

# Ecophon Solo™ Circle

Ecophon Solo Circle est une solution acoustique, développée principalement quand l'installation d'un plafond mur à mur est impossible. Les Solo Circle conviennent dans des bâtiments où le volume doit être préservé, où la lumière naturelle doit pouvoir parvenir d'au-dessus, ou pour les applications avec dalles béton à inertie thermique (TABS - Thermally Activated Building System), puisque l'air circule tout autour des panneaux.

Solo Circle est une unité flottante offrant plusieurs possibilités de design grâce à une variété de coloris et de systèmes de suspension. Il existe en effet 3 systèmes de suspension qui sont les câbles de suspension ajustables, le point de fixation unique et les fixations directes réglables associées aux vis

d'ancrage Solo (breveté), ce qui permet de créer plusieurs niveaux et d'angles d'installation.

Le système est disponible en Ø1200x40 mm avec un poids de 4,5kg ou en Ø800x40 mm avec un poids de 2 kg. Le panneau est en laine de verre 3ème génération de haute densité, avec sur les deux faces le revêtement Akutex FT. Les bords sont coupés droit et peints.



Bosch, Warsaw, Poland

## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	800x800	1200x1200
Fixation spécifique	•	•
Épaisseur (ép)	40	40
Schéma de montage	M370	M364



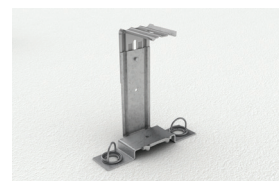
Panneau Solo



Suspension avec câble ajustable



Suspension avec point unique de fixation



Suspension avec fixation directe réglable Connect



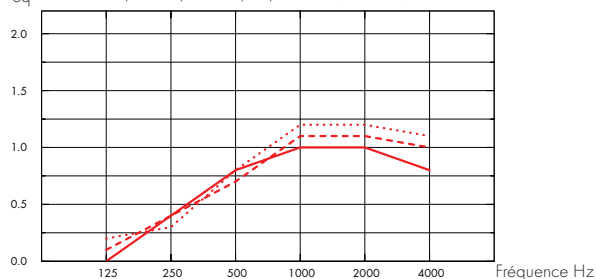
## Acoustique

Les valeurs prennent en compte un seul panneau. Si les panneaux sont assemblés ensemble avec une distance entre eux inférieure à 0.5 mètres, l'aire d'absorption équivalente par panneau sera légèrement réduite.

### Absorption acoustique:

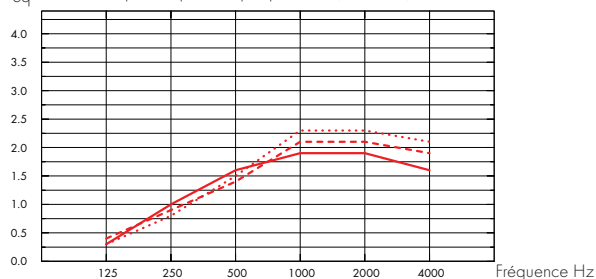
Tests résultant selon la norme EN ISO 354.

$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau (m<sup>2</sup> sabin)



- Solo Circle Ø800, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Circle Ø800, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Circle Ø800, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = hht = hauteur de construction hors tout

$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau (m<sup>2</sup> sabin)



- Solo Circle Ø1200, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Circle Ø1200, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Circle Ø1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = hht = hauteur de construction hors tout

	ép mm	hht mm	$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø800	40	200	0.00	0.40	0.80	1.00	1.00	0.80
Ø800	40	400	0.10	0.40	0.70	1.10	1.10	1.00
Ø800	40	1000	0.20	0.30	0.80	1.20	1.20	1.10
Ø1200	40	200	0.30	1.00	1.60	1.90	1.90	1.60
Ø1200	40	400	0.40	0.90	1.40	2.10	2.10	1.90
Ø1200	40	1000	0.30	0.80	1.50	2.30	2.30	2.10



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables.



## Entretien

Peut être épousseté ou dépoussiéré à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine.



### Rendement lumineux

White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse (dont plus de 99% de réflexion diffuse). Coefficient de rétro-réflexion de 63 mcd/(m²lx). Brilliance < 1.



### Influence du climat

Le panneau supporte en permanence jusqu'à 70% d'humidité relative à 25°C sans flèche, ni déformation, ni dégradation (EN 13964).

Les dalles pour ambiance spécialement humide et chaude peuvent être disponibles. Consultez Ecophon pour la prescription dans votre projet



### Influence du climat

Le panneau supporte en permanence jusqu'à 70% d'humidité relative à 25°C sans flèche, ni déformation, ni dégradation (EN 13964).



