

# Ecophon Solo™ Square

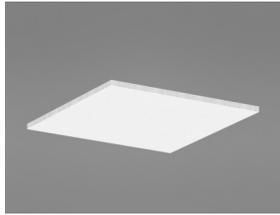
Solo Square est une unité flottante sans cadre, offrant des possibilités de conception inégalées. Trois systèmes de suspension différents offrent la possibilité de créer plusieurs niveaux et angles d'inclinaison. Convient lorsque le volume de la pièce doit être conservé ou lorsqu'il n'est pas possible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



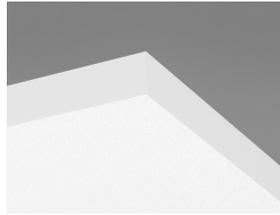
Impol Papier, Bardo (Dobroskiel) | Poland

## 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



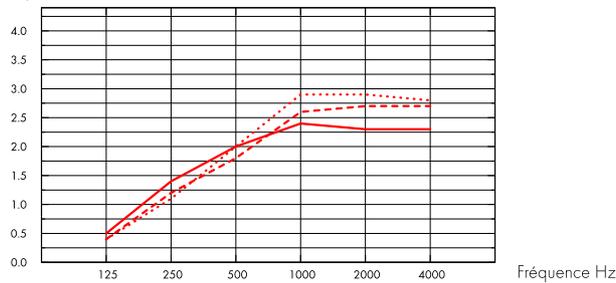
## Acoustique

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

### Absorption acoustique:

Tests résultant selon la norme EN ISO 354.

$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau ( $m^2$  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 = hht = hauteur hors tout du système

ép mm	hht mm	$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau ( $m^2$ 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

Certificat / Label	Plant	
Eurofins confort air intérieur	IAC	IAC Gold
QAI Etiquetage sanitaire	A	A+
QAI Label finlandais M1	•	•



## Empreinte environnementale

Solo Square	9,37
Solo Square/Plant	5,21

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



## Sécurité incendie

Pays	Classe	
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

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



## Résistance à l'humidité

Produit	
Standard	Class C, HR 95% et 30°C
Plant	Class A, HR 70% et 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. Brilliance < 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

Avec un poids approximatif de 6,5 kg - (4,5 kg/m<sup>2</sup>)



### 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 panneaux 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)

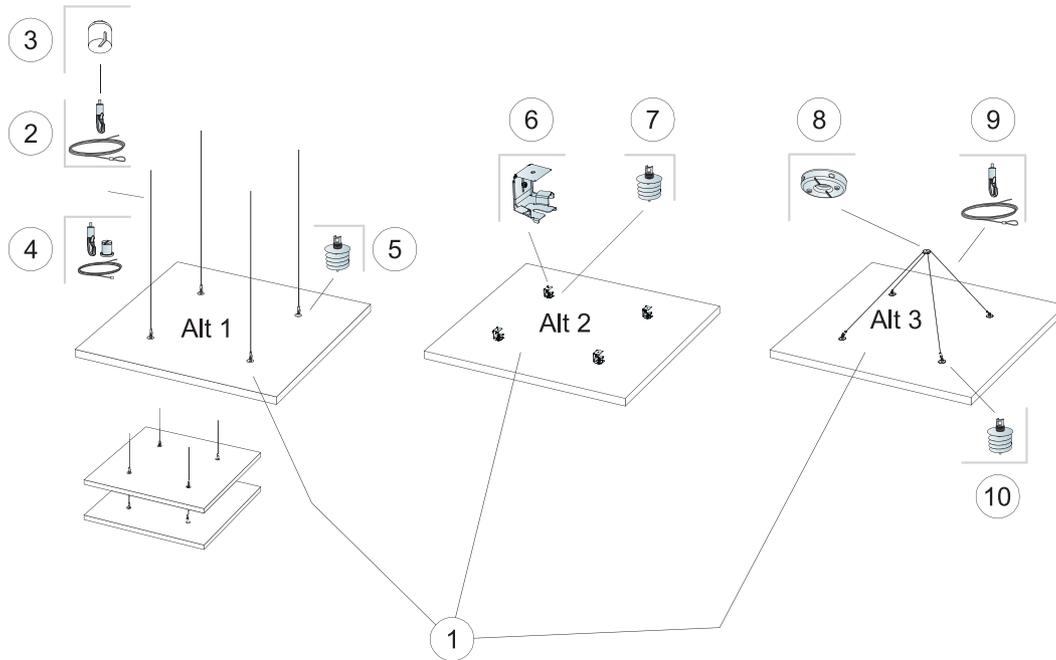


### Circularité

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable

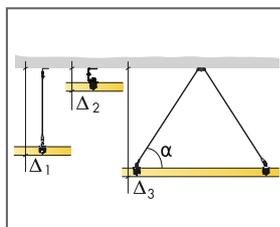


## SCHÉMA DE MONTAGE (M402) POUR ECOPHON SOLO SQUARE

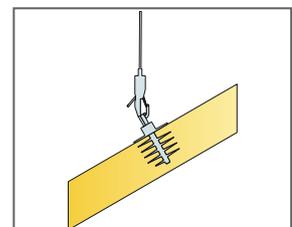
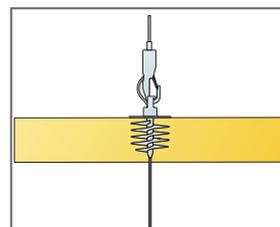
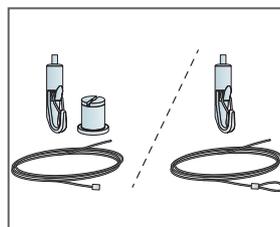


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

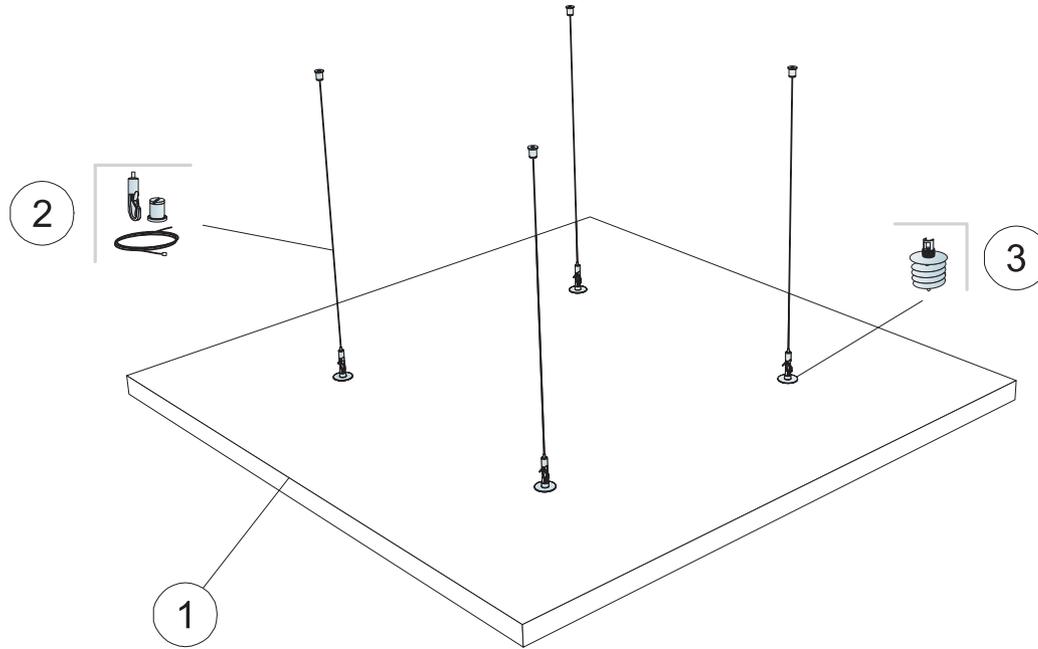
		Taille, mm
		1200x1200
1	Solo Square	1,44m <sup>2</sup> /panneau
2	Câble de suspension ajustable Connect (Opt.1)	4/panneau
3	Connect cache de fixation cylindrique (Alt 1, Option)	4/panneau
4	Connect kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	4/panneau
5	Vis d'ancrage Solo (Opt.1)	4/panneau
6	Connect equerre 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
$\Delta$ Hauteur minimum hors tout du système: $\Delta 1$ 140 mm / $\Delta 2$ 90 mm / $\Delta 3$ 500 mm		-



Selon quantitatif

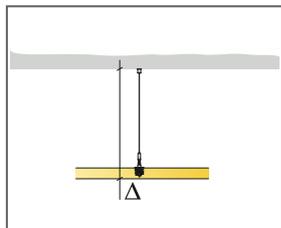


## INSTALLATION DIAGRAM (M507) FOR ECOPHON SOLO SQUARE KIT

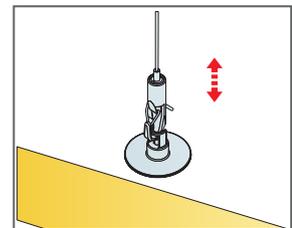
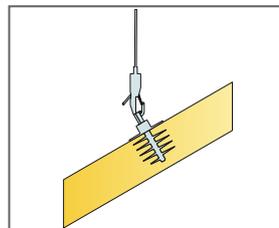
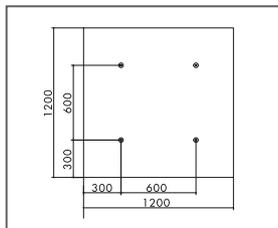


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		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.		-



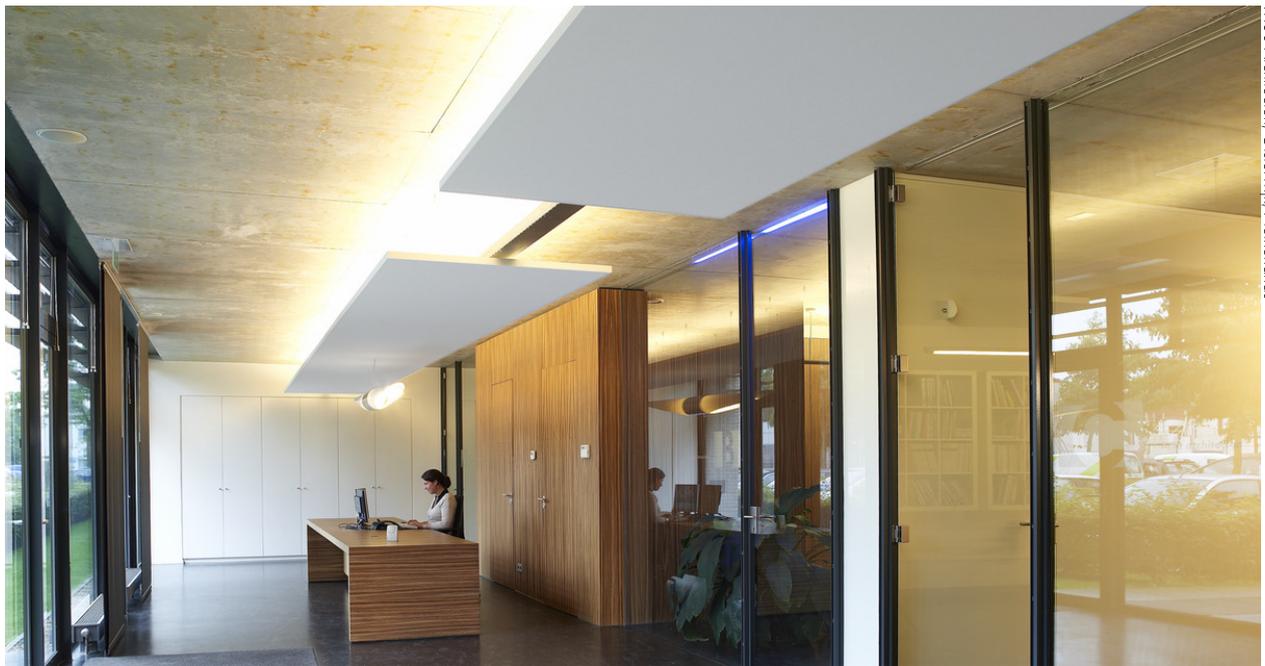
Selon quantitatif



Suspension facilement ajustable avec le câble de suspension ajustable Connect

# Ecophon Solo™ Rectangle

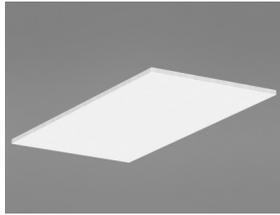
Ecophon Solo™ Rectangle est un îlot flottant acoustique qui offre de nombreuses possibilités de design. Ses trois systèmes de suspension permettent de créer des dispositions originales, sur plusieurs couches, en jouant avec les angles. Cette solution convient parfaitement dans les espaces où un plafond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



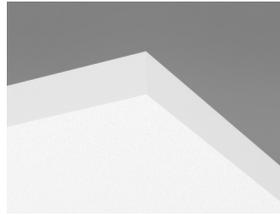
M30 Achterden, Oisterwijk, Netherlands

## GAMME DE SYSTÈME

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



Solo Rectangle



Suspension avec câble ajustable



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



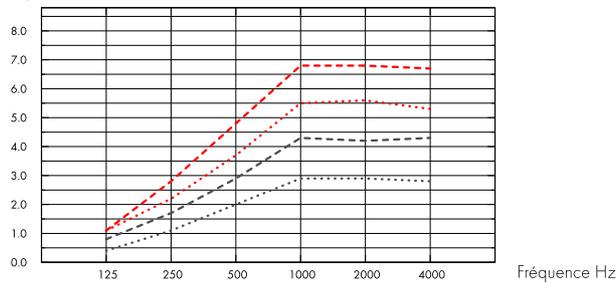
## Acoustique

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

### Absorption acoustique:

Tests résultant selon la norme EN ISO 354.

$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau ( $m^2$  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.
- o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

	ép mm	hht mm	$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau ( $m^2$ 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



## Qualité de l'air intérieur

Certificat / Label	Plant	
Eurofins confort air intérieur	IAC	IAC Gold
QAI Etiquetage sanitaire	A	A+
QAI Label finlandais M1	•	•



## Empreinte environnementale

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Solo Rectangle	9,12
Solo Rectangle/Plant	5,32

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



### Sécurité incendie

Pays	Classe	
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

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



### Résistance à l'humidité

Produit		
Standard	Class C, HR 95% et 30°C	
Plant	Class A, HR 70% et 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 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 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

Avec un poids approximatif de 6,5-17,5 kg.



### 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 panneaux 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)

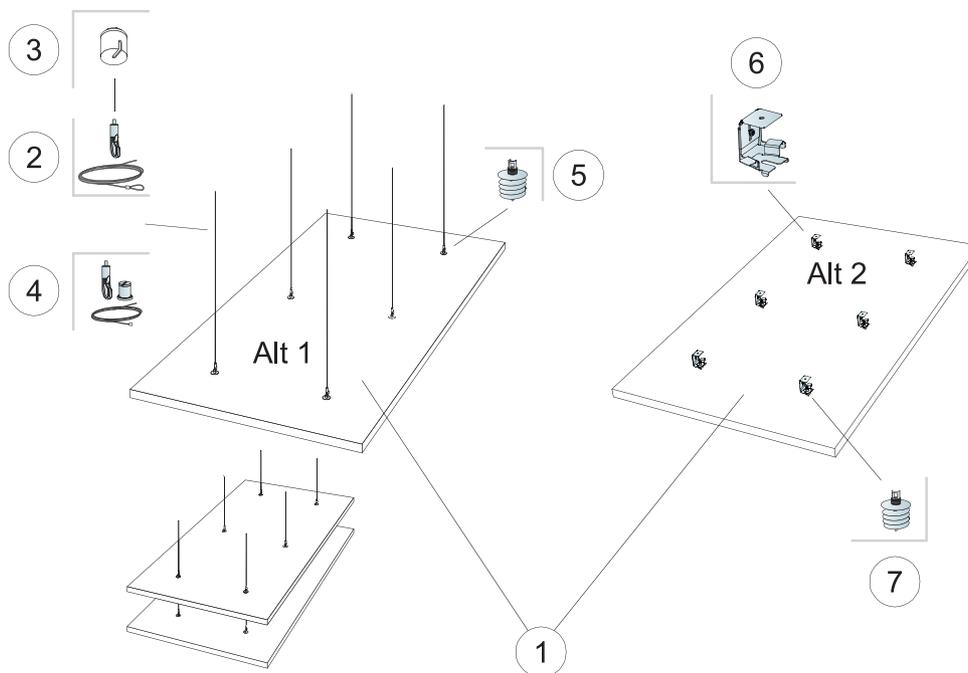


### Circularité

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable

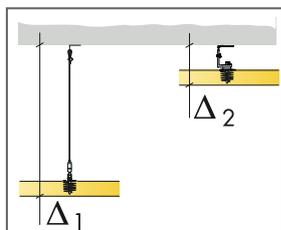


## SCHÉMA DE MONTAGE (M404) POUR ECOPHON SOLO RECTANGLE 1800X1200

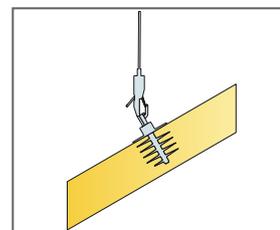
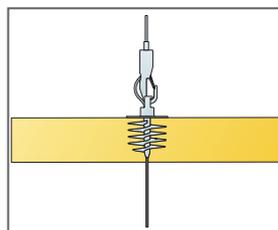
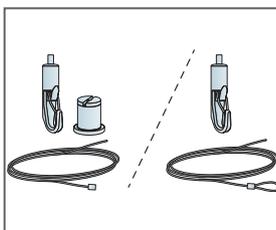


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

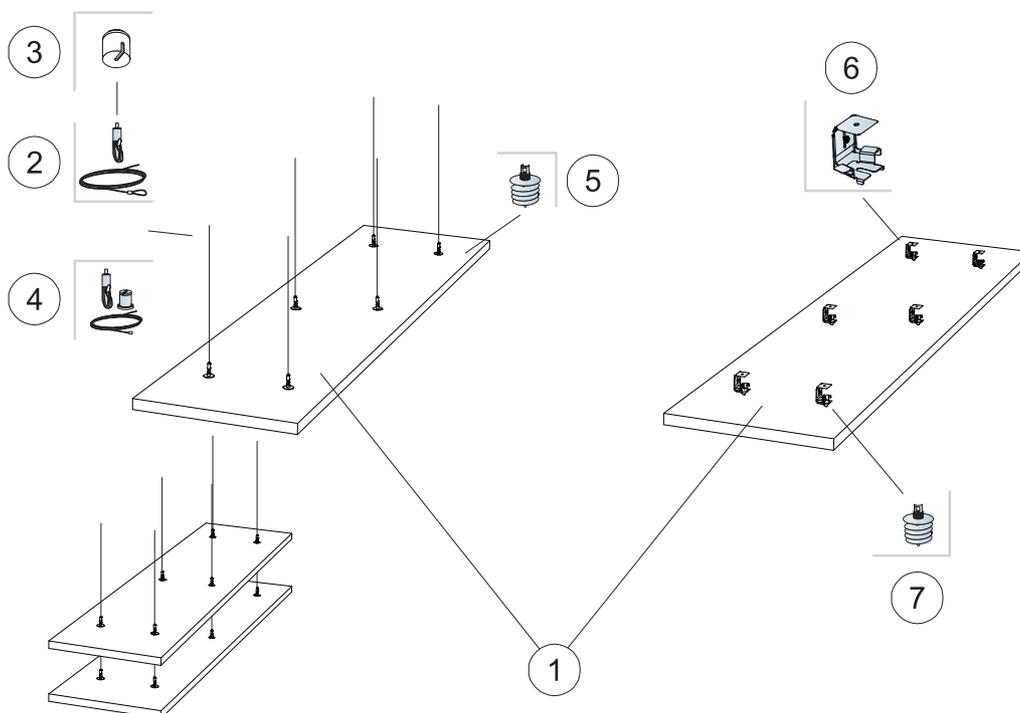
		Taille, mm
		1800x1200
1	Solo Rectangle	2,16m <sup>2</sup> /panneau
2	Câble de suspension ajustable Connect (Opt.1)	6/panneau
3	Connect cache de fixation cylindrique (Alt 1, Option)	6/panneau
4	Connect kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	6/panneau
5	Vis d'ancrage Solo (Opt.1)	6/panneau
6	Connect équerre 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

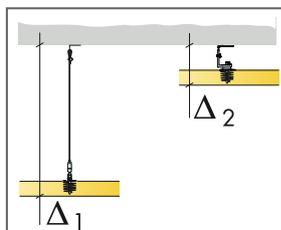


## SCHÉMA DE MONTAGE (M405) POUR ECOPHON SOLO RECTANGLE 2400X600

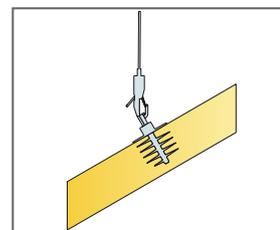
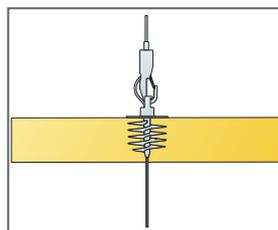
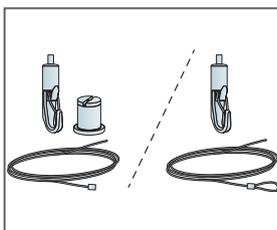


