

# Ecophon Solo™ Square

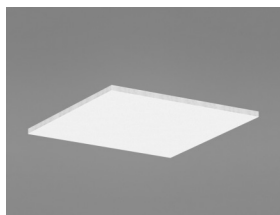
O Solo Square é uma unidade suspensa, oferecendo possibilidades de design de alto nível. Três sistemas de suspensão diferentes oferecem oportunidades de criar várias camadas e ângulos. Adequado quando o volume da sala deve ser mantido ou quando não é possível instalar um teto de parede a parede.



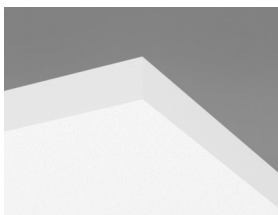
Impol Papier, Bardo (Dobroszkiel) | Poland

## GAMA DO SISTEMA

<input type="checkbox"/>	Formato, mm	1200x1200
	Fixação especial	•
	Espesor (Gr)	40
	Diagrama de instalación.	M402, M507



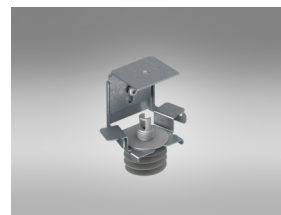
Solo Square



Panel Solo



Suspensão com gancho de fios Connect Adjustable e âncora Connect Absorber



Suspensão com suporte Connect Absorber e âncora Connect Absorber



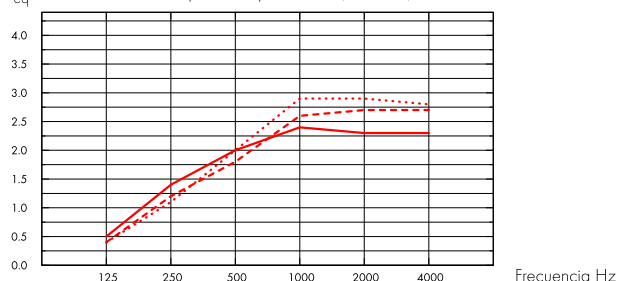
## Acústica

Os valores no diagrama referem-se a uma única unidade. Se as unidades estiverem organizadas num grupo e a distância entre as mesmas for inferior a 0,5 metros, a área de absorção equivalente por unidade será ligeiramente menor.

### Absorção sonora:

Resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354.

$A_{eq}$  Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$  sabin)



- Solo Square 1200x1200, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Square 1200x1200, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Square 1200x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

$G_r$ mm	g.t.s. mm	$A_{eq}$ Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$ sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.5	1.4	2.0	2.4	2.3	2.3
40	400	0.4	1.2	1.8	2.6	2.7	2.7
40	1000	0.4	1.1	2.0	2.9	2.9	2.8



## Qualidade do ar interior

Certificado / Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que a composição de um produto é saudável e segura, usando os requisitos de Saúde de Material do Padrão de Produto Certificado Cradle-to-Cradle



## Saúde do material

Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Silver - versão 4.0).



## Pegada de carbono

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

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



## Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo	57%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Fire standard	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

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



## Limpabilidade

Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos.



## Acessibilidade

Os painéis são desmontáveis.



## Instalação

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver 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

O painel pode levar tanto cargas pontuais como cargas distribuídas. Ver Exigências funcionais, Propriedades mecânicas em [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com).

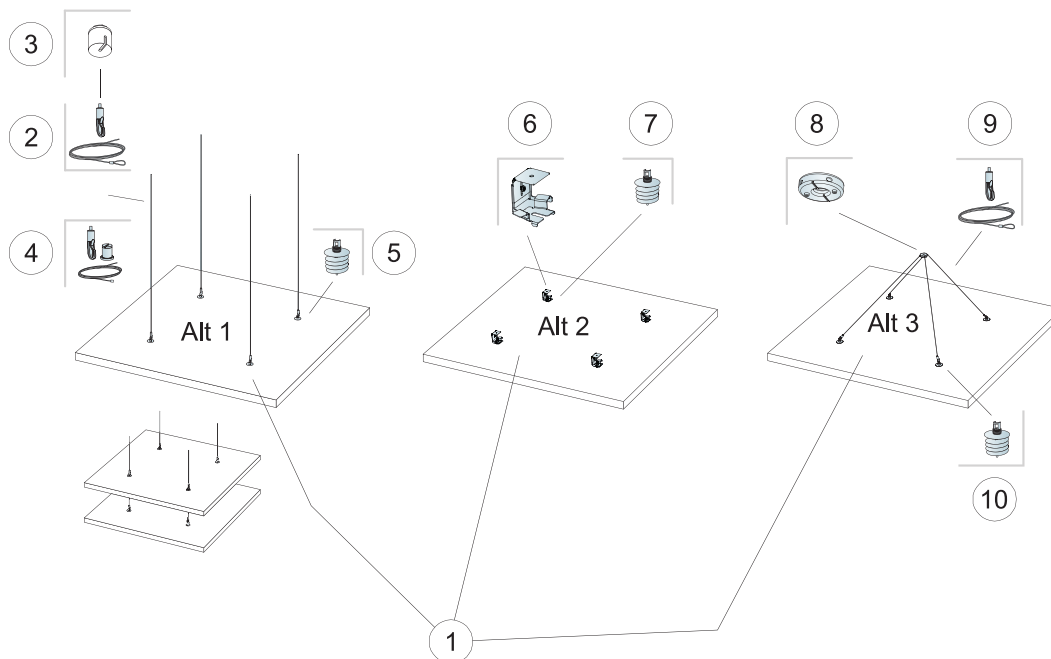


## **Marcação CE**

---

Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

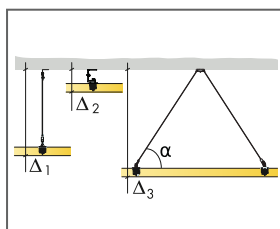
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M402) PARA ECOPHON SOLO SQUARE



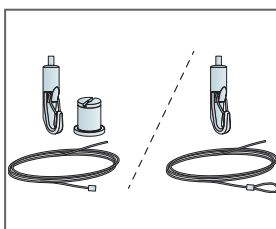
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

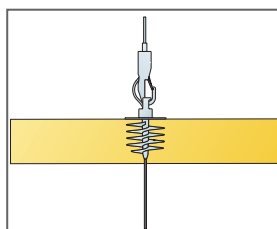
		Formato, mm
		1200x1200
1	Solo Square	1,44m <sup>2</sup> /panel
2	Gancho de fios Connect Adjustable (Alt 1)	4 /panel
3	Tampa de cobertura Connect (Alt 1, opcional)	4 /panel
4	Kit de fios Connect Adjustable (Alt 1, opcional)	4 /panel
5	Âncora Connect Absorber (Alt 1)	4 /panel
6	Suporte Connect Absorber (Alt 2)	4 /panel
7	Âncora Connect Absorber (Alt 2)	4 /panel
8	Fixação de um ponto Connect (Alt 3)	1 /panel
9	Gancho de fios Connect Adjustable (Alt 3)	2 /panel
10	Âncora Connect Absorber (Alt 3)	4 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ1 140 mm/Δ2 90 mm/Δ3 500 mm		-



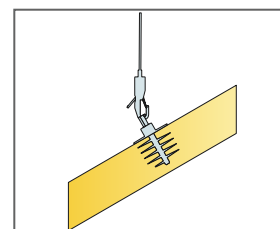
Ver a quantidade especificada



Dois tipos de solução com cabo de aço ajustável

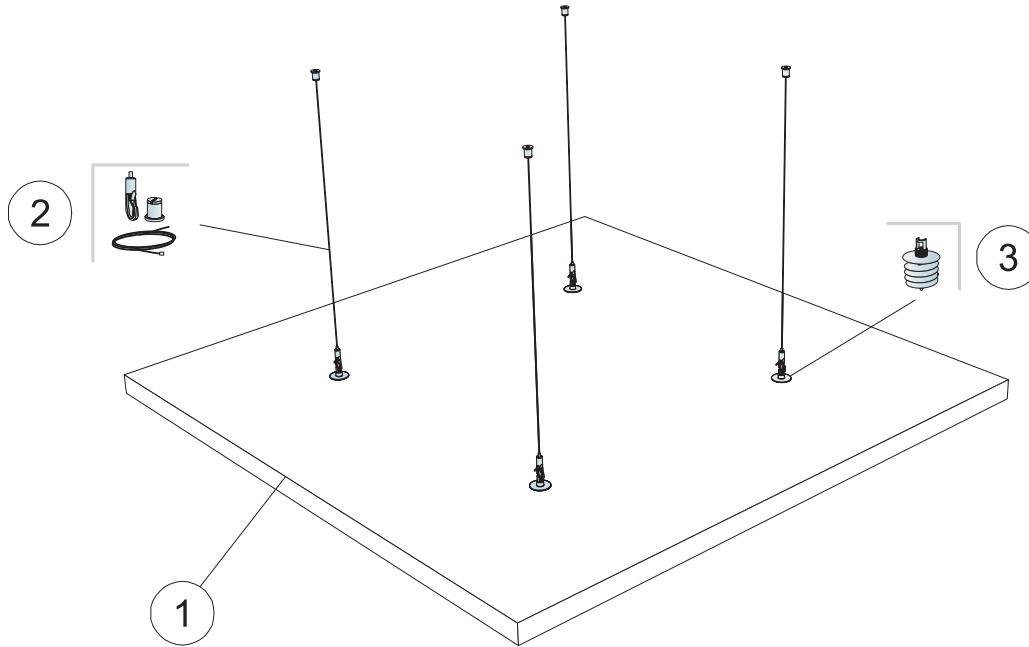


Os painéis podem ser suspensos um de baixo do outro



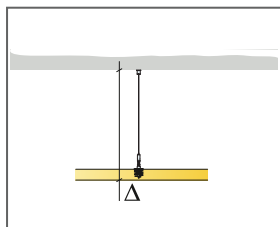
Os painéis podem ser instalados em ângulos do outro

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

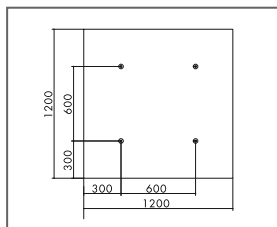


### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

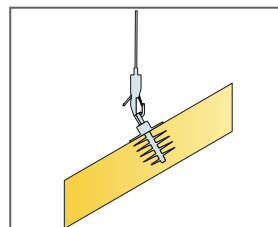
	<b>Formato, mm</b>
	<b>1200x1200</b>
1 Solo Square Kit	1,44m <sup>2</sup> /panel
2 Kit de fios Connect Adjustable 1500mm (incluído)	-
3 Âncora Connect Absorber (incluída)	-
Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ 140 mm	-
Para instalar a âncora Connect Absorber, utilize a ponta de âncora Connect Absorber.	-



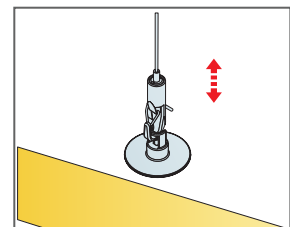
Ver a quantidade especificada



Suspensão com absorber anchor, formato 1200 x 1200



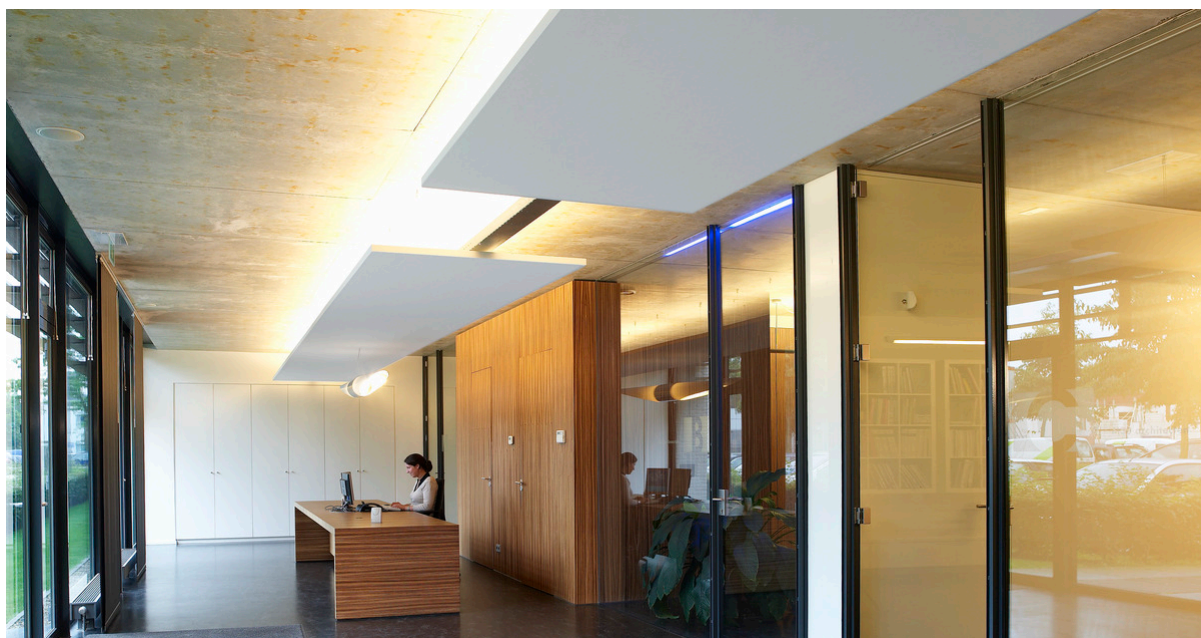
Os painéis podem ser instalados em ângulos



Suspensão facilmente ajustável com Connect Adjustable wire hanger


# Ecophon Solo™ Rectangle

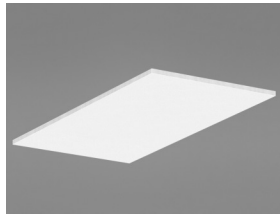
O Solo Rectangle é uma unidade suspensa, oferecendo possibilidades de design de alto nível. Três sistemas de suspensão diferentes oferecem oportunidades de criar várias camadas e ângulos. Adequado quando o volume da sala deve ser mantido ou quando não é possível instalar um teto de parede a parede.



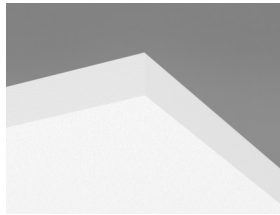
M30 Achtheden, Oisterwijk, Netherlands

## GAMA DO SISTEMA

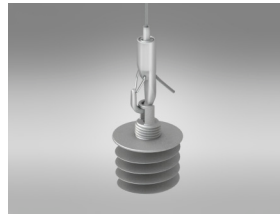
	Formato, mm	1200x600	1800x1200	2400x600	2400x1200	3000x1200
	Fixação especial	•	•	•	•	•
	Espesor (Gr)	40	40	40	40	40
	Diagrama de instalación.	M637	M404, M506	M405	M406, M407, M506	M408



Solo Rectangle



Painel Solo



Suspensão com gancho de fios Connect Adjustable e âncora Connect Absorber



Suspensão com suporte Connect Absorber e âncora Connect Absorber



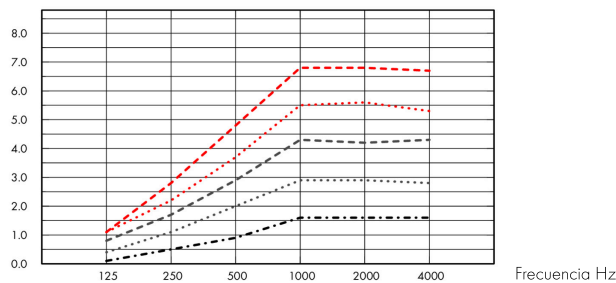
## Acústica

Os valores no diagrama referem-se a uma única unidade. Se as unidades estiverem organizadas num grupo e a distância entre as mesmas for inferior a 0,5 metros, a área de absorção equivalente por unidade será ligeiramente menor.

### Absorção sonora:

Resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354.

$A_{eq}$ , Área de absorción equivalente por unidade ( $m^2$  sabin)



- ..... Solo Rectangle 2400x1200, 1000 mm o.d.s.
  - Solo Rectangle 1800x1200, 1000 mm o.d.s.
  - ..... Solo Rectangle 2400x600, 1000 mm o.d.s.
  - Solo Rectangle 3000x1200, 1000 mm o.d.s.
  - ..... Solo Rectangle 1200x600, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

	Gr mm	g.t.s. mm	$A_{eq}$ Área de absorción equivalente por unidade ( $m^2$ sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
2400x1200	40	200	1.3	2.8	3.5	4.1	4.1	3.9
2400x1200	40	400	1.2	2.4	3.3	4.7	4.9	4.7
2400x1200	40	1000	1.1	2.2	3.7	5.5	5.6	5.3
1800x1200	40	200	0.6	2.0	2.9	3.4	3.3	3.1
1800x1200	40	400	0.8	1.9	2.6	3.7	3.7	3.6
1800x1200	40	1000	0.8	1.7	2.9	4.3	4.2	4.3
2400x600	40	200	0.5	1.4	2.0	2.4	2.3	2.3
2400x600	40	400	0.4	1.2	1.8	2.6	2.7	2.7
2400x600	40	1000	0.4	1.1	2.0	2.9	2.9	2.8
3000x1200	40	200	1.1	3.3	4.4	5.1	5.1	5.0
3000x1200	40	400	1.2	3.0	4.2	5.8	5.8	5.7
3000x1200	40	1000	1.1	2.8	4.8	6.8	6.8	6.7
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 interior

Certificado / Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que a composição de um produto é saudável e segura, usando os requisitos de Saúde de Material do Padrão de Produto Certificado Cradle-to-Cradle



## Material saudável

Este produto tem a certificação Cradle to Cradle® (nível Silver - versão 4.0).



## Pegada de carbono

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

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



## Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo	57%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

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



## Limpabilidade

Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos.



## Acessibilidade

Os painéis são desmontáveis.



## Instalação

---

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver 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	4,7	



## Propriedades mecânicas

---

O painel pode levar tanto cargas pontuais como cargas distribuídas. Ver Exigências funcionais, Propriedades mecânicas em [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com).

