

# Ecophon Solo™ Square

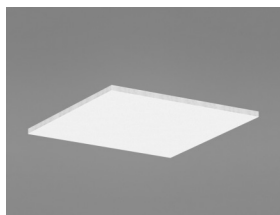
Solo Square est une unité flottante sans cadre, offrant des possibilités de conception inégalées. Trois systèmes de suspension différents offrent la possibilité de créer plusieurs niveaux et angles d'inclinaison. Convient lorsque le volume de la pièce doit être conservé ou lorsqu'il n'est pas possible d'installer un plafond de mur à mur.



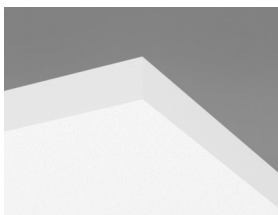
Impol Papier, Bardo (Dobroszyskie) | Poland

## GAMME DE SYSTÈME

<input type="checkbox"/>	Taille, mm	1200x1200
	Fixation spécifique	•
	Épaisseur (ép)	40
	Schéma de montage	M402, M507



Solo Square



Suspension avec câble ajustable



Suspension avec Connect équerre pour panneau et vis d'ancrage Connect



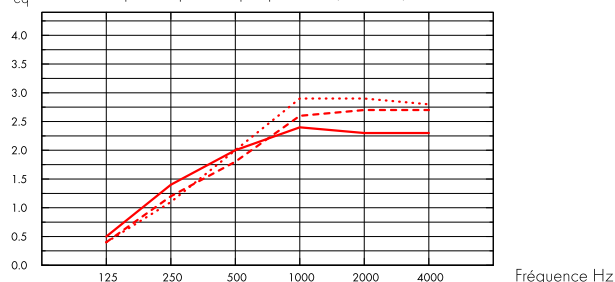
## Acoustics

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 équivalente par panneau ( $m^2$  sabin)



- Solo Square 1200x1200, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Square 1200x1200, 400 mm o.d.s.
  - · · Solo Square 1200x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system

THK mm	o.d.s. mm	$A_{eq}$ Equivalent absorption area per unit ( $m^2$ sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.5	1.4	2.0	2.4	2.3	2.3
40	400	0.4	1.2	1.8	2.6	2.7	2.7
40	1000	0.4	1.1	2.0	2.9	2.9	2.8



## Qualité de l'air intérieur

Cert/Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Etiquetage Sanitaire

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Aptitude à l'énergie minière-ECO / Certification ecobau



- Bien approprié pour Minergie-ECO
- Correspond à la 2ème priorité des ecoCFC/ecoDevis



## Empreinte environnementale

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	
Solo Square	9,37

Etapes de cycle de vie A1 à C4 de l'EPD, en conformité avec ISO 14025 / EN 15804



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF1

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.ch](http://www.ecophon.ch)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.



## Entretien

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



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables.



## 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.



## Poids du système

kg/m <sup>2</sup>	
Solo Square	4,6
Solo Freedom	4,6

L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.



## Propriétés mécaniques

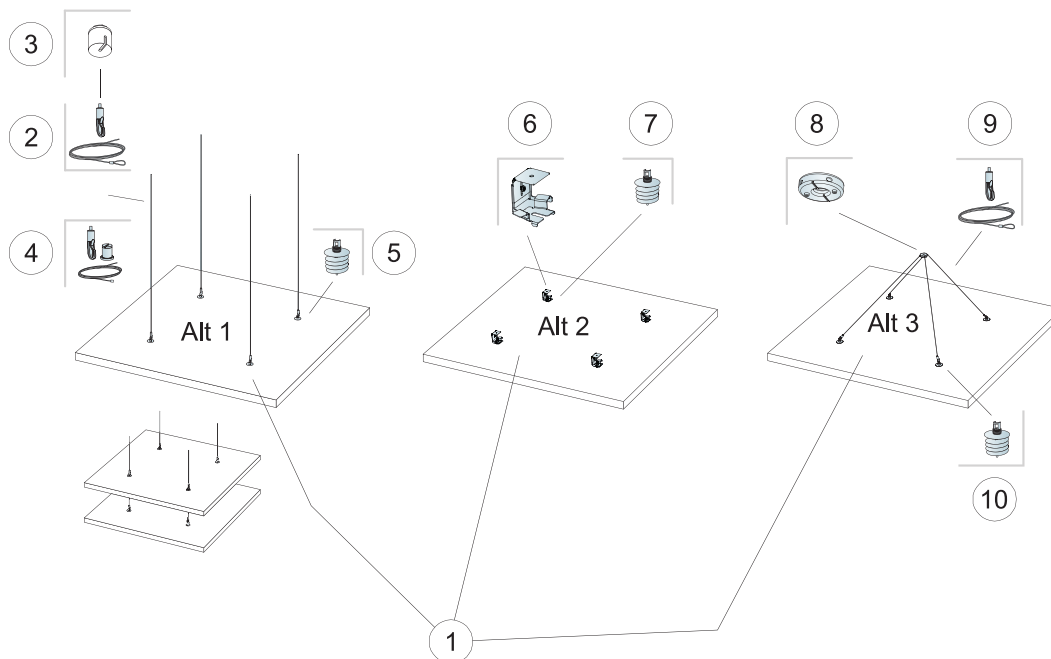
La dalle peut supporter de faibles poids ponctuels ou uniformément répartis. Voir les propriétés fonctionnelles sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr).



**CE**

Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

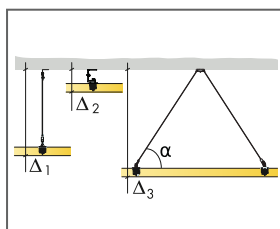
## SCHÉMA DE MONTAGE (M402) POUR ECOPHON SOLO SQUARE



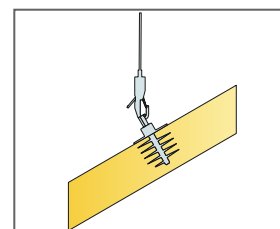
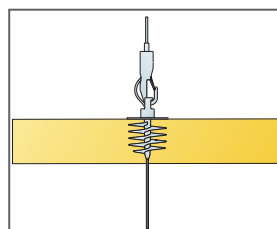
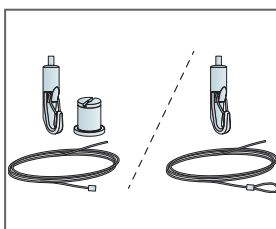
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

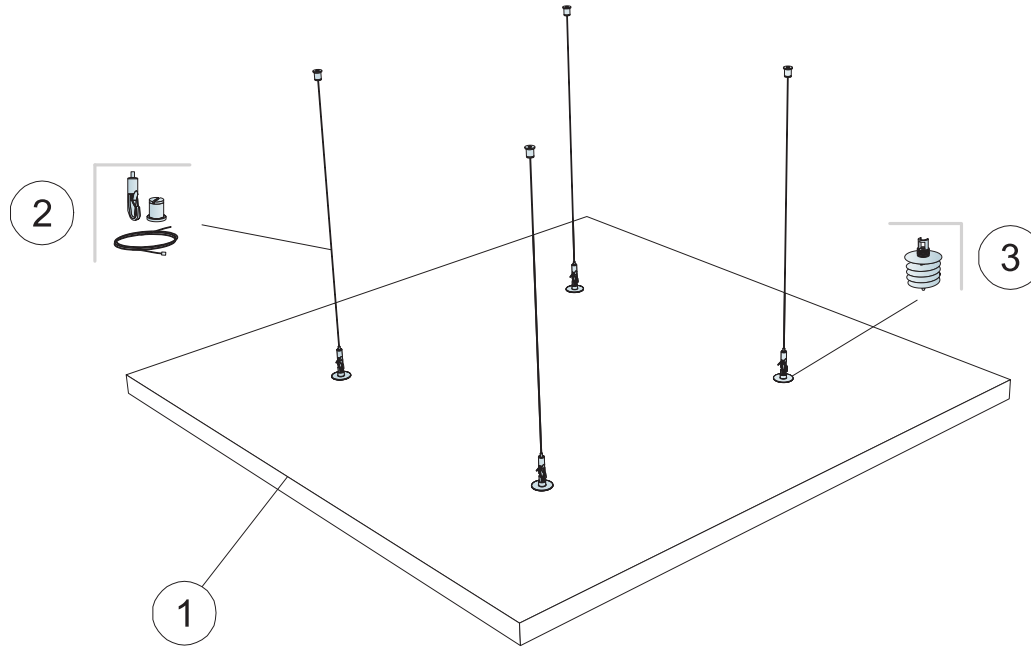
		Taille, mm
		1200x1200
1	Solo Square	1,44m <sup>2</sup> /panneau
2	Câble de suspension ajustable Connect (Opt.1)	4/panneau
3	Connect cache de fixation cylindrique (Alt 1, Option)	4/panneau
4	Connect kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	4/panneau
5	Vis d'ancrage Solo (Opt.1)	4/panneau
6	Connect equerre de fixation pour panneau (Option 2)	4/panneau
7	Connect vis d'ancrage pour panneau (Option 2)	4/panneau
8	Connect Point de fixation unique (Option 3)	1/panneau
9	Câble de suspension ajustable Connect (Option 3)	2/panneau
10	Vis d'ancrage Connect (Option 3)	4/panneau
Δ Hauteur minimum hors tout du système: Δ1 140 mm / Δ2 90 mm / Δ3 500 mm		-



Selon quantitatif

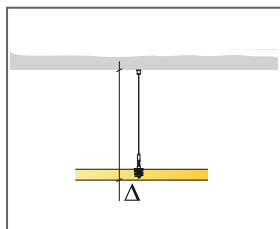


## INSTALLATION DIAGRAM (M507) FOR ECOPHON SOLO SQUARE KIT

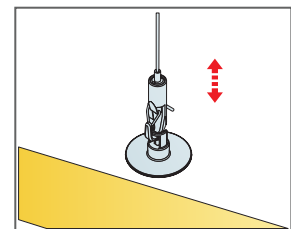
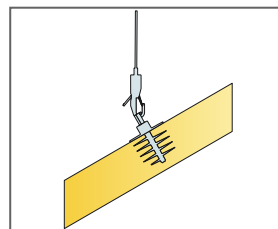
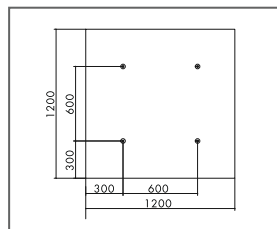


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		Taille, mm
		1200x1200
1	Solo Square Kit	1,44m <sup>2</sup> /panel
2	Connect kit de câble ajustable 1500mm (inclus)	-
3	Connect Vis d'ancrage Solo (inclus)	-
Δ Hauteur minimale de construction hors tout: Δ 140 mm		-
Pour visser Connect vis d'ancrage Solo, utiliser l'embout de visseuse.		-



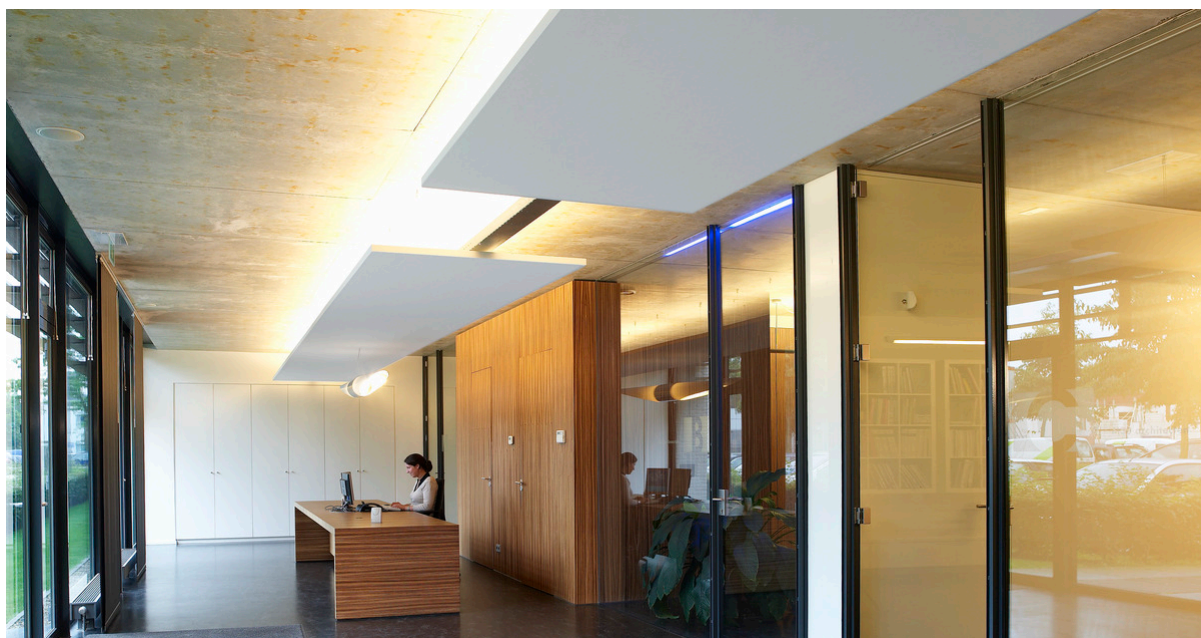
Selon quantitatif



Suspension facilement ajustable avec le câble de suspension ajustable Connect


# Ecophon Solo™ Rectangle

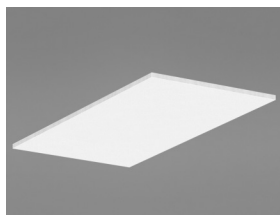
Ecophon Solo™ Rectangle est un îlot flottant acoustique qui offre de nombreuses possibilités de design. Ses trois systèmes de suspension permettent de créer des dispositions originales, sur plusieurs couches, en jouant avec les angles. Cette solution convient parfaitement dans les espaces où un plafond mur à mur n'est pas souhaité ou possible.



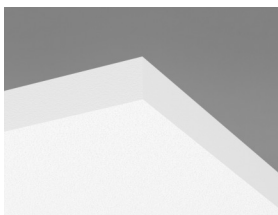
M30 Achtheden, Oisterwijk, Netherlands

## GAMME DE SYSTÈME

	Taille, mm	1200x600	1800x1200	2400x600	2400x1200	3000x1200
	Fixation spécifique	•	•	•	•	•
	Épaisseur (ép)	40	40	40	40	40
	Schéma de montage	M637	M404, M506	M405	M406, M407, M506	M408



Solo Rectangle



Suspension avec câble ajustable



Suspension avec Connect équerre pour panneau et vis d'ancrage Connect



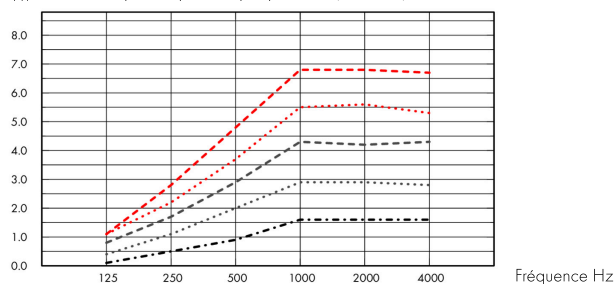
## Acoustics

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 équivalente par panneau (m<sup>2</sup> sabin)



- ..... Solo Rectangle 2400x1200, 1000 mm o.d.s.
  - Solo Rectangle 1800x1200, 1000 mm o.d.s.
  - ..... Solo Rectangle 2400x600, 1000 mm o.d.s.
  - Solo Rectangle 3000x1200, 1000 mm o.d.s.
  - Solo Rectangle 1200x600, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system

	THK mm	o.d.s. mm	$A_{eq}$ , Equivalent absorption area per unit (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
2400x1200	40	200	1.3	2.8	3.5	4.1	4.1	3.9
2400x1200	40	400	1.2	2.4	3.3	4.7	4.9	4.7
2400x1200	40	1000	1.1	2.2	3.7	5.5	5.6	5.3
1800x1200	40	200	0.6	2.0	2.9	3.4	3.3	3.1
1800x1200	40	400	0.8	1.9	2.6	3.7	3.7	3.6
1800x1200	40	1000	0.8	1.7	2.9	4.3	4.2	4.3
2400x600	40	200	0.5	1.4	2.0	2.4	2.3	2.3
2400x600	40	400	0.4	1.2	1.8	2.6	2.7	2.7
2400x600	40	1000	0.4	1.1	2.0	2.9	2.9	2.8
3000x1200	40	200	1.1	3.3	4.4	5.1	5.1	5.0
3000x1200	40	400	1.2	3.0	4.2	5.8	5.8	5.7
3000x1200	40	1000	1.1	2.8	4.8	6.8	6.8	6.7
1200x600	40	200	0.1	0.7	1.0	1.3	1.3	1.4
1200x600	40	400	0.2	0.5	0.9	1.4	1.5	1.6
1200x600	40	1000	0.1	0.5	0.9	1.6	1.6	1.6



## Qualité de l'air intérieur

Cert/Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

Étiquetage Sanitaire

IAC Gold

A+







## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Matériaux santé



Ce produit a reçu un Certificat™ C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Aptitude à l'énergie minière-ECO / Certification ecobau



• Bien approprié pour Minergie-ECO • Correspond à la 2ème priorité des ecoCFC/ecoDevis



## Empreinte environnementale

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Solo Rectangle	9,12

Étapes de cycle de vie A1 à C4 de la FDES, en conformité avec NF EN 15804/CN.



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable

## SoundCircularity



## Sécurité incendie

Pays	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF1

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.ch](http://www.ecophon.ch)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.



## Entretien

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



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables.



### 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.



### Poids du système

---

	kg/m <sup>2</sup>	L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.
Solo Rectangle	4,7	



### Propriétés mécaniques

---

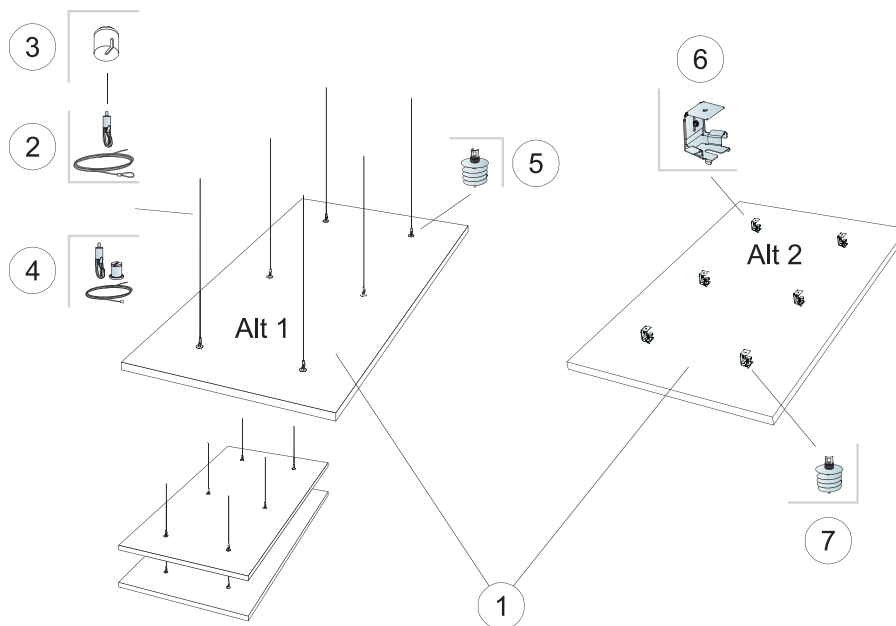
La dalle peut supporter de faibles poids ponctuels ou uniformément répartis. Voir les propriétés fonctionnelles sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr).



### CE

---

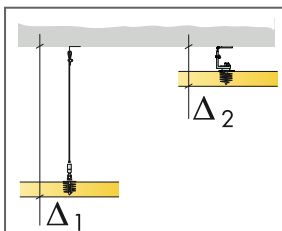
Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



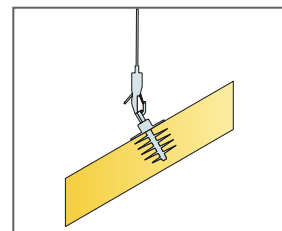
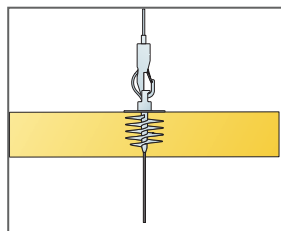
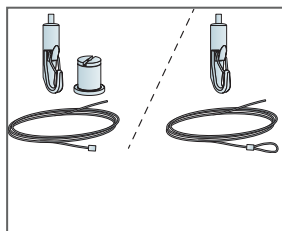
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

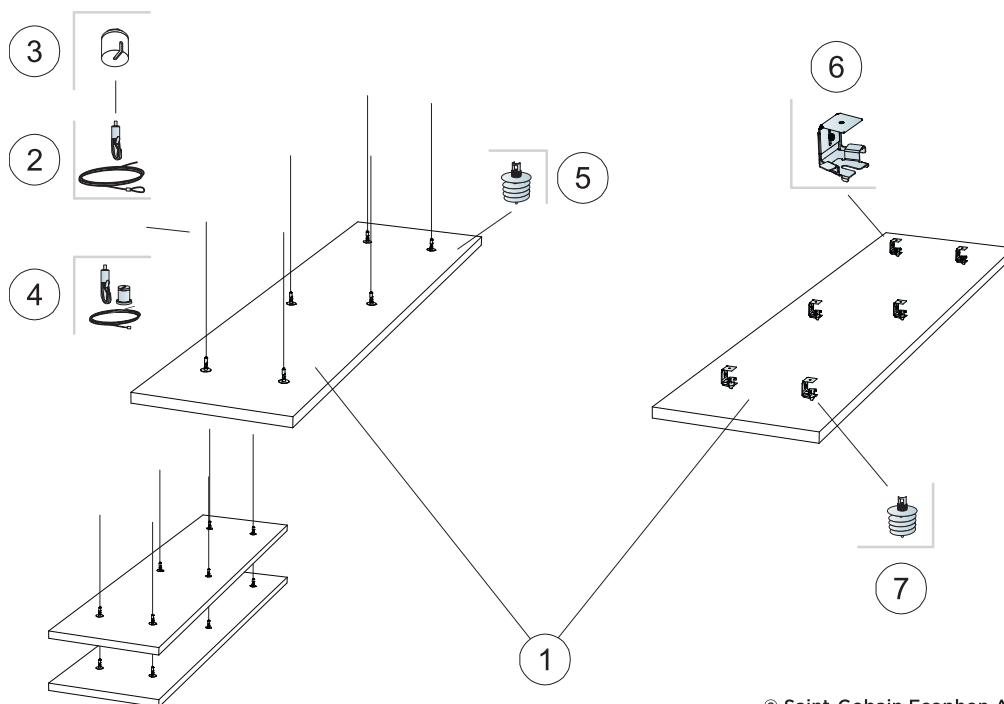
		Taille, mm
		<b>1800x1200</b>
1	Solo Rectangle	2,16m <sup>2</sup> /pannel
2	Câble de suspension ajustable Connect [Opt.1]	6/panneau
3	Connect cache de fixation cylindrique [Alt 1, Option]	6/panneau
4	Connect kit de câble ajustable [Alt 1, Option]	6/panneau
5	Vis d'ancrage Solo [Opt.1]	6/panneau
6	Connect équerre pour panneau [Option 2]	6/panneau
7	Vis d'ancrage Solo [Opt.3]	6/panneau
Δ Hauteur minimum hors tout du système: Δ1 140 mm / Δ2 90 mm		-



Voir quantitatif système



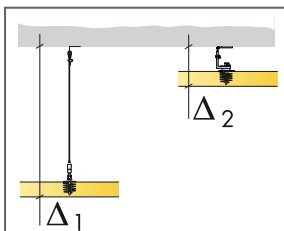
## SCHÉMA DE MONTAGE (M405) POUR ECOPHON SOLO RECTANGLE 2400X600



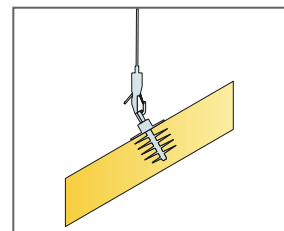
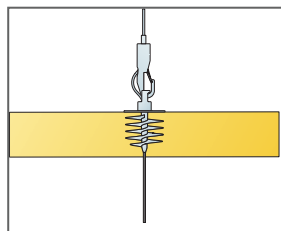
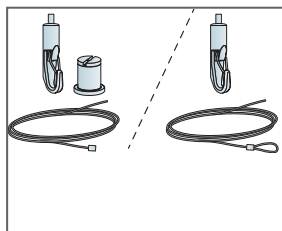
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

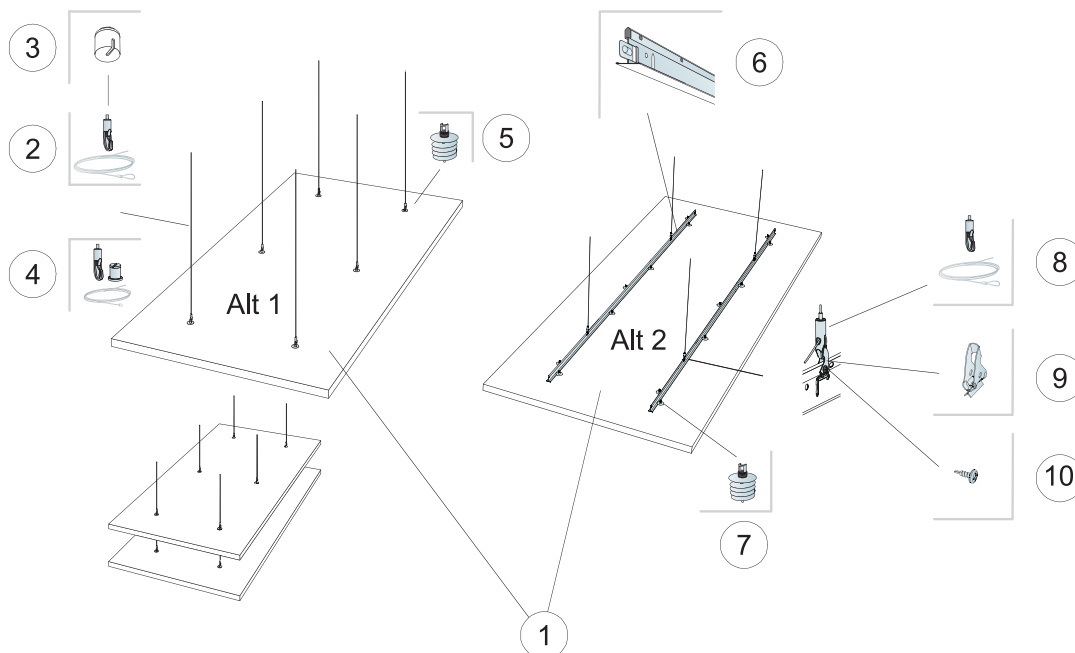
		Taille, mm
		<b>2400x600</b>
1	Solo Rectangle	1,44m <sup>2</sup> /pannel
2	Câble de suspension ajustable Connect (Opt.1)	6/panneau
3	Connect cache de fixation cylindrique (Alt 1, Option)	6/panneau
4	Connect kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	6/panneau
5	Vis d'ancrage Solo (Opt.1)	6/panneau
6	Connect équerre pour panneau (Option 2)	6/panneau
7	Vis d'ancrage Solo (Opt.3)	6/panneau
Δ Hauteur minimum hors tout du système: Δ1 140 mm / Δ2 90 mm		-