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

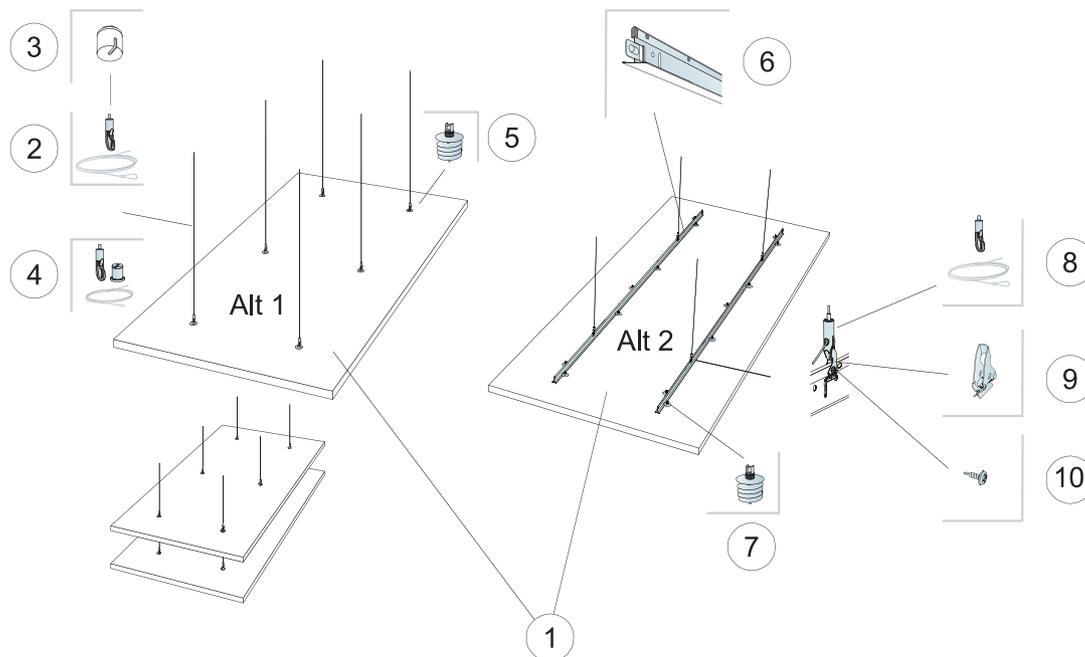
		Taille, mm
		2400x600
1	Solo Rectangle	1,44m <sup>2</sup> /pannel
2	Câble de suspension ajustable Connect (Opt.1)	6/panneau
3	Connect cache de fixation cylindrique (Alt 1, Option)	6/panneau
4	Connect kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	6/panneau
5	Vis d'ancrage Solo (Opt.1)	6/panneau
6	Connect équerre 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

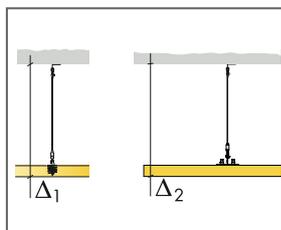


## SCHÉMA DE MONTAGE (M406) POUR ECOPHON SOLO RECTANGLE 2400X1200

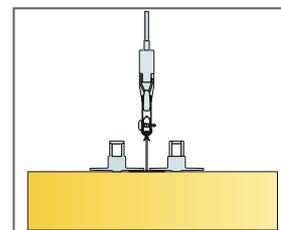
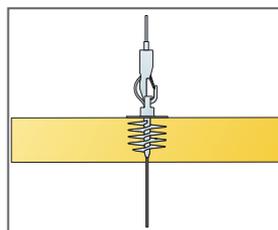
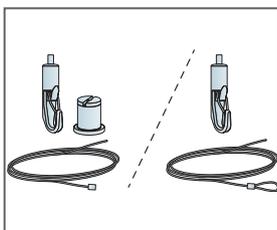


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		Taille, mm
		<b>2400x1200</b>
1	Solo Rectangle	2,88m <sup>2</sup> /panneau
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		-

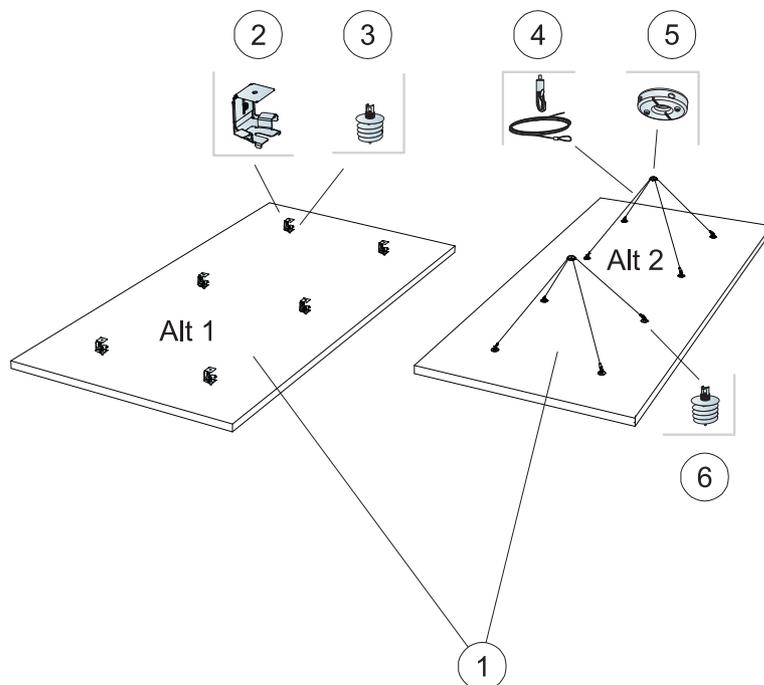


Voir le quantitatif système



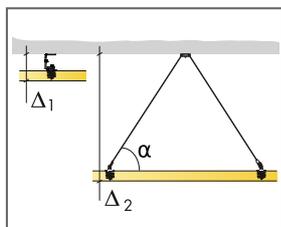
Montage avec porteur T24

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

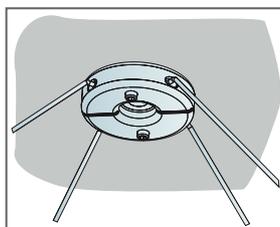


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

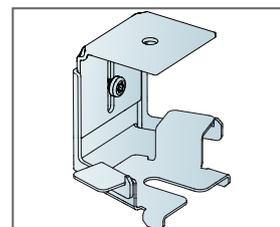
		Taille, mm
		2400x1200
1	Solo Rectangle	2,88m <sup>2</sup> /pannel
2	Connect équerre pour panneau (Option 1)	6/panneau
3	Connect vis d'ancrage panneau (Option 1)	6/panneau
4	Câble de suspension ajustable Connect (Opt.2)	4/panneau
5	Connect fixation point unique (Alt 2)	2/panneau
6	Vis d'ancrage Solo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



Voir le quantitatif système

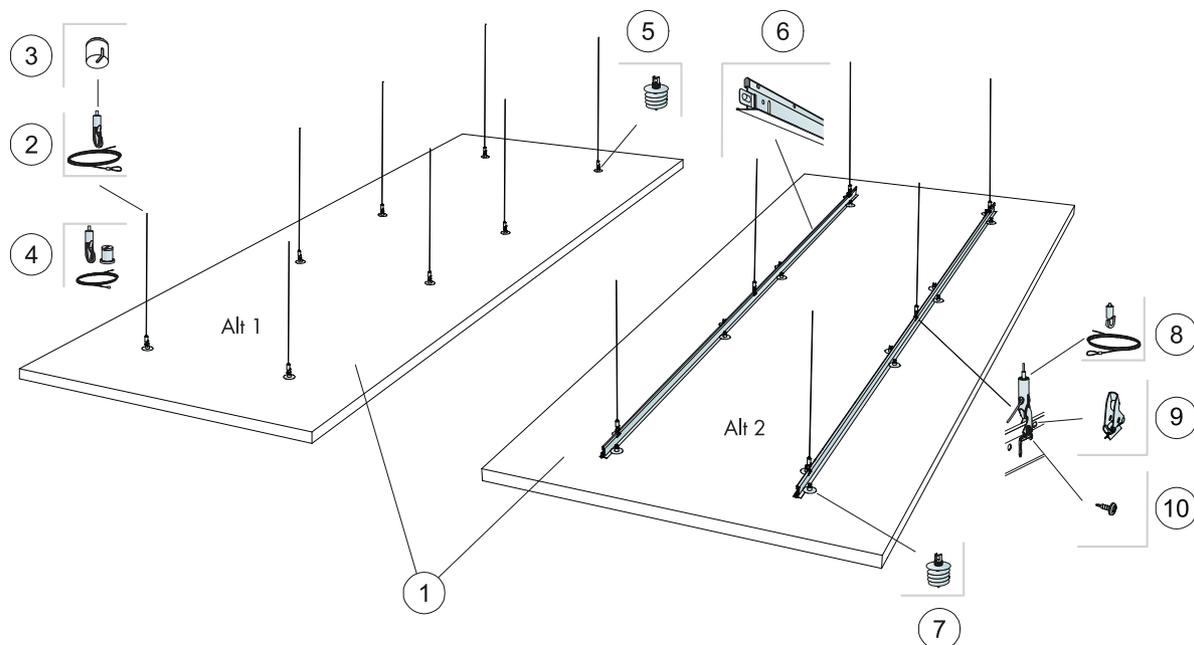


Détail du point de fixation unique



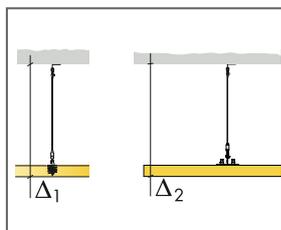
Détail de l'équerre pour panneau. Hauteur totale du système entre 90 et 130 mm

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

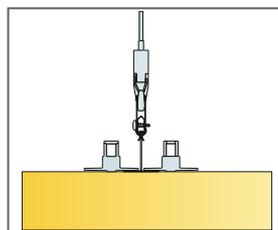
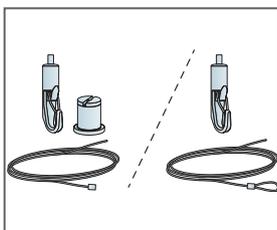


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

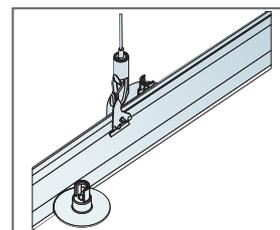
		Taille, mm
		<b>3000x1200</b>
1	Solo Rectangle	3,6m <sup>2</sup> /panneau
2	Connect câble de suspension ajustable	8/panneau
3	Connect cache de fixation cylindrique	8/panneau
4	Connect kit câble ajustable (Option)	8/panneau
5	Connect vis d'ancrage panneau	8/panneau
6	Profil porteur T24 Connect	2/panneau
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

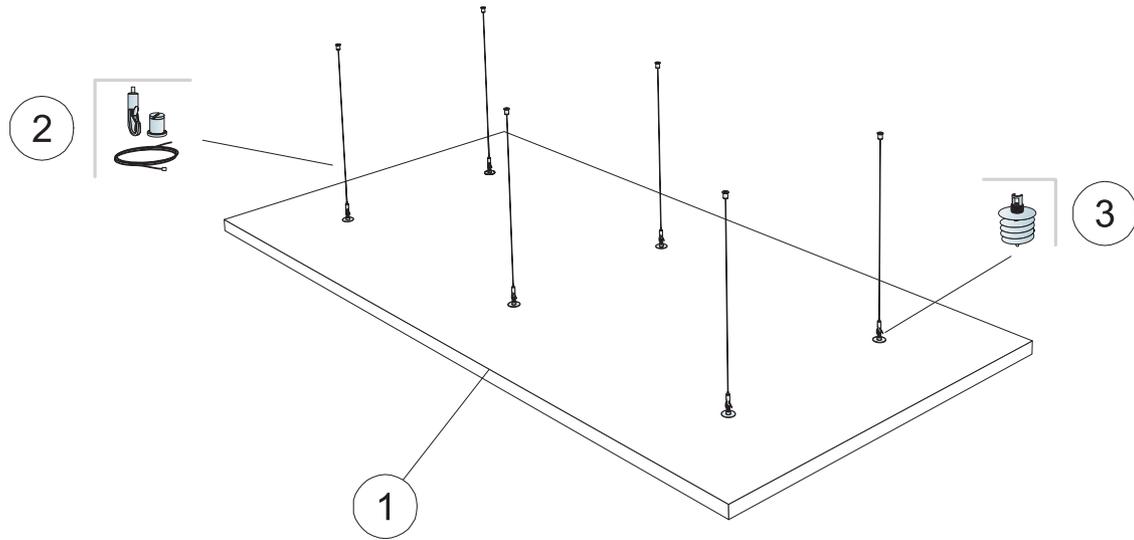


Montage avec porteur T24



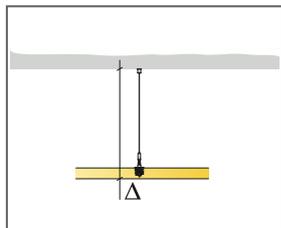
Montage des clips de suspension

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

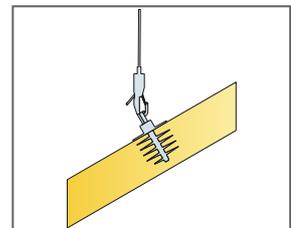
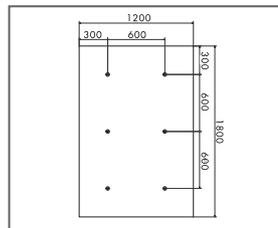
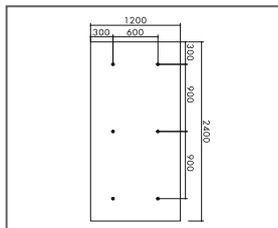


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	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



# Ecophon Solo™ Circle

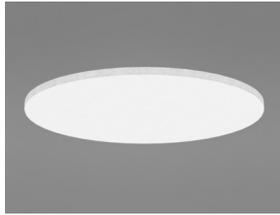
Ecophon Solo™ Circle est un îlot flottant acoustique qui offre de nombreuses possibilités de design. Ses trois systèmes de suspension permettent de créer des dispositions originales, sur plusieurs couches, en jouant avec les inclinaisons. Cette solution convient parfaitement dans les espaces où un plafond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



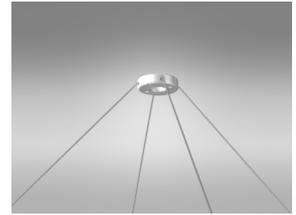
Solo Circle



Suspension avec câble ajustable



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



Suspension avec point unique de fixation



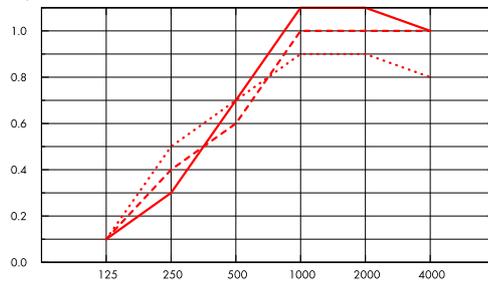
## Acoustique

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

### Absorption acoustique:

Tests résultant selon la norme EN ISO 354.

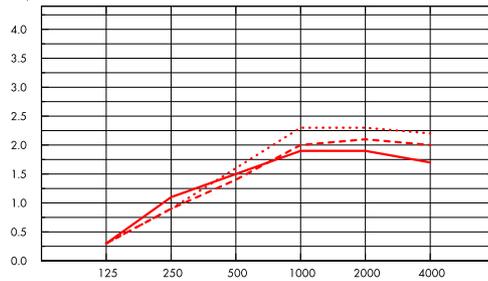
$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau ( $m^2$  sabin)



- 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 = hht = hauteur hors tout du système

Fréquence Hz

$A_{eq}$ , 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 = hht = hauteur hors tout du système

Fréquence Hz

	ép mm	hht mm	$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau ( $m^2$ sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø800	40	200	0.1	0.3	0.7	1.1	1.1	1.0
Ø800	40	400	0.1	0.4	0.6	1.0	1.0	1.0
Ø800	40	1000	0.1	0.5	0.7	0.9	0.9	0.8

	ép mm	hht mm	$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau ( $m^2$ 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

Certificat / Label	Plant	
Eurofins confort air intérieur	IAC	IAC Gold
QAI Etiquetage sanitaire	A	A+
QAI Label finlandais M1	•	•





## Empreinte environnementale

Solo Circle		10,35
Solo Circle/Plant		5,21

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



## Sécurité incendie

Pays		Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

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



## Résistance à l'humidité

Produit	
Standard	Class C, HR 95% et 30°C
Plant	Class A, HR 70% et 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 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

Avec un poids approximatif de 2,0 - 4,5 kg.



## 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 panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN 13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

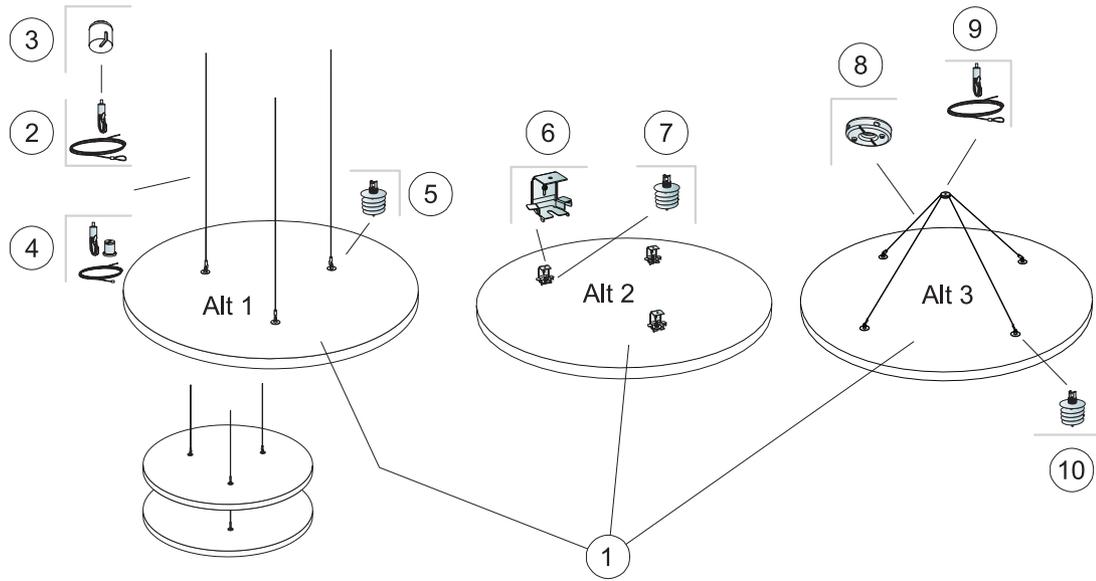


## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable

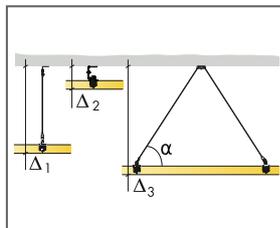


## SCHÉMA DE MONTAGE (M410) POUR ECOPHON SOLO CIRCLE

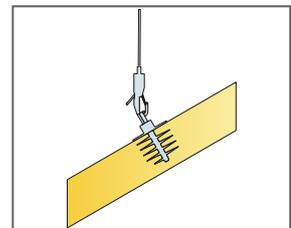
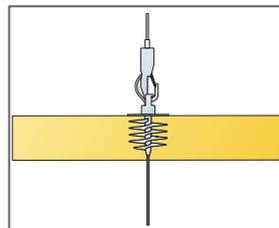
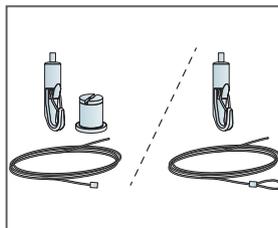


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

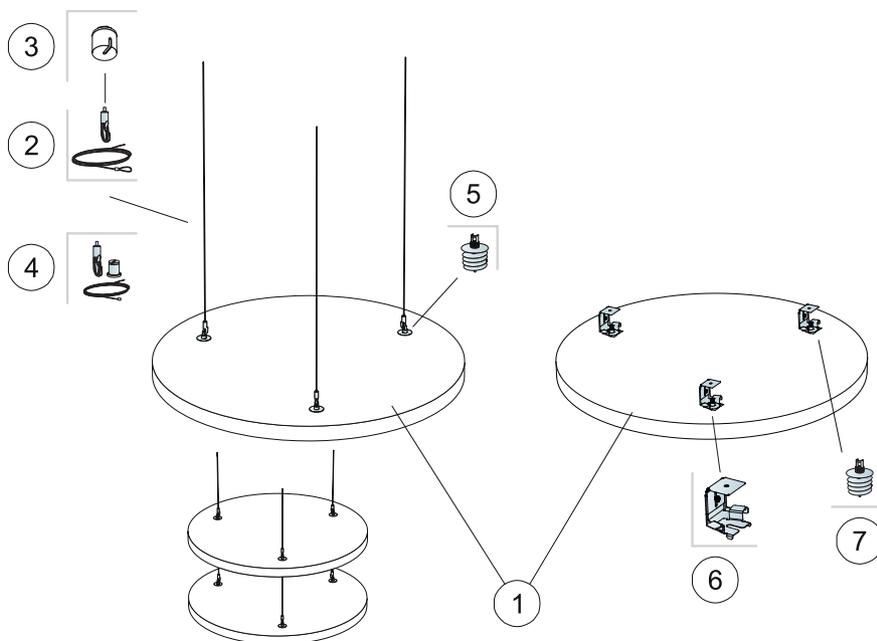
		Taille, mm
		Ø1200
1	Solo Circle	1,13m <sup>2</sup> /panneau
2	Câble de suspension réglable Connect (option 1)	3/panneau
3	Cache de fixation cylindrique (Alt 1, Option)	3/panneau
4	Kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	3/panneau
5	Vis d'ancrage Solo (Opt.1)	3/panneau
6	Connect equerre de fixation pour 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

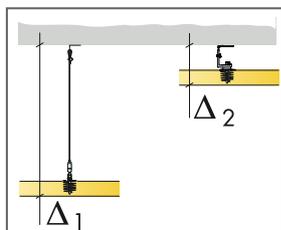


## SCHÉMA DE MONTAGE (M411) POUR ECOPHON SOLO CIRCLE

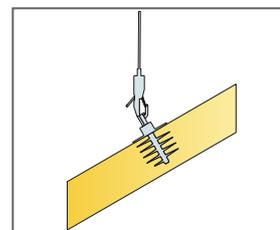
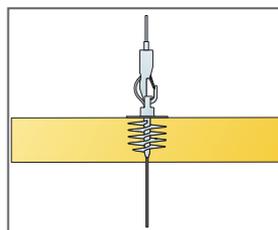
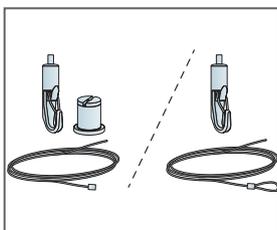


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		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.

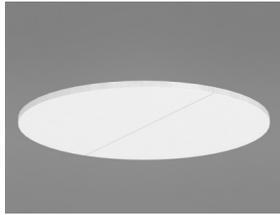


Y100 Communications AG, St Gallen, Switzerland

## GAMME DE SYSTÈME



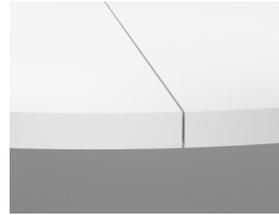
Taille, mm	XL Ø1600
Fixation spécifique	•
Épaisseur (ép)	40
Schéma de montage	M290



Solo Circle XL



Panneau Solo Circle XL



Dos du Solo Circle XL



Mise en œuvre du Solo Circle XL avec crochet absorbant Connect

## Acoustique

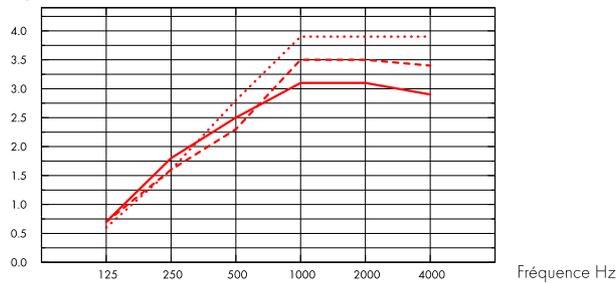


Les valeurs prennent en compte un seul panneau. Si les panneaux sont assemblés ensemble avec une distance entre eux inférieure à 0.5 mètres, l'aire d'absorption équivalente par panneau sera légèrement réduite.

### Absorption acoustique:

Tests résultant selon la norme EN ISO 354.

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



ép mm	hht mm	$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau ( $m^2$ 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



Certificat / Label	Plant	
Eurofins confort air intérieur	IAC	IAC Gold
QAI Etiquetage sanitaire	A	A+
QAI Label finlandais M1	•	•



## Empreinte environnementale



Solo Circle	10,35
Solo Circle/Plant	5,21

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



## Sécurité incendie

Pays	Classe	
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

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



## Résistance à l'humidité

Produit	
Standard	Class C, HR 95% et 30°C
Plant	Class A, HR 70% et 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.



### Poids du système

---

Avec un poids approximatif de 8 kg.



### Propriétés mécaniques

---

Aucune charge utile supplémentaire n'est autorisée.



### CE

---

Tous les panneaux 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)



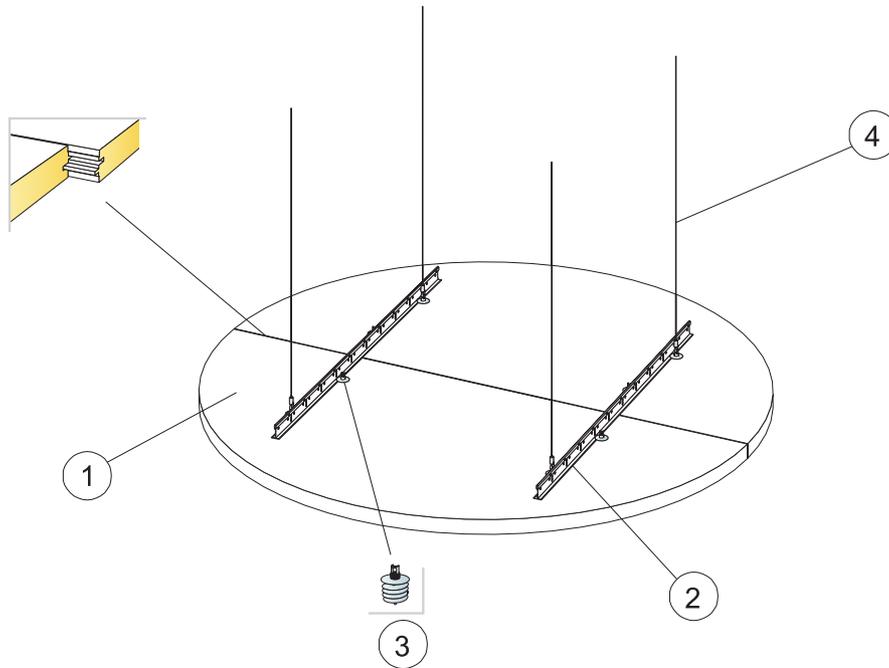
### Circularité

---

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable



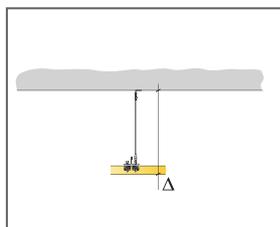
## SCHÉMA DE MONTAGE (M290) POUR ECOPHON SOLO CIRCLE XL



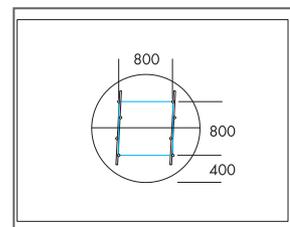
© Ecophon Group

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

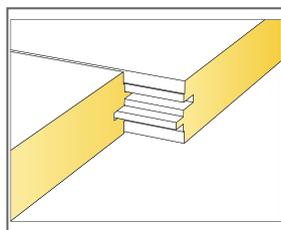
		Taille, mm
		Ø1600
1	Solo Circle XL	2,01m <sup>2</sup> /panneau
2	Profil porteur T24 Connect	0,60/panneau
3	Vis d'ancrage Solo	8/panneau
4	Câble de suspension ajustable Connect	4/panneau
Δ Hauteur mini. de construction : Δ 200 mm		-
Pour visser Connect vis d'ancrage Solo, utiliser l'embout de visseuse.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



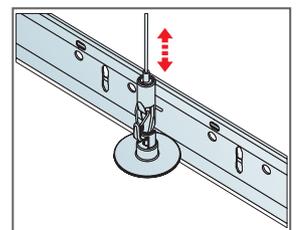
Selon quantitatif



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™ Freedom

Solo Freedom est une unité acoustique flottante qui peut être conçue dans presque toutes les formes. Créez vos propres formes uniques que vous ne trouverez nulle part ailleurs ou inspirez-vous des formes standard de Solo Freedom : Triangle, Octagon, Heptagon, Hexagon, Pentagon et Ellipse.

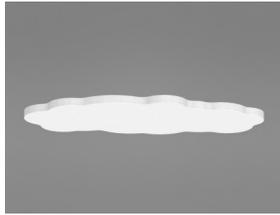


Ghalamco Arena, Belgium

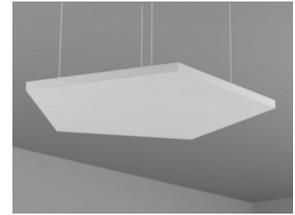
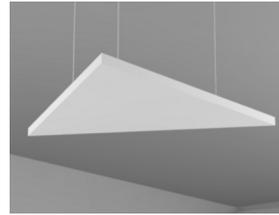
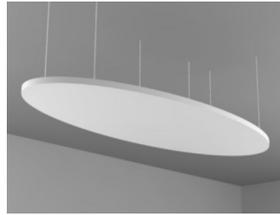
## GAMME DE SYSTÈME



Taille, mm	1039x1200	1040x1200	1139x1198	1168x1198	1200x1200	2400x1000
Fixation spécifique	•	•	•	•	•	•
Épaisseur (ép)	40	40	40	40	40	40
Schéma de montage	M297	M426	M427	M425	M424	M428



Solo Freedom



## Acoustique



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

## Qualité de l'air intérieur



Certificat / Label	Plant	
Eurofins confort air intérieur	IAC	IAC Gold
QAI Etiquetage sanitaire	A	A+
QAI Label finlandais M1	•	•



## Empreinte environnementale



Solo Freedom	8,41
Solo Freedom/Plant	5,21

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

## Sécurité incendie



Pays	Classe	
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

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

## Résistance à l'humidité



Produit	
Standard	Class C, HR 95% et 30 °C
Plant	Class A, HR 70% et 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.



### 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 panneaux 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)



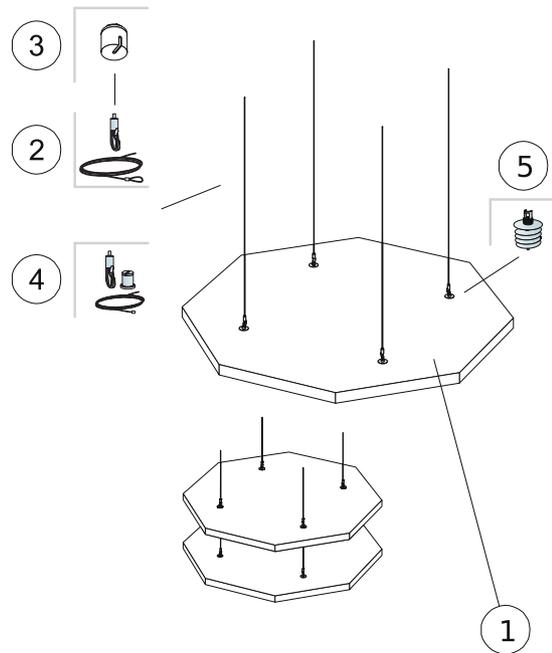
### Circularité

---

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable

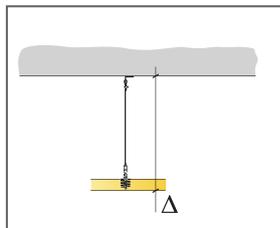


## SCHÉMA DE MONTAGE (M424) POUR ECOPHON SOLO OCTAGON

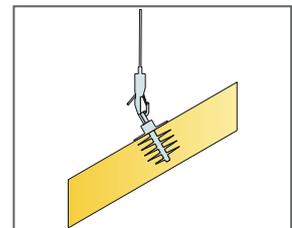
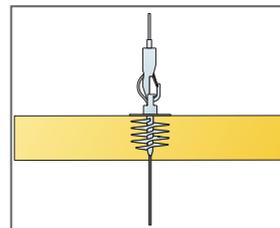
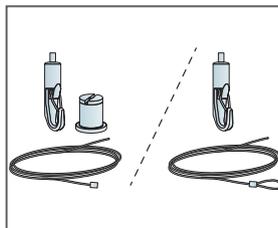


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

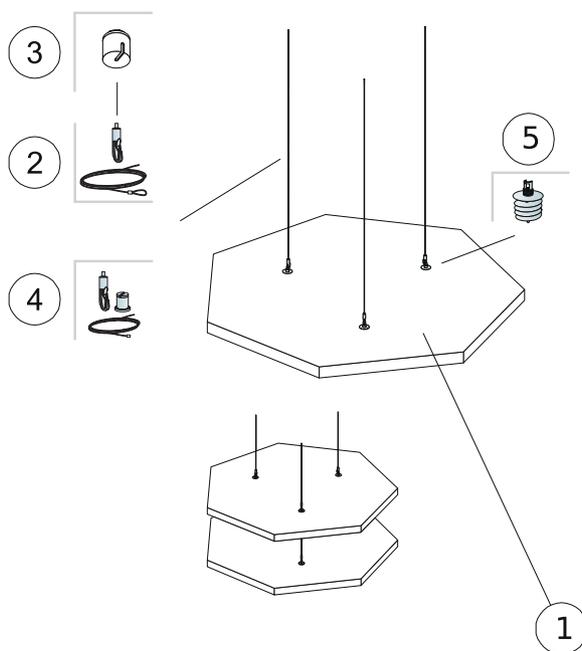
		Taille, mm
		1200x1200
1	Solo Octagon	1,19m <sup>2</sup> /panneau
2	Câble de suspension ajustable Connect (Opt.1)	4/panneau
3	Connect cache de fixation cylindrique (Alt 1, Option)	4/panneau
4	Connect kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	4/panneau
5	Vis d'ancrage Solo (Opt.1)	4/panneau
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 140 mm		-
Pour visser Connect vis d'ancrage Solo, utiliser l'embout de visseuse.		-



Selon quantitatif

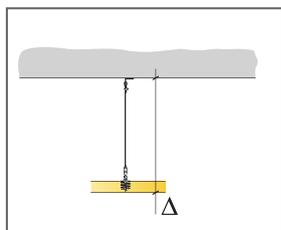


## SCHÉMA DE MONTAGE (M425) POUR ECOPHON SOLO HEPTAGON

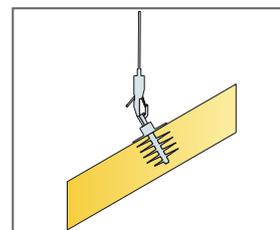
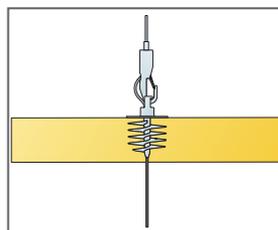
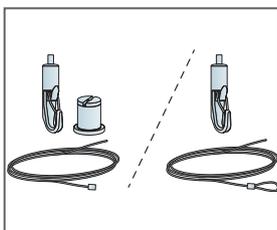


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

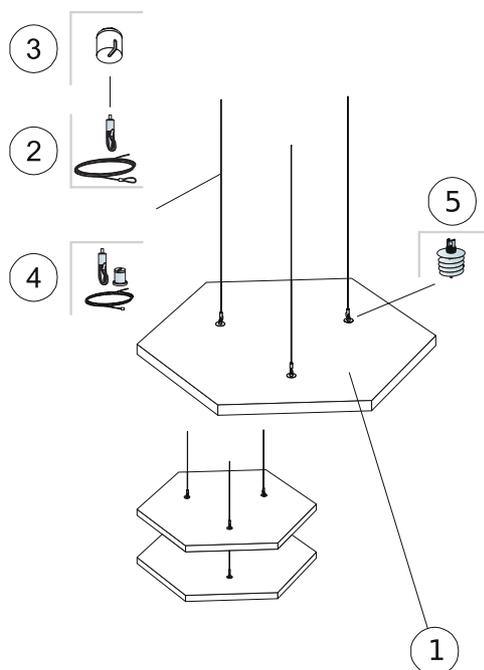
		Taille, mm
		1168x1198
1	Solo Heptagon	1,03m <sup>2</sup> /panneau
2	Câble de suspension réglable Connect (option 1)	3/panneau
3	Cache de fixation cylindrique (Alt 1, Option)	3/panneau
4	Kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	3/panneau
5	Vis d'ancrage Solo (Opt.1)	3/panneau
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 140 mm		-
Pour visser Connect vis d'ancrage Solo, utiliser l'embout de visseuse.		-



Selon quantitatif

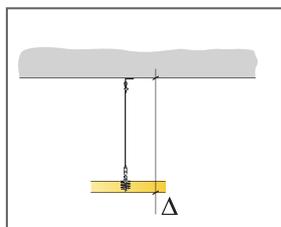


## SCHÉMA DE MONTAGE (M426) POUR ECOPHON SOLO HEXAGON

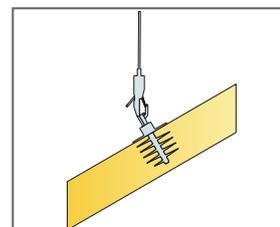
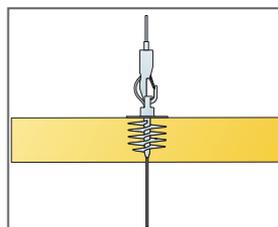
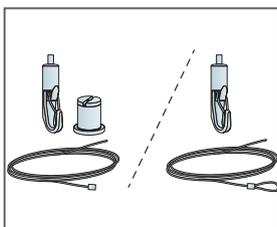


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

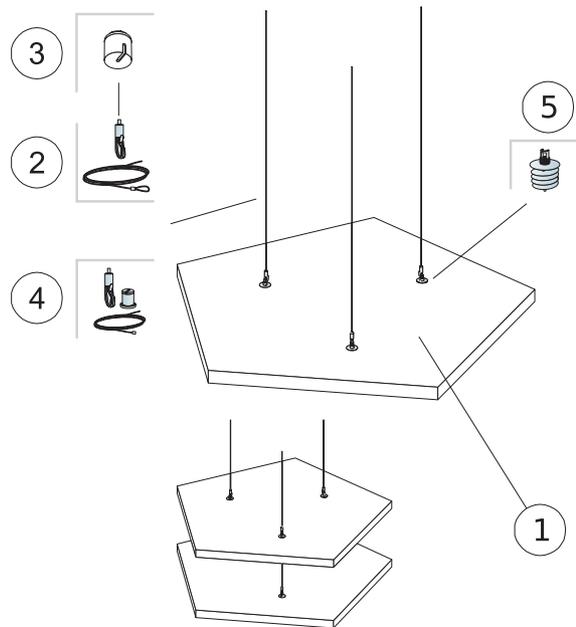
		<b>Taille, mm</b>
		<b>1040x1200</b>
1	Solo Hexagon	0,94m <sup>2</sup> /panneau
2	Câble de suspension réglable Connect (option 1)	3/panneau
3	Cache de fixation cylindrique (Alt 1, Option)	3/panneau
4	Kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	3/panneau
5	Vis d'ancrage Solo (Opt.1)	3/panneau
Δ Hauteur minimale de construction hors tout : 140 mm		-
Pour visser Connect vis d'ancrage Solo, utiliser l'embout de visseuse.		-



Selon quantitatif

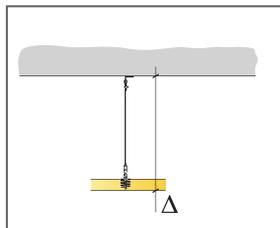


## SCHÉMA DE MONTAGE (M427) POUR ECOPHON SOLO PENTAGON

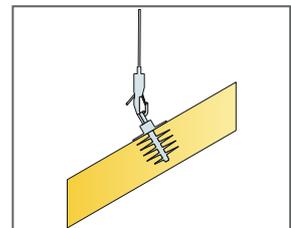
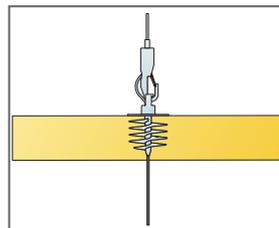
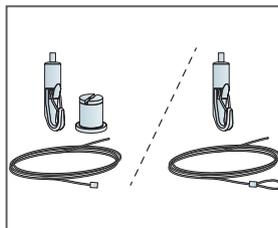


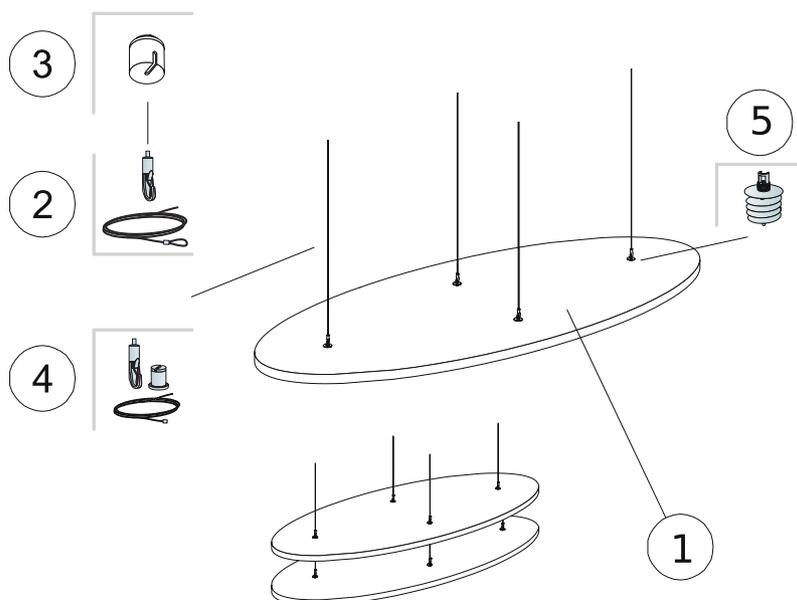
### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		<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.		-



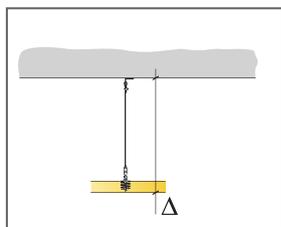
Selon quantitatif



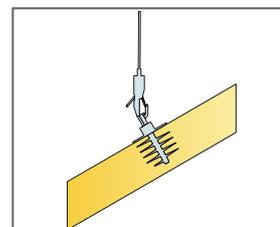
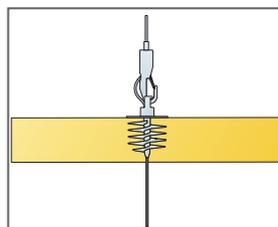
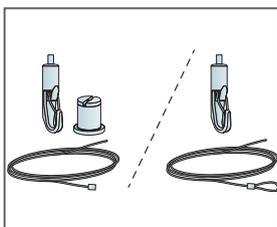


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

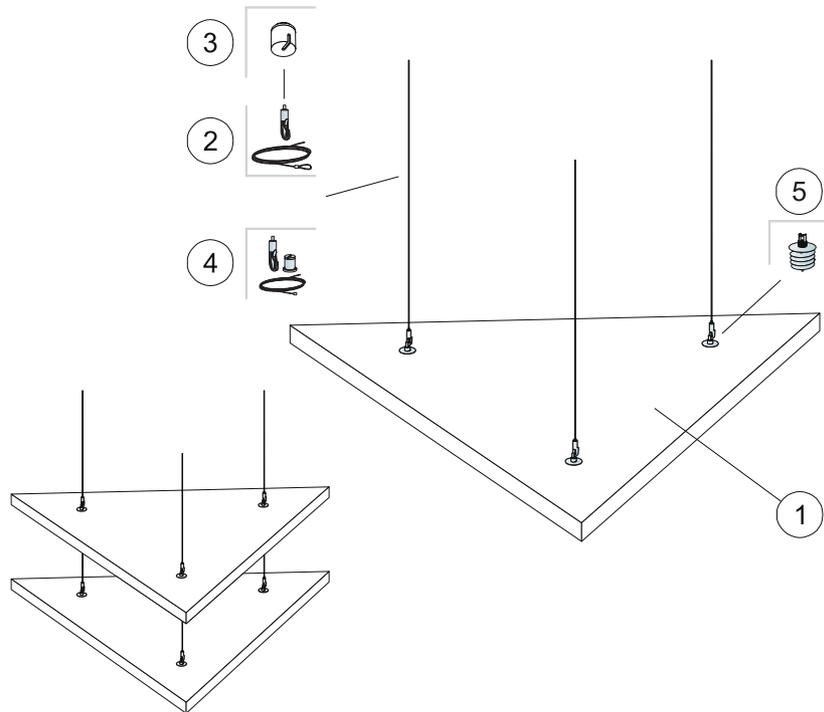
		<b>Taille, mm</b>
		<b>2400x1000</b>
1	Solo Ellipse	1,89m <sup>2</sup> /panneau
2	Câble de suspension ajustable Connect (Opt.1)	4/panneau
3	Connect cache de fixation cylindrique (Alt 1, Option)	4/panneau
4	Connect kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	4/panneau
5	Vis d'ancrage Solo (Opt.1)	4/panneau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



Selon quantitatif

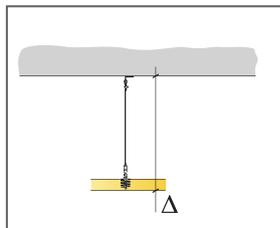


## SCHÉMA DE MONTAGE (M297) POUR ECOPHON SOLO TRIANGLE

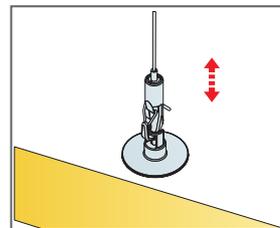
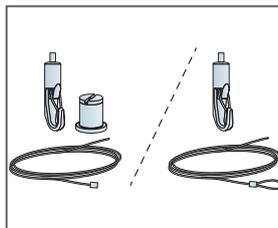


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

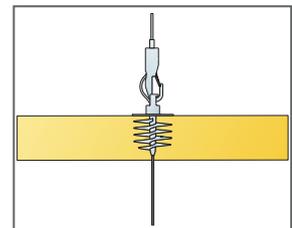
		Taille, mm
		1039x1200
1	Solo Triangle	0,62m <sup>2</sup> /panneau
2	Câble de suspension réglable Connect	3/panneau
3	Cache de fixation cylindrique (Alt 1, Option)	3/panneau
4	Kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	3/panneau
5	Vis d'ancrage Solo	3/panneau
Δ Hauteur minimale de construction hors tout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

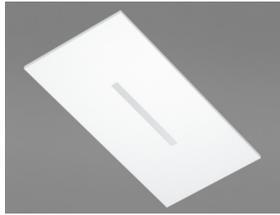


Ecophon Head Office, Hylinge, Sweden

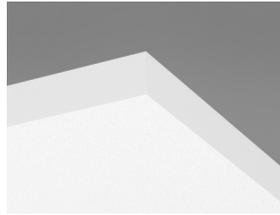
## GAMME DE SYSTÈME



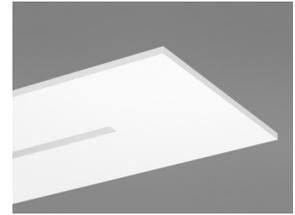
Taille, mm	2400x1200
Fixation spécifique	•
Épaisseur (ép)	40
Schéma de montage	M521



Solo Rectangle Line



Suspension avec câble ajustable



Panneau Solo avec Line

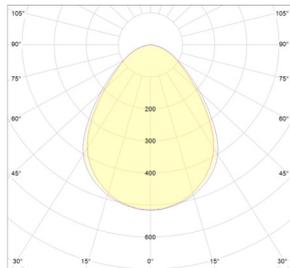
## Acoustique



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.



## Qualité de l'air intérieur



Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Etiquetage Sanitaire	A
Label Finlandais M1	•



## Sécurité incendie



Pays	Classe
Europe	EN 13501-1 A2-s1,d0

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



### 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 dépolssiéré 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.



### CE

---

Tous les panneaux 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)



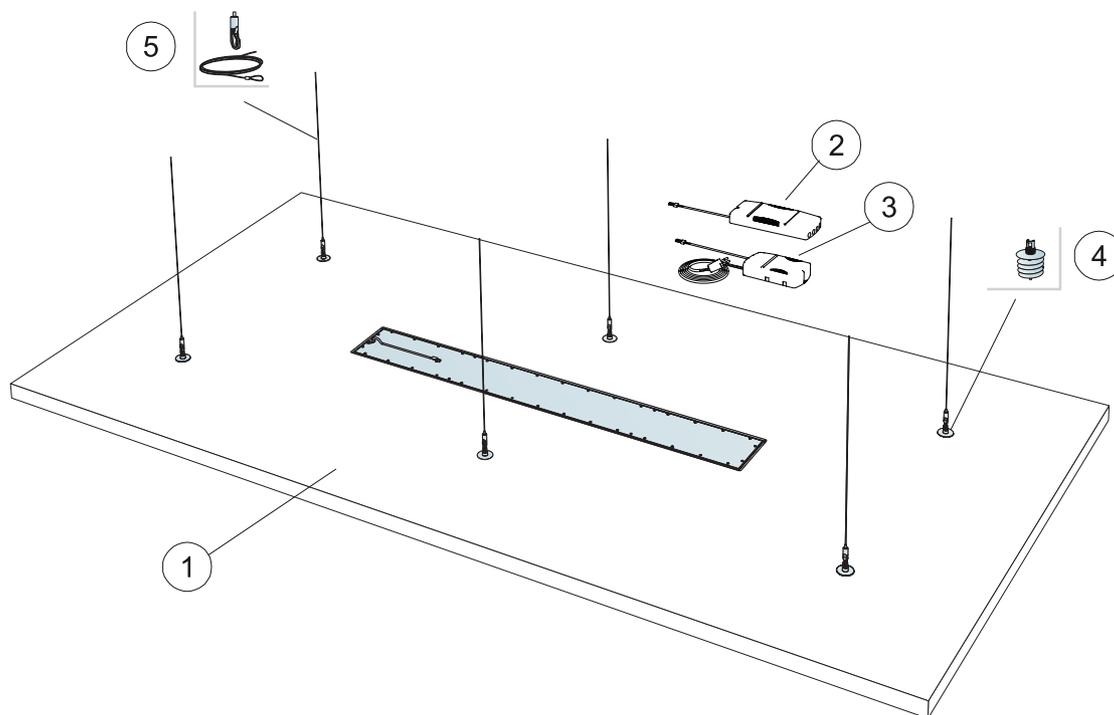
### Circularité

---

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable

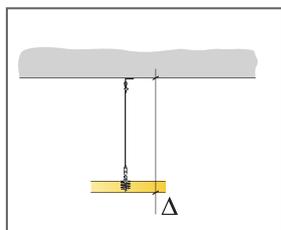


## SCHÉMA DE MONTAGE (M521) POUR ECOPHON SOLO RECTANGLE LINE

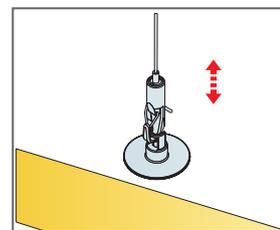


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	<b>Taille, mm</b>
	<b>2400x1200</b>
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 (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.	



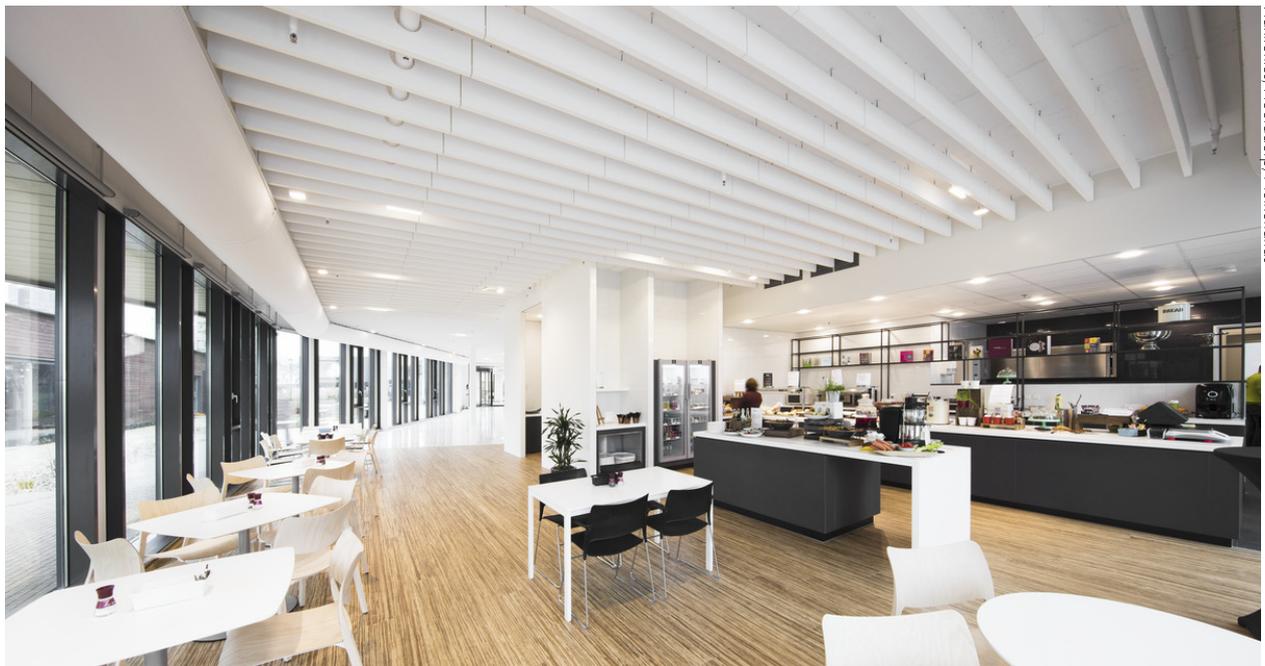
Selon quantitatif



Suspension facilement ajustable avec le câble de suspension ajustable Connect

# Ecophon Solo™ Baffle

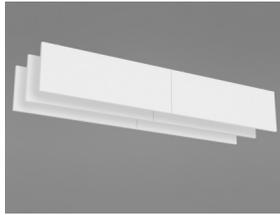
Les panneaux Solo Baffle sans cadre sont installés verticalement. Solo Baffle peut être utilisé pour former des lignes distinctes et est disponible en différentes tailles et une large gamme de couleurs. Les baffles sont principalement utilisées lorsque la lumière naturelle est introduite dans la pièce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



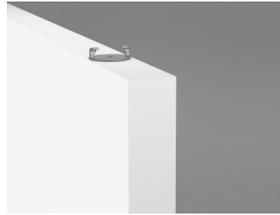
Plantronics, Hoofddorp, Netherlands

## 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					



Solo Baffle



Vis d'ancrage Connect



Solo Baffle avec profil baffle Connect



Solo Baffle avec crochet

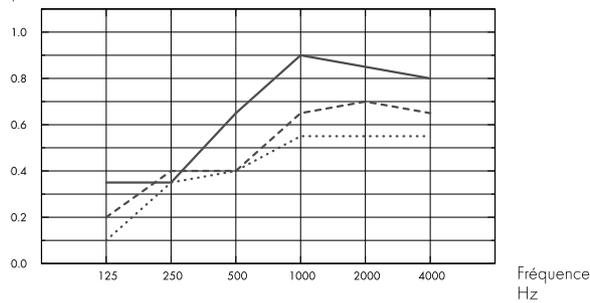
## Acoustique



### Absorption acoustique:

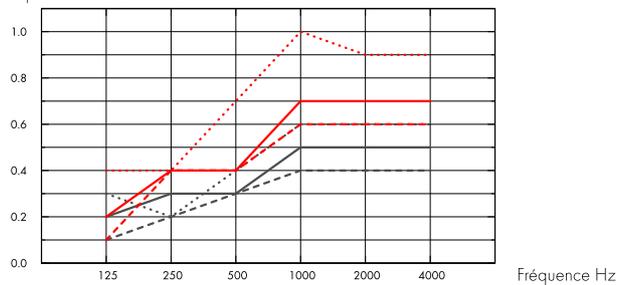
Résultats des tests selon la norme EN ISO 354:2003 Note: Les résultats présentés ne sont pas comparables avec les résultats selon les anciennes versions de cette norme, en raison de divergences dans la méthode d'essai. Classification selon la norme EN ISO 11654, et valeurs estimatives du coefficient 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 = hht = hauteur hors tout du système

$A_{eq}$ , 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 = hht = hauteur hors tout du système

	ép mm	hht mm	$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique						$\alpha_w$
			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

	ép mm	hht mm	$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
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



## Empreinte environnementale

Solo Baffle

10,11

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



## Sécurité incendie

Pays

Classe

Europe

EN 13501-1

A2-s1,d0

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



## 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. Brilliance < 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

Poids approximatif du système 2,0 - 4,0 kg/ml



## Propriétés mécaniques

Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton



## CE

Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN 13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content

57%

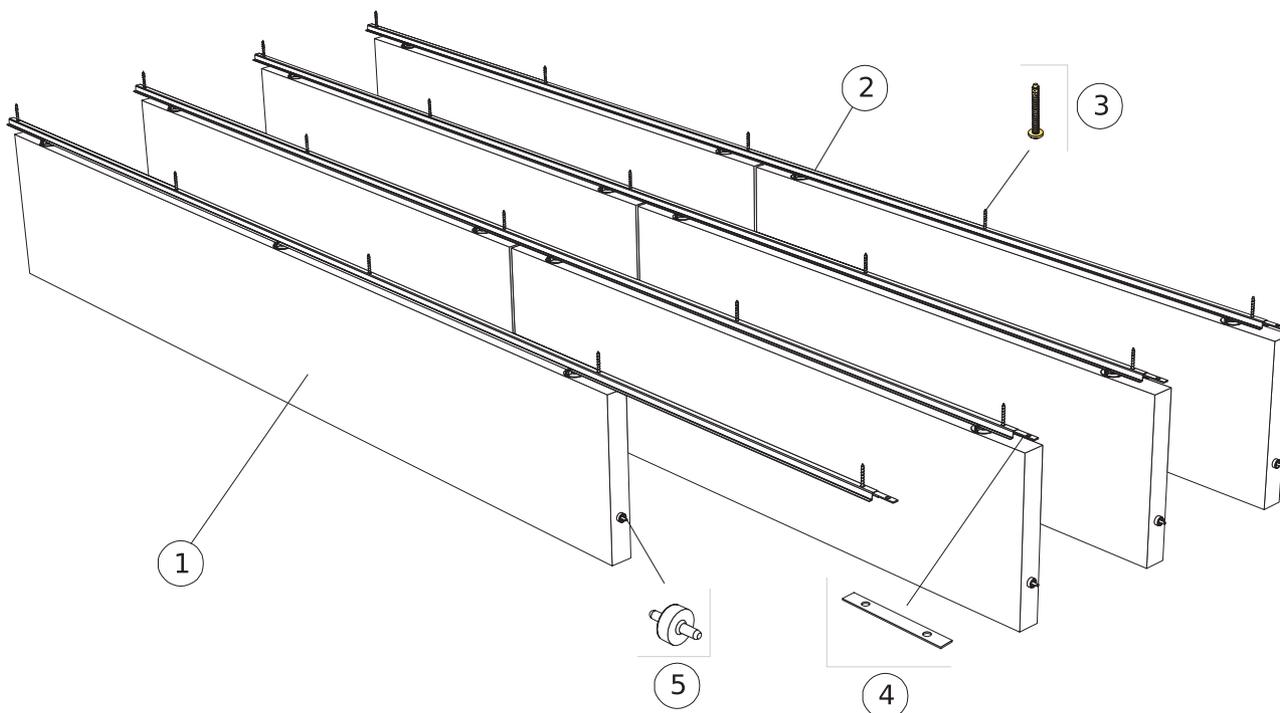
Recyclability

Fully recyclable



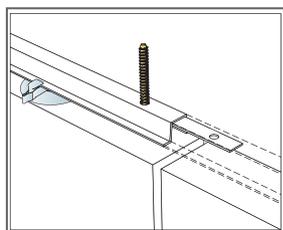
SoundCircularity

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

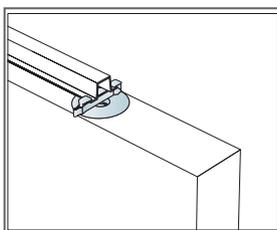


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

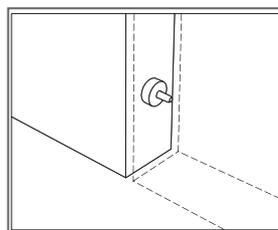
	Taille, mm					
	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle/anchor, installé tous les 300 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
2 Profil Baffle Connect, installé tous les 300 mm	3,3m/m <sup>2</sup>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



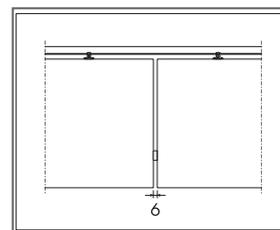
Installation avec connecteur pour profil baffle Connect



