

Ecophon[®]

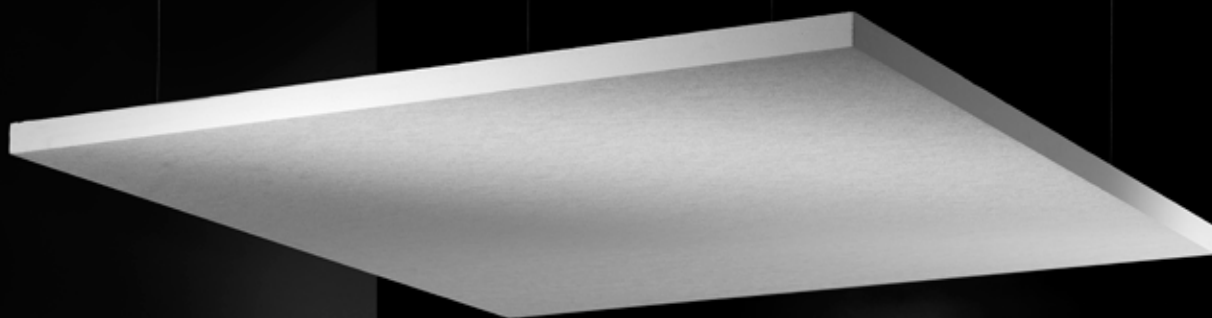
Creëer en definieer een verschil

met Ecophon Master™ Solo S



Ecophon Master™ Solo S

Meer dan goede akoestiek



Het is Ecophon's doel om bij te dragen aan een aangename werkomgeving, voor het oog, het oor en de geest. Het brede scala aan ontwerp- en installatiemogelijkheden van het Master Solo S vrijhangend element, maakt creatieve plafondontwerpen mogelijk waarin verlichting eenvoudig geïntegreerd kan worden.

Ecophon Master™ Solo S is een vrijhangend element met geluidsabsorptieklasse A wat eenvoudige installatie combineert met een aantrekkelijke uitstraling. Het element heeft geen zichtbare profielen en een geverfde randafwerking passend bij de oppervlakte coating aan beide zijden van het paneel. Het uitstekende lichtrendement van het Akutex™ FT oppervlak helpt om een aangenaam binnenklimaat te creëren.

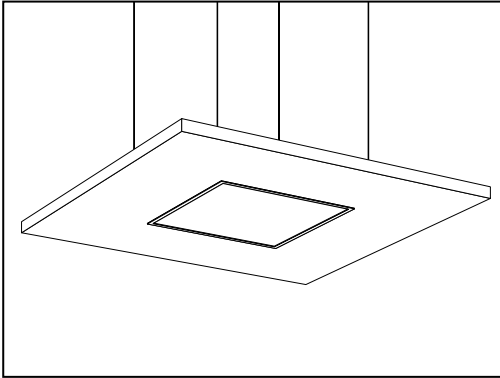
Master Solo S kan op vele verschillende manieren worden geïnstalleerd en is verkrijgbaar in twee afmetingen: 2400x1200 en 1200x1200. Het is

gemakkelijk te installeren met behulp van de verstelbare kabelhangers. Vanwege de flexibiliteit van het systeem geeft Master Solo S de mogelijkheid om een goede akoestische omgeving te creëren volgens ons Room Acoustic Comfort™ concept, wat de nadruk legt op de interactie tussen mensen, hun activiteiten en de ruimte waarin zij zich bevinden.

Master Solo S creëert ook een goede akoestische omgeving in combinatie met betonstructuren (betonkernactivering). Master Solo S kan de geluidsabsorptie verbeteren wat de privacy ten goede komt.