Voir quantitatif système



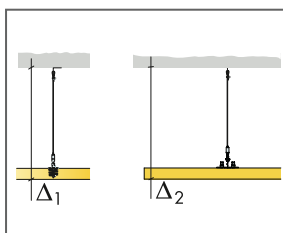
## SCHÉMA DE MONTAGE (M406) POUR ECOPHON SOLO RECTANGLE 2400X1200



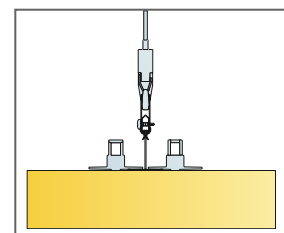
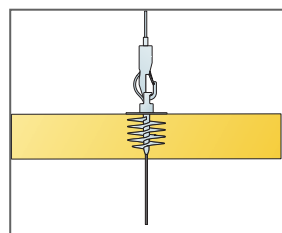
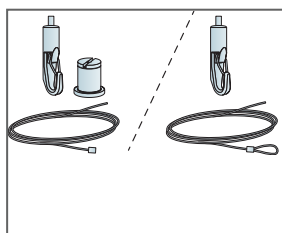
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		Taille, mm
		2400x1200
1	Solo Rectangle	2,88m <sup>2</sup> /pannel
2	Câble de suspension ajustable Connect (Opt.1)	6/panneau
3	Connect cache de fixation cylindrique (Alt 1, Option)	6/panneau
4	Connect kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	6/panneau
5	Vis d'ancrage Solo (Opt.1)	6/panneau
6	Connect T24 Porteur (Option 2)	2/panneau
7	Connect vis d'ancrage pour panneau (Option 2)	14/panneau
8	Connect câble de suspension ajustable (Option 2)	4/panneau
9	Connect clip de suspension (Option 2)	4/panneau
10	Connect vis de montage BR	4/panneau
Δ Hauteur minimale de construction hors tout: Δ1 140 mm / Δ2 200 mm		-

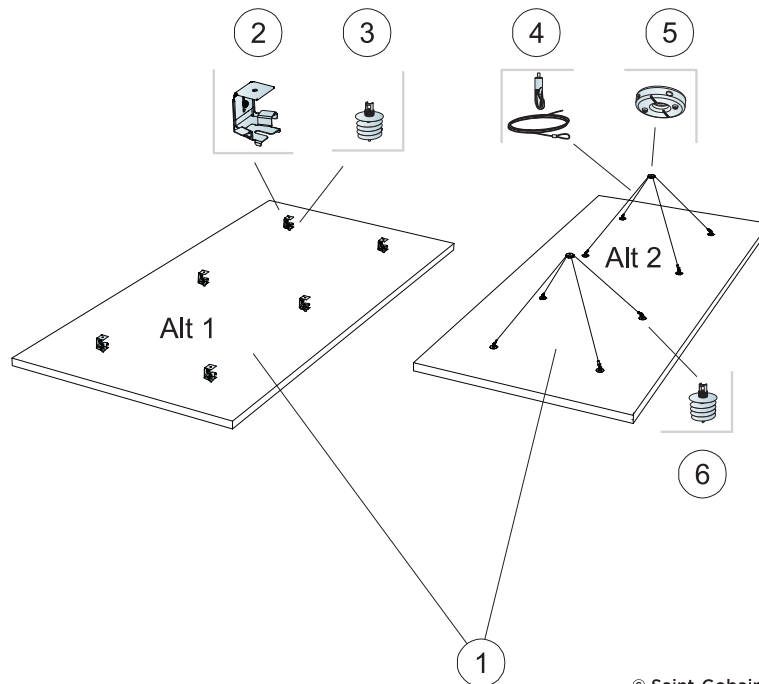


Voir le quantitatif système



Montage avec porteur T24

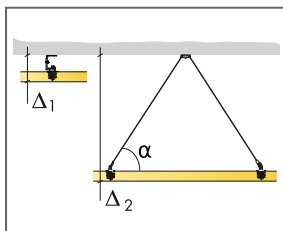
## SCHÉMA DE MONTAGE (M407) POUR ECOPHON SOLO RECTANGLE 2400X1200



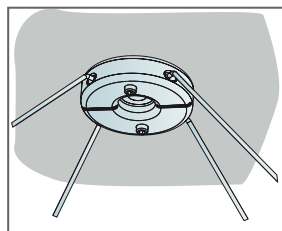
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

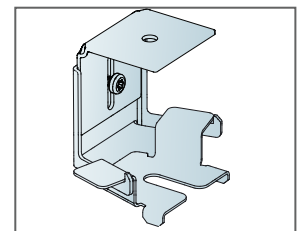
		Taille, mm
		<b>2400x1200</b>
1	Solo Rectangle	2,88m <sup>2</sup> /pannel
2	Connect équerre pour panneau (Option 1)	6/panneau
3	Connect vis d'ancrage panneau (Option 1)	6/panneau
4	Câble de suspension ajustable Connect (Opt.2)	4/panneau
5	Connect fixation point unique (Alt 2)	2/panneau
6	Vis d'ancrage Solo (Opt.2)	8/panneau
Δ Hauteur minimum hors tout du système: Δ1 90 mm / Δ2 500 mm		-



Voir le quantitatif système

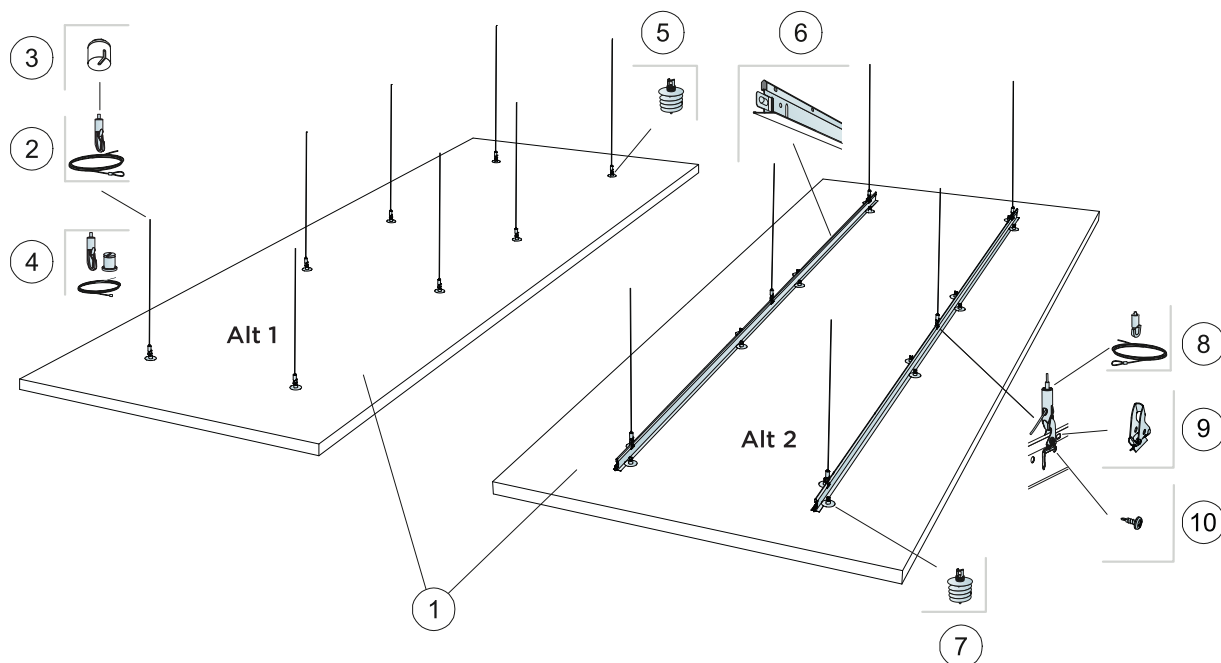


Détail du point de fixation unique



Détail de l'équerre pour panneau. Hauteur totale du système entre 90 et 130 mm

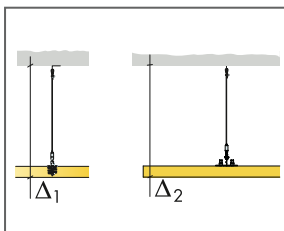
## SCHÉMA DE MONTAGE (M408) POUR ECOPHON SOLO RECTANGLE 3000X1200



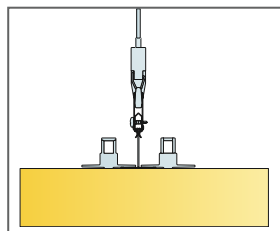
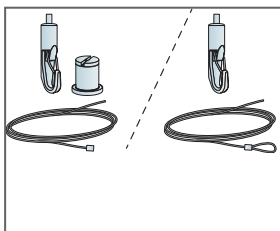
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

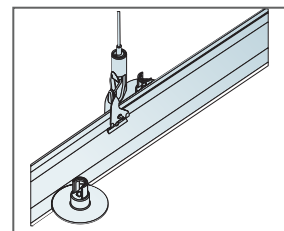
		Taille, mm
		3000x1200
1	Solo Rectangle	3,6m <sup>2</sup> /panneau
2	Connect câble de suspension ajustable	8/panneau
3	Connect cache de fixation cylindrique	8/panneau
4	Connect kit câble ajustable (Option)	8/panneau
5	Connect vis d'ancrage panneau	8/panneau
6	Profil porteur T24 Connect	2/panneau
7	Connect vis d'ancrage panneau	16/panneau
8	Connect câble de suspension ajustable	6/panneau
9	Connect clip de suspension	6/panneau
10	Connect vis de montage BR	6/panneau
Δ Hauteur minimale de construction hors tout: Δ1 140 mm / Δ2 200 mm		-



Voir le quantitatif système

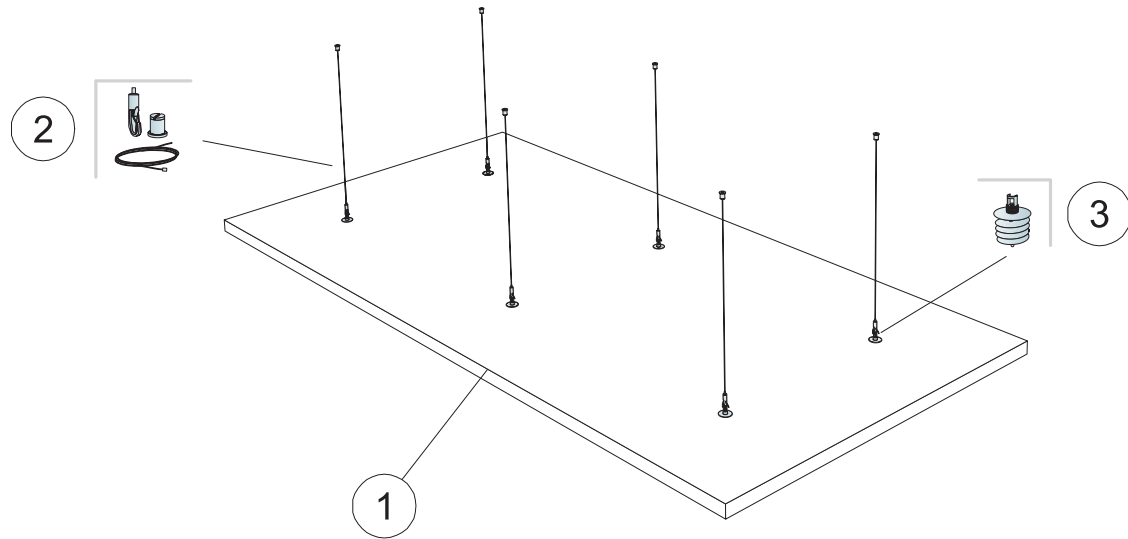


Montage avec porteur T24



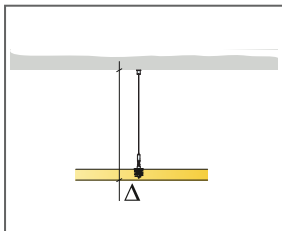
Montage des clips de suspension

## INSTALLATION DIAGRAM (M506) FOR ECOPHON SOLO RECTANGLE KIT

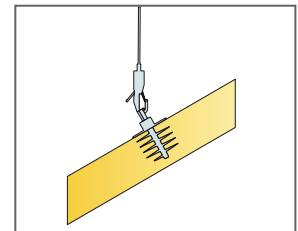
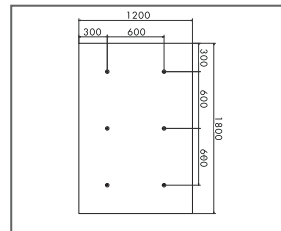
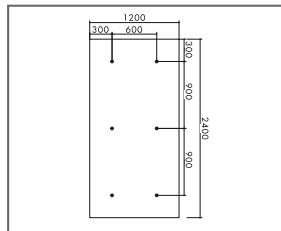


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm	
	1800x1200	2400x1200
1 Solo Rectangle Kit	2,16m <sup>2</sup> /panel	2,88m <sup>2</sup> /panel
2 Connect kit de câble ajustable 1500mm (inclus)	-	-
3 Connect Vis d'ancrage Solo (inclus)	-	-
Δ Hauteur minimale de construction hors tout: Δ 140 mm	-	-
Pour visser Connect vis d'ancrage Solo, utiliser l'embout de visseuse.	-	-

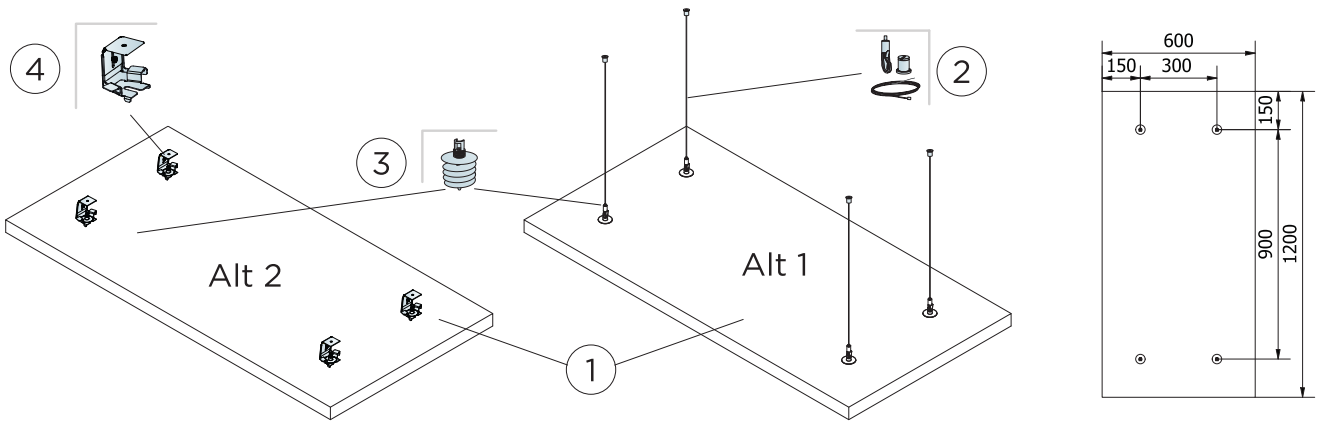


Selon quantitatif



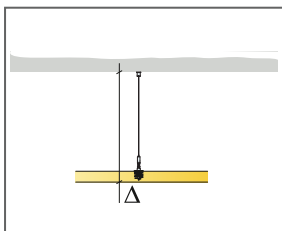


## INSTALLATION DIAGRAM (M637) FOR ECOPHON SOLO RECTANGLE

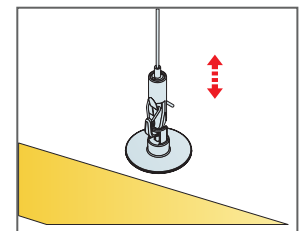
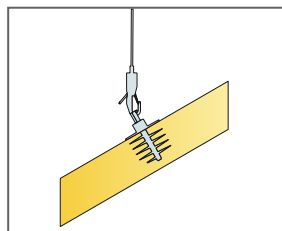


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		Taille, mm
		<b>1200x600</b>
1	Solo Rectangle	0,72m <sup>2</sup> /panneau
2	Connect kit de câble ajustable (Alt 1)	4/panneau
3	Vis d'ancrage Solo	4/panneau
4	Connect équerre pour panneau (Option 2)	4/panneau
Δ Hauteur minimale de construction hors tout: Δ 140 mm		-
Pour visser Connect vis d'ancrage Solo, utiliser l'emblout de visseuse.		-



Selon quantitatif



Suspension facilement ajustable avec le câble de suspension ajustable Connect

# Ecophon Solo™ Circle

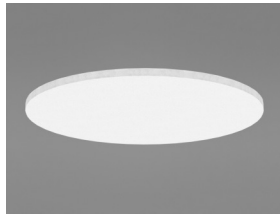
Ecophon Solo™ Circle est un îlot flottant acoustique qui offre de nombreuses possibilités de design. Ses trois systèmes de suspension permettent de créer des dispositions originales, sur plusieurs couches, en jouant avec les inclinaisons. Cette solution convient parfaitement dans les espaces où un plafond mur à mur n'est pas souhaité ou possible.



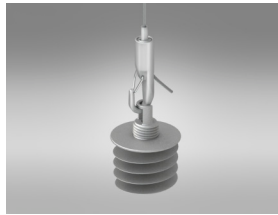
Astra Zeneca, Warsaw, Poland

## GAMME DE SYSTÈME

 Taille, mm	Ø800	Ø1200
Fixation spécifique	•	•
Épaisseur (ép)	40	40
Schéma de montage	M411	M410



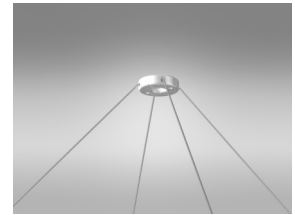
Solo Circle



Suspension avec câble ajustable



Suspension avec Connect équerre pour panneau et vis d'ancrage Connect



Suspension avec point unique de fixation

## Acoustics

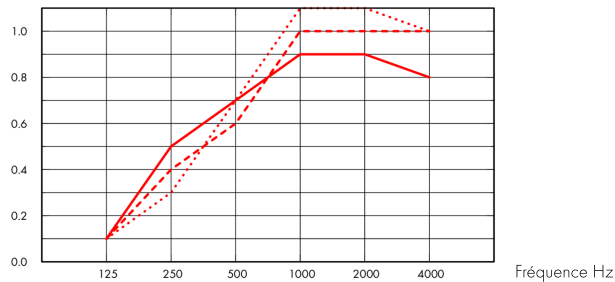


Les valeurs prennent en compte un seul panneau. Si les panneaux sont assemblés ensemble avec une distance entre eux inférieure à 0.5 mètres, l'aire d'absorption équivalente par panneau sera légèrement réduite.

### Absorption acoustique:

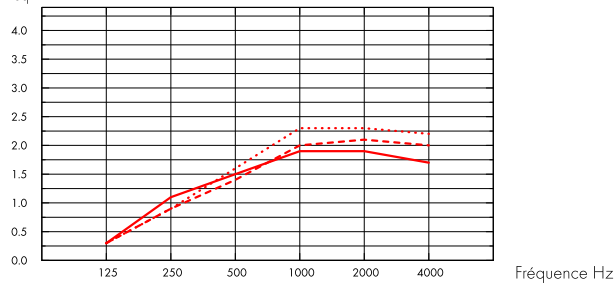
Tests résultant selon la norme EN ISO 354.

$A_{anr}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau ( $m^2$  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 = overall depth of system

$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau ( $m^2$  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 = overall depth of system

	THK mm	o.d.s. mm	$A_{eq}$ Equivalent absorption area per unit ( $m^2$ sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø800	40	200	0.1	0.5	0.7	0.9	0.9	0.8
Ø800	40	400	0.1	0.4	0.6	1.0	1.0	1.0
Ø800	40	1000	0.1	0.3	0.7	1.1	1.1	1.0

	THK mm	o.d.s. mm	$A_{eq}$ Equivalent absorption area per unit ( $m^2$ sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø1200	40	200	0.3	1.1	1.5	1.9	1.9	1.7
Ø1200	40	400	0.3	0.9	1.4	2.0	2.1	2.0
Ø1200	40	1000	0.3	0.9	1.6	2.3	2.3	2.2



## Qualité de l'air intérieur

Cert/Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Etiquetage Sanitaire	A+



## Cradle to Cradle Certified®



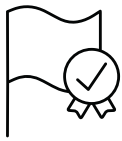
This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Aptitude à l'énergie minière-ECO / Certification ecobau



• Bien approprié pour Minergie-ECO • Correspond à la 2ème priorité des ecoCFC/ecoDevis



## Empreinte environnementale

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	
Solo Circle	10,35

Étapes de cycle de vie A1 à C4 de la FDES, en conformité avec NF EN 15804/CN.



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF1

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.ch](http://www.ecophon.ch)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.



## Entretien

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



### Accessibilité

---

Les panneaux sont démontables.



### Mise en oeuvre

---

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



### Poids du système

---

	kg/m <sup>2</sup>	L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.
Solo Circle	4,6	



### Propriétés mécaniques

---

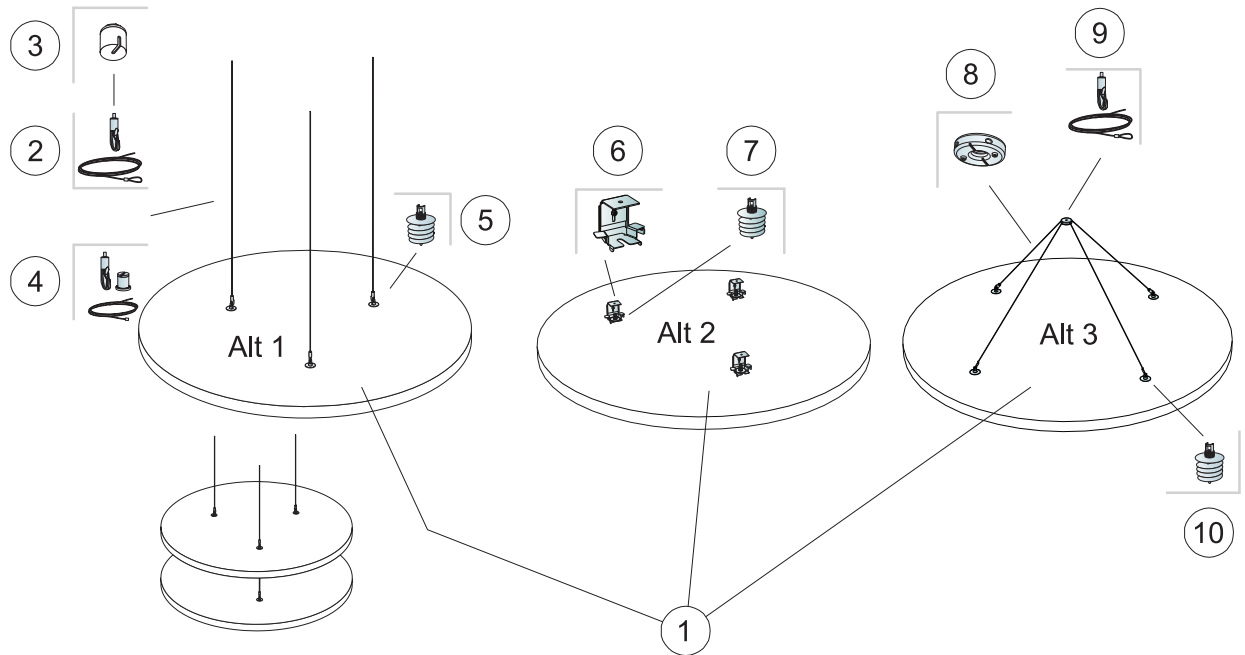
La dalle peut supporter de faibles poids ponctuels ou uniformément répartis. Voir les propriétés fonctionnelles sur [www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr).



### CE

---

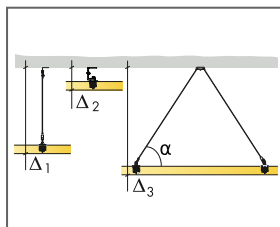
Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



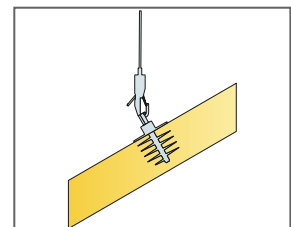
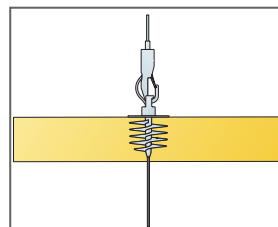
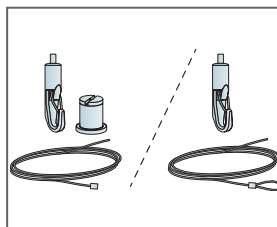
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

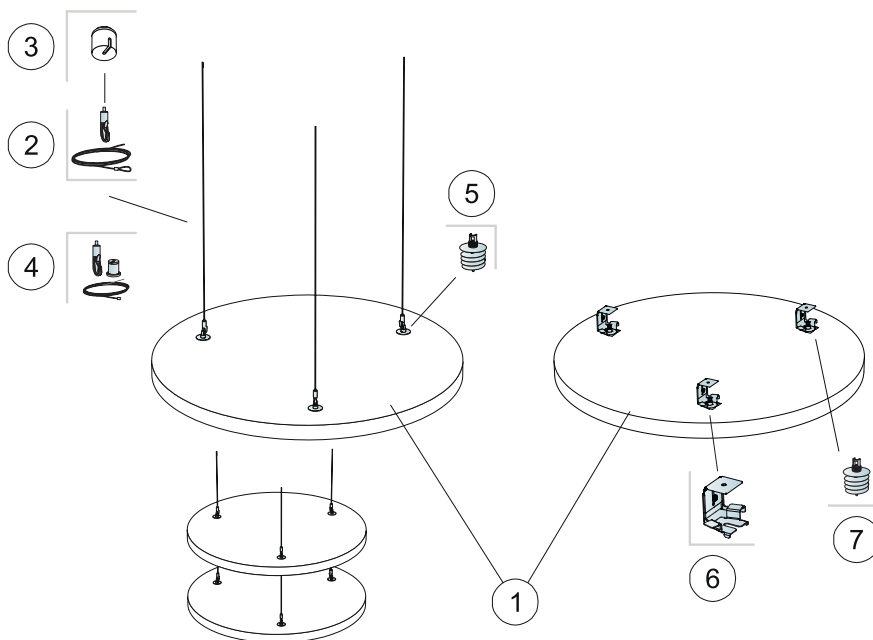
		Taille, mm
		Ø1200
1	Solo Circle	1,13m <sup>2</sup> /panneau
2	Câble de suspension réglable Connect (option 1)	3/panneau
3	Cache de fixation cylindrique (Alt 1, Option)	3/panneau
4	Kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	3/panneau
5	Vis d'ancrage Solo (Opt.1)	3/panneau
6	Connect equerre de fixation pour panneau (Option 2)	3/panneau
7	Connect vis d'ancrage pour panneau (Option 2)	3/panneau
8	Connect Point de fixation unique (Option 3)	1/panneau
9	Câble de suspension ajustable Connect (Option 3)	2/panneau
10	Vis d'ancrage Connect (Option 3)	4/panneau
Δ Hauteur minimum hors tout du système: Δ1 140 mm / Δ2 90 mm / Δ3 500 mm		-



Selon quantitatif



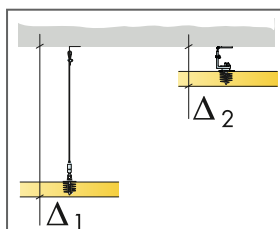
## SCHÉMA DE MONTAGE (M411) POUR ECOPHON SOLO CIRCLE



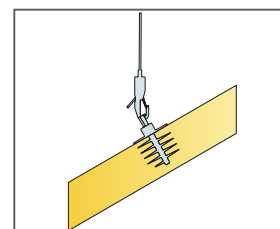
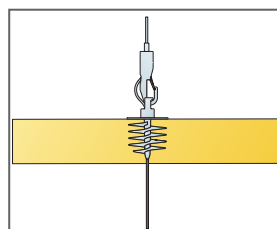
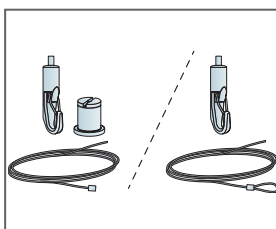
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		Taille, mm
		Ø800
1	Solo Circle	0,5m <sup>2</sup> /panneau
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 équerre pour panneau (Option 2)	3/panneau
7	Connect vis d'ancrage pour panneau (Option 2)	3/panneau
Δ Hauteur minimum hors tout du système: Δ1 140 mm / Δ2 90 mm		-



Voir le quantitatif système



# Ecophon Solo™ Circle XL

Ecophon Solo™ Circle XL est un îlot flottant acoustique qui offre de nombreuses possibilités de design. Cette solution convient parfaitement dans les espaces où un plafond mur à mur n'est pas souhaité ou possible.



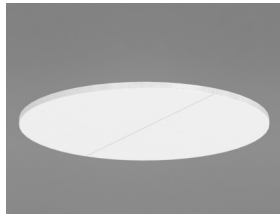
YOO Communications AG, St. Gallen, Switzerland

## GAMME DE SYSTÈME

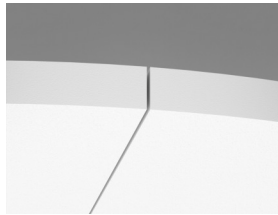


Taille, mm	XL Ø1600
Fixation spécifique	•
Épaisseur (ép)	40
Schéma de montage	M290

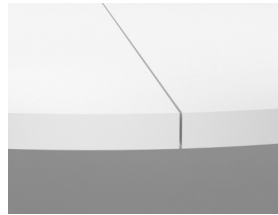




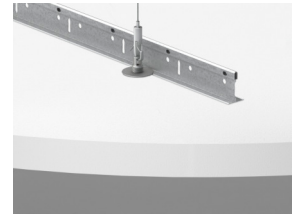
Solo Circle XL



Panneau Solo Circle XL



Dos du Solo Circle XL



Mise en œuvre du Solo Circle XL avec crochet absorbant Connect

## Acoustics

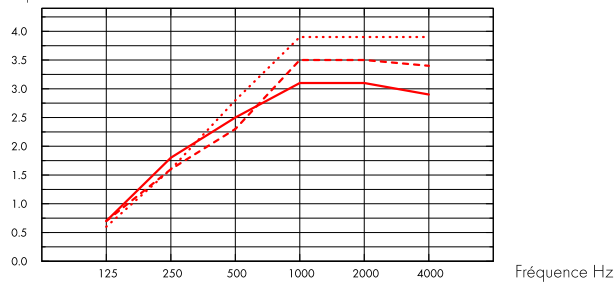


Les valeurs prennent en compte un seul panneau. Si les panneaux sont assemblés ensemble avec une distance entre eux inférieure à 0.5 mètres, l'aire d'absorption équivalente par panneau sera légèrement réduite.

### Absorption acoustique:

Tests résultant selon la norme EN ISO 354.

$A_{eq}$  Aire d'absorption équivalente par panneau ( $m^2$  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 = overall depth of system

THK mm	o.d.s. mm	$A_{eq}$ Equivalent absorption area per unit ( $m^2$ sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.7	1.8	2.5	3.1	3.1	2.9
40	400	0.7	1.6	2.3	3.5	3.5	3.4
40	1000	0.6	1.6	2.8	3.9	3.9	3.9

## Qualité de l'air intérieur



Cert/Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Etiquetage Sanitaire	A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Aptitude à l'énergie minière-ECO / Certification ecobau



- Bien approprié pour Minergie-ECO
- Correspond à la 2ème priorité des ecoCFC/ecoDevis



## Empreinte environnementale

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	
Solo Circle	10,35

Etapes de cycle de vie A1 à C4 de l'EPD, en conformité avec ISO 14025 / EN 15804.



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF1

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.ch](http://www.ecophon.ch)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.



## Entretien

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



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables.



## Mise en oeuvre

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



## Poids du système

kg/m <sup>2</sup>	
Solo Circle XL	4,8

L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.



## Propriétés mécaniques

Aucune charge utile supplémentaire n'est autorisée.

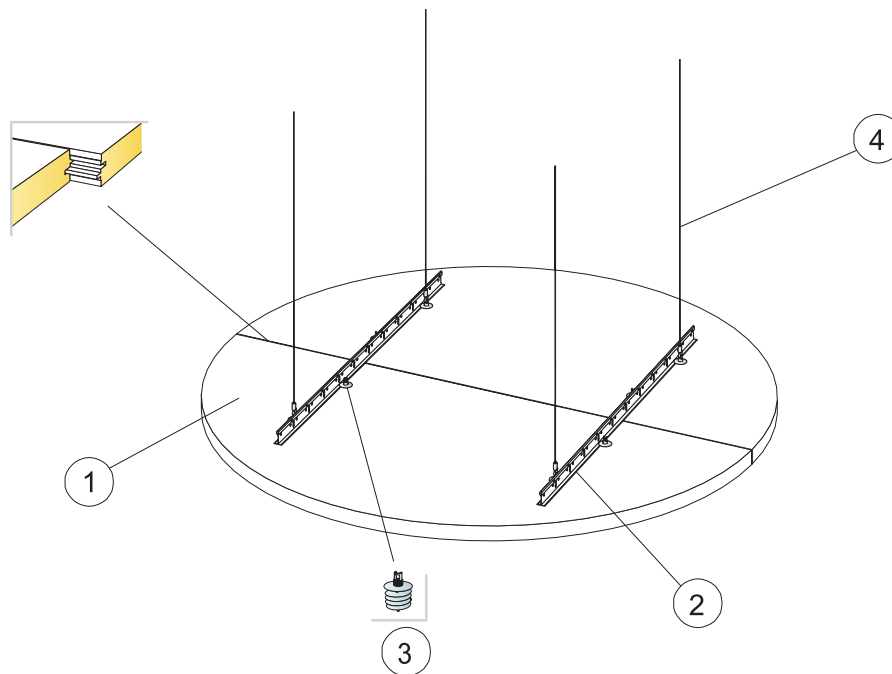


## CE

---

Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

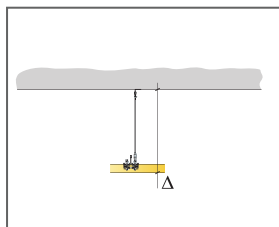
## SCHÉMA DE MONTAGE (M290) POUR ECOPHON SOLO CIRCLE XL



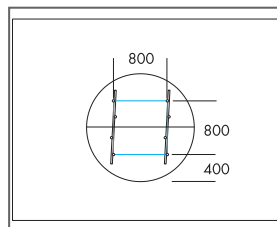
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

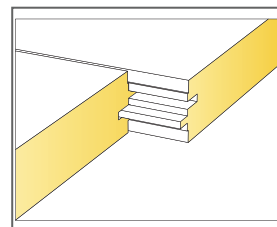
		Taille, mm
		Ø1600
1	Solo Circle XL	2,01 m <sup>2</sup> /panneau
2	Profil porteur T24 Connect	0,60/panneau
3	Vis d'ancrage Solo	8/panneau
4	Câble de suspension ajustable Connect	4/panneau
Δ Hauteur mini. de construction : Δ 200 mm		-
Pour visser Connect vis d'ancrage Solo, utiliser l'embout de visseuse.		-



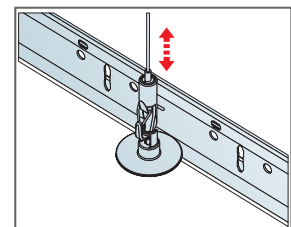
Selon quantitatif



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



Jonction entre les panneaux



Suspension facilement réglable avec le câble de suspension ajustable Connect

# Ecophon Solo™ Cloud

Ecophon Solo™ Cloud est une unité acoustique flottante, de deux formes différentes : grand ou petit Cloud. Cette solution est parfaite lorsque vous voulez conserver l'espace d'une pièce ou que l'installation d'un plafond n'est pas possible.

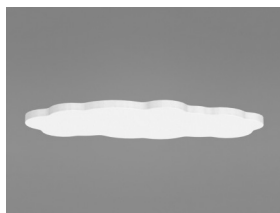


Ghelamco Arena, Belgium

## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	1200x553	2400x1106
Fixation spécifique	•	•
Épaisseur (ép)	40	40
Schéma de montage	M430	M430



Solo Freedom



Suspension avec câble ajustable

### Acoustics



Pour données acoustiques /panneaux, voir Solo Square et Solo Rectangle.



### Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



### Material Health



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



### Aptitude à l'énergie minière-ECO / Certification ecobau



• Bien approprié pour Minergie-ECO • Correspond à la 2ème priorité des ecoCFC/ecoDevis



### Empreinte environnementale

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Solo Freedom	8,41 (Solo Family EPD en conformité avec ISO 14025 / EN 15804)

Etapes de cycle de vie A1 à C4 de l'EPD, en conformité avec ISO 14025 / EN 15804



### Circularité

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable



### Sécurité incendie

Pays	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF1

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.ch](http://www.ecophon.ch)



### Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



### Rendement lumineux

---

White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.



### Entretien

---

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



### Accessibilité

---

Les panneaux sont démontables.



### 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.



### 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).

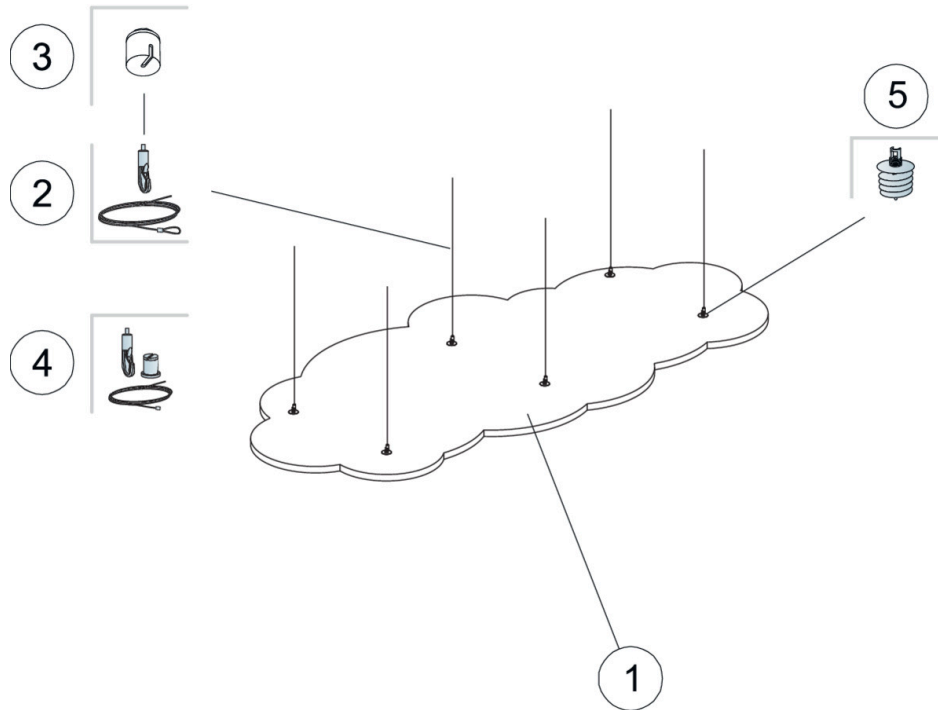


### CE

---

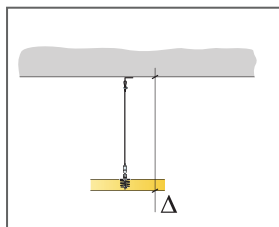
Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

## SCHÉMA DE MONTAGE (M412) POUR ECOPHON SOLO FREEDOM

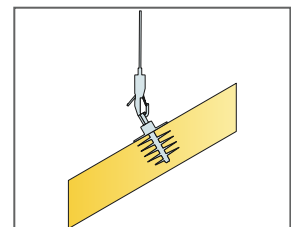
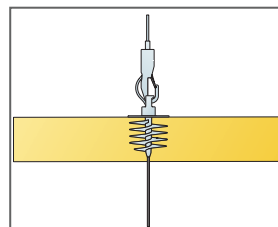
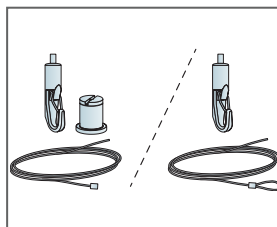


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm	
	1200x553	2400x1106
1 Solo Freedom	-	-
2 Câble de suspension ajustable Connect	-	-
3 Connect cache de fixation cylindrique	-	-
4 Connect kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	-	-
5 Connect Vis d'ancrage pour panneau	-	-
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 140 mm	-	-



Selon quantitatif





# Ecophon Solo™ Ellipse

Ecophon Solo™ Ellipse est une unité acoustique suspendue de forme elliptique. Vous avez le choix entre deux systèmes de suspension différents pour créer des niveaux et des angles divers. Cette solution est idéale pour conserver l'espace de la pièce ou lorsque l'installation d'un plafond en continu n'est pas réalisable.

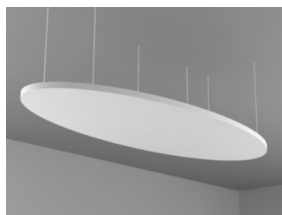


Gielanico Areno, Belgium

## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	2400x1000
Fixation spécifique	•
Épaisseur (ép)	40
Schéma de montage	M428



Suspension avec câble ajustable

## Acoustics

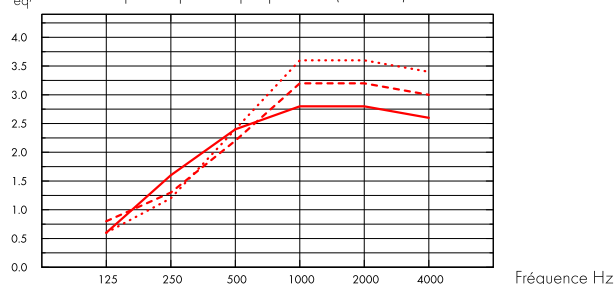


Les valeurs prennent en compte un seul panneau. Si les panneaux sont assemblés ensemble avec une distance entre eux inférieure à 0.5 mètres, l'aire d'absorption équivalente par panneau sera légèrement réduite.

### Absorption acoustique:

Basé sur les tests résultant selon la norme EN ISO 354.

$A_{eq}$ : Aire d'absorption équivalente par panneau ( $m^2$  sabin)



- Solo Ellipse 2400x1000, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Ellipse 2400x1000, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Ellipse 2400x1000, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system

THK mm	o.d.s. mm	$A_{eq}$ Equivalent absorption area per unit ( $m^2$ sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.6	1.6	2.4	2.8	2.8	2.6
40	400	0.8	1.3	2.2	3.2	3.2	3.0
40	1000	0.6	1.2	2.4	3.6	3.6	3.4

## Qualité de l'air intérieur



Cert/Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold



Etiquetage Sanitaire

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Aptitude à l'énergie minière-ECO / Certification ecobau



- Bien approprié pour Minergie-ECO
- Correspond à la 2ème priorité des ecoCFC/ecoDevis



## Empreinte environnementale

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	
Solo Freedom	8,41 (Solo Family EPD en conformité avec ISO 14025 / EN 15804)

Etapes de cycle de vie A1 à C4 de l'EPD, en conformité avec ISO 14025 / EN 15804



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF1

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.ch](http://www.ecophon.ch)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.



## Entretien

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



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables.



## 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.



## Poids du système

kg/m <sup>2</sup>	
Solo Ellipse	4,8

L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.



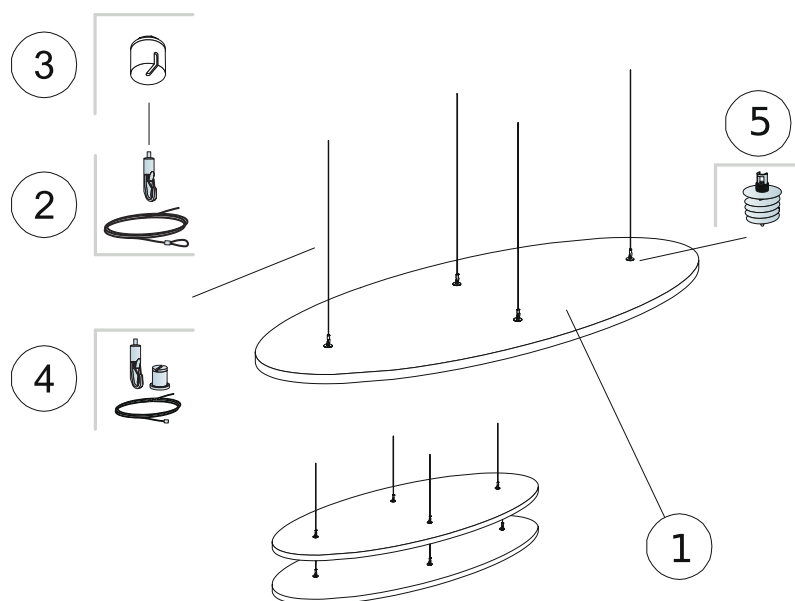
## Propriétés mécaniques

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



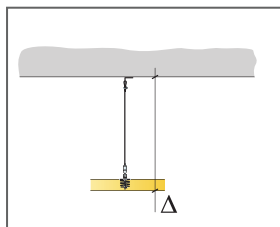
**CE**

Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

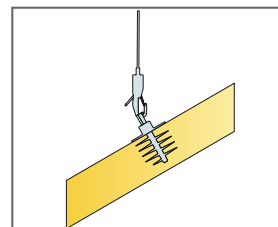
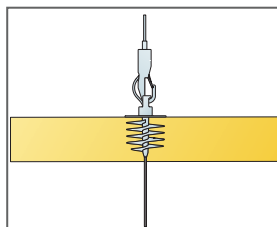
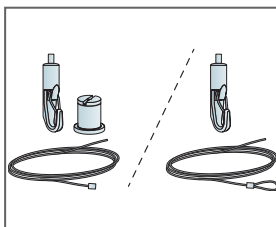


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		Taille, mm
		2400x1000
1	Solo Ellipse	1,89m <sup>2</sup> /panneau
2	Câble de suspension ajustable Connect (Opt.1)	4/panneau
3	Connect cache de fixation cylindrique (Alt 1, Option)	4/panneau
4	Connect kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	4/panneau
5	Vis d'ancrage Solo (Opt.1)	4/panneau
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 140 mm		-
Pour visser Connect vis d'ancrage Solo, utiliser l'embout de visseuse.		-



Selon quantitatif



# Ecophon Solo™ Triangle

Ecophon Solo Triangle est une unité acoustique suspendue de forme triangulaire. Vous avez le choix entre deux systèmes de suspension différents pour créer des niveaux et des angles divers. Cette solution est idéale pour conserver l'espace de la pièce ou lorsque l'installation d'un plafond en continu n'est pas réalisable.

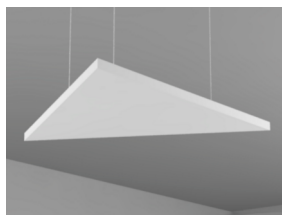


Ghelamco Arena, Belgium

## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	1039x1200
Fixation spécifique	•
Épaisseur (ép)	40
Schéma de montage	M297



Suspension avec câble ajustable

## Acoustics

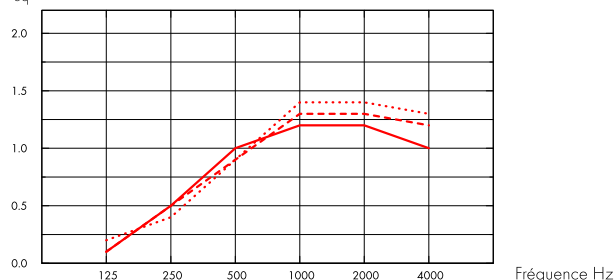


Les valeurs prennent en compte un seul panneau. Si les panneaux sont assemblés ensemble avec une distance entre eux inférieure à 0.5 mètres, l'aire d'absorption équivalente par panneau sera légèrement réduite.

### Absorption acoustique:

Basé sur les tests résultant selon la norme EN ISO 354.

$A_{eq}$ : Aire d'absorption équivalente par panneau ( $m^2$  sabin)



- Solo Triangle 1039x1200, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Triangle 1039x1200, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Triangle 1039x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system

THK mm	o.d.s. mm	$A_{eq}$ Equivalent absorption area per unit ( $m^2$ sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.1	0.5	1.0	1.2	1.2	1.0
40	400	0.1	0.5	0.9	1.3	1.3	1.2
40	1000	0.2	0.4	0.9	1.4	1.4	1.3

## Qualité de l'air intérieur



Cert/Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold



Etiquetage Sanitaire

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Aptitude à l'énergie minière-ECO / Certification ecobau



- Bien approprié pour Minergie-ECO
- Correspond à la 2ème priorité des ecoCFC/ecoDevis



## Empreinte environnementale

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	
Solo Freedom	8,41 (Solo Family EPD en conformité avec ISO 14025 / EN 15804)

Etapes de cycle de vie A1 à C4 de l'EPD, en conformité avec ISO 14025 / EN 15804



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF1

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.ch](http://www.ecophon.ch)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.



## Entretien

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



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables.



## 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.



## Poids du système

kg/m <sup>2</sup>	
Solo Triangle	4,7

L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.



## 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).

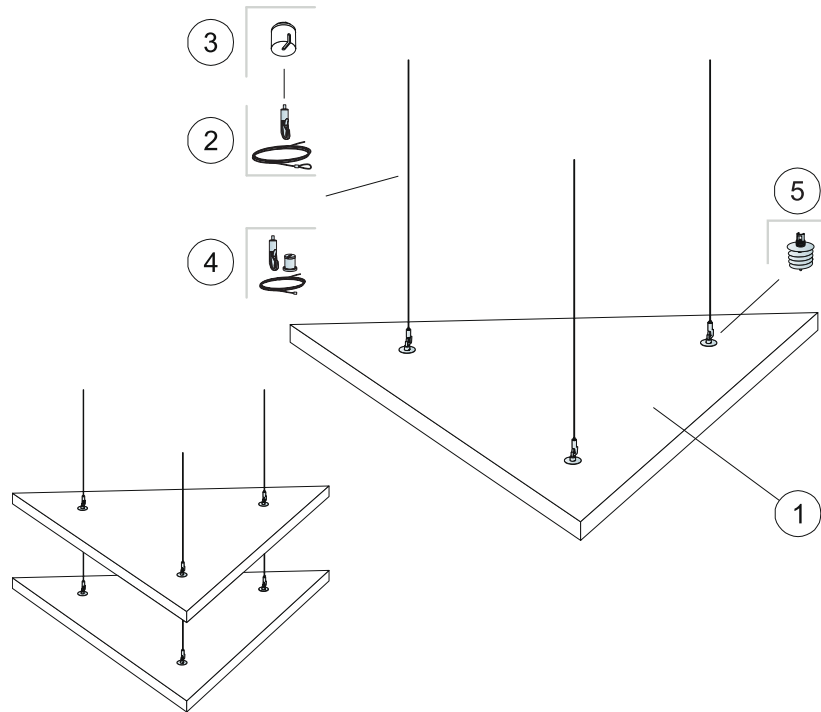




**CE**

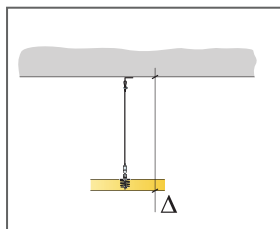
Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

## SCHÉMA DE MONTAGE (M297) POUR ECOPHON SOLO TRIANGLE

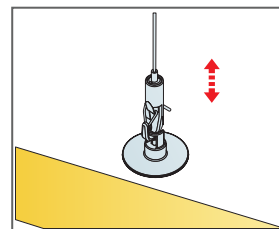
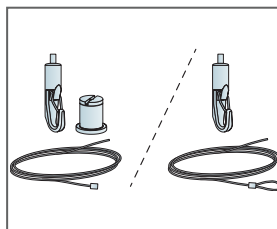


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

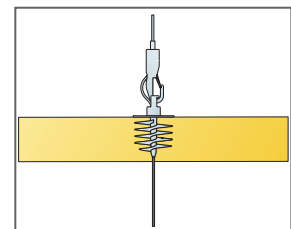
		<b>Taille, mm</b>
		<b>1039x1200</b>
1	Solo Triangle	0,62m <sup>2</sup> /panneau
2	Câble de suspension réglable Connect	3/panneau
3	Cache de fixation cylindrique (Alt 1, Option)	3/panneau
4	Kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	3/panneau
5	Vis d'ancrage Solo	3/panneau
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 140 mm		-
Pour visser Connect vis d'ancrage Solo, utiliser l'embout de visseuse.		-



Selon quantitatif



Suspension facilement ajustable avec le câble de suspension ajustable Connect



# Ecophon Solo™ Pentagon

Ecophon Solo™ Pentagon est une unité acoustique flottante de forme pentagonale. Vous avez le choix entre deux systèmes de suspension différents pour créer des niveaux et des angles divers. Cette solution est idéale pour conserver l'espace de la pièce ou lorsque l'installation d'un plafond en continu n'est pas réalisable.