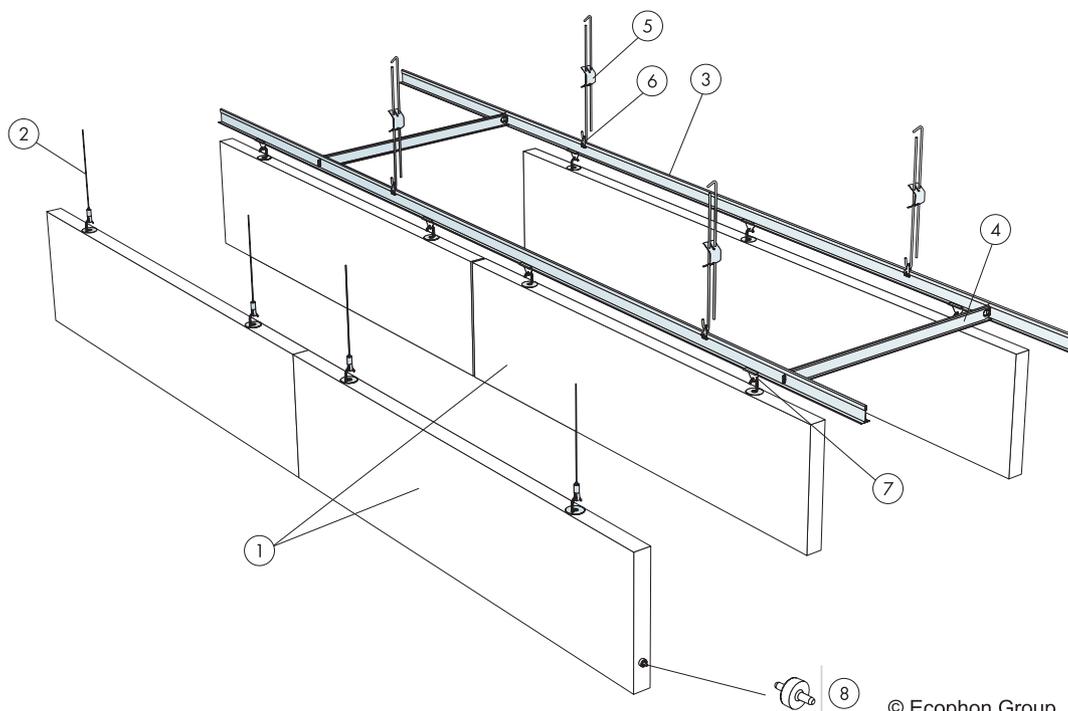
Les baffles sont maintenus avec des crochets d'ancrage



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

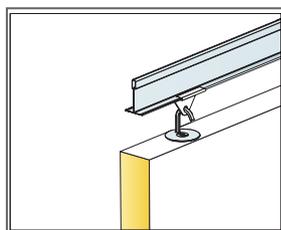


Espace de 6 mm entre les baffles avec tenon de guidage Connect

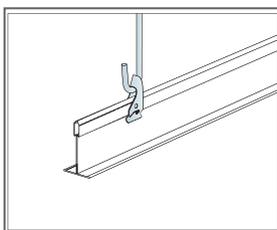


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

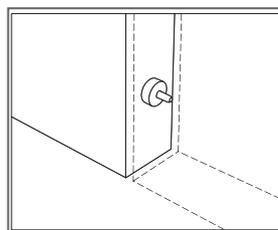
	Taille, mm					
	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle/hook, installé tous les 600 mm	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>
2 Câble ajustable Connect™ (Opt 1)	2/panneau	2/panneau	2/panneau	3/panneau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



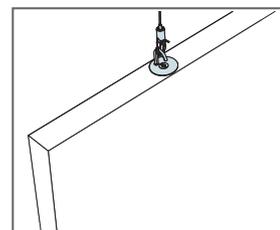
Détail de suspension



Suspente réglable Connect™ avec clip de suspension

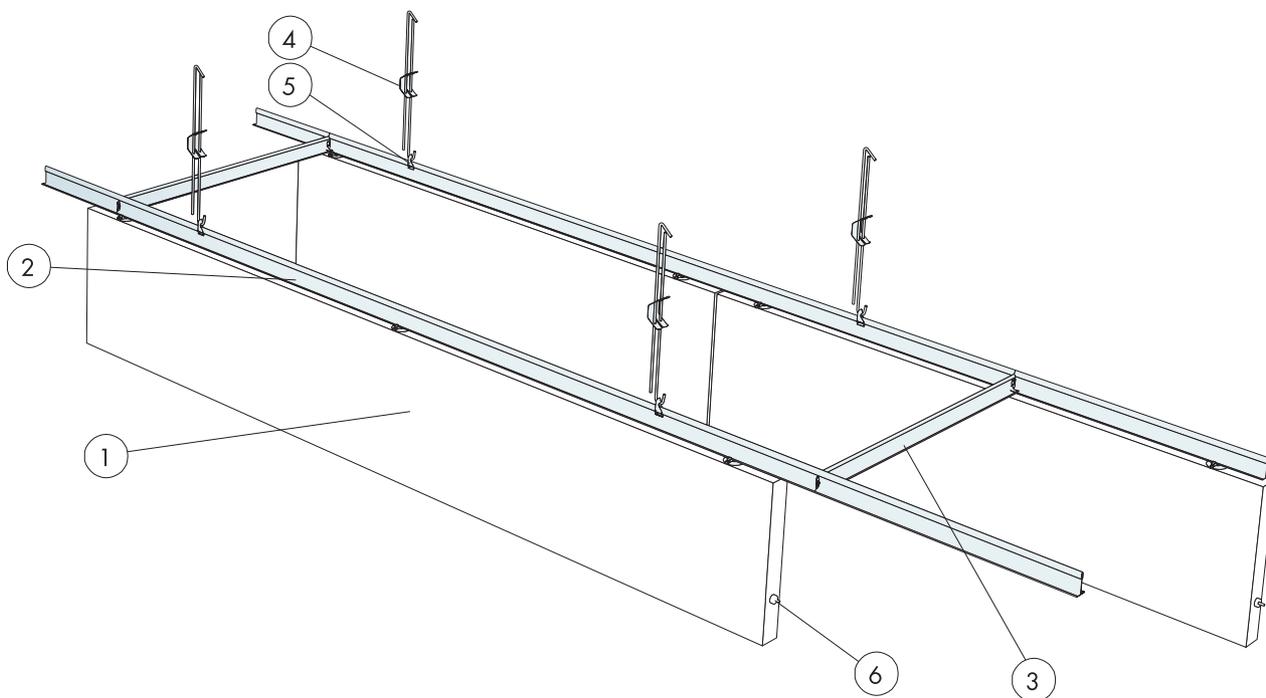


Tenons de guidage Connect™ pour maintenir une distance et un niveau entre les baffles



Suspension avec câble ajustable Connect™

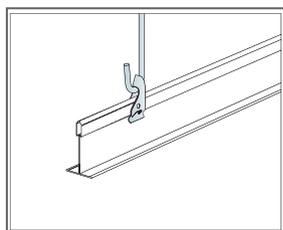
## INSTALLATION DIAGRAM (M563) FOR ECOPHON SOLO BAFFLE/ANCHOR



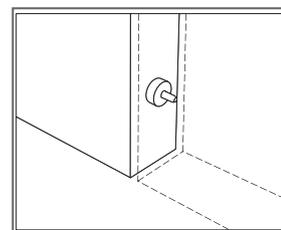
© Ecophon Group

### 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>	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
2 Porteur Connect™ T24, entraxe tous les 600 mm	1,7/m <sup>2</sup>					
3 Connect T24 Entretoise, L=600 mm, installée tous les 1800 mm [Option 2]	0,6m/m <sup>2</sup>					
4 Suspente réglable Connect™ [Option 2] c1200	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>

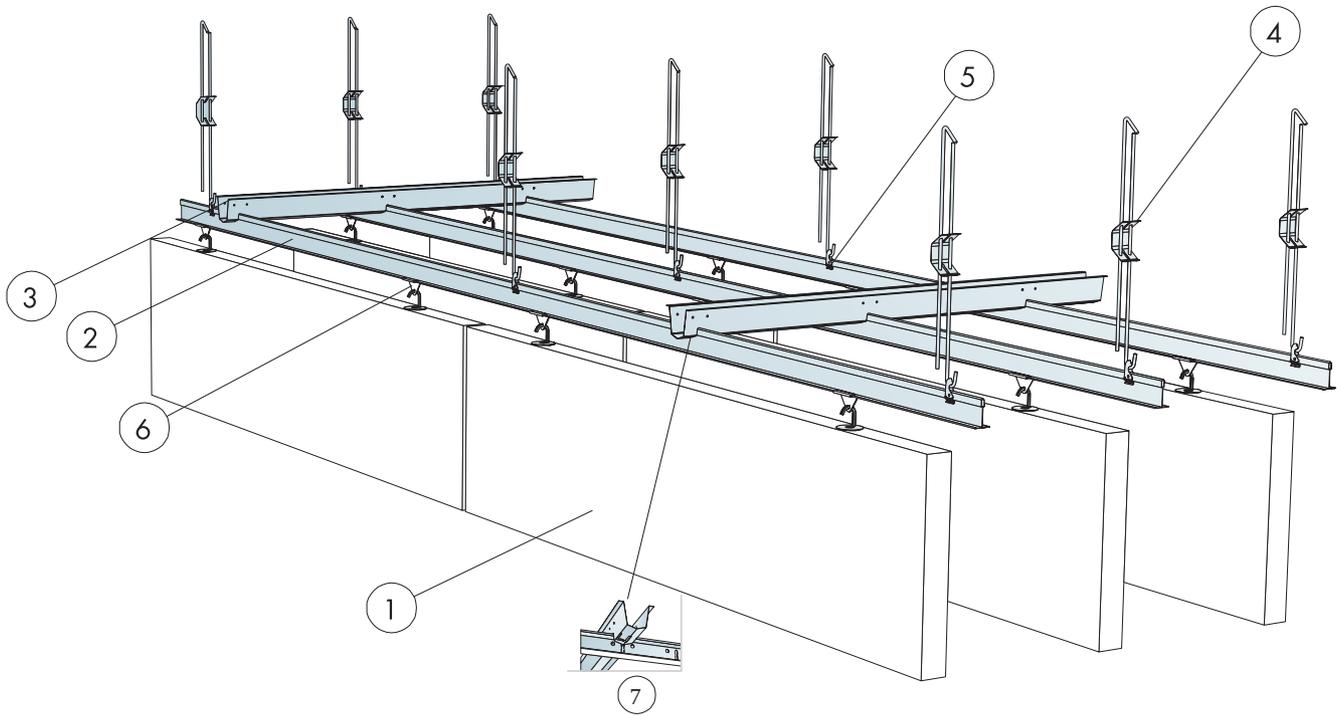


Suspente réglable Connect™ avec clip de suspension



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

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



### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm					
	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle/hoek, 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 Porteur Connect™ T24, entraxe 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>					
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>					
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.

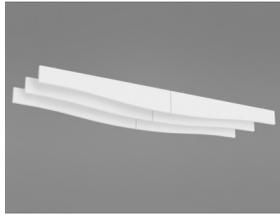


Kurikka Campus, Kurikka, Finland

## 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

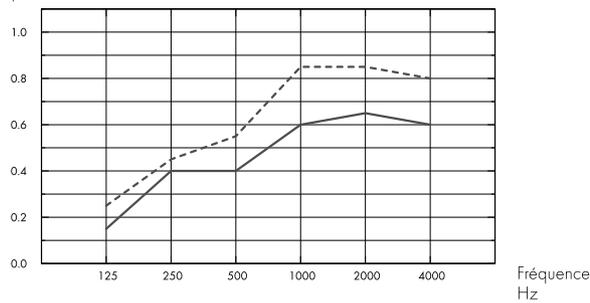
## Acoustique



### 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

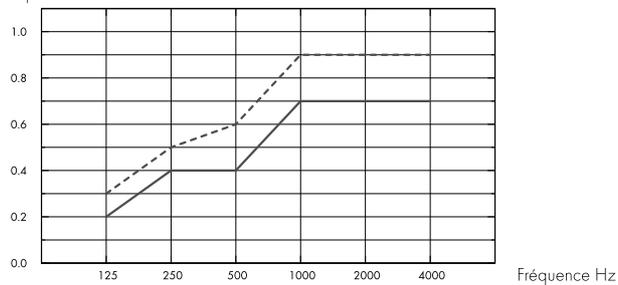


— Solo Baffle Wave 1800x300/200, spacing 600, direct mounting

--- Solo Baffle Wave 1800x600/300, spacing 600, direct mounting

o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

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



— Solo Baffle Wave 1800x300/200

--- Solo Baffle Wave 1800x600/300

o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

	ép mm	hht mm	$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique						$\alpha_w$
			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

	ép mm	hht mm	$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
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

ép mm	hht mm	NRC	SAA
40	300	0.50	0.52
40	600	0.70	0.68



## Empreinte environnementale

Solo Baffle Wave

11,07

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



## Sécurité incendie

Pays

Classe

Europe

EN 13501-1

A2-s1,d0

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



## 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

Poids approximatif du système 2,0 - 4,0 kg/ml



## Propriétés mécaniques

Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton



## CE

Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN 13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content

57%

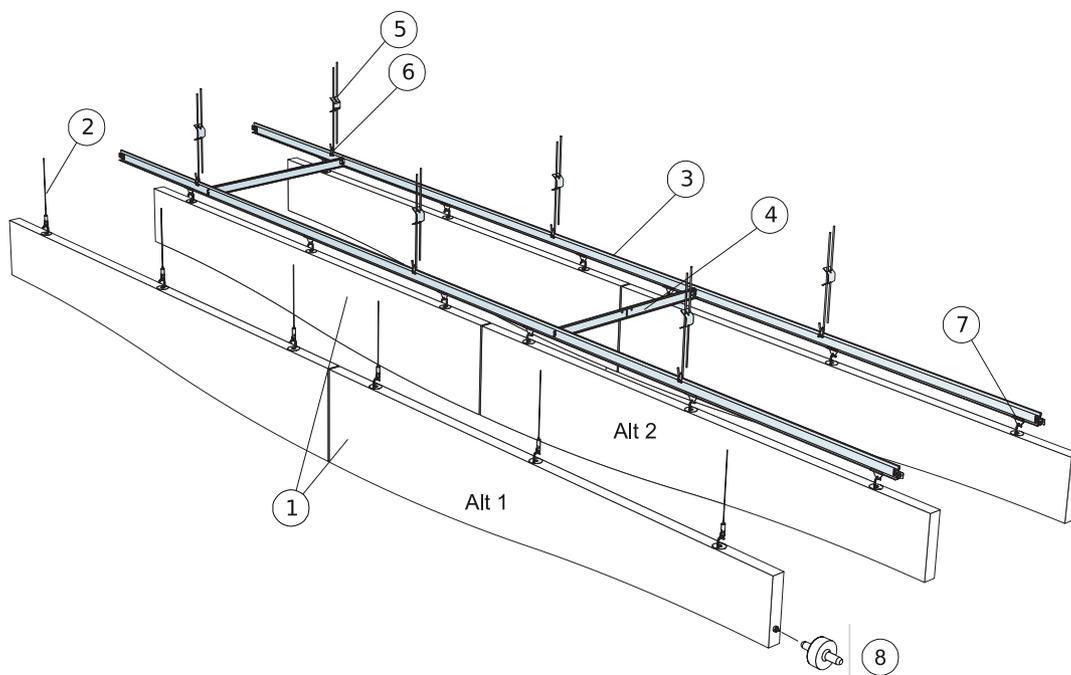
Recyclability

Fully recyclable



SoundCircularity

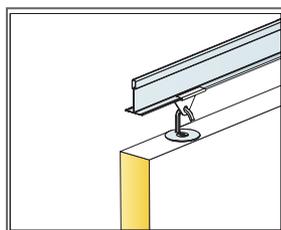
## SCHÉMA DE MONTAGE (M495) POUR ECOPHON SOLO BAFFLE WAVE/HOOK



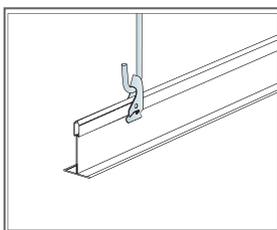
© Ecophon Group

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

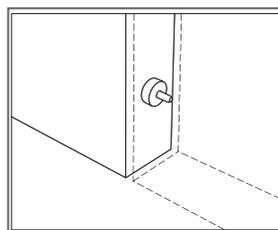
	Taille, mm	
	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle Wave/hook, installé tous les 600 mm	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>
2 Câble ajustable Connect™ (Opt 1)	3/panneau	3/panneau
3 Porteur Connect™ T24, entraxe tous les 600 mm	1,7/m <sup>2</sup>	1,7/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Entretoise, L=600 mm, installée 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>



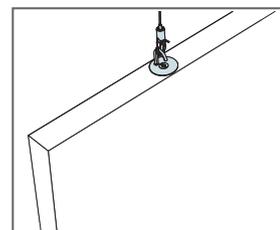
Clip Baffle Connect C3



Suspente réglable Connect™ avec clip de suspension

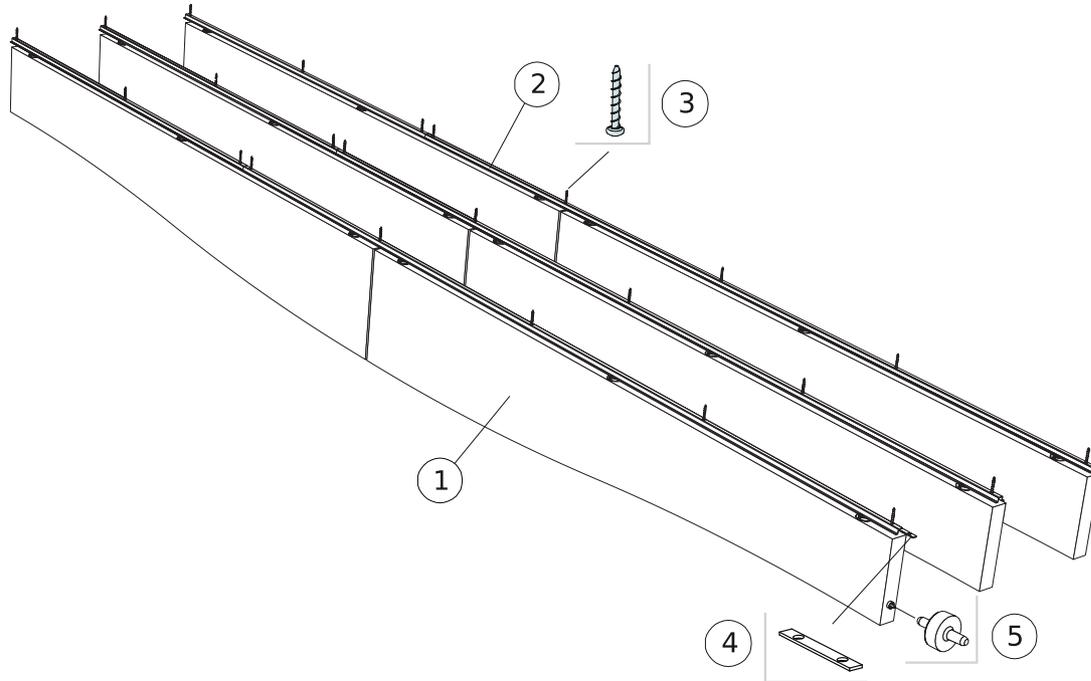


Tenons de guidage Connect™ pour maintenir une distance et un niveau entre les baffles



Suspension avec câble ajustable Connect™

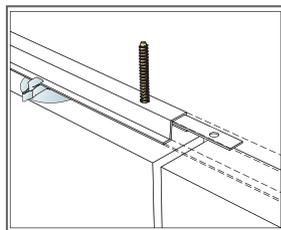
## SCHÉMA DE MONTAGE (M419) POUR ECOPHON SOLO BAFFLE WAVE/ANCHOR



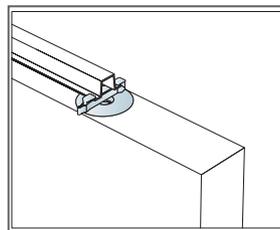
© Ecophon Group

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

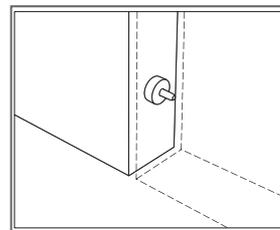
		Taille, mm	
		1800x300	1800x600
1	Solo Baffle Wave/anchor, installé tous les 300 mm	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
2	Profil Baffle Connect, installé tous les 300 mm	3,3m/m <sup>2</sup>	3,3m/m <sup>2</sup>
3	Vis d'ancrage Connect fixée tous les 1200 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
4	Profil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



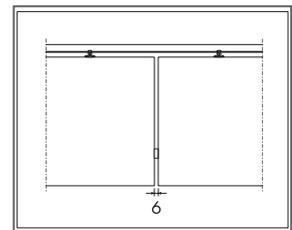
Installation avec connecteur pour profil baffle Connect



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

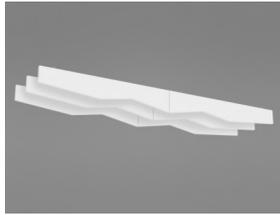
Ecophon Solo™ Baffle ZigZag est un système de baffles verticales. Solo™ Baffle ZigZag est disponible en plusieurs tailles et couleurs. Le design en forme de zig-zag des baffles donne à la pièce un aspect spécial. Les baffles sont principalement utilisées dans des espaces où l'éclairage provient de la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



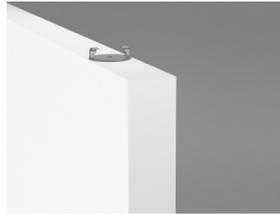
## GAMME DE SYSTÈME



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

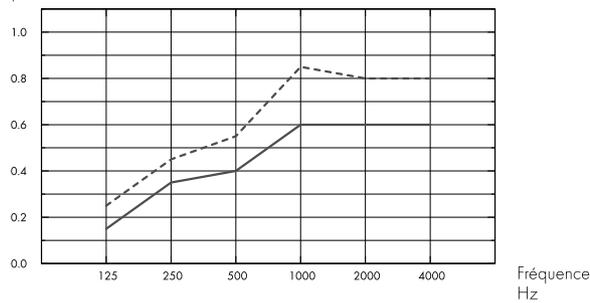
## Acoustique



### 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

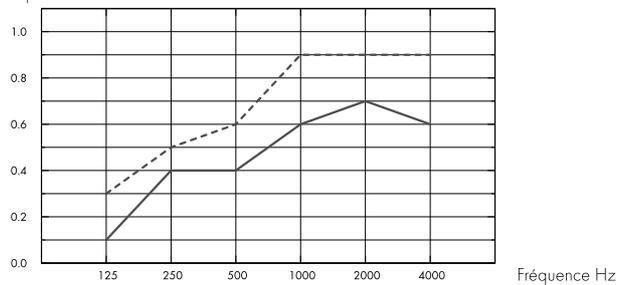


— Solo Baffle ZigZag 1800x300/200, spacing 600, direct mounting

--- Solo Baffle ZigZag 1800x600/300, spacing 600, direct mounting

o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

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



— Solo Baffle ZigZag 1800x300/200

--- Solo Baffle ZigZag 1800x600/300

o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

	ép mm	hht mm	$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique						$\alpha_w$
			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

	ép mm	hht mm	$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
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

ép mm	hht mm	NRC	SAA
40	300	0.50	0.49
40	600	0.65	0.65



## Empreinte environnementale

Solo Baffle ZigZag

11,13

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



## Sécurité incendie

Pays

Classe

Europe

EN 13501-1

A2-s1,d0

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



## 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. Brilliance < 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

Poids approximatif du système 2,0 - 4,0 kg/ml



## Propriétés mécaniques

Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton



## CE

Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN 13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content

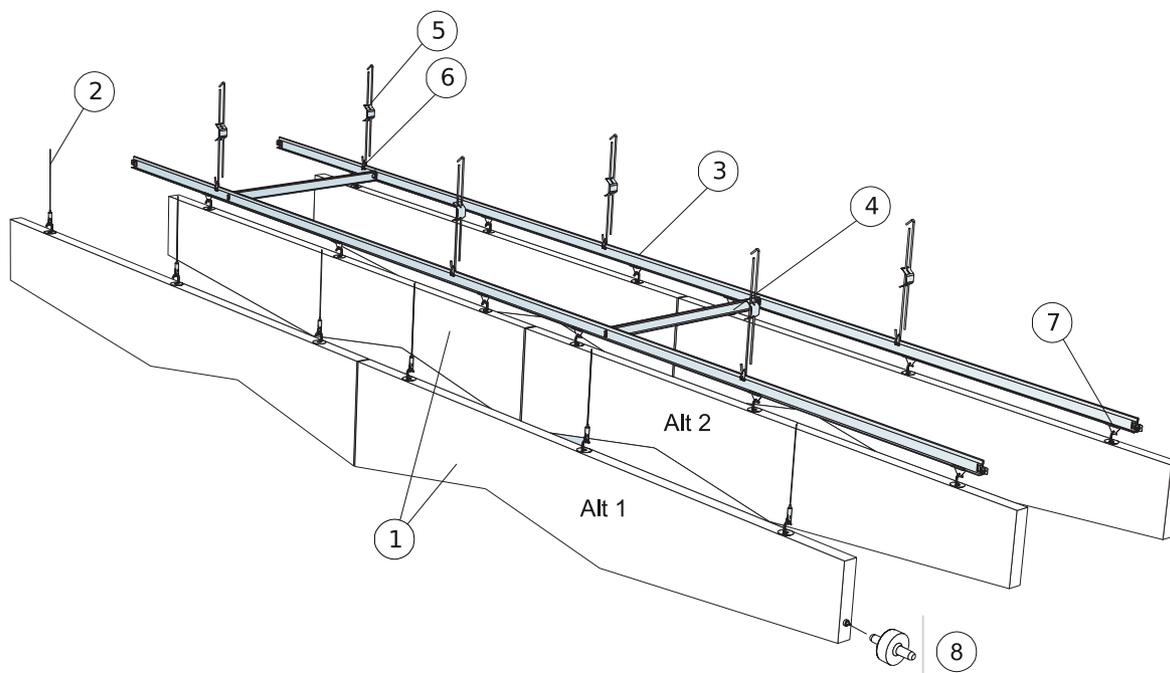
57%

Recyclability

Fully recyclable



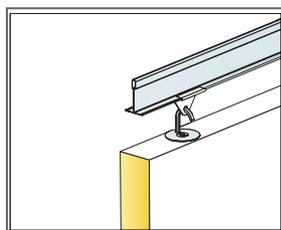
SoundCircularity



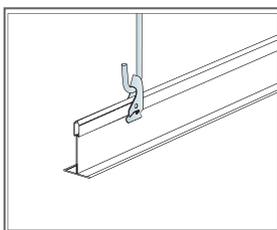
© Ecophon Group

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

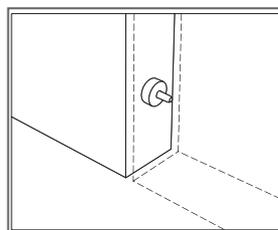
	Taille, mm	
	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle ZigZag/hook, installé tous les 600 mm	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>
2 Câble ajustable Connect™ (Opt 1)	3/panneau	3/panneau
3 Porteur Connect™ T24, entraxe tous les 600 mm	1,7/m <sup>2</sup>	1,7/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Entretoise, L=600 mm, installée 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>



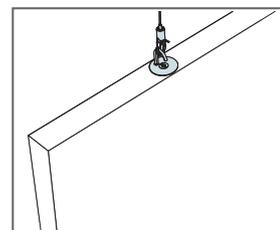
Clip Baffle Connect C3



Suspente réglable Connect™ avec clip de suspension

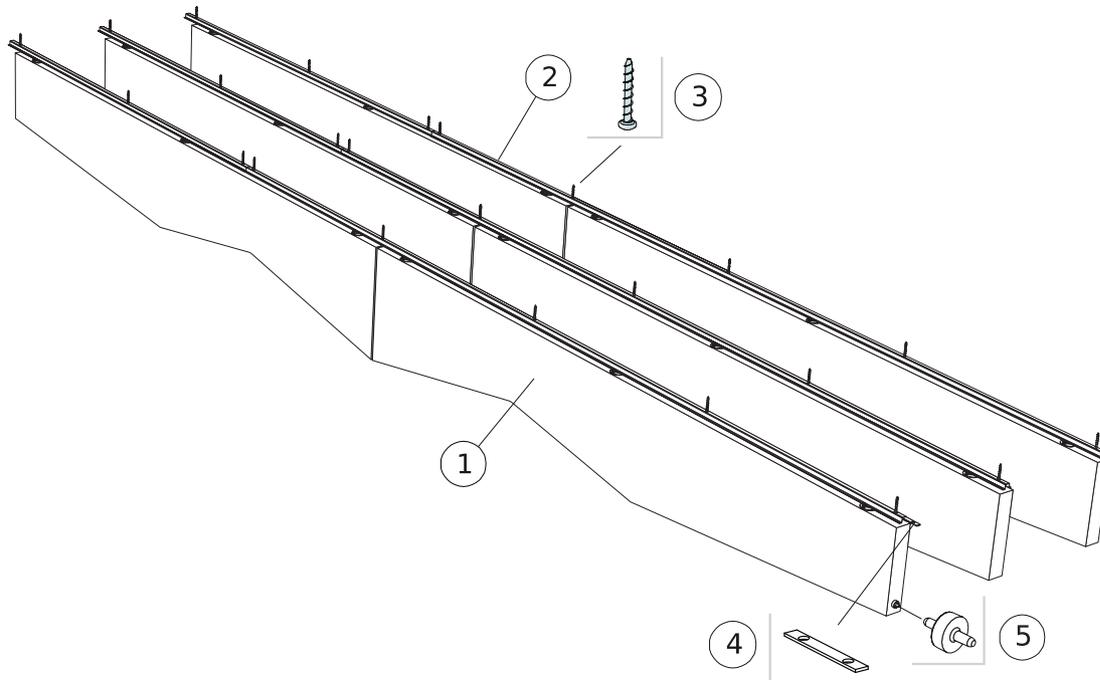


Tenons de guidage Connect™ pour maintenir une distance et un niveau entre les baffles



Suspension avec câble ajustable Connect™

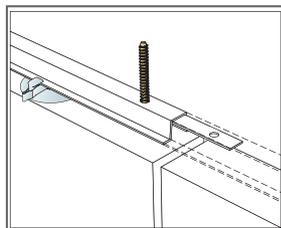
## SCHÉMA DE MONTAGE (M417) POUR ECOPHON SOLO BAFFLE ZIGZAG



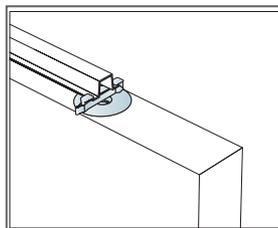
© Ecophon Group

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

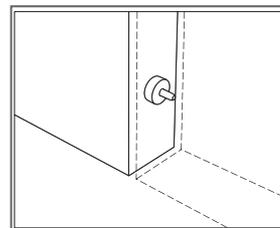
		Taille, mm	
		1800x300	1800x600
1	Solo Baffle ZigZag/anchor, installé tous les 300 mm	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
2	Profil Baffle Connect, installé tous les 300 mm	3,3m/m <sup>2</sup>	3,3m/m <sup>2</sup>
3	Vis d'ancrage Connect fixée tous les 1200 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
4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



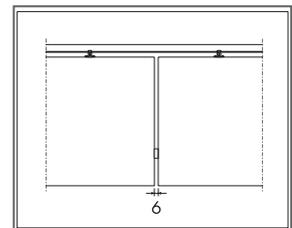
Installation avec connecteur pour profil baffle Connect



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

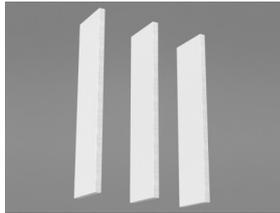
Ecophon Solo™ Baffle Wall est une solution acoustique murale. Solo Baffle Wall est destiné à des bâtiments nécessitant un design différent et obtenir une liberté de formes avec différentes dimensions de panneaux et différentes couleurs. Avec les fixations Ecophon Solo™ Baffle Wall vous pourrez facilement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



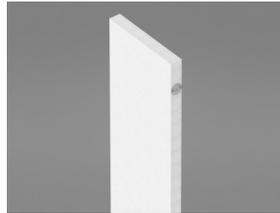
Clientèle, Johannesburg, South Africa

## GAMME DE SYSTÈME

Taille, mm	1 200x200	1 200x300
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

## Acoustique



Pour données acoustiques /Baffle, voir Solo Baffle

## Empreinte environnementale



Solo Baffle Wall

10,11

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

## Sécurité incendie



Pays

Classe

Europe

EN 13501-1

A2-s1,d0

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

## 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.

## Propriétés mécaniques



Toute charge additionnelle doit être supportée par la dalle béton

## CE



Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN 13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

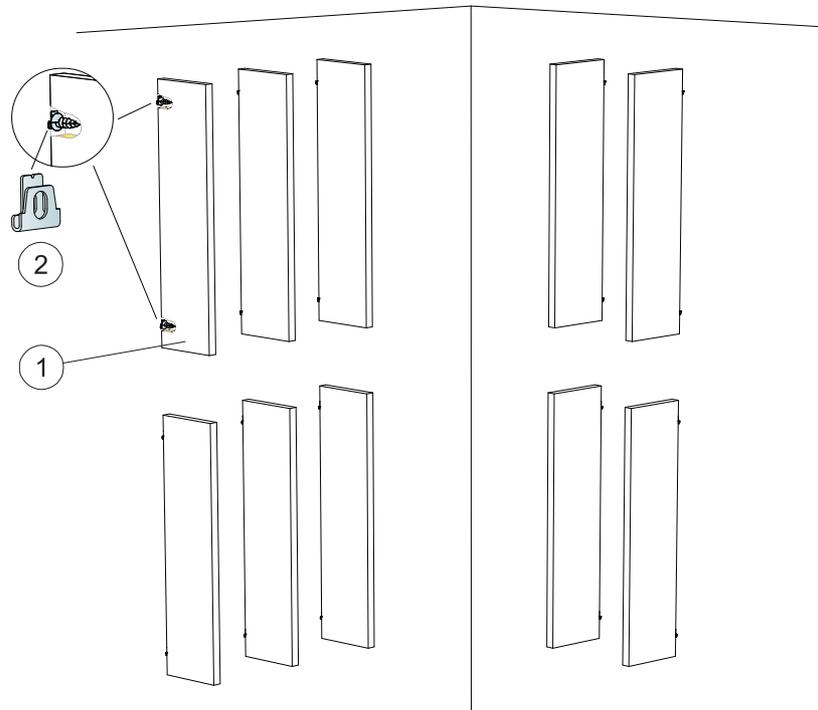


## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	57%
Recyclability	Fully recyclable

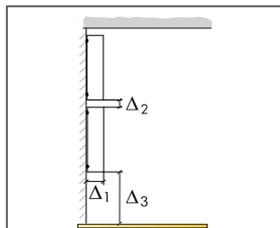


## SCHÉMA DE MONTAGE (M420) POUR ECOPHON SOLO BAFFLE WALL

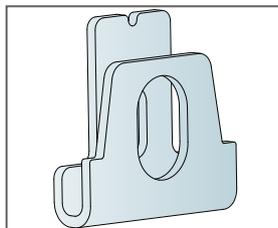


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

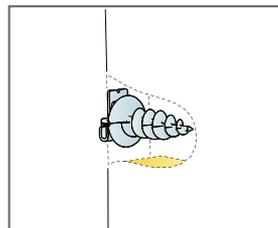
	Taille, mm	
	1200x200	1200x300
1 Solo Baffle / anchor, suspendu tous les 300 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
2 Connect Baffle fixation murale	2/panneau	2/panneau
$\Delta 1$ Hauteur minimum hors tout du système: $\Delta 1$ 212mm / 312mm	-	-
$\Delta 2$ Hauteur minimum hors tout du système: $\Delta 2$ 20mm	-	-
$\Delta 3$ Hauteur minimum hors tout du système: $\Delta 3$ 2500mm	-	-



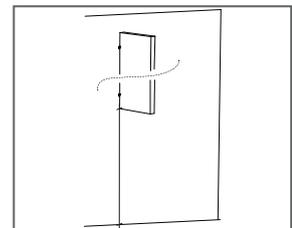
Voir le quantitatif système



Installation avec connecteur pour profil baffle Connect



Détail de l'équerre pour Baffle mural



Hauteur d'installation mini 2,5m.

# Ecophon Solo™ Textile

Solo Textile est un panneau entièrement recouvert de tissu, disponible dans une large gamme de couleurs. Cette unité flottante haut de gamme combine des performances acoustiques élevées avec élégance et design. Solo Textile séduit les sens et contribue à une véritable expérience sensorielle.



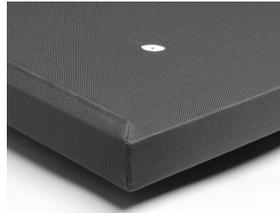
Solo Textile 2020, United Kingdom

## GAMME DE SYSTÈME

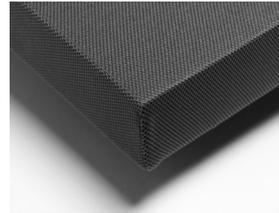
<input type="checkbox"/>	Taille, mm	1200x1200
	Fixation spécifique	•
	Épaisseur (ép)	40
	Schéma de montage	M482



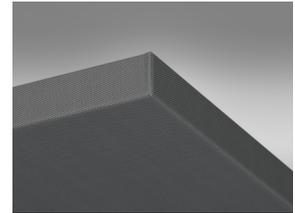
Suspension avec câble ajustable



Solo Textile, trou prédécoupé



Angle extérieur de Solo Textile



Panneau Solo Textile



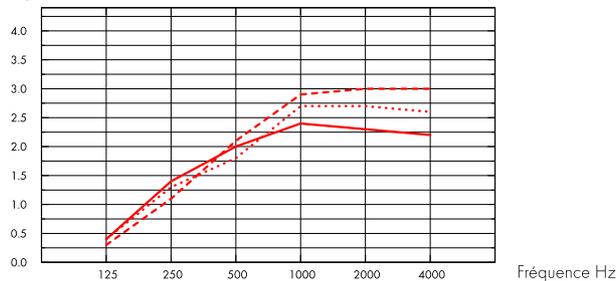
## Acoustique

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

### Absorption acoustique:

Tests résultant selon la norme EN ISO 354.

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



- Solo Textile 1200x1200, 200 mm o.d.s.
  - ... Solo Textile 1200x1200, 400 mm o.d.s.
  - Solo Textile 1200x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

	ép mm	hht mm	$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau ( $m^2$ sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1200x1200	40	200	0.4	1.4	2.0	2.4	2.3	2.2
1200x1200	40	400	0.4	1.3	1.8	2.7	2.7	2.6
1200x1200	40	1000	0.3	1.1	2.1	2.9	3.0	3.0



## Qualité de l'air intérieur

Certificat / Label

Etiquetage Sanitaire A



## Sécurité incendie

Pays

Classe

Voir tableau

Europe

EN 13501-1

B-s1,d0



## 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

Réflexion à la lumière et échantillon NCS le plus proche pour chaque couleur: Voir la section Ecophon couleurs et surfaces ( Les panneaux doivent être installés selon le guide d'installation afin d'obtenir le meilleur aspect visuel)



## Entretien

Epousseté ou dépoussiéré à l'aspirateur une fois par semaine (S et T). Nettoyage hebdomadaire au chiffon humide (T).



### 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

---

Avec un poids approximatif de 7 kg.



### Propriétés mécaniques

---

Aucune charge utile supplémentaire n'est autorisée.



### CE

---

Tous les panneaux 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)



### Circularité

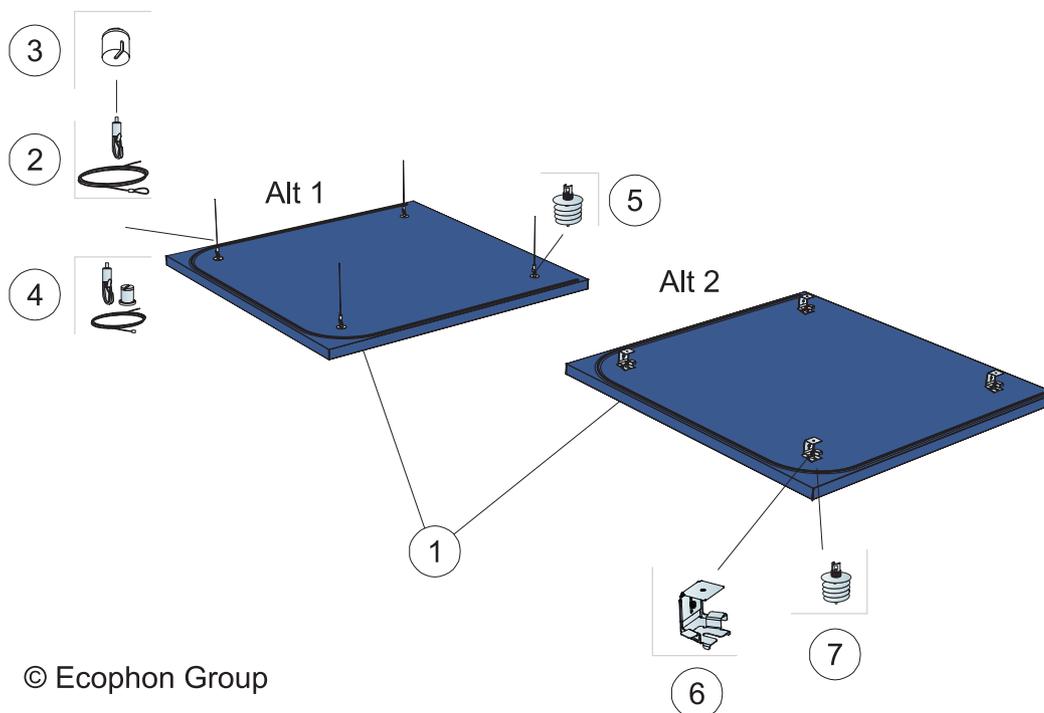
---



**SoundCircularity**

Totalement recyclable.