In combinatie met verlichting

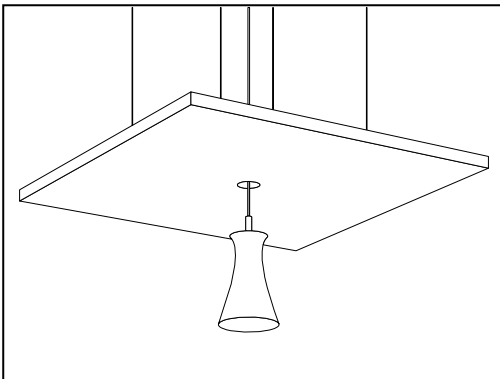
Master Solo S combineert esthetica met functionaliteit. Het element kan worden gecombineerd met zowel geïntegreerde als pendelarmaturen of 3D installaties. In deze brochure presenteren wij enkele inspirerende ideeën om akoestiek en verlichting te integreren.



Geïntegreerde verlichting in Master Solo S

Ecophon Master Solo S kan met verschillende soorten geïntegreerde armaturen worden gecombineerd. Deze kunnen afzonderlijk worden afgehangen, of door Master Solo S worden gedragen. In situaties waar de bovenzijde van Master Solo S zichtbaar is, adviseren we extra zorg bij de selectie van een armatuur zodat er geen onnodige lichtlekages kunnen voorkomen door de openingen bovenop het armatuur.

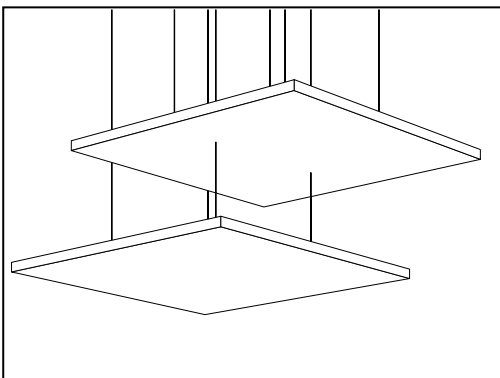
Master Solo S heeft een dikte van 40 mm en bij de keuze van een verzonken armatuur dient hierbij rekening te worden gehouden. Verlichtingsarmaturen met een flens zijn een geschikte oplossing aangezien de kanten van de opening bedekt worden, zodat het karakter van de Master Solo S behouden blijft.



Pendelarmaturen aan de Master Solo S

Pendelarmaturen zijn vaak een geschikte oplossing voor hogere plafonds. Indien het gewicht niet door het paneel wordt gedragen, zijn er meer mogelijkheden om een armatuur te kiezen bij een verlaagde installatie. In dat geval kunnen ook trekschakelaars worden gebruikt.

Het gebruik van pendelarmaturen onder Master Solo S levert functionele en decoratieve verlichtingsmogelijkheden op.



Verlichting in 3D installaties met Master Solo S

Master Solo S kan als basis voor 3D installaties worden toegepast. Door Master Solo S in verschillende afmetingen, niveauverschillen en hoeken toe te passen, kan het plafond een middelpunt worden.

Door verlichting toe te voegen kan het effect van een vrijhangend eiland zelfs vergroot worden. De enige beperking is uw verbeelding!

Voor een duurzaam ontwerp nu en in de toekomst

Ecophon's productontwikkeling is gericht op de mens en zijn welzijn. Ecophon Master™ Solo S combineert een goede akoestiek met design waarbij ons milieu wordt gerespecteerd.

Natuurlijke materialen

Zoals al onze producten is Ecophon Master™ Solo S vervaardigd uit glaswol. Meer dan 70% van het materiaal waaruit Ecophon geluidsabsorbers zijn vervaardigd is afkomstig van gerecycled huishoudglas en gerecyclede glaswol. Master Solo S is ontworpen om de invloed op ons milieu te minimaliseren gedurende de hele levenscyclus, van grondstof tot recycling.

Een gezond binnenklimaat

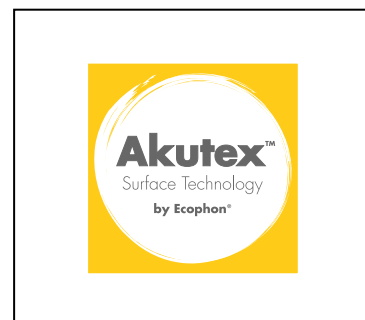
Met het oog op comfort en veiligheid is het belangrijk om hygiënische en veilige materialen te gebruiken. Master Solo S heeft geen schadelijke emissies gedurende zijn levenscyclus. Zoals alle Ecophon producten voldoet Master Solo S aan de eisen van het Binnenklimaat Keurmerk, de Finse Emissie Classificatie Bouwmaterialen en wordt aanbevolen door de Zweedse Astma en Allergie Associatie.

Master Solo S heeft ook het Nordic Swan Eco-label wat betekent dat het element weinig negatieve invloed heeft op het milieu (water, aarde en lucht) gedurende de levenscyclus.

Lichtrendement

Een belangrijke eigenschap van een plafond, ongeacht het type, is dat het oppervlak hetzelfde wordt ervaren op elke plek in de ruimte. Reflecties en glans geven vaak een ongewenst effect en dienen te worden voorkomen. Om deze reden is Master Solo S voorzien van de Akutex™ FT oppervlakete coating, een mat, wit en glad oppervlak met een retro-reflectie coëfficiënt van $63 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$. Master Solo S heeft ook uitstekende lichtreflectie (85%) en lichtdiffusie (99%) waarden.

Wilt u meer weten over ons milieubeleid en onze plafondoppervlakte technologie, bezoek onze website www.ecophon.nl



Ecophon is marktleider op het gebied van plafondoppervlakte technologie. Master Solo S is voorzien van de Akutex™ FT oppervlakete coating.



Master Solo S bestaat uit meer dan 70% gerecycled huishoudglas.



Master Solo S voldoet aan de eisen van verscheidene keuringsorganisaties. Sommigen ziet u hierboven.



Als de basis goed is kan creativiteit vrij vloeien!

Bij de juiste omstandigheden is uw verbeelding uw enige beperking. Ecophon Master™ Solo S kan worden gebruikt bij het creëren van stylistische omgevingen waar akoestiek en verlichting een bijdrage leveren aan de ruimtelijke identiteit.

Wij presenteren een aantal mogelijkheden om dit te bereiken. De afbeelding toont SOLINA van Zumtobel. Voor meer inspiratie bezoekt u onze website www.ecophon.nl waarvan de afbeeldingen kunnen worden gedownload.



Geïntegreerde verlichting

Ecolux Sereno™ Square schuin geïntegreerd met Master Solo S 1200x1200.



Geïntegreerde verlichting

Philips Savio, geïntegreerd met Master Solo S 2400x1200.



Pendelarmatuur

Fagerhult Avion 50, afgehangen door Master Solo S
2400x1200.



3D installatie

Master Solo S met armaturen bovenop de panelen.
In de afbeelding worden beide paneelafmetingen
gecombineerd.

Zelfs creativiteit

kent zijn grenzen

Ondanks dat Master™ Solo S oneindige creatieve mogelijkheden in plafondruimten biedt, zijn er omstandigheden waarbij rekening gehouden dient te worden met mechanische beperkingen. Dit geldt in het bijzonder bij de integratie van overige installaties met Master Solo S.

De mechanische beperkingen van Master Solo S gelden voornamelijk bij het maken van openingen, belastingen en afhangmogelijkheden. De onderstaande tabellen bevatten informatie over deze beperkingen; voor illustraties zie pagina 9.

Belastingen

Het is belangrijk dat het paneel correct wordt uitgebalanceerd en dat de verlichtingsarmaturen gelijkmatig worden verdeeld. Indien het armatuur scherpe oppervlaktes heeft, met risico op het beschadigen van het paneel, dienen gewichtsverdelende afstandshouders te worden gebruikt.

Openingen snijden

De belasting, en het aantal vereiste openingen in het paneel, bepalen waar de openingen gesneden kunnen worden. Installaties zonder belastingen leveren een

grotere vrijheid voor de positie van de openingen vergeleken met belaste installaties. Bij het snijden van openingen in het paneel, moet rekening gehouden worden met de afmeting en de positie van de opening. De positie van de opening dient ten minste 50 mm binnen de begrenzing van de kabelhangers geplaatst te worden.

Afhangmogelijkheden

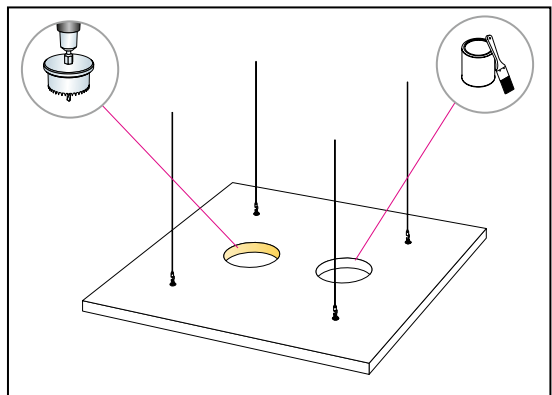
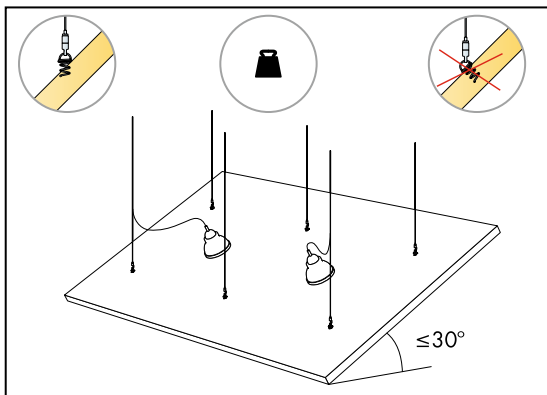
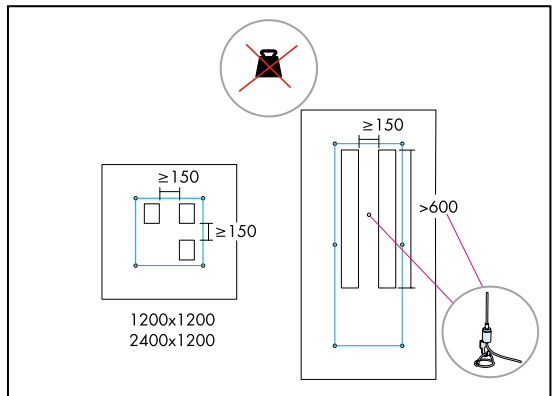
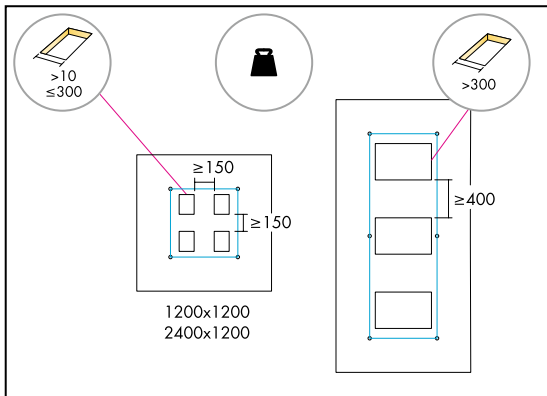
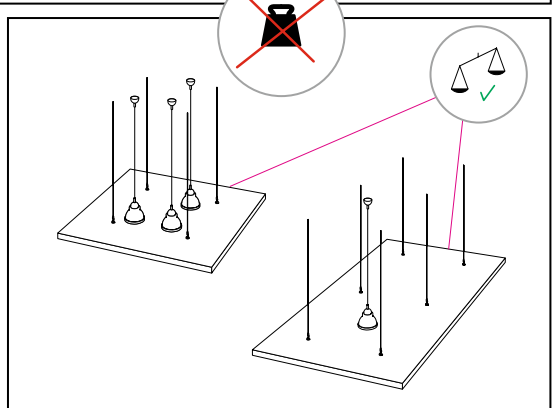
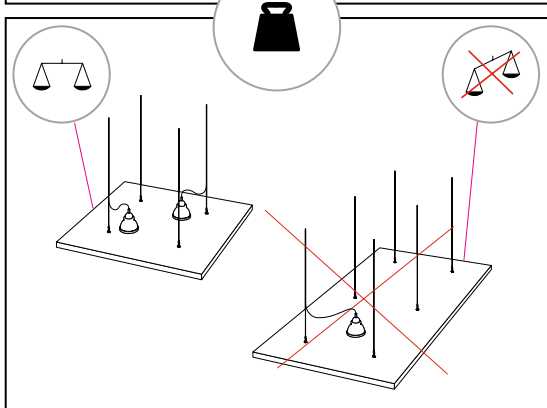
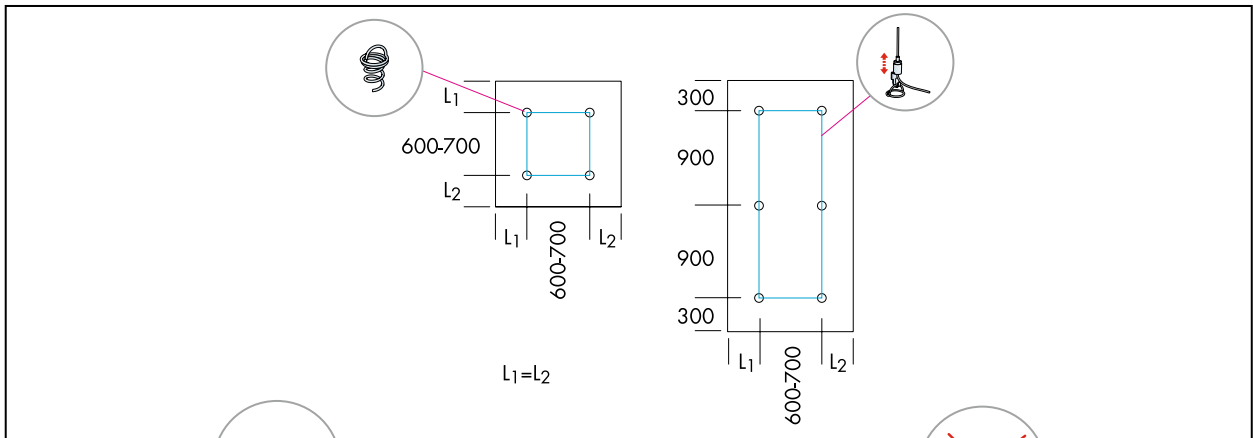
Master Solo S panelen kunnen gebruikt worden in driedimensionale installaties en schuin worden afgehangen in verschillende patronen. Indien gebieden begrensd worden door openingen groter dan 600 mm, dient een extra kabelhanger te worden gebruikt. Voor gedetailleerde informatie over installatie en assemblage, bezoek onze website www.ecophon.nl

Akoestiek

Indien openingen in het paneel worden gesneden, vermindert de absorptie oppervlakte met dezelfde hoeveelheid als de weggesneden oppervlakte. Indien de weggesneden oppervlakte minder dan 10% van het paneel bedraagt, worden de akoestische eigenschappen niet significant aangetast.

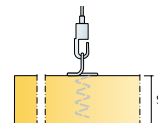
Master Solo S	1200x1200		2400x1200	
	Met belasting	Zonder belasting	Met belasting	Zonder belasting
Type installatie				
Max. afmeting opening (mm)	600 x 600	600 x 600	600 x 600	1700 x 600
Min. afmeting opening (mm) bij:				
Diameter opening of als korte zijde ≤ 10 mm	50	-	50	-
Diameter opening of als korte zijde 11-300 mm	150	150	150	150
Diameter opening of als korte zijde 301-600 mm	-	-	400	150
Max. belasting per opening*(kg) Master Solo S:				
Afmeting opening ≤ 100 x 100 mm	0.5 (0.25)	-	0.5 (0.25)	-
Afmeting opening > 100 x 100 mm	2.0 (-)	-	2.0 (-)	-
Max. totale belasting*(kg) Master Solo S	2.5(1.0)	-	4.5(1.0)	-

*Cijfers tussen haakjes refereren aan installaties onder een hoek ≤ 30°.



Voor volledige beschrijvingen, bezoek onze website www.ecophon.nl

ECOPHON MASTER™ SOLO S



Ecophon Master Solo S is een horizontaal element met geveerde kanten. Dit afzonderlijk element heeft geen profielen rondom. Dit levert een pure, minimalistische uitstraling op. Het product is verkrijgbaar in 1200x1200x40 mm of 2400x1200x40 mm met het Akutex FT oppervlak in White Frost.

SYSTEEM EN PRODUCTBESCHRIJVING

Het systeem bestaat uit een Ecophon Master Solo S paneel met een gewicht van circa 6 kg voor afmeting 1200x1200 en 11,5 kg voor afmeting 2400x1200. De panelen zijn geproduceerd uit een glaswol met een hoge dichtheid. De zijkant van het paneel heeft een Akutex FT coating en de rugzijde van het paneel is ook voorzien van dezelfde Akutex FT coating. De kanten zijn geveerd. Het spiraalanker wordt gebruikt als draagconstructie van de panelen.

SYSTEMASSORTIMENT

Afmeting, mm	1200	2400
	x	x
	1200	1200
product specifieke montage	•	•
Dikte	40	40
Inst. Schema	M222	M222

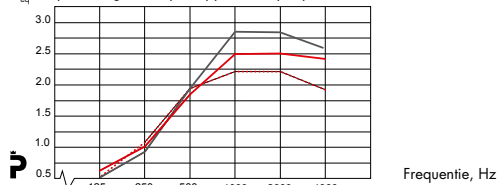


AKOESTIEK:

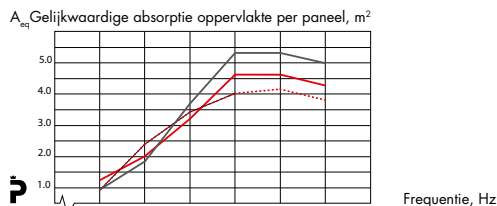
GELUIDSABSORPTIE: Test resultaten conform EN ISO 354.

a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

A_{eq} Gelijkwaardige absorptie oppervlakte per paneel, m²



— Ecophon Master Solo S 1200x1200 / 1000 mm a.o.p.
 — Ecophon Master Solo S 1200x1200 / 400 mm a.o.p.
 ... Ecophon Master Solo S 1200x1200 / 200 mm a.o.p.



— Ecophon Master Solo S 2400x1200 / 1000 mm a.o.p.
 — Ecophon Master Solo S 2400x1200 / 400 mm a.o.p.
 ... Ecophon Master Solo S 2400x1200 / 200 mm a.o.p.

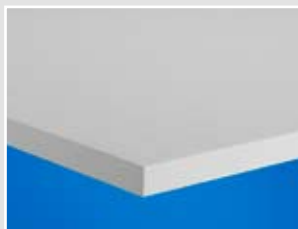
Opmerking: De waarden in de grafiek verwijzen naar een meting van een enkel paneel. Indien de panelen in een cluster worden geplaatst met een onderlinge afstand van minder dan 0,5 m, zal de Aeq per paneel iets afnemen.

GELUIDSISOLATIE: niet van toepassing

PRIVACY: Niet van toepassing



Master Solo S paneel



Bovenzijde Master Solo S paneel



Ophanging met spiraal anker



Ophanging met spiraal anker en hoofdprofiel



TOEGANKELIJKHEID: Demontage van de panelen vereist toegang tot de bovenzijde waar de ophanging is bevestigd op het paneel.



REINIGING: De panelen mogen dagelijks worden afgestoff en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.



LICHTRENDEMENT: White Frost, benadert NCS-kleurmonster S 0500-N, lichtreflectie 85% (waarvan meer dan 99% uit diffuse reflectie bestaat). Retro reflectie coëfficiënt 63 mcd*m²lx⁻¹. Glanswaarde < 1.



VOCHTBESTENDIGHEID: De panelen zijn getest volgens ISO 4611 en bestand tegen een permanente relatieve luchtvochtigheid tot 95% bij 30°C zonder door te buigen, te vervormen of te delamineren.



