

**Ecophon**<sup>®</sup>

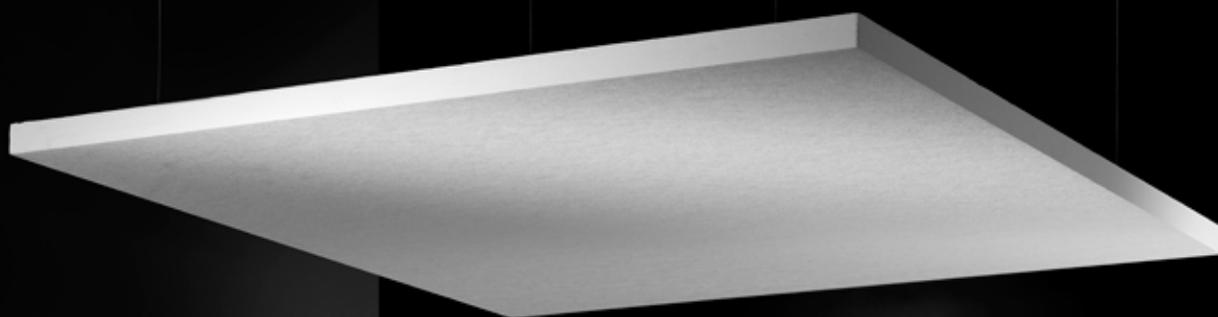
Creare, definire, diversificare

**con Ecophon Master™ Solo S**



# Ecophon Master™ Solo S

## Più di una buona acustica



*L'obiettivo di Ecophon è quello di creare ambienti interni gradevoli per la vista, l'udito e per la mente. Il design ed il vasto potenziale di applicazioni delle nostre unità sospese Master Solo S permettono una progettazione creativa in spazi in cui si possono integrare con totale facilità elementi per l'illuminazione.*

Ecophon Master™ Solo S è un'unità sospesa, un'unità fonoassorbente di classe A, che combina una facile installazione ad un aspetto attraente. L'unità non ha profili a vista ed il margine è verniciato in modo da corrispondere al rivestimento della superficie su entrambi i lati del pannello. La buona efficacia della luce della superficie Akutex™ FT assicura che l'unità possa contribuire a creare un ambiente interno piacevole.

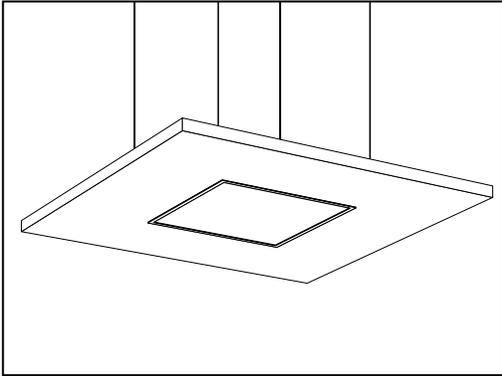
È possibile installare Master Solo S in diverse modalità, ed il prodotto è disponibile in due dimensioni, 2400 x 1200 e 1200 x 1200. È facile installarlo usando

dei ganci per i cavi regolabili. La sua flessibilità conferisce a Master Solo S l'abilità di creare un buon ambiente acustico in linea con il concetto Room Acoustic Comfort™, che pone l'attenzione sull'interazione delle persone e sulle loro attività nella stanza.

Master Solo S permette anche la creazione di un buon ambiente acustico se abbinato a beole in cemento armato (Attivazione termica della massa). Master Solo S può contribuire inoltre al miglioramento dell'assorbimento acustico, offrendo così una migliore riservatezza.