### Environnement intérieur

Certificat / Label	
Classement M1 Finlandais	•
Étiquetage Sanitaire A+	•
Association Suédoise Asthme et Allergies	•
Label Danois Climat intérieur	•
California Emission Regulation, CDPH	•



### Influence sur l'environnement

Totalement recyclable.



### CO2



D'après la FDES conforme à la norme ISO 14025 / EN 15804



### Sécurité incendie

Pays	Norme	Classification
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)



### Propriétés mécaniques

La dalle peut supporter de faibles poids ponctuels ou uniformément répartis. Voir les propriétés fonctionnelles sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr).



### Mise en oeuvre

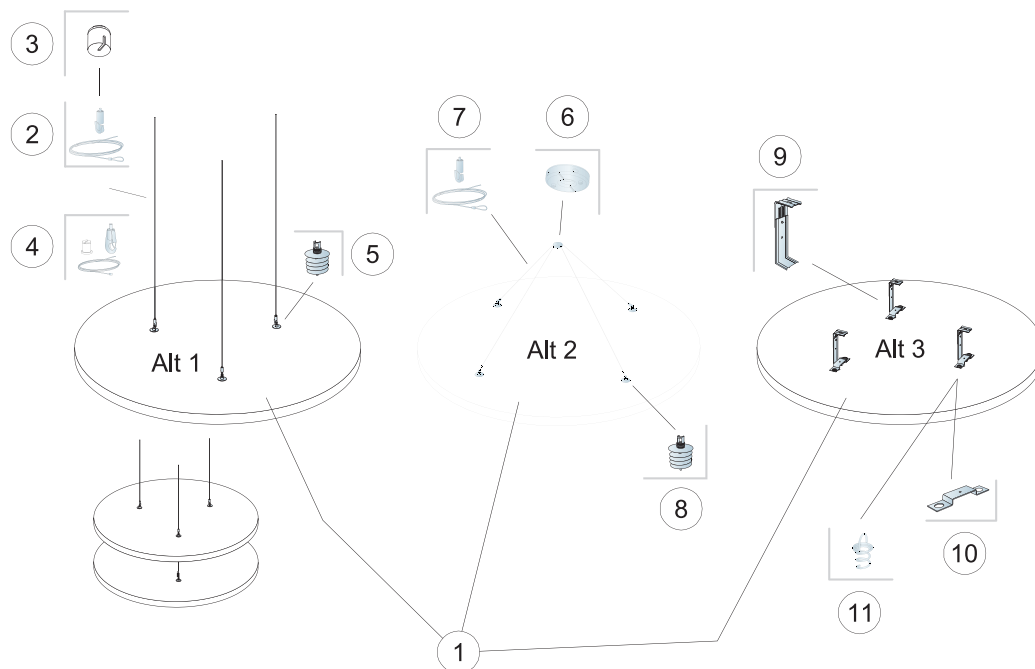
Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif.



### CE

Le marquage CE confirme des performances importantes des produits comme l'absorption acoustique, les émissions, la sécurité incendie et la capacité de charge. Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne EN 13964, et la performance individuelle du produit est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

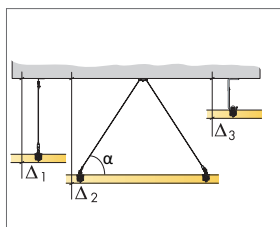
## SCHÉMA DE MONTAGE (M364) POUR ECOPHON SOLO CIRCLE



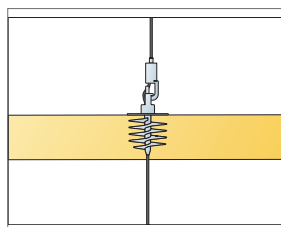
### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		<b>Taille, mm</b>
		<b>1200x1200</b>
1	Solo Circle	1,13m <sup>2</sup> /panel
2	Câble de suspension réglable Connect (option 1)	3/panneau
3	Cache de fixation cylindrique (Alt 1, Option)	3/panneau
4	Kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	3/panneau
5	Vis d'ancrage Solo (Opt.1)	3/panneau
6	Connect fixation point unique (Alt 2)	1/panneau
7	Câble de suspension réglable Connect (option 2)	2/panneau
8	Vis d'ancrage Solo (Opt.2)	4/panneau
9	Fixation directe réglable Connect (Opt.3)	3/panneau
10	Platine de fixation Connect pour panneau (Opt.3)	3/panneau
11	Vis spiralee (option 3)	6pcs/panneau