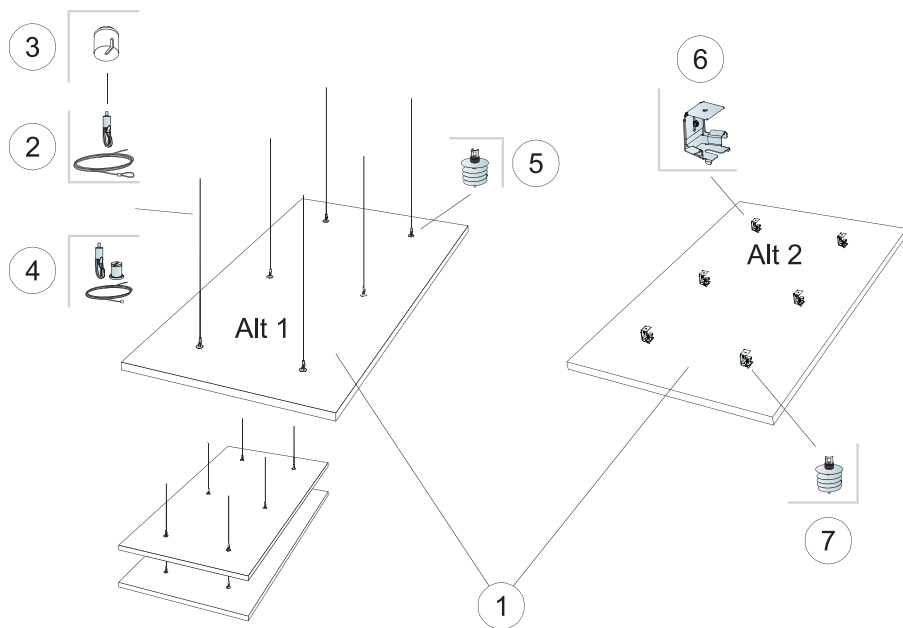


## Marcação CE

---

Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

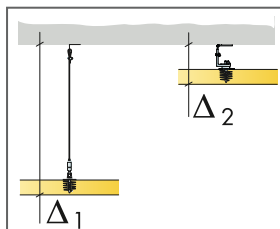
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M404) PARA ECOPHON SOLO RECTANGLE 1800 X 1200



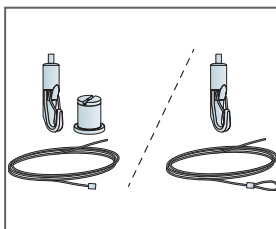
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

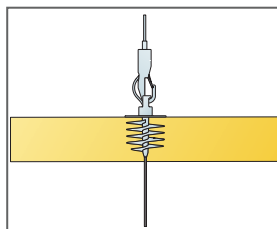
		Formato, mm
		1800x1200
1	Solo Rectangle	2,16m <sup>2</sup> /panel
2	Gancho de fios Connect Adjustable (Alt 1)	6 /panel
3	Tampa de cobertura Connect (Alt 1, opcional)	6 /panel
4	Kit de fios Connect Adjustable (Alt 1, opcional)	6 /panel
5	Âncora Connect Absorber (Alt 1)	6 /panel
6	Suporte Connect Absorber (Alt 2)	6 /panel
7	Âncora Connect Absorber (Alt 2)	6 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ1 140 mm/Δ2 90 mm		-



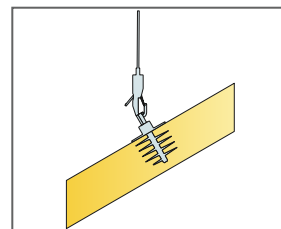
Ver a quantidade especificada



Dois tipos de solução com cabo de aço ajustável

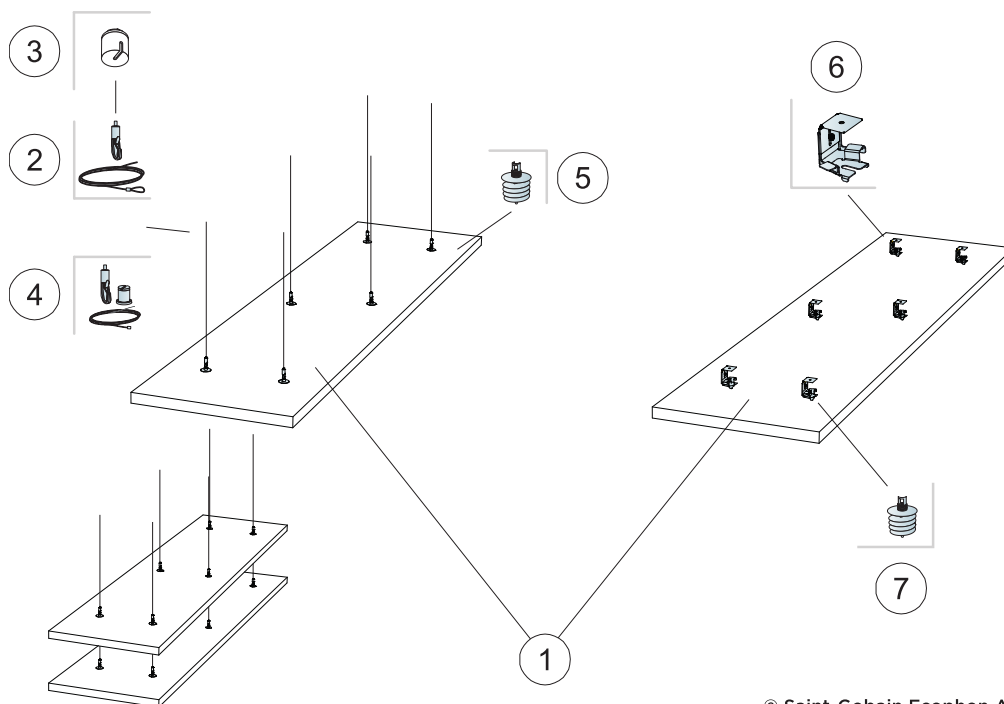


Os painéis podem ser suspensos um de baixo do outro



Os painéis podem ser instalados em ângulos do outro

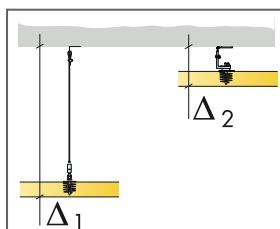
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M405) PARA ECOPHON SOLO RECTANGLE 2400 X 600



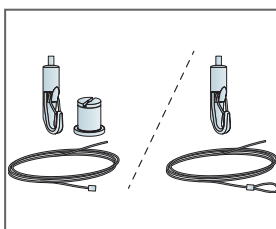
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

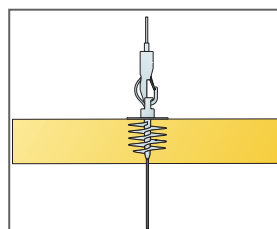
	<b>Formato, mm</b>
	<b>2400x600</b>
1 Solo Rectangle	1,44m <sup>2</sup> /panel
2 Gancho de fios Connect Adjustable (Alt 1)	6 /panel
3 Tapa de cobertura Connect (Alt 1, opcional)	6 /panel
4 Kit de fios Connect Adjustable (Alt 1, opcional)	6 /panel
5 Âncora Connect Absorber (Alt 1)	6 /panel
6 Suporte Connect Absorber (Alt 2)	6 /panel
7 Âncora Connect Absorber (Alt 2)	6 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ1 140 mm/Δ2 90 mm	



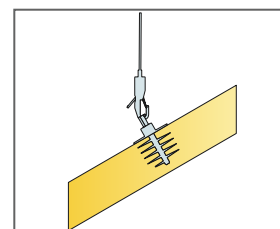
Ver a quantidade especificada



Dois tipos de solução com cabo de aço ajustável

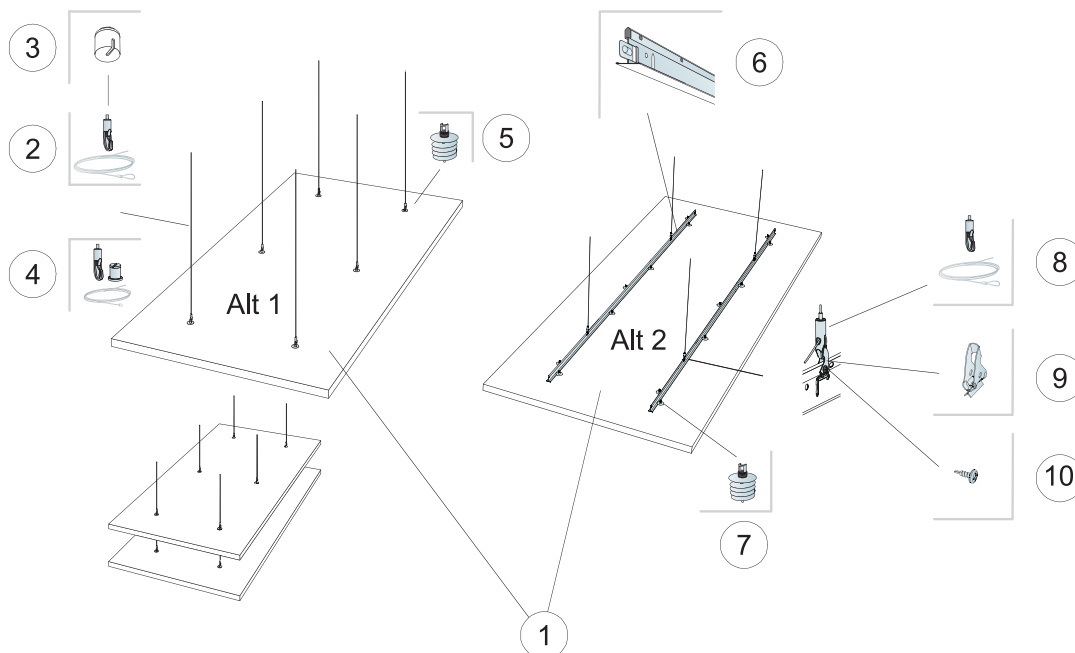


Os painéis podem ser suspensos um de baixo do outro



Os painéis podem ser instalados em ângulos

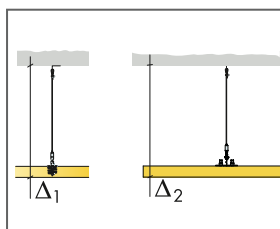
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M406) PARA ECOPHON SOLO RECTANGLE 2400 X 1200



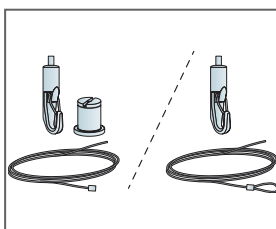
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

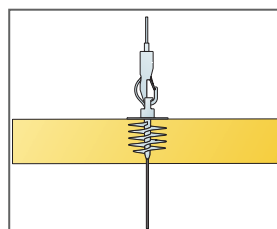
		Formato, mm
		2400x1200
1	Solo Rectangle	2,88m <sup>2</sup> /panel
2	Gancho de fios Connect Adjustable (Alt 1)	6 /panel
3	Tampa de cobertura Connect (Alt 1, opcional)	6 /panel
4	Kit de fios Connect Adjustable (Alt 1, opcional)	6 /panel
5	Âncora Connect Absorber (Alt 1)	6 /panel
6	Calha principal Connect T24 (Alt 2)	2 /panel
7	Âncora Connect Absorber (Alt 2)	14 /panel
8	Gancho de fios Connect Adjustable (Alt 2)	4 /panel
9	Clipe de gancho Connect (Alt 2)	4 /panel
10	Parafuso de instalação Connect BR (Alt 2)	4 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ1 140 mm/Δ2 200 mm		-



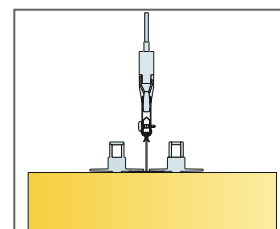
Ver a quantidade especificada



Dois tipos de solução com cabo de aço ajustável

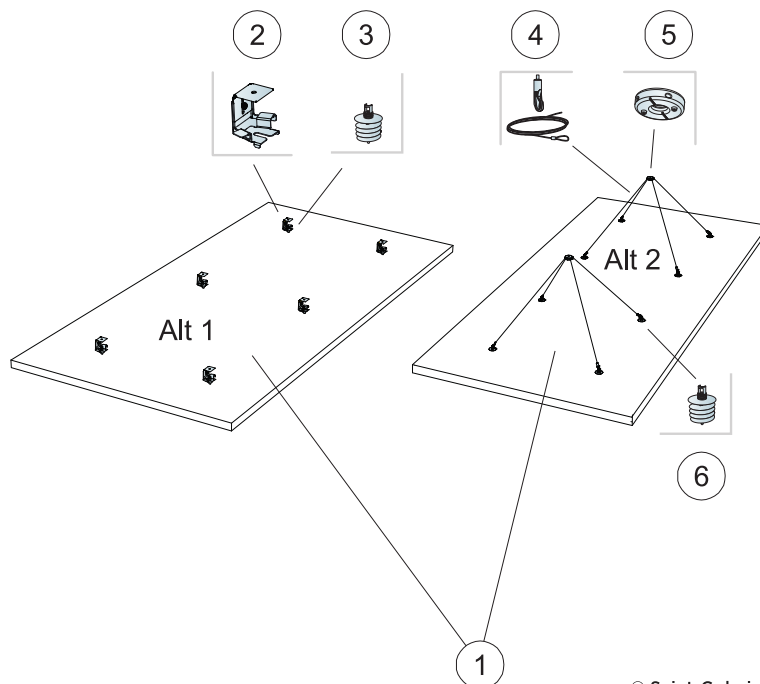


Os painéis podem ser suspensos um de baixo do outro



Instalação com perfil T24 principal

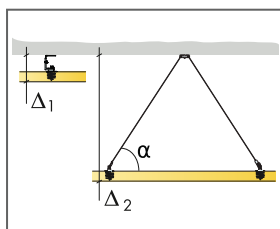
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M407) PARA ECOPHON SOLO RECTANGLE 2400 X 1200



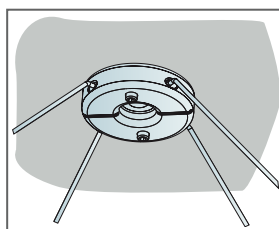
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

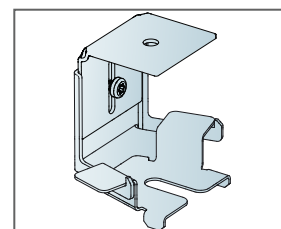
		<b>Formato, mm</b>
		<b>2400x1200</b>
1	Solo Rectangle	2,88m <sup>2</sup> /panel
2	Suporte Connect Absorber (Alt 1)	6 /panel
3	Âncora Connect Absorber (Alt 1)	6 /panel
4	Gancho de fios Connect Adjustable (Alt 2)	4 /panel
5	Fixação de um ponto Connect (Alt 2)	2 /panel
6	Âncora Connect Absorber (Alt 2)	8 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ1 90 mm/Δ2 500 mm		-



Ver a quantidade especificada

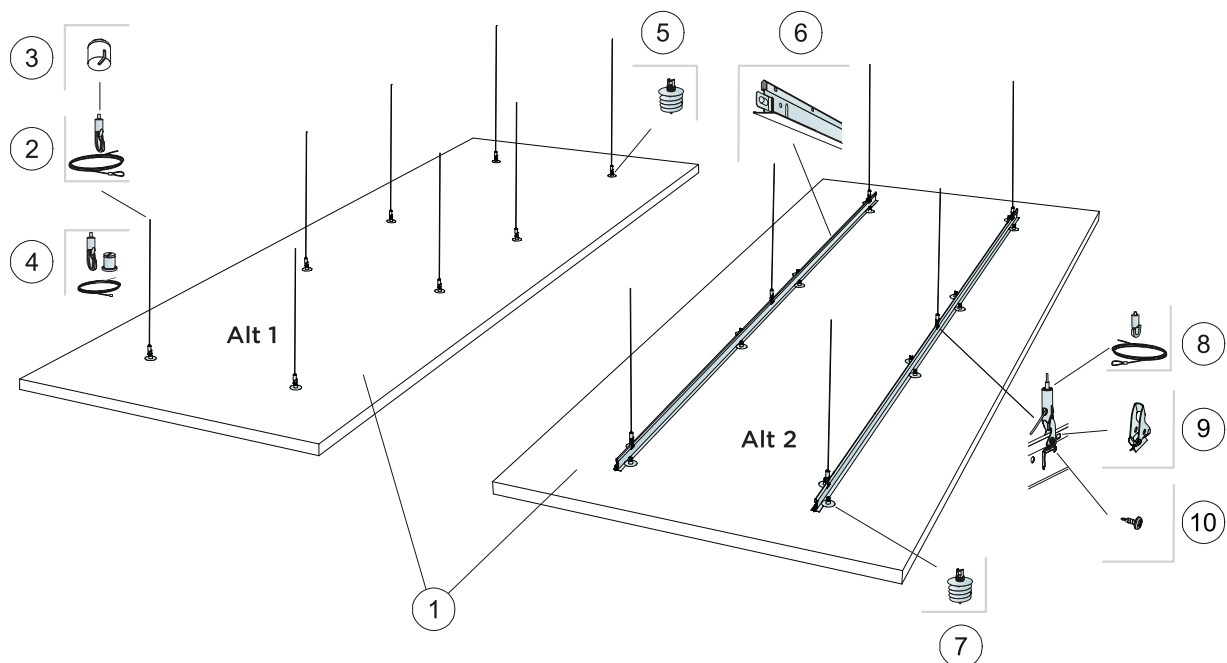


Detalhe da One-point fixing



Detalhe do Absorber bracket. Profundidade total do sistema entre 90-130mm

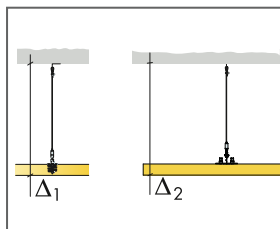
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M408) PARA ECOPHON SOLO RECTANGLE 3000 X 1200



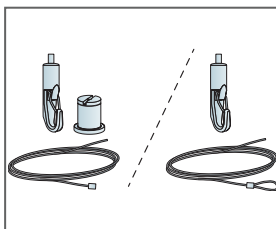
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

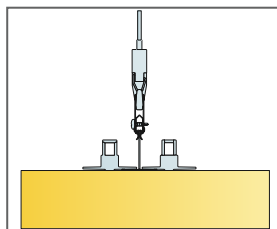
		Formato, mm
		3000x1200
1	Solo Rectangle	3,6m <sup>2</sup> /panel
2	Gancho de fios Connect Adjustable (Alt 1)	8 /panel
3	Tampa de cobertura Connect (Alt 1, opcional)	8 /panel
4	Kit de fios Connect Adjustable (Alt 1, opcional)	8 /panel
5	Âncora Connect Absorber (Alt 1)	8 /panel
6	Calha principal Connect T24 (Alt 2)	2 /panel
7	Âncora Connect Absorber (Alt 2)	16 /panel
8	Gancho de fios Connect Adjustable (Alt 2)	6 /panel
9	Clipe de gancho Connect (Alt 2)	6 /panel
10	Parafuso de instalação Connect BR (Alt 2)	6 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ1 140 mm/Δ2 200 mm		-



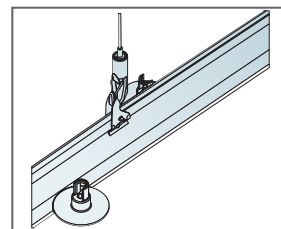
Ver a quantidade especificada



Dois tipos de solução com cabo de aço ajustável

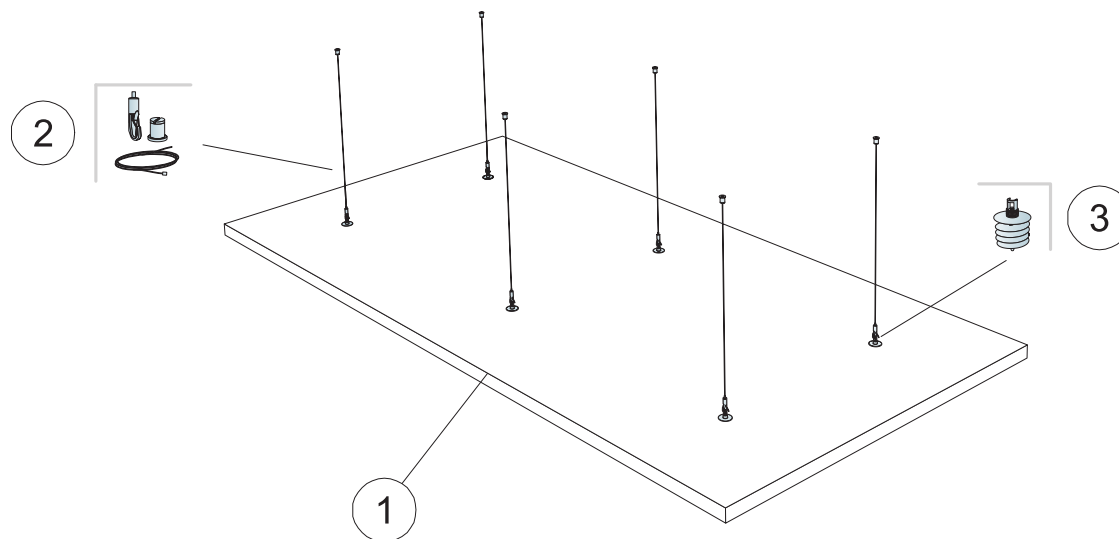


Instalação com perfil T24 principal



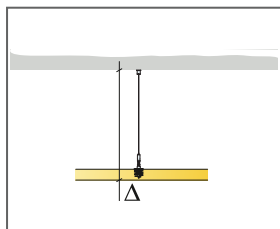
Instalação de cliques de suporte

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

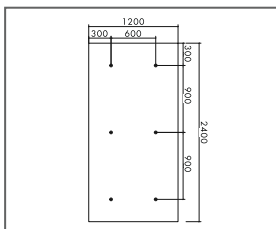


### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

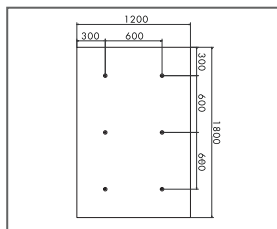
	Formato, mm	
	1800x1200	2400x1200
1 Solo Rectangle Kit	2,16m <sup>2</sup> /panel	2,88m <sup>2</sup> /panel
2 Kit de fios Connect Adjustable 1500mm (incluído)	-	-
3 Âncora Connect Absorber (incluída)	-	-
Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ 140 mm	-	-
Para instalar a âncora Connect Absorber, utilize a ponta de âncora Connect Absorber.	-	-



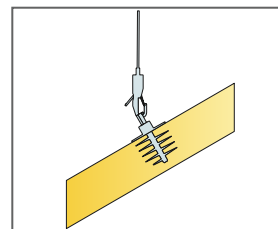
Ver a quantidade especificada



Suspensão com absorber anchor, formato 2400 x 1200



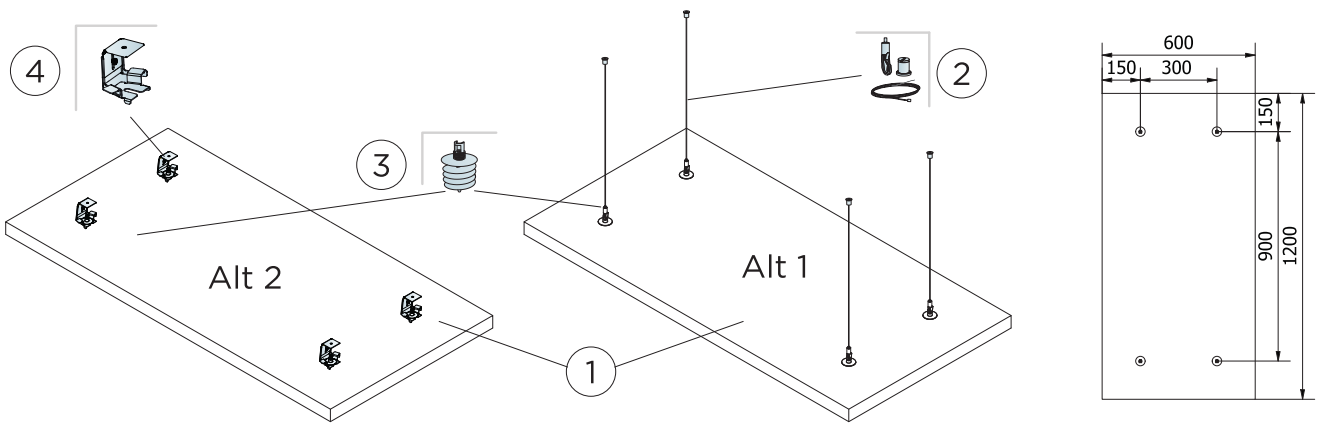
Suspensão com absorber anchor, formato 1800 x 1200



Os painéis podem ser instalados em ângulos

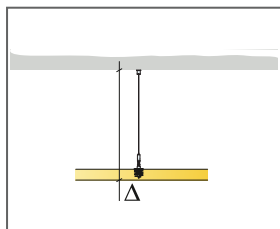


## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M637) PARA ECOPHON SOLO RECTANGLE 1200X600

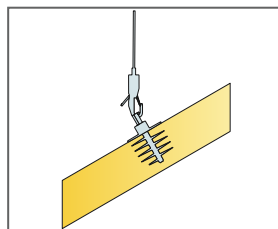


### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

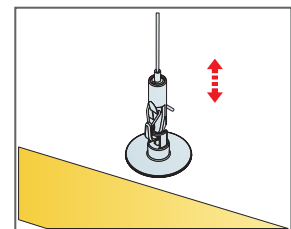
	<b>Formato, mm</b>
	<b>1200x600</b>
1 Solo Rectangle	0,72m <sup>2</sup> /panel
2 Kit de fios Connect Adjustable (Alt 1)	4 /panel
3 Âncora Connect Absorber	4 /panel
4 Suporte Connect Absorber (Alt 2)	4 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ 140 mm	-
Para instalar a âncora Connect Absorber, utilize a ponta de âncora Connect Absorber.	-



Ver a quantidade especificada



Os painéis podem ser instalados em ângulos



Suspensão facilmente ajustável com Connect Adjustable wire hanger

# Ecophon Solo™ Circle

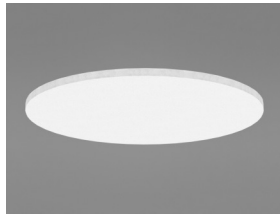
O Solo Circle é uma unidade suspensa, oferecendo possibilidades de design de alto nível. Três sistemas de suspensão diferentes oferecem oportunidades de criar várias camadas e ângulos. Adequado quando o volume da sala deve ser mantido ou quando não é possível instalar um teto de parede a parede.



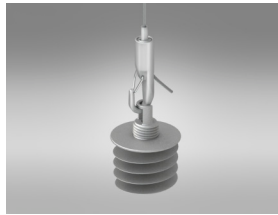
Asia Zareca, Warsaw, Poland

## GAMA DO SISTEMA

 Formato, mm	Ø800	Ø1200
Fixação especial	•	•
Espesor (Gr)	40	40
Diagrama de instalação.	M411	M410



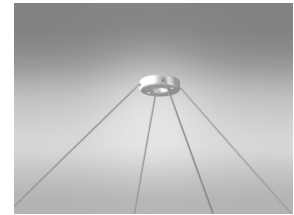
Solo Circle



Suspensão com gancho de fios Connect Adjustable e âncora Connect Absorber



Suspensão com suporte Connect Absorber e âncora Connect Absorber



Suspensão com fixação de um ponto

## Acústica

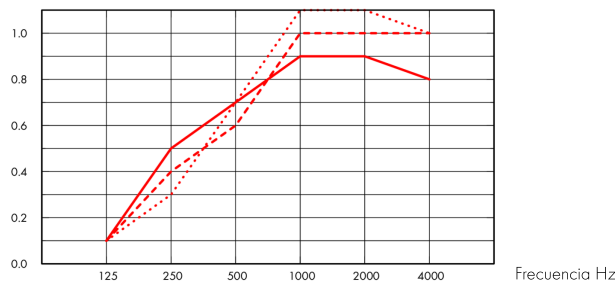


Os valores no diagrama referem-se a uma única unidade. Se as unidades estiverem organizadas num grupo e a distância entre as mesmas for inferior a 0,5 metros, a área de absorção equivalente por unidade será ligeiramente menor.

### Absorção sonora:

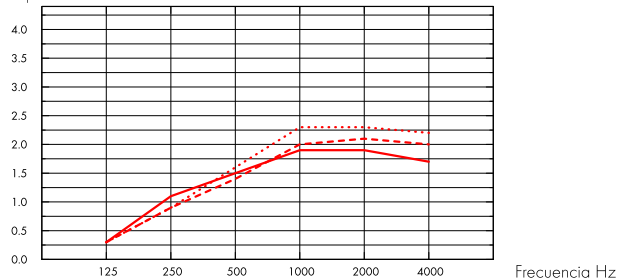
Resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354.

$A_{2m}$ , Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$  sabin)



- Solo Circle Ø800, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Circle Ø800, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Circle Ø800, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

$A_{eq}$ , Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$  sabin)



- Solo Circle Ø1200, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Circle Ø1200, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Circle Ø1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

	Gr mm	g.t.s. mm	$A_{eq}$ , Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$ sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø800	40	200	0.1	0.5	0.7	0.9	0.9	0.8
Ø800	40	400	0.1	0.4	0.6	1.0	1.0	1.0
Ø800	40	1000	0.1	0.3	0.7	1.1	1.1	1.0

	Gr mm	g.t.s. mm	$A_{eq}$ , Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$ sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø1200	40	200	0.3	1.1	1.5	1.9	1.9	1.7
Ø1200	40	400	0.3	0.9	1.4	2.0	2.1	2.0
Ø1200	40	1000	0.3	0.9	1.6	2.3	2.3	2.2



## Qualidade do ar interior

Certificado / Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que a composição de um produto é saudável e segura, usando os requisitos de Saúde de Material do Padrão de Produto Certificado Cradle-to-Cradle



## Material saudável

Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Silver - versão 4.0).



## Pegada de carbono

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



## Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo	57%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

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



## Limpabilidade

Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos.



## Acessibilidade

Os painéis são desmontáveis.



## Instalação

---

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver 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

---

O painel pode levar tanto cargas pontuais como cargas distribuídas. Ver Exigências funcionais, Propriedades mecânicas em [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com).

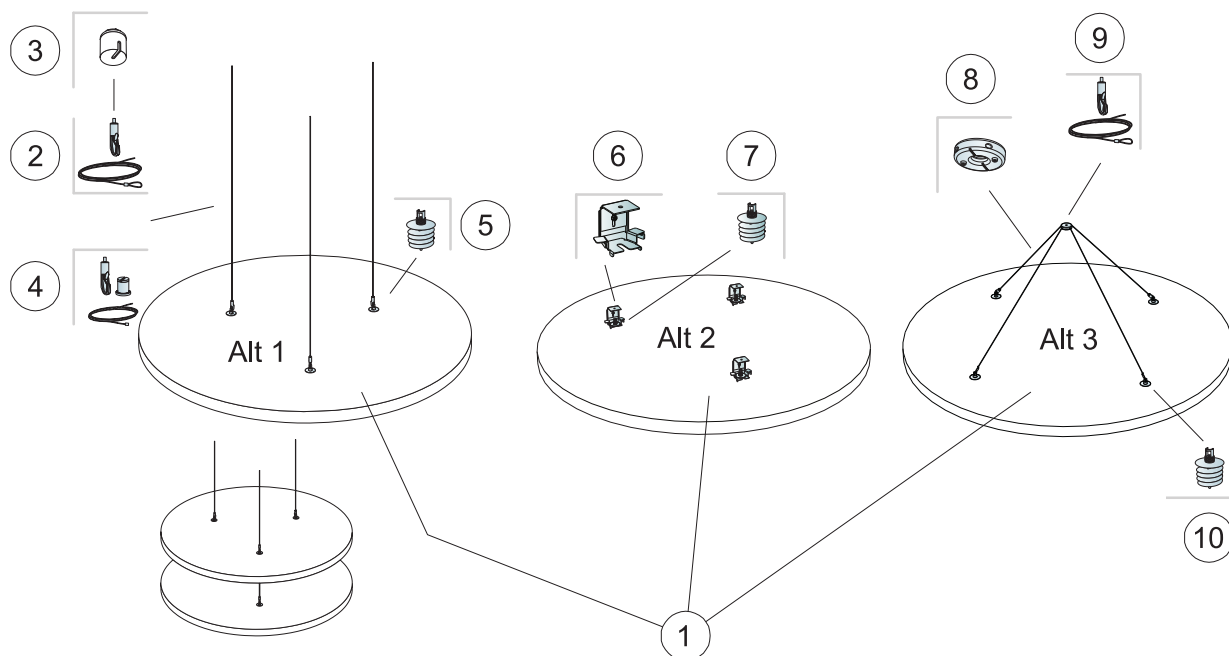


## Marcação CE

---

Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

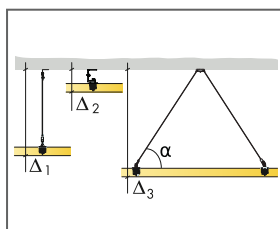
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M410) PARA ECOPHON SOLO CIRCLE



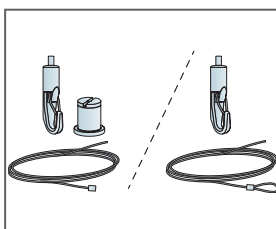
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

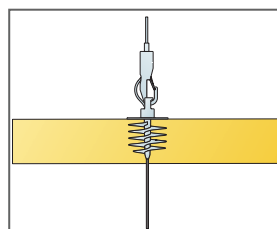
		Formato, mm
		Ø1200
1	Solo Circle	1,13m <sup>2</sup> /panel
2	Gancho de fios Connect Adjustable (Alt 1)	3 /panel
3	Tampa de cobertura Connect (Alt 1, opcional)	3 /panel
4	Kit de fios Connect Adjustable (Alt 1, opcional)	3 /panel
5	Âncora Connect Absorber (Alt 1)	3 /panel
6	Suporte Connect Absorber (Alt 2)	3 /panel
7	Âncora Connect Absorber (Alt 2)	3 /panel
8	Fixação de um ponto Connect (Alt 3)	1 /panel
9	Gancho de fios Connect Adjustable (Alt 3)	2 /panel
10	Âncora Connect Absorber (Alt 3)	4 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ1 140 mm/Δ2 90 mm/Δ3 500 mm		-



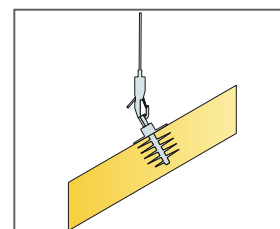
Ver a quantidade especificada



Dois tipos de solução com cabo de aço ajustável

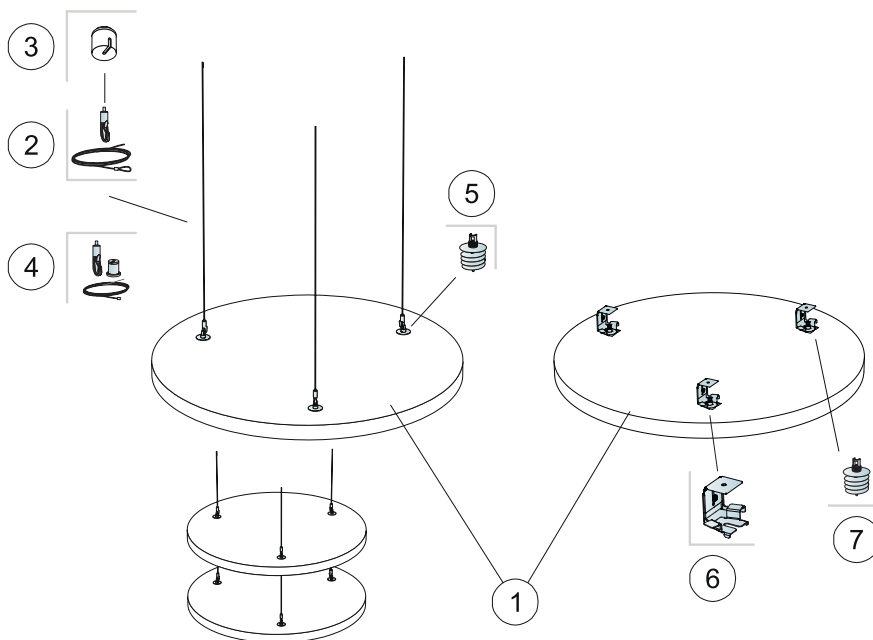


Os painéis podem ser suspensos um de baixo do outro



Os painéis podem ser instalados em ângulos do outro

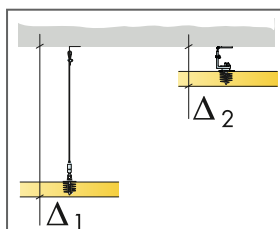
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M411) PARA ECOPHON SOLO CIRCLE



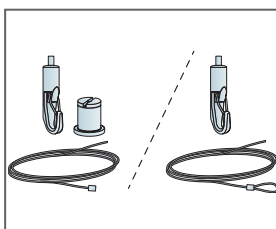
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

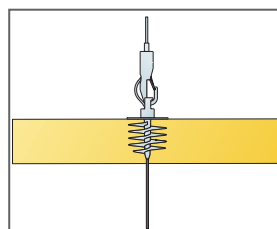
		Formato, mm
		Ø800
1	Solo Circle	0,5m <sup>2</sup> /panel
2	Gancho de fios Connect Adjustable (Alt 1)	3 /panel
3	Tampa de cobertura Connect (Alt 1, opcional)	3 /panel
4	Kit de fios Connect Adjustable (Alt 1, opcional)	3 /panel
5	Âncora Connect Absorber (Alt 1)	3 /panel
6	Suporte Connect Absorber (Alt 2)	3 /panel
7	Âncora Connect Absorber (Alt 2)	3 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ1 140 mm/Δ2 90 mm		-



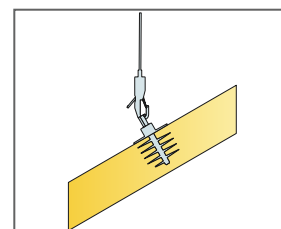
Ver a quantidade especificada



Dois tipos de solução com cabo de aço ajustável



Os painéis podem ser suspensos um de baixo do outro



Os painéis podem ser instalados em ângulos do outro

# Ecophon Solo™ Circle XL

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



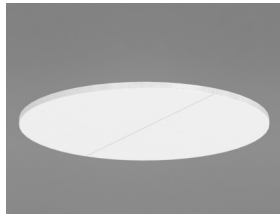
YOO Communications AG, St. Gallen, Switzerland

## GAMA DO SISTEMA

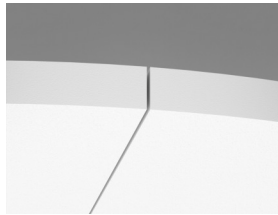


Formato, mm	XL Ø1600
Fixação especial	•
Espesor (Gr)	40
Diagrama de instalación.	M290

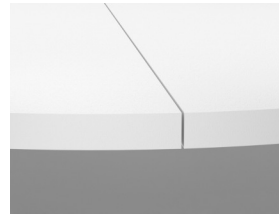




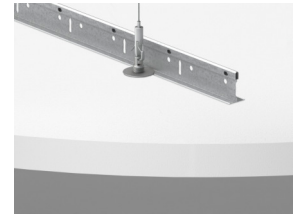
Solo Circle XL



Painel Solo Circle XL



Lado posterior do Solo Circle XL



Instalação do Solo Circle XL com âncora Connect Absorber

## Acústica

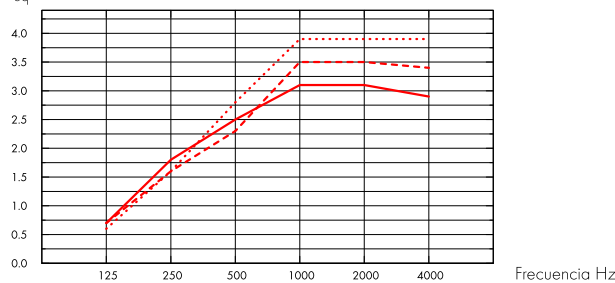


Os valores no diagrama referem-se a uma única unidade. Se as unidades estiverem organizadas num grupo e a distância entre as mesmas for inferior a 0,5 metros, a área de absorção equivalente por unidade será ligeiramente menor.

### Absorção sonora:

Resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354.

$A_{eq}$  Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$  sabin)



- Solo Circle XL, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Circle XL, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Circle XL, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

Gr mm	g.t.s. mm	$A_{eq}$ Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$ sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.7	1.8	2.5	3.1	3.1	2.9
40	400	0.7	1.6	2.3	3.5	3.5	3.4
40	1000	0.6	1.6	2.8	3.9	3.9	3.9

## Qualidade do ar interior



Certificado / Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

COV francês

A+



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que a composição de um produto é saudável e segura, usando os requisitos de Saúde de Material do Padrão de Produto Certificado Cradle-to-Cradle



## Material saudável

Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Silver - versão 4.0).



## Pegada de carbono

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



## Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo	57%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

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

O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

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



## Limpabilidade

Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos.



## Acessibilidade

Os painéis são desmontáveis.



## Instalação

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver 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

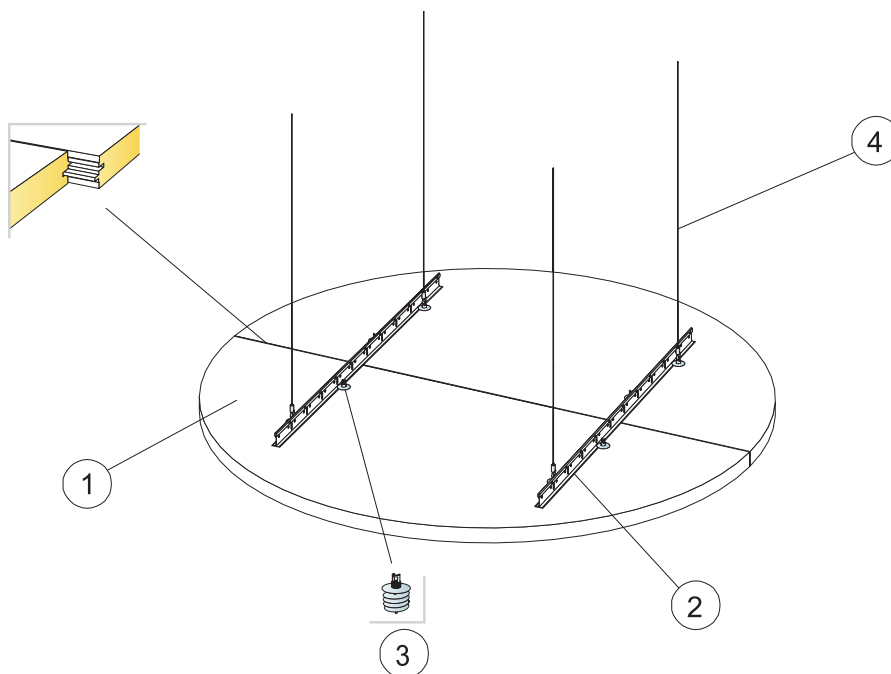
Não é permitida qualquer carga viva adicional.



## Marcação CE

Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

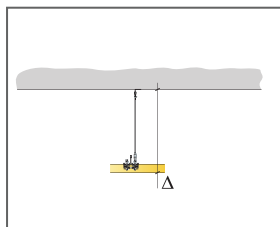
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M290) PARA ECOPHON SOLO CIRCLE XL



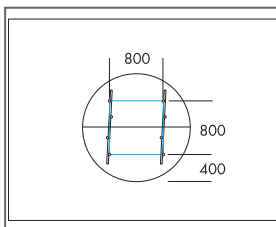
© Saint-Gobain Ecophon AB

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

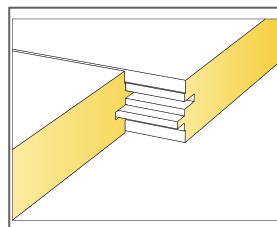
	Formato, mm
	<b>Ø1600</b>
1 Solo Circle XL	2,01m <sup>2</sup> /panel
2 Calha principal Connect T24	0,60 /panel
3 Âncora Connect Absorber	8 /panel
4 Gancho de fios Connect Adjustable	4 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ 200 mm	-
Para instalar a âncora Connect Absorber, utilize a ponta de âncora Connect Absorber.	-



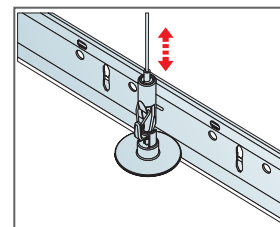
Ver a quantidade especificada



Suspensão com Connect Adjustable wire hangers e Connect T24 Main runner



Encontro entre painéis



Suspensão facilmente ajustável com Connect Adjustable wire hanger

# Ecophon Solo™ Cloud

Solo Cloud é uma unidade de suspensão livre que oferece possibilidades de design de alto nível. Três sistemas de suspensão diferentes oferecem oportunidades para criar vários níveis e ângulos. Adequado quando o volume do espaço deve ser mantido ou quando não é possível instalar um teto de parede a parede.



Gielainco Arena, Belgium

## GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	1200x553	2400x1106
Fixação especial	•	•
Espesor (Gr)	40	40
Diagrama de instalación.	M430	M430



Solo Freedom



Suspensão com gancho de fios Connect Adjustable e âncora Connect Absorber

### Acústica



Para obter dados acústicos sobre o painel, ver Solo Square e Rectangle.



### Cradle to Cradle Certified®



Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que a composição de um produto é saudável e segura, usando os requisitos de Saúde de Material do Padrão de Produto Certificado Cradle-to-Cradle

### Saúde do material



Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Silver - versão 4.0).

### Pegada de carbono



	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Solo Freedom	8,41 (DAP da família Solo em conformidade com a norma ISO 14025 / EN 15804)

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

### Circularidade



Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo	57%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável

### Segurança contra incêndios



País	Fire standard	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.

### Resistência a humidade



Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015

### Aparência visual



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

### Limpabilidade



Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos.



### **Acessibilidade**

---

Os painéis são desmontáveis.



### **Instalação**

---

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver especificação da quantidade.



### **Propriedades mecânicas**

---

O painel pode levar tanto cargas pontuais como cargas distribuídas. Ver Exigências funcionais, Propriedades mecânicas em [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com).

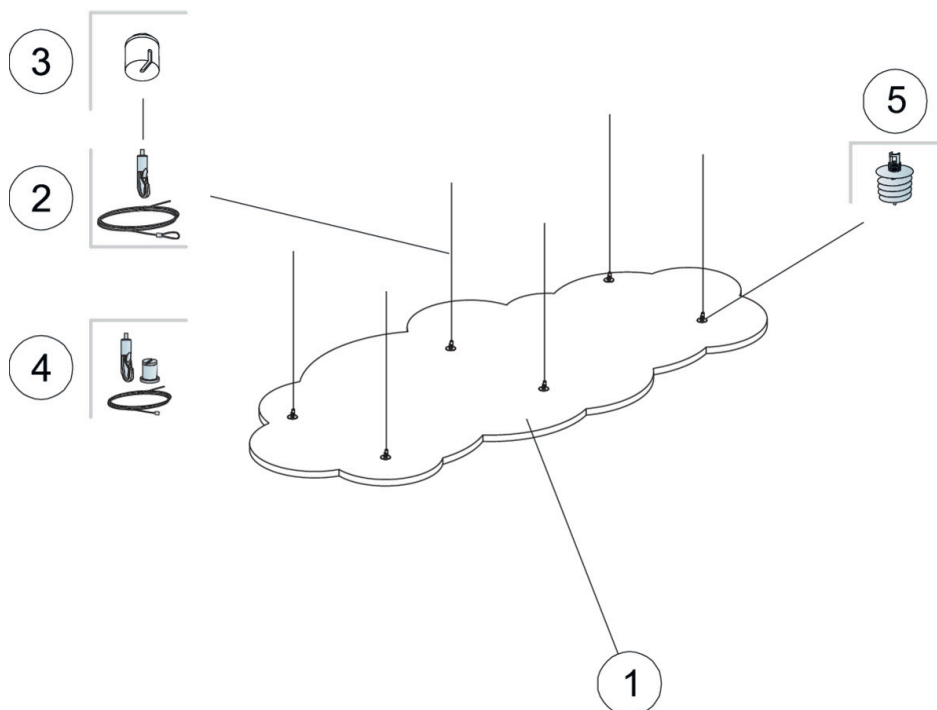


### **Marcação CE**

---

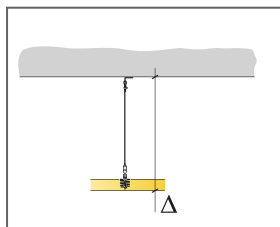
Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

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

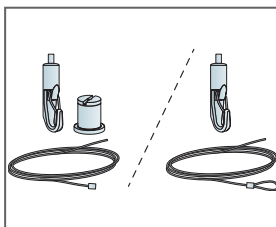


### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

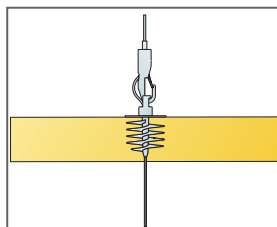
	Formato, mm	
	1200x553	2400x1106
1 Solo Freedom	-	-
2 Gancho de fios Connect Adjustable	-	-
3 Tampa de cobertura Connect	-	-
4 Kit de fios Connect Adjustable (Alt 1, opcional)	-	-
5 Âncora Connect Absorber	-	-
Δ Profundidade global mínima do sistema: 140 mm	-	-



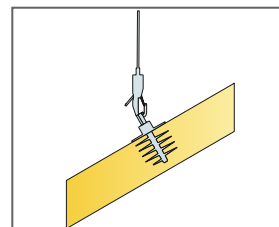
Ver a quantidade especificada



Dois tipos de solução com cabo de aço ajustável



Os painéis podem ser suspensos um de baixo do outro



Os painéis podem ser instalados em ângulos do outro

# Ecophon Solo™ Ellipse

Solo Ellipse é uma unidade de suspensão livre que oferece possibilidades de design de alto nível. Três sistemas de suspensão diferentes oferecem oportunidades para criar vários níveis e ângulos. Adequado quando o volume do espaço deve ser mantido ou quando não é possível instalar um teto de parede a parede.



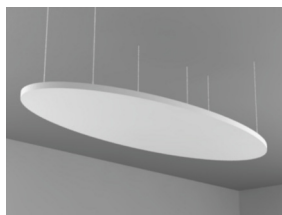
Ghelamco Arena, Belgium

## GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	2400x1000
Fixação especial	•
Espesor (Gr)	40
Diagrama de instalación.	M428





Suspensão com gancho de fios Connect Adjustable e âncora Connect Absorber

## Acústica

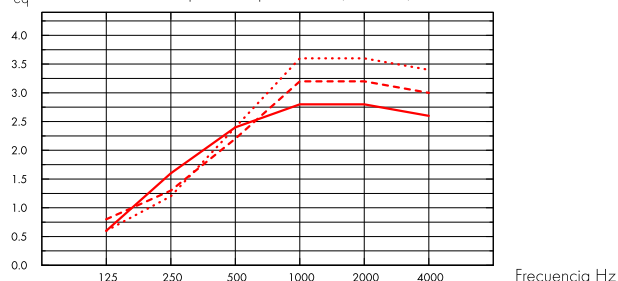


Os valores no diagrama referem-se a uma única unidade. Se as unidades estiverem organizadas num grupo e a distância entre as mesmas for inferior a 0,5 metros, a área de absorção equivalente por unidade será ligeiramente menor.

## Absorção sonora:

Com base em resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354.

$A_{eq}$  Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$  sabin)



- Solo Ellipse 2400x1000, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Ellipse 2400x1000, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Ellipse 2400x1000, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

Gr mm	g.t.s. mm	$A_{eq}$ Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$ sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.6	1.6	2.4	2.8	2.8	2.6
40	400	0.8	1.3	2.2	3.2	3.2	3.0
40	1000	0.6	1.2	2.4	3.6	3.6	3.4

## Qualidade do ar interior



Certificado / Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que a composição de um produto é saudável e segura, usando os requisitos de Saúde de Material do Padrão de Produto Certificado Cradle-to-Cradle



## Material saudável

Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Silver - versão 4.0).



## Pegada de carbono

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Solo Freedom	8,41 (DAP da família Solo em conformidade com a norma ISO 14025 / EN 15804)

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



## Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo	57%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

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



## Limpabilidade

Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos.



## Acessibilidade

Os painéis são desmontáveis.



## Instalação

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver especificação da quantidade.



## Peso do sistema

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

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



## Propriedades mecânicas

O painel pode levar tanto cargas pontuais kg como cargas distribuídas. Ver Exigências funcionais, Propriedades mecânicas em [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com).

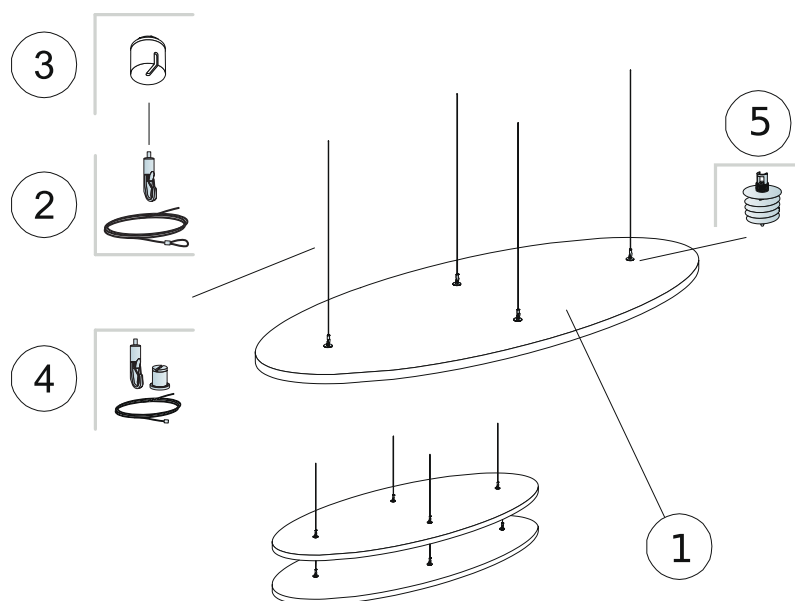


## Marcação CE

Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN 13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos

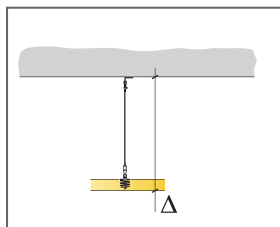
clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

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

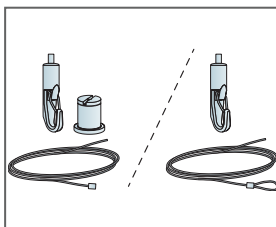


### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

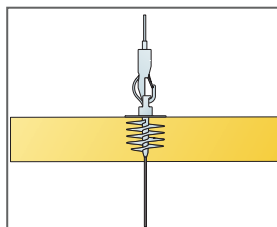
	<b>Formato, mm</b>
	<b>2400x1000</b>
1 Solo Ellipse	1,89m <sup>2</sup> /panel
2 Gancho de fios Connect Adjustable (Alt 1)	4 /panel
3 Tampa de cobertura Connect (Alt 1, opcional)	4 /panel
4 Kit de fios Connect Adjustable (Alt 1, opcional)	4 /panel
5 Âncora Connect Absorber (Alt 1)	4 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: 140 mm	-
Para instalar a âncora Connect Absorber, utilize a ponta de âncora Connect Absorber.	-



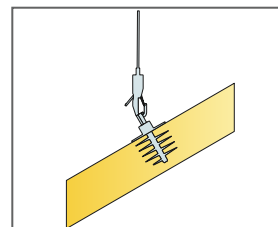
Ver a quantidade especificada



Dois tipos de solução com cabo de aço ajustável



Os painéis podem ser suspensos um de baixo do outro



Os painéis podem ser instalados em ângulos

# Ecophon Solo™ Triangle

Solo Triangle é uma unidade de suspensão livre que oferece possibilidades de design de alto nível. Três sistemas de suspensão diferentes oferecem oportunidades para criar vários níveis e ângulos. Adequado quando o volume do espaço deve ser mantido ou quando não é possível instalar um teto de parede a parede.

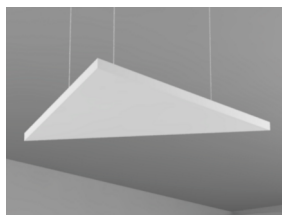


Giuliano Areno, Belgium

## GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	1039x1200
Fixação especial	•
Espesor (Gr)	40
Diagrama de instalação.	M297



Suspensão com gancho de fios Connect Adjustable e âncora Connect Absorber



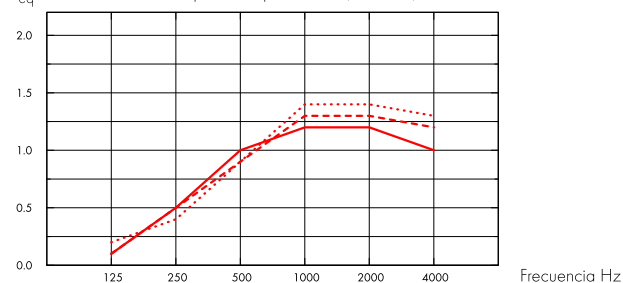
## Acústica

Os valores no diagrama referem-se a uma única unidade. Se as unidades estiverem organizadas num grupo e a distância entre as mesmas for inferior a 0,5 metros, a área de absorção equivalente por unidade será ligeiramente menor.

## Absorção sonora:

Com base em resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354.

$A_{eq}$  Área de absorción equivalente por unidade ( $m^2$  sabin)



- Solo Triangle 1039x1200, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Triangle 1039x1200, 400 mm o.d.s.
  - · · Solo Triangle 1039x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

$G_r$ mm	g.t.s. mm	$A_{eq}$ Área de absorción equivalente por unidade ( $m^2$ sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.1	0.5	1.0	1.2	1.2	1.0
40	400	0.1	0.5	0.9	1.3	1.3	1.2
40	1000	0.2	0.4	0.9	1.4	1.4	1.3



## Qualidade do ar interior

Certificado / Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que a composição de um produto é saudável e segura, usando os requisitos de Saúde de Material do Padrão de Produto Certificado Cradle-to-Cradle



## Saúde do material

Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Silver - versão 4.0).



## Pegada de carbono

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 (DAP da família Solo em conformidade com a norma ISO 14025 / EN 15804)	



## Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo	57%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Clase	O interior de lâ de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0	



## Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

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



## Limpabilidade

Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos.



## Acessibilidade

Os painéis são desmontáveis.



## Instalação

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver 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

O painel pode levar tanto cargas pontuais kg como cargas distribuídas. Ver Exigências funcionais, Propriedades mecânicas em [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com).



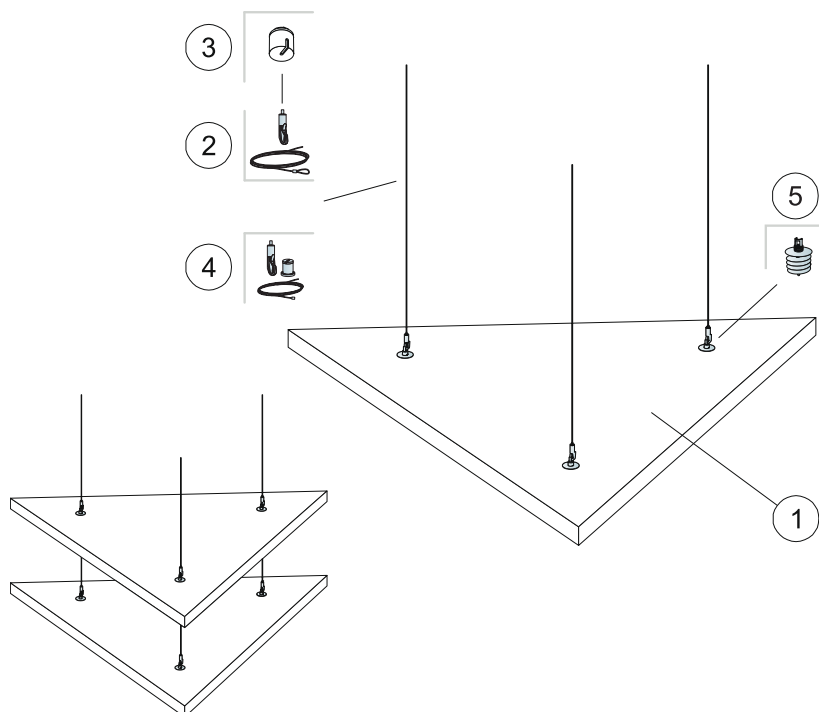
## Marcação CE

Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN 13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos

clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

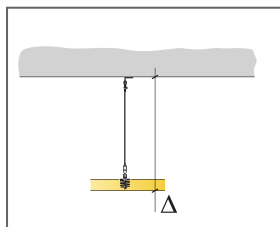


DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M297) PARA ECOPHON SOLO TRIANGLE

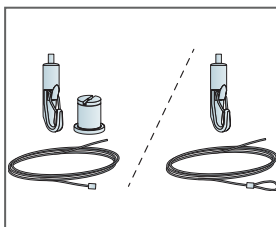


REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

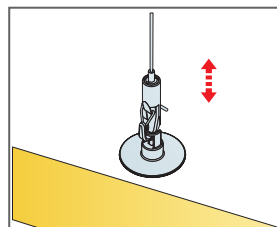
	<b>Formato, mm</b>
	<b>1039x1200</b>
1 Solo Triangle	0,62m <sup>2</sup> /panel
2 Gancho de fios Connect Adjustable	3 /panel
3 Tampa de cobertura Connect (Alt 1, opcional)	3 /panel
4 Kit de fios Connect Adjustable (Alt 1, opcional)	3 /panel
5 Âncora Connect Absorber	3 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: 140 mm	-
Para instalar a âncora Connect Absorber, utilize a ponta de âncora Connect Absorber.	-



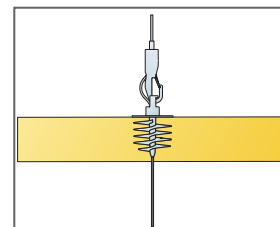
Ver a quantidade especificada



Dois tipos de solução com cabo de aço ajustável



Suspensão facilmente ajustável com Connect Adjustable wire hanger



Os painéis podem ser suspensos um debaixo do outro

# Ecophon Solo™ Pentagon

Solo Pentagon é uma unidade de suspensão livre que oferece possibilidades de design de alto nível. Três sistemas de suspensão diferentes oferecem oportunidades para criar vários níveis e ângulos. Adequado quando o volume do espaço deve ser mantido ou quando não é possível instalar um teto de parede a parede.

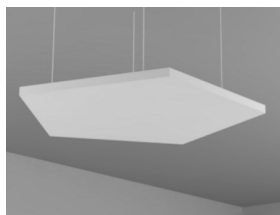


Ghelamco Arena, Belgium

## GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	1139x1198
Fixação especial	•
Espesor (Gr)	40
Diagrama de instalación.	M427



Solo Freedom



Suspensão com gancho de fios Connect Adjustable e âncora Connect Absorber



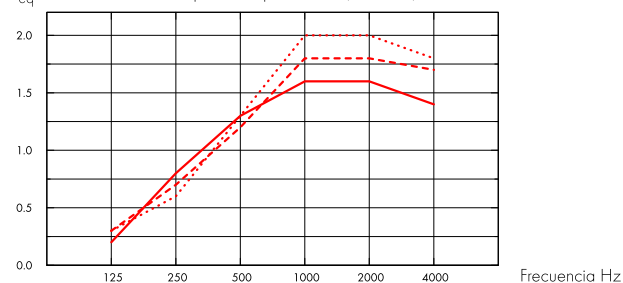
## Acústica

Os valores no diagrama referem-se a uma única unidade. Se as unidades estiverem organizadas num grupo e a distância entre as mesmas for inferior a 0,5 metros, a área de absorção equivalente por unidade será ligeiramente menor.

## Absorção sonora:

Com base em resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354.

$A_{eq}$  Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$  sabin)



- Solo Pentagon 1139x1198, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Pentagon 1139x1198, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Pentagon 1139x1198, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

$G_r$ mm	g.t.s. mm	$A_{eq}$ Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$ sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.2	0.8	1.3	1.6	1.6	1.4
40	400	0.3	0.7	1.2	1.8	1.8	1.7
40	1000	0.3	0.6	1.3	2.0	2.0	1.8



## Qualidade do ar interior

Certificado / Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que a composição de um produto é saudável e segura, usando os requisitos de Saúde de Material do Padrão de Produto Certificado Cradle-to-Cradle



## Material saudável

Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Silver - versão 4.0).



## Pegada de carbono

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 (DAP da família Solo em conformidade com a norma ISO 14025 / EN 15804)	



## Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo	57%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Clase	O interior de lâ de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0	



## Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

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



## Limpabilidade

Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos.



## Acessibilidade

Os painéis são desmontáveis.



## Instalação

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver 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

O painel pode levar tanto cargas pontuais como cargas distribuídas. Ver Exigências funcionais, Propriedades mecânicas em [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com).

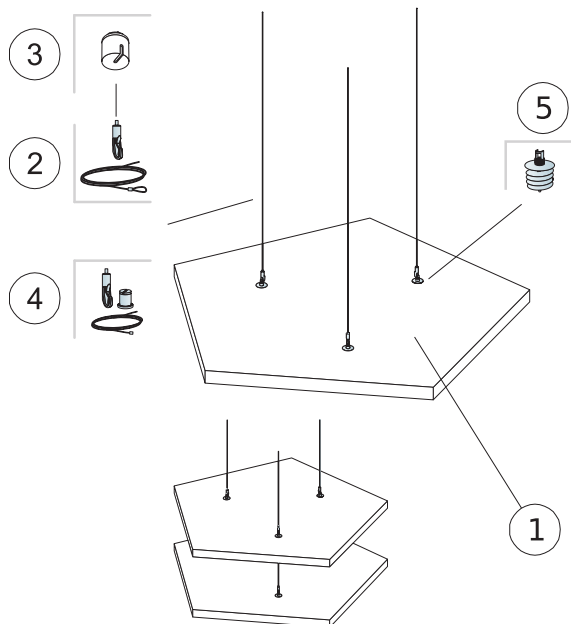


## Marcação CE

Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN 13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos

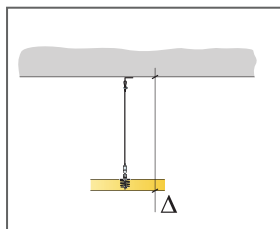
clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

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

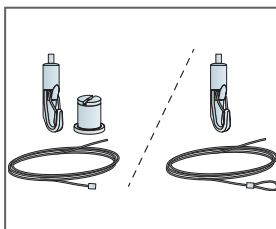


### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

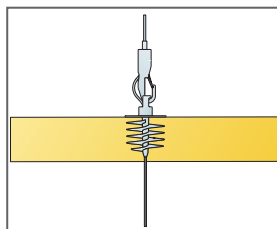
	<b>Formato, mm</b>
	<b>1139x1198</b>
1 Solo Pentagon	0,94m <sup>2</sup> /panel
2 Gancho de fios Connect Adjustable (Alt 1)	3 /panel
3 Tampa de cobertura Connect (Alt 1, opcional)	3 /panel
4 Kit de fios Connect Adjustable (Alt 1, opcional)	3 /panel
5 Âncora Connect Absorber (Alt 1)	3 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: 140 mm	-
Para instalar a âncora Connect Absorber, utilize a ponta de âncora Connect Absorber.	-



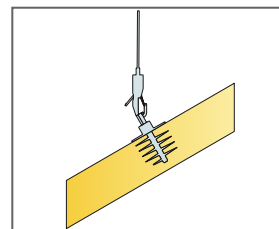
Ver a quantidade especificada



Dois tipos de solução com cabo de aço ajustável



Os painéis podem ser suspensos um debaixo do outro



Os painéis podem ser instalados em ângulos

# Ecophon Solo™ Hexagon

O Solo Hexagon é uma unidade de suspensão livre que oferece possibilidades de design de alto nível. Três sistemas de suspensão diferentes oferecem oportunidades para criar vários níveis e ângulos. Adequado quando o volume do espaço deve ser mantido ou quando não é possível instalar um teto de parede a parede.

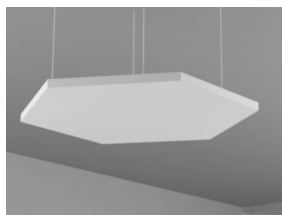


Ghelamco Arena, Belgium

## GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	1040x1200
Fixação especial	•
Espesor (Gr)	40
Diagrama de instalación.	M426



Suspensão com gancho de fios Connect Adjustable e âncora Connect Absorber

## Acústica

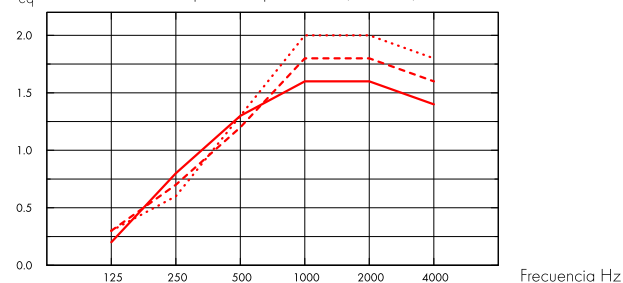


Os valores no diagrama referem-se a uma única unidade. Se as unidades estiverem organizadas num grupo e a distância entre as mesmas for inferior a 0,5 metros, a área de absorção equivalente por unidade será ligeiramente menor.

## Absorção sonora:

Com base em resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354.

$A_{eq}$  Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$  sabin)



- Solo Hexagon 1040x1200, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Hexagon 1040x1200, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Hexagon 1040x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

$G_r$ mm	g.t.s. mm	$A_{eq}$ Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$ sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.2	0.8	1.3	1.6	1.6	1.4
40	400	0.3	0.7	1.2	1.8	1.8	1.6
40	1000	0.3	0.6	1.3	2.0	2.0	1.8

## Qualidade do ar interior



Certificado / Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que a composição de um produto é saudável e segura, usando os requisitos de Saúde de Material do Padrão de Produto Certificado Cradle-to-Cradle



## Material saudável

Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Silver - versão 4.0).





## Pegada de carbono

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 (DAP da família Solo em conformidade com a norma ISO 14025 / EN 15804)	



## Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo	57%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Clase	O interior de lâ de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0	



## Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

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



## Limpabilidade

Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos.



## Acessibilidade

Os painéis são desmontáveis.



## Instalação

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver 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

O painel pode levar tanto cargas pontuais como cargas distribuídas. Ver Exigências funcionais, Propriedades mecânicas em [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com).

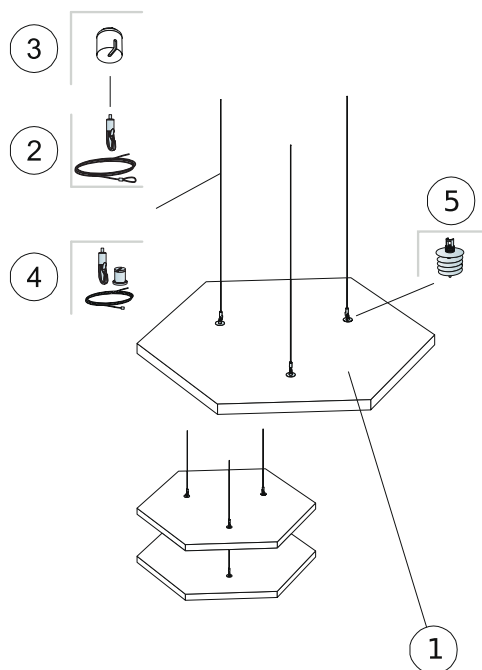


## Marcação CE

Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN 13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos

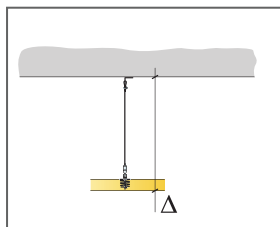
clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

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

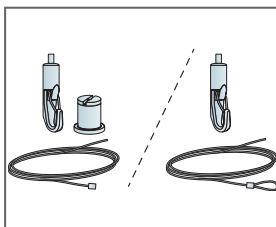


### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

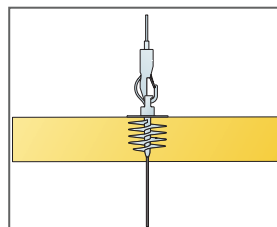
	<b>Formato, mm</b>
	<b>1040x1200</b>
1 Solo Hexagon	0,94m <sup>2</sup> /panel
2 Gancho de fios Connect Adjustable (Alt 1)	3 /panel
3 Tampa de cobertura Connect (Alt 1, opcional)	3 /panel
4 Kit de fios Connect Adjustable (Alt 1, opcional)	3 /panel
5 Âncora Connect Absorber (Alt 1)	3 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: 140 mm	-
Para instalar a âncora Connect Absorber, utilize a ponta de âncora Connect Absorber.	-



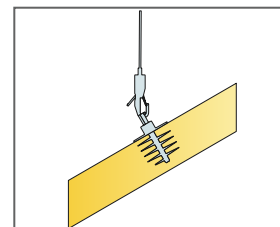
Ver a quantidade especificada



Dois tipos de solução com cabo de aço ajustável



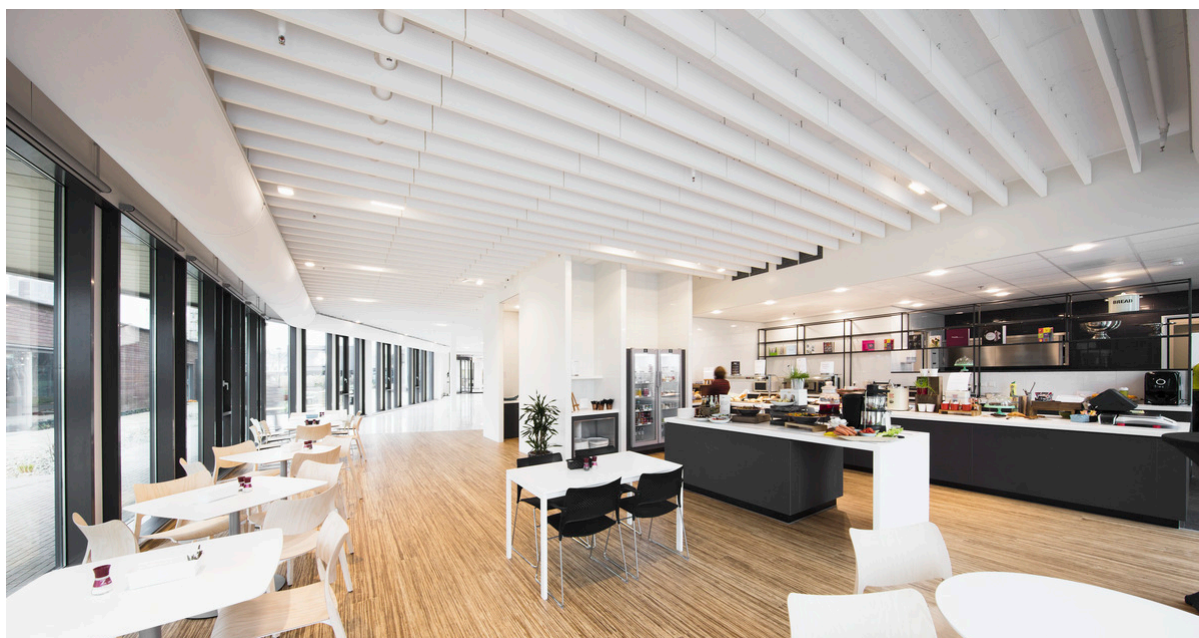
Os painéis podem ser suspensos um de baixo do outro



Os painéis podem ser instalados em ângulos do outro

# Ecophon Solo™ Baffle

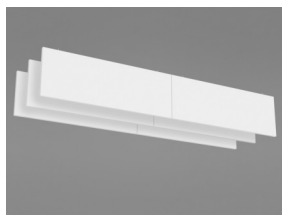
O Solo Baffle são divisórias sem moldura instaladas na vertical. O Solo Baffle pode ser utilizado para formar linhas distintas e está disponível em diferentes tamanhos e numa vasta gama de cores. As divisórias são utilizadas principalmente quando a luz natural é trazida para a sala através da claraboia.



Plantronics, Hoofddorp, Netherlands

## GAMA DO SISTEMA

Formato, mm	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
Fixação especial	•	•	•	•	•	•
Espesor (Gr)	40	40	40	40	40	40
Diagrama de instalación.	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580



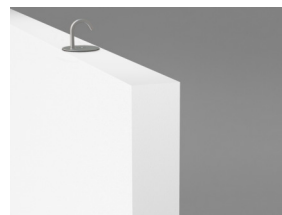
Solo Baffle



Solo Baffle/âncora



Solo Baffle/instalação de âncora



Solo Baffle/gancho



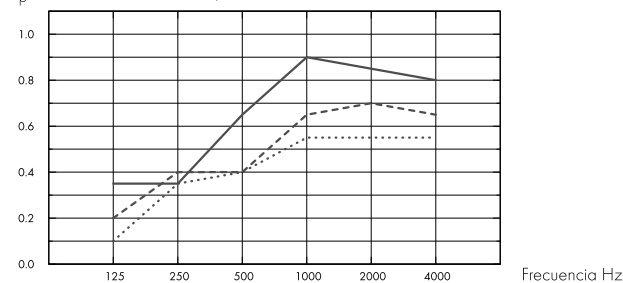
## Acústica

---

## Absorção sonora:

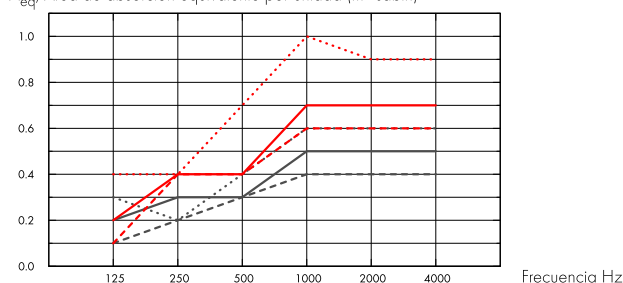
Resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354:2003 NOTA: Os resultados apresentados não são comparáveis com os resultados de acordo com versões mais antigas desta norma devido a discrepâncias no método de teste. Classificação de acordo com a norma EN ISO 11654, e as classificações de valor único para o Coeficiente de Redução de Ruído, NRC e Média de Absorção Sonora, SAA de acordo com a ASTM C 423.

$\alpha_{pr}$  Coeficiente de absorção prática do som



- .... Solo Baffle 1200/1800x200, spacing 600mm, direct mounting
  - Solo Baffle 1200/1800x300, spacing 600mm, direct mounting
  - Solo Baffle 1200/1800x600, spacing 600mm, direct mounting
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

$A_{eq}$  Área de absorción equivalente por unidad (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 = g.t.s. = grosor total del sistema

	Gr mm	g.t.s. mm	$\alpha_{pr}$ Coeficiente de absorção prática do som						$\alpha_{nw}$
			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

	Gr mm	g.t.s. mm	$A_{eq}$ Área de absorción equivalente por unidad (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

	Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
c200	40	200	0.65	0.65
c400	40	200	0.50	0.51
c600	40	200	0.45	0.43
c800	40	200	0.40	0.37
c200	40	300	0.70	0.71
c400	40	300	0.60	0.61

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



### Qualidade do ar interior

Certificado / Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+



### Cradle to Cradle Certified®



Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que a composição de um produto é saudável e segura, usando os requisitos de Saúde de Material do Padrão de Produto Certificado Cradle-to-Cradle



### Material saudável

Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Silver - versão 4.0).



### Pegada de carbono

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

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



### Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo	57%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



### Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



### Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



### Aparência visual

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



## Limpabilidade

---

Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos.



## Acessibilidade

---

Os painéis são desmontáveis.



## Instalação

---

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver 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 viva adicional tem de ser fixada ao intradorso.



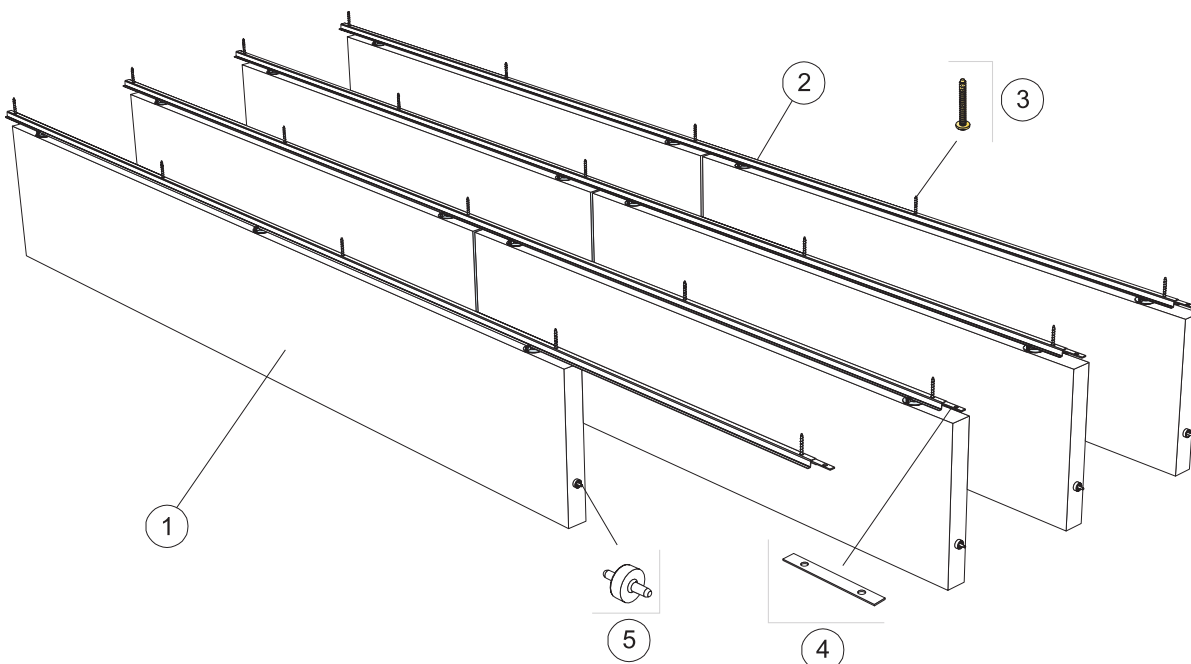
## Marcação CE

---

Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.



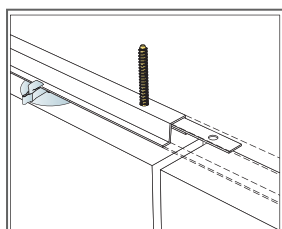
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M414) PARA ECOPHON SOLO BAFFLE/ÂNCORA



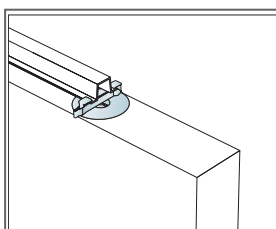
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

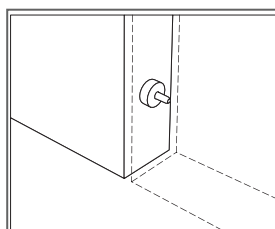
	Formato, mm					
	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle/âncora, instalado em centros de 300 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
2 Perfil Connect Baffle, instalado em centros de 300 mm	3,3m/m <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 de amarração Connect, fixado em centros de 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 de perfil Connect, instalado em centros de 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 de centragem Connect, instalado em centros de 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>



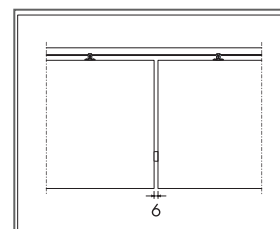
Fixação do Connect Profile connector



Os baffles são fixados com cliques

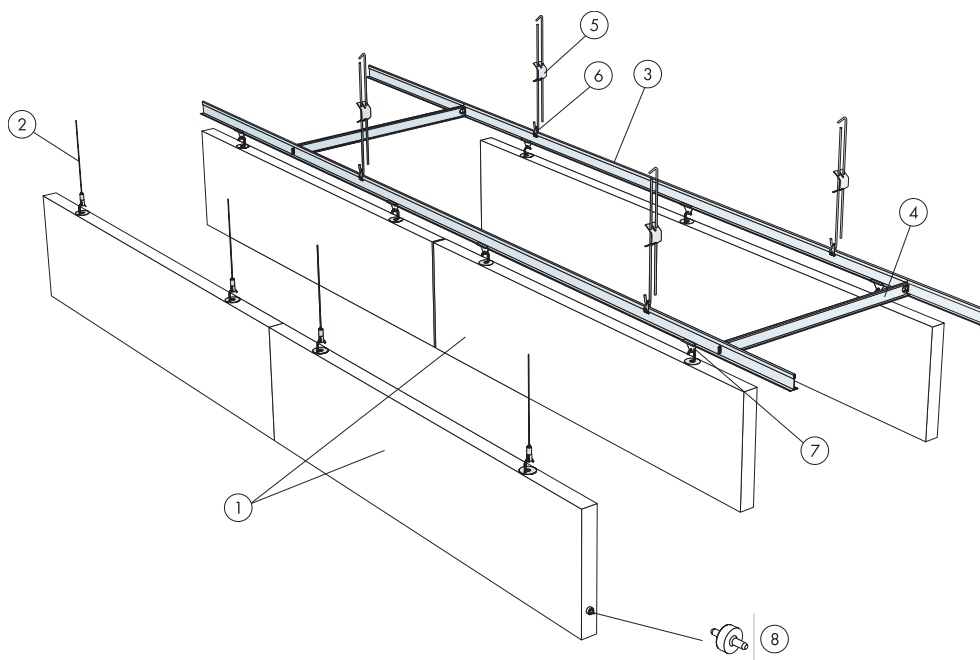


Connect Guiding pin, usado para fixar a distância e o nível entre os painéis



Espaçamento de 6 mm entre os baffles com Connect Guiding pin

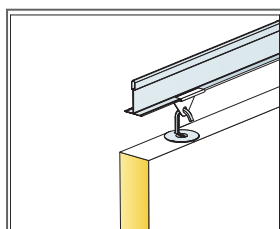
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M491) PARA ECOPHON SOLO BAFFLE/GANCHO



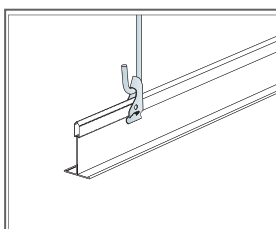
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

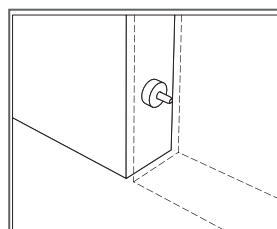
	Formato, mm					
	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle/gancho, instalado em centros de 600 mm	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>
2 Gancho de fios Connect Adjustable (Alt 1)	2 /panel	2 /panel	2 /panel	3 /panel	3 /panel	3 /panel
3 Calha principal Connect T24, instalada em centros de 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 T transversal Connect T24, C=600 mm, instalado em centros de 1800 mm (Alt 2)	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>
5 Gancho Connect Adjustable 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 Clipe de gancho Connect (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 de centragem Connect, instalado em centros de 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>



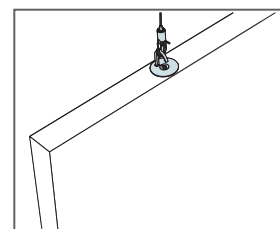
Detalhe da suspensão



Suspensão com adjustable hanger e clip

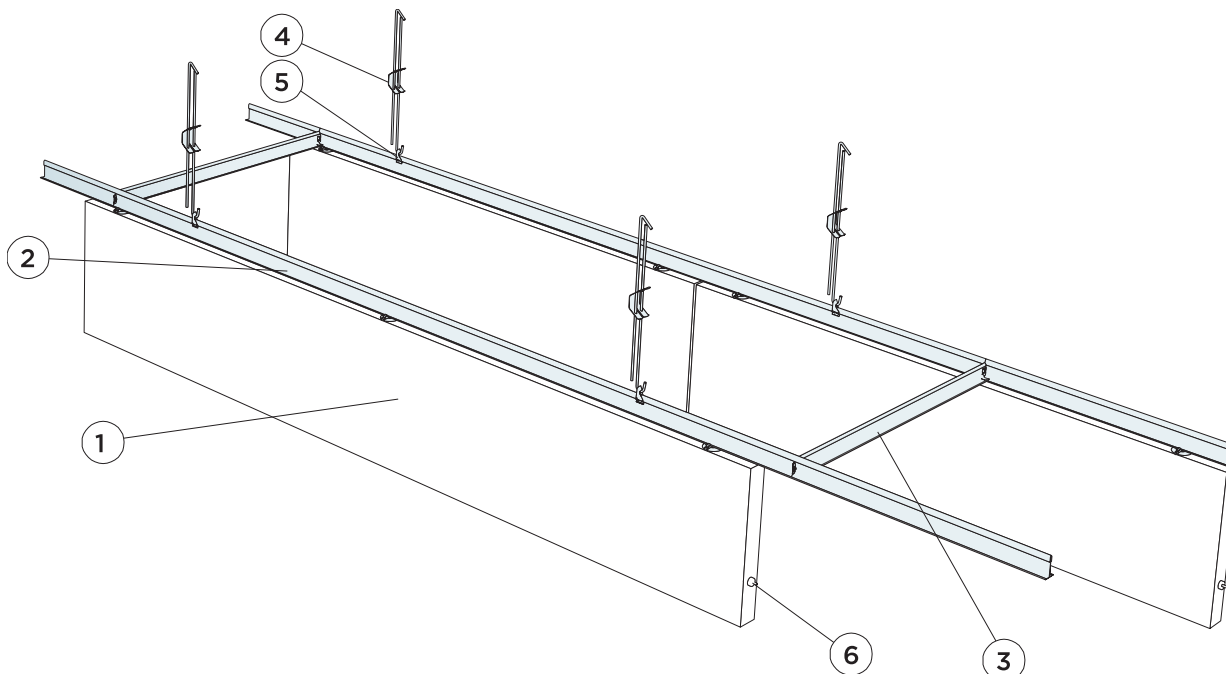


Connect Guiding pin, usado para fixar a distância e o nível entre os painéis



Suspensão com Connect Adjustable wire hanger

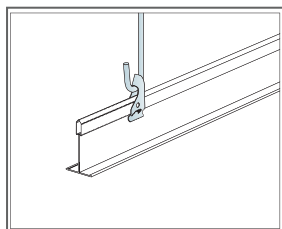
## INSTALLATION DIAGRAM (M563) FOR ECOPHON SOLO BAFFLE/ANCHOR



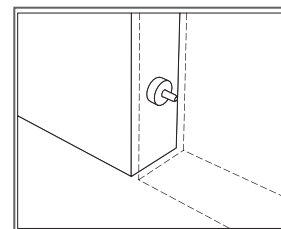
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm					
	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle/âncora, instalado em centros de 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 Calha principal Connect T24, instalada em centros de 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 T transversal Connect T24, C=600 mm, instalado em centros de 1800 mm (Alt 2)	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>
4 Gancho Connect Adjustable 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 Clipe de gancho Connect (Alt 1), não deve ser usado em ambientes de piscinas	-	-	0,7/m <sup>2</sup>	-	-	-
6 Pino de centragem Connect, instalado em centros de 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>

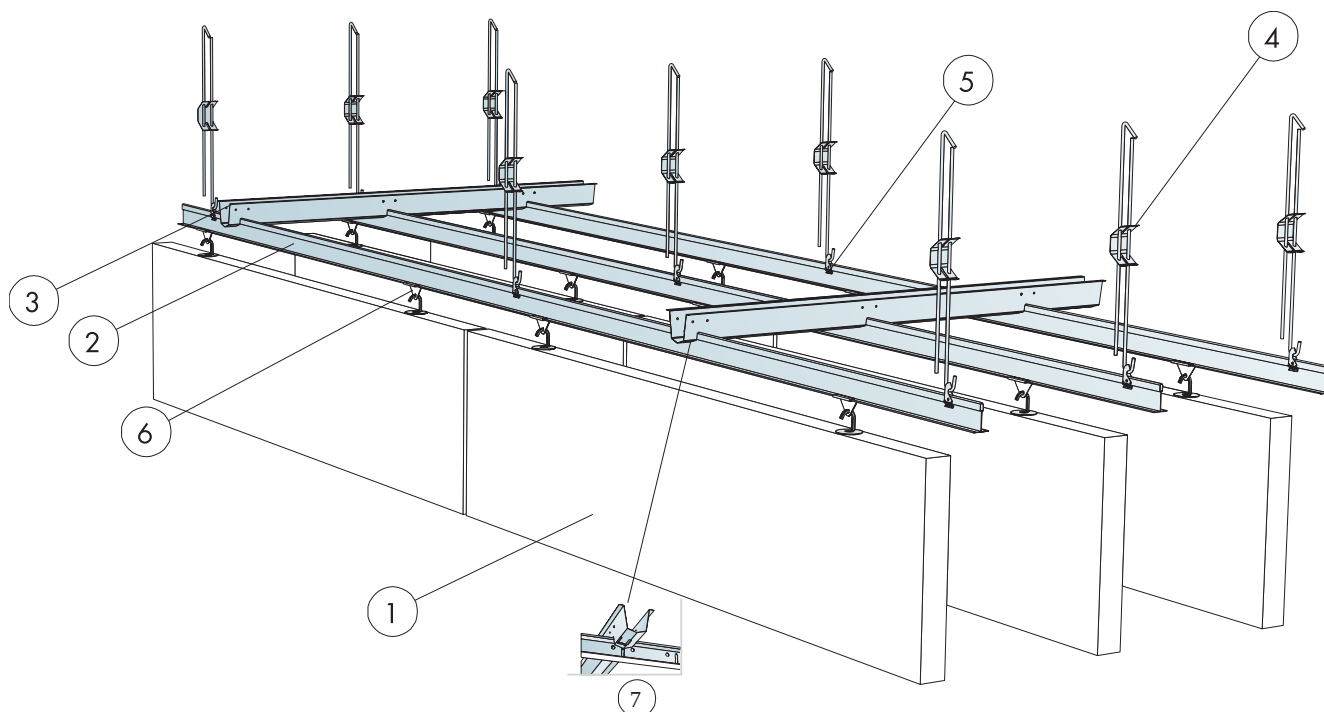


Suspensão com adjustable hanger e clip



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

## INSTALLATION DIAGRAM (M580) FOR ECOPHON SOLO BAFFLE/HOOK



### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm					
	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle/gancho, instalado em centros de 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 Perfil principal Connect T24 HD (Preto, cinza), Pl (apenas branco) instalado - em centros de 600 mm	-	-	-	-	-	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Barra de espaço Connect	-	-	como se requiera	-	-	como se requiera
4 Gancho Connect Adjustable 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 Clipe de gancho Connect (Alt 1), não deve ser usado em ambientes de piscinas	-	-	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 Manivela para barra de espaço Connect, uma instalada por cada conjunto - de calha principal/barra de espaço	-	-	1,1/m <sup>2</sup>	-	-	1,1/m <sup>2</sup>
	-	-	-	-	-	-

# Ecophon Solo™ Baffle Wave

O Solo Baffle Wave são divisórias sem moldura instaladas na vertical. A divisória em forma de onda dá à sala um design especial e a possibilidade de expressar o design em forma e cor. As divisórias são utilizadas principalmente quando a luz natural é trazida para a sala através da claraboia.

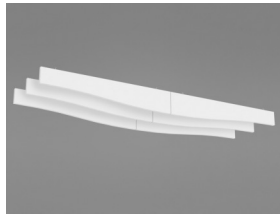


Kurikka Campus, Kurikka, Finland

## GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	1800x300	1800x600
Fixação especial	•	•
Espesor (Gr)	40	40
Diagrama de instalação.	M495, M419	M495, M419



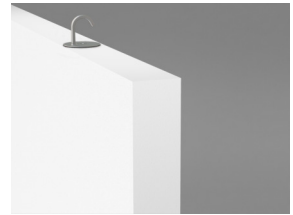
Solo Baffle Wave



Solo Baffle Wave/âncora



Solo Baffle Wave/instalação de âncora



Solo Baffle Wave/gancho

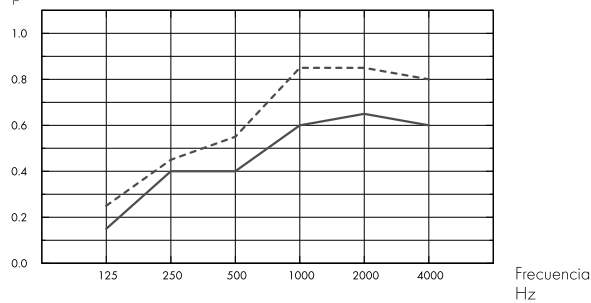
## Acústica



### Absorção sonora:

Resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354:2003 NOTA: Os resultados apresentados não são comparáveis com os resultados de acordo com versões mais antigas desta norma devido a discrepâncias no método de teste. Classificação de acordo com a norma EN ISO 11654, e as classificações de valor único para o Coeficiente de Redução de Ruído, NRC e Média de Absorção Sonora, SAA de acordo com a ASTM C 423.

$\alpha_{pr}$  Coeficiente de absorção prática do som

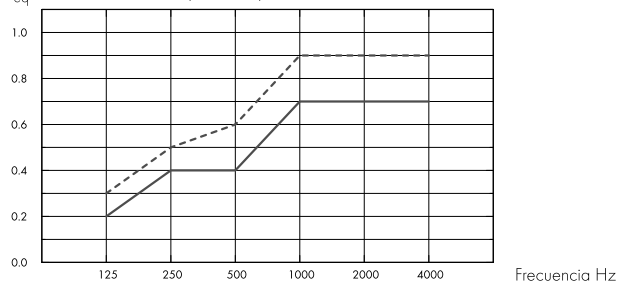


— Solo Baffle Wave 1800x300/200, spacing 600, direct mounting

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

o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

$A_{eq}$  Área de absorción equivalente por unidad (m<sup>2</sup> sabin)



— Solo Baffle Wave 1800x300/200

--- Solo Baffle Wave 1800x600/300

o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

	Gr mm	g.t.s. mm	$\alpha_{pr}$ Coeficiente de absorção prática do som						$\alpha_w$
			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

	Gr mm	g.t.s. mm	$A_{eq}$ Área de absorción equivalente por unidad (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

	Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
c600	40	300	0.50	0.52
c600	40	600	0.70	0.68



## Qualidade do ar interior

Certificado / Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

COV francês

A+



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que a composição de um produto é saudável e segura, usando os requisitos de Saúde de Material do Padrão de Produto Certificado Cradle-to-Cradle



## Saúde do material

Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Silver - versão 4.0).



## Pegada de carbono

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



## Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo

57%

Reciclabilidade

Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País

Padrão de fogo

Clase

Europa

EN 13501-1

A2-s1,d0

O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

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



## Limpabilidade

Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos.



## Acessibilidade

Os painéis são desmontáveis.



## Instalação

---

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver 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 viva adicional tem de ser fixada ao intradorso.



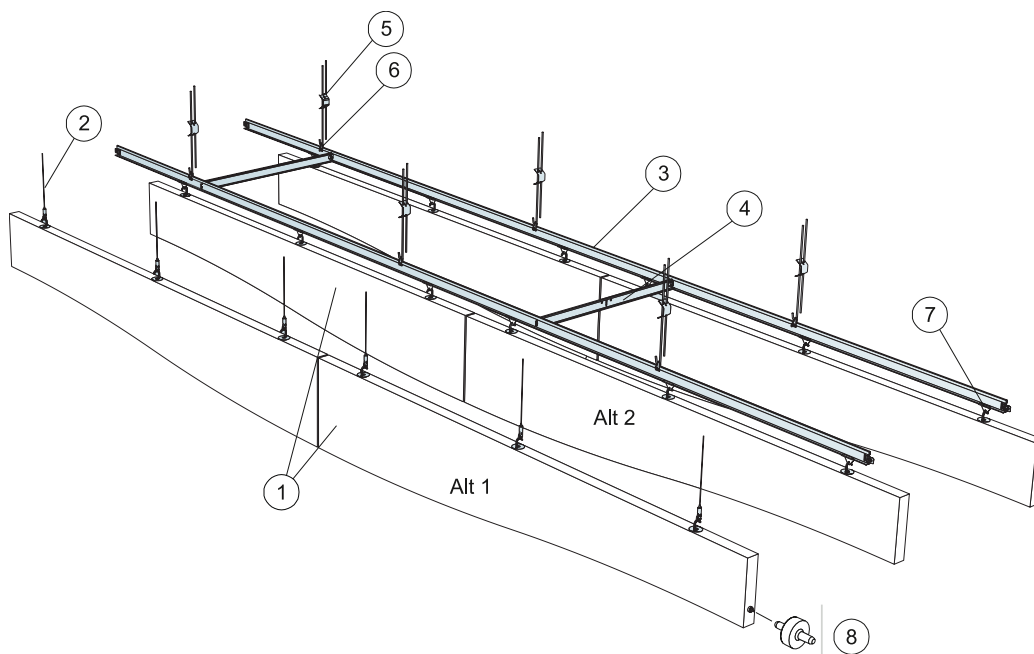
## Marcação CE

---

Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.



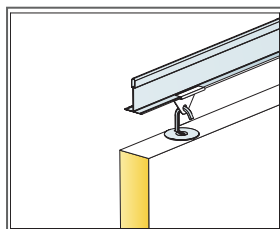
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M495) PARA ECOPHON SOLO BAFFLE WAVE/HOOK



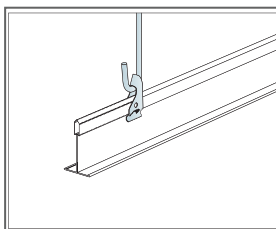
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

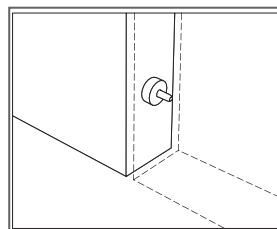
	Formato, mm	
	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle Wave/gancho, instalado em centros de 600 mm	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>
2 Gancho de fios Connect Adjustable (Alt 1)	3 /panel	3 /panel
3 Calha principal Connect T24, instalada em centros de 600 mm (Alt 2)	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 T transversal Connect T24, C=600 mm, instalado em centros de 1800 mm (Alt 2)	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>
5 Gancho Connect Adjustable c1200 (Alt 2)	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
6 Clipe de gancho Connect (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 de centragem Connect, instalado em centros de 1800 mm	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>



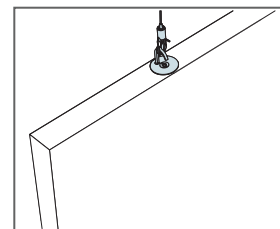
Detalhe da suspensão



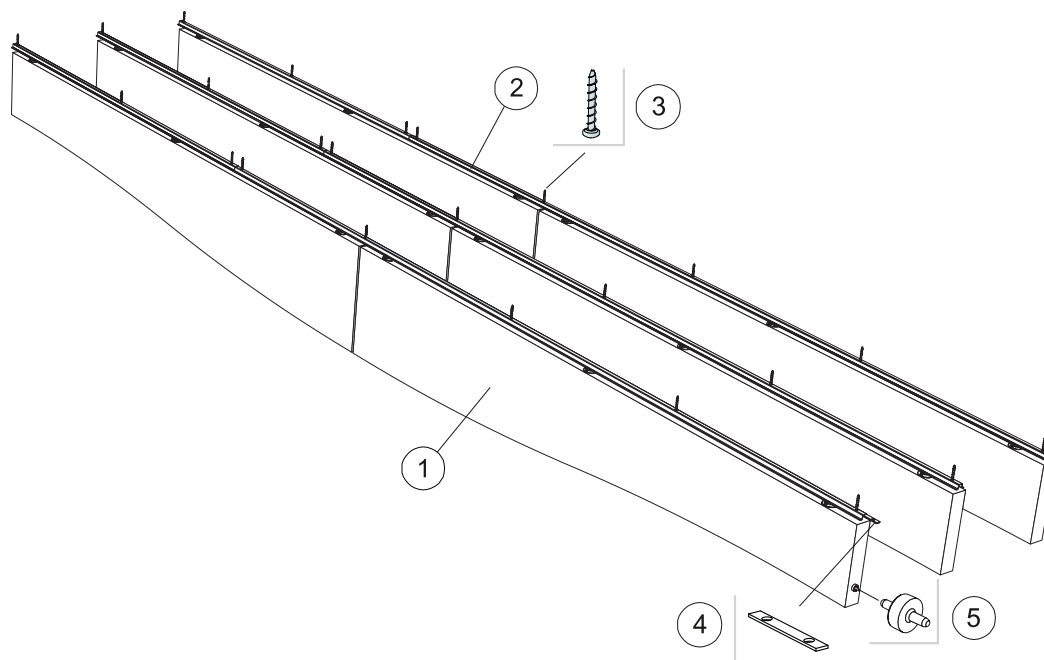
Suspensão com adjustable hanger e clip



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



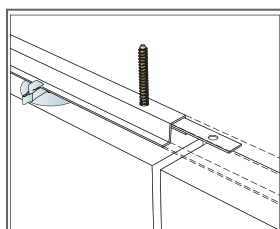
Suspensão com Connect Adjustable wire hanger



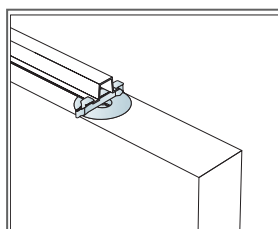
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

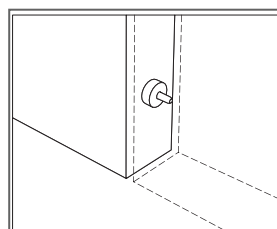
	Formato, mm	
	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle Wave/âncora, instalado em centros de 300 mm	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
2 Perfil Connect Baffle, instalado em centros de 300 mm	3,3m/m <sup>2</sup>	3,3m/m <sup>2</sup>
3 Parafuso de amarração Connect, fixado em centros de 1200 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
4 Conector de perfil Connect, instalado em centros de 2400 mm	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
5 Pino de centragem Connect, instalado em centros de 1800 mm	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>



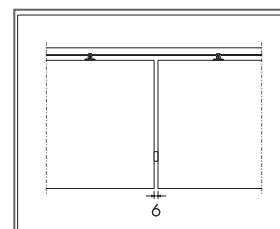
Fixação do Connect Profile connector



Os baffles são fixados com cliques



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



Espaçamento de 6 mm entre os baffles com Connect Guiding pin

# Ecophon Solo™ Baffle ZigZag

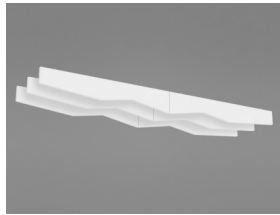
O Solo Baffle ZigZag são divisórias sem moldura instaladas na vertical. A divisória em forma de zigzague dá à sala um design especial e a possibilidade de expressar o design em forma e cor. As divisórias são utilizadas principalmente quando a luz natural é trazida para a sala através da claraboia.



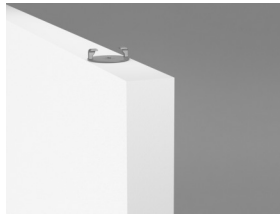
## GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	1800x300	1800x600
Fixação especial	•	•
Espesor (Gr)	40	40
Diagrama de instalación.	M496, M417	M496, M417



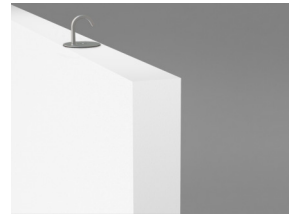
Solo Baffle ZigZag



Solo Baffle ZigZag/âncora



Solo Baffle ZigZag/instalação de âncora



Solo Baffle ZigZag/gancho

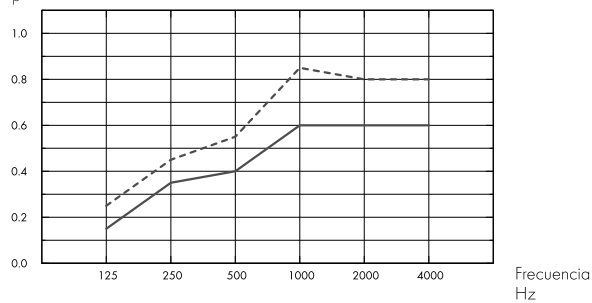
## Acústica



### Absorção sonora:

Resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354:2003 NOTA: Os resultados apresentados não são comparáveis com os resultados de acordo com versões mais antigas desta norma devido a discrepâncias no método de teste. Classificação de acordo com a norma EN ISO 11654, e as classificações de valor único para o Coeficiente de Redução de Ruído, NRC e Média de Absorção Sonora, SAA de acordo com a ASTM C 423.