### **In abbinamento all'illuminazione**

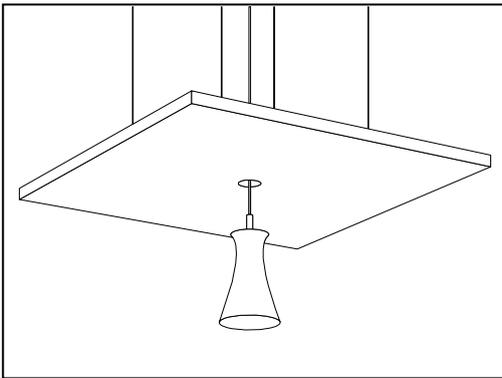
Master Solo S non si focalizza sulla funzionalità mettendo in secondo piano l'estetica. Può essere abbinato sia a luci sospese che a installazioni 3D. In quest'opuscolo vi presenteremo alcune idee per un'acustica integrata ed un'illuminazione che speriamo potranno darvi spunti d'ispirazione.



### **Luci integrate in Master Solo S**

Ecophon Master Solo S può essere abbinato a diversi tipi di luci integrate. Queste ultime possono essere sospese separatamente, oppure può essere Master Solo S a sostenere il loro peso. Essendo la parte superiore di Master Solo S a vista, raccomandiamo di fare attenzione alle luci, in modo che non si verifichi una perdita eccessiva di luce dalle aperture in cima alle luci.

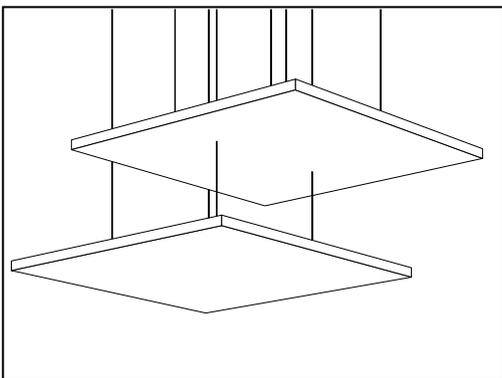
Master Solo S è spesso 40 mm, e al momento della scelta di luci rientranti questo dato deve essere preso in considerazione. Le luci con una flangia sono una soluzione ottimale, poiché i margini dei fori sono coperti, preservando il carattere di Master Solo S.



### **Luci sospese con Master Solo S**

Le luci sospese sono spesso adatte per controsoffitti alti. Se il carico non è portato dall'unità in sé, le installazioni sospese permettono una maggiore libertà per la scelta delle luci. Se questo è il caso, nell'unità possono essere inseriti degli interruttori a spinta.

Usare luci sospese con Master Solo S offre ottime soluzioni d'illuminazione per postazioni di lavoro, allo stesso tempo decorative e funzionali.



### **Luci in installazioni 3D con Master Solo S**

Master Solo S può essere usato come base per installazioni 3D. Usando Master Solo S in diversi formati, livelli e angoli, il controsoffitto può diventare un punto focale.

Aggiungendo le luci, l'impatto delle unità sospese è perfino più incisivo. L'unico limite resta solo la vostra immaginazione!

# Per un design sostenibile

## oggi e domani

*Lo sviluppo dei prodotti Ecophon è portato avanti dalle persone e dal loro benessere. Ecophon Master™ Solo S permette la combinazione di una buona acustica e del design rispettando allo stesso tempo l'ambiente.*

### Materiali esclusivamente naturali

Come i nostri prodotti Ecophon, Master™ Solo S è fatto di lana di vetro. Più del 70% delle materie prime impiegate consiste in vetro domestico riciclato e lana di vetro riciclata. Master Solo S è progettato per ridurre al minimo l'impatto ambientale durante tutto il suo ciclo vitale, dalle materie prime al riciclaggio.

### Un ambiente interno salutare

Per il comfort e la sicurezza è importante usare materiali igienici e sicuri. Master Solo S non rilascia particelle dannose in nessuno stadio del suo ciclo vitale. Come gli altri prodotti Ecophon, Master Solo S soddisfa i requisiti dello standard del Danish Indoor Climate Labelling (DIM, Certificazione Danese per il Clima Interno), del Finnish Building Materials Emission Classification (Classificazione finlandese delle emissioni dei materiali edili) ed è raccomandato dalla Swedish Asthma and Allergy Association (Associazione Svedese Asma ed Allergie).

Master Solo S ha anche la certificazione Nordic Swan Eco, che indica che l'unità ha un basso impatto ambientale sull'acqua, la terra e l'aria per tutto il suo ciclo vitale.

### Efficacia della luce

Una proprietà molto importante di un controsoffitto, indipendentemente dal tipo, è che la sua superficie venga percepita in modo uniforme in qualsiasi punto della stanza. Le riflessioni ed il bagliore non sono sempre un effetto molto desiderato. Per questo motivo, Master Solo S usa la superficie Akutex™ FT, una superficie opaca, bianca e piana con un coefficiente di retro-riflessione di  $63 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ . Master Solo S ha anche ottimi valori di riflessione della luce (85%) e diffusione della luce (99%).

Per saperne di più sul nostro lavoro per l'ambiente e sulla tecnologia per le superfici dei nostri controsoffitti, visitate il nostro sito internet [www.ecophon.it](http://www.ecophon.it).



Ecophon è leader nel campo della tecnologia delle superfici per controsoffitti. Master Solo S usa la superficie Akutex™ FT.



Master Solo S contiene più del 70% di vetro domestico riciclato.



Master Solo S rispetta i requisiti di diverse organizzazioni di certificazione. Alcuni di questi enti possono essere visti qui sopra.



# Quando la base è quella giusta la creatività può scorrere libera!

*Quando le condizioni sono buone l'unico limite resta la vostra immaginazione. Ecophon Master™ Solo S può essere usato per creare degli ambienti eleganti, dove l'acustica e l'illuminazione danno il loro contributo per formare l'identità della stanza.*

*Ecco alcuni suggerimenti su come ottenere questo risultato. Questa foto mostra SOLINA da Zumtobel. Per ulteriori spunti d'ispirazione visitate il nostro sito internet [www.ecophon.it](http://www.ecophon.it), da cui potrete scaricare le foto.*



## **Illuminazione integrata**

Ecolux Sereno™ Square Copertura integrata con Master Solo S 1200x1200.



## **Illuminazione integrata**

Philips Savio, integrato con Master Solo S 2400x1200.



### **Illuminazione sospesa**

Fagerhult Avion 50, sospesa con Master Solo S 2400x1200.



### **Illuminazione sospesa**

Master Solo S con luci in cima alle unità. Nella foto sono stati combinati entrambi i formati dell'unità.

# Anche la creatività

## ha i suoi limiti

*Anche se Master™ Solo S offre possibilità creative pressoché infinite per gli spazi con controsoffitti, ci sono situazioni in cui bisogna tener conto dei vincoli meccanici. Questo è vero soprattutto per l'integrazione di altre installazioni con Master Solo S.*

I limiti meccanici di Master Solo S si applicano principalmente al taglio dei fori, ai carichi ed alle opzioni di sospensione. La tabella in basso contiene informazioni su questi limiti; per le relative illustrazioni consultate pagina 9.

### Carichi

È importante bilanciare correttamente l'unità e distribuire le luci nel modo più regolare possibile. Se la luce ha una superficie di contatto netta, si corre il rischio di danneggiare l'unità, e si dovranno usare dei distanziali per la distribuzione del carico.

### Taglio dei fori

Il carico ed il numero di fori richiesti nel pannello determinano i punti in cui tagliare l'unità per i fori. Installazioni che non supportano carichi permettono

una maggiore libertà per il posizionamento dei fori, rispetto a installazioni che supportano carichi. Quando si fanno dei fori nell'unità, bisogna considerare la loro dimensione e posizione. I fori devono essere posizionati almeno a 50 mm all'interno della delimitazione formata dai ganci per i cavi.

### Possibilità di sospensione

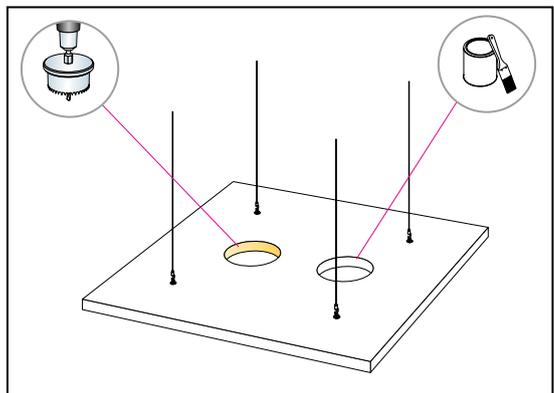
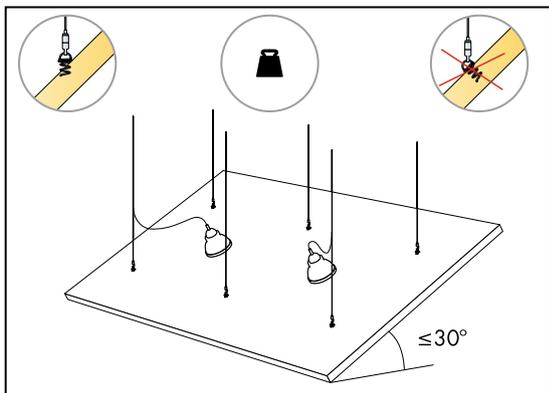
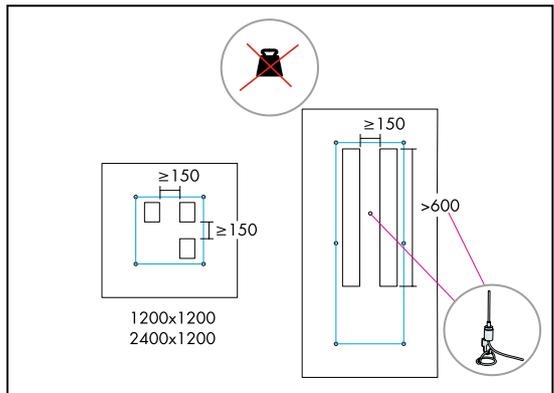
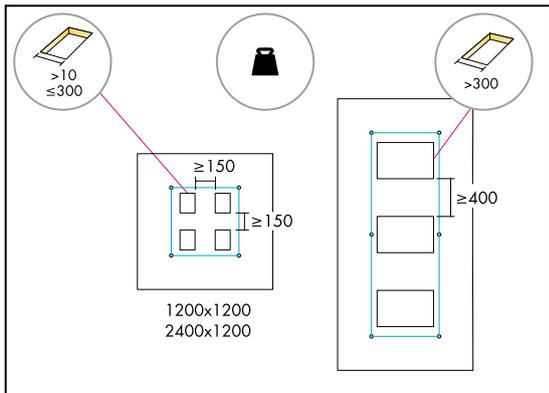
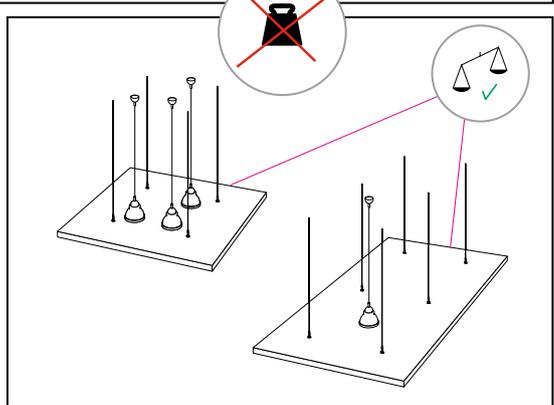
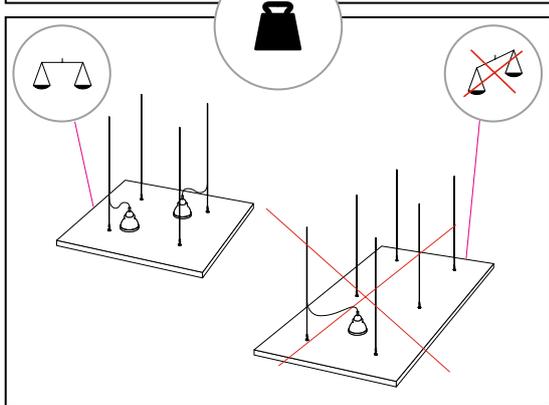
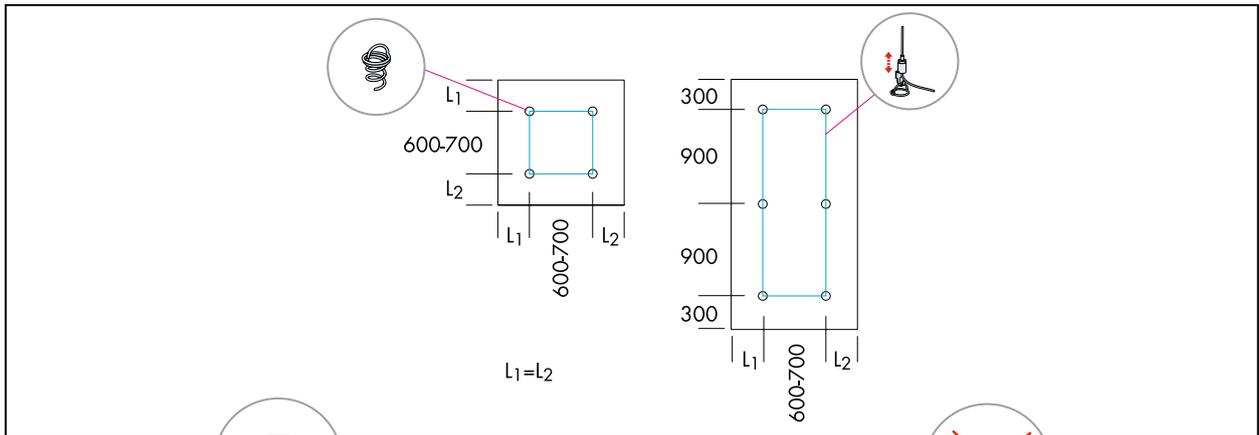
Le unità di Master Solo S possono essere usate in installazioni tridimensionali e possono essere disposte ad angolo, secondo diversi modelli. Se ci sono aree delimitate da fori che non superano i 600 mm, si deve usare un ulteriore gancio per cavi. Per informazioni più dettagliate sull'installazione e l'assemblaggio, visitate il nostro sito internet [www.ecophon.it](http://www.ecophon.it).

### Acustica

Quando si effettuano dei fori nell'unità, l'area di assorbimento si riduce in misura pari all'area che è stata rimossa. Se l'area tagliata è inferiore al 10% dell'area dell'unità, le proprietà acustiche non varieranno in modo significativo.

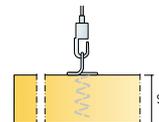
Master Solo S	1200x1200		2400x1200	
	Che supporta un carico	Che non supporta un carico	Che supporta un carico	Che non supporta un carico
Tipo d'installazione				
Dimensioni massime del foro (mm)	600 x 600	600 x 600	600 x 600	1700 x 600
Distanza min. del foro (mm) se:				
Il diametro del foro o il lato corto ≤ 10 mm	50	-	50	-
Il diametro del foro o il lato corto è 11-300 mm	150	150	150	150
Il diametro del foro o il lato corto è 301-600 mm	-	-	400	150
Carico max. per foro*(kg) Master Solo S:				
Dimensione foro ≤ 100 x 100 mm	0.5 (0.25)	-	0.5 (0.25)	-
Dimensione foro > 100 x 100 mm	2.0 (-)	-	2.0 (-)	-
Carico totale max. *(kg) Master Solo S	2.5(1.0)	-	4.5(1.0)	-

\*Le cifre in parentesi si applicano ad installazioni inclinate ≤ 30°.



Per le descrizioni complete, visitate il nostro sito internet [www.ecophon.it](http://www.ecophon.it).

# ECOPHON MASTER™ SOLO S



Ecophon Master Solo S è un elemento orizzontale con i margini verniciati. Non ci sono profili intorno a quest'unità singola che dà un aspetto molto lineare e minimalista. Il prodotto è disponibile nei formati 1200x1200x40 oppure 2400x1200x40, con superficie rivestita da Akutex FT White Frost.

## SISTEMA E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il sistema consiste di pannelli Ecophon Master Solo S con peso di 6 kg per il formato 1200x1200, 11.5 kg per il formato 2400x1200. I pannelli sono prodotti in lana di vetro ad alta densità. Tutte le superfici sono rivestite con Akutex FT, comprese le bordature laterali. Per la sospensione dei pannelli si utilizza l'ancoraggio a spirale.

## GAMMA DEL SISTEMA

Dimensione mm	1200	2400
	x	x
	1200	1200
Fissaggio speciale	•	•
Spessore	40	40
Graf. Install.	M222	M222



### ACUSTICA:

ASSORBIMENTO ACUSTICO: Risultati dei test conformi alla EN ISO 354.

o.d.s= overall depth of system (profondità totale del sistema)

A<sub>eq</sub> Equivalent absorption area per unit, m<sup>2</sup>



A<sub>eq</sub> Equivalent absorption area per unit, m<sup>2</sup>



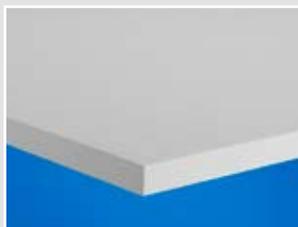
Osservazioni: I valori del grafico si riferiscono a misurazioni effettuate su una singola unità. Se i singoli pannelli vengono raggruppati con una distanza tra loro inferiore ai 50 cm, il valore Aeq per singola unità sarà alquanto ridotto.

ISOLAMENTO ACUSTICO: non applicabile

RISERATEZZA ACUSTICA: Non applicabile.



Pannello Master Solo S



Retro del pannello Master Solo S



Sospensione con ancoraggio a spirale



Sospensione con ancoraggio a spirale e profilo principale



**ACCESSIBILITÀ:** Lo smontaggio del pannello richiede l'accesso alla parte posteriore, dove la connessione è collegata al pannello.



**PULIBILITÀ:** Pulizie giornaliere per togliere la polvere e pulizia con aspirapolvere. Pulizia ad acqua settimanale.



**EFFICACIA DELLA LUCE:** White Frost, campione di colore NCS più prossimo S 0500-N, 85% di riflessione alla luce (di cui più del 99% equivale a riflessione diffusa).



**INFLUENZA DEL CLIMA:** I pannelli resistono ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni, o delaminazioni (ISO 4611).



**CLIMA INTERNO:** Certificato dall'Etichetta per il Clima Interno, raccomandato dalla Swedish Asthma and Allergy Association (Associazione Svedese Asma ed Allergie), e può essere usato in stanze classificate come classe ISO 6/M3.5.



**IMPATTO SULL'AMBIENTE:** Garantito dalla eco-etichetta nordica Swan. Completamente riciclabile.



**SICUREZZA ANTINCENDIO:** Classificazioni di reazione al fuoco.

Paese	Standard	Classe
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

L'anima di lana di vetro dei pannelli è testata e classificata come non combustibile, secondo la prEN ISO 1182.



**PROPRIETÀ MECCANICHE:** I pannelli possono sopportare un carico concentrato ( $\leq 100 \times 100$  mm) fino a 500g ed un carico distribuito ( $> 100 \times 100$  mm) fino a 2 kg. Il carico massimo concesso per singolo pannello è di 2,5 kg per il formato 1200x1200, e di 4,5 kg per il formato 2400x1200. Per l'installazione angolare dei pannelli e per i fori applicabili consultate lo schema di installazione. Condizioni: consultate le Esigenze Funzionali, Proprietà Meccaniche.



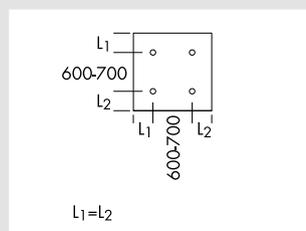
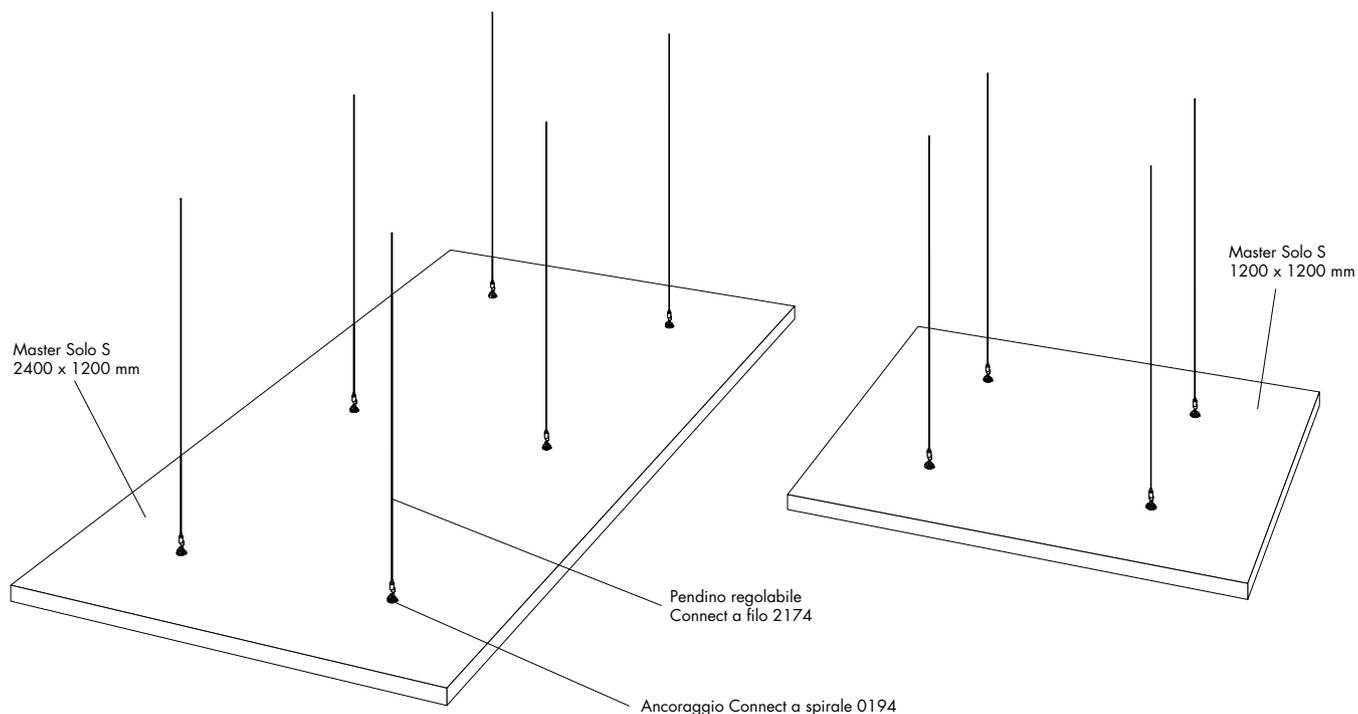
**INSTALLAZIONE:** Installati secondo gli schemi di installazione M222, che includono le informazioni riguardanti la profondità totale del sistema minima.