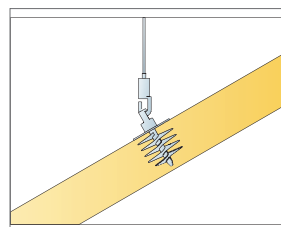
Δ Hauteur minimale de construction hors tout: Δ1 140 mm / Δ2 500 mm / Δ3 121 mm



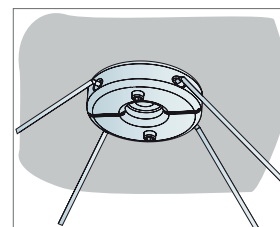
Selon quantitatif



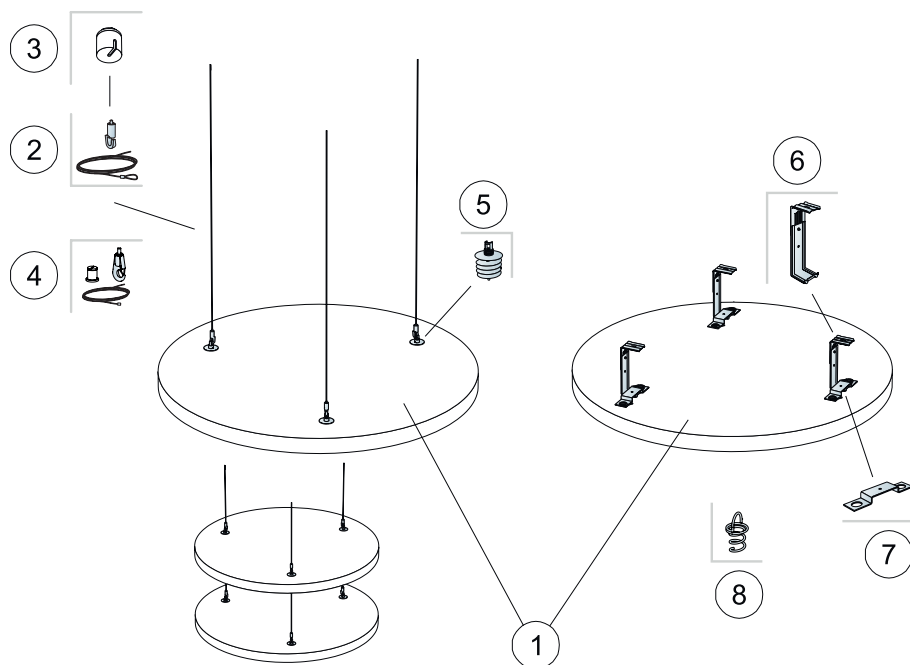
Les panneaux peuvent être suspendus les uns en dessous des autres



Les panneaux peuvent être inclinés



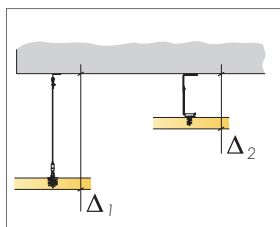
Détail du point de fixation unique



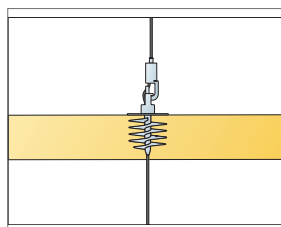
### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		<b>Taille, mm</b>
		<b>800x800</b>
1	Solo Circle	0,5m <sup>2</sup> /panel
2	Câble de suspension réglable Connect (option 1)	3/panneau
3	Cache de fixation cylindrique (Alt 1, Option)	3/panneau
4	Connect kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	3/panneau
5	Vis d'ancrage Solo (Opt.1)	3/panneau
6	Fixation directe réglable Connect (Opt.2)	3/panneau
7	Connect platine de fixation pour panneau (Alt 2)	3/panneau
8	Vis spiralee (option 2)	6pcs/panneau

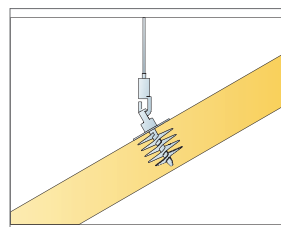
Δ Hauteur minimale de construction hors tout: Δ1 140 mm / Δ2 121 mm



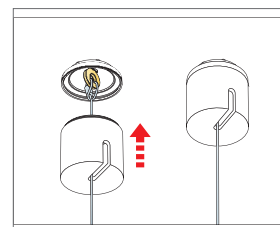
Selon quantitatif



Les panneaux peuvent être suspendus les uns en dessous des autres



Les panneaux peuvent être inclinés



Installation du cache de fixation haute cylindrique