Master™ A

Akoestiek:

Geluidsabsorptie:

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



	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	200	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	90	200	0.75	0.90	1.00	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
gamma	20	200	0.35	0.33

Binnenluchtkwaliteit:

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

Circulariteit: Volledig recyclebaar.

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

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

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.

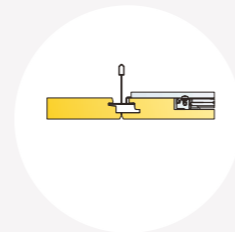
Toegankelijkheid: De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.

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

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 in detail www.ecophon.nl



Ecophon Square 43™

Specificaties verlichting:

Systeemrendement: 27 W
 Lichtbron: LED 24,5 W
 Lichtstroom Square Dg, Ds, E: 3281 lm
 Lichtstroom Square Eg, Ez: 2898 lm
 Lichtopbrengst Square Dg, Ds, E: 121,4 lm/W
 Lichtopbrengst Square Dg, Ds, E: 108 lm/W
 Kleurtemperatuur: 4000K
 Kleurweergave index: Ra ≥80
 Kleurtolerantie: MacAdam ≤3 SDCM
 Lichtopbrengst ratio (LOR): 100%
 Lichtverdeling up/down: 0/100
 Verwachte levensduur: L90 >50 000 h
 Verwachte levensduur: L70 >100 000 h

Connection: De standaard aan/uit elektronische HF V.S.A. wordt geleverd met 2,5 meter kabel (2x0,75 mm²) en Euro plug. De SwitchDIM/DALI wordt geleverd zonder kabel.

Elektrische data: 220-240 V, 50-60 Hz, energiegrootte $\cos \phi > 0,98$. Elektronische HF V.S.A. of elektronische HF dimbare V.S.A. voor digitale regeling. Lichtbron: 2 led modules van 37W totaal.

Elektrische goedkeuring: IP20, Klasse 1.

Visuele uitstraling: Afwerking oppervlak paneel; White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

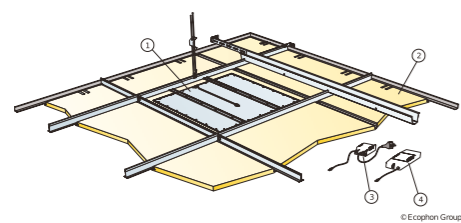
Reiniging: De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.

Toegankelijkheid: De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.

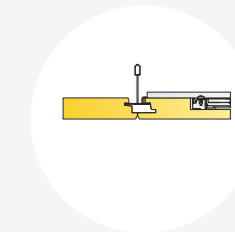
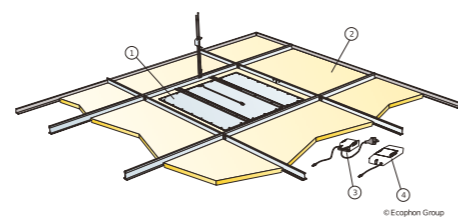
Installatie: Geïnstalleerd conform installatieschema inclusief informatie over de minimale afhanghoogte. De armatuur behuizing rust op de T-profielen en de SwitchDIM/DALI en standaard aan/uit V.S.A. worden vastgemaakt aan het grid of het paneel met klittenband. Het paneel waarin de jaloezie is geïntegreerd wordt als een standaard paneel geïnstalleerd. Zodra het armatuur is geplaatst dient een gecertificeerd installateur de bedrading te bevestigen aan de fittingen of aan het volgende armatuur.

Installatieschema in detail www.ecophon.nl

M516
Installatieschema (M516) voor Ecophon Dot LED Ds



M518
Installatieschema (M518) voor Ecophon Dot LED Dg, E, Eg en Ez



Ecophon Dot™

Specificaties verlichting:

Connection: De standaard aan/uit elektronische HF V.S.A. wordt geleverd met 2,5 meter kabel (2x0,75 mm²) en Euro plug. De SwitchDIM/DALI wordt geleverd zonder kabel.

Elektrische data: 220-240 V, 50-60 Hz, energiegrootte $\cos \phi > 0,98$. Elektronische HF V.S.A. of elektronische HF dimbare V.S.A. voor digitale regeling. Lichtbron: 2 led modules van 37W totaal.

Elektrische goedkeuring: IP20, Klasse 1.

Visuele uitstraling: Afwerking oppervlak paneel; White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

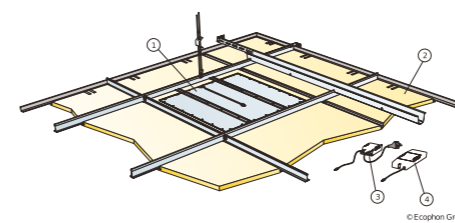
Reiniging: De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.

Toegankelijkheid: De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.

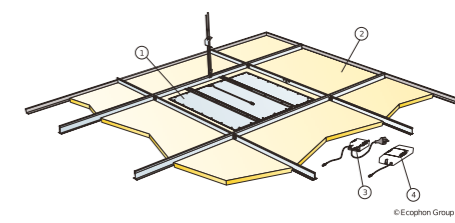
Installatie: Geïnstalleerd conform installatieschema inclusief informatie over de minimale afhanghoogte. De armatuur behuizing rust op de T-profielen en de SwitchDIM/DALI en standaard aan/uit V.S.A. worden vastgemaakt aan het grid of het paneel met klittenband. Het paneel waarin de jaloezie is geïntegreerd wordt als een standaard paneel geïnstalleerd. Zodra het armatuur is geplaatst dient een gecertificeerd installateur de bedrading te bevestigen aan de fittingen of aan het volgende armatuur.

Installatieschema in detail www.ecophon.nl

M516
Installatieschema (M516) voor Ecophon Dot LED Ds



M518
Installatieschema (M518) voor Ecophon Dot LED Dg, E, Eg en Ez





YOU CAN'T
DO IT ALONE



Ecophon is de toonaangevende leverancier van akoestische oplossingen. We dragen bij aan een gezonde binnen omgeving die de werkprestaties, het welzijn en de kwaliteit van leven verbeteren.

De principes die ons leiden in ons werk zijn gebaseerd op ons Zweedse erfgoed, waar een menselijke benadering en een gemeenschappelijke verantwoordelijkheid voor het leven en toekomstige uitdagingen vanzelfsprekend zijn. Ecophon is onderdeel van de Saint-Gobain Group, een wereldleider in duurzame oplossingen voor leefomgevingen. We zoeken constant de balans tussen de behoefte aan comfort en kosteneffectiviteit waarbij efficiënt energiegebruik en bescherming van het milieu voorop staan.


SAINT-GOBAIN
– making the world
a better home.



Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE