

# Ecophon Solo™ Square

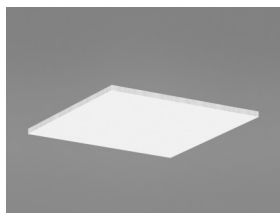
Solo Square é uma nuvem suspensa que proporciona grandes possibilidades de design. Três sistemas de suspensão diferentes possibilitam a criação de grandes camadas e inclinações. Indicado para uso em salas onde o volume deve ser mantido ou quando não é possível instalar um forro de parede à parede.



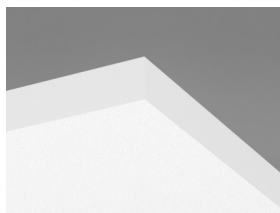
Impol Papier, Bardo (Dobroskiel) | Poland

## VARIEDADE DE SISTEMAS

<input type="checkbox"/>	Dimensão, mm	1200x1200
	Fixação especial	•
	Espessura	40
	Inst. Diagr.	M402, M507



Solo Square



Painel Solo



Suspensão com arame e kit de instalação Connect.



Suspensão com suporte Connect Absorber e ancoragem Connect Absorber

## Acústica

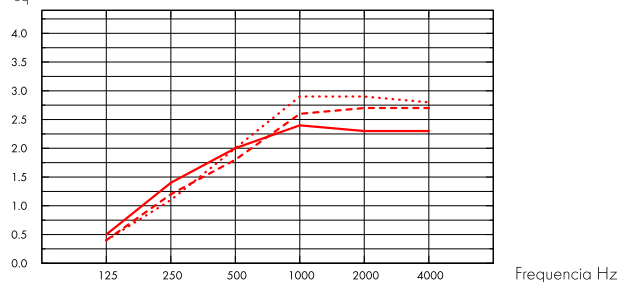


Os valores do diagrama se referem a uma única unidade. Se as unidades estão dispostas em um grupo com distâncias entre elas menor que 0,50 metros, o Aeq por unidade será ligeiramente reduzido.

## Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354.

$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m<sup>2</sup> sabin)



- Solo Square 1200x1200, 200 mm o.d.s.
- - - Solo Square 1200x1200, 400 mm o.d.s.
- ... Solo Square 1200x1200, 1000 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m <sup>2</sup> 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

## Qualidade do ar interno



Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

French VOC

A+



A certificação M1 é válida apenas para produtos de teto Ecophon produzidos na UE.



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem o certificado Cradle to Cradle® no nível Bronze (versão 4.0).



## Material Health



Este produto recebeu um C2C Certified Material Health Certificate™ no nível Prata (versão padrão 4.0). O C2C Certified Material Health Certificate™ é uma verificação da saúde e segurança da composição de um produto usando os requisitos de Material Health do Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Impacto ambiental

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

Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804



## Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	57%
Reciclagem	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

A lâ de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964:2014



## Aspecto visual

White Frost, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 85% de refletância de luz. Brilho < 1.



## Limpeza

Limpeza diária com escova e aspirador. Limpeza semanal com pano úmido.



## Acessibilidade

As placas são removíveis.



## Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares. Para saber mais sobre a profundidade mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade.



## Peso do sistema

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

As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.



## Propriedades mecânicas

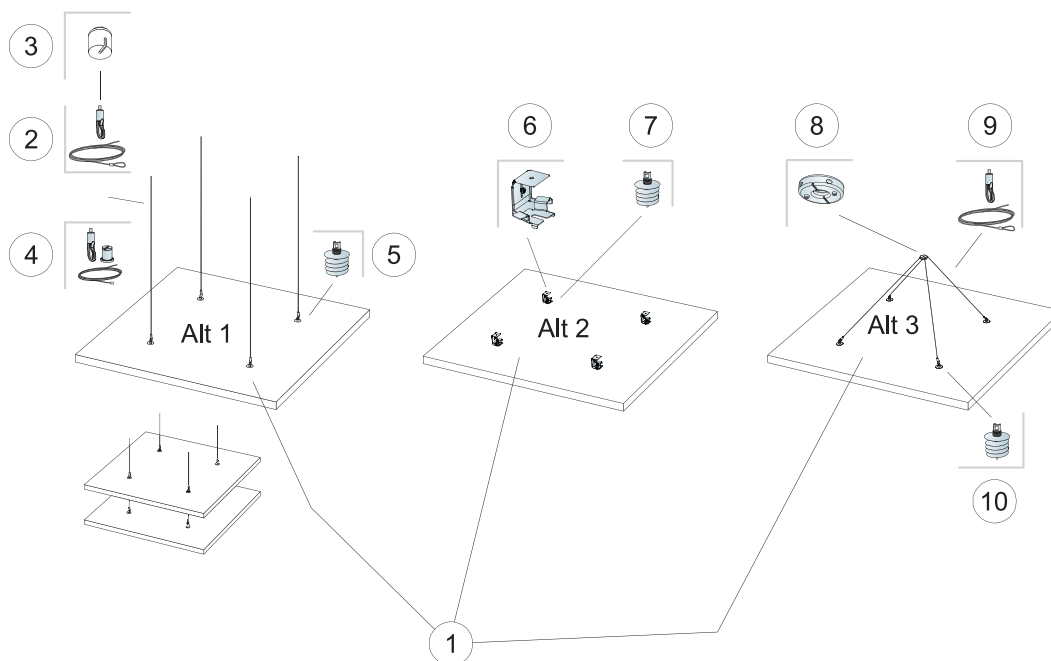
A placa pode suportar cargas pontuais e cargas distribuídas. Veja exigências funcionais, propriedades mecânicas em [www.ecophon.com.br](http://www.ecophon.com.br).



## CE

Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN 13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.

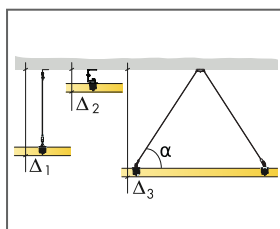
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M402) PARA ECOPHON SOLO SQUARE



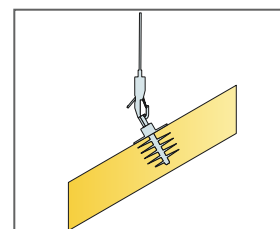
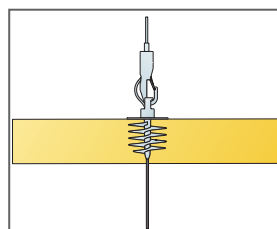
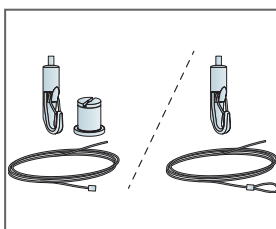
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

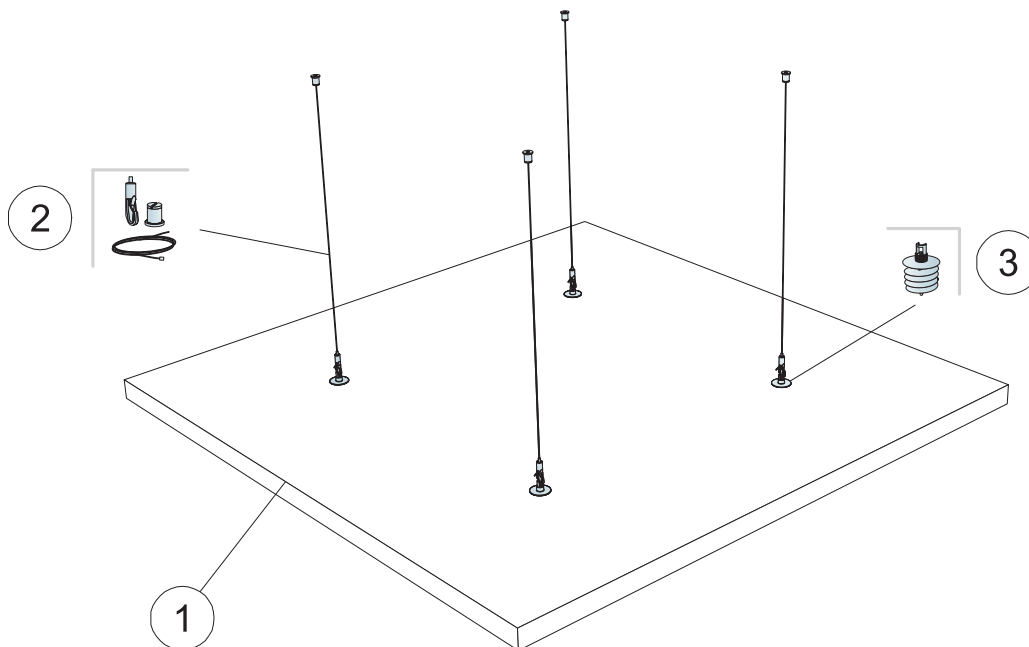
		Dimensão, mm
		1200x1200
1	Solo Square	1,44m <sup>2</sup> /painel
2	Suporte de cabo Connect Adjustable (Alt 1)	4/painel
3	Connect Covering cup (Alt 1, Opcional)	4/painel
4	Kit de Cabo Connect Adjustable (Alt 1, Opcional)	4/painel
5	Connect Absorber anchor (Alt 1)	4/painel
6	Suporte Connect Absorber (Alt 2)	4/painel
7	Connect Absorber anchor (Alt 2)	4/painel
8	Fixação Connect One-point (Alt 3)	1/painel
9	Suporte de cabo Connect Adjustable (Alt 3)	2/painel
10	Connect Absorber anchor (Alt 3)	4/painel
Δ Profundidade mín. total do sistema: Δ1 140 mm / Δ2 90 mm / Δ3 500 mm		-



Veja quantidade especificação

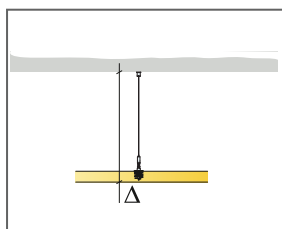


## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M507) PARA KIT ECOPHON SOLO SQUARE

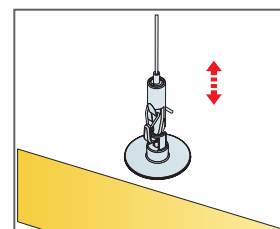
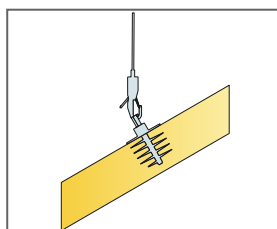
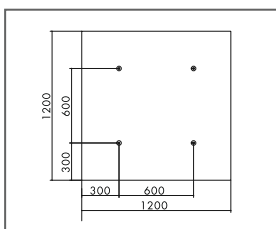


### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

	<b>Dimensão, mm</b>
	<b>1200x1200</b>
1 Kit Solo Square	1,44m <sup>2</sup> /painel
2 Kit Cabo Connect Adjustable 1500mm (incluso)	-
3 Connect Absorber anchor (incluso)	-
Δ Profundidade mín. total do sistema: Δ 140 mm	-
Para instalar o Connect Absorber Anchor, utilize Connect Absorber Anchor Bit.	-



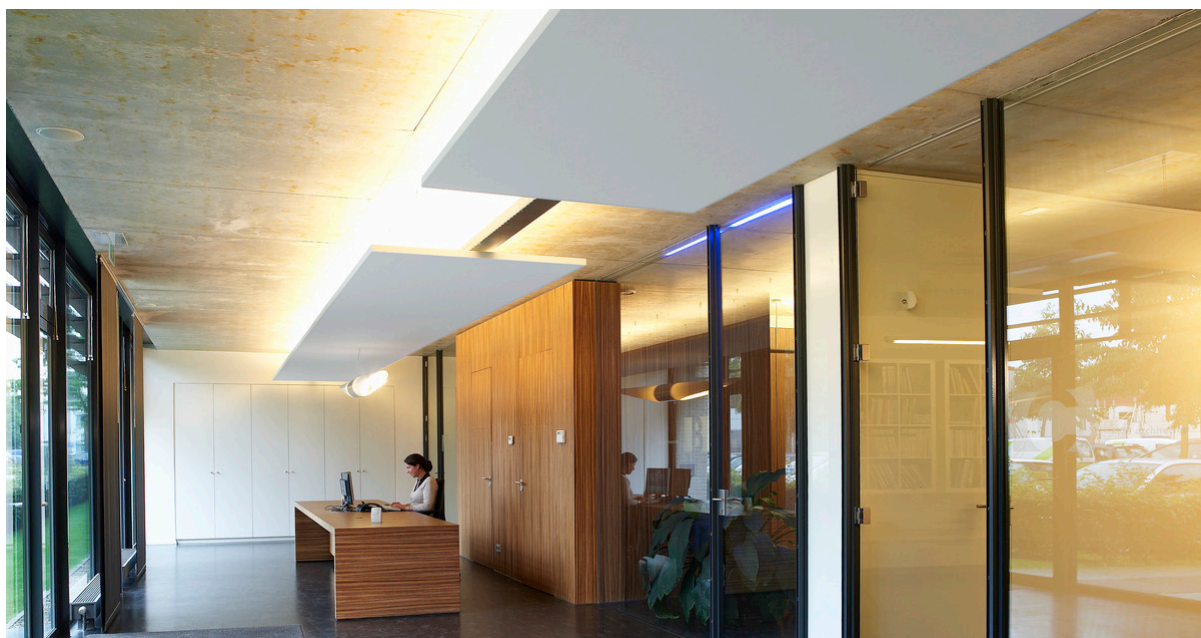
Veja quantidade especificação



Suspensão facilmente ajustável com Connect Adjustable wire hanger


# Ecophon Solo™ Rectangle

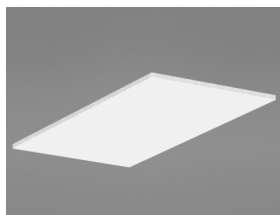
Solo Rectangle é uma nuvem suspensa que proporciona grandes possibilidades de design. Três sistemas de suspensão diferentes possibilitam a criação de várias camadas e inclinações. Indicado para uso em salas onde o volume deve ser mantido ou quando não é possível instalar um forro de parede à parede.



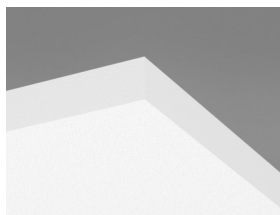
M30 Achtheden, Oisterwijk, Netherlands

## VARIEDADE DE SISTEMAS

	Dimensão, mm	1200x600	1800x1200	2400x600	2400x1200	3000x1200
	Fixação especial	•	•	•	•	•
	Espessura	40	40	40	40	40
	Inst. Diag.	M637	M404, M506	M405	M406, M407, M506	M408



Solo Rectangle



Painel Solo



Suspensão com arame e kit de instalação Connect.



Suspensão com suporte Connect Absorber e ancoragem Connect Absorber



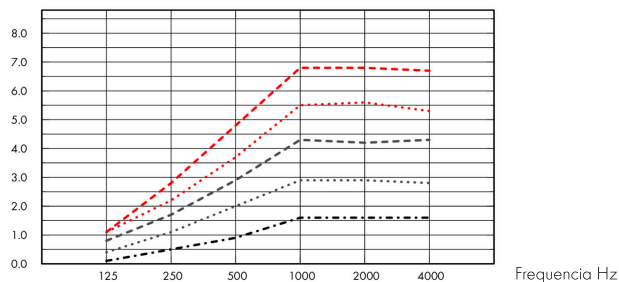
## Acústica

Os valores do diagrama se referem a uma única unidade. Se as unidades estão dispostas em um grupo com distâncias entre elas menor que 0,50 metros, o Aeq por unidade será ligeiramente reduzido.

## Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354.

$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m<sup>2</sup> sabin)



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

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



## Qualidade do ar interno

Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

French VOC

IAC Gold

A+



A certificação M1 é válida apenas para produtos de teto Ecophon produzidos na UE.



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem o certificado Cradle to Cradle® no nível Bronze (versão 4.0).



## Material Health



Este produto recebeu um C2C Certified Material Health Certificate™ no nível Prata (versão padrão 4.0). O C2C Certified Material Health Certificate™ é uma verificação da saúde e segurança da composição de um produto usando os requisitos de Material Health do Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Impacto ambiental

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804
Solo Rectangle	9,12	



## Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	57%
Reciclagem	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Classe	A lâ de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0	



## Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964:2014



## Aspecto visual

White Frost, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 85% de refletância de luz. Brilho < 1.



## Limpeza

Limpeza diária com escova e aspirador. Limpeza semanal com pano úmido.



## Acessibilidade

As placas são removíveis.



## Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares. Para saber mais sobre a profundidade mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade.





### Peso do sistema

---

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

As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.



### Propriedades mecânicas

---

A placa pode suportar cargas pontuais e cargas distribuídas. Veja exigências funcionais, propriedades mecânicas em [www.ecophon.com.br](http://www.ecophon.com.br).

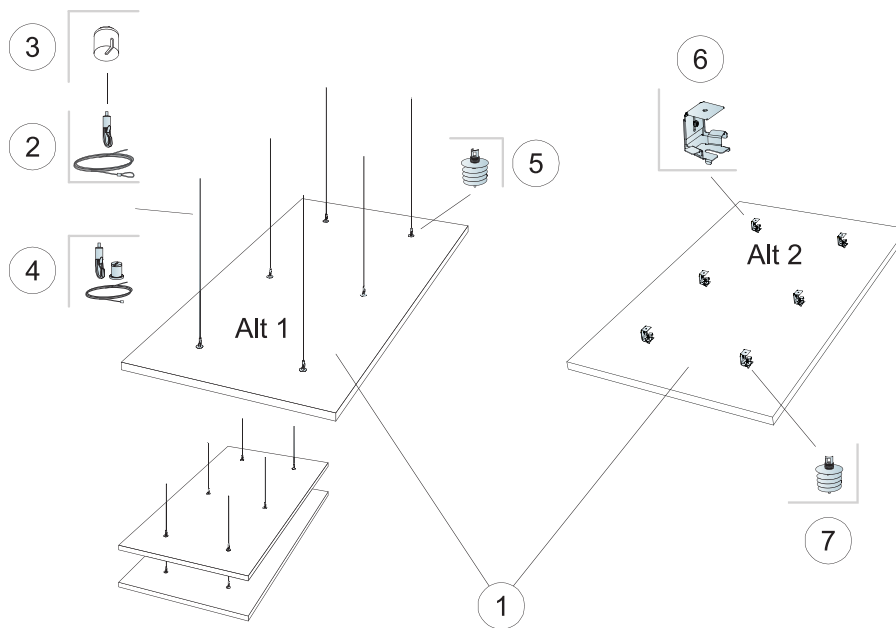


### CE

---

Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.

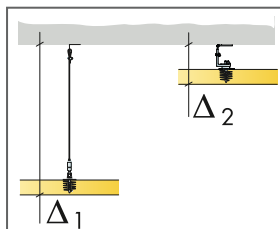
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M404) PARA ECOPHON SOLO RECTANGLE 1800X1200



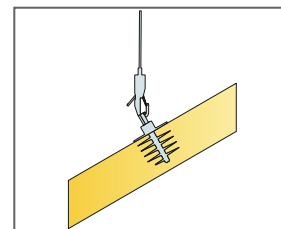
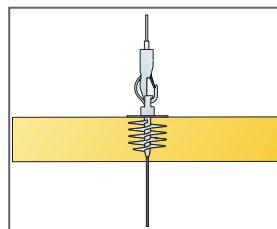
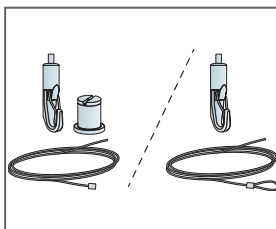
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

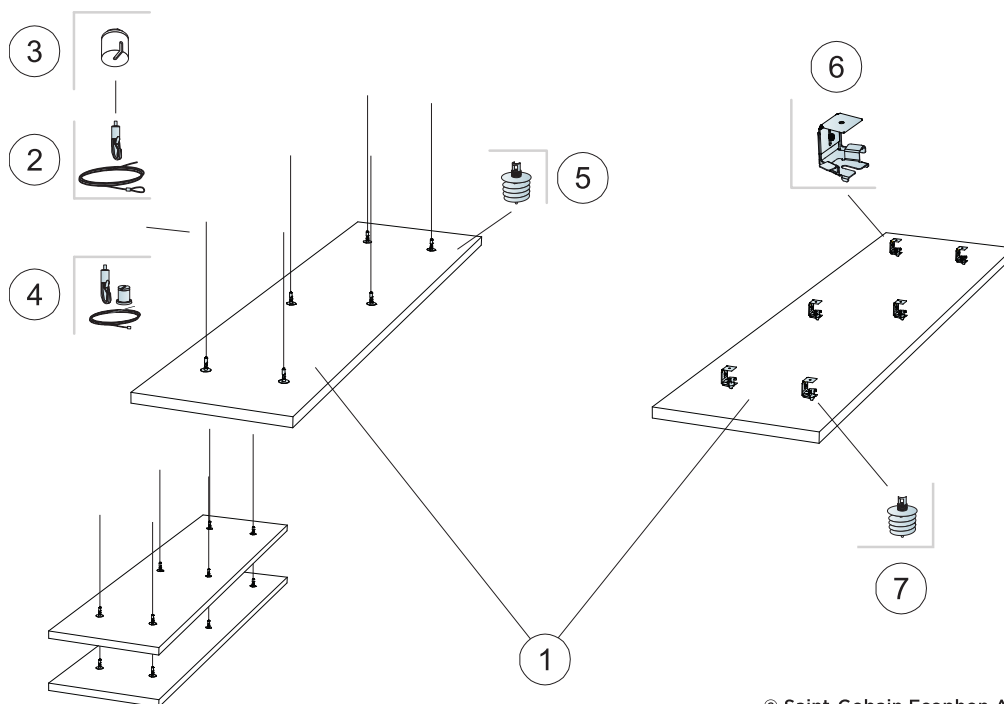
		Dimensão, mm
		1800x1200
1	Solo Rectangle	2,16m <sup>2</sup> /painel
2	Suporte de cabo Connect Adjustable (Alt 1)	6/painel
3	Connect Covering cup (Alt 1, Opcional)	6/painel
4	Kit de Cabo Connect Adjustable (Alt 1, Opcional)	6/painel
5	Connect Absorber anchor (Alt 1)	6/painel
6	Suporte Connect Absorber (Alt 2)	6/painel
7	Connect Absorber anchor (Alt 2)	6/painel
Δ Profundidade mín. total do sistema: Δ1 140 mm / Δ2 90 mm		-



Veja quantidade especificação



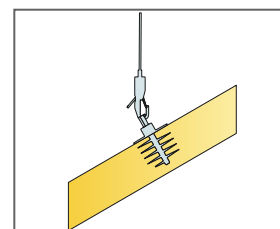
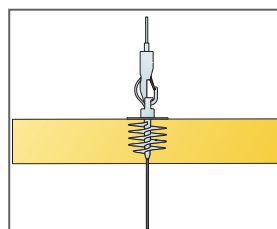
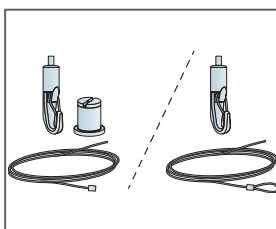
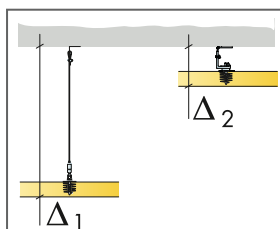
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M405) PARA ECOPHON SOLO RECTANGLE 2400X600



© Saint-Gobain Ecophon AB

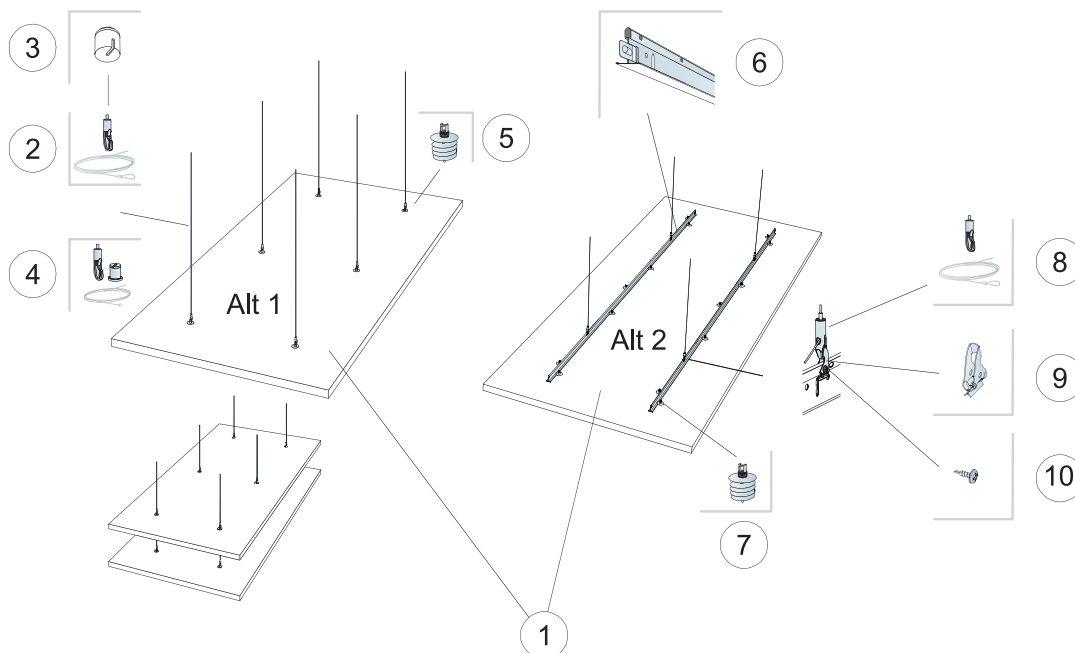
### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

		Dimensão, mm
		<b>2400x600</b>
1	Solo Rectangle	1,44m <sup>2</sup> /painel
2	Suporte de cabo Connect Adjustable (Alt 1)	6/painel
3	Connect Covering cup (Alt 1, Opcional)	6/painel
4	Kit de Cabo Connect Adjustable (Alt 1, Opcional)	6/painel
5	Connect Absorber anchor (Alt 1)	6/painel
6	Suporte Connect Absorber (Alt 2)	6/painel
7	Connect Absorber anchor (Alt 2)	6/painel
Δ Profundidade mín. total do sistema: Δ1 140 mm / Δ2 90 mm		-



Veja quantidade especificação

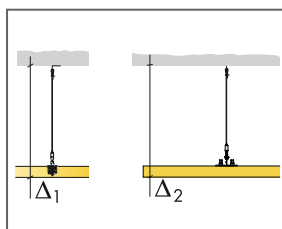
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M406) PARA ECOPHON SOLO RECTANGLE 2400X1200