BINNENKLIMAAT: Gecertificeerd met het Binnenklimaat Keurmerk, aanbevolen door de Zweedse Astma en Allergie Associatie. Schone ruimte classificatie, ISO klasse 6/M3.5.



INVLOED OP HET MILIEU: Voorzien van het Scandinavische milieukeurmerk „De Zwaan“. Volledig recyclebaar.



BRANDVEILIGHEID: Classificatie met betrekking tot brandgedrag.

Land	Standaard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

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



MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN: Het paneel kan een puntbelasting (≤ 100x100 mm) weerstaan van maximaal 500 g en een uniforme verspreide belasting (> 100x100 mm) van maximaal 2 kg. De totale toegestane belasting per paneel is 2,5 kg voor afm. 1200x1200 mm en 4,5 kg voor afm. 2400x1200 mm. Zie installatiehandleiding M222 voor informatie over het schuin installeren van het paneel en informatie over het snijden van gaten in het paneel. Voorwaarden: Zie Functionele eisen, Mechanische eigenschappen.



INSTALLATIESCHEMA: Montage conform installatieschema M222, inclusief informatie over de minimale afhanghoogte.

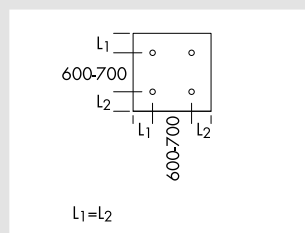
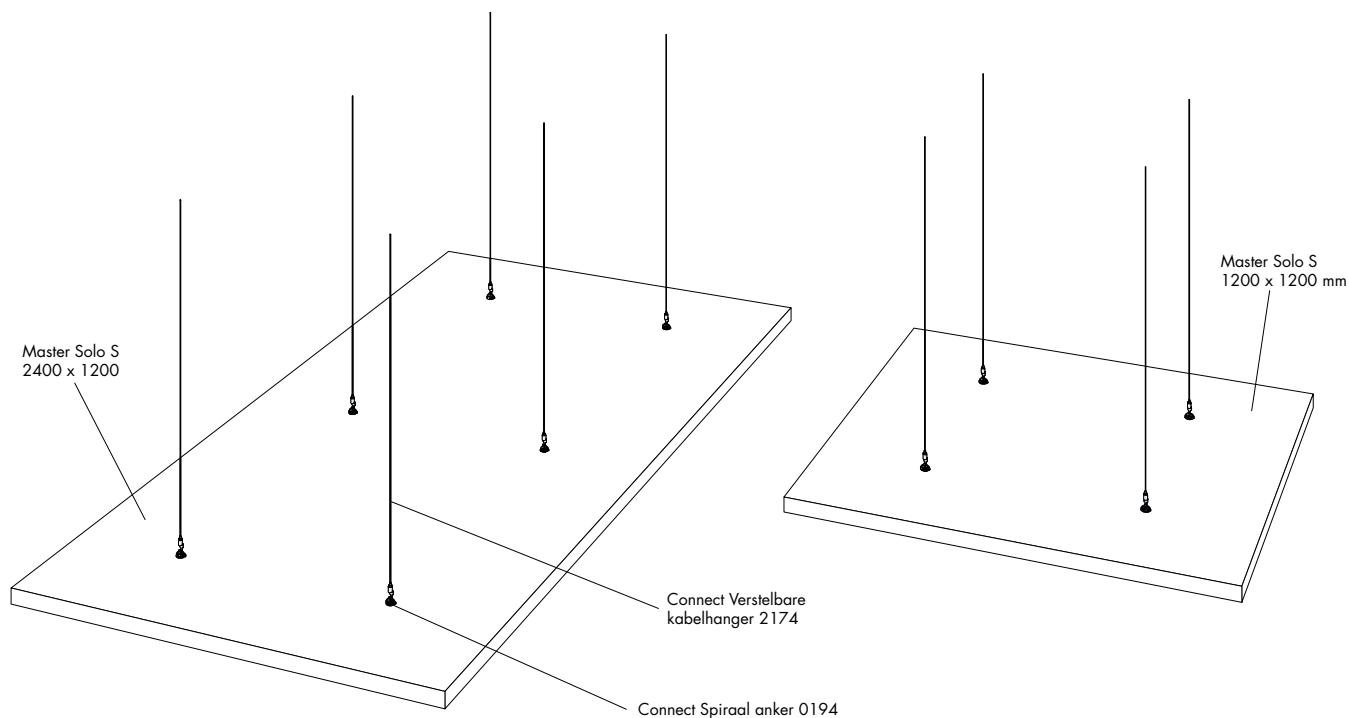