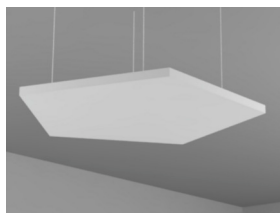


Ghelamco Arena, Belgium

## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	1139x1198
Fixation spécifique	•
Épaisseur (ép)	40
Schéma de montage	M427



Solo Freedom



Suspension avec câble ajustable

## Acoustics

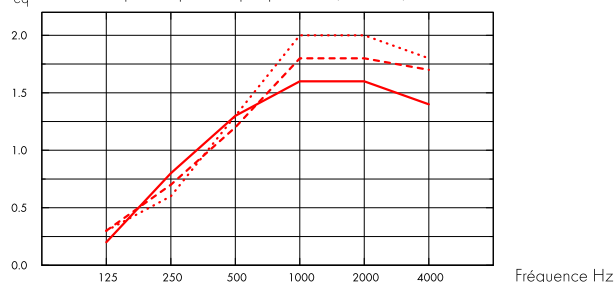


Les valeurs prennent en compte un seul panneau. Si les panneaux sont assemblés ensemble avec une distance entre eux inférieure à 0.5 mètres, l'aire d'absorption équivalente par panneau sera légèrement réduite.

### Absorption acoustique:

Basé sur les tests résultant selon la norme EN ISO 354.

$A_{eq}$ : Aire d'absorption équivalente par panneau ( $m^2$  sabin)



- Solo Pentagon 1139x1198, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Pentagon 1139x1198, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Pentagon 1139x1198, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system

THK mm	o.d.s. mm	$A_{eq}$ Equivalent absorption area per unit ( $m^2$ sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.2	0.8	1.3	1.6	1.6	1.4
40	400	0.3	0.7	1.2	1.8	1.8	1.7
40	1000	0.3	0.6	1.3	2.0	2.0	1.8

## Qualité de l'air intérieur



Cert/Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold



Etiquetage Sanitaire

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Aptitude à l'énergie minière-ECO / Certification ecobau



- Bien approprié pour Minergie-ECO
- Correspond à la 2ème priorité des ecoCFC/ecoDevis



## Empreinte environnementale

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	
Solo Freedom	8,41 (Solo Family EPD en conformité avec ISO 14025 / EN 15804)

Etapes de cycle de vie A1 à C4 de l'EPD, en conformité avec ISO 14025 / EN 15804



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF1

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.ch](http://www.ecophon.ch)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.



## Entretien

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



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables.



## 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.



## Poids du système

kg/m <sup>2</sup>	
Solo Pentagon	4,7

L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.



## 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).

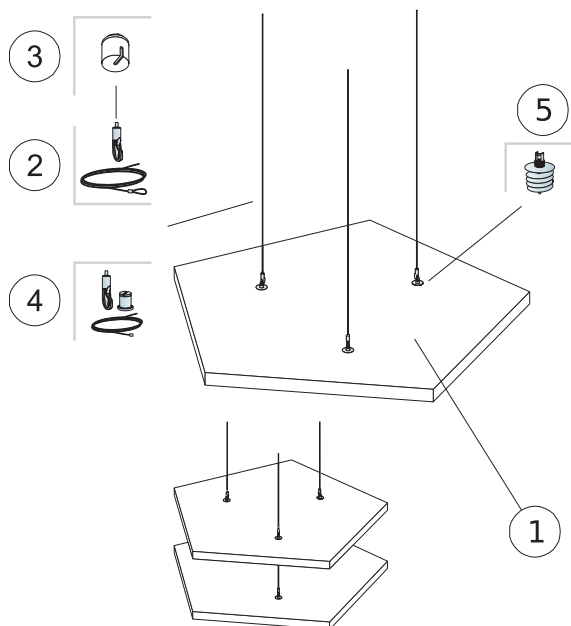


## CE

---

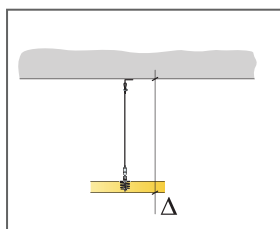
Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

## SCHÉMA DE MONTAGE (M427) POUR ECOPHON SOLO PENTAGON

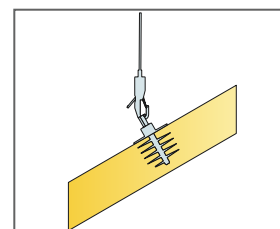
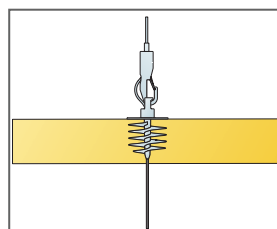
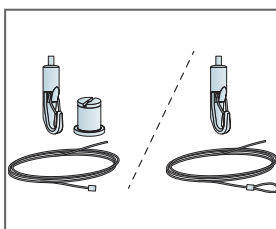


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		<b>Taille, mm</b>
		<b>1139x1198</b>
1	Solo Pentagon	0,94m <sup>2</sup> /panneau
2	Câble de suspension réglable Connect (option 1)	3/panneau
3	Connect 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
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 140 mm		-
Pour visser Connect vis d'ancrage Solo, utiliser l'embout de visseuse.		-



Selon quantitatif



# Ecophon Solo™ Hexagon

Ecophon Solo™ Hexagon est un panneau acoustique suspendu de forme hexagonale. Vous avez le choix entre deux systèmes de suspension différents pour créer des niveaux et des angles divers. Cette solution est idéale pour conserver l'espace de la pièce ou lorsque l'installation d'un plafond en continu n'est pas réalisable.



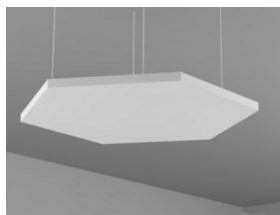
Ghelamco Arena, Belgium

## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	1040x1200
Fixation spécifique	•
Épaisseur (ép)	40
Schéma de montage	M426





Suspension avec câble ajustable

## Acoustics

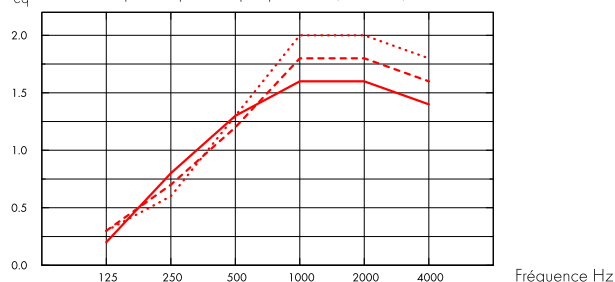


Les valeurs prennent en compte un seul panneau. Si les panneaux sont assemblés ensemble avec une distance entre eux inférieure à 0.5 mètres, l'aire d'absorption équivalente par panneau sera légèrement réduite.

### Absorption acoustique:

Basé sur les tests résultant selon la norme EN ISO 354.

$A_{eq}$ : Aire d'absorption équivalente par panneau ( $m^2$  sabin)



- Solo Hexagon 1040x1200, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Hexagon 1040x1200, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Hexagon 1040x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system

THK mm	o.d.s. mm	$A_{eq}$ Equivalent absorption area per unit ( $m^2$ sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.2	0.8	1.3	1.6	1.6	1.4
40	400	0.3	0.7	1.2	1.8	1.8	1.6
40	1000	0.3	0.6	1.3	2.0	2.0	1.8

## Qualité de l'air intérieur



Cert/Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold



Etiquetage Sanitaire

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Aptitude à l'énergie minière-ECO / Certification ecobau



- Bien approprié pour Minergie-ECO
- Correspond à la 2ème priorité des ecoCFC/ecoDevis



## Empreinte environnementale

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	
Solo Freedom	8,41 (Solo Family EPD en conformité avec ISO 14025 / EN 15804)

Etapes de cycle de vie A1 à C4 de l'EPD, en conformité avec ISO 14025 / EN 15804



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF1

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.ch](http://www.ecophon.ch)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.



## Entretien

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



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables.



## 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.



## Poids du système

kg/m <sup>2</sup>	
Solo Hexagon	4,7

L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.



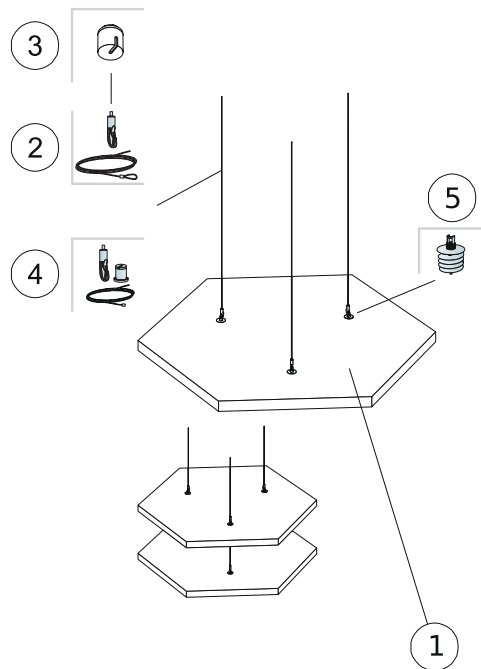
## Propriétés mécaniques

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

**CE**

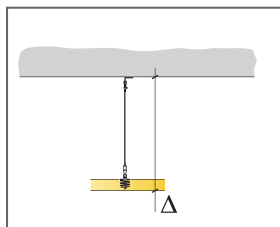
Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

## SCHÉMA DE MONTAGE (M426) POUR ECOPHON SOLO HEXAGON

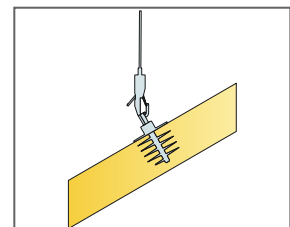
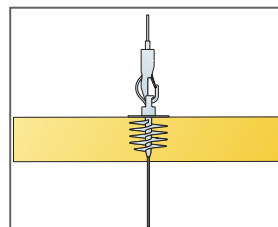
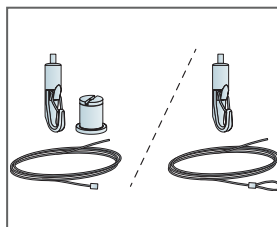


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		<b>Taille, mm</b>
		<b>1040x1200</b>
1	Solo Hexagon	0,94m <sup>2</sup> /panneau
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
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 140 mm		-
Pour visser Connect vis d'ancrage Solo, utiliser l'embout de visseuse.		-

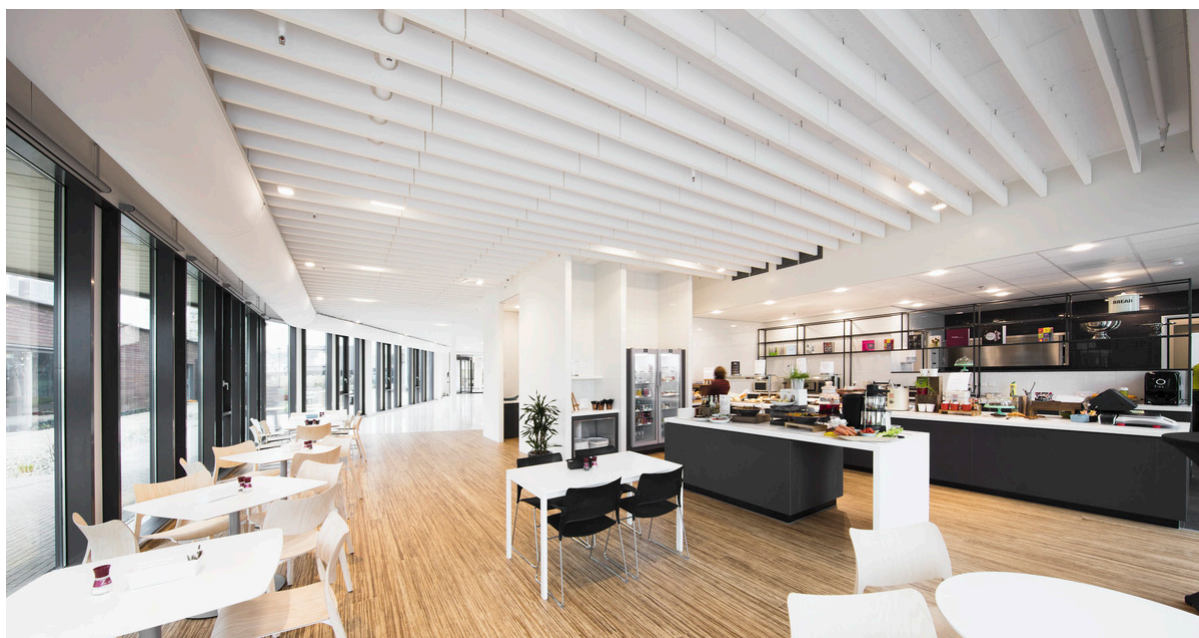


Selon quantitatif



# Ecophon Solo™ Baffle

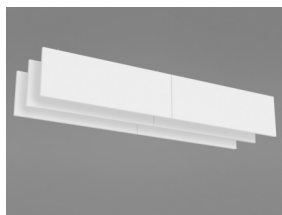
Les panneaux Solo Baffle sans cadre sont installés verticalement. Solo Baffle peut être utilisé pour former des lignes distinctes et est disponible en différentes tailles et une large gamme de couleurs. Les baffles sont principalement utilisées lorsque la lumière naturelle est introduite dans la pièce par le haut.



Plantronics, Hoofddorp, Netherlands

## GAMME DE SYSTÈME

Taille, mm	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
Fixation spécifique	•	•	•	•	•	•
Épaisseur (ép)	40	40	40	40	40	40
Schéma de montage	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580



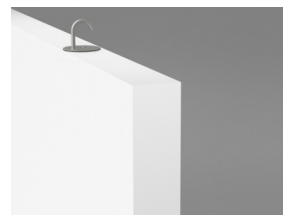
Solo Baffle



Vis d'ancrage Connect



Solo Baffle avec profil baffle Connect



Solo Baffle avec crochet

## Acoustics

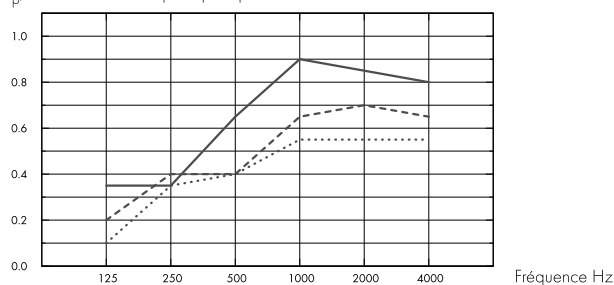
---



## Absorption acoustique:

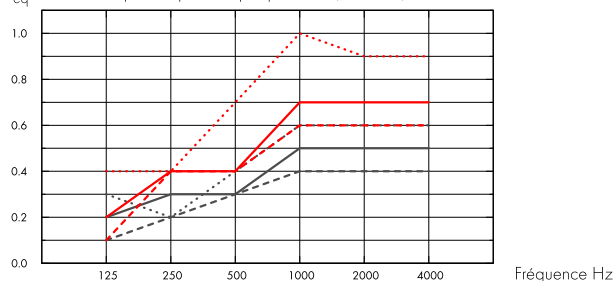
Résultats des tests selon la norme EN ISO 354:2003 Note: Les résultats présentés ne sont pas comparables avec les résultats selon les anciennes versions de cette norme, en raison de divergences dans la méthode d'essai. Classification selon la norme EN ISO 11654, et valeurs estimatives du coefficient de réduction sonore NRC et de la moyenne d'absorption acoustique SAA selon la norme ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



- .... Solo Baffle 1200/1800x200, spacing 600mm, direct mounting
  - Solo Baffle 1200/1800x300, spacing 600mm, direct mounting
  - Solo Baffle 1200/1800x600, spacing 600mm, direct mounting
- o.d.s = overall depth of system

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



- Solo Baffle 1200x200
  - Solo Baffle 1200x300
  - .... Solo Baffle 1200x600
  - Solo Baffle 1800x200
  - Solo Baffle 1800x300
  - .... Solo Baffle 1800x600
- o.d.s = overall depth of system

	THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ , Practical sound absorption coefficient						$\alpha_w$
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
c600	40	200	0.10	0.35	0.40	0.55	0.55	0.55	0.50
c600	40	300	0.20	0.40	0.40	0.65	0.70	0.65	0.50
c600	40	600	0.35	0.35	0.65	0.90	0.85	0.80	0.65

	THK mm	o.d.s. mm	$A_{eq}$ , Equivalent absorption area per unit (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1200x200 c600	40	200	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4
1200x300 c600	40	300	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5
1200x600 c600	40	600	0.3	0.2	0.4	0.6	0.6	0.6
1800x200 c600	40	200	0.1	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6
1800x300 c600	40	300	0.2	0.4	0.4	0.7	0.7	0.7
1800x600 c600	40	600	0.4	0.4	0.7	1.0	0.9	0.9

	THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
c200	40	200	0.65	0.65
c400	40	200	0.50	0.51
c600	40	200	0.45	0.43
c800	40	200	0.40	0.37
c200	40	300	0.70	0.71
c400	40	300	0.60	0.61

c600	40	300	0.55	0.53
c800	40	300	0.45	0.46
c200	40	600	0.80	0.82
c400	40	600	0.75	0.74
c600	40	600	0.70	0.67
c800	40	600	0.60	0.60



### Qualité de l'air intérieur

Cert/Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Etiquetage Sanitaire	A+



### Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



### Matériaux santé



Ce produit a reçu un Certificat™ C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



### Aptitude à l'énergie minière-ECO / Certification ecobau



• Bien approprié pour Minergie-ECO • Correspond à la 2ème priorité des ecoCFC/ecoDevis



### Empreinte environnementale

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Etapes de cycle de vie A1 à C4 de l'EPD, en conformité avec ISO 14025 / EN 15804
Solo Baffle & Solo Baffle Wall	10,11	



### Circularité

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable

### SoundCircularity



### Sécurité incendie

Pays	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF1

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.ch](http://www.ecophon.ch)



### Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014





### Rendement lumineux

---

White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.



### Entretien

---

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



### Accessibilité

---

Les panneaux sont démontables.



### 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.



### Poids du système

---

	kg/m <sup>2</sup>	L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.
Solo Baffle	4,6	



### Propriétés mécaniques

---

Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton

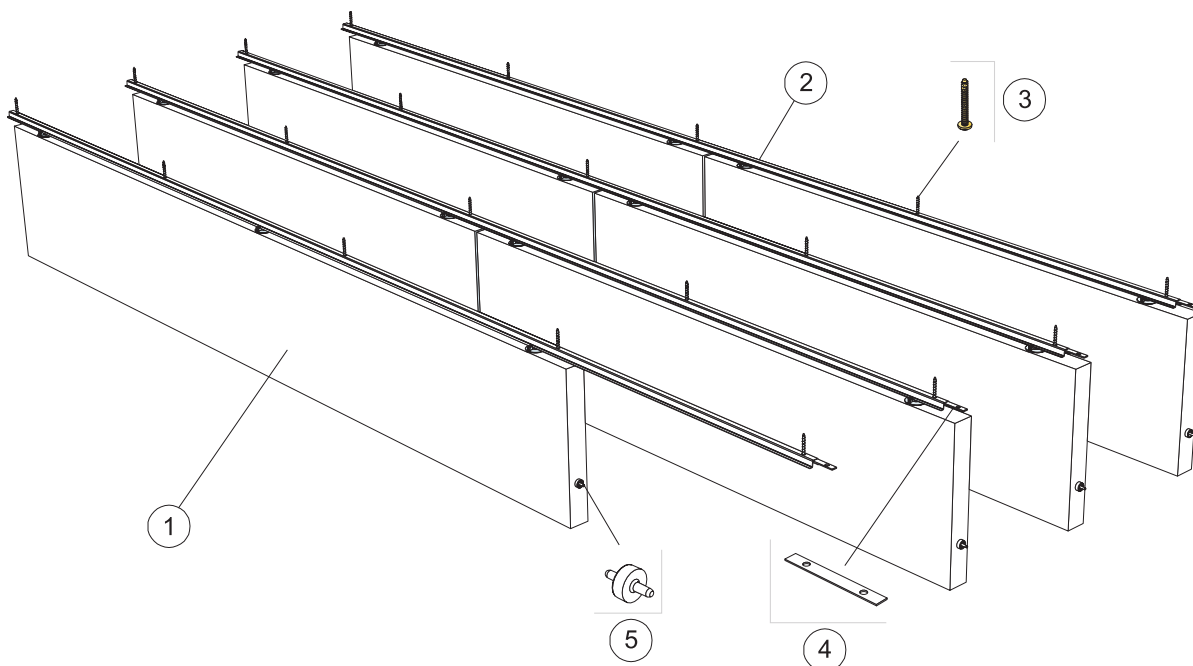


### CE

---

Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

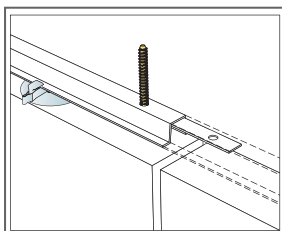
## SCHÉMA DE MONTAGE (M414) POUR ECOPHON SOLO BAFFLE/ANCHOR



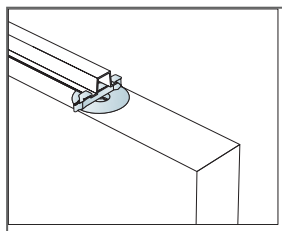
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

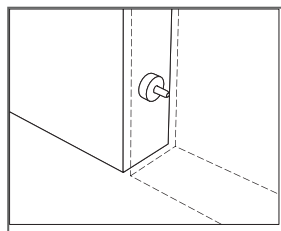
	Taille, mm					
	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle/anchor, installé tous les 300 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
2 Profil Baffle Connect, installé tous les 300 mm	3,3m/m <sup>2</sup>	3,3m/m <sup>2</sup>	3,3m/m <sup>2</sup>	3,3m/m <sup>2</sup>	3,3m/m <sup>2</sup>	3,3m/m <sup>2</sup>
3 Vis d'ancrage Connect fixée tous les 1200 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
4 Profil de raccordement Connect, installé tous les 2400 mm	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
5 Connect tenon de guidage, tous les 1200/1800 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>



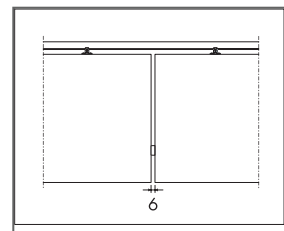
Installation avec connecteur pour profil baffle Connect



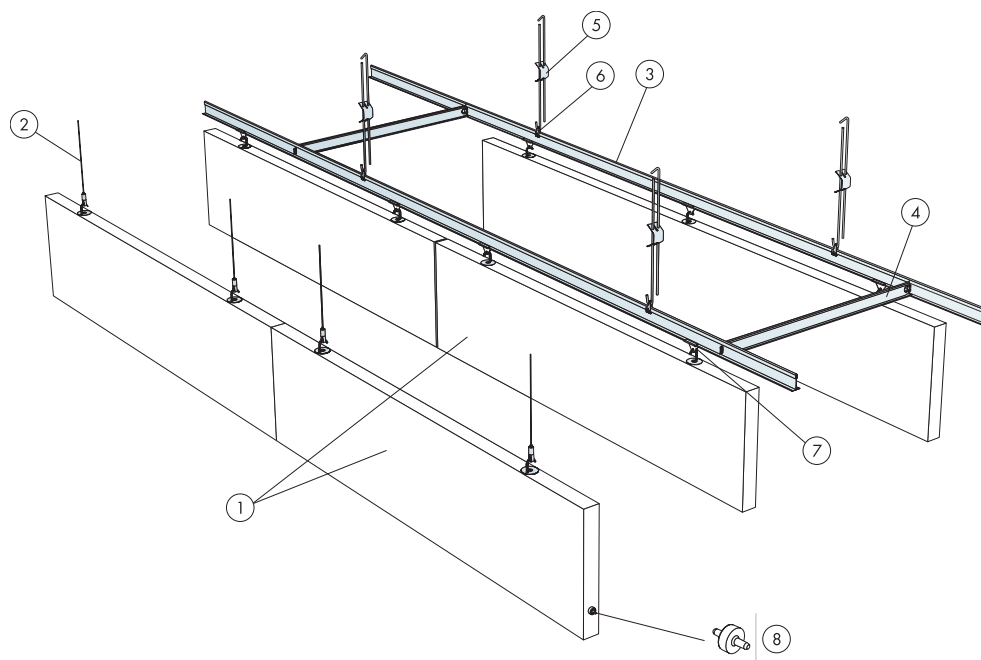
Les baffles sont maintenus avec des crochets d'ancrage



Tenons de guidage Connect™ pour maintenir une distance et un niveau entre les baffles



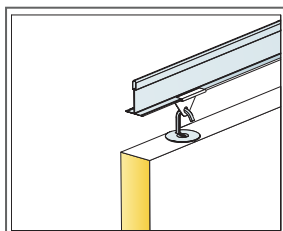
Espace de 6 mm entre les baffles avec tenon de guidage Connect



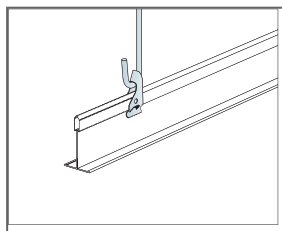
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

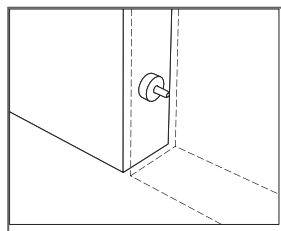
	Taille, mm					
	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle/hook, installé tous les 600 mm	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>
2 Câble ajustable Connect™ [Opt 1]	2/panneau	2/panneau	2/panneau	3/panneau	3/panneau	3/panneau
3 Porteur Connect™ T24, entreaxe tous les 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Entretoise, L=600 mm, installée tous les 1800 mm [Option 2]	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>
5 Suspente réglable Connect™ (Option 2) c1200	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
6 Connect clip de suspension [Option 2]	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
7 Connect clip Baffle [Option 2]	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
8 Connect tenon de guidage, tous les 1200/1800 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>



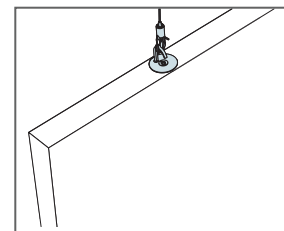
Détail de suspension



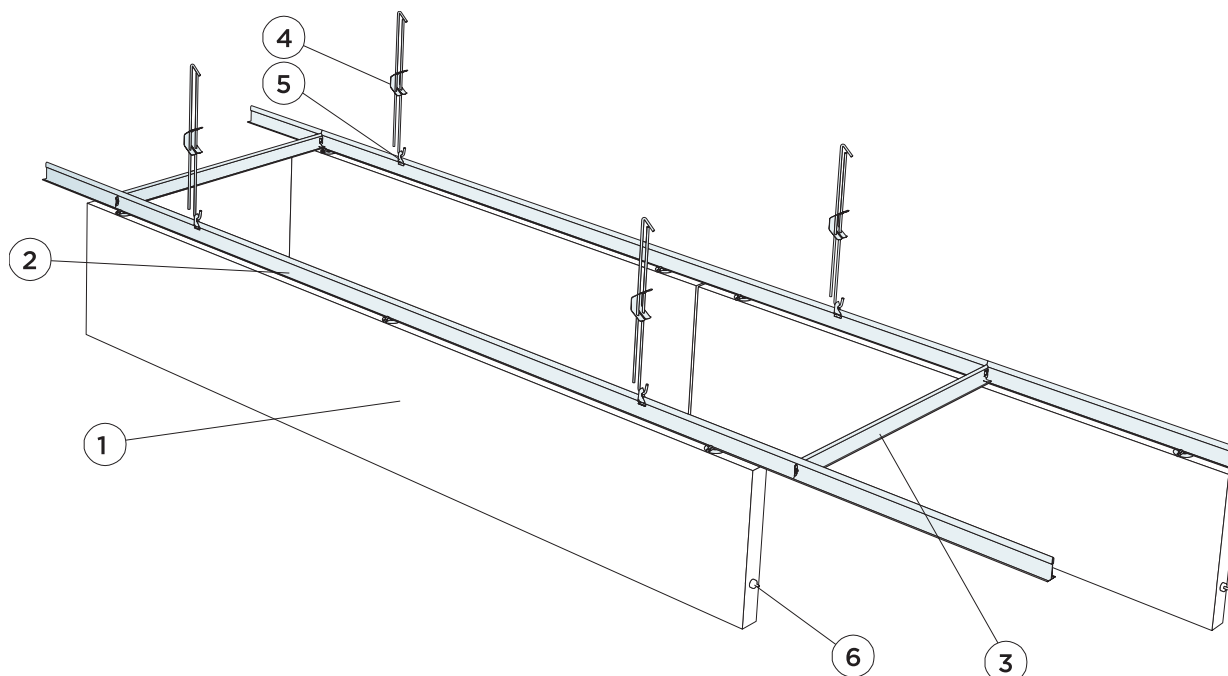
Suspente réglable Connect™ avec clip de suspension



Tenons de guidage Connect™ pour maintenir une distance et un niveau entre les baffles



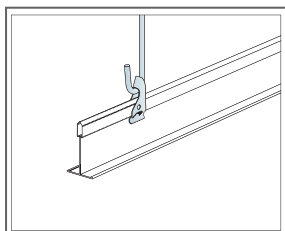
Suspension avec câble ajustable Connect™



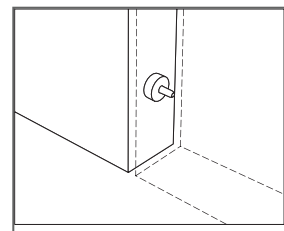
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm					
	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle/anchor, installé tous les 600 mm	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>
2 Porteur Connect™ T24, entraxe tous les 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Entretoise, L=600 mm, installée tous les 1800 mm (Option 2)	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>
4 Suspente réglable Connect™ (Option 2) c1200	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
5 Clip de suspension Connect (Alt. 1), ne pas utiliser en piscine	-	-	0,7/m <sup>2</sup>	-	-	-
6 Connect tenon de guidage, tous les 1200/1800 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>

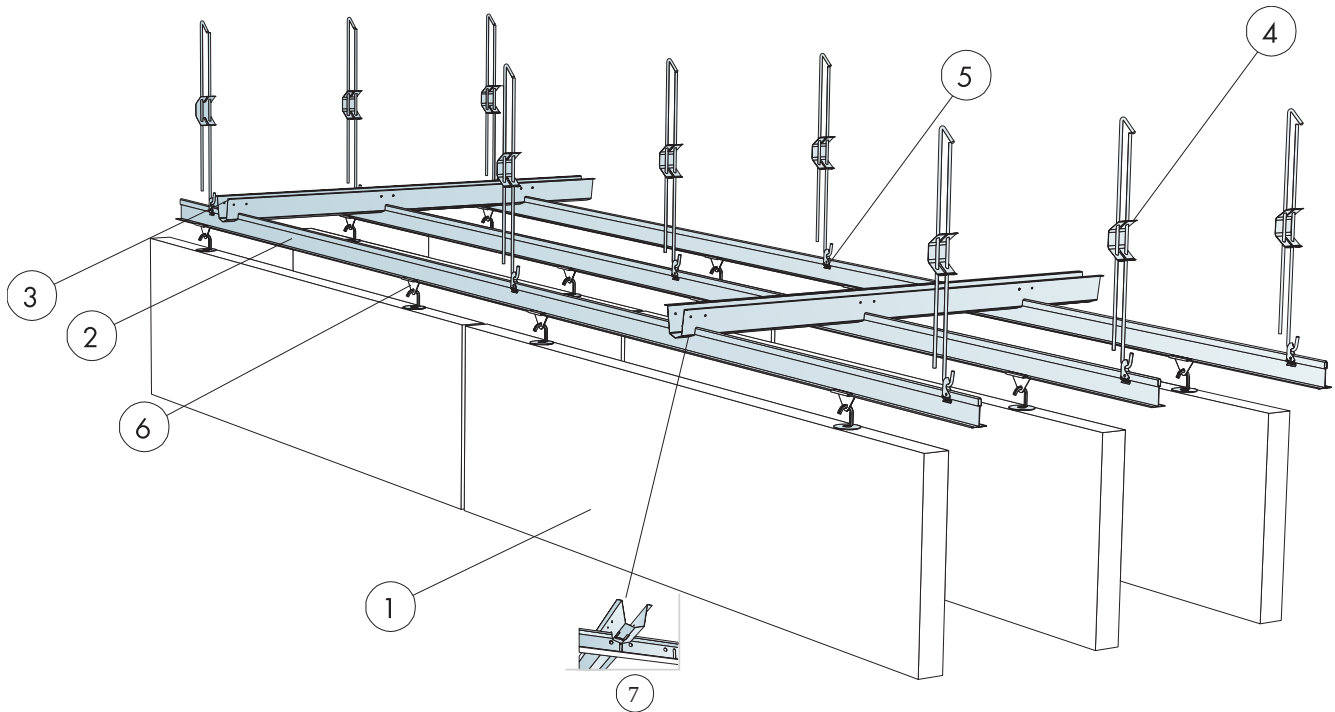


Suspente réglable Connect™ avec clip de suspension



Tenons de guidage Connect™ pour maintenir une distance et un niveau entre les baffles

## INSTALLATION DIAGRAM (M563) FOR ECOPHON SOLO BAFFLE/HOOK



### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm					
	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle/hook, installé tous les 600 mm	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
2 Profil porteur T24 HD Connect, installé tous les 600 mm	-	-	-	-	-	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Ecarteur Ds Connect	-	-	Cf. calepinage	-	-	Cf. calepinage
4 Suspente réglable Connect™ (Option 2) c1200	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
5 Clip de suspension Connect (Alt. 1), ne pas utiliser en piscine	-	-	0,7/m <sup>2</sup>	-	-	-
6 Connect clip Baffle (Option 2)	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
7	-	-	1,1/m <sup>2</sup>	-	-	1,1/m <sup>2</sup>
	-	-	-	-	-	-

# Ecophon Solo™ Baffle Wave

Ecophon Solo™ Baffle Wave est un système de baffles verticales. Solo™ Baffle Wave est disponible en plusieurs tailles et couleurs. Le design en forme de vagues des baffles donne à la pièce un aspect spécial. Les baffles sont principalement utilisées dans des espaces où l'éclairage provient de la lumière du jour.

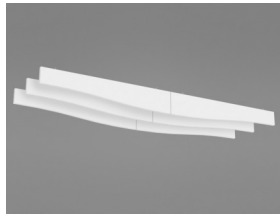


Kirkko Campus, Kurikka, Finland

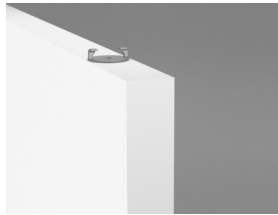
## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	1800x300	1800x600
Fixation spécifique	•	•
Épaisseur (ép)	40	40
Schéma de montage	M495, M419	M495, M419



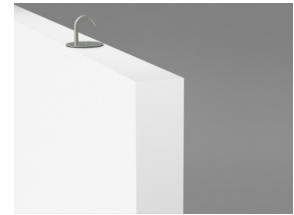
Solo Baffle Wave



Solo Baffle Wave/anchor



Solo Baffle Wave/anchor installation



Solo Baffle Wave/hook

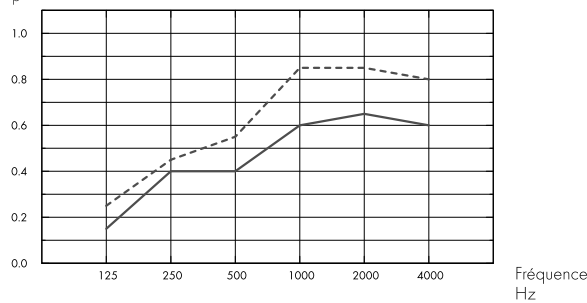
## Acoustics



### Absorption acoustique:

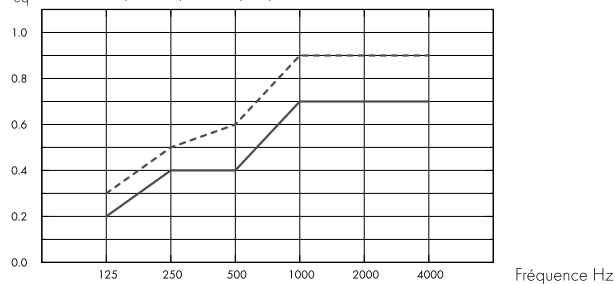
Résultats des tests selon la norme EN ISO 354:2003 Note: Les résultats présentés ne sont pas comparables avec les résultats selon les anciennes versions de cette norme, en raison de divergences dans la méthode d'essai. Classification selon la norme EN ISO 11654, et valeurs estimatives du coefficient de réduction sonore NRC et de la moyenne d'absorption acoustique SAA selon la norme ASTM C 423.

$\alpha_{pr}$  Coefficient d'absorption pratique



- Solo Baffle Wave 1800x300/200, spacing 600, direct mounting
  - Solo Baffle Wave 1800x600/300, spacing 600, direct mounting
- o.d.s = overall depth of system

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



- Solo Baffle Wave 1800x300/200
  - Solo Baffle Wave 1800x600/300
- o.d.s = overall depth of system

	THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_{pr}$ Practical sound absorption coefficient						$\alpha_w$
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
c600	40	300	0.15	0.40	0.40	0.60	0.65	0.60	0.50
c600	40	600	0.25	0.45	0.55	0.85	0.85	0.80	0.65

	THK mm	o.d.s. mm	$A_{eq}$ Equivalent absorption area per unit (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
c600	40	300	0.2	0.4	0.4	0.7	0.7	0.7
c600	40	600	0.3	0.5	0.6	0.9	0.9	0.9

	THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
c600	40	300	0.50	0.52
c600	40	600	0.70	0.68



## Qualité de l'air intérieur

Cert/Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Etiquetage Sanitaire

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Matériaux santé



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Aptitude à l'énergie minière-ECO / Certification ecobau



• Bien approprié pour Minergie-ECO • Correspond à la 2ème priorité des ecoCFC/ecoDevis



## Empreinte environnementale

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Solo Baffle Wave	11,07

Étapes de cycle de vie A1 à C4 de la FDES, en conformité avec NF EN 15804/CN.



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable

## SoundCircularity



## Sécurité incendie

Pays	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF 1

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.ch](http://www.ecophon.ch)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.



## Entretien

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





### Accessibilité

---

Les panneaux sont démontables.



### 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.



### Poids du système

---

	kg/m <sup>2</sup>	L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.
Solo Baffle	4,6	



### Propriétés mécaniques

---

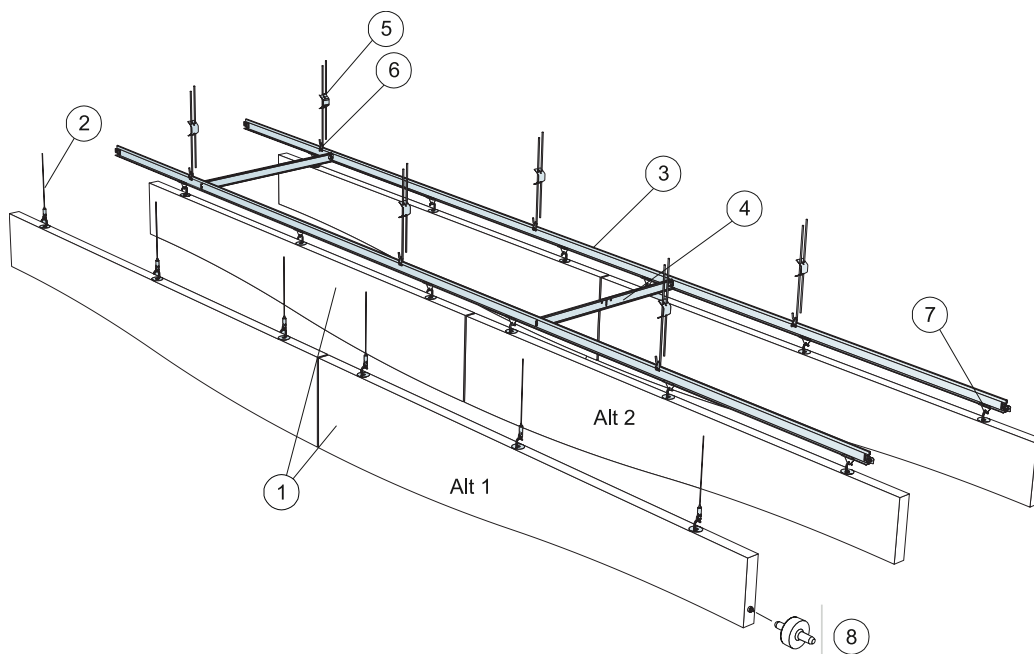
Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton



### CE

---

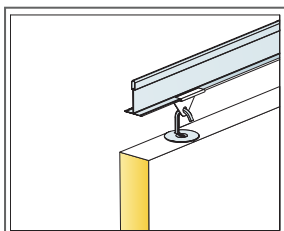
Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



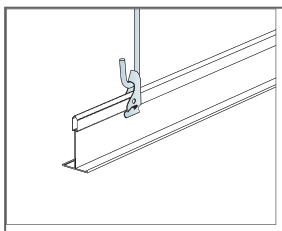
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

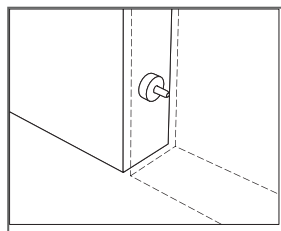
	Taille, mm	
	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle Wave/hook, installé tous les 600 mm	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>
2 Câble ajustable Connect™ (Opt 1)	3/panneau	3/panneau
3 Porteur Connect™ T24, entraxe tous les 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Entretoise, L=600 mm, installée tous les 1800 mm (Option 2)	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>
5 Suspente réglable Connect™ (Option 2) c1200	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
6 Connect clip de suspension (Option 2)	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
7 Connect clip Baffle (Option 2)	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
8 Connect tenon de guidage, tous les 1800 mm	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>



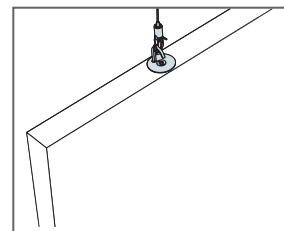
Clip Baffle Connect C3



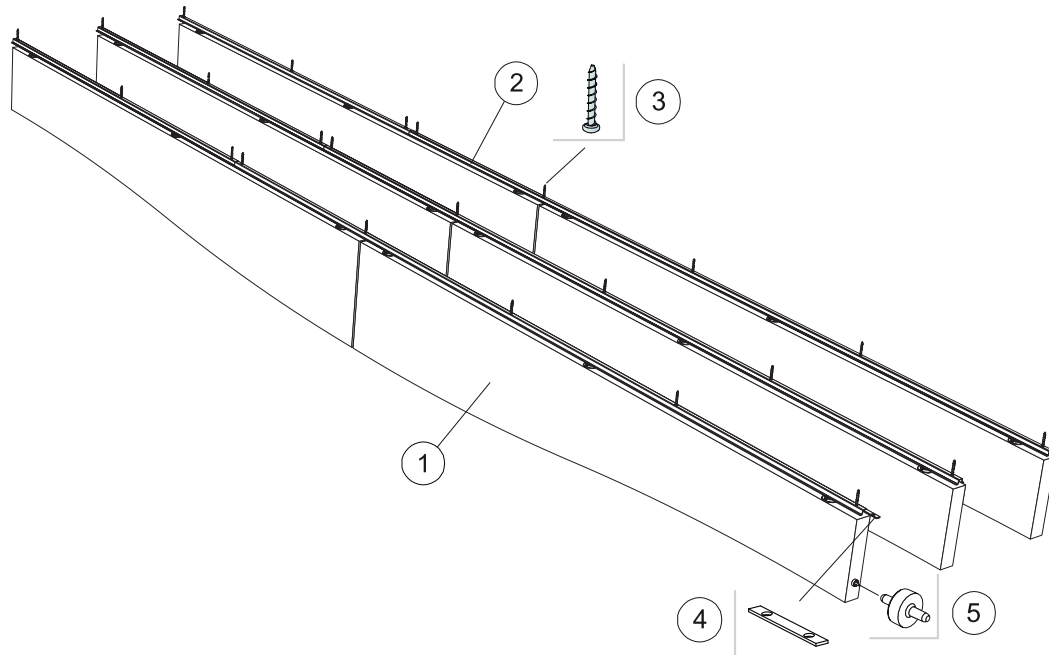
Suspente réglable Connect™ avec clip de suspension



Tenons de guidage Connect™ pour maintenir une distance et un niveau entre les baffles



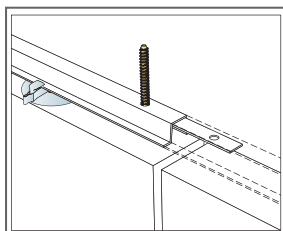
Suspension avec câble ajustable Connect™



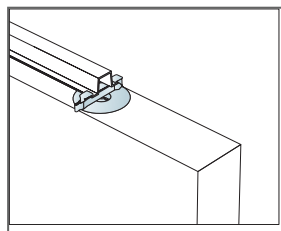
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

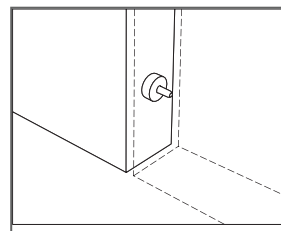
	Taille, mm	
	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle Wave/anchor, installé tous les 300 mm	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
2 Profil Baffle Connect, installé tous les 300 mm	3,3m/m <sup>2</sup>	3,3m/m <sup>2</sup>
3 Vis d'ancrage Connect fixée tous les 1200 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
4 Profil de raccordement Connect, installé tous les 2400 mm	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
5 Tenon de guidage, installé tous les 1800 mm	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>



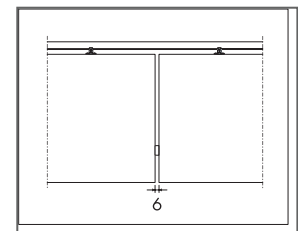
Installation avec connecteur pour profil baffle Connect



Les baffles sont maintenus avec des crochets d'ancrage



Tenons de guidage Connect™ pour maintenir une distance et un niveau entre les baffles



Espace de 6 mm entre les baffles avec tenon de guidage Connect

# Ecophon Solo™ Baffle ZigZag

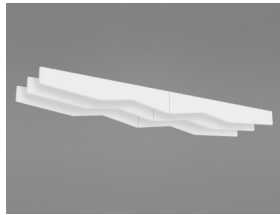
Ecophon Solo™ Baffle ZigZag est un système de baffles verticales. Solo™ Baffle ZigZag est disponible en plusieurs tailles et couleurs. Le design en forme de zig-zag des baffles donne à la pièce un aspect spécial. Les baffles sont principalement utilisées dans des espaces où l'éclairage provient de la lumière du jour.



## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	1800x300	1800x600
Fixation spécifique	•	•
Épaisseur (ép)	40	40
Schéma de montage	M496, M417	M496, M417



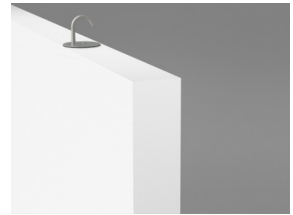
Solo Baffle ZigZag



Solo Baffle ZigZag/anchor



Solo Baffle ZigZag/anchor installation



Solo Baffle ZigZag/hook

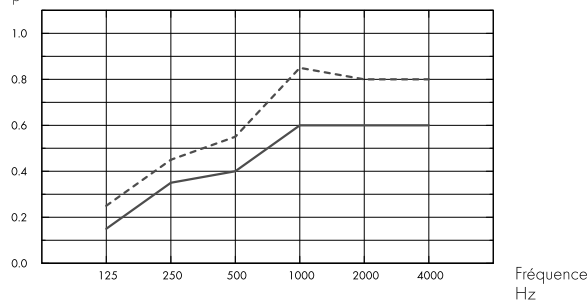
## Acoustics



### Absorption acoustique:

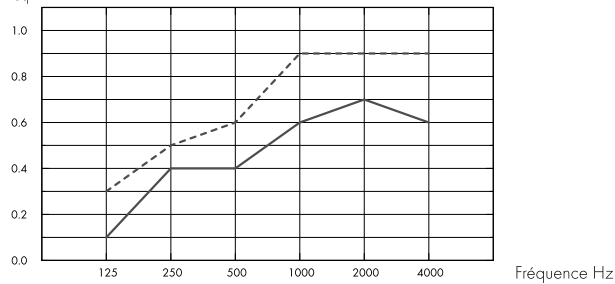
Résultats des tests selon la norme EN ISO 354:2003 Note: Les résultats présentés ne sont pas comparables avec les résultats selon les anciennes versions de cette norme, en raison de divergences dans la méthode d'essai. Classification selon la norme EN ISO 11654, et valeurs estimatives du coefficient de réduction sonore NRC et de la moyenne d'absorption acoustique SAA selon la norme ASTM C 423.

$\alpha_{pr}$  Coefficient d'absorption pratique



- Solo Baffle ZigZag 1800x300/200, spacing 600, direct mounting
  - Solo Baffle ZigZag 1800x600/300, spacing 600, direct mounting
- o.d.s = overall depth of system

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



- Solo Baffle ZigZag 1800x300/200
  - Solo Baffle ZigZag 1800x600/300
- o.d.s = overall depth of system

	THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_{pr}$ Practical sound absorption coefficient						$\alpha_w$
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
c600	40	300	0.15	0.35	0.40	0.60	0.60	0.60	0.50
c600	40	600	0.25	0.45	0.55	0.85	0.80	0.80	0.65

	THK mm	o.d.s. mm	$A_{eqr}$ Equivalent absorption area per unit (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
c600	40	300	0.1	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6
c600	40	600	0.3	0.5	0.6	0.9	0.9	0.9

	THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
c600	40	300	0.50	0.49
c600	40	600	0.65	0.65



## Qualité de l'air intérieur

Cert/Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Etiquetage Sanitaire

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Aptitude à l'énergie minière-ECO / Certification ecobau



• Bien approprié pour Minergie-ECO • Correspond à la 2ème priorité des ecoCFC/ecoDevis



## Empreinte environnementale

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Solo Baffle ZigZag	11,13

Étapes de cycle de vie A1 à C4 de la FDES, en conformité avec NF EN 15804/CN.



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF1

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.ch](http://www.ecophon.ch)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.



## Entretien

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



### Accessibilité

---

Les panneaux sont démontables.



### 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.



### Poids du système

---

	kg/m <sup>2</sup>	L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.
Solo Baffle	4,6	



### Propriétés mécaniques

---

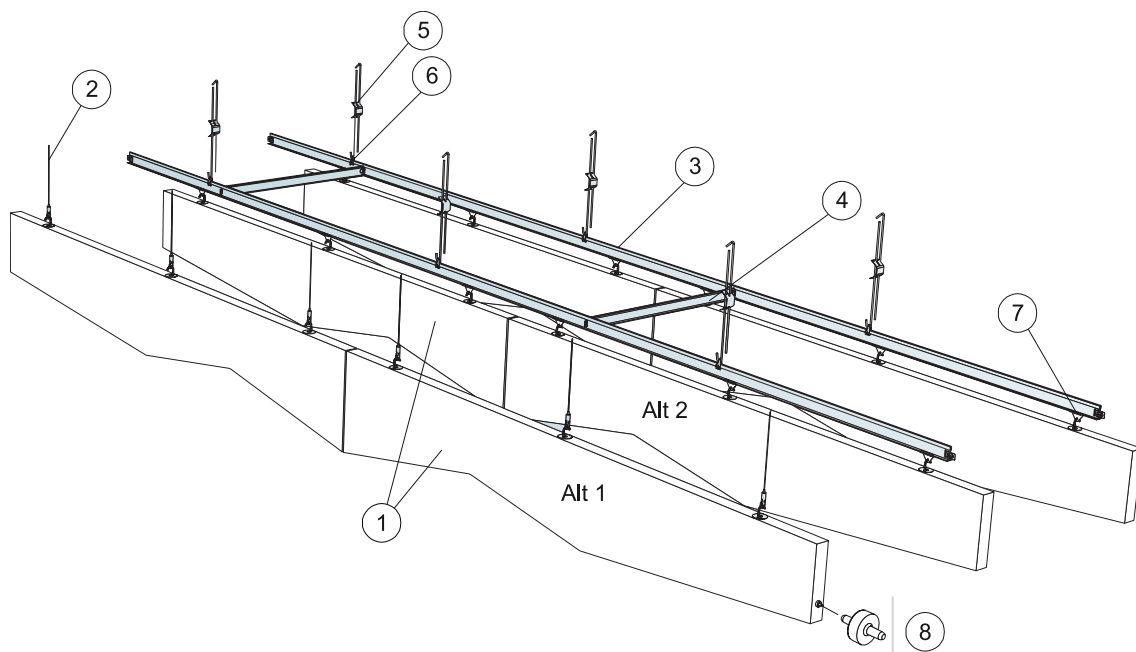
Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton



### CE

---

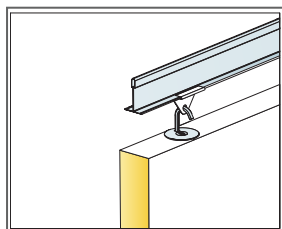
Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



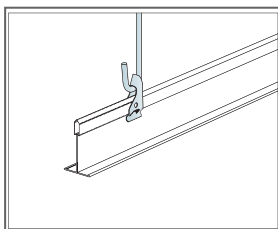
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

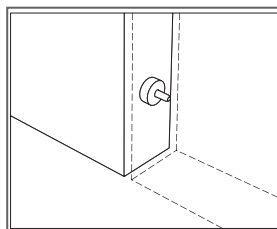
	Taille, mm	
	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle ZigZag/hook, installé tous les 600 mm	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>
2 Câble ajustable Connect™ (Opt 1)	3/panneau	3/panneau
3 Porteur Connect™ T24, entraxe tous les 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Entretoise, L=600 mm, installée tous les 1800 mm (Option 2)	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>
5 Suspente réglable Connect™ (Option 2) c1200	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
6 Connect clip de suspension (Option 2)	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
7 Connect clip Baffle (Option 2)	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
8 Connect tenon de guidage, tous les 1800 mm	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>



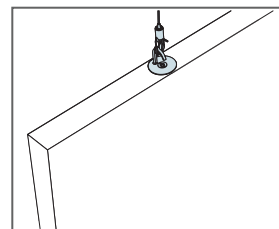
Clip Baffle Connect C3



Suspente réglable Connect™ avec clip de suspension



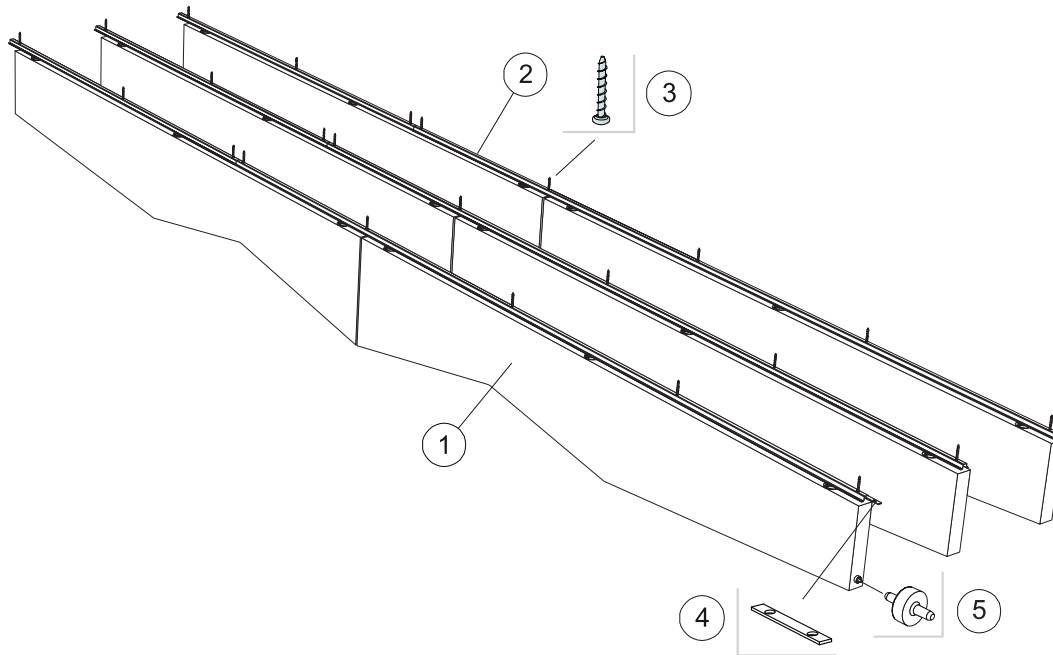
Tenons de guidage Connect™ pour maintenir une distance et un niveau entre les baffles



Suspension avec câble ajustable Connect™



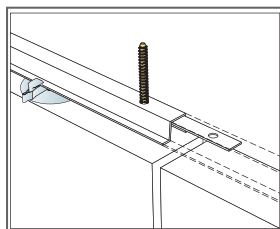
## SCHÉMA DE MONTAGE (M417) POUR ECOPHON SOLO BAFFLE ZIGZAG



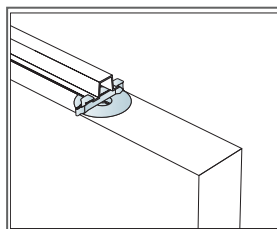
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

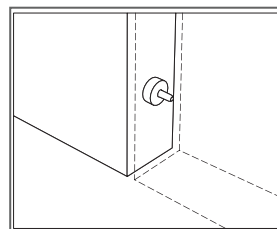
	Taille, mm	
	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle ZigZag/anchor, installé tous les 300 mm	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
2 Profil Baffle Connect, installé tous les 300 mm	3,3m/m <sup>2</sup>	3,3m/m <sup>2</sup>
3 Vis d'ancrage Connect fixée tous les 1200 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
4 Profil de raccordement Connect, installé tous les 2400 mm	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
5 Tenon de guidage, installé tous les 1800 mm	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>



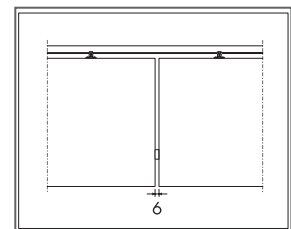
Installation avec connecteur pour profil baffle Connect



Les baffles sont maintenus avec des crochets d'ancrage



Tenons de guidage Connect™ pour maintenir une distance et un niveau entre les baffles



Espace de 6 mm entre les baffles avec tenon de guidage Connect

# Ecophon Solo™ Baffle Wall

Ecophon Solo™ Baffle Wall est une solution acoustique murale. Solo Baffle Wall est destiné à des bâtiments nécessitant un design différent et obtenir une liberté de formes avec différentes dimensions de panneaux et différentes couleurs. Avec les fixations Ecophon Solo™ Baffle Wall vous pourrez facilement attacher les baffles aux murs.



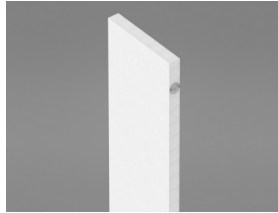
Clientèle: Johannesburg, South Africa

## GAMME DE SYSTÈME

Taille, mm	1200x200	1200x300
Fixation spécifique	•	•
Épaisseur (ép)	40	40
Schéma de montage	M420	M420



Solo Baffle Wall



Vis d'ancrage Connect



Solo Baffle / anchor avec fixation  
Connect Baffle Wall

## Acoustics



Pour données acoustiques /Baffle, voir Solo Baffle

## Qualité de l'air intérieur



Cert/Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Etiquetage Sanitaire	A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Aptitude à l'énergie minière-ECO / Certification ecobau



• Bien approprié pour Minergie-ECO • Correspond à la 2ème priorité des ecoCFC/ecoDevis



## Empreinte environnementale

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Etapes de cycle de vie A1 à C4 de l'EPD, en conformité avec ISO 14025 / EN 15804
Solo Baffle & Solo Baffle Wall	10,11	



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF1

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.ch](http://www.ecophon.ch)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.



## Entretien

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



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables.



## Poids du système

	kg/m <sup>2</sup>	L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.
Solo Baffle	4,6	



## Mise en oeuvre

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



## Propriétés mécaniques

Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton



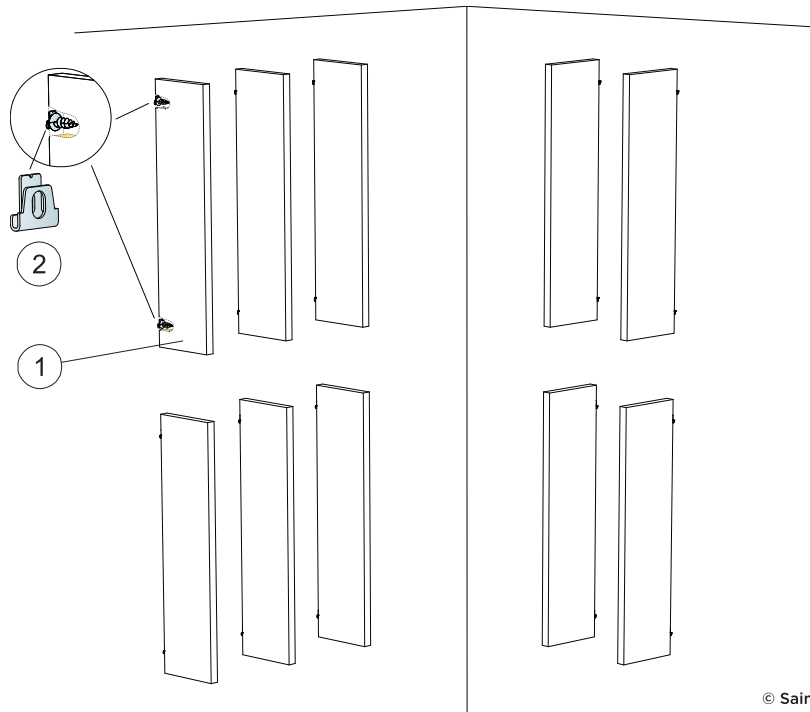
## CE

Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



## Empreinte environnementale

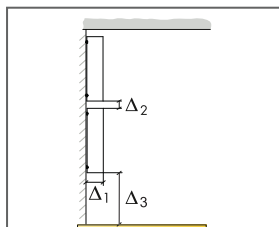
	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Étapes de cycle de vie A1 à C4 de l'EPD, en conformité avec ISO 14025 / EN 15804
Solo Baffle & Solo Baffle Wall	10,11	



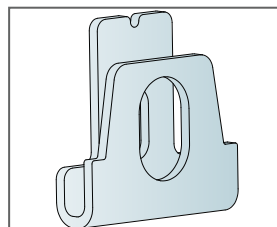
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

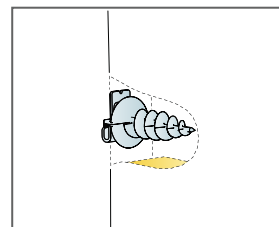
	Taille, mm	
	1200x200	1200x300
1 Solo Baffle / anchor, suspendu tous les 300 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
2 Connect Baffle fixation murale	2/panneau	2/panneau
Δ1 Hauteur minimum hors tout du système: Δ1 212mm / 312mm	-	-
Δ2 Hauteur minimum hors tout du système: Δ2 20mm	-	-
Δ3 Hauteur minimum hors tout du système: Δ3 2500mm	-	-



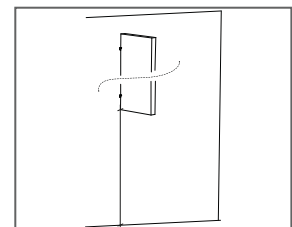
Voir le quantitatif système



Installation avec connecteur pour profil baffle Connect



Détail de l'équerre pour Baffle mural



Hauteur d'installation mini 2,5m.

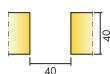
# Ecophon Solo™ Matrix

Le système Ecophon Solo™ Matrix permet une installation facile, précise et rapide, qui offre de nombreuses possibilités de design. Chaque panneau a une fonction de trappe intégrée et est facilement démontable. Solo™ Matrix est adapté dans des espaces où une large couverture de plafond est nécessaire, mais une solution mur à mur impossible.

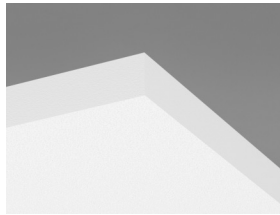


Nowy Styl Group, Kraków, Poland

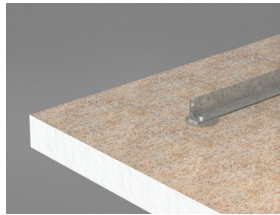
## GAMME DE SYSTÈME



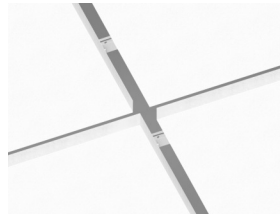
Taille, mm	600x1040	600x1200	600x2400	1200x1040	1200x1200	2400x1040	2400x1200
T24	•	•	•	•	•	•	•
Épaisseur (ép)	40	40	40	40	40	40	40
Schéma de montage	M502	M501, M503	M501, M503	M502	M501	M502	M501



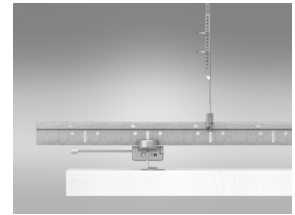
Panneau Solo Matrix



Barre transversale Connect sur l'arrière du panneau Solo Matrix.



Système Solo Matrix.



Coupe du système Solo Matrix.



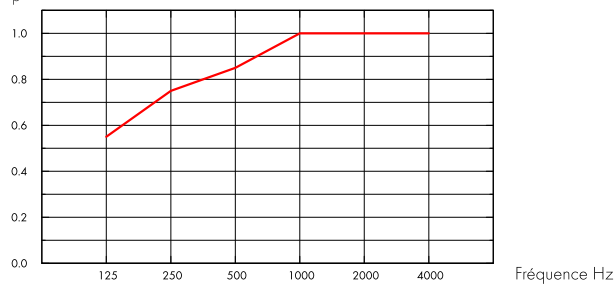
## Acoustics

Le premier schéma se réfère aux groupes de plus de 10 m<sup>2</sup>. Le deuxième schéma se réfère à un groupe de quatre panneaux (1200x1040) disposé sur une rangée avec un espace entre ces derniers de 40 mm (M502). Si les groupes sont disposés avec des distances entre les groupes < 0,5 mètres, la Aeq par groupe sera légèrement réduite.

### Absorption acoustique:

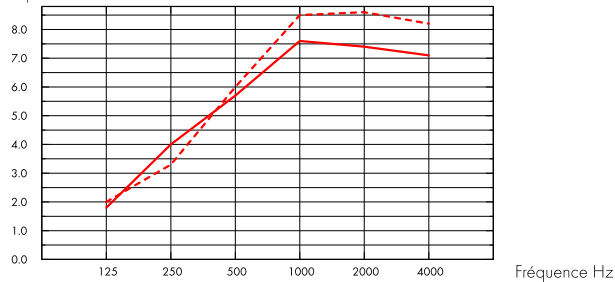
Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654.

$\alpha_{pr}$  Coefficient d'absorption pratique



— Solo Matrix 40 mm, 300 mm o.d.s.  
o.d.s = overall depth of system

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



— Solo Matrix 40 mm (M502), 300 mm o.d.s.  
- - - Solo Matrix 40 mm (M502), 600 mm o.d.s.  
o.d.s = overall depth of system

THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_{pr}$ Practical sound absorption coefficient						$\alpha_w$	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	300	0.55	0.75	0.85	1.00	1.00	1.00	0.95	A

THK mm	o.d.s. mm	$A_{eq}$ Equivalent absorption area per unit (m <sup>2</sup> sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	300	1.8	4.0	5.7	7.6	7.4	7.1
40	600	2.0	3.3	6.0	8.5	8.6	8.2
40	1000	2.1	3.5	6.4	9.1	9.2	9.0



## Qualité de l'air intérieur

Cert/Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Etiquetage Sanitaire

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health



Ce produit a reçu un Certificat™ C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Aptitude à l'énergie minière-ECO / Certification ecobau



• Bien approprié pour Minergie-ECO • Correspond à la 2ème priorité des ecoCFC/ecoDevis



## Empreinte environnementale

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Solo Matrix	7,52

Étapes de cycle de vie A1 à C4 de la FDES, en conformité avec NF EN 15804/CN.



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	62%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF1

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.ch](http://www.ecophon.ch)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.



## Entretien

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





### Accessibilité

---

Chaque panneau est démontable par le dessous. Les panneaux font office de trappe



### Mise en oeuvre

---

Pour cas d'installation avec une direction, intégrations, voir schémas de montage et guides d'installation. Concernant la hauteur totale du système voir le tableau quantitatif.



### Poids du système

---

	kg/m <sup>2</sup>	L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.
Solo Matrix	3,5	
Solo Matrix + Connect Grid System	4,5	



### Propriétés mécaniques

---

Les panneaux peuvent supporter de faibles charges avec un trou de diamètre maxi 100 mm. La charge maximum entre deux barres transversales est de 250g. Pour charges plus lourdes, voir le guide d'installation.

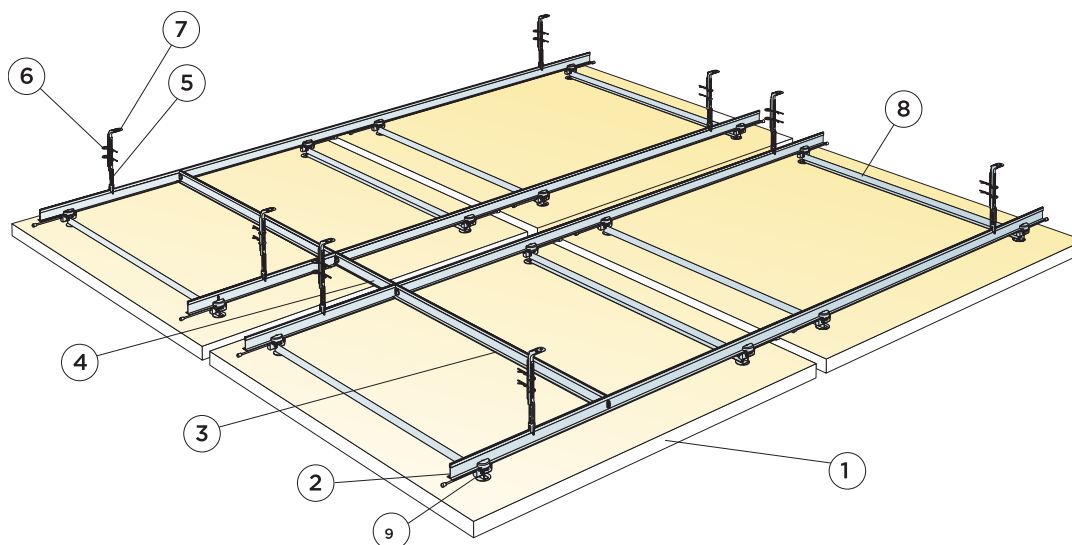


### CE

---

Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

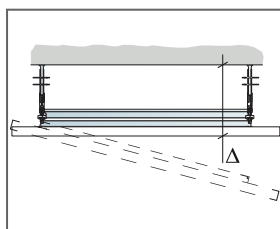
## SCHÉMA DE MONTAGE (M501) POUR ECOPHON SOLO MATRIX EN MODULES



© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

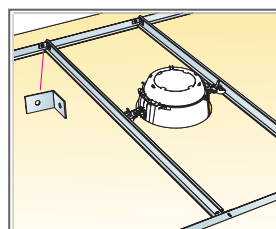
	Taille, mm			
	600x1200	600x2400	1200x1200	2400x1200
1 Solo Matrix	0,72m <sup>2</sup> / panneau	1,44m <sup>2</sup> / panneau	1,44m <sup>2</sup> / panneau	2,88m <sup>2</sup> / panneau
2 Connect Porteur T24, installé tous les 900 mm et 300 mm	1,67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1,67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1,67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1,67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
3 Connect Entretoise T24, L=900mm, installé tous les 1800mm	0,42m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,42m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,42m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,42m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
4 Connect Entretoise T24, L=300mm, installé tous les 2400mm	0,11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
5 Connect Nanius Suspente partie basse, installée tous les 1800 mm	0,95/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>
6 Clavette Connect (2/suspente)	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
7 Connect Nanius Suspente partie haute, installée tous les 1800 mm	0,95/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>
8 Connect barre transversale pour panneau	2/panneau	4/panneau	2/panneau	3/panneau
9 Connect connecteur pour panneau	4/panneau	8/panneau	4/panneau	6/panneau
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 305 mm	-	-	-	-
Quantités spécifiques basées sur un espace de 40 mm entre les panneaux	-	-	-	-



Voir quantitatif

Modular size	Exact size
600x1200	560x1160
600x2400	560x2360
1200x1200	1160x1160
2400x1200	2360x1160

La colonne de gauche indique la dimension du module et celle de droite la cote exacte du panneau.

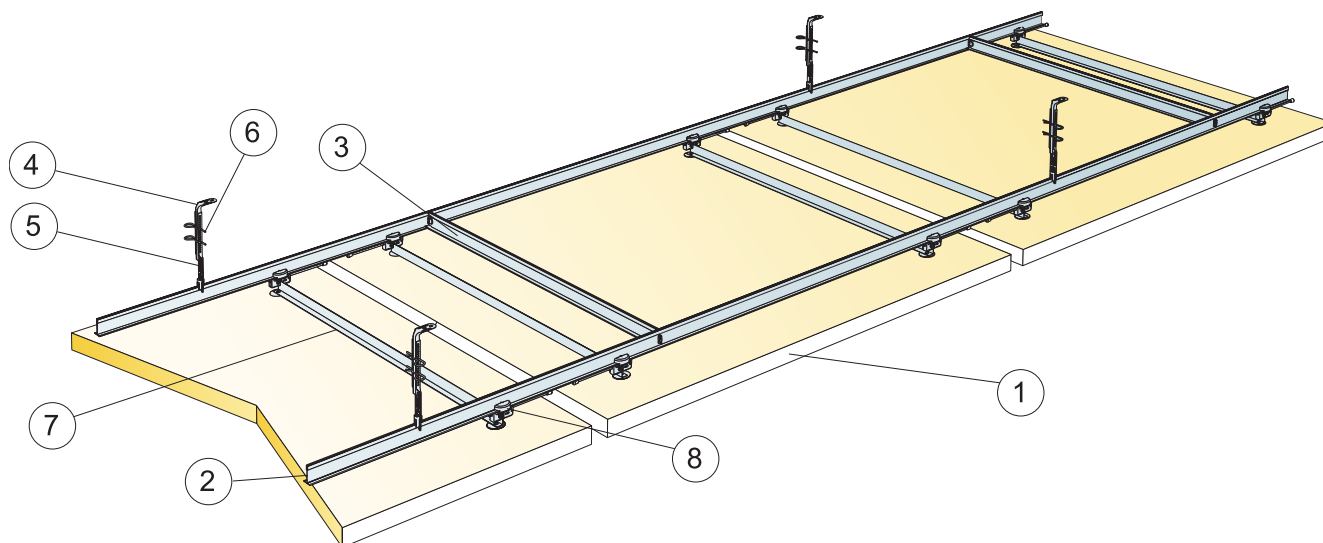


Pour intégrations plus lourdes, utiliser Connect entretoise et Connect équerre de fixation, ou rivets pop.

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x1200x40	5	160
600x2400x40	5	160
1200x1200x40	5	160
2400x1200x40	5	160

Charge appliquée/ Surcharge admissible

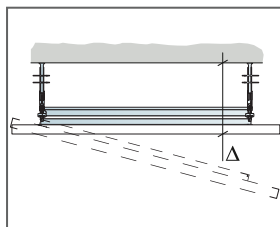
## SCHÉMA DE MONTAGE (M502) POUR SOLO MATRIX EN RANGÉE.



© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

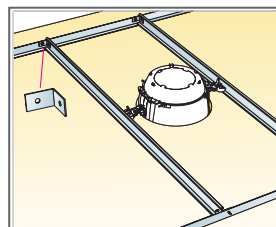
	Taille, mm		
	600x1040	1200x1040	2400x1040
1 Ecophon Master Matrix en rangées	0,63m <sup>2</sup> /panel	1,25m <sup>2</sup> /panel	2,50m <sup>2</sup> /panel
2 Connect Porteur T24, installé tous les 900 mm.	1,93m/m <sup>2</sup>	1,93m/m <sup>2</sup>	1,93m/m <sup>2</sup>
3 Connect Entretoise T24, L=900mm, installé tous les 1800mm	0,49m/m <sup>2</sup>	0,49m/m <sup>2</sup>	0,49m/m <sup>2</sup>
4 Connect Nonius Suspente partie haute, installée tous les 1800 mm	1,07/m <sup>2</sup>	1,07/m <sup>2</sup>	1,07/m <sup>2</sup>
5 Connect Nonius Suspente partie basse, installée tous les 1800 mm	1,07/m <sup>2</sup>	1,07/m <sup>2</sup>	1,07/m <sup>2</sup>
6 Clavette Connect (2/suspente)	2,14/m <sup>2</sup>	2,14/m <sup>2</sup>	2,14/m <sup>2</sup>
7 Connect barre transversale pour panneau	2/panneau	2/panneau	3/panneau
8 Connect connecteur pour panneau	4/panneau	4/panneau	6/panneau
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 305 mm	-	-	-
Quantité spécifique basée sur un espace de 40 mm entre les panneaux	-	-	-



Voir quantitatif

Modular size	Exact size
600x1040	560x1000
1200x1040	1160x1000
2400x1040	2360x1000

La colonne de gauche indique la dimension du module et celle de droite la cote exacte du panneau.

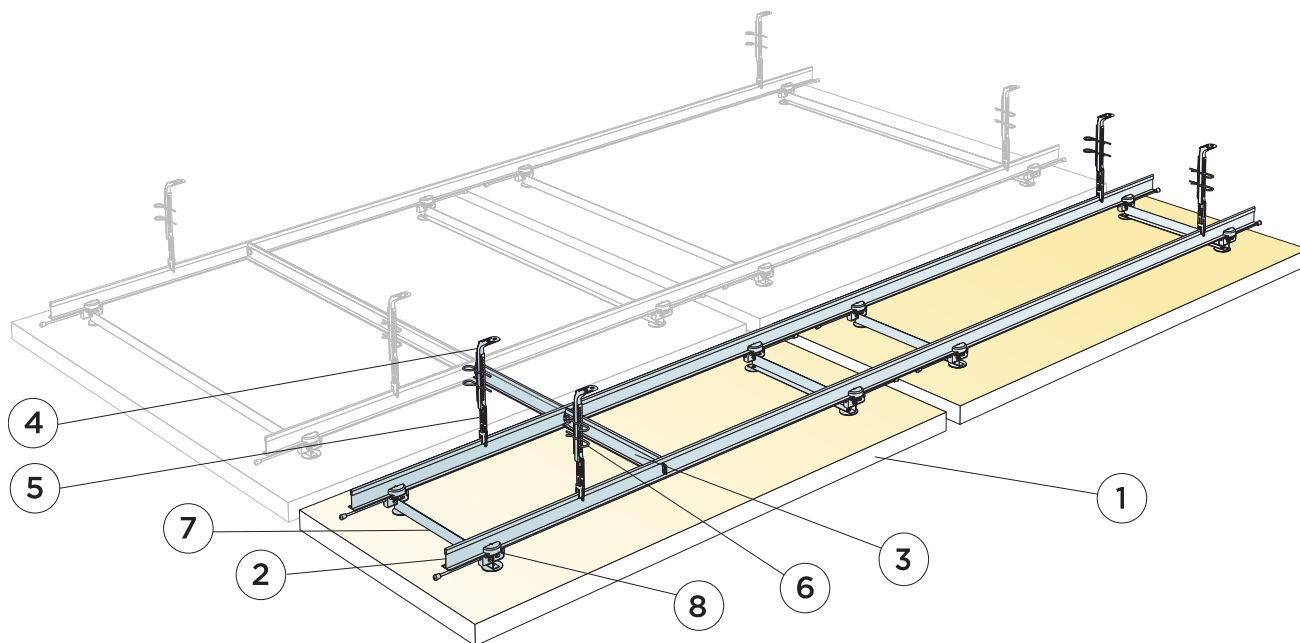


Pour intégrations plus lourdes, utiliser Connect entretoise et Connect équerre de fixation, ou rivets pop.

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x1040x40	5	160
1200x1040x40	5	160
2400x1040x40	5	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

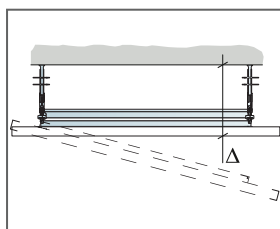
## SCHÉMA DE MONTAGE (M503) POUR ECOPHON SOLO MATRIX EN MODULES



© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

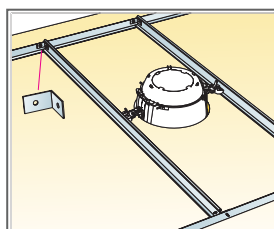
	Taille, mm	
	600x1200	600x2400
1 Solo Matrix	0,72m <sup>2</sup> /panel	1,44m <sup>2</sup> /panel
2 Connect Porteur T24, installé tous les 900 mm et 300 mm	1,67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1,67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
3 Connect Entretoise T24, L=300mm, installé tous les 2400mm	0,11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
4 Connect Nonius Suspente partie haute, installée tous les 1800 mm	0,95/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>
5 Connect Nonius Suspente partie basse, installée tous les 1800 mm	0,95/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>
6 Clavette Connect (2/suspente)	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
7 Connect barre transversale pour panneau	2/panneau	4/panneau
8 Connect connecteur pour panneau	4/panneau	8/panneau
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 305 mm	-	-
Quantités spécifiques basées sur un espace de 40 mm entre les panneaux	-	-



Voir quantitatif

Modular size	Exact size
600x1200	560x1160
600x2400	560x2360
1200x1200	1160x1160
2400x1200	2360x1160

La colonne de gauche indique la dimension du module et celle de droite la cote exacte du panneau.



Pour intégrations plus lourdes, utiliser Connect entretoise et Connect équerre de fixation, ou rivets pop.

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x1200x40	5	160
600x2400x40	5	160

Charge appliquée/Surcharge admissible

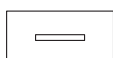
# Ecophon Solo™ Rectangle Line

Ecophon Solo™ Rectangle Line est un îlot flottant acoustique avec luminaire intégré : c'est une combinaison de Solo™ Rectangle et de Ecophon Line™. Cette solution convient pour différentes applications, notamment les espaces de restauration, de conférence ou de réunion.

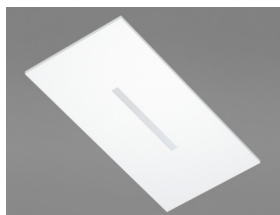


Ecophon Head Office, Hylinge, Sweden

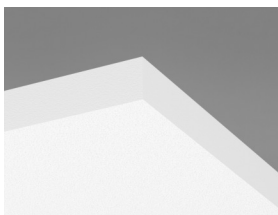
## GAMME DE SYSTÈME



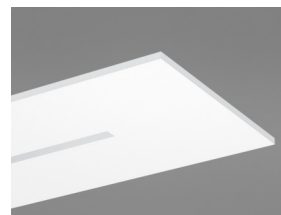
Taille, mm	2400x1200
Fixation spécifique	•
Épaisseur (ép)	40
Schéma de montage	M521



Solo Rectangle Line



Suspension avec câble ajustable



Panneau Solo avec Line

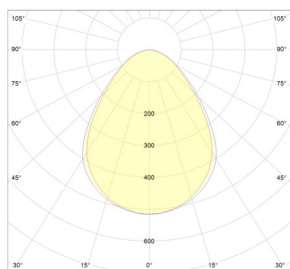
## Acoustics



Pour données acoustiques /panneaux, voir Solo Rectangle.



## Performance d'éclairage



Effet du système : 29,4W  
 Source lumineuse : LED 26,7 W  
 Flux lumineux : 2337 lm  
 Rendement lumineux : 87,5 lm / W  
 La température de couleur : 4000K  
 Indice de rendu de couleur :  $\geq 80$  Ra  
 La tolérance de couleur :  $\leq 3$  MacAdam SDCM  
 Rendement lumineux (LOR) : 100%  
 Répartition de la lumière haut/bas : 0/100  
 Durée de vie prévue : L90 > 50 000 h  
 Durée de vie prévue : L70 > 100 000 h



## Connection

L'appareillage standard on/off est livré avec 2,5 mètres de câble 3x0,75 mm<sup>2</sup> et une prise de terre. Les appareillages SwitchDim/DALI sont livrés sans câble.



## Données électriques

220-240 V, 50-60 Hz, facteur de puissance  $\cos \phi > 0,98$ . Ballast électronique HF ou Ballast électronique HF pour régulation digitale. Source de lumière: led module de 26,7W total.



## Homologation électrique

IP20, Classe 1.



## Aptitude à l'énergie minière-ECO / Certification ecobau



• Bien approprié pour Minergie-ECO • Correspond à la 2ème priorité des ecoCFC/ecoDevis



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable





## Sécurité incendie

Pays	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF1

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.ch](http://www.ecophon.ch)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe A, humidité relative de 70% et température de 25°C, selon la norme EN 13964:2014.



## Rendement lumineux

White Frost, l'échantillon NCS le plus proche est le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Brillance < 1.



## Entretien

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



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables.



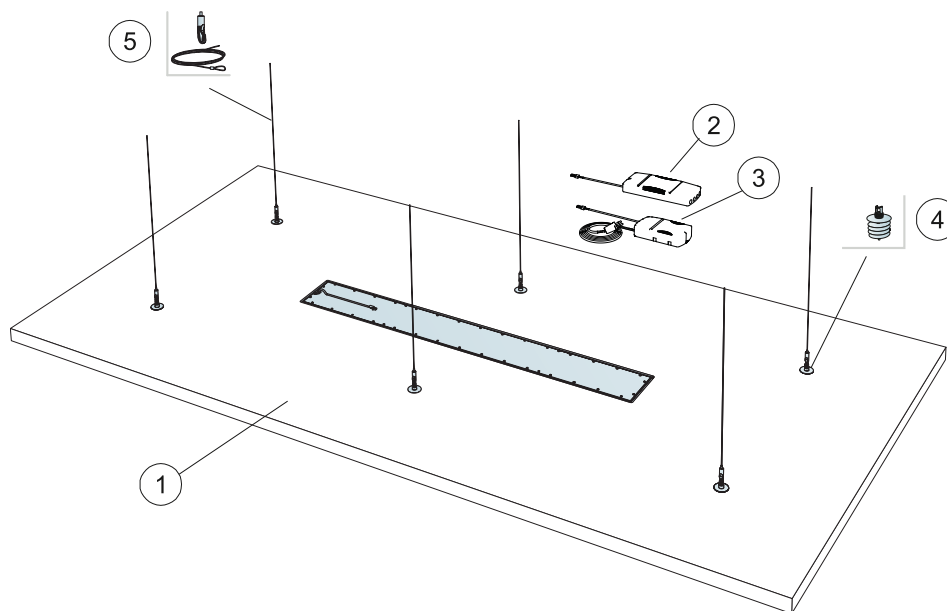
## Mise en oeuvre

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

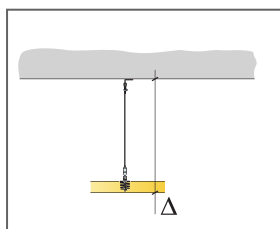
Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



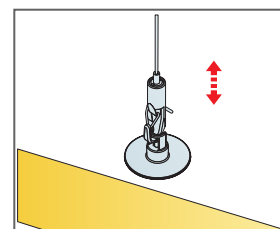
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm
	2400x1200
1 Solo Rectangle Line	2,88/m <sup>2</sup>
2 Ballast standard On/Off Ecophon Dot/Square/Line s (inclus) (Alt.1)	-
3 Ballast SwitchDIM/DALI Ecophon Dot/Square/Line s (inclus) (Alt.2)	-
4 Connect Vis d'ancrage pour panneau	6/panneau
5 Câble de suspension ajustable Connect	6/panneau
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 140 mm	-
Lors de la sélection d'un ballast marche / arrêt standard, connectez uniquement à un interrupteur d'alimentation à bascule. Lorsque vous utilisez le ballast SwitchDIM / DALI connectant la fonction SwitchDIM, utilisez un interrupteur d'alimentation à ressort.	
Lors du choix de l'appareillage SwitchDim/DALI avec fonct. DALI, connecter uniquement à un contrôleur compatible DALI.	



Selon quantitatif



Suspension facilement ajustable avec le câble de suspension ajustable Connect



# Ecophon Solo™ Circle Akutex HS

Ecophon Solo™ Circle Akutex™ HS est une unité flottante résistante à l'eau qui offre de nombreuses possibilités de conception. L'unité flottante Solo™ Circle Akutex™ HS est principalement utilisée en piscines, là où l'humidité est élevée et où de l'eau peut être projetée.



## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	Ø800	Ø1200
Fixation spécifique	•	•
Épaisseur (ép)	40	40
Schéma de montage	M437C4	M442C4



Solo Circle Akutex HS



Panneau Solo Circle Akutex HS



Suspension avec suspente réglable C4 et Connect vis d'ancrage

## Acoustics

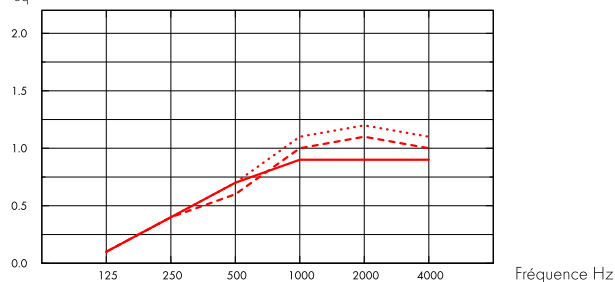


Les valeurs prennent en compte un seul panneau. Si les panneaux sont assemblés ensemble avec une distance entre eux inférieure à 0.5 mètres, l'aire d'absorption équivalente par panneau sera légèrement réduite.

### Absorption acoustique:

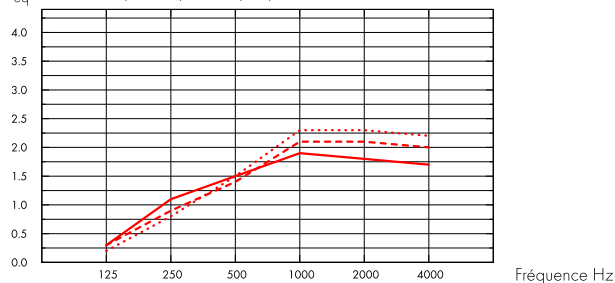
Tests résultant selon la norme EN ISO 354.

$A_{eq}$  Aire d'absorption équivalent par panneau ( $m^2$  sabin)



- Solo Circle/Akutex HS Ø800, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Circle/Akutex HS Ø800, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Circle/Akutex HS Ø800, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system

$A_{eq}$  Aire d'absorption équivalent par panneau ( $m^2$  sabin)



- Solo Circle/Akutex HS Ø1200, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Circle/Akutex HS Ø1200, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Circle/Akutex HS Ø1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system

	THK mm	o.d.s. mm	$A_{eq}$ Equivalent absorption area per unit ( $m^2$ sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø800	40	200	0.1	0.4	0.7	0.9	0.9	0.9
Ø800	40	400	0.1	0.4	0.6	1.0	1.1	1.0
Ø800	40	1000	0.1	0.4	0.7	1.1	1.2	1.1

	THK mm	o.d.s. mm	$A_{eq}$ Equivalent absorption area per unit ( $m^2$ sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø1200	40	200	0.3	1.1	1.5	1.9	1.8	1.7
Ø1200	40	400	0.3	0.9	1.4	2.1	2.1	2.0
Ø1200	40	1000	0.2	0.8	1.5	2.3	2.3	2.2



## Qualité de l'air intérieur

Cert/Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Etiquetage Sanitaire	A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Aptitude à l'énergie minière-ECO / Certification ecobau



• Bien approprié pour Minergie-ECO • Correspond à la 2ème priorité des ecoCFC/ecoDevis



## Empreinte environnementale

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Solo Circle/Akutex HS	10,87

Étapes de cycle de vie A1 à C4 de la FDES, en conformité avec NF EN 15804/CN.



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	54%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF 1

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.ch](http://www.ecophon.ch)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

Blanc 500, échantillon de couleur NCS le plus proche: S 0500-N, 84% de réflexion lumineuse.



## Entretien

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



### Accessibilité

---

Les panneaux sont démontables.



### 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.



### Poids du système

---

	kg/m <sup>2</sup>	L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.
Solo Circle/Akutex HS	4,9	



### Propriétés mécaniques

---

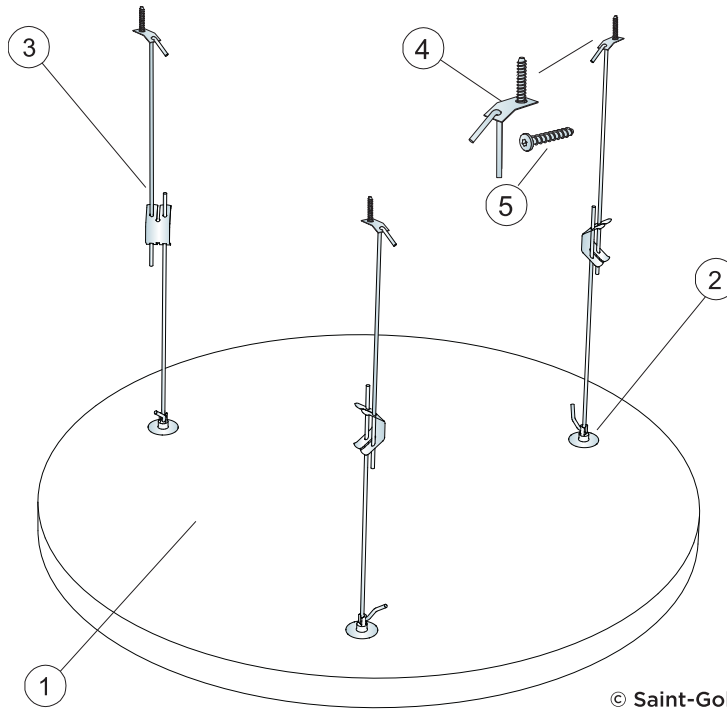
Aucune charge utile supplémentaire n'est autorisée.



### CE

---

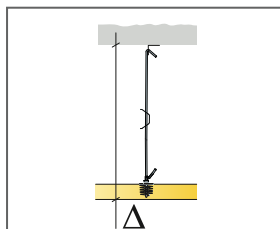
Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



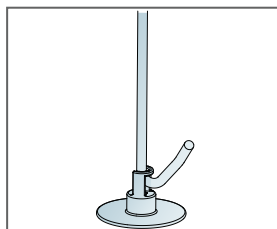
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

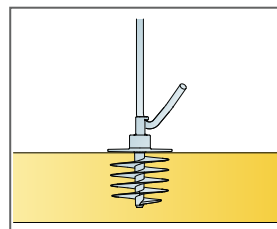
		Taille, mm
		Ø800
1	Solo Circle Akutex HS	0,5m <sup>2</sup> /panneau
2	Connect vis d'ancrage pour panneau	3/panneau
3	Connect suspente réglable C4	3/panneau
4	Equerre de fixation C4	3/panneau
5	Vis d'ancrage Connect C4	3/panneau
Δ Hauteur minimum hors tout du système: Δ 410 mm		-



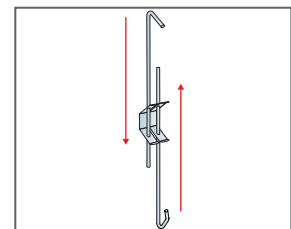
Selon quantitatif



Suspente réglable Connect C4 montée avec vis d'ancrage Connect

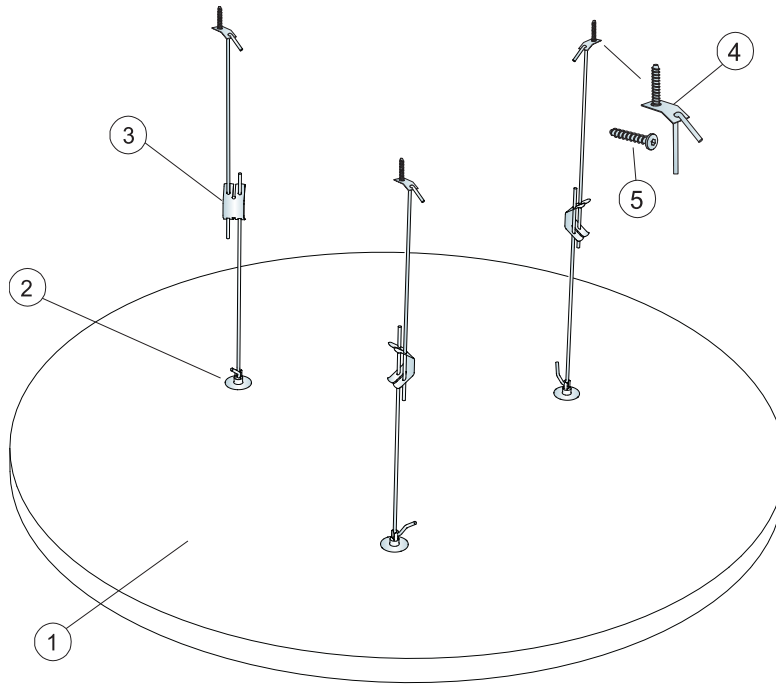


Vis d'ancrage Connect montées dans les panneaux



Suspension avec Suspente réglable Connect C4

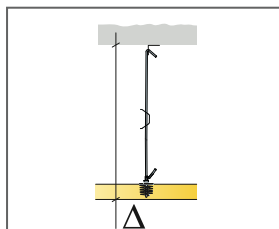
## SCHÉMA DE MONTAGE (M442C4) POUR ECOPHON SOLO CIRCLE AKUTEX HS C4



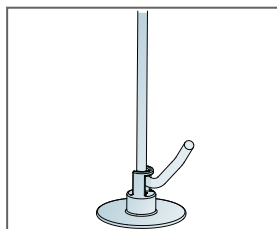
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

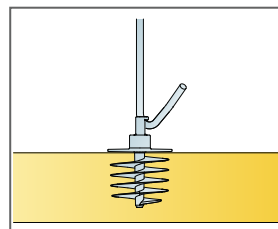
		Taille, mm
		Ø1200
1	Solo Circle Akutex HS	1,13m <sup>2</sup> /panneau
2	Connect vis d'ancrage pour panneau	3/panneau
3	Connect suspente réglable C4	3/panneau
4	Equerre de fixation C4	3/panneau
5	Vis d'ancrage Connect C4	3/panneau
Δ Hauteur minimum hors tout du système: Δ 410 mm		-



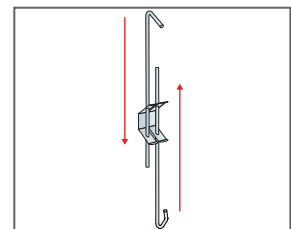
Selon quantitatif



Suspente réglable Connect C4 montée avec vis d'ancrage Connect



Vis d'ancrage Connect montées dans les panneaux



Suspension avec Suspente réglable Connect C4



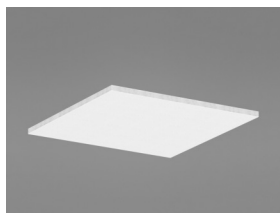
# Ecophon Solo™ Square Akutex HS

Ecophon Solo™ Square Akutex™ HS est une unité flottante résistante à l'eau qui offre de nombreuses possibilités de conception. L'unité flottante Solo™ Square Akutex™ HS est principalement utilisée en piscines, là où l'humidité est élevée et où de l'eau peut être projetée.

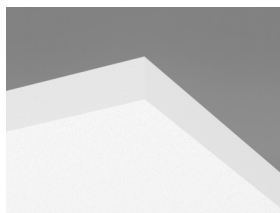


## GAMME DE SYSTÈME

<input type="checkbox"/>	Taille, mm	1200x1200
	Fixation spécifique	•
	Épaisseur (ép)	40
	Schéma de montage	M438C4



Solo Square Akutex HS



Panneau Solo Rectangle Akutex HS



Suspension avec suspente réglable C4 et Connect vis d'ancrage



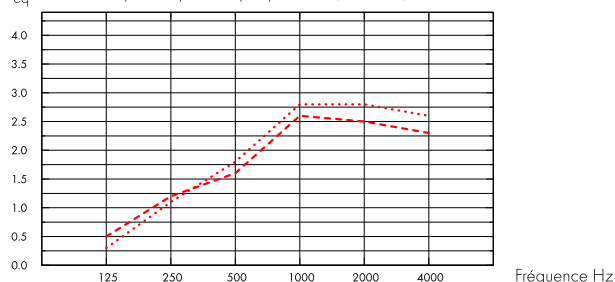
## Acoustics

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 équivalente par panneau ( $m^2$  sabin)



--- Solo Square 1200x1200/Akutex HS, 400 mm o.d.s.  
 ..... Solo Square 1200x1200/Akutex HS, 1000 mm o.d.s.  
 o.d.s = overall depth of system

THK mm	o.d.s. mm	$A_{eq}$ Equivalent absorption area per unit ( $m^2$ sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	400	0.5	1.2	1.6	2.6	2.5	2.3
40	1000	0.3	1.1	1.8	2.8	2.8	2.6



## Qualité de l'air intérieur

Cert/Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Etiquetage Sanitaire

A+



## Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Aptitude à l'énergie minière-ECO / Certification ecobau



• Bien approprié pour Minergie-ECO • Correspond à la 2ème priorité des ecoCFC/ecoDevis





## Empreinte environnementale

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	
Solo Square	9,37

Étapes de cycle de vie A1 à C4 de la FDES, en conformité avec NF EN 15804/CN.



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	54%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF1

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.ch](http://www.ecophon.ch)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

Blanc 500, échantillon de couleur NCS le plus proche: S 0500-N, 84% de réflexion lumineuse.



## Entretien

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



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables.



## Mise en oeuvre

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



## Poids du système

kg/m <sup>2</sup>	
Solo Square/Akutex HS	4,9

L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.



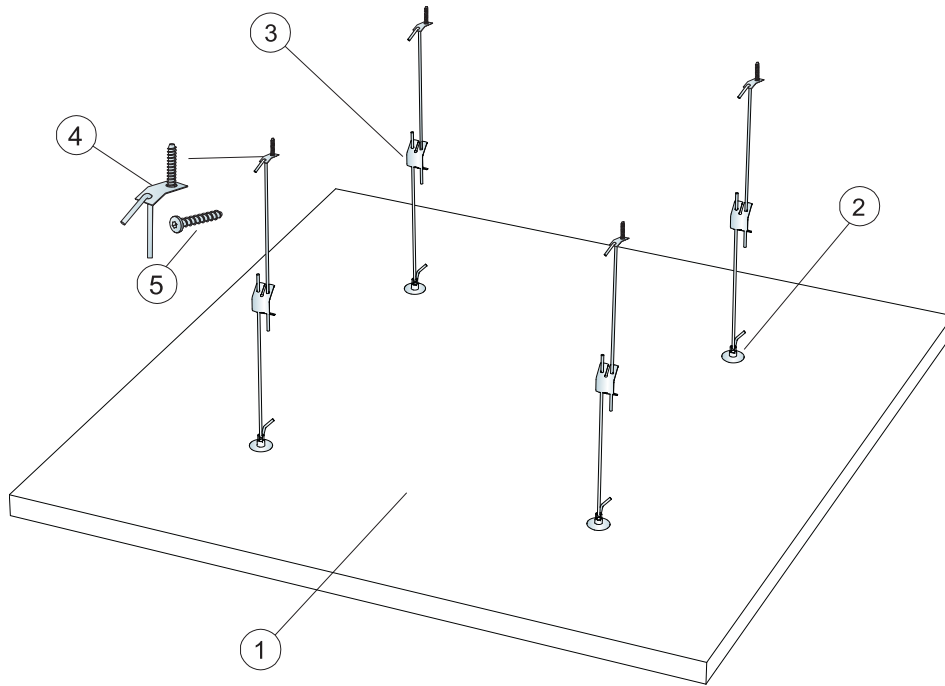
## Propriétés mécaniques

Aucune charge utile supplémentaire n'est autorisée.



**CE**

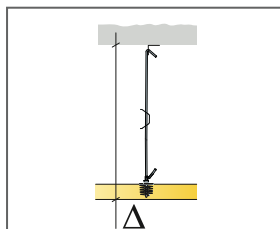
Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



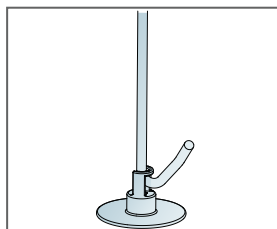
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

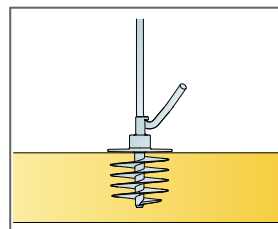
		<b>Taille, mm</b>
		<b>1200x1200</b>
1	Solo Square Akutex HS	1,44m <sup>2</sup> /panneau
2	Connect vis d'ancrage pour panneau	4/panneau
3	Connect suspente réglable C4	4/panneau
4	Equerre de fixation C4	4/panneau
5	Vis d'ancrage Connect C4	4/panneau
Δ Hauteur minimum hors tout du système: Δ 410 mm		-



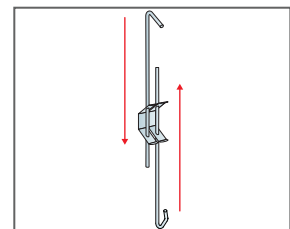
Selon quantitatif



Suspente réglable Connect C4 montée avec vis d'ancrage Connect



Vis d'ancrage Connect montées dans les panneaux




Suspension avec Suspente réglable Connect C4

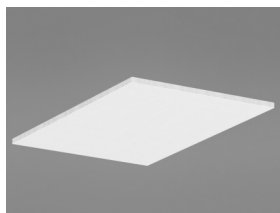
# Ecophon Solo™ Rectangle Akutex HS

Ecophon Solo™ Rectangle Akutex™ HS est une unité flottante résistante à l'eau qui offre de nombreuses possibilités de conception. L'unité flottante Solo™ Rectangle Akutex™ HS est principalement utilisée en piscines, là où l'humidité est élevée et où de l'eau peut être projetée.

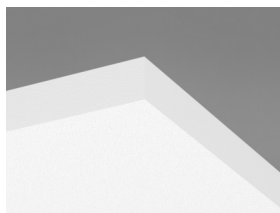


## GAMME DE SYSTÈME

	Taille, mm	1800x1200	2400x1200
	Fixation spécifique	•	•
	Épaisseur (ép)	40	40
	Schéma de montage	M436C4	M441C4



Solo Rectangle Akutex HS



Panneau Solo Rectangle Akutex HS



Suspension avec suspente réglable C4 et Connect vis d'ancrage

## Acoustics

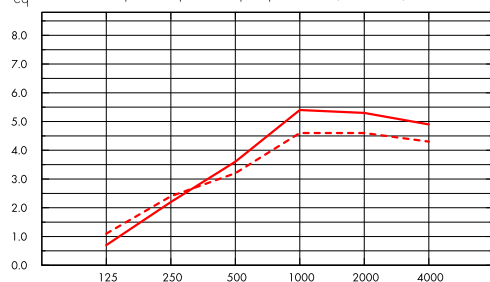


Les valeurs prennent en compte un seul panneau. Si les panneaux sont assemblés ensemble avec une distance entre eux inférieure à 0.5 mètres, l'aire d'absorption équivalente par panneau sera légèrement réduite.

### Absorption acoustique:

Tests résultant selon la norme EN ISO 354.

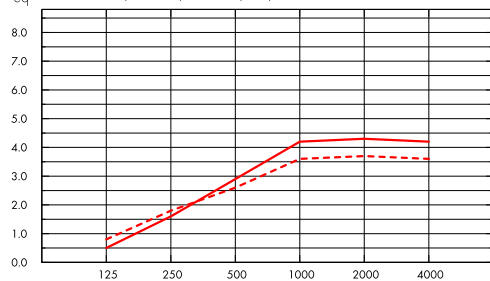
$A_{eq}$  Aire d'absorption équivalent par panneau (m<sup>2</sup> sabin)



- Solo Rectangle 2400x1200/Akutex HS, 400 mm o.d.s.
  - Solo Rectangle 2400x1200/Akutex HS, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system

Fréquence Hz

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



- Solo Rectangle 1800x1200/Akutex HS, 400 mm o.d.s.
  - Solo Rectangle 1800x1200/Akutex HS, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system

Fréquence Hz

	THK mm	o.d.s. mm	$A_{eq}$ Equivalent absorption area per unit (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
2400x1200	40	400	1.1	2.4	3.2	4.6	4.6	4.3
2400x1200	40	1000	0.7	2.2	3.6	5.4	5.3	4.9
1800x1200	40	400	0.8	1.8	2.6	3.6	3.7	3.6
1800x1200	40	1000	0.5	1.6	2.9	4.2	4.3	4.2

## Qualité de l'air intérieur



Cert/Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Etiquetage Sanitaire

A+



Cradle to Cradle Certified®



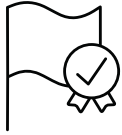
This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



## Material Health



Ce produit a reçu un Certificat™C2C Certified Material Health au niveau Silver (standard version 4.0). Le certificat™ C2C Certified Material Health est une vérification de la santé et de la sécurité de la composition d'un produit utilisant les exigences Material Health de la norme produit certifié Cradle-to-Cradle



## Aptitude à l'énergie minière-ECO / Certification ecobau



• Bien approprié pour Minergie-ECO • Correspond à la 2ème priorité des ecoCFC/ecoDevis



## Empreinte environnementale

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Étapes de cycle de vie A1 à C4 de la FDES, en conformité avec NF EN 15804/CN.
Solo Rectangle	9,64	



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	54%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF1

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.ch](http://www.ecophon.ch)



## Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



## Rendement lumineux

Blanc 500, échantillon de couleur NCS le plus proche: S 0500-N, 84% de réflexion lumineuse.



## Entretien

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



## Accessibilité

Les panneaux sont démontables.



## 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.



### Poids du système

---

	kg/m <sup>2</sup>
Solo Rectangle Akutex HS	4,9

L'information sur le poids est indicative et sujette à variations.



### Propriétés mécaniques

---

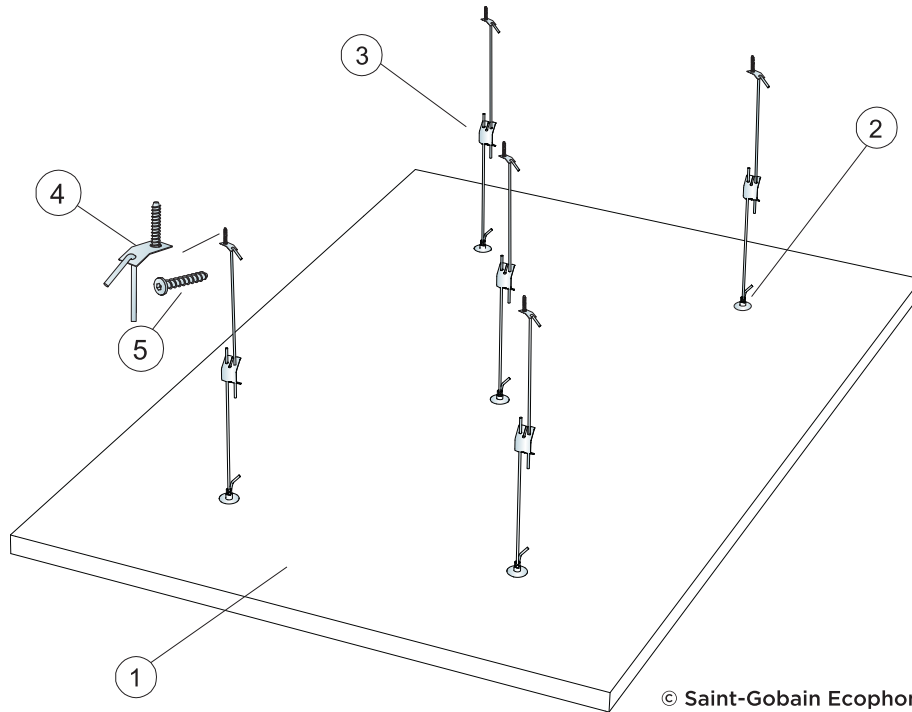
Aucune charge utile supplémentaire n'est autorisée.



### CE

---

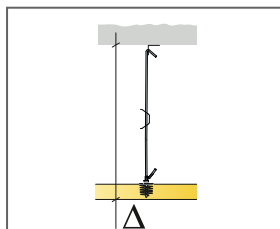
Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



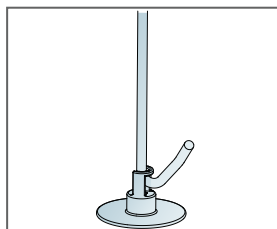
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

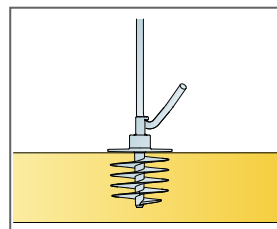
		Taille, mm
		1800x1200
1	Solo Rectangle Akutex HS	2,16m <sup>2</sup> /panneau
2	Connect vis d'ancrage pour panneau	5/panneau
3	Connect suspente réglable C4	5/panneau
4	Equerre de fixation C4	5/panneau
5	Vis d'ancrage Connect C4	5/panneau
Δ Hauteur minimum hors tout du système: Δ 410 mm		-



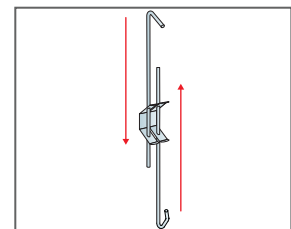
Selon quantitatif



Suspente réglable Connect C4 montée avec vis d'ancrage Connect

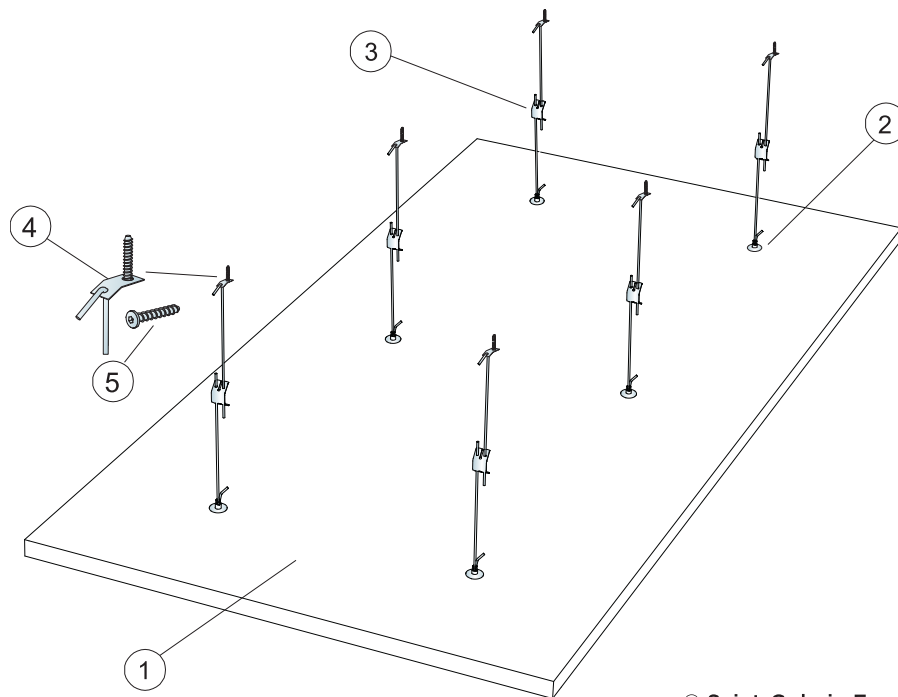


Vis d'ancrage Connect montées dans les panneaux



Suspension avec Suspente réglable Connect C4

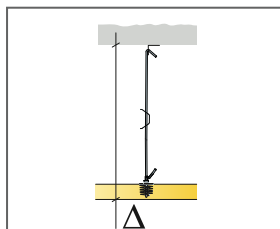




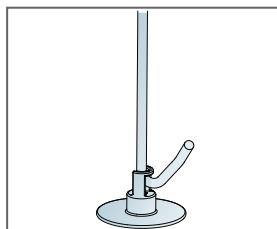
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

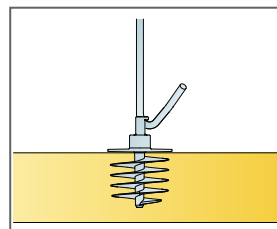
		Taille, mm
		2400x1200
1	Solo Rectangle Akutex HS	2,88m <sup>2</sup> /panneau
2	Connect vis d'ancrage pour panneau	6/panneau
3	Connect suspente réglable C4	6/panneau
4	Equerre de fixation C4	6/panneau
5	Vis d'ancrage Connect C4	6/panneau
Δ Hauteur minimum hors tout du système: Δ 410 mm		-



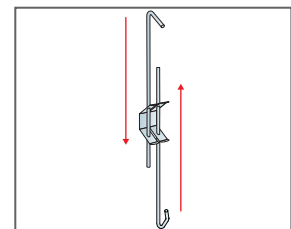
Selon quantitatif



Suspente réglable Connect C4 montée avec vis d'ancrage Connect



Vis d'ancrage Connect montées dans les panneaux



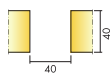
Suspension avec Suspente réglable Connect C4

# Ecophon Solo™ Matrix

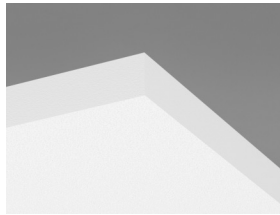
Ecophon Solo Matrix Celsius is a system built on an individual mix of Ecophon Solo Matrix and Lindab Plana Matrix. The result is a unique system providing excellent acoustic performance from the Ecophon Solo Matrix panels made from high density glass wool and thermal performance, (heating/cooling), from the Lindab radiant metal panels. Both panel types are installed in a common grid system which is done quick and easy and with highest accuracy. Each panel has a built in hatch function and can



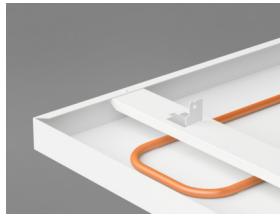
## GAMME DE SYSTÈME



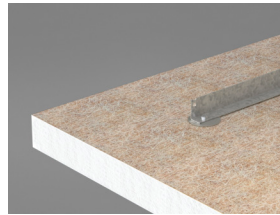
Taille, mm	600x1040	600x1200	600x2400	1200x1040	1200x1200	2400x1040	2400x1200
T24	•	•	•	•	•	•	•
Épaisseur (ép)	40	40	40	40	40	40	40
Schéma de montage	M533	M532	M532	M533	M532	M533	M532



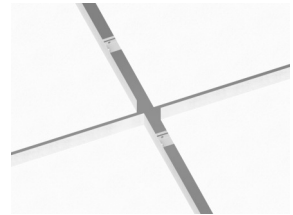
Panneau Solo Matrix



Plana Matrix panel from above



Barre transversale Connect sur l'arrière du panneau Solo Matrix .



Solo Matrix Celsius system

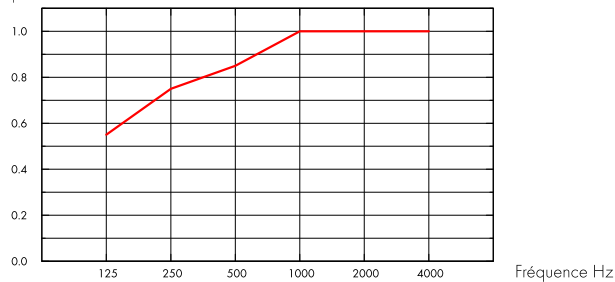
## Acoustics



### Absorption acoustique:

Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654.

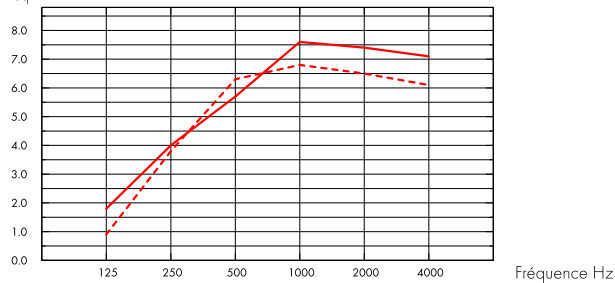
$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



— Solo Matrix 40 mm, 300 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system

$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau ( $m^2$  sabin)



--- Solo Matrix 40 mm (M502), 130 mm o.d.s.

— Solo Matrix 40 mm (M502), 300 mm o.d.s.

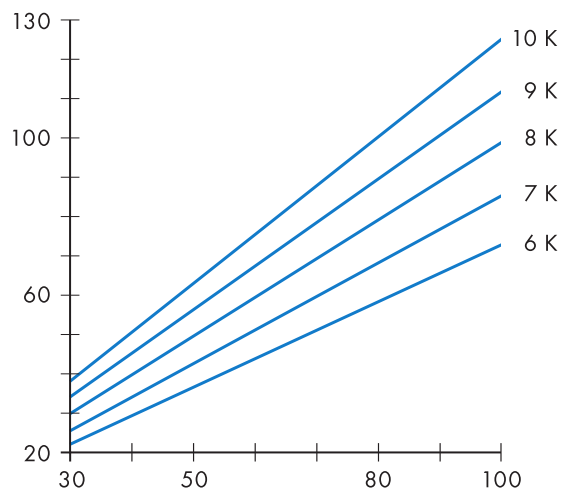
o.d.s = overall depth of system

THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ , Practical sound absorption coefficient						$\alpha_w$	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	300	0.55	0.75	0.85	1.00	1.00	1.00	0.95	A

THK mm	o.d.s. mm	$A_{eq}$ , Equivalent absorption area per unit ( $m^2$ sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	130	0.9	3.8	6.3	6.8	6.5	6.1
40	300	1.8	4.0	5.7	7.6	7.4	7.1

## Thermal Properties





### Qualité de l'air intérieur

Cert/Label			
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold	-
Etiquetage Sanitaire	A	A+	-
Label Finlandais M1	•	•	•



### Sécurité incendie

Pays	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF 1

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.ch](http://www.ecophon.ch)



### Résistance à l'humidité

Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014



### Rendement lumineux

The Plana Matrix panel is RAL 9016 and has a Gloss value lower than 7. The NCS colour sample nearest to the Solo Matrix panel is S 0500-N. The Solo Matrix panel has a light reflectanc of 85% and gloss value <1.



### Entretien

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



### Accessibilité



### Mise en oeuvre

Installed according to installation diagrams and installation guides.



### Propriétés mécaniques

---

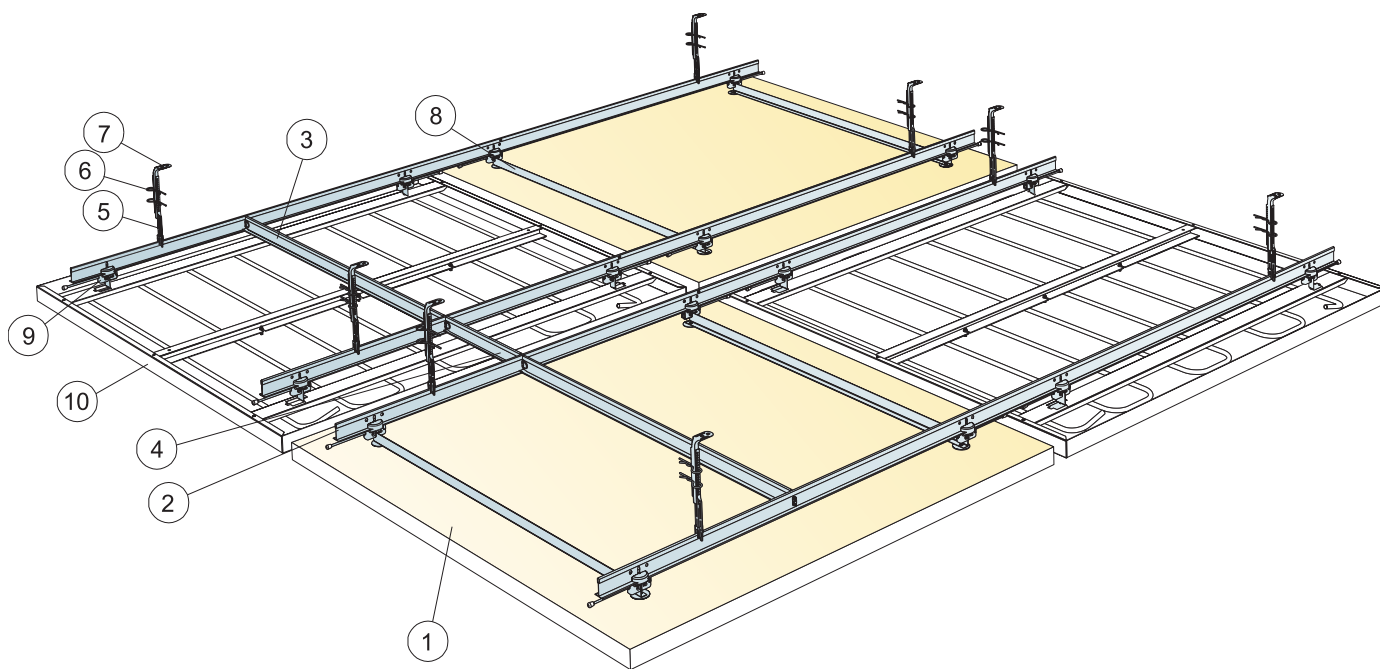
Solo Matrix can take small loads with largest aperture diameter of 100 mm. The load is restricted to maximum 250g between two Panel cross bars. For heavier loads see Installation guide.



### CE

---

Ecophon Solo Matrix Celsius is CE marked according to EN13964:2014 and EN 14037-1:2016-12. CE marked construction products are covered by a Declaration of Performance (DOP) which enables customers and users to easily compare performance of products available on the European market.



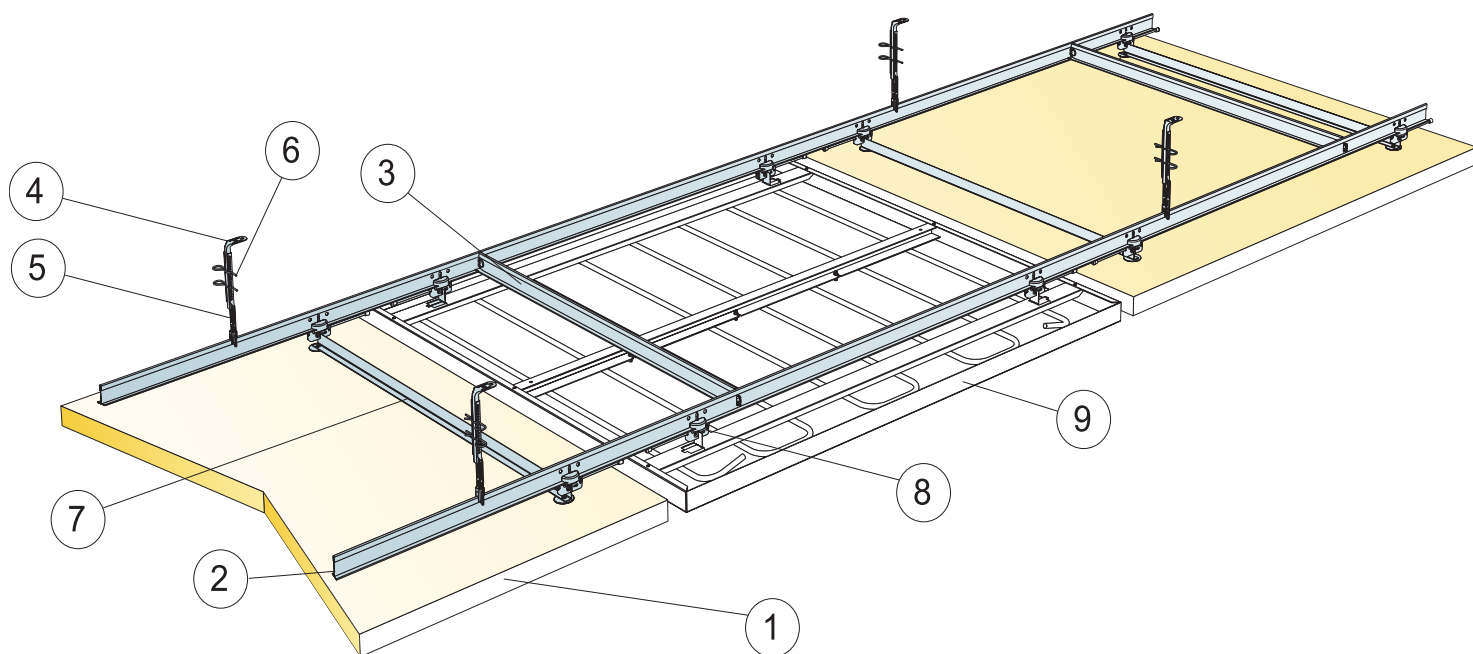
© Saint-Gobain Ecophon AB

## QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm			
	600x1200	600x2400	1200x1200	2400x1200
1 Solo Matrix	0,72m <sup>2</sup> / panneau	1,44m <sup>2</sup> / panneau	1,44m <sup>2</sup> / panneau	2,88m <sup>2</sup> / panneau
2 Connect Porteur T24, installé tous les 900 mm et 300 mm	1,67m/m <sup>2</sup>	1,67m/m <sup>2</sup>	1,67m/m <sup>2</sup>	1,67m/m <sup>2</sup>
3 Connect Entretoise T24 , L=900mm, installé tous les 1800mm	0,42m/m <sup>2</sup>	0,42m/m <sup>2</sup>	0,42m/m <sup>2</sup>	0,42m/m <sup>2</sup>
4 Connect Entretoise T24 , L=300mm, installé tous les 2400mm	0,11m/m <sup>2</sup>	0,11m/m <sup>2</sup>	0,11m/m <sup>2</sup>	0,11m/m <sup>2</sup>
5 Connect Nonius Suspente partie basse, installée tous les 1500 mm	1,15/m <sup>2</sup>	1,15/m <sup>2</sup>	1,15/m <sup>2</sup>	1,15/m <sup>2</sup>
6 Clavette Connect (2/suspente)	2,25/m <sup>2</sup>	2,25/m <sup>2</sup>	2,25/m <sup>2</sup>	2,25/m <sup>2</sup>
7 Connect Nonius Hanger Upper, installed with spacing 1500 mm	1,15/m <sup>2</sup>	1,15/m <sup>2</sup>	1,15/m <sup>2</sup>	1,15/m <sup>2</sup>
8 Connect barre transversale pour panneau	2/panneau	4/panneau	2/panneau	3/panneau
9 Connect connecteur pour panneau	4/panneau	8/panneau	4/panneau	6/panneau
10 Solo Matrix	0,72m <sup>2</sup> / panneau	1,44m <sup>2</sup> / panneau	1,44m <sup>2</sup> / panneau	2,88m <sup>2</sup> / panneau

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x1200x40	5	160
600x2400x40	5	160
1200x1200x40	5	160
2400x1200x40	5	160

Charge appliquée/Surcharge admissible



© Saint-Gobain Ecophon AB

## QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm		
	600x1040	1200x1040	2400x1040
1 Ecophon Master Matrix en rangées	0,63m <sup>2</sup> /panel	1,25m <sup>2</sup> /panel	2,50m <sup>2</sup> /panel
2 Connect Porteur T24, installé tous les 900 mm et 300 mm	1,93m/m <sup>2</sup>	1,93m/m <sup>2</sup>	1,93m/m <sup>2</sup>
3 Connect Entretoise T24 , L=900mm, installé tous les 1800mm	0,49m/m <sup>2</sup>	0,49m/m <sup>2</sup>	0,49m/m <sup>2</sup>
4 Connect Nonius Hanger Upper, installed with spacing 1500 mm	1,30/m <sup>2</sup>	1,30/m <sup>2</sup>	1,30/m <sup>2</sup>
5 Connect Nonius Suspente partie basse, installée tous les 1500 mm	1,30/m <sup>2</sup>	1,30/m <sup>2</sup>	1,30/m <sup>2</sup>
6 Clavette Connect (2/suspente)	2,60/m <sup>2</sup>	2,60/m <sup>2</sup>	2,60/m <sup>2</sup>
7 Connect barre transversale pour panneau	2/panneau	2/panneau	3/panneau
8 Connect connecteur pour panneau	4/panneau	4/panneau	6/panneau
9 Solo Matrix	0,63m <sup>2</sup> / panneau	1,25m <sup>2</sup> / panneau	2,50m <sup>2</sup> / panneau

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x1040x40	5	160
1200x1040x40	5	160
2400x1040x40	5	160

Charge appliquée/Surcharge admissible