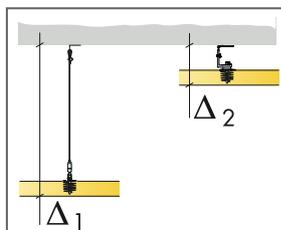
## SCHÉMA D'INSTALLATION (M482) POUR ECOPHON SOLO TEXTILE



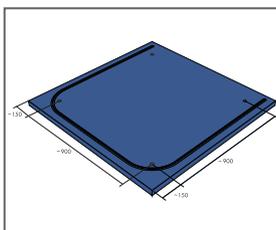
© Ecophon Group

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

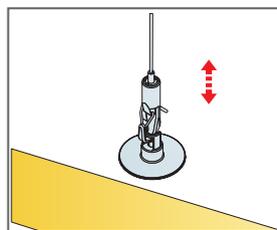
		Taille, mm
		1200x1200
1	Solo Textile	1,44m <sup>2</sup> /panneau
2	Câble de suspension ajustable Connect (Opt.1)	4/panneau
3	Connect cache de fixation cylindrique (Alt 1, Option)	4/panneau
4	Connect kit de câble ajustable (Alt 1, Option)	4/panneau
5	Vis d'ancrage Solo (Opt.1)	4/panneau
6	Connect équerre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



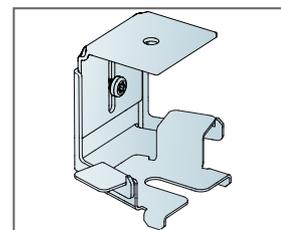
Voir quantitatif système



Dimensions pour installation



Suspension facilement ajustable avec le câble de suspension ajustable Connect



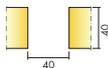
Détail de l'équerre pour panneau. Hauteur totale du système entre 90 et 130 mm

# Ecophon Solo™ Matrix

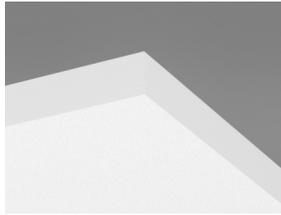
Le système Ecophon Solo™ Matrix permet une installation facile, précise et rapide, qui offre de nombreuses possibilités de design. Chaque panneau a une fonction de trappe intégrée et est facilement démontable. Solo™ Matrix est adapté dans des espaces où une large couverture de plafond est nécessaire,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



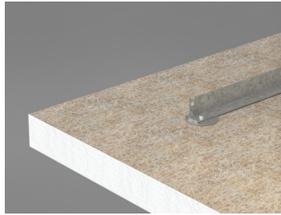
## GAMME DE SYSTÈME



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



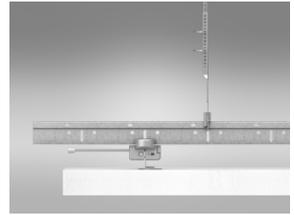
Panneau Solo Matrix



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



Système Solo Matrix.



Coupe du système Solo Matrix.



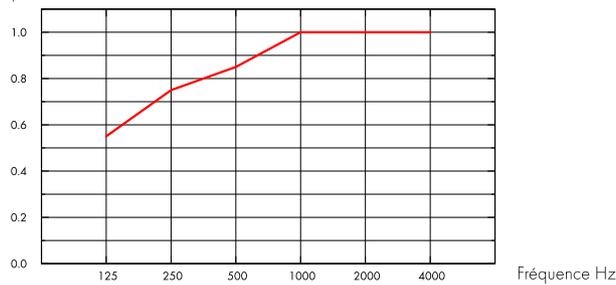
## Acoustique

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) disposés 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:

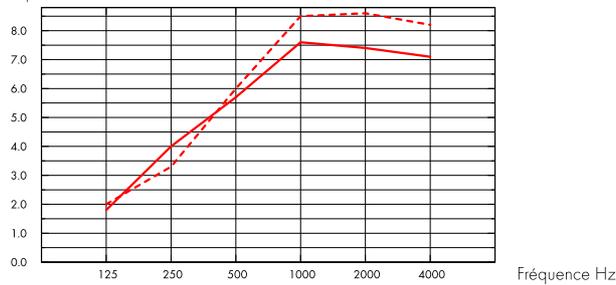
Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique



— Solo Matrix 40 mm, 300 mm o.d.s.  
o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

$A_{eq}$ , 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 = hht = hauteur hors tout du système

ép mm	hht mm	$\alpha_p$ , Coefficient d'absorption pratique						$\alpha_w$	Classe d'absorption acoustique
		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

ép mm	hht mm	$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau (m <sup>2</sup> sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	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



## Empreinte environnementale

Solo Matrix

7,52

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



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	62%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Classe
Europe	EN 13501-1 A2-s1,d0

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



## 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 épuisetté 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

Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 4 kg/ m<sup>2</sup>



## Propriétés mécaniques

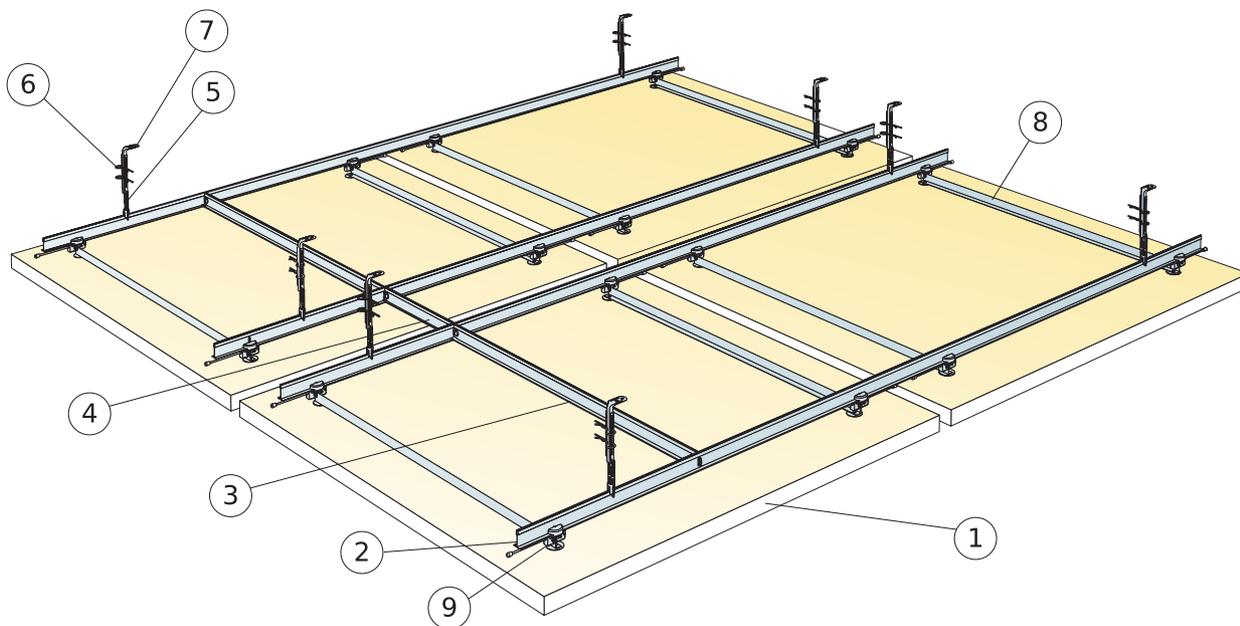
Les panneaux peuvent supporter de faibles charges avec un trou de diamètre maxi 100 mm. La charge maximum entre deux barres transversales est de 250g. Pour charges plus lourdes, voir le guide d'installation.



## CE

Tous les panneaux 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)

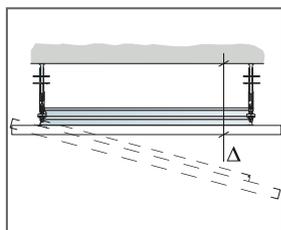
## SCHÉMA DE MONTAGE (M501) POUR ECOPHON SOLO MATRIX EN MODULES



© Ecophon Group

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

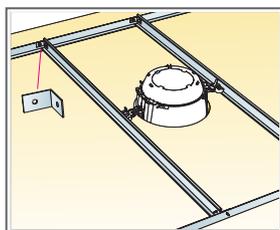
	Taille, mm			
	600x1200	600x2400	1200x1200	2400x1200
1 Solo Matrix	0,72m <sup>2</sup> / panneau	1,44m <sup>2</sup> / panneau	1,44m <sup>2</sup> / panneau	2,88m <sup>2</sup> / panneau
2 Connect Porteur T24, installé tous les 900 mm et 300 mm	1,67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>			
3 Connect Entretoise T24, L=900mm, installé tous les 1800mm	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>			
5 Connect Nonius 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 Nonius 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.

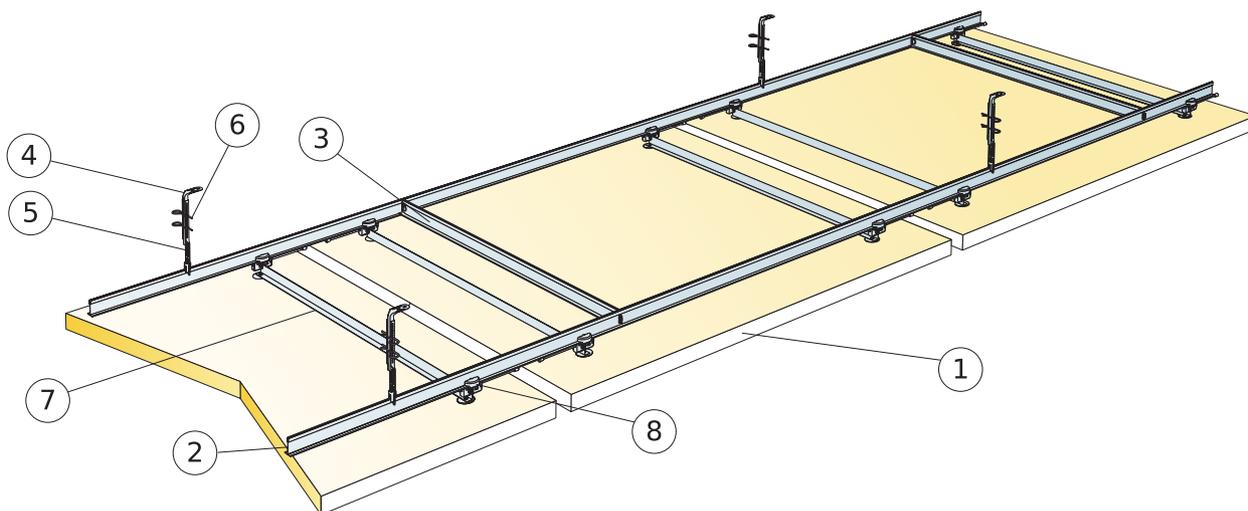


Pour intégrations plus lourdes, utiliser Connect entretoise et Connect équerre de fixation, ou rivets pop.

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

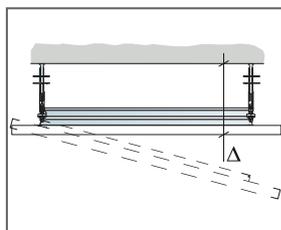
## SCHÉMA DE MONTAGE (M502) POUR SOLO MATRIX EN RANGÉE.



© Ecophon Group

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

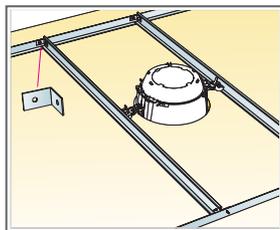
	Taille, mm		
	600x1040	1200x1040	2400x1040
1 Ecophon Master Matrix en rangées	0,63m <sup>2</sup> /panel	1,25m <sup>2</sup> /panel	2,50m <sup>2</sup> /panel
2 Connect Porteur T24, installé tous les 900 mm.	1,93m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1,93m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1,93m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
3 Connect Entretoise T24, L=900mm, installé tous les 1800mm	0,49m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,49m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,49m <sup>2</sup> /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.

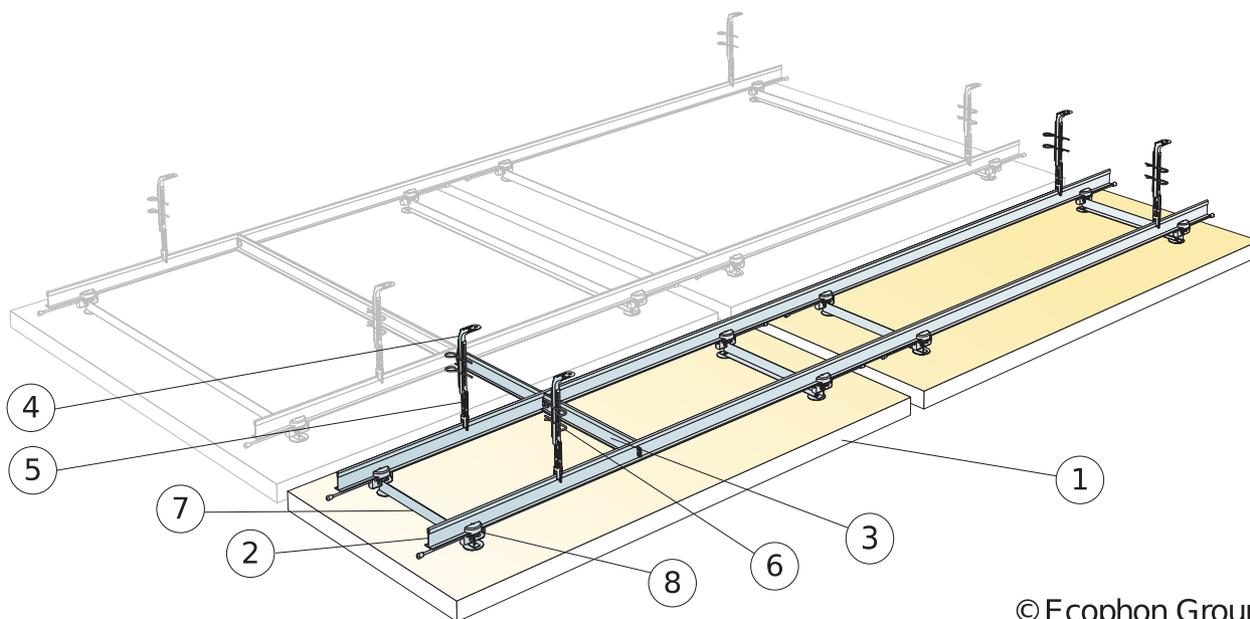


Pour intégrations plus lourdes, utiliser Connect entretoise et Connect équerre de fixation, ou rivets pop.

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

Charge appliquée/Surcharge admissible

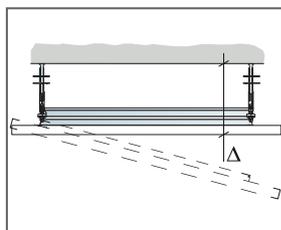
## SCHÉMA DE MONTAGE (M503) POUR ECOPHON SOLO MATRIX EN MODULES



© Ecophon Group

### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

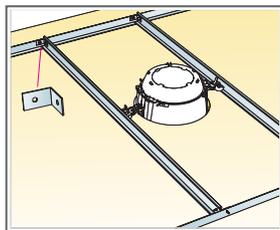
	Taille, mm	
	600x1200	600x2400
1 Solo Matrix	0,72m <sup>2</sup> /panel	1,44m <sup>2</sup> /panel
2 Connect Porteur T24, installé tous les 900 mm et 300 mm	1,67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1,67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
3 Connect Entretoise T24, L=300mm, installé tous les 2400mm	0,11m <sup>2</sup> /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

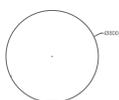
Charge appliquée/Surcharge admissible

# Ecophon Solo™ 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



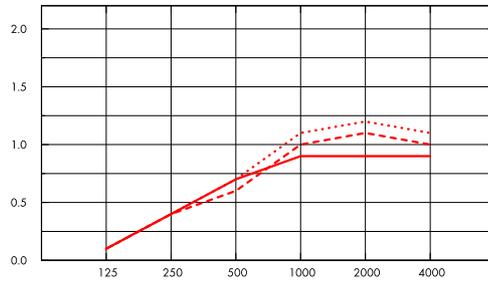
## Acoustique

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

### Absorption acoustique:

Tests résultant selon la norme EN ISO 354.

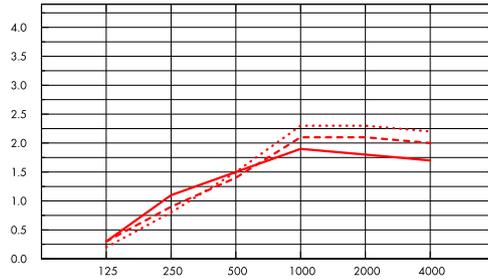
$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau ( $m^2$  sabin)



Fréquence Hz

- 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 = hht = hauteur hors tout du système

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



Fréquence Hz

- 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 = hht = hauteur hors tout du système

	ép mm	hht mm	$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau ( $m^2$ 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

	ép mm	hht mm	$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau ( $m^2$ 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

Certificat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Étiquetage Sanitaire	A
Label Finlandais M1	•





## Empreinte environnementale

Solo Circle/Akutex HS

10,87

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



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	54%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Classe
Europe	EN 13501-1 A2-s1,d0

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



## 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

Avec un poids approximatif de 2,0 - 4,5 kg.



## Propriétés mécaniques

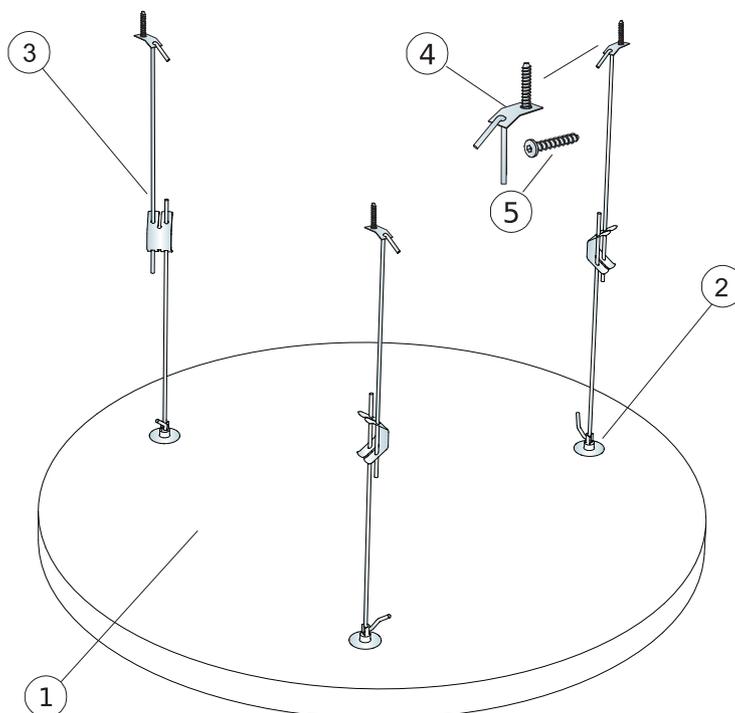
Aucune charge utile supplémentaire n'est autorisée.



## CE

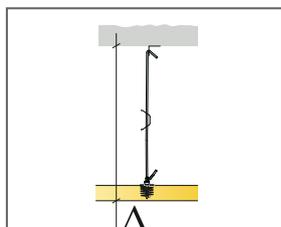
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

## SCHÉMA D'INSTALLATION (M437C4) POUR ECOPHON SOLO CIRCLE AKUTEX HS C4

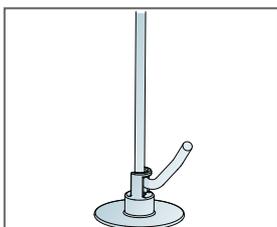


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

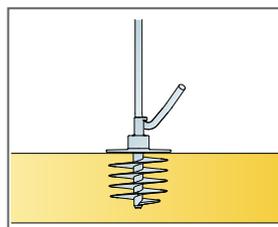
		Taille, mm
		Ø800
1	Solo Circle Akutex HS	0,5m <sup>2</sup> /pannel
2	Connect vis d'ancrage pour panneau	3/panneau
3	Connect suspente réglable C4	3/panneau
4	Equerre de fixation C4	3/panneau
5	Vis d'ancrage Connect C4	3/panneau
Δ Hauteur minimum hors tout du système: Δ 410 mm		-



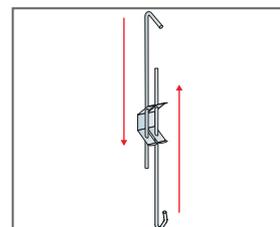
Selon quantitatif



Suspente réglable Connect C4 montée avec vis d'ancrage Connect

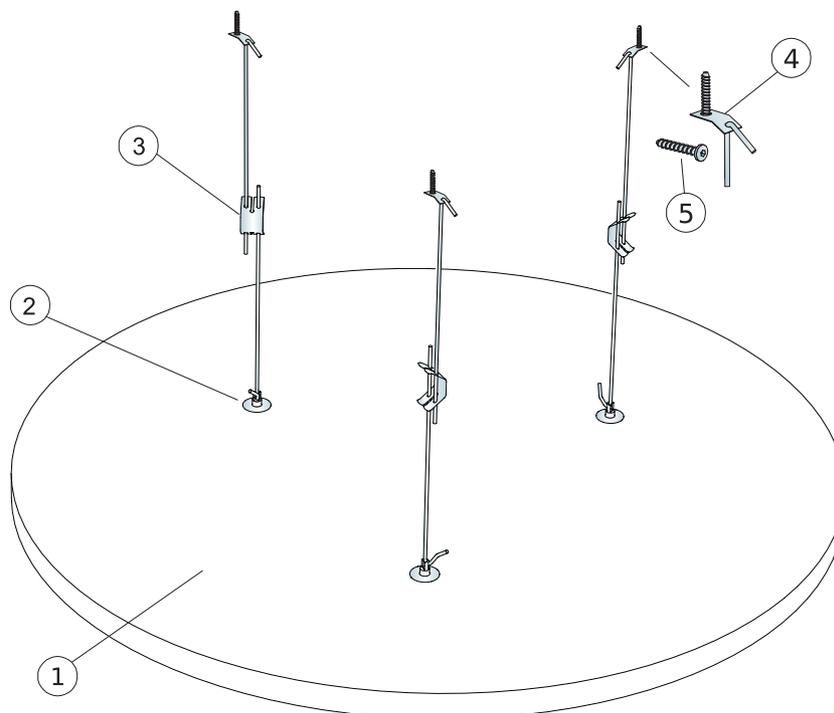


Vis d'ancrage Connect montées dans les panneaux



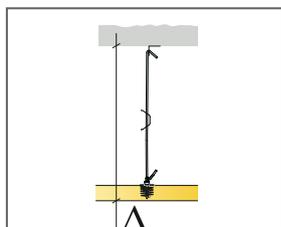
Suspension avec Suspente réglable Connect C4

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

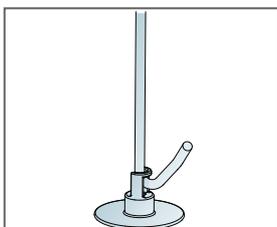


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

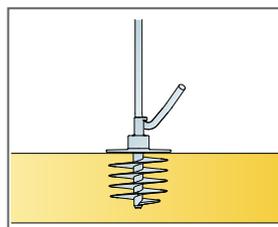
		Taille, mm
		Ø1200
1	Solo Circle Akutex HS	1,13m <sup>2</sup> /pannel
2	Connect vis d'ancrage pour panneau	3/panneau
3	Connect suspente réglable C4	3/panneau
4	Equerre de fixation C4	3/panneau
5	Vis d'ancrage Connect C4	3/panneau
Δ Hauteur minimum hors tout du système: Δ 410 mm		-



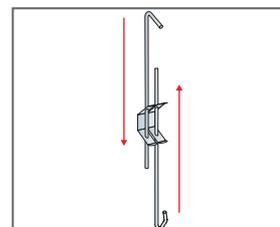
Selon quantitatif



Suspente réglable Connect C4 montée avec vis d'ancrage Connect



Vis d'ancrage Connect montées dans les panneaux

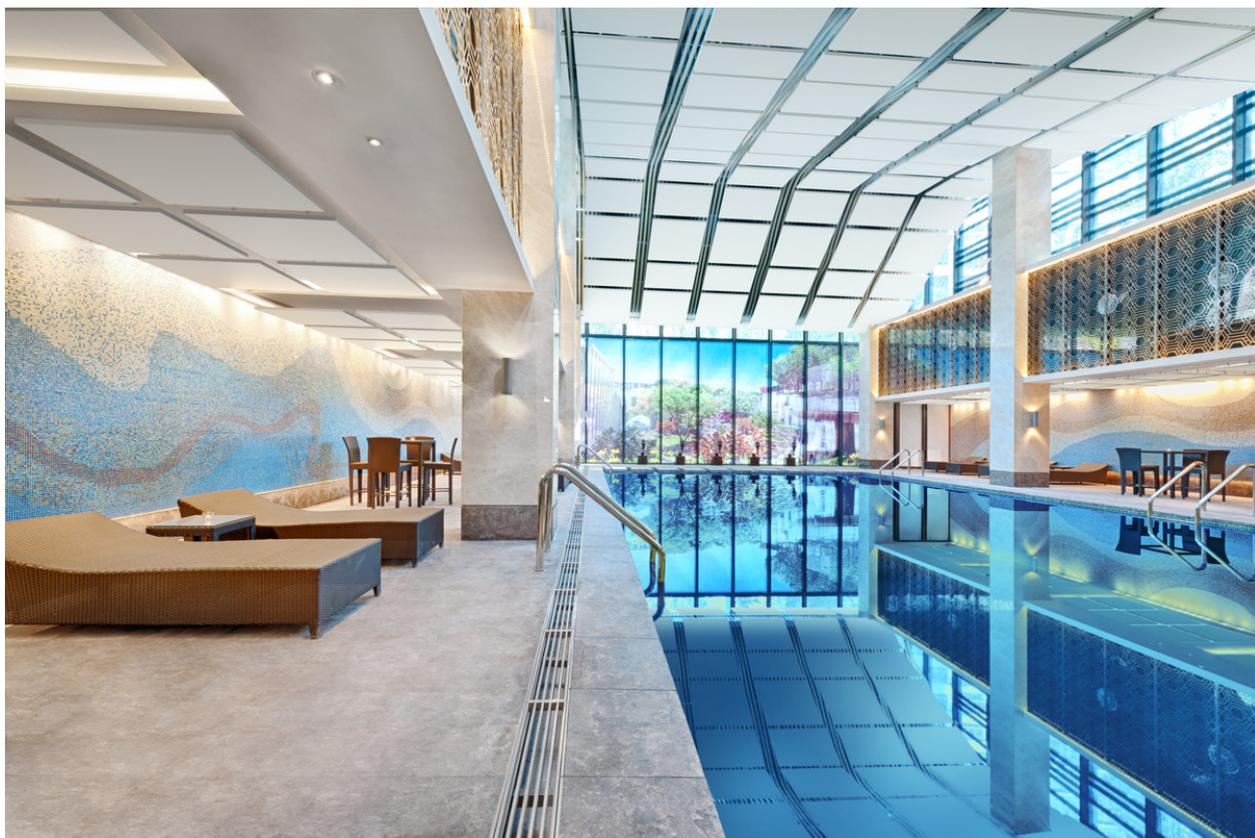


Suspension avec Suspente réglable Connect C4



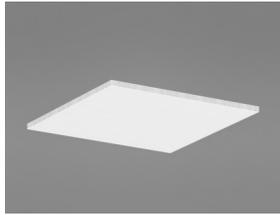
# Ecophon Solo™ Square Akutex HS

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.

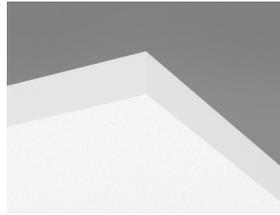


## GAMME DE SYSTÈME

	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



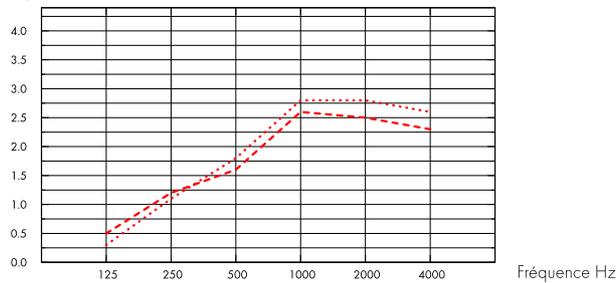
## Acoustique

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

### Absorption acoustique:

Tests résultant selon la norme EN ISO 354.

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



- Solo Square 1200x1200/Akutex HS, 400 mm o.d.s.
- Solo Square 1200x1200/Akutex HS, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

ép mm	hht mm	$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau ( $m^2$ 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

Certificat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Etiquetage Sanitaire	A
Label Finlandais M1	•



## Empreinte environnementale

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	54%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Classe
Europe	EN 13501-1 A2-s1,d0

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



### 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

---

Avec un poids approximatif de 6,5 kg - (4,5 kg/m<sup>2</sup>)



### Propriétés mécaniques

---

Aucune charge utile supplémentaire n'est autorisée.

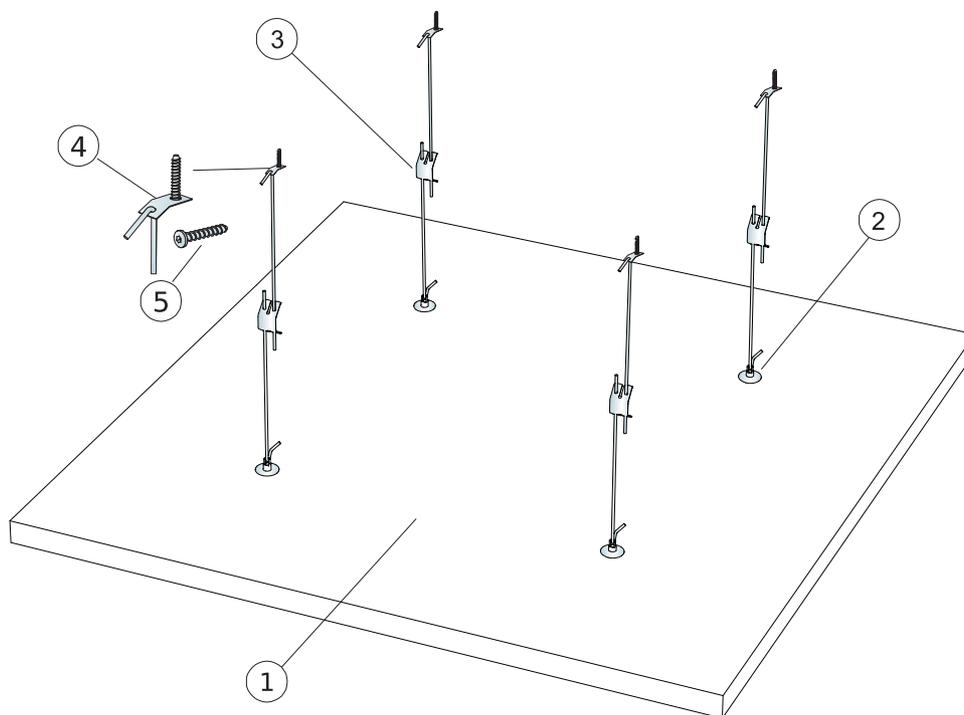


### CE

---

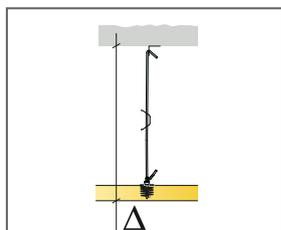
Tous les panneaux Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

## SCHÉMA DE MONTAGE (M438C4) POUR ECOPHON SOLO™ SQUARE AKUTEX HS C4

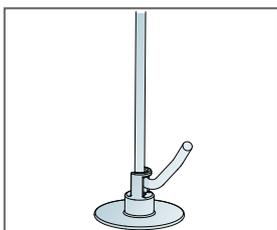


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

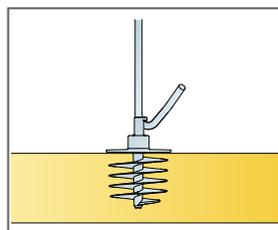
		Taille, mm
		1200x1200
1	Solo Square Akutex HS	1,44m <sup>2</sup> /panel
2	Connect vis d'ancrage pour panneau	4/panneau
3	Connect suspente réglable C4	4/panneau
4	Equerre de fixation C4	4/panneau
5	Vis d'ancrage Connect C4	4/panneau
Δ Hauteur minimum hors tout du système: Δ 410 mm		-



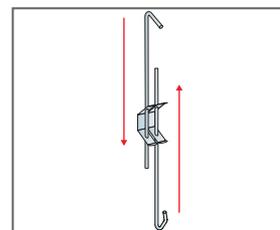
Selon quantitatif



Suspente réglable Connect C4 montée avec vis d'ancrage Connect



Vis d'ancrage Connect montées dans les panneaux



Suspension avec Suspente réglable Connect C4

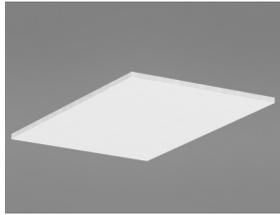
# Ecophon Solo™ Rectangle Akutex HS

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.

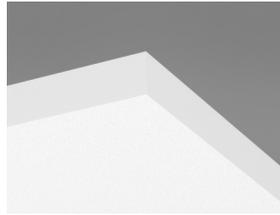


## GAMME DE SYSTÈME

	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



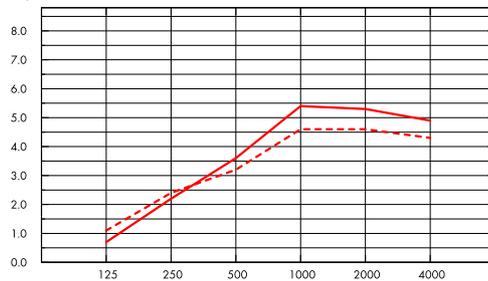
## Acoustique

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

### Absorption acoustique:

Tests résultant selon la norme EN ISO 354.

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

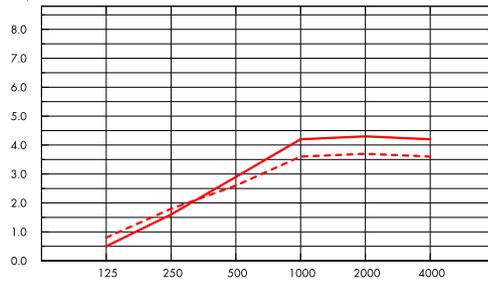


- Solo Rectangle 2400x1200/Akutex HS, 400 mm o.d.s.
- Solo Rectangle 2400x1200/Akutex HS, 1000 mm o.d.s.

o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

Fréquence Hz

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



- Solo Rectangle 1800x1200/Akutex HS, 400 mm o.d.s.
- Solo Rectangle 1800x1200/Akutex HS, 1000 mm o.d.s.

o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

Fréquence Hz

	ép mm	hht mm	$A_{eq}$ , Aire d'absorption équivalent par panneau ( $m^2$ 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

Certificat / Label	
Euofins Indoor Air Comfort®	IAC
Étiquetage Sanitaire	A
Label Finlandais M1	•



## Empreinte environnementale

Solo Rectangle	9,64
----------------	------

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



## Circularité

Minimum post-consumer recycled content	54%
Recyclability	Fully recyclable



## Sécurité incendie

Pays	Classe
Europe	EN 13501-1 A2-s1,d0

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



## 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 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 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

Avec un poids approximatif de 6,5-17,5 kg.



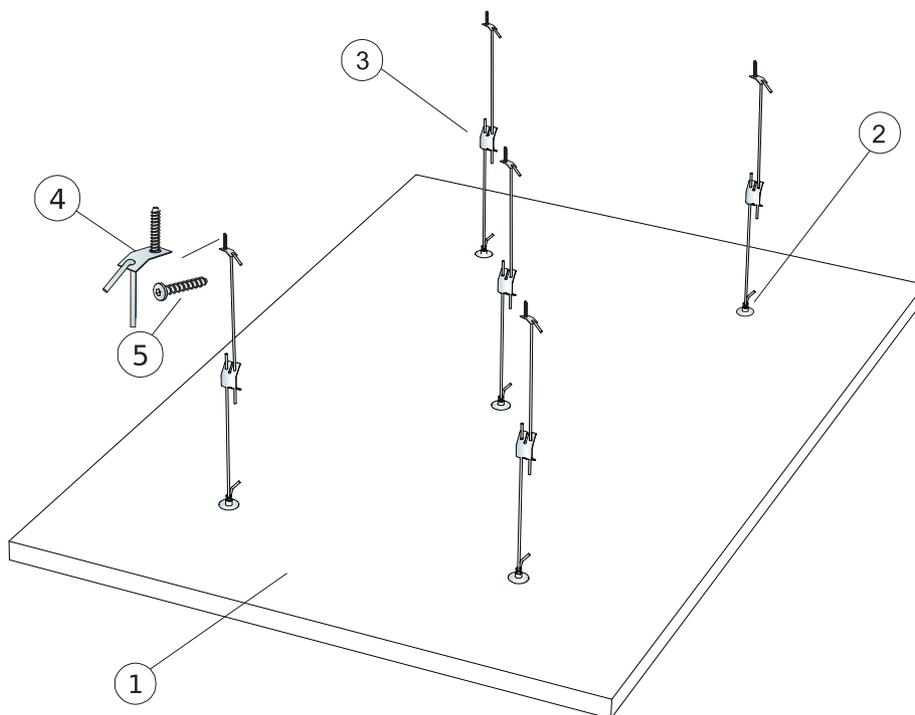
## Propriétés mécaniques

Aucune charge utile supplémentaire n'est autorisée.



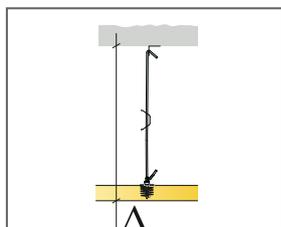
## CE

Tous les panneaux 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)

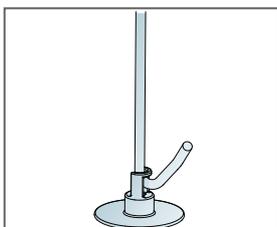


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

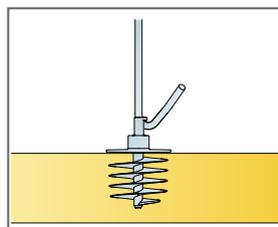
		<b>Taille, mm</b>
		<b>1800x1200</b>
1	Solo Rectangle Akutex HS	2,16m <sup>2</sup> /pannel
2	Connect vis d'ancrage pour panneau	5/panneau
3	Connect suspente réglable C4	5/panneau
4	Equerre de fixation C4	5/panneau
5	Vis d'ancrage Connect C4	5/panneau
Δ Hauteur minimum hors tout du système: Δ 410 mm	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



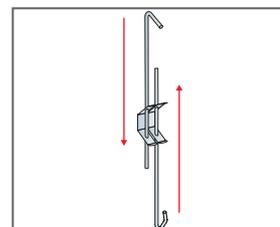
Selon quantitatif



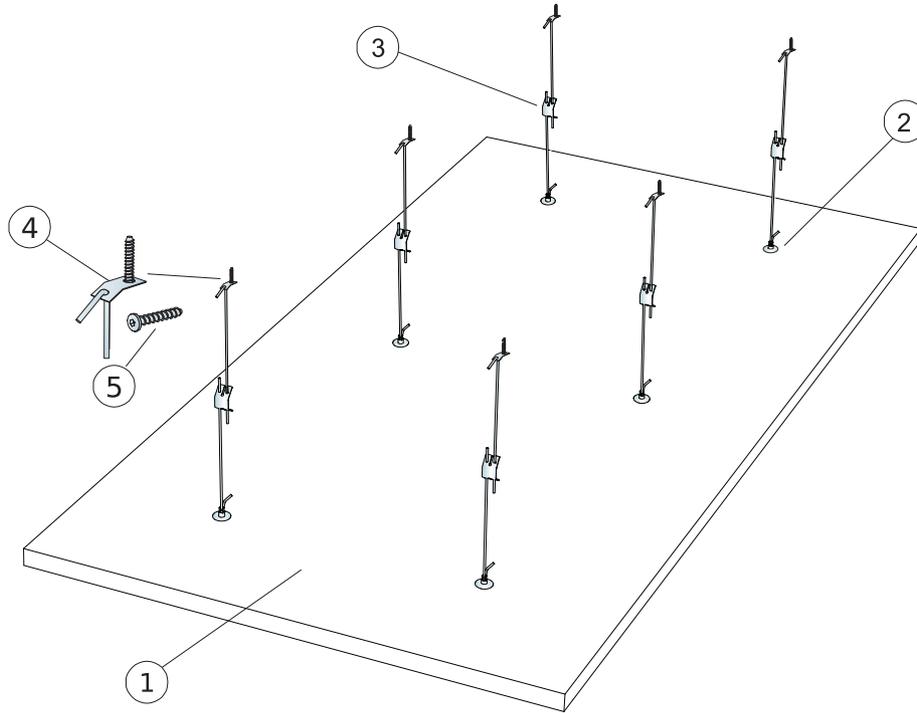
Suspente réglable Connect C4 montée avec vis d'ancrage Connect



Vis d'ancrage Connect montées dans les panneaux

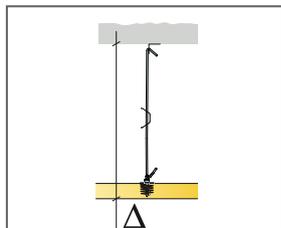


Suspension avec Suspente réglable Connect C4

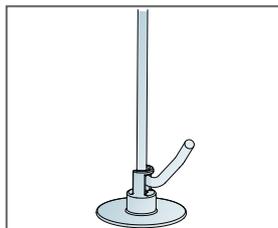


### QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

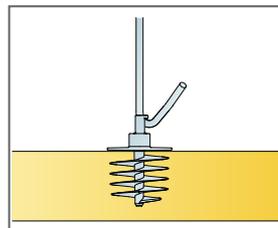
		Taille, mm
		2400x1200
1	Solo Rectangle Akutex HS	2,88m <sup>2</sup> /panneau
2	Connect vis d'ancrage pour panneau	6/panneau
3	Connect suspente réglable C4	6/panneau
4	Equerre de fixation C4	6/panneau
5	Vis d'ancrage Connect C4	6/panneau
Δ Hauteur minimum hors tout du système: Δ 410 mm		-



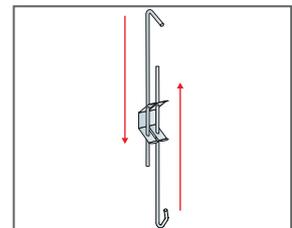
Selon quantitatif



Suspente réglable Connect C4 montée avec vis d'ancrage Connect



Vis d'ancrage Connect montées dans les panneaux



Suspension avec Suspente réglable Connect C4