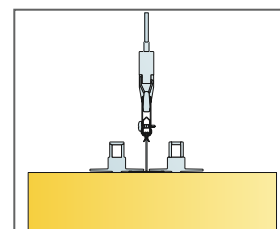
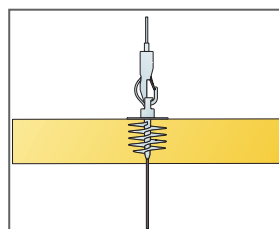
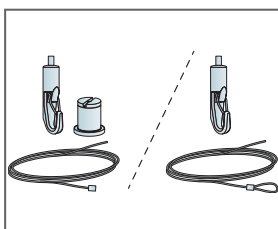
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

		Dimensão, mm
		<b>2400x1200</b>
1	Solo Rectangle	2,88m <sup>2</sup> /painel
2	Suporte de cabo Connect Adjustable (Alt 1)	6/painel
3	Connect Covering cup (Alt 1, Opcional)	6/painel
4	Kit de Cabo Connect Adjustable (Alt 1, Opcional)	6/painel
5	Connect Absorber anchor (Alt 1)	6/painel
6	Perfil Principal Connect T24 (Alt 2)	2/painel
7	Connect Absorber anchor (Alt 2)	14/painel
8	Suporte de cabo Connect Adjustable (Alt 2)	4/painel
9	Grampo Connect Hanger (Alt 2)	4/painel
10	Parafuso de Instalação Connect BR (Alt 2)	4/painel
Δ Profundidade min. total do sistema: Δ1 140 mm / Δ2 200 mm		-

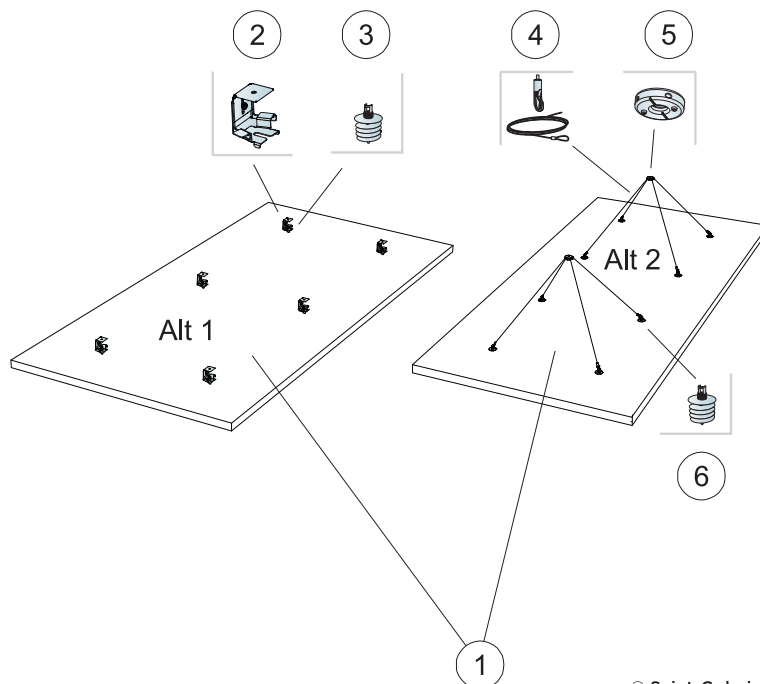


Veja quantidade especificação



Painéis podem ser suspensos abaixo um do outro

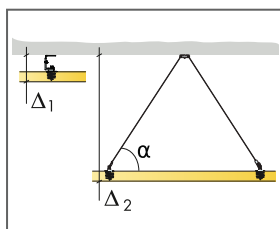
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M407) PARA ECOPHON SOLO RECTANGLE 2400X1200



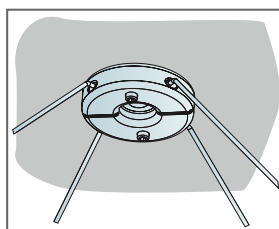
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

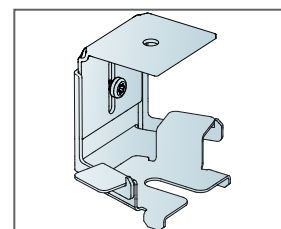
		Dimensão, mm
		2400x1200
1	Solo Rectangle	2,88m <sup>2</sup> /painel
2	Suporte Connect Absorber (Alt 1)	6/painel
3	Connect Absorber anchor (Alt 1)	6/painel
4	Suporte de cabo Connect Adjustable (Alt 2)	4/painel
5	Fixação Connect One-point (Alt 2)	2/painel
6	Connect Absorber anchor (Alt 2)	8/painel
Δ Profundidade mín. total do sistema: Δ1 90 mm / Δ2 500 mm		-



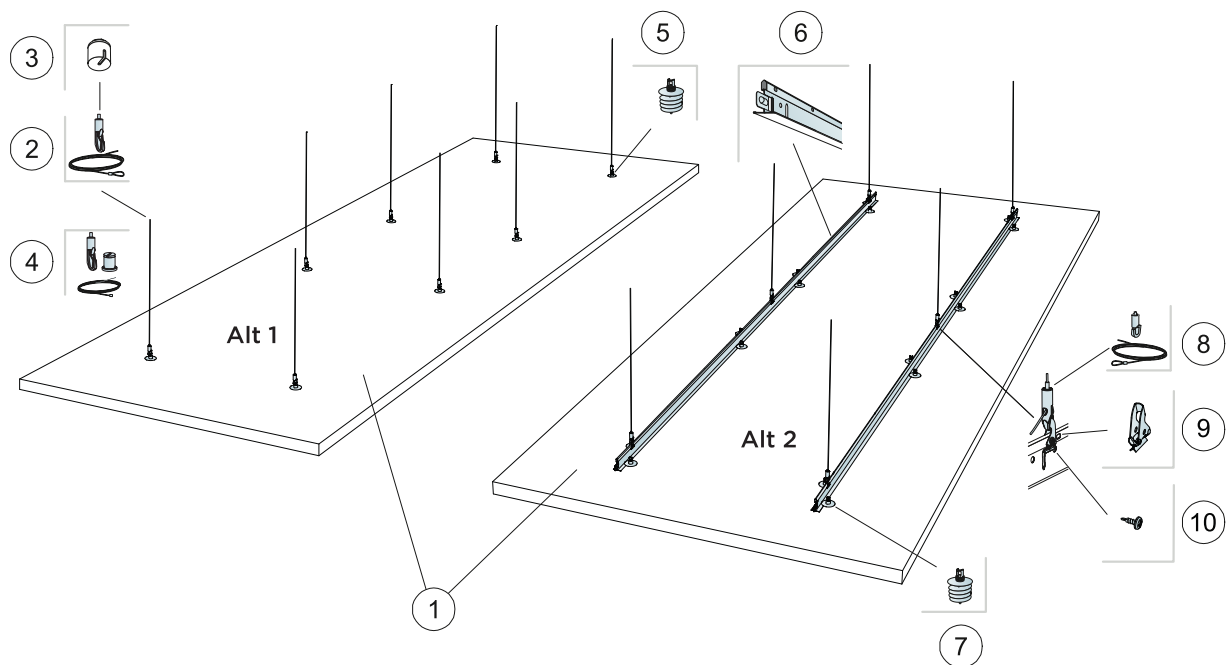
Veja quantidade especificação



Detalhe da fixação One-point



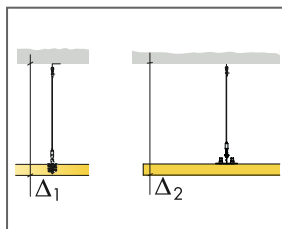
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M408) PARA ECOPHON SOLO RECTANGLE 3000X1200



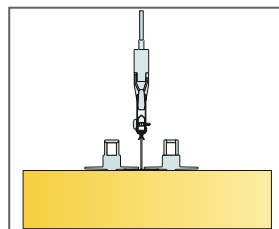
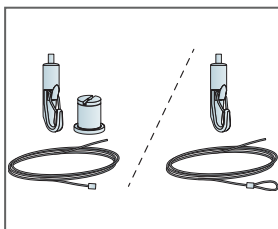
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

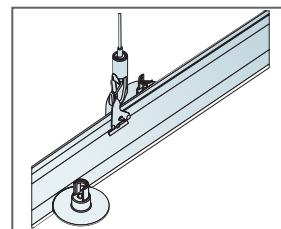
		Dimensão, mm
		3000x1200
1	Solo Rectangle	3,6m <sup>2</sup> /painel
2	Suporte de cabo Connect Adjustable (Alt 1)	8/painel
3	Connect Covering cup (Alt 1, Opcional)	8/painel
4	Kit Cabo Connect (Alt 1, Opcional)	8/painel
5	Connect Absorber Anchor (Alt 1)	8/painel
6	Perfil Principal Connect T24 (Alt 2)	2/painel
7	Connect Absorber anchor (Alt 2)	16/painel
8	Suporte de cabo Connect Adjustable (Alt 2)	6/painel
9	Grampo Connect Hanger (Alt 2)	6/painel
10	Parafuso de Instalação Connect BR (Alt 2)	6/painel
Δ Profundidade min. total do sistema: Δ1 140 mm / Δ2 200 mm		-



Veja quantidade especificação

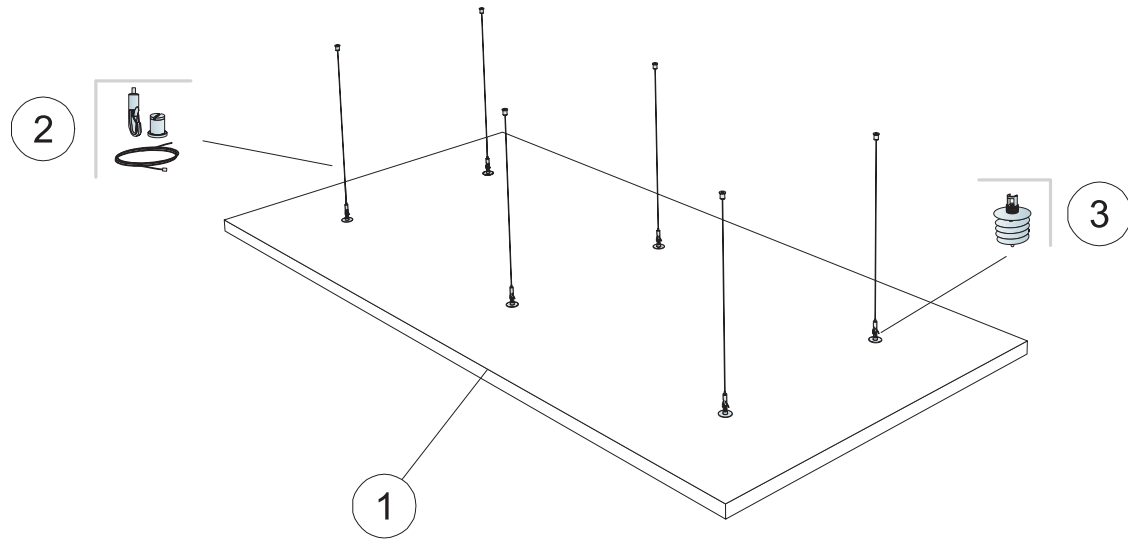


Painéis podem ser suspensos abaixo um do outro



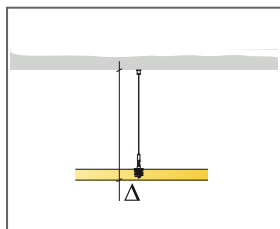
Painéis podem ser suspensos abaixo um do outro

## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M506) PARA KIT ECOPHON SOLO RECTANGLE

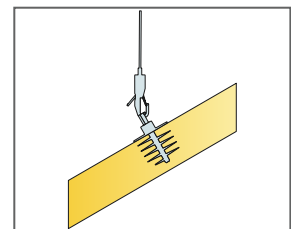
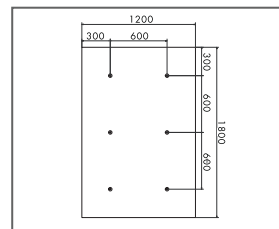
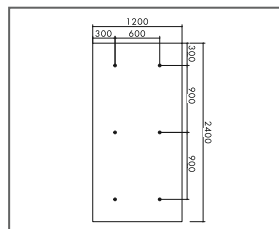


### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

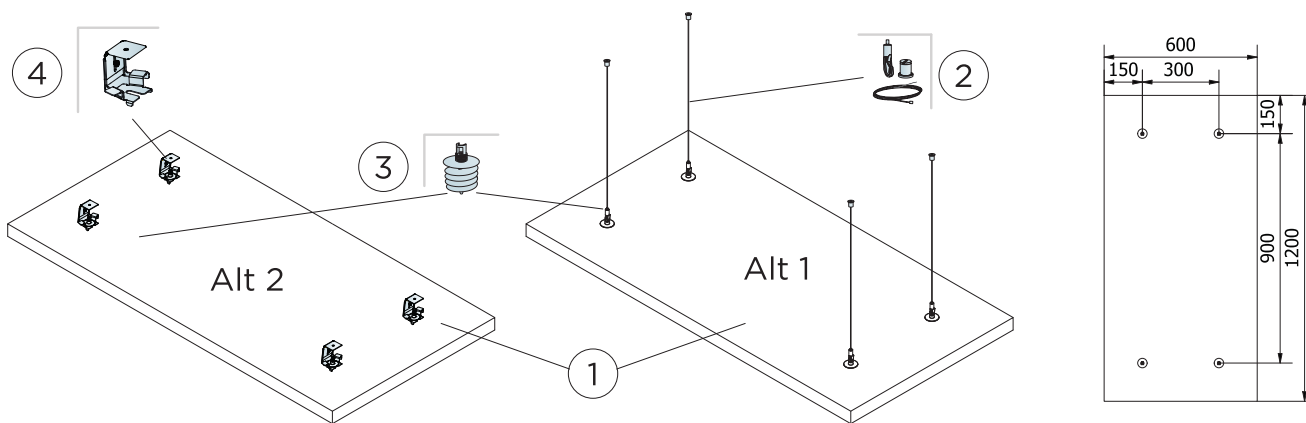
	Dimensão, mm	
	1800x1200	2400x1200
1 Kit Solo Rectangle	2,16m <sup>2</sup> /painel	2,88m <sup>2</sup> /painel
2 Kit Cabo Connect Adjustable 1.500mm (incluso)	-	-
3 Connect Absorber anchor (incluso)	-	-
Δ Profundidade min. total do sistema: Δ 140 mm	-	-
Para instalar o Connect Absorber Anchor, utilize Connect Absorber Anchor Bit.	-	-



Veja quantidade especificação

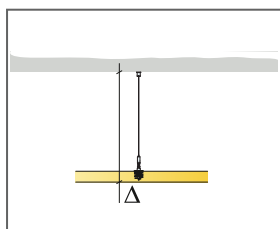


## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M637) PARA ECOPHON SOLO RECTANGLE

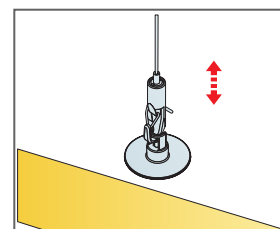
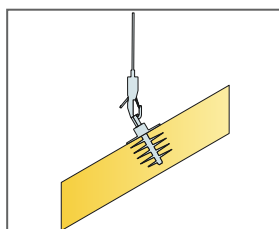


### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

		<b>Dimensão, mm</b>
		<b>1200x600</b>
1	Solo Rectangle	0,72m <sup>2</sup> /painel
2	Kit de Cabo Connect Adjustable (Alt 1)	4/painel
3	Connect Absorber anchor	4/painel
4	Suporte Connect Absorber (Alt 2)	4/painel
Δ Profundidade mín. total do sistema: Δ 140 mm		-
Para instalar o Connect Absorber Anchor, utilize Connect Absorber Anchor Bit.		-



Veja quantidade especificação



Suspensão facilmente ajustável com Connect Adjustable wire hanger



# Ecophon Solo™ Circle

Solo Circle é uma nuvem suspensa que proporciona grandes possibilidades de design. Três diferentes sistemas de suspensão possibilitam a criação de várias camadas e inclinações. Indicado para uso em ambientes onde o volume deve ser mantido ou quando não é possível instalar um forro de parede à parede.

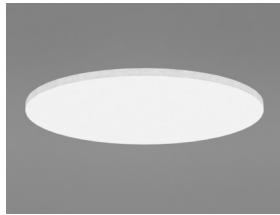


Astra Zeneca, Warsaw, Poland

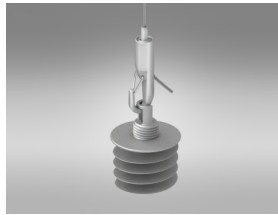
## VARIEDADE DE SISTEMAS



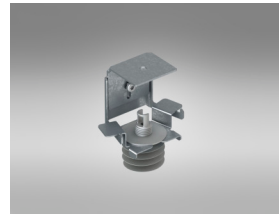
Dimensão, mm	Ø800	Ø1200
Fixação especial	•	•
Espessura	40	40
Inst. Diagr.	M411	M410



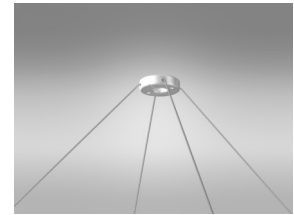
Solo Circle



Suspensão com arame e kit de instalação Connect.



Suspensão com suporte Connect Absorber e ancoragem Connect Absorber



Suspensão com fixação One-point



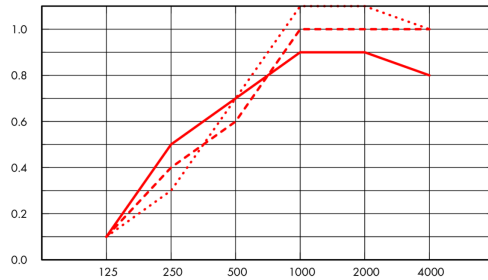
## Acústica

Os valores do diagrama se referem a uma única unidade. Se as unidades estão dispostas em um grupo com distâncias entre elas menor que 0,50 metros, o Aeq por unidade será ligeiramente reduzido.

### Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354.

$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m<sup>2</sup> sabin)



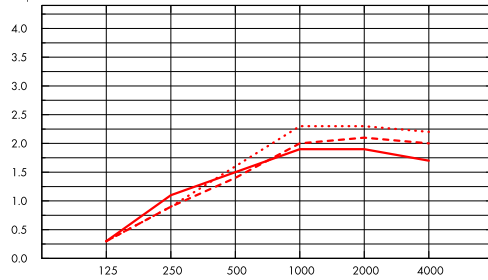
— Solo Circle Ø800, 200 mm o.d.s.

- - - Solo Circle Ø800, 400 mm o.d.s.

... Solo Circle Ø800, 1000 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m<sup>2</sup> sabin)



— Solo Circle Ø1200, 200 mm o.d.s.

- - - Solo Circle Ø1200, 400 mm o.d.s.

... Solo Circle Ø1200, 1000 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø800	40	200	0.1	0.5	0.7	0.9	0.9	0.8
Ø800	40	400	0.1	0.4	0.6	1.0	1.0	1.0
Ø800	40	1000	0.1	0.3	0.7	1.1	1.1	1.0

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m <sup>2</sup> 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



## Qualidade do ar interno

Certificado/Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+



A certificação M1 é válida apenas para produtos de teto Ecophon produzidos na UE.



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem o certificado Cradle to Cradle® no nível Bronze (versão 4.0).



## Material Health



Este produto recebeu um C2C Certified Material Health Certificate™ no nível Prata (versão padrão 4.0). O C2C Certified Material Health Certificate™ é uma verificação da saúde e segurança da composição de um produto usando os requisitos de Material Health do Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Impacto ambiental

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>		Life-cycle stages A1 to C4 from EPD, in conformity with ISO 14025 / EN 15888
Solo Circle	10,35	



## Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	57%
Reciclagem	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

A lâ de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964:2014



## Aspecto visual

White Frost, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 85% de refletância de luz. Brilho < 1.



## Limpeza

Limpeza diária com escova e aspirador. Limpeza semanal com pano úmido.



## Acessibilidade

As placas são removíveis.



## Instalação

---

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares. Para saber mais sobre a profundidade mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade.



## Peso do sistema

---

	kg/m <sup>2</sup>	
Solo Circle	4,6	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.



## Propriedades mecânicas

---

A placa pode suportar cargas pontuais e cargas distribuídas. Veja exigências funcionais, propriedades mecânicas em [www.ecophon.com.br](http://www.ecophon.com.br).

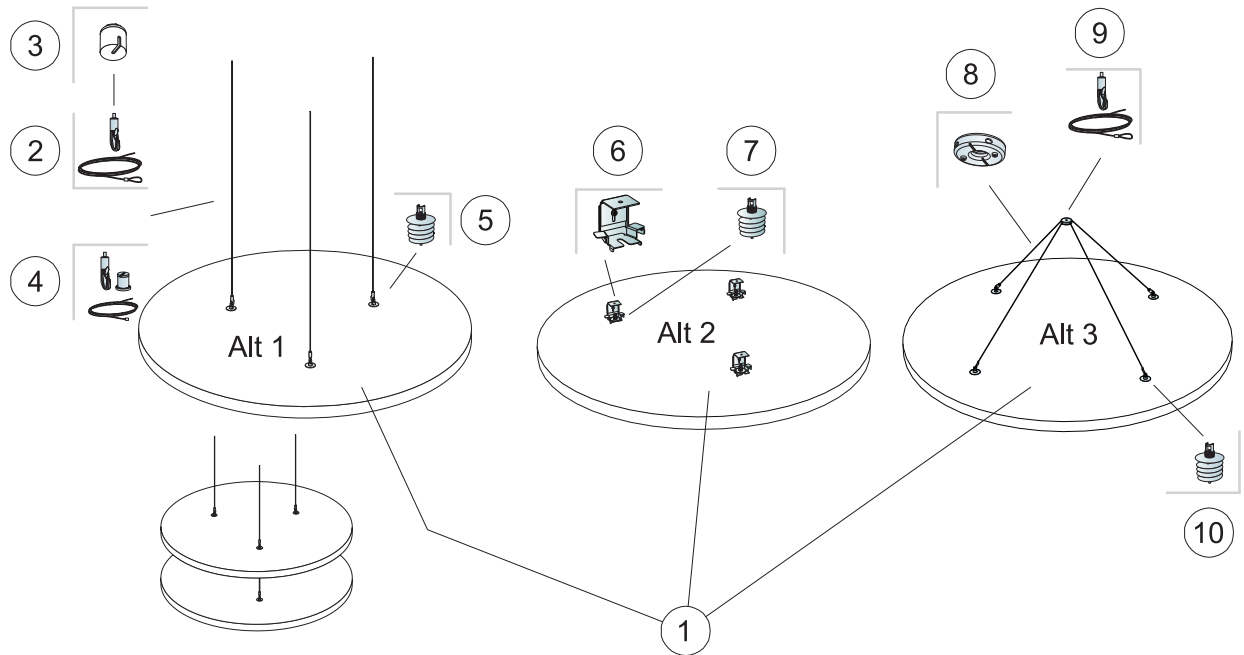


## CE

---

Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.

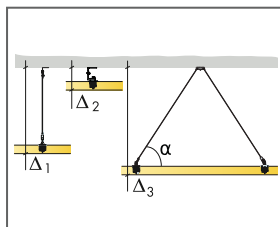
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M410) PARA ECOPHON SOLO CIRCLE



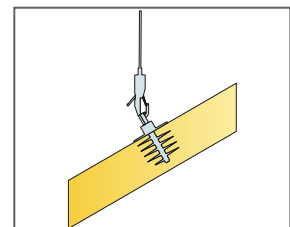
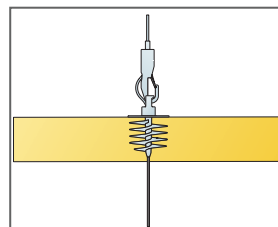
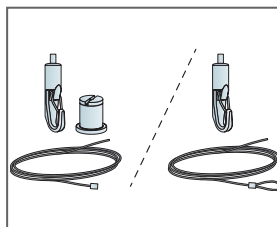
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

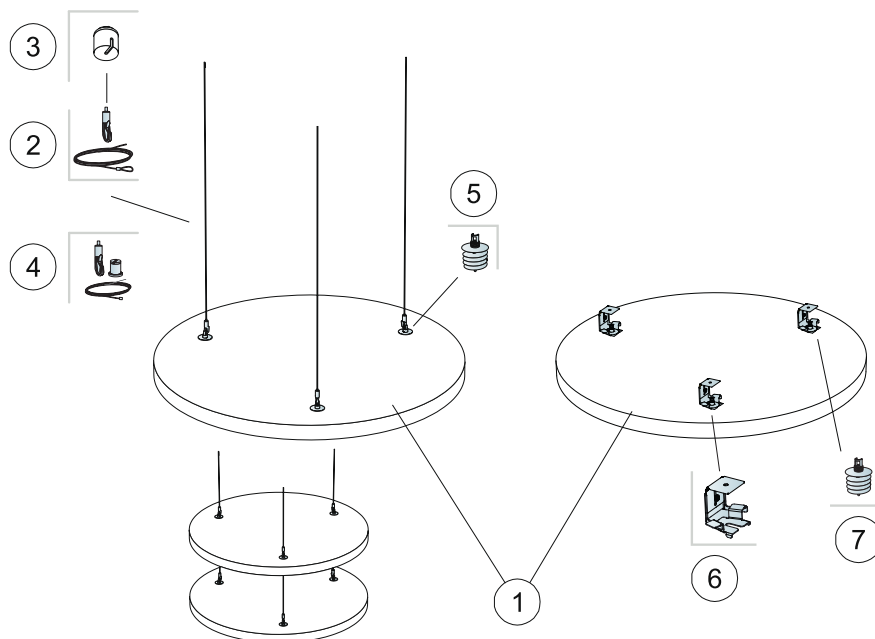
		Dimensão, mm
		Ø1200
1	Solo Circle	1,13m <sup>2</sup> /painel
2	Suporte de cabo Connect Adjustable (Alt 1)	3/painel
3	Connect Covering cup (Alt 1, Opcional)	3/painel
4	Kit Cabo Connect Adjustable (Alt 1, Opcional)	3/painel
5	Connect Absorber anchor (Alt 1)	3/painel
6	Suporte Connect Absorber (Alt 2)	3/painel
7	Connect Absorber anchor (Alt 2)	3/painel
8	Fixação Connect One-point (Alt 3)	1/painel
9	Suporte de cabo Connect Adjustable (Alt 3)	2/painel
10	Connect Absorber anchor (Alt 3)	4/painel
Δ Profundidade mín. total do sistema: Δ1 140 mm / Δ2 90 mm / Δ3 500 mm		-



Veja quantidade especificação



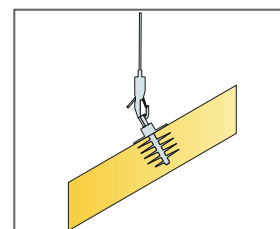
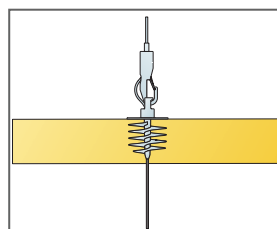
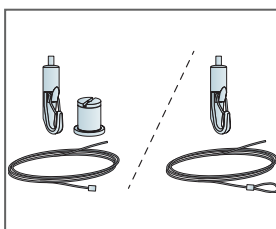
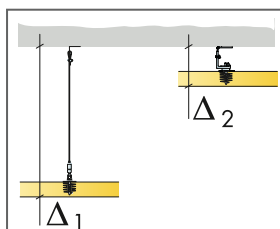
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M411) PARA ECOPHON SOLO CIRCLE



© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

		Dimensão, mm
		Ø800
1	Solo Circle	0,5m <sup>2</sup> /painel
2	Suporte de cabo Connect Adjustable (Alt 1)	3/painel
3	Connect Covering cup (Alt 1, Opcional)	3/painel
4	Kit Cabo Connect Adjustable (Alt 1, Opcional)	3/painel
5	Connect Absorber anchor (Alt 1)	3/painel
6	Suporte Connect Absorber (Alt 2)	3/painel
7	Connect Absorber anchor (Alt 2)	3/painel
Δ Profundidade mín. total do sistema: Δ1 140 mm / Δ2 90 mm		-



Veja quantidade especificação

# Ecophon Solo™ Circle XL

Solo Circle XL é uma grande nuvem suspensa com dois semicírculos, oferecendo um elevado grau de possibilidades de design. Para aplicações em que não é possível instalar um forro de parede a parede

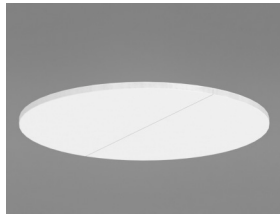


YOO Communications AG, St. Gallen, Switzerland

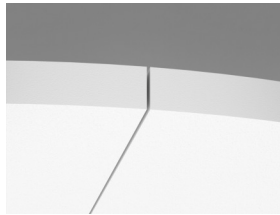
## VARIEDADE DE SISTEMAS



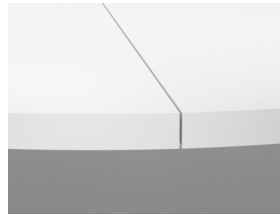
Dimensão, mm	XL Ø1600
Fixação especial	•
Espessura	40
Inst. Diag.	M290



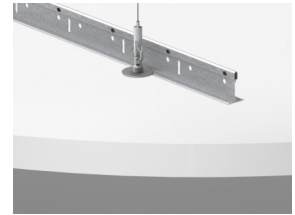
Solo Circle XL



Painel Solo Circle XL



Lado de trás do Solo Circle XL



Instalação de Solo Circle XL com fixador Connect Absorber



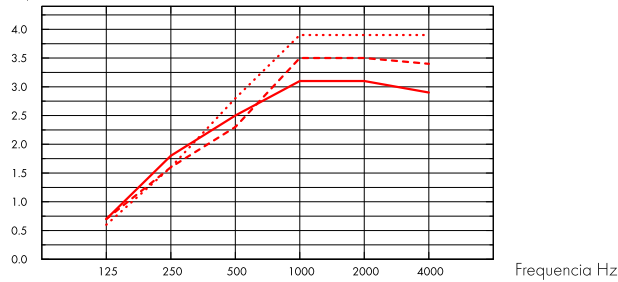
## Acústica

Os valores do diagrama se referem a uma única unidade. Se as unidades estão dispostas em um grupo com distâncias entre elas menor que 0,50 metros, o Aeq por unidade será ligeiramente reduzido.

## Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354.

$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m<sup>2</sup> sabin)



— Solo Circle XL, 200 mm o.d.s.

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

... Solo Circle XL, 1000 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m <sup>2</sup> 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



## Qualidade do ar interno

Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

French VOC

A+



A certificação M1 é válida apenas para produtos de teto Ecophon produzidos na UE.



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem o certificado Cradle to Cradle® no nível Bronze (versão 4.0).



## Material Health



Este produto recebeu um C2C Certified Material Health Certificate™ no nível Prata (versão padrão 4.0). O C2C Certified Material Health Certificate™ é uma verificação da saúde e segurança da composição de um produto usando os requisitos de Material Health do Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Impacto ambiental

kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>

Solo Circle

10,35

Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804





## Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	57%
Reciclagem	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

A lâ de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964:2014



## Aspecto visual

White Frost, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 85% de refletância de luz. Brilho < 1.



## Limpeza

Limpeza diária com escova e aspirador. Limpeza semanal com pano úmido.



## Acessibilidade

As placas são removíveis.



## Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares. Para saber mais sobre a profundidade mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade.



## Peso do sistema

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

As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.



## Propriedades mecânicas

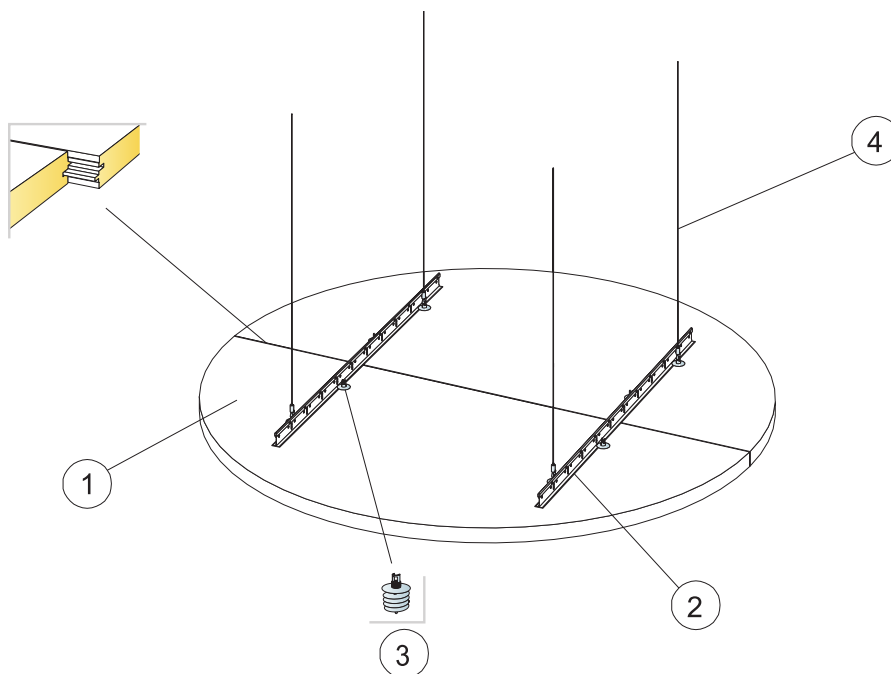
Nenhuma carga dinâmica adicional é permitida.



## CE

Todos os sistemas de forno Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.

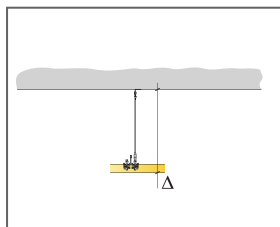
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M290) PARA ECOPHON SOLO CIRCLE XL



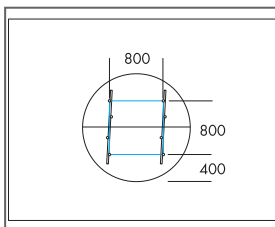
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

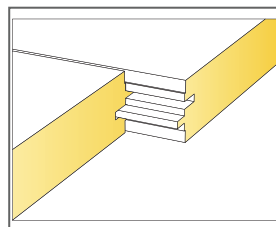
		Dimensão, mm
		Ø1600
1	Solo Circle XL	2,01 m <sup>2</sup> /painel
2	Perfil Principal Connect T24	0,60/painel
3	Connect Absorber anchor	8/painel
4	Suporte de cabo Connect Adjustable	4/painel
Δ Profundidade mín. total do sistema: Δ 200 mm		-
Para instalar o Connect Absorber Anchor, utilize Connect Absorber Anchor Bit.		-



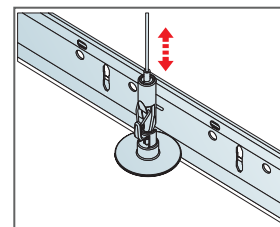
Veja quantidade especificação



Suspensão com gancho e cabo ajustável e Connect T24 Main runner



Encontro entre painéis



Suspensão facilmente ajustável com Connect Adjustable wire hanger

# Ecophon Solo™ Cloud

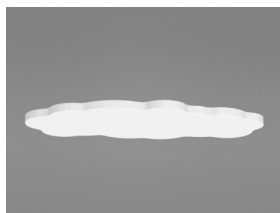
Solo Cloud is a free hanging unit, offering high level design possibilities. Three different suspension systems offer opportunities to create several layers and angles. Suitable when the room volume should be maintained or when it's not possible to install a wall-to-wall ceiling.



## VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	1200x553	2400x1106
Fixação especial	•	•
Espessura	40	40
Inst. Diagr.	M430	M430



Solo Freedom



Suspensão com arame e kit de instalação Connect.

### Acústica



Para informações acústicas sobre o painel - veja Solo Square e Rectangle.



### Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem o certificado Cradle to Cradle® no nível Bronze (versão 4.0).



### Material Health



Este produto recebeu um C2C Certified Material Health Certificate™ no nível Prata (versão padrão 4.0). O C2C Certified Material Health Certificate™ é uma verificação da saúde e segurança da composição de um produto usando os requisitos de Material Health do Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



### Impacto ambiental

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Solo Freedom	8,41 (Solo Family EPD em conformidade com ISO 14025 / EN 15804)

Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804



### Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	57%
Reciclagem	Totalmente reciclável



### Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

A lâ de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.



### Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964:2014



### Aspecto visual

White Frost, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 85% de refletância de luz. Brilho < 1.



### Limpeza

Limpeza diária com escova e aspirador. Limpeza semanal com pano úmido.



### **Acessibilidade**

---

As placas são removíveis.



### **Instalação**

---

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares. Para saber mais sobre a profundidade mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade.



### **Propriedades mecânicas**

---

A placa pode suportar cargas pontuais e cargas distribuídas. Veja exigências funcionais, propriedades mecânicas em [www.ecophon.com.br](http://www.ecophon.com.br).

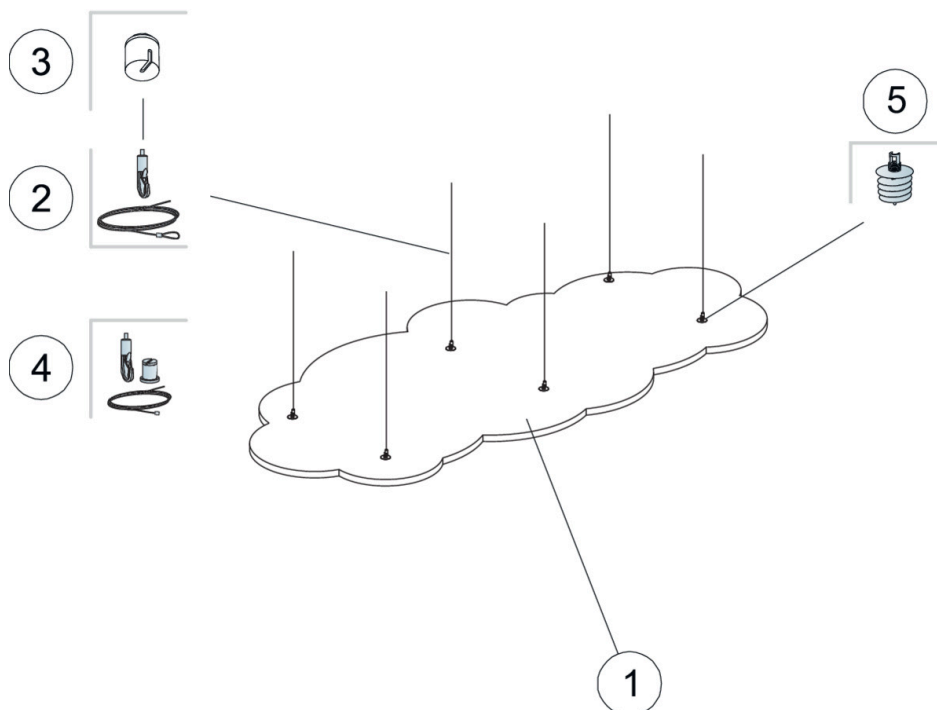


### **CE**

---

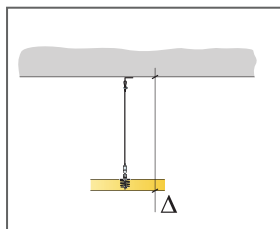
Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.

## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M412) PARA ECOPHON SOLO FREEDOM

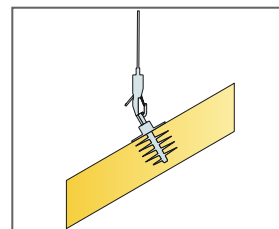
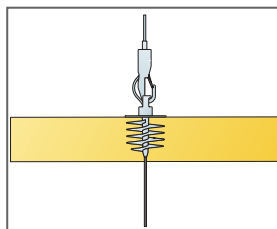
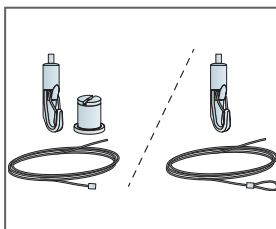


### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

		Dimensão, mm	
		1200x553	2400x1106
1	Solo Freedom	-	-
2	Suporte de cabo Connect Adjustable	-	-
3	Connect Covering cup	-	-
4	Kit Cabo Connect Adjustable (Opcional)	-	-
5	Connect Absorber anchor	-	-
Δ Profundidade mín. total do sistema: 140 mm		-	-



Veja quantidade especificação



# Ecophon Solo™ Ellipse

Solo Ellipse is a free-hanging unit, offering high level design possibilities. Three different suspension systems offer opportunities to create several layers and angles. Suitable when the room volume should be maintained or when it's not possible to install a wall-to-wall ceiling.

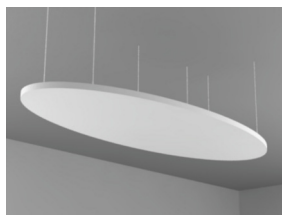


Chelamco Arena, Belgium

## VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	2400x1000
Fixação especial	•
Espessura	40
Inst. Diagr.	M428



Suspensão com arame e kit de instalação Connect.

## Acústica

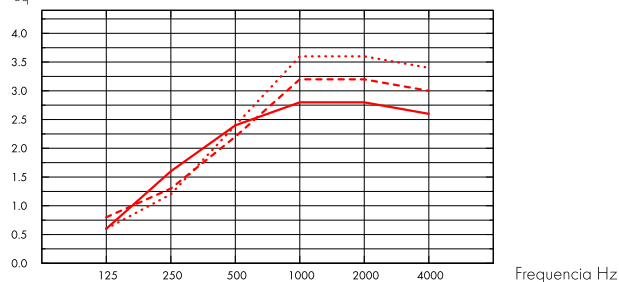


Os valores do diagrama se referem a uma única unidade. Se as unidades estão organizadas em um grupo com distancias entre elas menor que 0,5 metros, o Aeq por unidade será ligeiramente reduzido.

### Absorção Sonora:

Baseado em testes de acordo com a EN ISO 354.

A<sub>eq</sub>, Area equivalente de absorção por unidade (m<sup>2</sup> sabin)



- Solo Ellipse 2400x1000, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Ellipse 2400x1000, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Ellipse 2400x1000, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	A <sub>eq</sub> , Area equivalente de absorção por unidade (m <sup>2</sup> sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.6	1.6	2.4	2.8	2.8	2.6
40	400	0.8	1.3	2.2	3.2	3.2	3.0
40	1000	0.6	1.2	2.4	3.6	3.6	3.4

## Qualidade do ar interno



Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

French VOC

IAC Gold

A+



A certificação M1 é válida apenas para produtos de teto Ecophon produzidos na UE.



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem o certificado Cradle to Cradle® no nível Bronze (versão 4.0).



## Material Health



Este produto recebeu um C2C Certified Material Health Certificate™ no nível Prata (versão padrão 4.0). O C2C Certified Material Health Certificate™ é uma verificação da saúde e segurança da composição de um produto usando os requisitos de Material Health do Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.





## Impacto ambiental

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>		Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804
Solo Freedom	8,41 (Solo Family EPD em conformidade com ISO 14025 / EN 15804)	



## Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	57%
Reciclagem	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Classe	A lâ de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0	



## Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964:2014



## Aspecto visual

White Frost, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 85% de refletância de luz. Brilho < 1.



## Limpeza

Limpeza diária com escova e aspirador. Limpeza semanal com pano úmido.



## Acessibilidade

As placas são removíveis.



## Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares. Para saber mais sobre a profundidade mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade.



## Peso do sistema

kg/m <sup>2</sup>		As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.
Solo Ellipse	4,8	



## Propriedades mecânicas

A placa pode suportar cargas pontuais e cargas distribuídas. Veja exigências funcionais, propriedades mecânicas em [www.ecophon.com.br](http://www.ecophon.com.br).

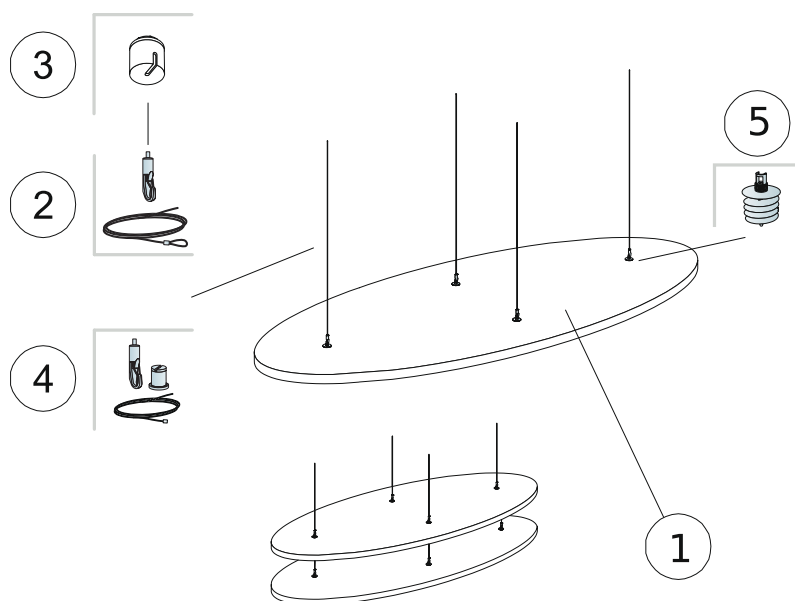


## CE

Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN 13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários

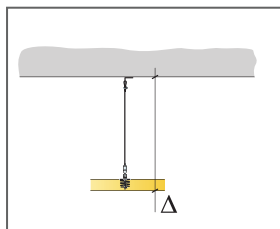
facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.

## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M428) PARA ECOPHON SOLO ELLIPSE

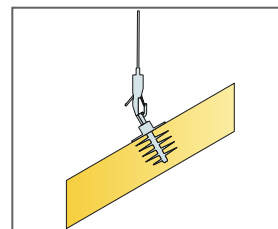
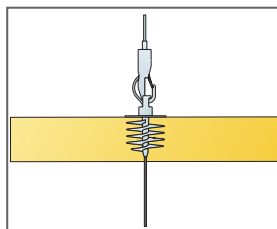
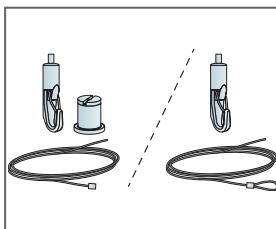


### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

		<b>Dimensão, mm</b>
		<b>2400x1000</b>
1	Solo Ellipse	1,89m <sup>2</sup> /painel
2	Suporte de cabo Connect Adjustable (Alt 1)	4/painel
3	Connect Covering cup (Alt 1, Opcional)	4/painel
4	Kit de Cabo Connect Adjustable (Alt 1, Opcional)	4/painel
5	Connect Absorber anchor (Alt 1)	4/painel
Δ Profundidade min. total do sistema: 140 mm		-
Para instalar o Connect Absorber Anchor, utilize Connect Absorber Anchor Bit.		-



Veja quantidade especificação



# Ecophon Solo™ Triangle

Solo Triangle is a free hanging unit, offering high level design possibilities. Three different suspension systems offer opportunities to create several layers and angles. Suitable when the room volume should be maintained or when it's not possible to install a wall-to-wall ceiling.

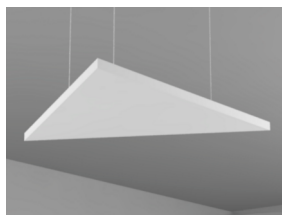


Chelamco Arena, Belgium

## VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	1039x1200
Fixação especial	•
Espessura	40
Inst. Diag.	M297



Suspensão com arame e kit de instalação Connect.

## Acústica

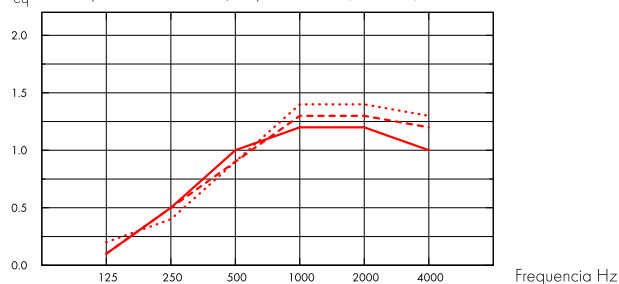


Os valores do diagrama se referem a uma única unidade. Se as unidades estão organizadas em um grupo com distancias entre elas menor que 0,5 metros, o Aeq por unidade será ligeiramente reduzido.

### Absorção Sonora:

Baseado em testes de acordo com a EN ISO 354.

$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m<sup>2</sup> sabin)



- Solo Triangle 1039x1200, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Triangle 1039x1200, 400 mm o.d.s.
  - · · Solo Triangle 1039x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m <sup>2</sup> sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.1	0.5	1.0	1.2	1.2	1.0
40	400	0.1	0.5	0.9	1.3	1.3	1.2
40	1000	0.2	0.4	0.9	1.4	1.4	1.3

## Qualidade do ar interno



Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

French VOC

A+



A certificação M1 é válida apenas para produtos de teto Ecophon produzidos na UE.



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem o certificado Cradle to Cradle® no nível Bronze (versão 4.0).



## Material Health



Este produto recebeu um C2C Certified Material Health Certificate™ no nível Prata (versão padrão 4.0). O C2C Certified Material Health Certificate™ é uma verificação da saúde e segurança da composição de um produto usando os requisitos de Material Health do Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Impacto ambiental

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>		Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804
Solo Freedom	8,41 (Solo Family EPD em conformidade com ISO 14025 / EN 15804)	



## Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	57%
Reciclagem	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Classe	A lâ de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0	



## Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964:2014



## Aspecto visual

White Frost, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 85% de refletância de luz. Brilho < 1.



## Limpeza

Limpeza diária com escova e aspirador. Limpeza semanal com pano úmido.



## Acessibilidade

As placas são removíveis.



## Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares. Para saber mais sobre a profundidade mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade.



## Peso do sistema

kg/m <sup>2</sup>		As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.
Solo Triangle	4,7	



## Propriedades mecânicas

A placa pode suportar cargas pontuais e cargas distribuídas. Veja exigências funcionais, propriedades mecânicas em [www.ecophon.com.br](http://www.ecophon.com.br).

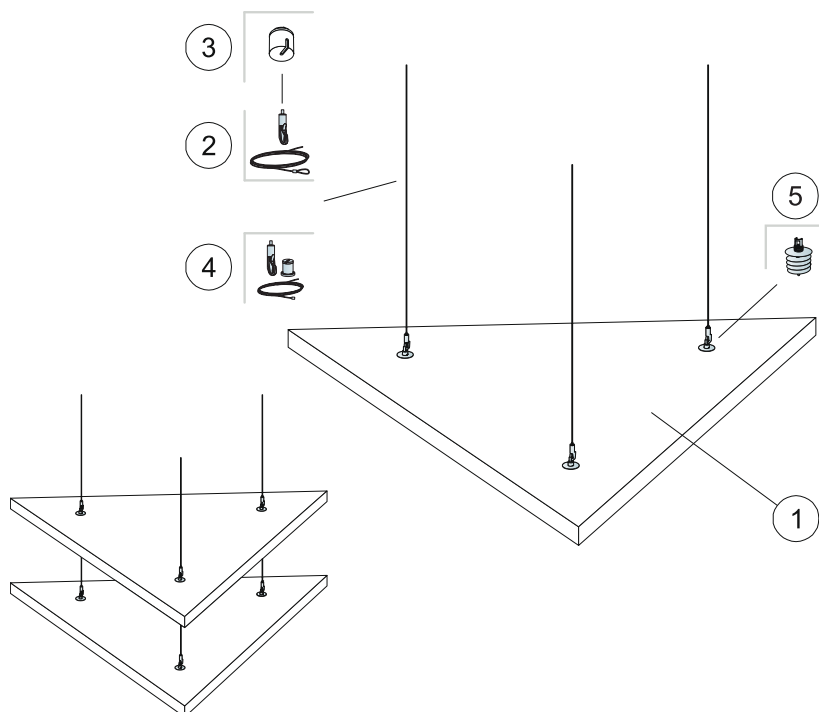


## CE

Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários

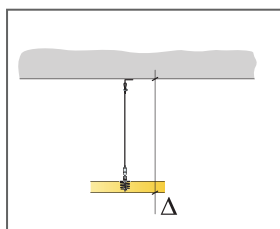
facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M297) PARA ECOPHON SOLO TRIANGLE

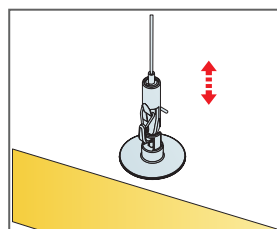
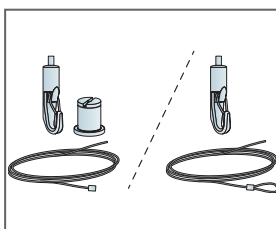


QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

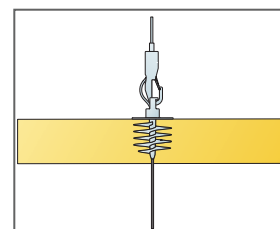
		Dimensão, mm
		1039x1200
1	Solo Triangle	0,62m <sup>2</sup> /painel
2	Suporte de cabo Connect Adjustable	3/painel
3	Connect Covering cup (Opcional)	3/painel
4	Kit Cabo Connect Adjustable (Alt 1, Opcional)	3/painel
5	Connect Absorber anchor	3/painel
Δ Profundidade min. total do sistema: 140 mm		-
Para instalar o Connect Absorber Anchor, utilize Connect Absorber Anchor Bit.		-



Veja quantidade especificação



Suspensão facilmente ajustável com Connect Adjustable wire hanger





# Ecophon Solo™ Pentagon

Solo Pentagon is a free hanging unit, offering high level design possibilities. Three different suspension systems offer opportunities to create several layers and angles. Suitable when the room volume should be maintained or when it's not possible to install a wall-to-wall ceiling.

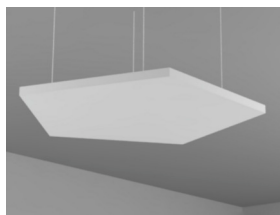


Ghelamco Arena, Belgium

## VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	1139x1198
Fixação especial	•
Espessura	40
Inst. Diag.	M427



Solo Freedom



Suspensão com arame e kit de instalação Connect.



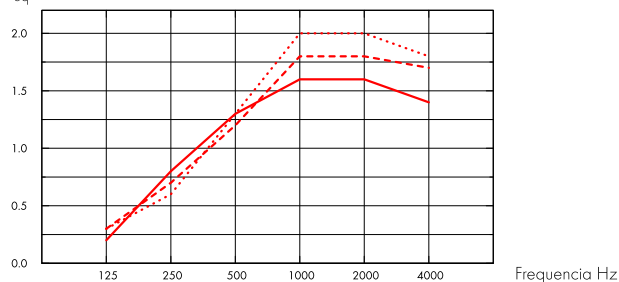
## Acústica

Os valores do diagrama se referem a uma única unidade. Se as unidades estão organizadas em um grupo com distancias entre elas menor que 0,5 metros, o Aeq por unidade será ligeiramente reduzido.

### Absorção Sonora:

Baseado em testes de acordo com a EN ISO 354.

$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m<sup>2</sup> sabin)



- Solo Pentagon 1139x1198, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Pentagon 1139x1198, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Pentagon 1139x1198, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m <sup>2</sup> sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.2	0.8	1.3	1.6	1.6	1.4
40	400	0.3	0.7	1.2	1.8	1.8	1.7
40	1000	0.3	0.6	1.3	2.0	2.0	1.8



## Qualidade do ar interno

Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

French VOC

A+



A certificação M1 é válida apenas para produtos de teto Ecophon produzidos na UE.



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem o certificado Cradle to Cradle® no nível Bronze (versão 4.0).



## Material Health



Este produto recebeu um C2C Certified Material Health Certificate™ no nível Prata (versão padrão 4.0). O C2C Certified Material Health Certificate™ é uma verificação da saúde e segurança da composição de um produto usando os requisitos de Material Health do Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Impacto ambiental

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>		Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804
Solo Freedom	8,41 (Solo Family EPD em conformidade com ISO 14025 / EN 15804)	



## Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	57%
Reciclagem	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Classe	A lâ de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0	



## Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964:2014



## Aspecto visual

White Frost, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 85% de refletância de luz. Brilho < 1.



## Limpeza

Limpeza diária com escova e aspirador. Limpeza semanal com pano úmido.



## Acessibilidade

As placas são removíveis.



## Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares. Para saber mais sobre a profundidade mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade.



## Peso do sistema

kg/m <sup>2</sup>		As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.
Solo Pentagon	4,7	



## Propriedades mecânicas

A placa pode suportar cargas pontuais e cargas distribuídas. Veja exigências funcionais, propriedades mecânicas em [www.ecophon.com.br](http://www.ecophon.com.br).

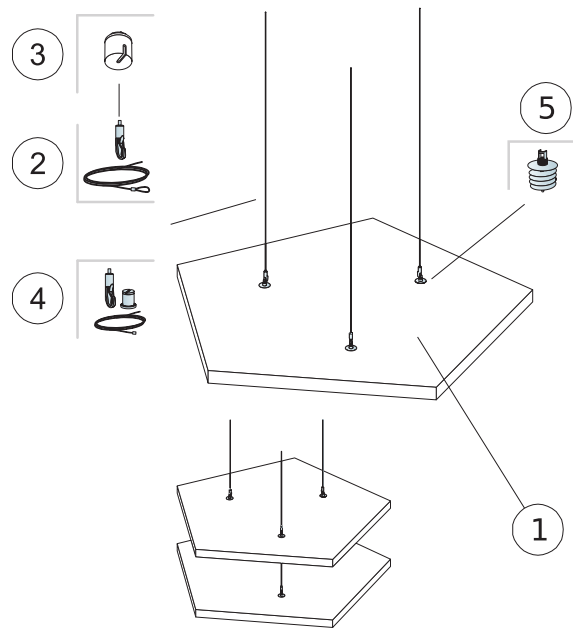


## CE

Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários

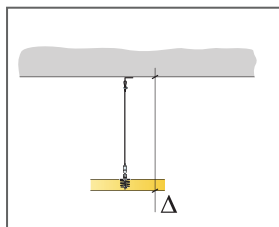
facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.

## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M427) PARA ECOPHON SOLO PENTAGON

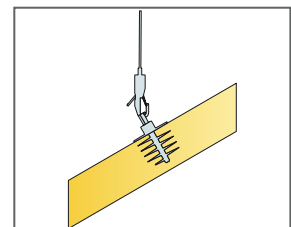
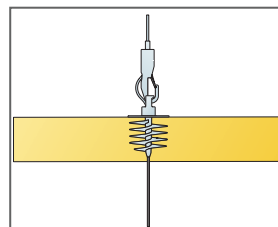
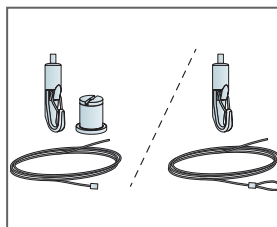


### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

		<b>Dimensão, mm</b>
		<b>1139x1198</b>
1	Solo Pentagon	0,94m <sup>2</sup> /painel
2	Suporte de cabo Connect Adjustable (Alt 1)	3/painel
3	Connect Covering cup (Alt 1, Opcional)	3/painel
4	Kit Cabo Connect Adjustable (Alt 1, Opcional)	3/painel
5	Connect Absorber anchor (Alt 1)	3/painel
Δ Profundidade min. total do sistema: 140 mm		-
Para instalar o Connect Absorber Anchor, utilize Connect Absorber Anchor Bit.		-



Veja quantidade especificação



# Ecophon Solo™ Hexagon

Solo Hexagon is a free hanging unit, offering high level design possibilities. Three different suspension systems offer opportunities to create several layers and angles. Suitable when the room volume should be maintained or when it's not possible to install a wall-to-wall ceiling.

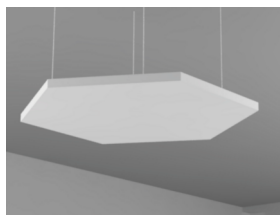


Chelmerco Arena, Belgium

## VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	1040x1200
Fixação especial	•
Espessura	40
Inst. Diag.	M426



Suspensão com arame e kit de instalação Connect.

## Acústica

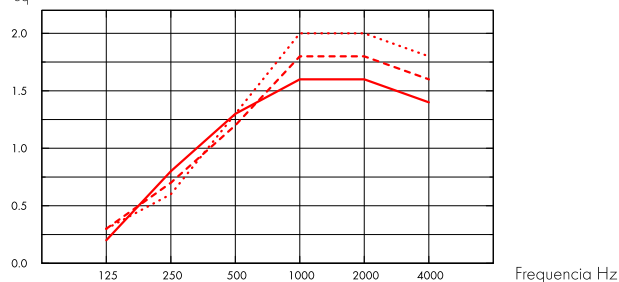


Os valores do diagrama se referem a uma única unidade. Se as unidades estão organizadas em um grupo com distancias entre elas menor que 0,5 metros, o Aeq por unidade será ligeiramente reduzido.

### Absorção Sonora:

Baseado em testes de acordo com a EN ISO 354.

$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m<sup>2</sup> sabin)



- Solo Hexagon 1040x1200, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Hexagon 1040x1200, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Hexagon 1040x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m <sup>2</sup> sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.2	0.8	1.3	1.6	1.6	1.4
40	400	0.3	0.7	1.2	1.8	1.8	1.6
40	1000	0.3	0.6	1.3	2.0	2.0	1.8

## Qualidade do ar interno



Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

French VOC

A+



A certificação M1 é válida apenas para produtos de teto Ecophon produzidos na UE.



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem o certificado Cradle to Cradle® no nível Bronze (versão 4.0).



## Material Health



Este produto recebeu um C2C Certified Material Health Certificate™ no nível Prata (versão padrão 4.0). O C2C Certified Material Health Certificate™ é uma verificação da saúde e segurança da composição de um produto usando os requisitos de Material Health do Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Impacto ambiental

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>		Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804
Solo Freedom	8,41 (Solo Family EPD em conformidade com ISO 14025 / EN 15804)	



## Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	57%
Reciclagem	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Classe	A lâ de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0	



## Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964:2014



## Aspecto visual

White Frost, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 85% de refletância de luz. Brilho < 1.



## Limpeza

Limpeza diária com escova e aspirador. Limpeza semanal com pano úmido.



## Acessibilidade

As placas são removíveis.



## Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares. Para saber mais sobre a profundidade mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade.



## Peso do sistema

kg/m <sup>2</sup>		As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.
Solo Hexagon	4,7	



## Propriedades mecânicas

A placa pode suportar cargas pontuais e cargas distribuídas. Veja exigências funcionais, propriedades mecânicas em [www.ecophon.com.br](http://www.ecophon.com.br).



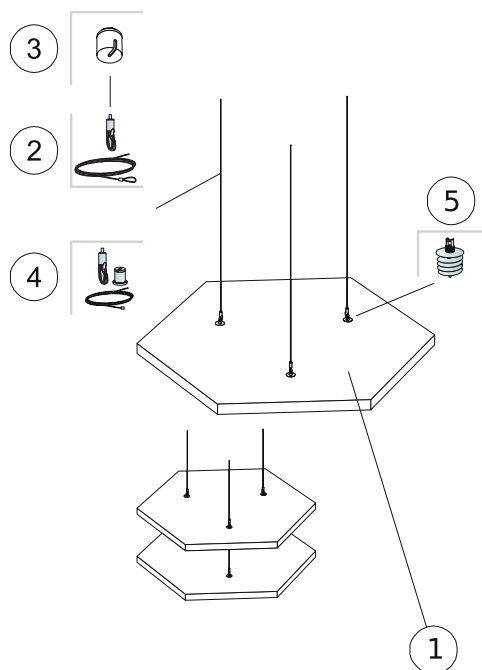
## CE

Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários



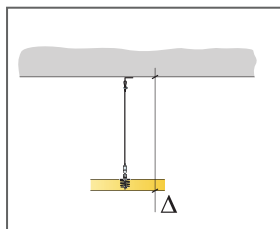
facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.

## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M426) PARA ECOPHON SOLO HEXAGON

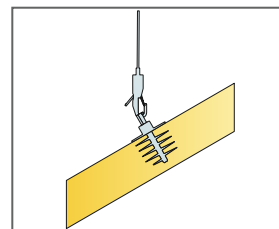
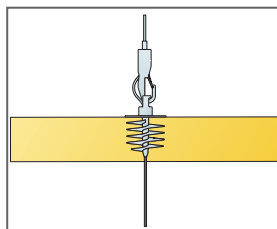
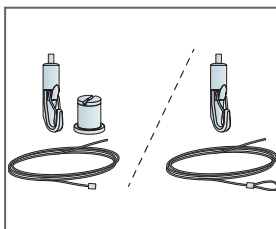


### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

		<b>Dimensão, mm</b>
		<b>1040x1200</b>
1	Solo Hexagon	0,94m <sup>2</sup> /painel
2	Suporte de cabo Connect Adjustable (Alt 1)	3/painel
3	Connect Covering cup (Alt 1, Opcional)	3/painel
4	Kit Cabo Connect Adjustable (Alt 1, Opcional)	3/painel
5	Connect Absorber anchor (Alt 1)	3/painel
Δ Profundidade min. total do sistema: 140 mm		-
Para instalar o Connect Absorber Anchor, utilize Connect Absorber Anchor Bit.		-



Veja quantidade especificação



# Ecophon Solo™ Lite Square

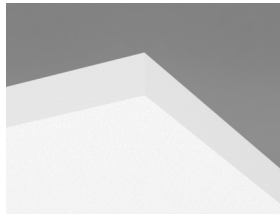
Ecophon Solo™ Lite Square elemento acústica suspenso. Uma solução acústica onde o forro de parede a parede não é uma opção. Os painéis são um ótimo complemento para um forro acústico, pois melhora ainda mais a qualidade acústica do ambiente.



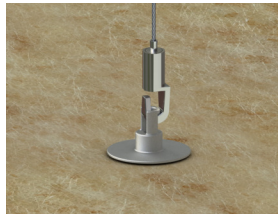
Sociedad Colombiana de Arquitectos, Bogotá, Colombia

## VARIEDADE DE SISTEMAS

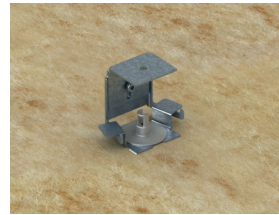
<input type="checkbox"/>	Dimensão, mm	1200x1200
	Fixação especial	•
	Espessura	40
	Inst. Diag.	M403



Painel Solo



Suspensão com cabo Connect Adjustable wire e gancho Connect Absorber



Suspensão com cabo Connect Adjustable wire e gancho Connect Absorber



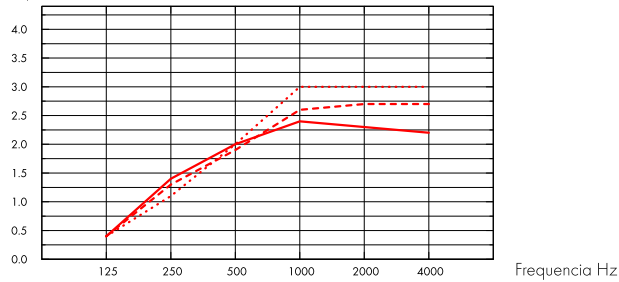
## Acústica

Os valores do diagrama se referem a uma única unidade. Se as unidades estão organizadas em um grupo com distancias entre elas menor que 0,5 metros, o Aeq por unidade será ligeiramente reduzido.

### Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354.

$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m<sup>2</sup> sabin)



- Solo Lite Square PAE 1200x1200, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Lite Square PAE 1200x1200, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Lite Square PAE 1200x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m <sup>2</sup> sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.4	1.4	2.0	2.4	2.3	2.2
40	400	0.4	1.3	1.9	2.6	2.7	2.7
40	1000	0.4	1.1	2.0	3.0	3.0	3.0



## Qualidade do ar interno

Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC

French VOC

A

Finnish M1

•



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem o certificado Cradle to Cradle® no nível Bronze (versão 4.0).



## Material Health



Este produto recebeu um C2C Certified Material Health Certificate™ no nível Prata (versão padrão 4.0). O C2C Certified Material Health Certificate™ é uma verificação da saúde e segurança da composição de um produto usando os requisitos de Material Health do Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Impacto ambiental

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>		Kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> : 5,21 Do EPD em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804.
Solo Lite	7,24	



## Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	64%
Reciclagem	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Classe	A lâ de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0	



## Aspecto visual

White Frost, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 85% de refletância de luz. Brilho < 1. Para cores especiais, entre em contato com a Ecophon



## Limpeza

Limpeza diária com escova e aspirador. Limpeza semanal com pano úmido.



## Acessibilidade

As placas são removíveis.



## Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares. Para saber mais sobre a profundidade mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade.



## Propriedades mecânicas

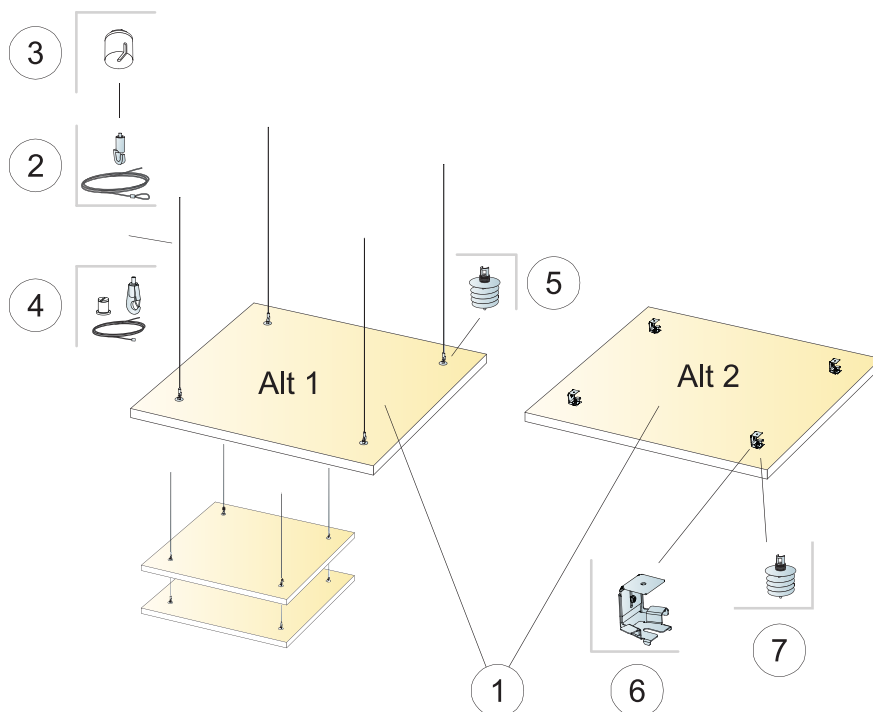
A placa pode suportar cargas pontuais e cargas distribuídas. Veja exigências funcionais, propriedades mecânicas em [www.ecophon.com.br](http://www.ecophon.com.br).



## CE

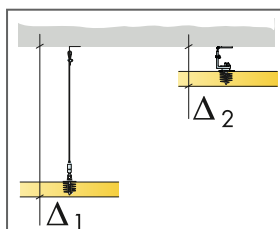
Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.

## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M403) PARA ECOPHON SOLO LITE SQUARE

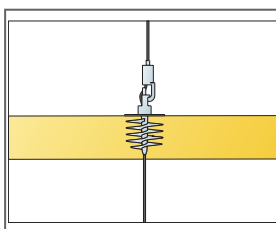


### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

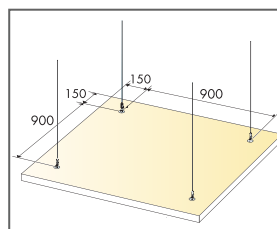
		Dimensão, mm
		<b>1200x1200</b>
1	Solo Lite Square	1,44m <sup>2</sup> /painel
2	Suporte de cabo Connect Adjustable (Alt 1)	4/painel
3	Connect Covering cup (Alt 1, Opcional)	4/painel
4	Connect Adjustable Kit de cabo (Alt 1, Optional)	4/painel
5	Connect Absorber anchor (Alt 1)	4/painel
6	Suporte Connect Absorber (Alt 2)	4/painel
7	Connect Absorber anchor (Alt 2)	4/painel
Δ Profundidade mín. do sistema: Δ1 130 mm / Δ2 90 mm		-



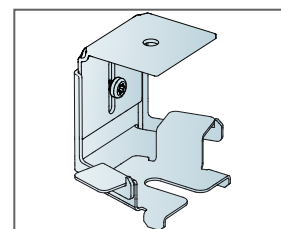
Veja quantidade especificação



Painéis podem ser suspensos abaixo um do outro

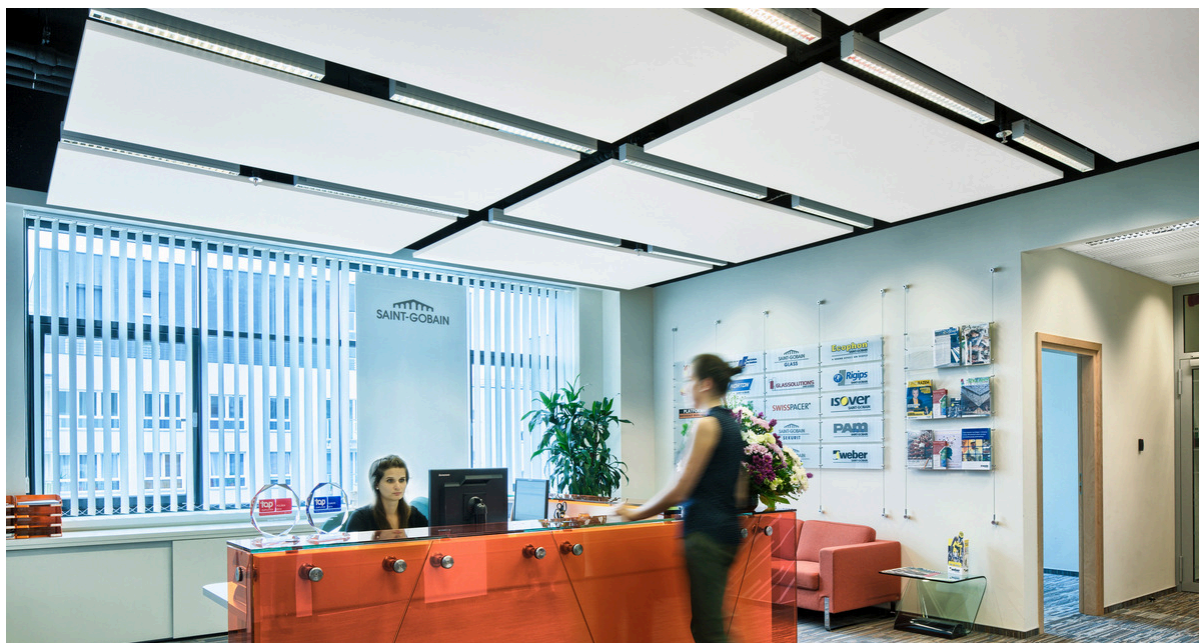


Painéis podem ser instalados em ângulos



# Ecophon Solo™ Lite Rectangle

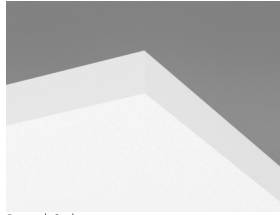
Ecophon Solo™ Lite Rectangle elemento acústica suspenso. Uma solução acústica onde o forro de parede a parede não é uma opção. Os painéis são um ótimo complemento para um forro acústico, pois melhora ainda mais a qualidade acústica do ambiente.



Ecophon Office Poland, Warsaw, Poland

## VARIEDADE DE SISTEMAS

	Dimensão, mm	1200x600	2400x1200
	Fixação especial	•	•
	Espessura	40	40
	Inst. Diag.	M644	M409



Painel Solo



Suspensão com cabo Connect Adjustable wire e gancho Connect Absorber



Suspensão com cabo Connect Adjustable wire e gancho Connect Absorber



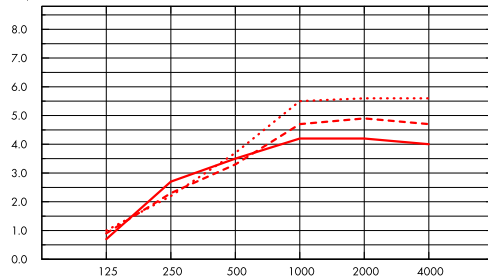
## Acústica

Os valores no diagrama referem-se a uma única unidade, sendo que os valores são medidos em um conjunto.

### Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354.

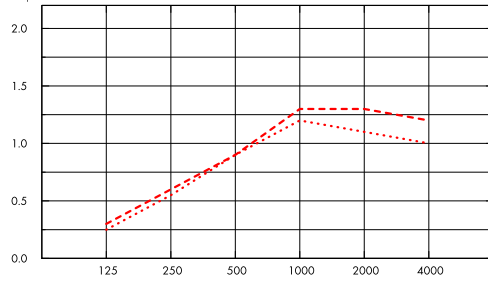
$A_{eq}$  Area equivalente de absorção por unidade ( $m^2$  sabin)



- Solo Lite Rectangle 2400x1200, 200 mm o.d.s.
- - - Solo Lite Rectangle 2400x1200, 400 mm o.d.s.
- ... Solo Lite Rectangle 2400x1200, 1000 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

$A_{eq}$  Area equivalente de absorção por unidade ( $m^2$  sabin)



- - - Solo Lite Rectangle 1200x600, 400 mm o.d.s.
- ... Solo Lite Rectangle Colorido 1200x600, 400 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$A_{eq}$ Area equivalente de absorção por unidade ( $m^2$ sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
2400x1200	40	200	0.7	2.7	3.5	4.2	4.2	4.0
2400x1200	40	400	0.9	2.3	3.3	4.7	4.9	4.7
2400x1200	40	1000	1.0	2.2	3.7	5.5	5.6	5.6

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$A_{eq}$ Area equivalente de absorção por unidade ( $m^2$ sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
White 1200x600	40	400	0.3	0.6	0.9	1.3	1.3	1.2
Colorido 1200x600	40	400	0.3	0.6	0.9	1.2	1.1	1.0





## Qualidade do ar interno

Certificado/Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



As certificações CE marking, IAC e M1 são válidas apenas para produtos de teto Ecophon fabricados na UE



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem o certificado Cradle to Cradle® no nível Bronze (versão 4.0). As certificações são válidas apenas para produtos de teto Ecophon fabricados na UE.



## Impacto ambiental

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	
Solo Lite	7,24

Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>: 5,21 Do EPD em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804. Válido apenas para produtos de teto Ecophon fabricados na UE



## Material Health

Este produto recebeu um C2C Certified Material Health Certificate™ no nível Prata (versão padrão 4.0). O C2C Certified Material Health Certificate™ é uma verificação da saúde e segurança da composição de um produto usando os requisitos de Material Health do Cradle-to-Cradle Certified Product Standard. Válido apenas para produtos de teto Ecophon fabricados na UE



## Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	64%
Reciclagem	Totalmente reciclável

Válido apenas para produtos de teto Ecophon fabricados na UE.



## Segurança contra incêndios

País		Classe
Brasil	NBR 9442:1986	IIA-d0
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

A lâ de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964:2014



## Aspecto visual

White Frost, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 85% de refletância de luz. Brilho < 1. Para cores especiais, entre em contato com a Ecophon



## Limpeza

Limpeza diária com escova e aspirador. Limpeza semanal com pano úmido.



### **Acessibilidade**

---

As placas são removíveis.



### **Instalação**

---

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares. Para saber mais sobre a profundidade mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade.



### **Propriedades mecânicas**

---

A placa pode suportar cargas pontuais e cargas distribuídas. Veja exigências funcionais, propriedades mecânicas em [www.ecophon.com.br](http://www.ecophon.com.br).

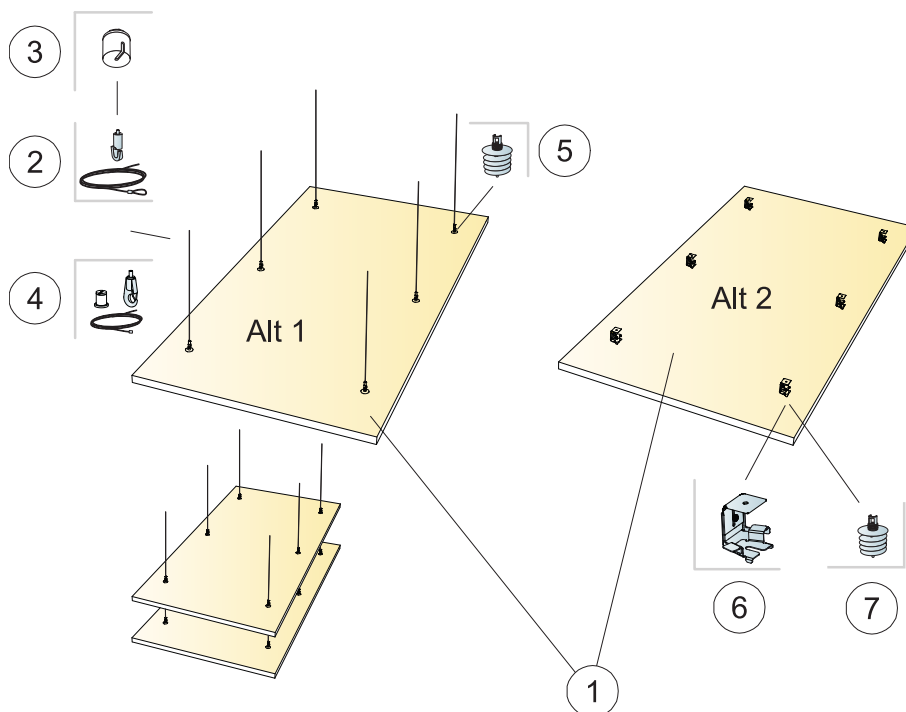


### **CE**

---

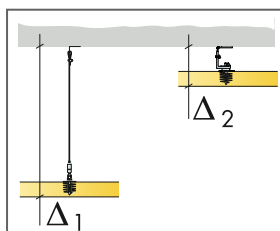
Todos os revestimentos Ecophon produzidos na Europa são certificados pela CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M409) PARA ECOPHON SOLO LITE RECTANGLE

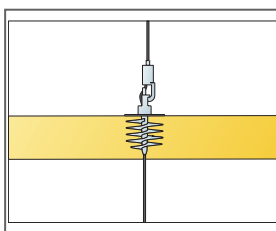


### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

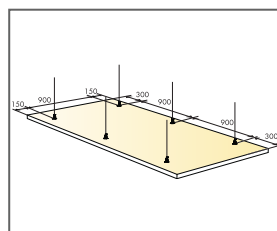
		Dimensão, mm
		<b>2400x1200</b>
1		2,88m <sup>2</sup> /painel
2	Suporte de cabo Connect Adjustable (Alt 1)	6/painel
3	Connect Covering cup (Alt 1, Opcional)	6/painel
4	Connect Adjustable Kit de cabo (Alt 1, Opcional)	6/painel
5	Connect Absorber anchor (Alt 1)	6/painel
6	Suporte Connect Absorber (Alt 2)	6/painel
7	Connect Absorber âncora (Alt 2)	6/painel
Δ Profundidade mín. do sistema: Δ1 130 mm / Δ2 90 mm		-



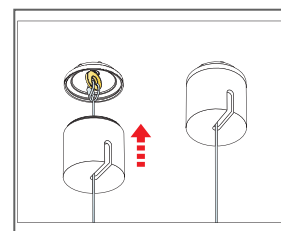
Veja quantidade especificação



Painéis podem ser suspensos abaixo um do outro

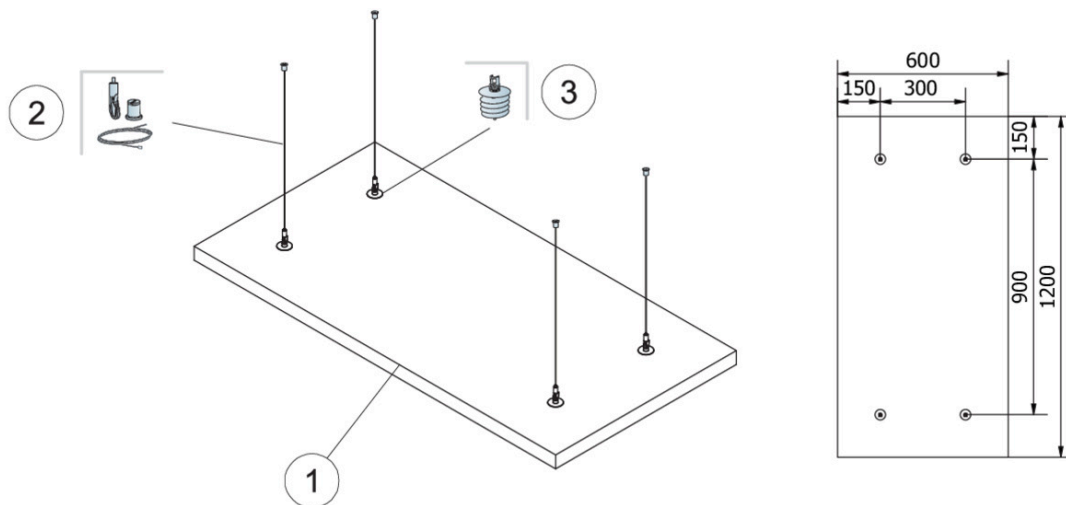


Painéis podem ser suspensos abaixo um do outro



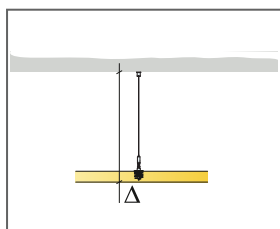
Instalação do Connect Covering cup

## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M644) PARA ECOPHON SOLO RECTANGLE LITE 1200X600

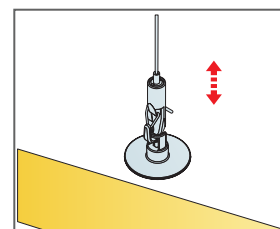
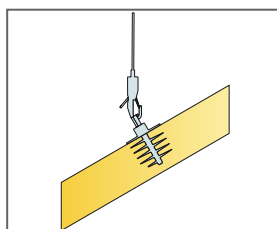


### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

		Dimensão, mm
		<b>1200x600</b>
1	Kit Solo Rectangle	0,72m <sup>2</sup> /painel
2	Kit de Cabo Connect Adjustable (Alt 1, Opcional)	4/painel
3	Connect Absorber anchor (Alt 1)	4/painel
Δ Profundidade mín. total do sistema: Δ 140 mm		-
Para instalar o Connect Absorber Anchor, utilize Connect Absorber Anchor Bit.		-



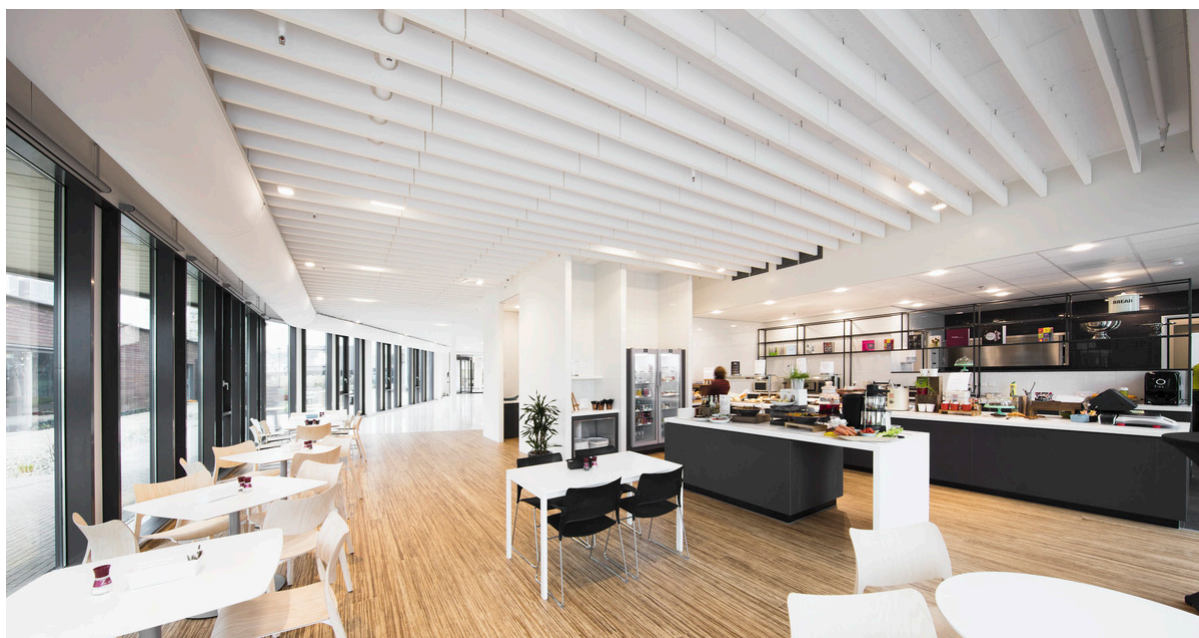
Veja quantidade especificação



Suspensão facilmente ajustável com Connect Adjustable wire hanger

# Ecophon Solo™ Baffle

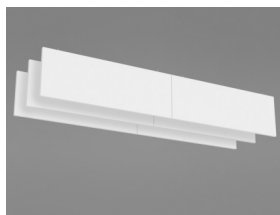
Solo Baffle são baffles verticalmente instalados, sem moldura. Solo Baffle pode ser usado para formar linhas separadas e está disponível em tamanhos diferentes e em uma ampla gama de cores. Os baffles são usados principalmente quando a luz natural é trazida para o ambiente através da clarabóia.



Planitronics, Hoofddorp, Netherlands

## VARIEDADE DE SISTEMAS

Dimensão, mm	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
Fixação especial	•	•	•	•	•	•
Espessura	40	40	40	40	40	40
Inst. Diagr.	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580



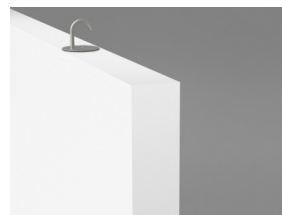
Solo Baffle



Solo Baffle/anchor



Solo Baffle/instalação por ancoragem



Solo Baffle/hook



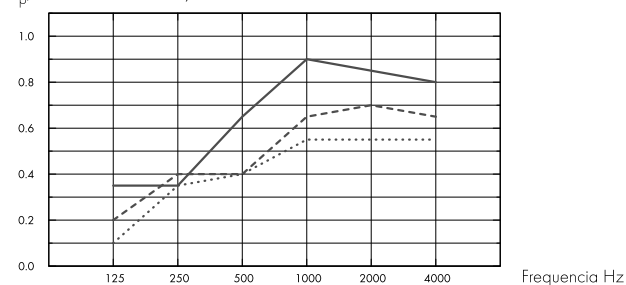
## Acústica

---

## Absorção Sonora:

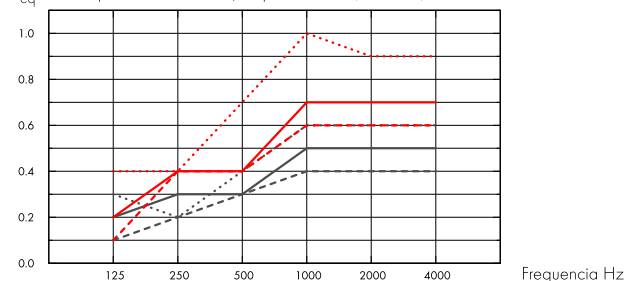
Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354:2003 NOTA: Resultados mostrados não são comparáveis com resultados conforme as versões antigas desta norma devido a discrepâncias no método de teste. Classificação de acordo com a EN ISO 11654, and os valores únicos classificados para Noise Reduction Coefficient, NRC e Sound Absorption Average, SAA de acordo com a ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Coeficiente de absorção sonora real



- ... Solo Baffle 1200/1800x200, espaçamento 600mm, montagem direta
  - Solo Baffle 1200/1800x300, espaçamento 600mm, montagem direta
  - Solo Baffle 1200/1800x600, espaçamento 600mm, montagem direta
- o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m<sup>2</sup> sabin)



- Solo Baffle 1200x200
  - Solo Baffle 1200x300
  - ... Solo Baffle 1200x600
  - Solo Baffle 1800x200
  - Solo Baffle 1800x300
  - ... Solo Baffle 1800x600
- o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$\alpha_p$ , Coeficiente de absorção sonora real						$\alpha_w$
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
c600	40	200	0.10	0.35	0.40	0.55	0.55	0.55	0.50
c600	40	300	0.20	0.40	0.40	0.65	0.70	0.65	0.50
c600	40	600	0.35	0.35	0.65	0.90	0.85	0.80	0.65

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1200x200 c600	40	200	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4
1200x300 c600	40	300	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5
1200x600 c600	40	600	0.3	0.2	0.4	0.6	0.6	0.6
1800x200 c600	40	200	0.1	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6
1800x300 c600	40	300	0.2	0.4	0.4	0.7	0.7	0.7
1800x600 c600	40	600	0.4	0.4	0.7	1.0	0.9	0.9

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

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



### Qualidade do ar interno

Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

French VOC

A+



A certificação M1 é válida apenas para produtos de teto Ecophon produzidos na UE.



### Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem o certificado Cradle to Cradle® no nível Bronze (versão 4.0).



### Material Health



Este produto recebeu um C2C Certified Material Health Certificate™ no nível Prata (versão padrão 4.0). O C2C Certified Material Health Certificate™ é uma verificação da saúde e segurança da composição de um produto usando os requisitos de Material Health do Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



### Impacto ambiental

kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>

Solo Baffle & Solo Baffle Wall

10,11

Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804



### Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo

57%

Reciclagem

Totalmente reciclável



### Segurança contra incêndios

País

Padrão de fogo

Classe

Europe

EN 13501-1

A2-s1,d0

A lã de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.



### Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964:2014



### Aspecto visual

White Frost, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 85% de refletância de luz. Brilho < 1.





## Limpeza

Limpeza diária com escova e aspirador. Limpeza semanal com pano úmido.



## Acessibilidade

As placas são removíveis.



## Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares. Para saber mais sobre a profundidade mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade.



## Peso do sistema

	kg/m <sup>2</sup>	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.
Solo Baffle	4,6	



## Propriedades mecânicas

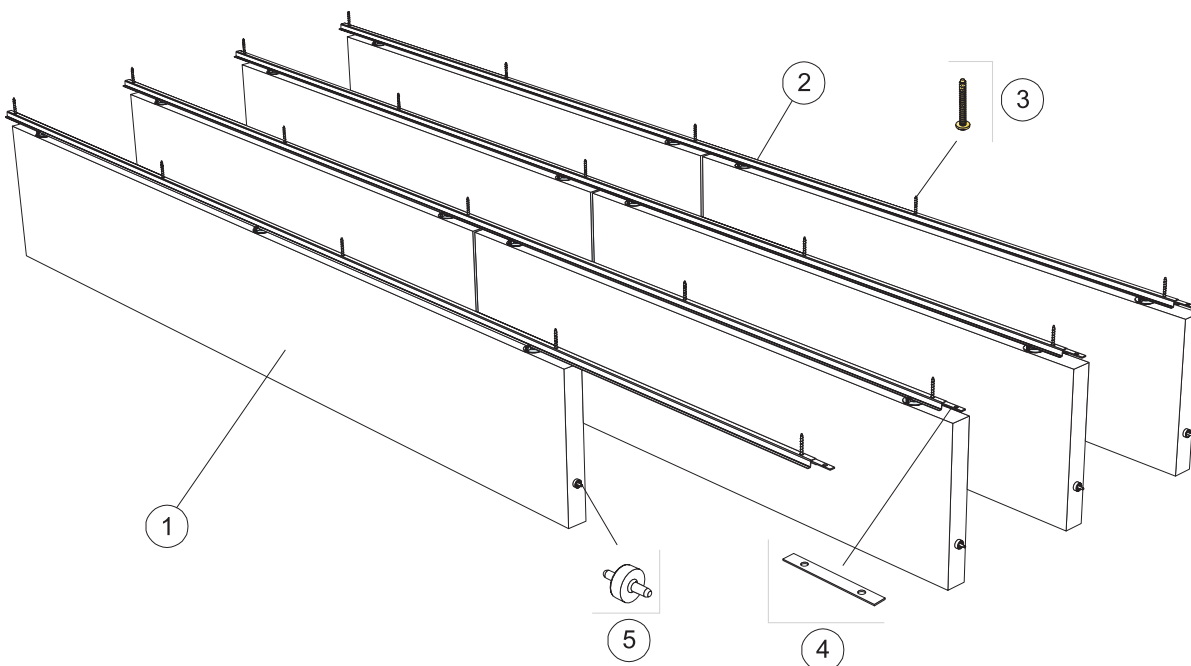
A carga dinâmica adicional deve ser fixada na laje.



## CE

Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.

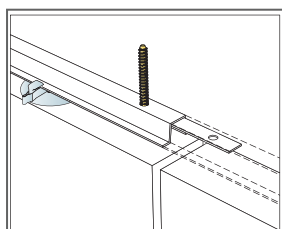
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M414) PARA ECOPHON SOLO BAFFLE/ANCHOR



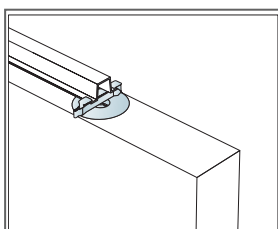
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

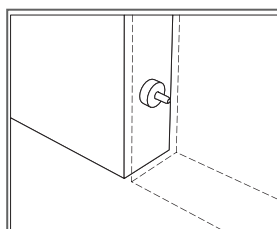
	Dimensão, mm					
	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle/anchor, instalado centralizado a 300 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
2 Perfil Connect Baffle, instalado centralizado a 300 mm	3,3m/m <sup>2</sup>	3,3m/m <sup>2</sup>	3,3m/m <sup>2</sup>	3,3m/m <sup>2</sup>	3,3m/m <sup>2</sup>	3,3m/m <sup>2</sup>
3 Parafuso Connect Anchor, fixado centralizado a 1200 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
4 Conector Perfil Connect, instalado centralizado a 2400 mm	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
5 Pino Connect Guiding, instalado centralizado a 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>



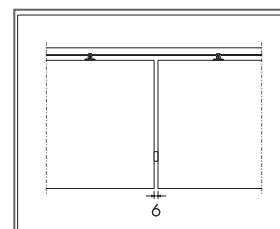
Fixação do Connect Profile conector



Os baffles são sustentados com clips

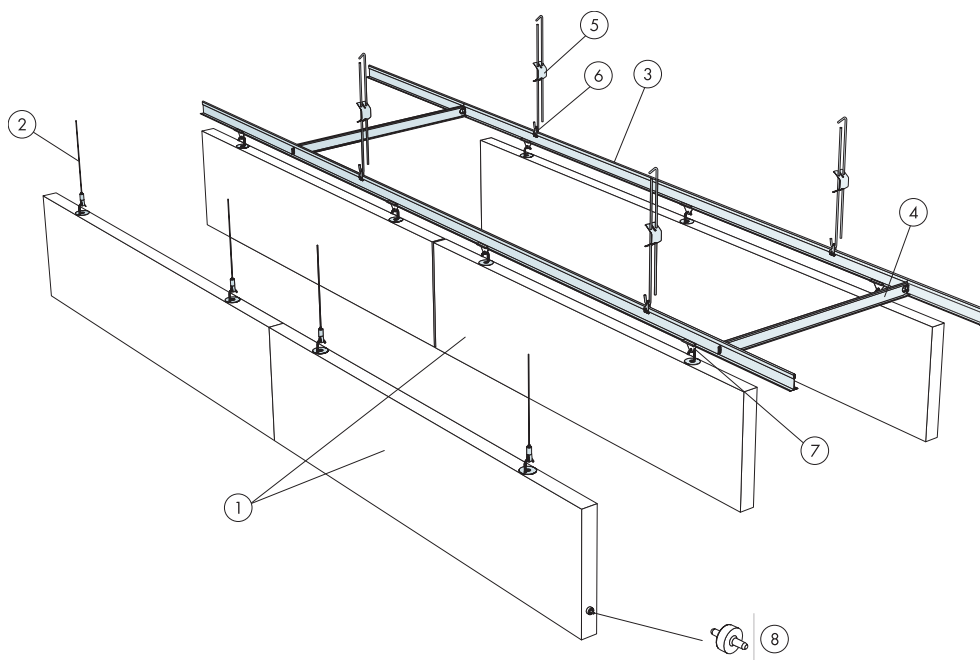


Connect Guiding pin, usado para fixar a distância e o nível entre dois painéis.



Diferença de 6 mm entre os baffles com pino de guia

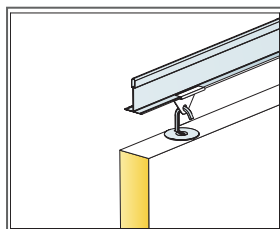
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M491) PARA ECOPHON SOLO BAFFLE/GANCHO



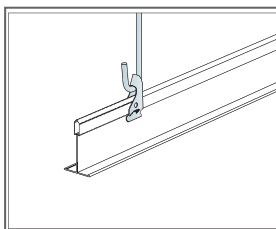
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

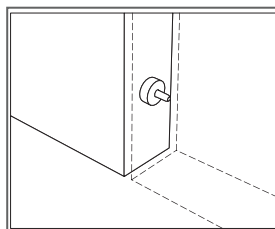
	Dimensão, mm					
	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle/gancho, instalado centralizado a 600 mm	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>
2 Suporte de cabo Connect Adjustable (Alt 1)	2/painel	2/painel	2/painel	3/painel	3/painel	3/painel
3 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado a 600 mm (Alt 2)	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Travessa T24 Connect, C=600 mm, instalada centralizada a 1800 mm (Alt 0,6m/m <sup>2</sup> 2)		0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>
5 Regulador Connect c1200 (Alt 2)	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
6 Grampo Connect Hanger (Alt 2)	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
7 Grampo Connect Baffle (Alt 2)	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
8 Pino Connect Guiding, instalado centralizado a 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>



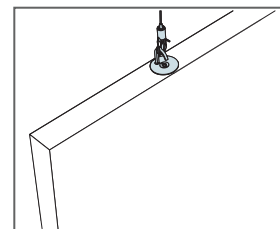
Detalhe de suspensão



Suspensão com gancho ajustável e clip

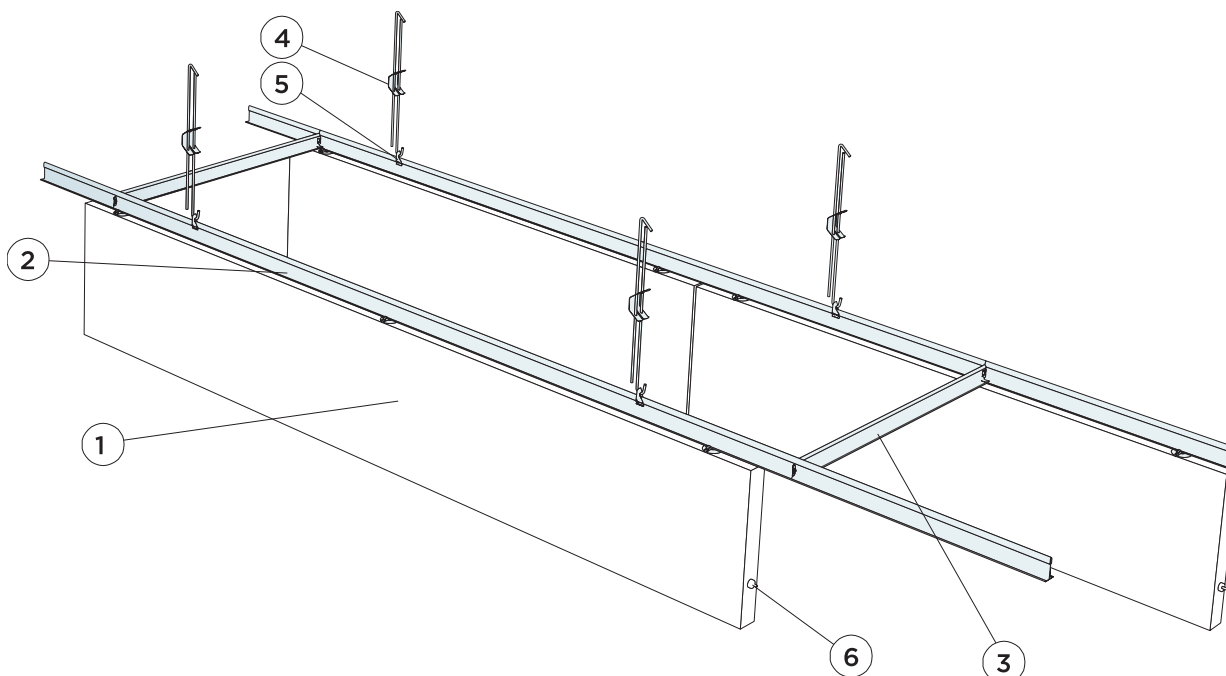


Connect Guiding pin, usado para fixar a distância e o nível entre dois painéis.



Suspensão com Connect gancho e cabo ajustável

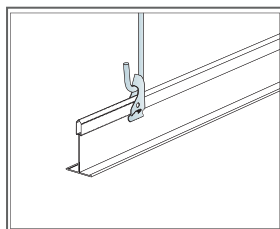
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M563) PARA ECOPHON SOLO BAFFLE/ANCHOR



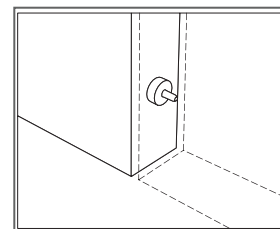
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

	Dimensão, mm					
	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle/anchor, instalado centralizado em 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 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado a 600 mm [Alt 2]	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Travessa T24 Connect, C=600 mm, instalada centralizada a 1800 mm [Alt 0,6m/m <sup>2</sup> 2]	-	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>
4 Regulador Connect c1200 [Alt 2]	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
5 Grampo Connect Hanger (Alt 1), não deve ser utilizado em ambientes de piscina	-	-	0,7/m <sup>2</sup>	-	-	-
6 Pino Connect Guiding, instalado centralizado a 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>

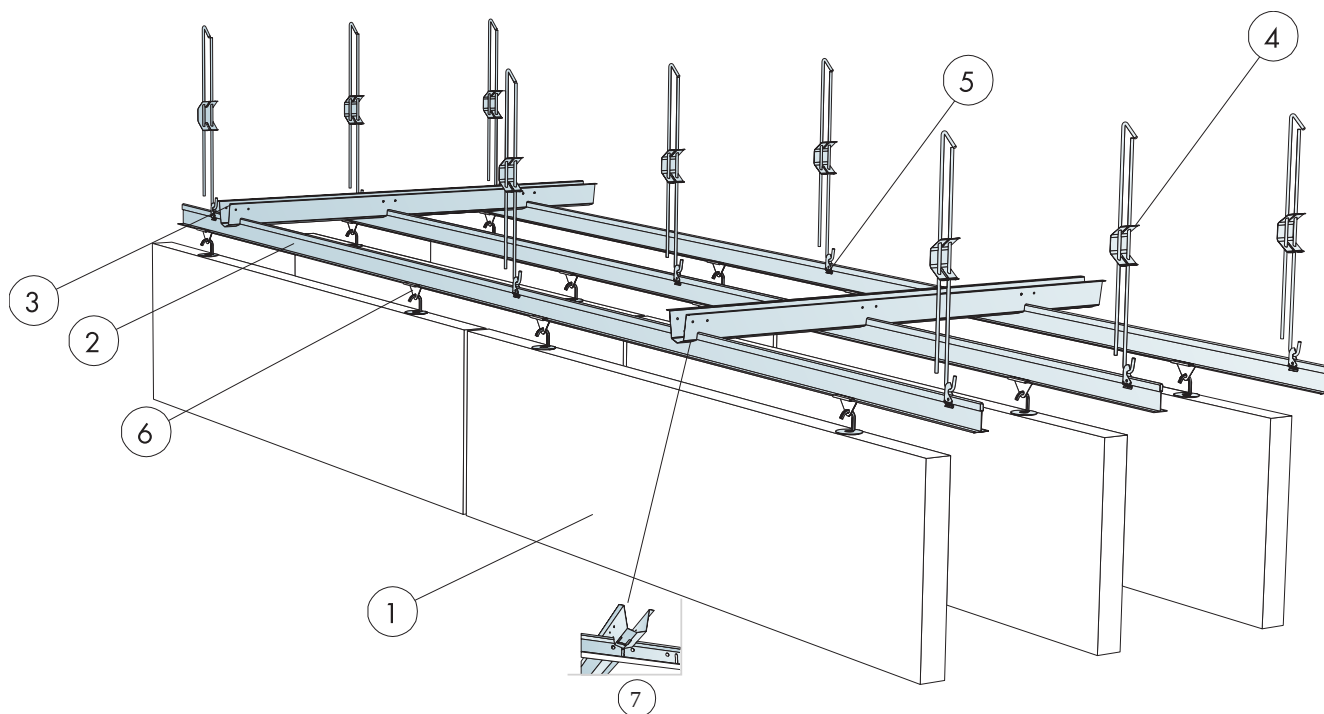


Suspensão com gancho ajustável e clip



Connect Guiding pin, usado para fixar a distância e o nível entre dois painéis.

## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M563) PARA ECOPHON SOLO BAFFLE/HOOK



### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

	Dimensão, mm					
	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle/gancho, instalado centralizado a 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 Connect T24 Main runner HD, instalado centralizado em 600 mm	-	-	-	-	-	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Connect Space bar	-	-	como requisitado	-	-	como requisitado
4 Regulador Connect c1200 (Alt 2)	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
5 Grampo Connect Hanger (Alt 1), não deve ser utilizado em ambientes de piscina	-	-	0,7/m <sup>2</sup>	-	-	-
6 Grampo Connect Baffle (Alt 2)	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
7 Gancho para Connect Space Bar, instalado cada um para unir Perfil Principal/Space Bar	-	-	1,1/m <sup>2</sup>	-	-	1,1/m <sup>2</sup>
	-	-	-	-	-	-

# Ecophon Solo™ Baffle Wave

Solo Baffle Wave são baffles verticalmente instalados, sem moldura. O baffle em forma de onda dá à sala um design especial e a possibilidade de expressar o design em formato e cor. Os baffles são usados principalmente quando a luz natural é trazida para ambiente através da clarabóia.

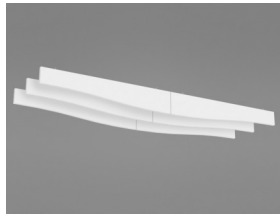


Kurikka Campus, Kurikka, Finland

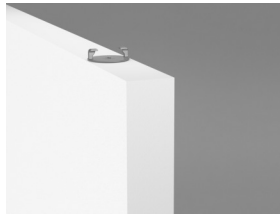
## VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	1800x300	1800x600
Fixação especial	•	•
Espessura	40	40
Inst. Diag.	M495, M419	M495, M419



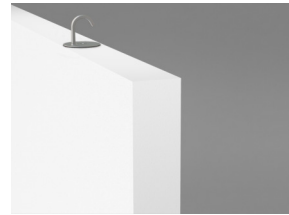
Solo Baffle Wave



Solo Baffle Wave/ancoragem



Solo Baffle Wave/instalação por ancoragem



Solo Baffle Wave/hook

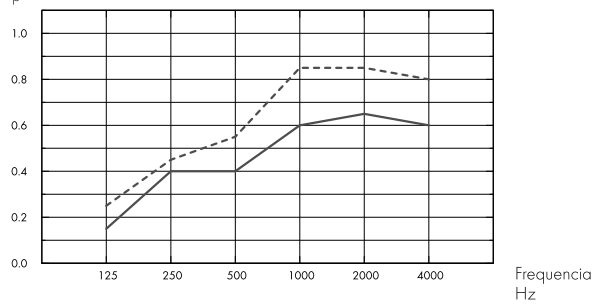
## Acústica



### Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354:2003 NOTA: Resultados mostrados não são comparáveis com resultados conforme as versões antigas desta norma devido a discrepâncias no método de teste. Classificação de acordo com a EN ISO 11654, and os valores únicos classificados para Noise Reduction Coefficient, NRC e Sound Absorption Average, SAA de acordo com a ASTM C 423.

$\alpha_{pr}$  Coeficiente de absorção sonora real

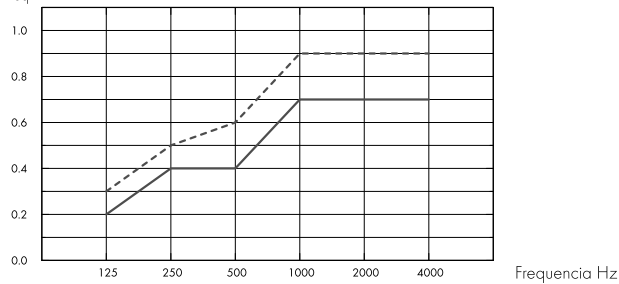


— Solo Baffle Wave 1800x300/200, spacing 600, direct mounting

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

o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

$A_{eq}$  Area equivalente de absorção por unidade (m<sup>2</sup> sabin)



— Solo Baffle Wave 1800x300/200

--- Solo Baffle Wave 1800x600/300

o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$\alpha_{pr}$ Coeficiente de absorção sonora real						$\alpha_w$
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
c600	40	300	0.15	0.40	0.40	0.60	0.65	0.60	0.50
c600	40	600	0.25	0.45	0.55	0.85	0.85	0.80	0.65

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$A_{eq}$ Area equivalente de absorção por unidade (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
c600	40	300	0.2	0.4	0.4	0.7	0.7	0.7
c600	40	600	0.3	0.5	0.6	0.9	0.9	0.9

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
c600	40	300	0.50	0.52
c600	40	600	0.70	0.68



## Qualidade do ar interno

Certificado/Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+



A certificação M1 é válida apenas para produtos de teto Ecophon produzidos na UE.



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem o certificado Cradle to Cradle® no nível Bronze (versão 4.0).



## Material Health



Este produto recebeu um C2C Certified Material Health Certificate™ no nível Prata (versão padrão 4.0). O C2C Certified Material Health Certificate™ é uma verificação da saúde e segurança da composição de um produto usando os requisitos de Material Health do Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Impacto ambiental

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

Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804



## Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	57%
Reciclagem	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

A lã de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964:2014



## Aspecto visual

White Frost, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 85% de refletância de luz. Brilho < 1.



## Limpeza

Limpeza diária com escova e aspirador. Limpeza semanal com pano úmido.



## Acessibilidade

As placas são removíveis.





## Instalação

---

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares. Para saber mais sobre a profundidade mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade.



## Peso do sistema

---

	kg/m <sup>2</sup>	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.
Solo Baffle	4,6	



## Propriedades mecânicas

---

A carga dinâmica adicional deve ser fixada na laje.

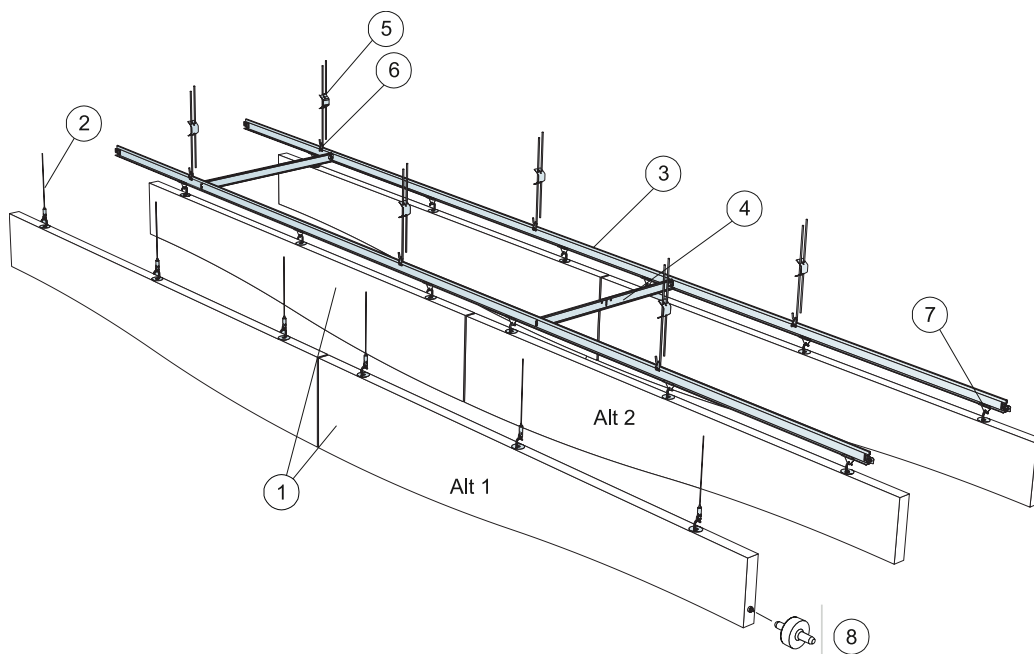


## CE

---

Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.

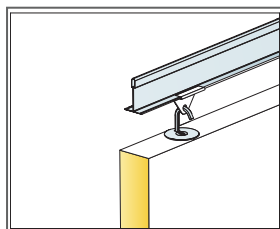
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M495) PARA ECOPHON SOLO BAFFLE WAVE/GANCHO



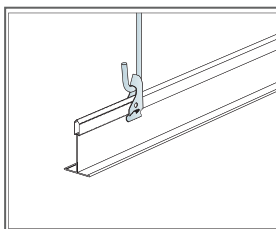
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

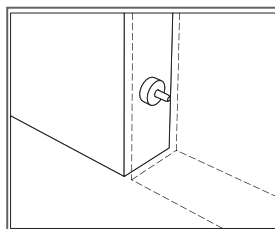
	Dimensão, mm	
	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle Wave/gancho, instalado centralizado a 600 mm	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>
2 Suporte de cabo Connect Adjustable [Alt 1]	3/painel	3/painel
3 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado a 600 mm [Alt 2]	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Travessa T24 Connect, C=600 mm, instalada centralizada a 1800 mm [Alt 2]	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>
5 Regulador Connect c1200 [Alt 2]	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
6 Grampo Connect Hanger [Alt 2]	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
7 Grampo Connect Baffle [Alt 2]	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
8 Pino Connect Guiding, instalado centralizado a 1800 mm	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>



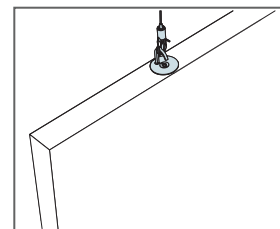
Detalhe de suspensão



Suspensão com gancho ajustável e clip

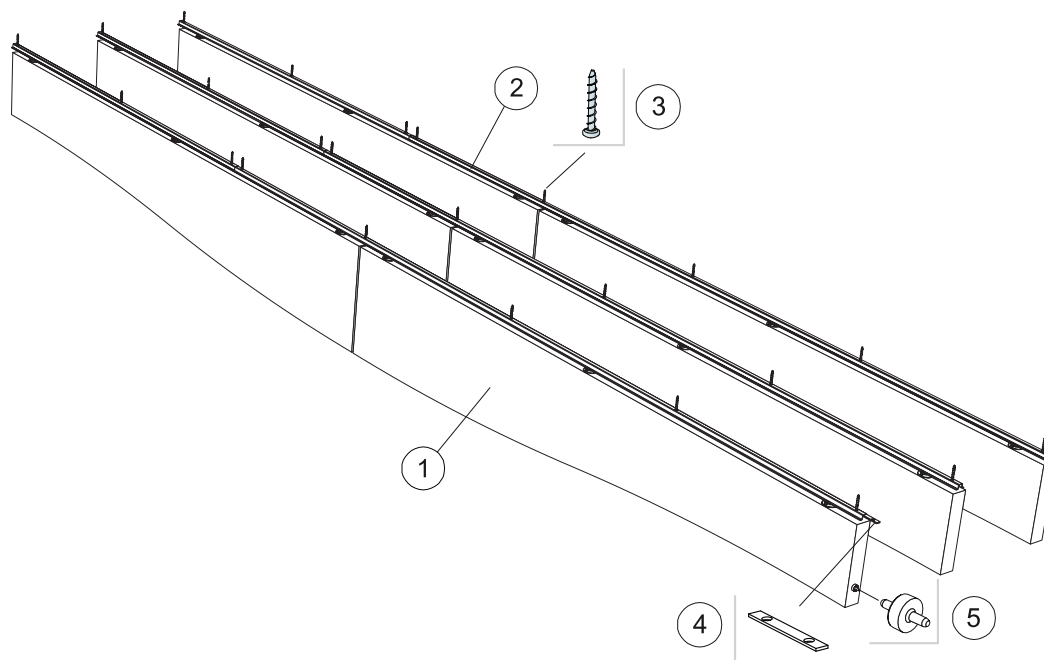


Connect Guiding pin, usado para fixar a distância e o nível entre dois painéis.



Suspensão com Connect gancho e cabo ajustável

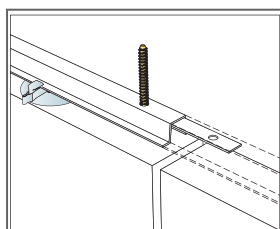
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M419) PARA ECOPHON SOLO BAFFLE WAVE/ANCHOR



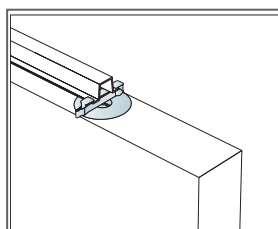
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

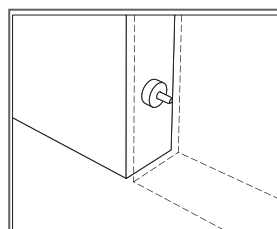
	Dimensão, mm	
	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle Wave/anchor, instalado centralizado a 300 mm	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
2 Perfil Connect Baffle, instalado centralizado a 300 mm	3,3m/m <sup>2</sup>	3,3m/m <sup>2</sup>
3 Parafuso Connect Anchor, fixado centralizado a 1200 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
4 Conector Perfil Connect, instalado centralizado a 2400 mm	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
5 Pino Connect Guiding, instalado centralizado a 1800 mm	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>



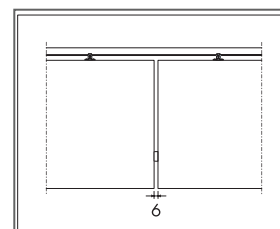
Fixação do Connect Profile conector



Os baffles são sustentados com clips



Connect Guiding pin, usado para fixar a distância e o nível entre dois painéis.



Diferença de 6 mm entre os baffles com pino de guia

# Ecophon Solo™ Baffle ZigZag

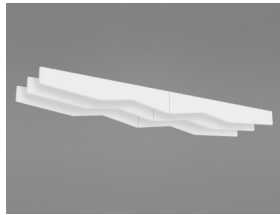
Solo Baffle ZigZag são baffles verticalmente instalados, sem moldura. O baffle em forma de zig-zag oferece ao ambiente um design especial e a possibilidade de expressar o projeto em formato e cor. Os baffles são usados principalmente quando a luz natural é trazida para o ambiente por meio de uma claraboia.



## VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	1800x300	1800x600
Fixação especial	•	•
Espessura	40	40
Inst. Diag.	M496, M417	M496, M417



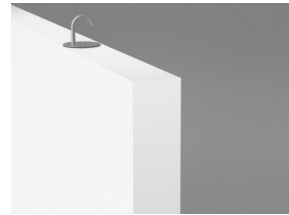
Solo Baffle ZigZag



Solo Baffle ZigZag/anchor



Solo Baffle ZigZag/kit de instalação (anchor)



Solo Baffle ZigZag/hook

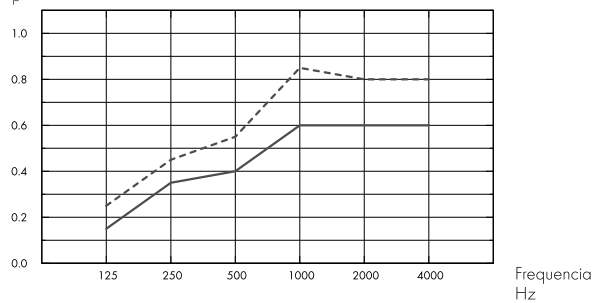
## Acústica



### Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354:2003 NOTA: Resultados mostrados não são comparáveis com resultados conforme as versões antigas desta norma devido a discrepâncias no método de teste. Classificação de acordo com a EN ISO 11654, and os valores únicos classificados para Noise Reduction Coefficient, NRC e Sound Absorption Average, SAA de acordo com a ASTM C 423.

$\alpha_{pr}$  Coeficiente de absorção sonora real

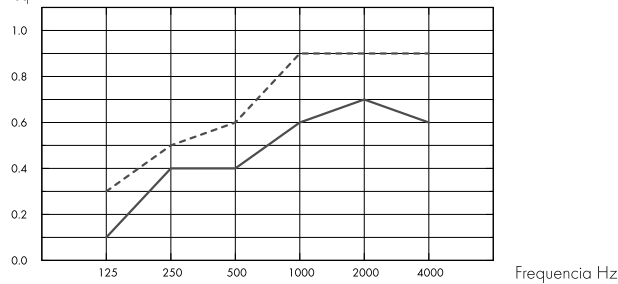


— Solo Baffle ZigZag 1800x300/200, spacing 600, direct mounting

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

o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

$A_{eq}$  Area equivalente de absorção por unidade (m<sup>2</sup> sabin)



— Solo Baffle ZigZag 1800x300/200

--- Solo Baffle ZigZag 1800x600/300

o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$\alpha_{pr}$ Coeficiente de absorção sonora real						$\alpha_w$
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
c600	40	300	0.15	0.35	0.40	0.60	0.60	0.60	0.50
c600	40	600	0.25	0.45	0.55	0.85	0.80	0.80	0.65

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$A_{eq}$ Area equivalente de absorção por unidade (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
c600	40	300	0.1	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6
c600	40	600	0.3	0.5	0.6	0.9	0.9	0.9

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
c600	40	300	0.50	0.49
c600	40	600	0.65	0.65



## Qualidade do ar interno

Certificado/Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+



A certificação M1 é válida apenas para produtos de teto Ecophon produzidos na UE.



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem o certificado Cradle to Cradle® no nível Bronze (versão 4.0).



## Material Health



Este produto recebeu um C2C Certified Material Health Certificate™ no nível Prata (versão padrão 4.0). O C2C Certified Material Health Certificate™ é uma verificação da saúde e segurança da composição de um produto usando os requisitos de Material Health do Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Impacto ambiental

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>		Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804
Solo Baffle ZigZag	11,13	



## Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	57%
Reciclagem	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

A lã de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964:2014



## Aspecto visual

White Frost, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 85% de refletância de luz. Brilho < 1.



## Limpeza

Limpeza diária com escova e aspirador. Limpeza semanal com pano úmido.



## Acessibilidade

As placas são removíveis.



## Instalação

---

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares. Para saber mais sobre a profundidade mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade.



## Peso do sistema

---

	kg/m <sup>2</sup>	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.
Solo Baffle	4,6	



## Propriedades mecânicas

---

A carga dinâmica adicional deve ser fixada na laje.

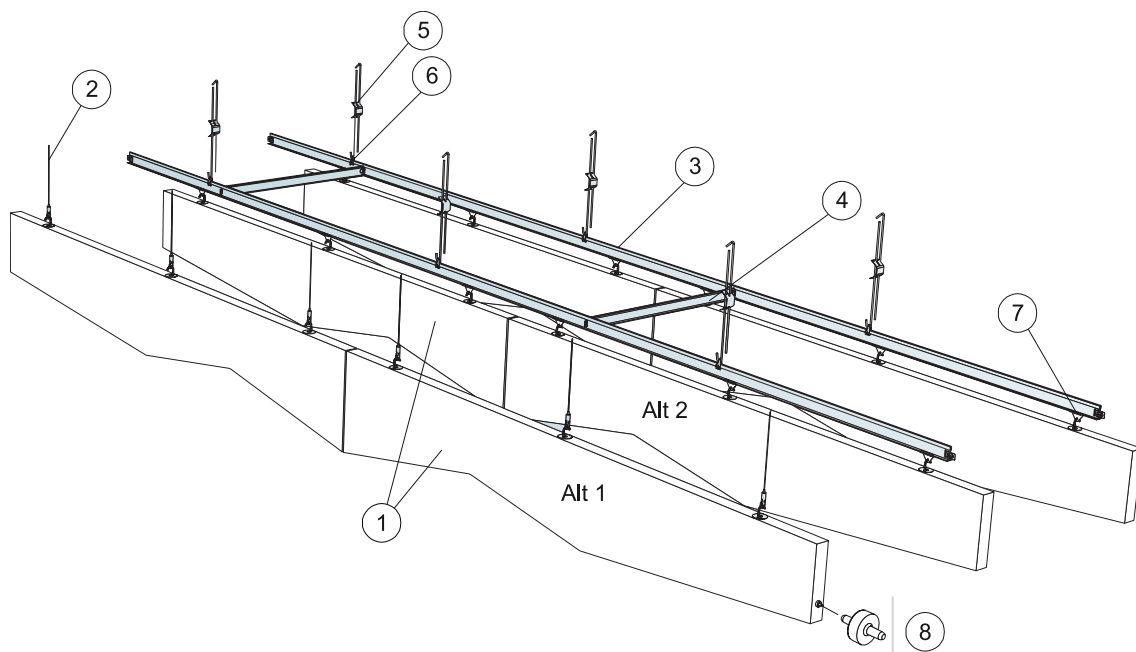


## CE

---

Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.

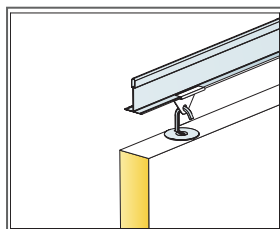
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M496) PARA ECOPHON SOLO BAFFLE ZIGZAG/GANCHO



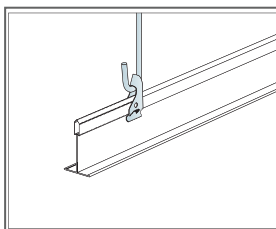
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

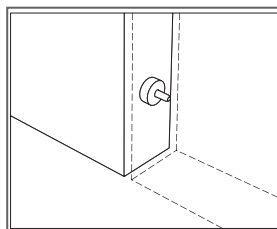
	Dimensão, mm	
	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle ZigZag/hook	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>
2 Suporte de cabo Connect Adjustable [Alt 1]	3/painel	3/painel
3 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado a 600 mm [Alt 2]	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Travessa T24 Connect, C=600 mm, instalada centralizada a 1800 mm [Alt 2]	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>
5 Regulador Connect c1200 [Alt 2]	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
6 Grampo Connect Hanger [Alt 2]	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
7 Grampo Connect Baffle [Alt 2]	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
8 Pino Connect Guiding, instalado centralizado a 1800 mm	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>



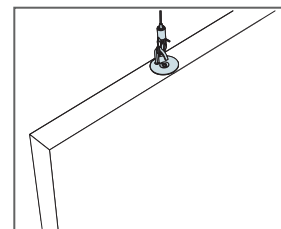
Detalhe de suspensão



Suspensão com gancho ajustável e clip



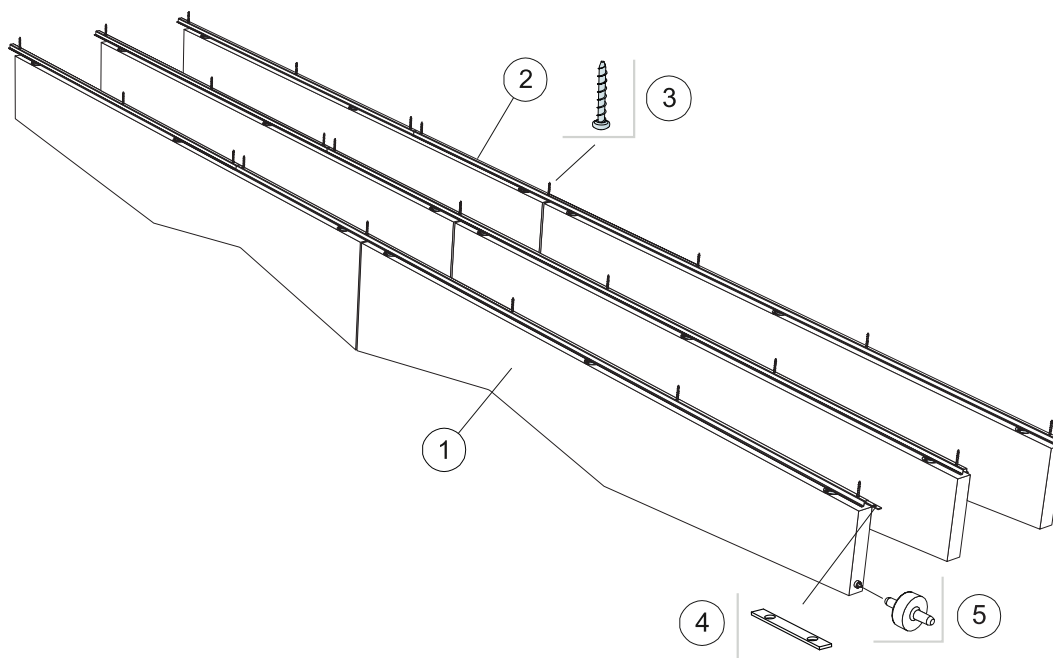
Connect Guiding pin, usado para fixar a distância e o nível entre dois painéis.



Suspensão com Connect gancho e cabo ajustável



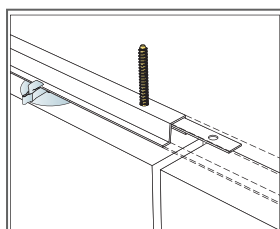
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M417) PARA ECOPHON SOLO BAFFLE ZIGZAG/ANCORAGEM



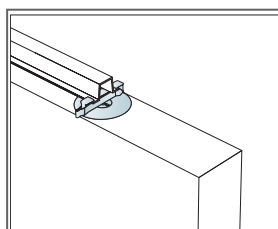
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

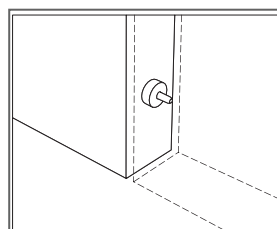
	Dimensão, mm	
	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle ZigZag/anchor, instalado centralizado a 300 mm	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
2 Perfil Connect Baffle, instalado centralizado a 300 mm	3,3m/m <sup>2</sup>	3,3m/m <sup>2</sup>
3 Parafuso Connect Anchor, fixado centralizado a 1200 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
4 Conector Perfil Connect, instalado centralizado a 2400 mm	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
5 Pino Connect Guiding, instalado centralizado a 1800 mm	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>



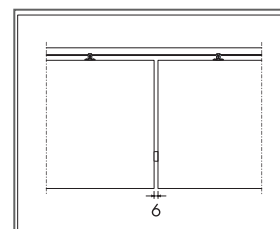
Fixação do Connect Profile conector



Os baffles são sustentados com clips



Connect Guiding pin, usado para fixar a distância e o nível entre dois painéis.



Diferença de 6 mm entre os baffles com pino de guia

# Ecophon Solo™ Baffle Wall

Ecophon Solo™ Baffle Wall são soluções acústicas para paredes. É adequado para edifícios onde se pretende expressar o design e ter liberdade para criar padrões com tamanhos e cores diferentes. Com o fixador de parede Connect™ Baffle você pode facilmente encaixar o baffle na parede.

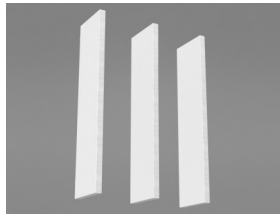


Clientèle, Johannesburg, South Africa

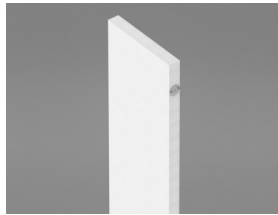
## VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	1200x200	1200x300
Fixação especial	•	•
Espessura	40	40
Inst. Diagr.	M420	M420



Solo Baffle Wall



Solo Baffle/anchor



Solo Baffle/fixação (anchor) Connect Baffle Wall

## Acústica



Para informações acústicas sobre o Baffle - veja Solo Baffle.

## Qualidade do ar interno



Certificado/Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+



A certificação M1 é válida apenas para produtos de teto Ecophon produzidos na UE.



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem o certificado Cradle to Cradle® no nível Bronze (versão 4.0).



## Material Health



Este produto recebeu um C2C Certified Material Health Certificate™ no nível Prata (versão padrão 4.0). O C2C Certified Material Health Certificate™ é uma verificação da saúde e segurança da composição de um produto usando os requisitos de Material Health do Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Impacto ambiental

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Solo Baffle & Solo Baffle Wall	10,11

Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804



## Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	57%
Reciclagem	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

A lã de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964:2014



## Aspecto visual

White Frost, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 85% de refletância de luz. Brilho < 1.



## Limpeza

Limpeza diária com escova e aspirador. Limpeza semanal com pano úmido.



## Acessibilidade

As placas são removíveis.



## Peso do sistema

	kg/m <sup>2</sup>	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.
Solo Baffle	4,6	



## Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares. Para saber mais sobre a profundidade mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade.



## Propriedades mecânicas

A carga dinâmica adicional deve ser fixada na laje.



## CE

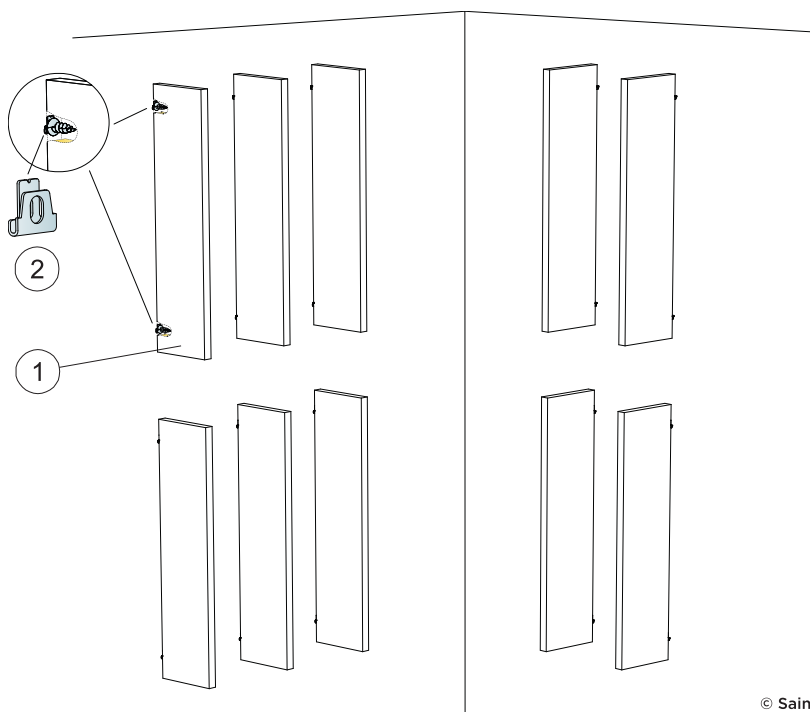
Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.



## Impacto ambiental

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804
Solo Baffle & Solo Baffle Wall	10,11	

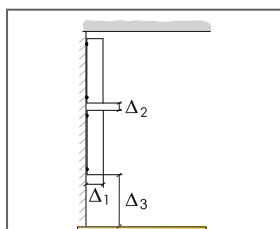
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M420) PARA ECOPHON SOLO BAFFLE WALL



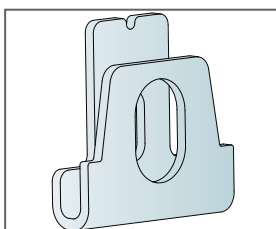
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

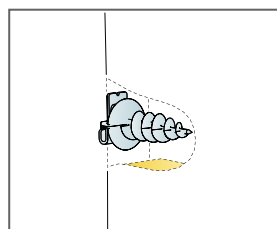
	Dimensão, mm	
	1200x200	1200x300
1 Solo Baffle/anchor, instalado centralizado a 300 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
2 Fixador de parede Connect Baffle	2/painel	2/painel
Δ1 Profundidade mín. total do sistema: Δ1 212mm / 312mm	-	-
Δ2 Profundidade mín. total do sistema: Δ2 20 mm	-	-
Δ3 Profundidade mín. total do sistema: Δ3 2500 mm	-	-



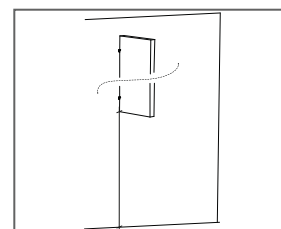
Fixação do Connect Profile conector



Fixação do Connect Profile conector



Fixação do Connect Profile conector



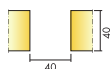
Fixação do Connect Profile conector

# Ecophon Solo™ Matrix

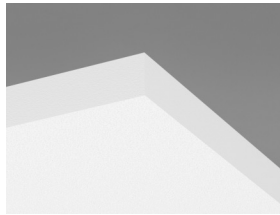
O sistema oferece uma instalação rápida e fácil, com a mais alta precisão e uma vasta gama de possibilidades de design. Cada placa conta com uma função de alçapão embutida e pode ser facilmente removível. Adequado para áreas maiores onde é necessária uma boa cobertura, mas não é possível instalar uma solução de parede a parede.



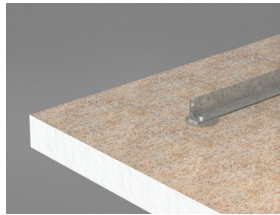
## VARIEDADE DE SISTEMAS



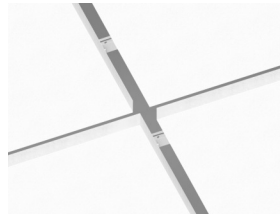
Dimensão, mm	600x1040	600x1200	600x2400	1200x1040	1200x1200	2400x1040	2400x1200
T24	•	•	•	•	•	•	•
Espessura	40	40	40	40	40	40	40
Inst. Diag.	M502	M501, M503	M501, M503	M502	M501	M502	M501



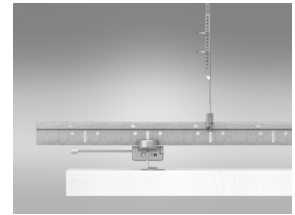
Painel Solo Matrix



Conecte a barra transversal do painel na parte traseira do Painel Solo Matrix



Sistema Solo Matrix



Detalhe do Sistema Solo Matrix



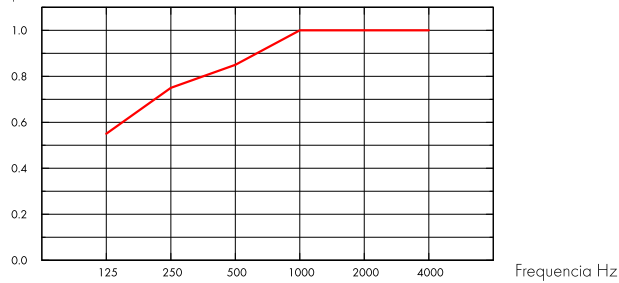
## Acústica

O primeiro diagrama se refere a grupos > 10 m<sup>2</sup>. O segundo diagrama, ao grupo de 4 painéis (1200x1040 mm) em uma coluna com distância de 40 mm (M502). Se os grupos são organizados com distância entre eles < 0,50 metros, o Aeq por grupo será ligeiramente reduzido.

## Absorção Sonora:

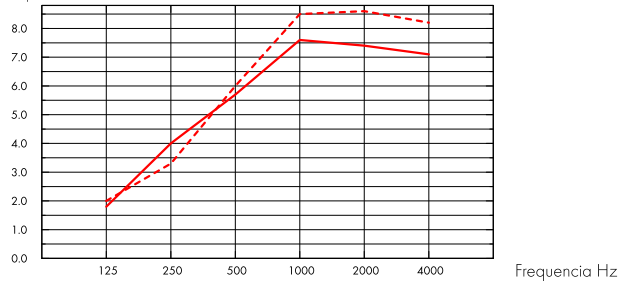
Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354. Classificação de acordo com a EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Coeficiente de absorção sonora real



— Solo Matrix 40 mm, 300 mm o.d.s.  
o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m<sup>2</sup> sabin)



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

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$\alpha_p$ , Coeficiente de absorção sonora real						$\alpha_w$	Classe de absorção sonora
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	300	0.55	0.75	0.85	1.00	1.00	1.00	0.95	A

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (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



## Qualidade do ar interno

Certificado/Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+



A certificação M1 é válida apenas para produtos de teto Ecophon produzidos na UE.



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem o certificado Cradle to Cradle® no nível Bronze (versão 4.0).



## Material Health



Este produto recebeu um C2C Certified Material Health Certificate™ no nível Prata (versão padrão 4.0). O C2C Certified Material Health Certificate™ é uma verificação da saúde e segurança da composição de um produto usando os requisitos de Material Health do Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Impacto ambiental

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

Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804



## Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	62%
Reciclagem	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

A lâ de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964:2014



## Aspecto visual

White Frost, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 85% de refletância de luz. Brilho < 1.



## Limpeza

Limpeza diária com escova e aspirador. Limpeza semanal com pano úmido.



## Acessibilidade

Cada placa é removível individualmente por baixo. As placas são equipadas com alçapão para manutenção.





## Instalação

---

Para as opções de design, incluindo direção de instalação e integrações, consulte os diagramas de instalação, guias e desenho auxiliar. Para saber mais sobre a distância total mínima do sistema, consulte a especificação da quantidade.



## Peso do sistema

---

	kg/m <sup>2</sup>
Solo Matrix	3,5
Solo Matrix + Connect Grid System	4,5

As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.



## Propriedades mecânicas

---

Solo Matrix pode suportar pequenas cargas com o diâmetro máximo de abertura de 100 mm. A carga é restrita no máximo 250g entre dois painéis com barras transversais. Para cargas mais pesadas, consulte o guia de instalação.

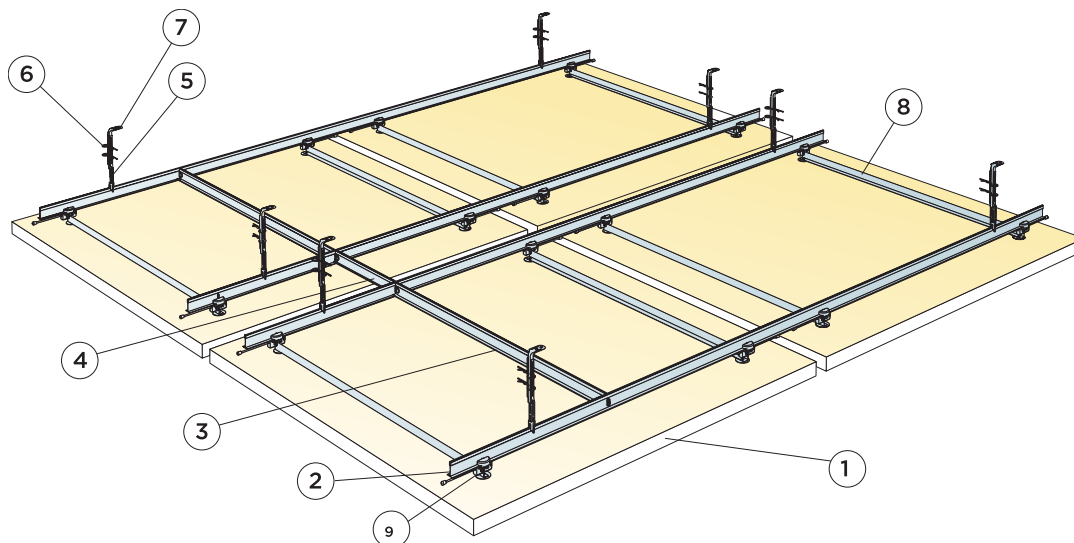


## CE

---

Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.

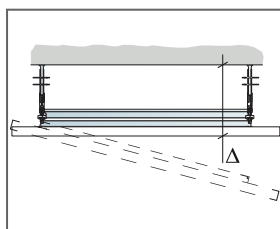
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M501) PARA ECOPHON SOLO MATRIX EM MÓDULOS



© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

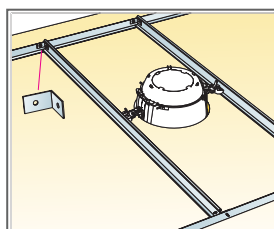
	Dimensão, mm			
	600x1200	600x2400	1200x1200	2400x1200
1 Solo Matrix	0,72m <sup>2</sup> /placa	1,44m <sup>2</sup> /placa	1,44m <sup>2</sup> /placa	2,88m <sup>2</sup> /placa
2 Perfil Principal Connect T24, instalado com espaçamento de 900 mm e 300 mm	1,67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1,67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1,67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1,67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
3 Travessa T24 Connect, C=900 mm, instalada com espaçamento de 1800 mm	0,42m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,42m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,42m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,42m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
4 Travessa T24 Connect, C=300 mm, instalada com espaçamento de 2400 mm	0,11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
5 Suporte Inferior Connect Nonius, instalado com espaçamento de 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 Pino Connect Split (2/suporte)	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 Suporte Superior Connect Nonius, instalado com espaçamento de 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 Panel Cross Bar	2/painel	4/painel	2/painel	3/painel
9 Conector Connect Panel	4/painel	8/painel	4/painel	6/painel
Δ Profundidade mín. total do sistema: 305 mm	-	-	-	-
Quantidade especificada com base em um espaçamento de 40 mm entre todas as nuvens	-	-	-	-
Estabilização pode ser necessária, veja o guia de instalação para mais detalhes	-	-	-	-



Veja quantidade especificação

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

A coluna esquerda mostra as modulações e a direita a dimensão exata do painel

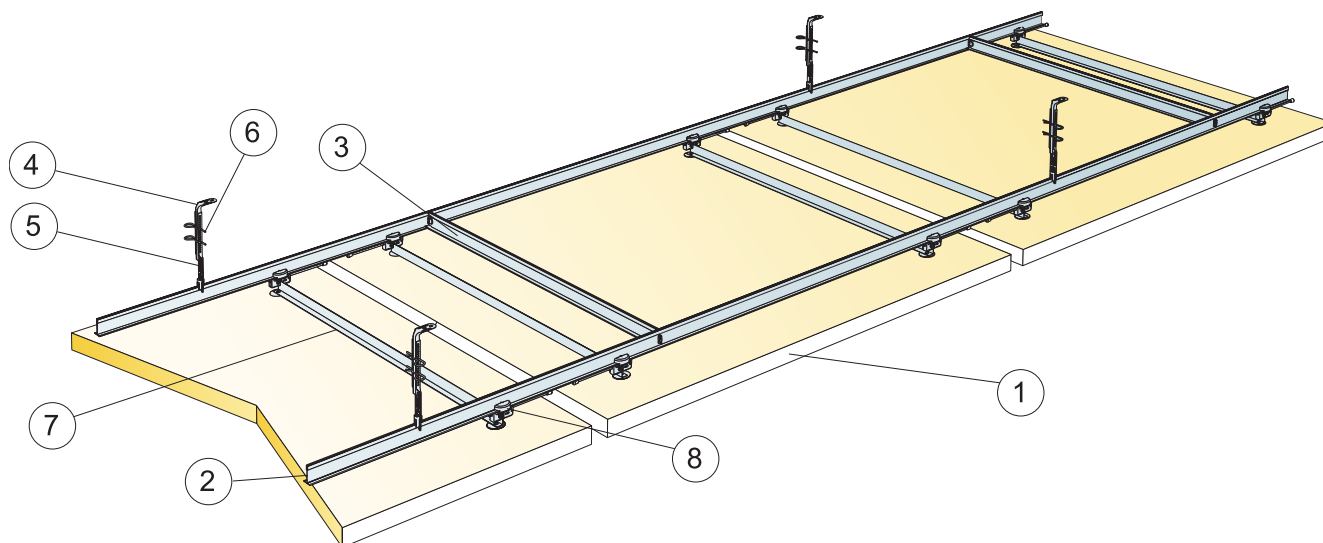


Para integrações pesadas use Connect Cross Tee e Connect Angle bracket.

Dimensão, mm	Carga viva máxima (N)	Capacidade de carga mínima (N)
600x1200x40	5	160
600x2400x40	5	160
1200x1200x40	5	160
2400x1200x40	5	160

Carga viva/capacidade de carga

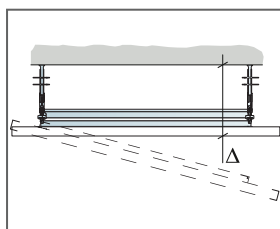
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M502) PARA ECOPHON SOLO MATRIX EM FILEIRAS



© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

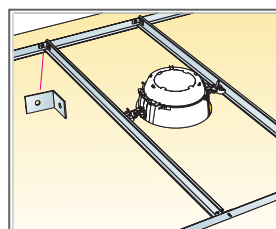
	Dimensão, mm		
	600x1040	1200x1040	2400x1040
1 Solo Matrix em fileiras	0,63m <sup>2</sup> /painel	1,25m <sup>2</sup> /painel	2,50m <sup>2</sup> /painel
2 Perfil Principal Connect T24, instalado com espaçamento de 900 mm	1,93m/m <sup>2</sup>	1,93m/m <sup>2</sup>	1,93m/m <sup>2</sup>
3 Travessa T24 Connect, C=900 mm, instalada com espaçamento de 1800 mm	0,49m/m <sup>2</sup>	0,49m/m <sup>2</sup>	0,49m/m <sup>2</sup>
4 Suporte Superior Connect Nonius, instalado com espaçamento de 1800 mm	1,07m/m <sup>2</sup>	1,07m/m <sup>2</sup>	1,07m/m <sup>2</sup>
5 Suporte Inferior Connect Nonius, instalado com espaçamento de 1800 mm	1,07m/m <sup>2</sup>	1,07m/m <sup>2</sup>	1,07m/m <sup>2</sup>
6 Pino Connect Split (2/suporte)	2,14m/m <sup>2</sup>	2,14m/m <sup>2</sup>	2,14m/m <sup>2</sup>
7 Connect Panel Cross Bar	2/painel	2/painel	3/painel
8 Conector Connect Panel	4/painel	4/painel	6/painel
Δ Profundidade mín. total do sistema: 305 mm	-	-	-
Quantidade especificada com base em um espaçamento de 40 mm entre as nuvens em instalação direta	-	-	-
Estabilização pode ser necessária, veja o guia de instalação para mais detalhes	-	-	-



Veja quantidade especificação

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

A coluna esquerda mostra as modulações e a direita a dimensão exata do painel

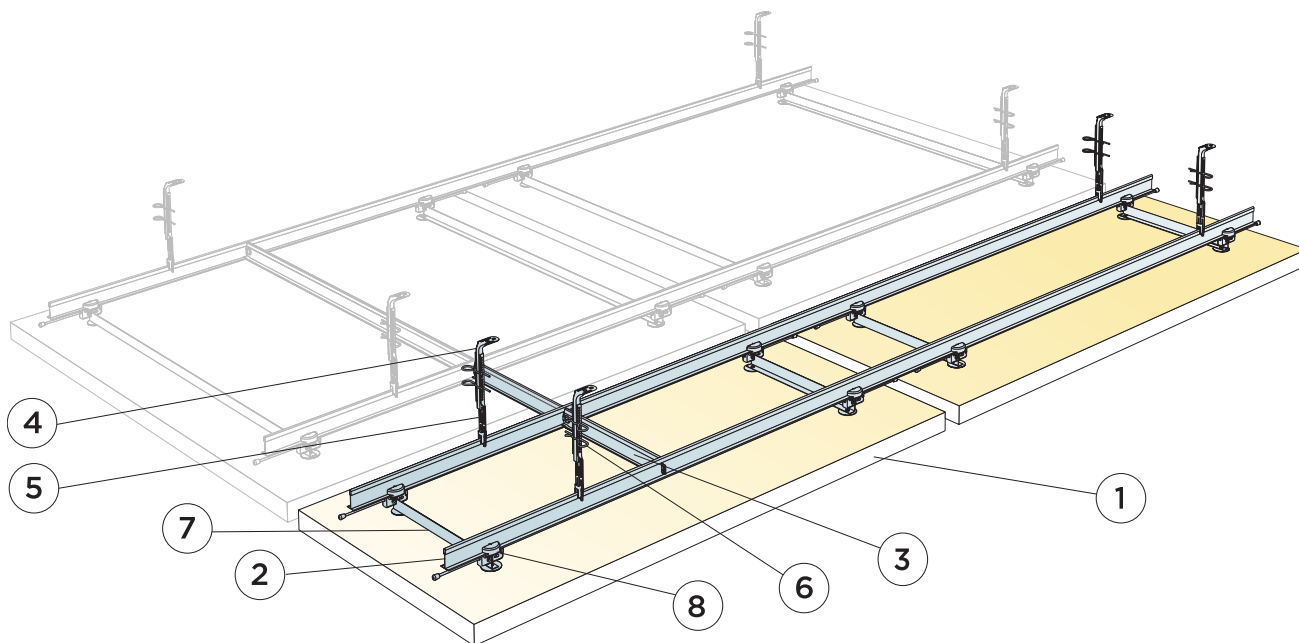


Para integrações pesadas use Connect Cross tee e Connect Angle bracket.

Dimensão, mm	Carga viva máxima (N)	Capacidade de carga mínima (N)
600x1040x40	5	160
1200x1040x40	5	160
2400x1040x40	5	160

Carga viva/capacidade de carga

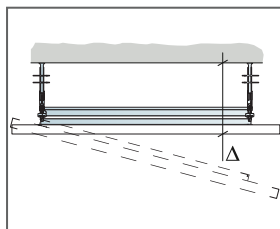
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M503) PARA ECOPHON SOLO MATRIX EM MÓDULOS



© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

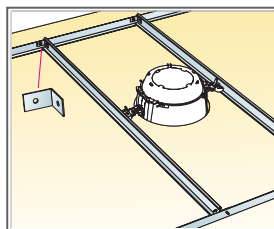
	Dimensão, mm	
	600x1200	600x2400
1 Solo Matrix	0,72m <sup>2</sup> /painel	1,44m <sup>2</sup> /painel
2 Perfil Principal Connect T24, instalado com espaçamento de 900 mm e 300 mm	1,67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1,67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
3 Travessa T24 Connect, C=300 mm, instalada com espaçamento de 2400 mm	0,11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
4 Suporte Superior Connect Nonius, instalado com espaçamento de 1800 mm	0,95/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>
5 Suporte Inferior Connect Nonius, instalado com espaçamento de 1800 mm	0,95/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>
6 Pino Connect Split (2/suporte)	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
7 Connect Panel Cross Bar	2/painel	4/painel
8 Conector Connect Panel	4/painel	8/painel
Δ Profundidade min. total do sistema: 305 mm	-	-
Quantidade especificada com base em um espaçamento de 40 mm entre todas as nuvens	-	-
Estabilização pode ser necessária, veja o guia de instalação para mais detalhes	-	-



Veja quantidade especificação

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

A coluna esquerda mostra as modulações e a direita a dimensão exata do painel



Para integrações pesadas use Connect Cross tee e Connect Angle bracket.

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
600x1200x40	5	160
600x2400x40	5	160

Carga viva/capacidade de carga



# Ecophon Solo™ Circle Akutex HS

Solo Circle Akutex HS é uma nuvem suspensa resistente à água que proporciona grandes possibilidades de design. O Solo Circle Akutex HS é especialmente adequado para áreas de piscina com alta umidade e contato frequente com água.



## VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	Ø800	Ø1200
Fixação especial	•	•
Espessura	40	40
Inst. Diagr.	M437C4	M442C4



Solo Circle Akutex HS



Peça Solo Circle Akutex HS



Suspensão com Adjustable Hanger C4 e kit de instalação (anchor)



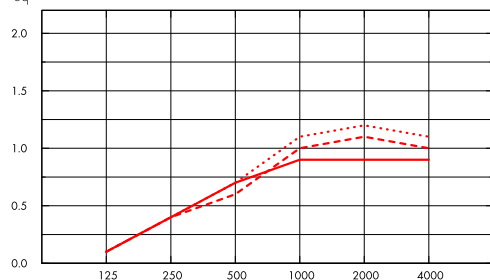
## Acústica

Os valores do diagrama se referem a uma única unidade. Se as unidades estão dispostas em um grupo com distâncias entre elas menor que 0,50 metros, o Aeq por unidade será ligeiramente reduzido.

### Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354.

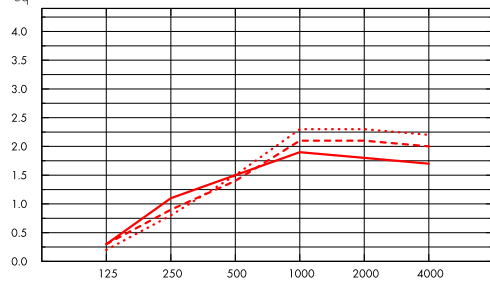
$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m<sup>2</sup> sabin)



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

Frequencia Hz

$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m<sup>2</sup> sabin)



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

Frequencia Hz

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø800	40	200	0.1	0.4	0.7	0.9	0.9	0.9
Ø800	40	400	0.1	0.4	0.6	1.0	1.1	1.0
Ø800	40	1000	0.1	0.4	0.7	1.1	1.2	1.1

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m <sup>2</sup> 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



## Qualidade do ar interno

Certificado/Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+



A certificação M1 é válida apenas para produtos de teto Ecophon produzidos na UE.



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem o certificado Cradle to Cradle® no nível Bronze (versão 4.0).



## Material Health



Este produto recebeu um C2C Certified Material Health Certificate™ no nível Prata (versão padrão 4.0). O C2C Certified Material Health Certificate™ é uma verificação da saúde e segurança da composição de um produto usando os requisitos de Material Health do Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Impacto ambiental

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

Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804



## Circulação

Minimum post-consumer recycled content	54%
Recyclability	Fully recyclable



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

A lâ de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964: 2014



## Aspecto visual

White 500, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 84% de refletância de luz.



## Limpeza

Limpeza diária com escova e aspirador. Limpeza semanal com pano úmido.



## Acessibilidade

As placas são removíveis.



## Instalação

---

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares. Para saber mais sobre a profundidade mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade.



## Peso do sistema

---

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

As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.



## Propriedades mecânicas

---

Nenhuma carga dinâmica adicional é permitida.



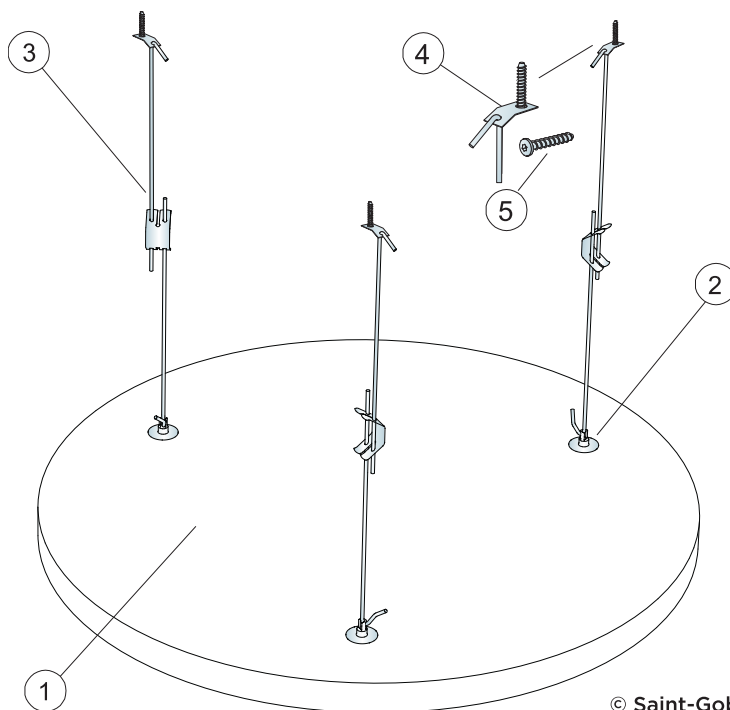
## CE

---

Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.



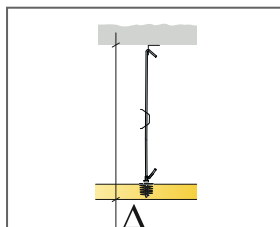
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M437C4) PARA ECOPHON SOLO™ CIRCLE AKUTEX HS C4



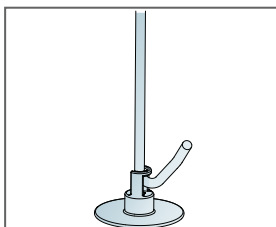
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

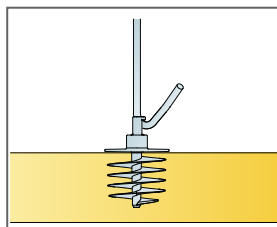
		Dimensão, mm
		Ø800
1	Solo Circle Akutex HS	0,5m <sup>2</sup> /painel
2	Connect Absorber Anchor	3/painel
3	Regulador Connect C4	3/painel
4	Placa de Fixação Connect C4	3/painel
5	Parafuso Connect Anchor C4	3/painel
Δ Profundidade mín. total do sistema: Δ 410 mm		-



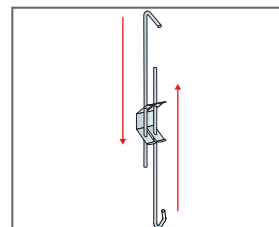
Veja quantidade especificação



Conecte o suporte ajustável C4 montado em Conecte Âncora do Amortecedor

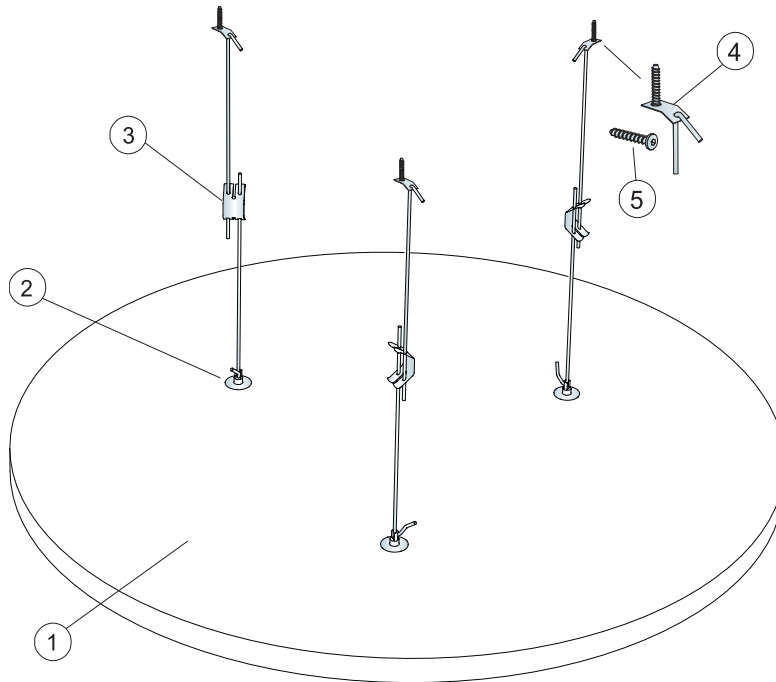


Conecte a âncora do absorvedor montada no painel



Suspensão ajustável com Connect™ ajustável Hanger C4

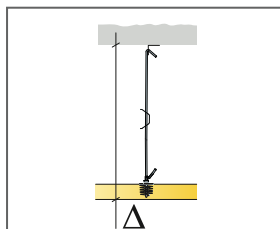
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M442C4) PARA ECOPHON SOLO™ CIRCLE AKUTEX HS C4



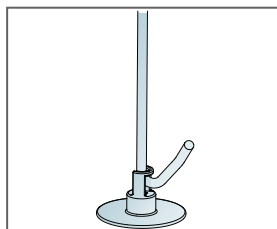
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

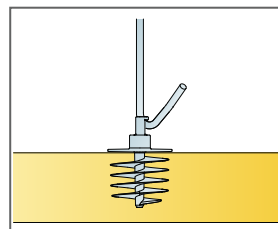
		Dimensão, mm
		Ø1200
1	Solo Circle Akutex HS	1,13m <sup>2</sup> /painel
2	Connect Absorber Anchor	3/painel
3	Regulador Connect C4	3/painel
4	Placa de Fixação Connect C4	3/painel
5	Parafuso Connect Anchor C4	3/painel
Δ Profundidade mín. total do sistema: Δ 410 mm		-



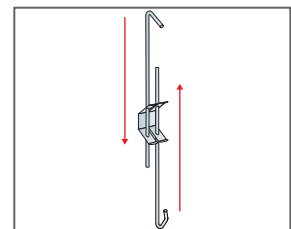
Veja quantidade especificação



Conecte o suporte ajustável C4 montado em Conecte Âncora do Amortecedor



Conecte a âncora do absorvedor montada no painel



Suspensão ajustável com Connect™ ajustável Hanger C4



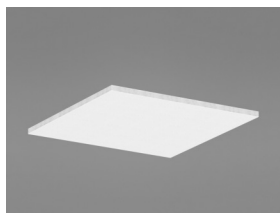
# Ecophon Solo™ Square Akutex HS

Solo Square Akutex HS é uma nuvem suspensa resistente à água, que proporciona grandes possibilidades de design. O Solo Square Akutex HS é adequado principalmente para áreas de piscinas com alta umidade e contato frequente com água.

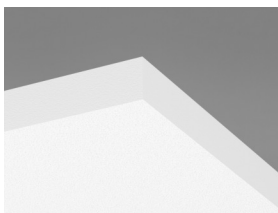


## VARIEDADE DE SISTEMAS

<input type="checkbox"/>	Dimensão, mm	1200x1200
	Fixação especial	•
	Espessura	40
	Inst. Diagr.	M438C4



Solo Square Akutex HS



Peça Solo Rectangle Akutex HS



Suspensão com Adjustable Hanger C4 e kit de instalação (anchor)

## Acústica

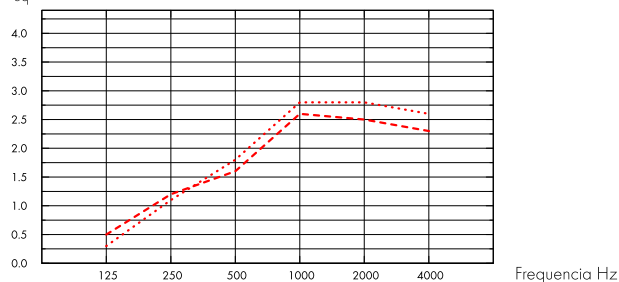


Os valores do diagrama se referem a uma única unidade. Se as unidades estão dispostas em um grupo com distâncias entre elas menor que 0,50 metros, o Aeq por unidade será ligeiramente reduzido.

### Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354.

$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m<sup>2</sup> sabin)



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

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$A_{eq}$ , Area equivalente de absorção por unidade (m <sup>2</sup> 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

## Qualidade do ar interno



Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

French VOC

IAC Gold

A+



A certificação M1 é válida apenas para produtos de teto Ecophon produzidos na UE.



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem o certificado Cradle to Cradle® no nível Bronze (versão 4.0).



## Material Health



Este produto recebeu um C2C Certified Material Health Certificate™ no nível Prata (versão padrão 4.0). O C2C Certified Material Health Certificate™ é uma verificação da saúde e segurança da composição de um produto usando os requisitos de Material Health do Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Impacto ambiental

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

Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804



## Circulação

Minimum post-consumer recycled content	54%
Recyclability	Fully recyclable



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Classe	A lâ de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0	



## Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964: 2014



## Aspecto visual

White 500, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 84% de refletância de luz.



## Limpeza

Limpeza diária com escova e aspirador. Limpeza semanal com pano úmido.



## Acessibilidade

As placas são removíveis.



## Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares. Para saber mais sobre a profundidade mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade.



## Peso do sistema

	kg/m <sup>2</sup>	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.
Solo Square/Akutex HS	4,9	



## Propriedades mecânicas

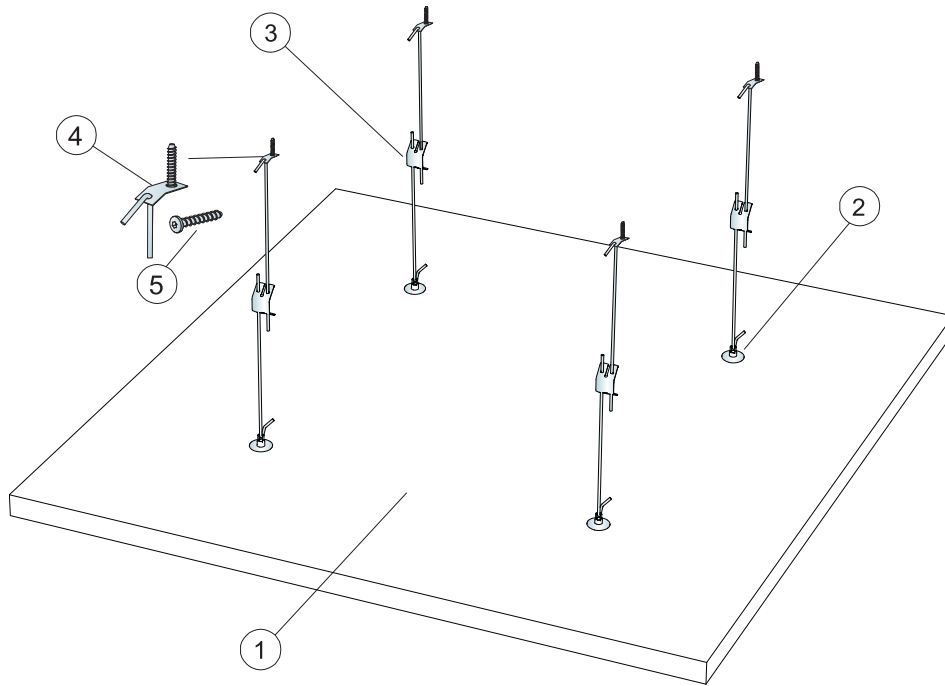
Nenhuma carga dinâmica adicional é permitida.



## CE

Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.

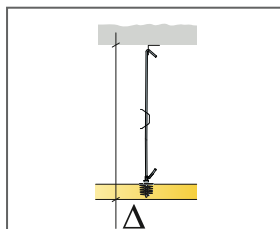
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M438C4) PARA ECOPHON SOLO™ SQUARE AKUTEX HS C4



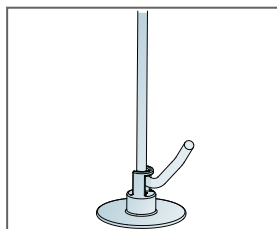
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

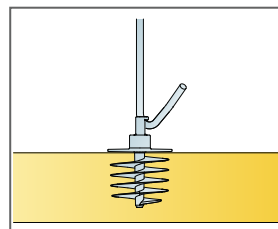
		Dimensão, mm
		1200x1200
1	Solo Square Akutex HS	1,44m <sup>2</sup> /painel
2	Connect Absorber Anchor	4/painel
3	Regulador Connect C4	4/painel
4	Placa de Fixação Connect C4	4/painel
5	Parafuso Connect Anchor C4	4/painel
Δ Profundidade mín. total do sistema: Δ 410 mm		-



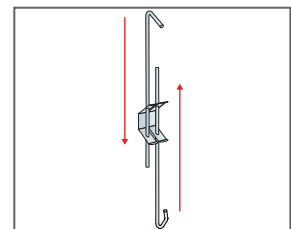
Veja quantidade especificação



Conecte o suporte ajustável C4 montado em Conecte Âncora do Amortecedor



Conecte a âncora do absorvedor montada no painel



Suspensão ajustável com Connect™ ajustável Hanger C4

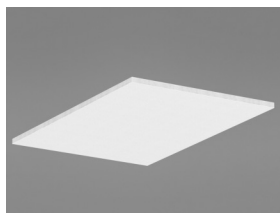
# Ecophon Solo™ Rectangle Akutex HS

Solo Rectangle Akutex HS é uma nuvem suspensa resistente à água, oferece grande possibilidade de design no projeto. O Solo Rectangle Akutex HS é adequado principalmente para áreas de piscinas com alta umidade e contato frequente com água.

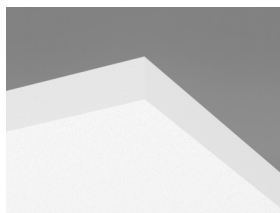


## VARIEDADE DE SISTEMAS

	Dimensão, mm	1800x1200	2400x1200
	Fixação especial	•	•
	Espessura	40	40
	Inst. Diag.	M436C4	M441C4



Solo Rectangle Akutex HS



Peça Solo Rectangle Akutex HS



Suspensão com Adjustable Hanger C4 e kit de instalação (anchor)

## Acústica

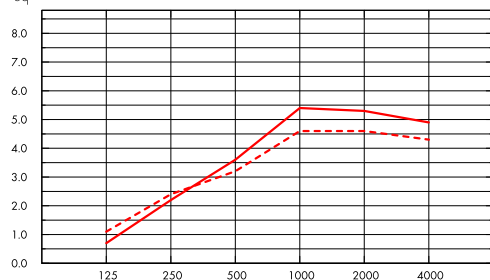


Os valores do diagrama se referem a uma única unidade. Se as unidades estão dispostas em um grupo com distâncias entre elas menor que 0,50 metros, o Aeq por unidade será ligeiramente reduzido.

### Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354.

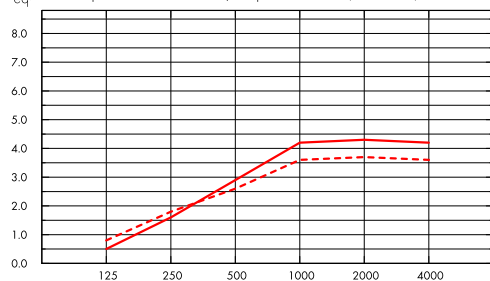
$A_{eq}$  Area equivalente de absorção por unidade (m<sup>2</sup> sabin)



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

Frequencia Hz

$A_{eq}$  Area equivalente de absorção por unidade (m<sup>2</sup> sabin)



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

Frequencia Hz

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	$A_{eq}$ Area equivalente de absorção por unidade (m <sup>2</sup> sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
2400x1200	40	400	1.1	2.4	3.2	4.6	4.6	4.3
2400x1200	40	1000	0.7	2.2	3.6	5.4	5.3	4.9
1800x1200	40	400	0.8	1.8	2.6	3.6	3.7	3.6
1800x1200	40	1000	0.5	1.6	2.9	4.2	4.3	4.2

## Qualidade do ar interno



Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

French VOC

IAC Gold

A+



A certificação M1 é válida apenas para produtos de teto Ecophon produzidos na UE.





## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem o certificado Cradle to Cradle® no nível Bronze (versão 4.0).



## Material Health



Este produto recebeu um C2C Certified Material Health Certificate™ no nível Prata (versão padrão 4.0). O C2C Certified Material Health Certificate™ é uma verificação da saúde e segurança da composição de um produto usando os requisitos de Material Health do Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



## Impacto ambiental

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804
Solo Rectangle	9,64	



## Circulação

Minimum post-consumer recycled content	54%
Recyclability	Fully recyclable



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Classe	A lã de vidro utilizada nas placas foi testada e classificada como não combustível de acordo com a norma EN ISO 1182.
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0	



## Resistência a umidade

Classe C, umidade relativa de 95% e 30°C, de acordo com a norma EN 13964: 2014



## Aspecto visual

White 500, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 84% de refletância de luz.



## Limpeza

Limpeza diária com escova e aspirador. Limpeza semanal com pano úmido.



## Acessibilidade

As placas são removíveis.



## Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e detalhes auxiliares. Para saber mais sobre a profundidade mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade.



## Peso do sistema

	kg/m <sup>2</sup>	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.
Solo Rectangle Akutex HS	4,9	



### **Propriedades mecânicas**

---

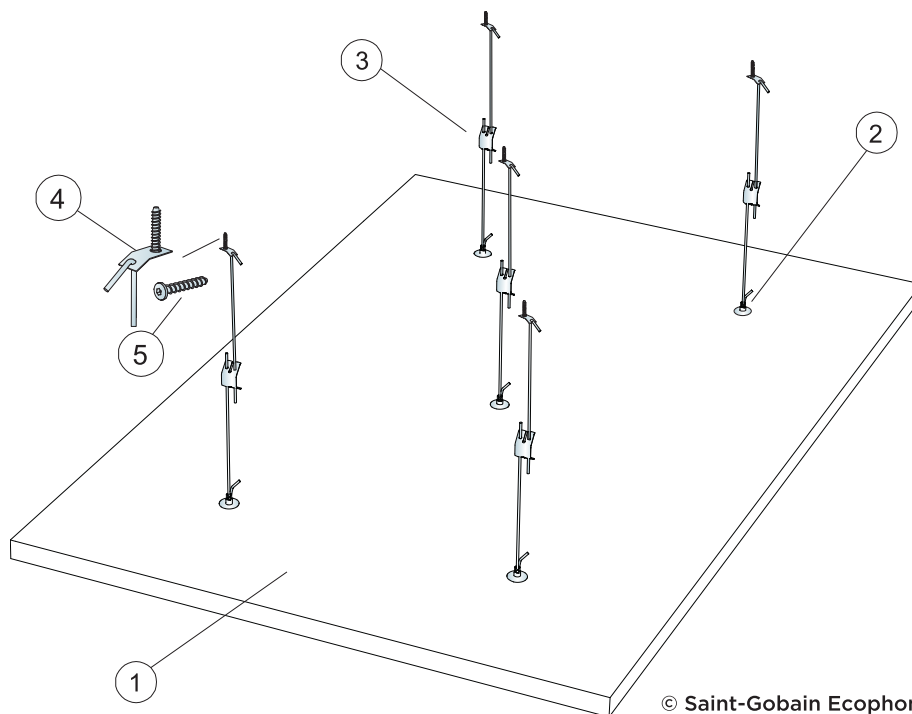
Nenhuma carga dinâmica adicional é permitida.



### **CE**

---

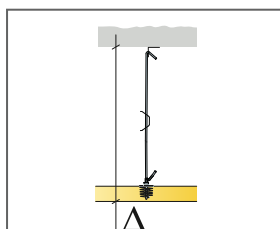
Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.



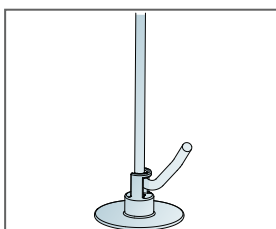
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

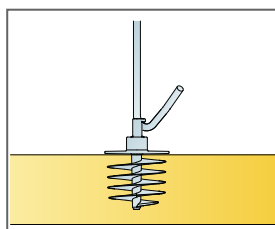
		Dimensão, mm
		1800x1200
1	Solo Rectangle Akutex HS	2,16m <sup>2</sup> /painel
2	Connect Absorber Anchor	5/painel
3	Regulador Connect C4	5/painel
4	Placa de Fixação Connect C4	5/painel
5	Parafuso Connect Anchor C4	5/painel
Δ Profundidade mín. total do sistema: Δ 410 mm		-



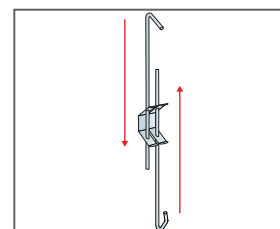
Veja quantidade especificação



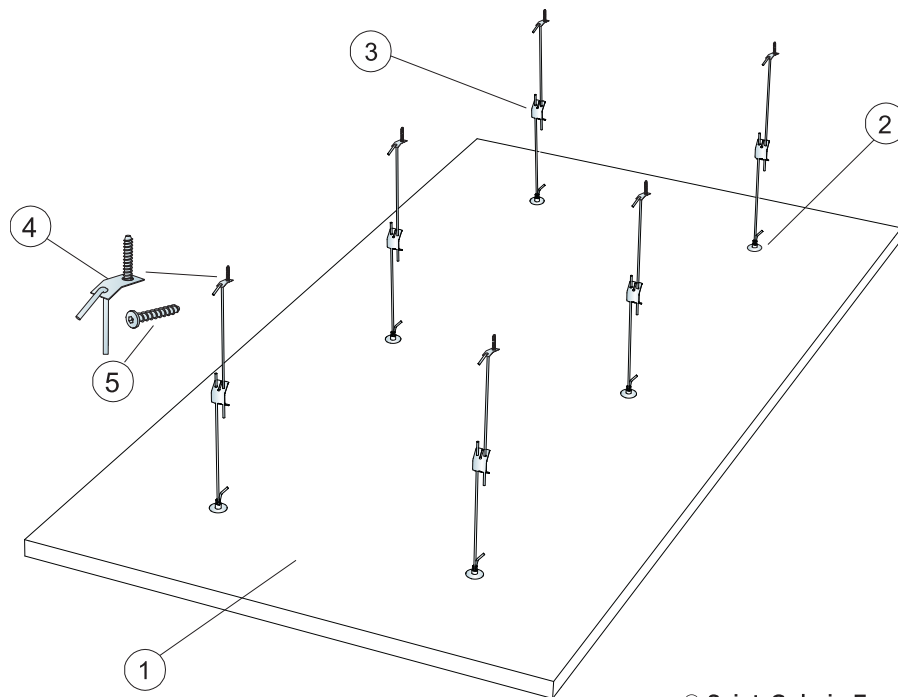
Conecte o suporte ajustável C4 montado em Conecte Âncora do Amortecedor



Conecte a âncora do absorvedor montada no painel



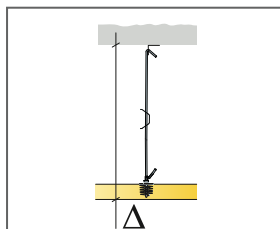
Suspensão ajustável com Connect™ ajustável Hanger C4



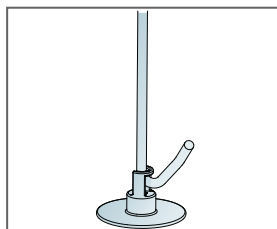
© Saint-Gobain Ecophon AB

### QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

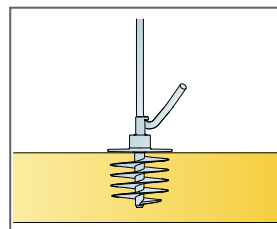
		Dimensão, mm
		<b>2400x1200</b>
1	Solo Rectangle Akutex HS	2,88m <sup>2</sup> /painel
2	Connect Absorber Anchor	6/painel
3	Regulador Connect C4	6/painel
4	Placa de Fixação Connect C4	6/painel
5	Parafuso Connect Anchor C4	6/painel
Δ Profundidade mín. total do sistema: Δ 410 mm		-



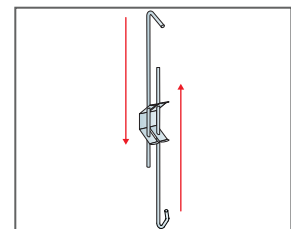
Veja quantidade especificação



Conecte o suporte ajustável C4 montado em Conecte Âncora do Amortecedor



Conecte a âncora do absorvedor montada no painel



Suspensão ajustável com Connect™ ajustável Hanger C4