www.ecophon.nl, CADsupport, Product selector, Specification, Maintenance manual

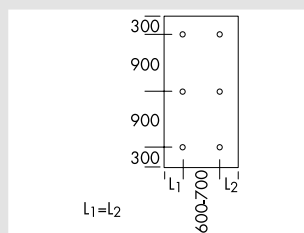


www.ecophon.nl/nlce

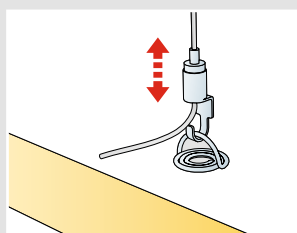
INSTALLATIE SCHEMA (M222) VOOR MASTER SOLO S



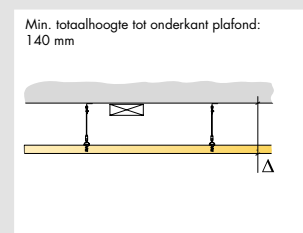
Ophanging met spiraal anker
afmeting 1200 x 1200



Ophanging met spiraal anker
afmeting 2400 x 1200



Eenvoudig te bevestigen
kabelophanging



Min. totaalhoogte tot onderkant plafond:
140 mm

M222 MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

	AFMETING IN MM	
	1200x1200	2400x1200
Ecophon Master Solo S	0,7/m ²	0,35/m ²
Master Solo S 2400 x 1200	-	2,88m ² / paneel
Master Solo S 1200 x 1200 mm	1,44m ² / paneel	-
Connect Verstelbare kabelhanger 2174	4st / paneel	6st / paneel
Connect Spiraal anker 0194	4st / paneel	6st / paneel

Deze publicatie toont producten uit het assortiment van Ecophon en van andere leveranciers. De specificaties zijn bedoeld als algemene handleiding welk product het meest voldoet aan de gestelde voorwaarden. De technische gegevens zijn gebaseerd op resultaten verkregen uit specifieke testen of op jarenlange ervaring in normale omstandigheden. Gespecificeerde functies en kenmerken voor producten en systemen zijn alleen geldig indien gehandeld wordt in overeenstemming met instructies, installatieschema's, installatiegidsen, onderhoudsgidsen en indien andere voorschriften en aanbevelingen zijn nageleefd. Iedere afwijking hiervan, d.w.z. uitwisseling van specifieke onderdelen of producten, zullen Ecophon niet aansprakelijk stellen voor functie, resultaten en bereikte eigenschappen. Alle beschrijvingen, afbeeldingen en afmetingen in deze brochure geven algemene informatie en zullen nooit deel uitmaken van een contract. Ecophon behoudt het recht om producten te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Wij stellen ons niet aansprakelijk voor drukfouten. Ga voor de meest actuele informatie naar www.ecophon.nl of neem contact op met uw vertegenwoordiger.

Ecophon®



Saint-Gobain Ecophon BV, Parallelweg 17, 4878 AH Etten-Leur, NL, Telefoon +31 (0)76 - 502 00 00, Fax +31 (0)76 - 501 74 00
e-mail: plafonds@ecophon.nl, www.ecophon.nl

Saint-Gobain Ecophon BV, Uitbreidingstraat 84 Bus 3, 2600 Berchem (Antwerpen), BE, Telefoon +32 (0)3 218 22 60, Fax +32 (0)3 218 20 20
e-mail: info@ecophon.be, www.ecophon.be