

# Ecophon Solo™ Circle XL

*Ecophon Solo Circle XL 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 XL est une unité flottante offrant suspendue par des câbles de suspension ajustables eux-mêmes fixés aux profils porteurs. L'association avec les vis d'ancrage Solo (brevet déposé), il est possible de créer plusieurs niveaux et d'angles d'installation.*

*Solo Circle XL est formé de 2 panneaux en demi-cercle, Le système est disponible en Ø1600x40 mm avec un poids de 8kg. 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.*



YOO Communications AG, St Gallen, Switzerland

## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	XL 1600x1600
Fixation spécifique	•
Épaisseur (ép)	40
Schéma de montage	M290



Panneau Solo Circle XL



Dos du Solo Circle XL



Mise en œuvre du Solo Circle XL avec crochet absorbant Connect



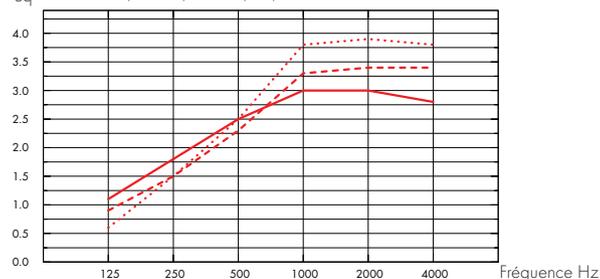
## Acoustique

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 XL, 200 mm o.d.s.

- - - Solo Circle XL, 400 mm o.d.s.

... Solo Circle XL, 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
40	200	1.10	1.80	2.50	3.00	3.00	2.80
40	400	0.90	1.50	2.30	3.30	3.40	3.40
40	1000	0.60	1.50	2.50	3.80	3.90	3.80



## 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/(m<sup>2</sup>lx). Brillance < 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.



## 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

Aucune charge ne doit être appliquée



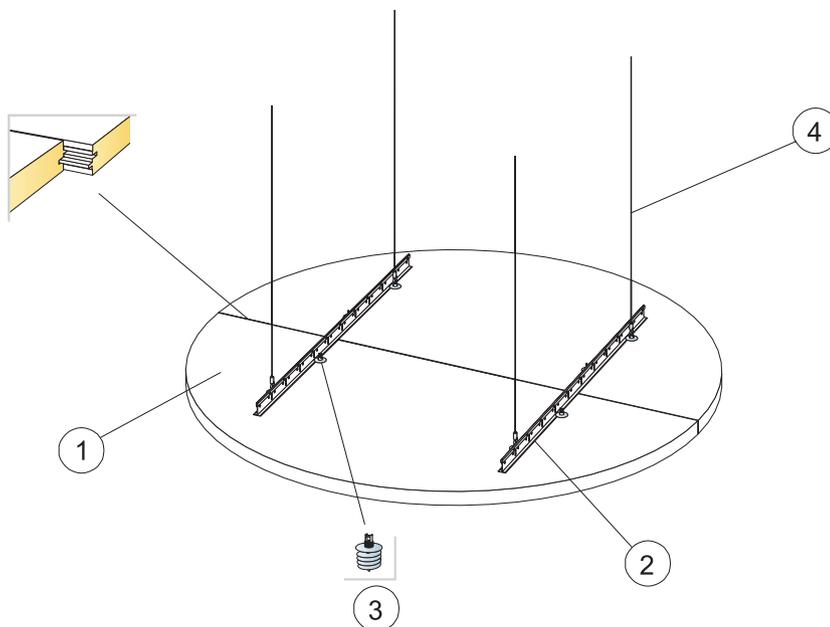
## Mise en oeuvre

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 EN13964, et la performance individuelle du produit est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

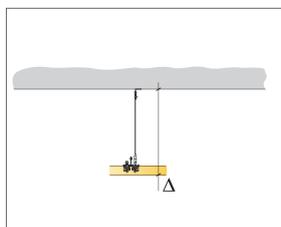


© Ecophon Group

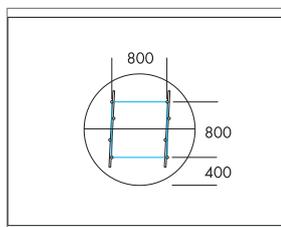
### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		<b>Taille, mm</b>
		<b>1600x1600</b>
1	Solo Circle XL	2,01 m <sup>2</sup> /panneau
2	Profil porteur T24 Connect	0,60/panneau
3	Vis d'ancrage Solo	8/panneau
4	Câble de suspension ajustable Connect	4/panneau

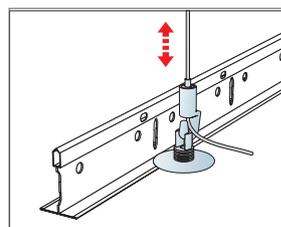
Δ Hauteur mini. de construction : Δ 190 mm



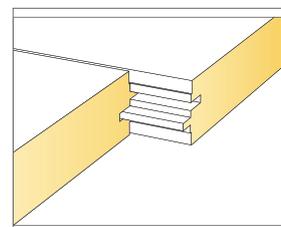
Selon quantitatif



Suspension avec les câbles de suspension ajustables Connect sur profil porteur Connect T24



Suspension facilement réglable avec le câble de suspension ajustable Connect



Jonction entre les panneaux