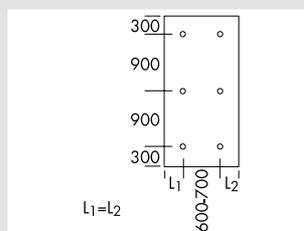
E-tools: [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com), CADsupport, Ricerca prodotti, Specifiche, Manuale di Manutenzione

CE [www.ecophon.it/itce](http://www.ecophon.it/itce)

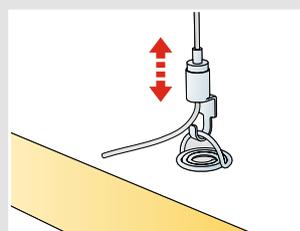
# GRAFICO DI INSTALLAZIONE (M222) PER IL MASTER SOLO S



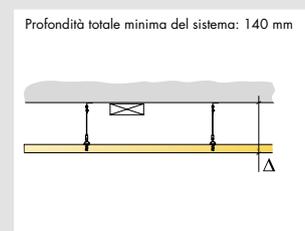
Sospensione con ancoraggio a spirale formato 1200 x 1200



Sospensione con ancoraggio a spirale formato 2400 x 1200



Sospensione del cavo facilmente regolabile



Dimensioni Verticali

## M222

### SPECIFICHE DI QUANTITÀ (ESCL. SCARTI)

#### DIMENSIONE MM

	1200x1200	2400x1200
Ecophon Master Solo S	0,7/m <sup>2</sup>	0,35/m <sup>2</sup>
Master Solo S 2400 x 1200 mm	-	2,88m <sup>2</sup> / tile
Master Solo S 1200 x 1200 mm	1,44m <sup>2</sup> / tile	-
Pendino regolabile Connect a filo 2174	4pcs / tile	6pcs / tile
Ancoraggio Connect a spirale 0194	4pcs / tile	6pcs / tile

La presente pubblicazione mostra i prodotti della gamma di articoli Ecophon e quelli di altri fornitori. Le specifiche sono intese per fornire una guida generale su quale sia l'impiego più adatto del prodotto rispetto alle preferenze indicate. I dati tecnici si basano sui risultati ottenuti in condizioni tipiche di test, o derivanti da una lunga pratica in condizioni normali. Le funzioni e le proprietà specifiche dei prodotti e dei sistemi sono valide solo se sono stati presi in considerazione e seguiti: le istruzioni di utilizzo, gli schemi di installazione, le guide di installazione, le guide per la manutenzione, e tutte le altre condizioni e raccomandazioni descritte. Qualsiasi scostamento da quanto sopra, come la modifica di prodotti o componenti specifici, implicherà che Ecophon non potrà essere ritenuta responsabile per il funzionamento, le conseguenze e le proprietà dei prodotti. Tutte le descrizioni, le illustrazioni e le dimensioni incluse in quest'opuscolo rappresentano delle informazioni generali e non potranno far parte di nessun contratto. Ecophon si riserva il diritto di modificare i prodotti senza nessun preavviso. Ci esoneriamo da qualsiasi responsabilità dovuta ad errori tipografici. Per le informazioni più recenti visitate il sito [www.ecophon.it](http://www.ecophon.it) o contattate il vostro agente Ecophon di zona.

# Ecophon®



Saint-Gobain Ecophon AB, Viale Brianza, 25, 20036 Meda (MI) Tel +39 0362 341502, Fax +39 0362 759970,  
ecophonitalia@saint-gobain.com, www.ecophon.it