$\alpha_{pr}$  Coeficiente de absorção prática do som

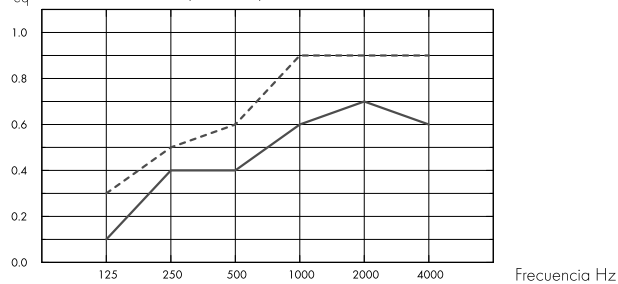


— Solo Baffle ZigZag 1800x300/200, spacing 600, direct mounting

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

o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

$A_{eq}$  Área de absorción equivalente por unidad (m<sup>2</sup> sabin)



— Solo Baffle ZigZag 1800x300/200

--- Solo Baffle ZigZag 1800x600/300

o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

	Gr mm	g.t.s. mm	$\alpha_{pr}$ Coeficiente de absorção prática do som						$\alpha_w$
			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

	Gr mm	g.t.s. mm	$A_{eq}$ Área de absorción equivalente por unidad (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

	Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
c600	40	300	0.50	0.49
c600	40	600	0.65	0.65



## Qualidade do ar interior

Certificado / Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

COV francês

A+



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que a composição de um produto é saudável e segura, usando os requisitos de Saúde de Material do Padrão de Produto Certificado Cradle-to-Cradle



## Saúde do material

Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Silver - versão 4.0).



## Pegada de carbono

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

Solo Baffle ZigZag

11,13

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



## Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo

57%

Reciclabilidade

Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País

Padrão de fogo

Clase

Europa

EN 13501-1

A2-s1,d0

O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

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



## Limpabilidade

Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos.



## Acessibilidade

Os painéis são desmontáveis.



## Instalação

---

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver 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

---

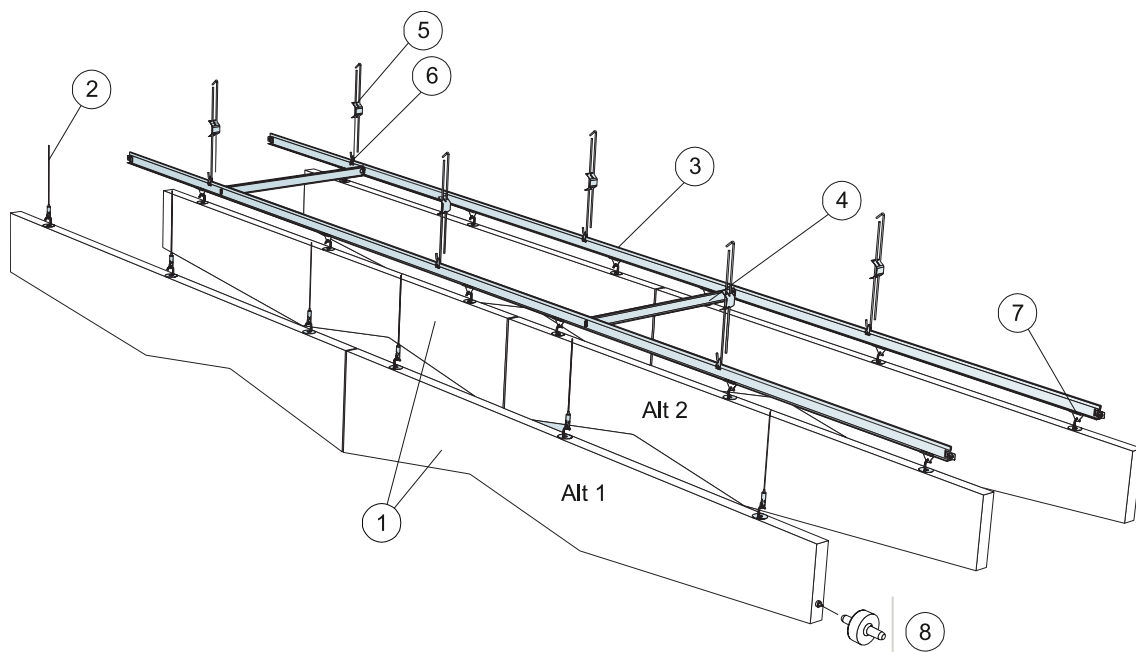
A carga viva adicional tem de ser fixada ao intradorso.



## Marcação CE

---

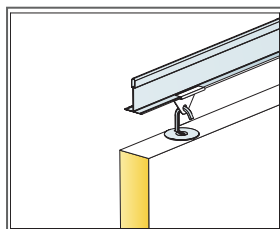
Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.



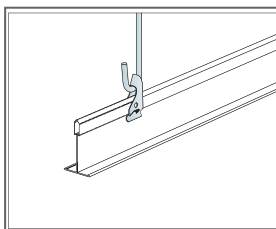
© Saint-Gobain Ecophon AB

REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

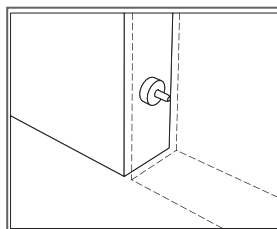
	Formato, mm	
	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle ZigZag/gancho	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>
2 Gancho de fios Connect Adjustable (Alt 1)	3 /panel	3 /panel
3 Calha principal Connect T24, instalada em centros de 600 mm (Alt 2)	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 T transversal Connect T24, C=600 mm, instalado em centros de 1800 mm (Alt 2)	0,6m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>
5 Gancho Connect Adjustable c1200 (Alt 2)	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
6 Clipe de gancho Connect (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 de centragem Connect, instalado em centros de 1800 mm	0,9/m <sup>2</sup>	0,9/m <sup>2</sup>



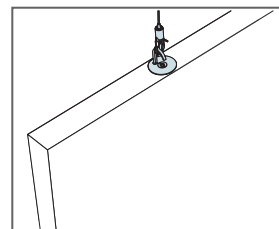
Detalhe da suspensão



Suspensão com adjustable hanger e clip

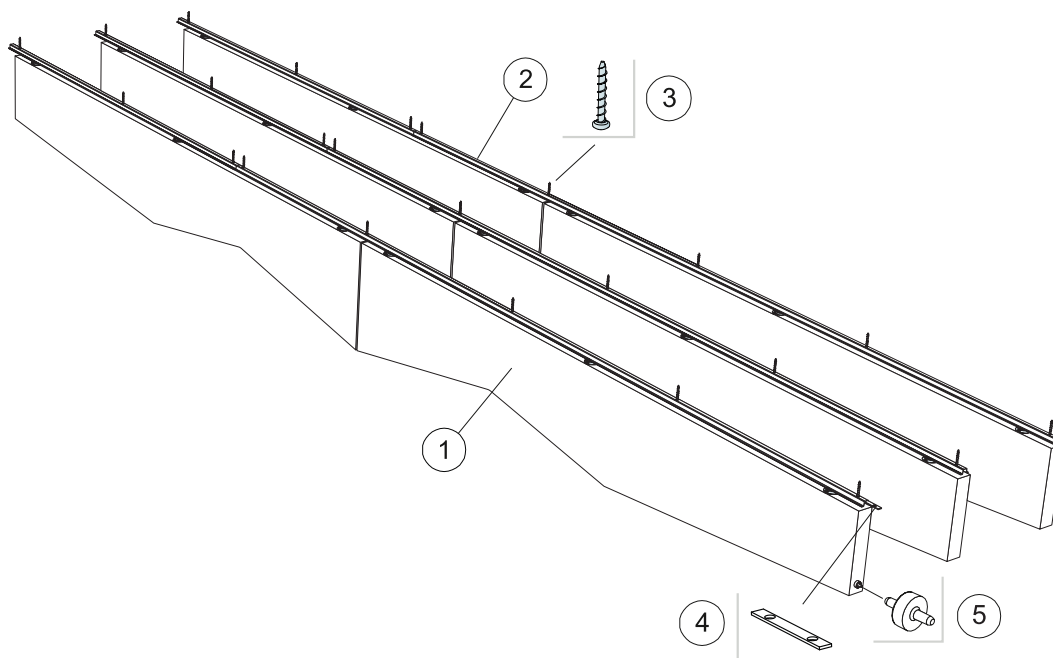


Connect Guiding pin, usado para fixar a distância e o nível entre os painéis



Suspensão com Connect Adjustable wire hanger

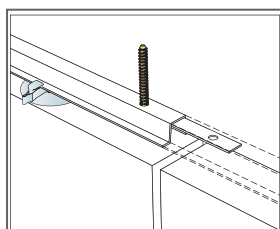
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M417) PARA ECOPHON SOLO BAFFLE ZIGZAG/ANCHOR



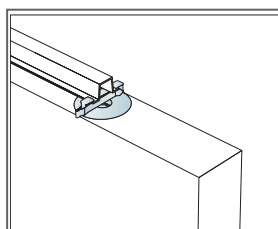
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

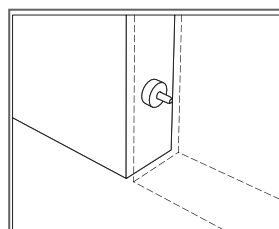
	Formato, mm	
	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle ZigZag/âncora, instalado em centros de 300 mm	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
2 Perfil Connect Baffle, instalado em centros de 300 mm	3,3m/m <sup>2</sup>	3,3m/m <sup>2</sup>
3 Parafuso de amarração Connect, fixado em centros de 1200 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
4 Conector de perfil Connect, instalado em centros de 2400 mm	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
5 Pino de centragem Connect, instalado em centros de 1800 mm	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>



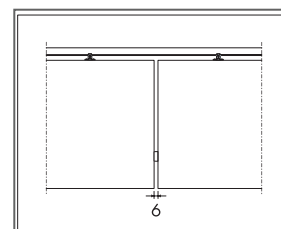
Fixação do Connect Profile connector



Os baffles são fixados com cliques



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



Espaçamento de 6 mm entre os baffles com Connect Guiding pin



# Ecophon Solo™ Baffle Wall

O Ecophon Solo™ Baffle Wall são soluções acústicas para paredes. O Solo Baffle Wall é adequado para edifícios onde se pretende expressar o design e ter liberdade para criar padrões com tamanhos e cores diferentes. Com a fixação de parede Connect™ Baffle, fixará facilmente a divisória à parede.



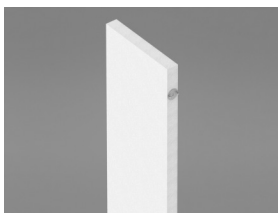
Clientèle, Johannesburg, South Africa

## GAMA DO SISTEMA

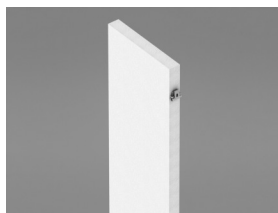
Formato, mm	1200x200	1200x300
Fixação especial	•	•
Espesor (Gr)	40	40
Diagrama de instalación.	M420	M420



Solo Baffle Wall



Solo Baffle/âncora



Solo Baffle/âncora com fixação de parede Connect Baffle

## Acústica



Para obter dados acústicos sobre o Baffle, ver Solo Baffle.

## Qualidade do ar interior



Certificado / Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que a composição de um produto é saudável e segura, usando os requisitos de Saúde de Material do Padrão de Produto Certificado Cradle-to-Cradle



## Saúde do material

Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Silver - versão 4.0).



## Pegada de carbono

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

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



## Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo	57%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

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



## Limpabilidade

---

Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos.



## Acessibilidade

---

Os painéis são desmontáveis.



## 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 diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver especificação da quantidade.



## Propriedades mecânicas

---

A carga viva adicional tem de ser fixada ao intradorso.

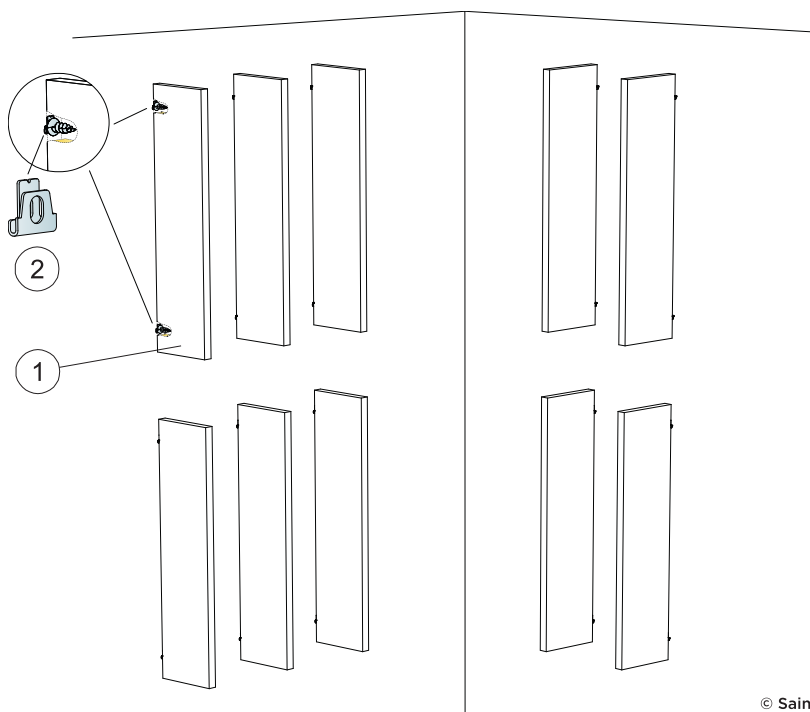


## Marcação CE

---

Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

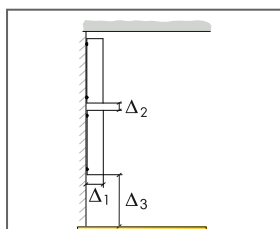
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M420) PARA ECOPHON SOLO BAFFLE WALL



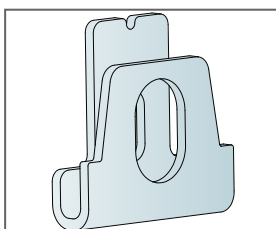
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

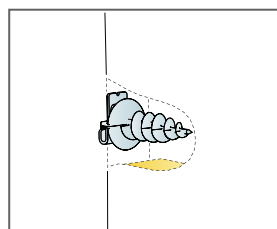
	Formato, mm	
	1200x200	1200x300
1 Solo Baffle/âncora, instalado em centros de 300 mm	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
2 Fixação de parede Connect Baffle	2 /panel	2 /panel
$\Delta 1$ Profundidade global mínima do sistema: $\Delta 1$ 212 mm/312 mm	-	-
$\Delta 2$ Profundidade global mínima do sistema: $\Delta 2$ 20mm	-	-
$\Delta 3$ Profundidade global mínima do sistema: $\Delta 3$ 2500mm	-	-



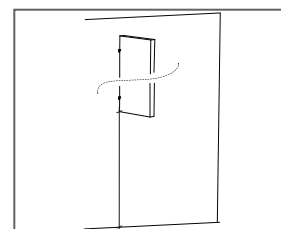
Ver a quantidade especificada



Detalhe da Connect Baffle wall bracket



Detalhe do painel



Montagem em altura min. 2,5m

# Ecophon Solo™ Textile

O Solo Textile é um painel totalmente revestido de tecido têxtil, disponível numa gama de cores. A unidade suspensa premium combina alto desempenho acústico com elegância e design. O Solo Textile desperta os sentidos, contribuindo para uma experiência sensorial completa.



Solo Textile 2020, United Kingdom

## GAMA DO SISTEMA

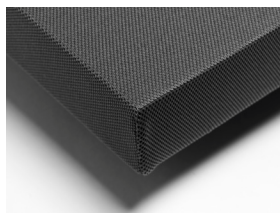
<input type="checkbox"/>	Formato, mm	1200x1200
	Fixação especial	•
	Espesor (Gr)	40
	Diagrama de instalación.	M482



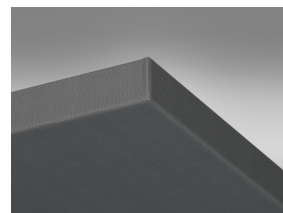
Suspensão com gancho de fios Connect Adjustable e âncora Connect Absorber



Orifício pré-cortado no Solo Textile



Canto do Solo Textile



Painel Solo Textile



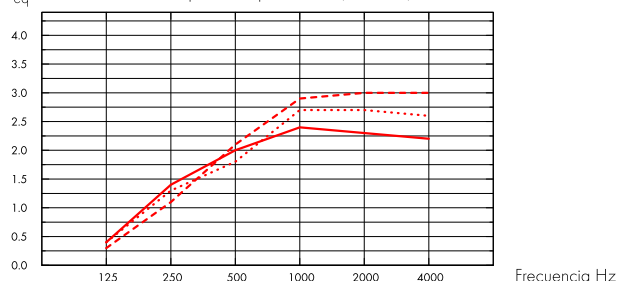
## Acústica

Os valores no diagrama referem-se a uma única unidade. Se as unidades estiverem organizadas num grupo e a distância entre as mesmas for inferior a 0,5 metros, a área de absorção equivalente por unidade será ligeiramente menor.

### Absorção sonora:

Resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354.

$A_{eq}$  Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$  sabin)



- Solo Textile 1200x1200, 200 mm o.d.s.
  - Solo Textile 1200x1200, 400 mm o.d.s.
  - .... Solo Textile 1200x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

	Gr mm	g.t.s. mm	$A_{eq}$ Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$ sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1200x1200	40	200	0.4	1.4	2.0	2.4	2.3	2.2
1200x1200	40	400	0.4	1.3	1.8	2.7	2.7	2.6
1200x1200	40	1000	0.3	1.1	2.1	2.9	3.0	3.0



## Qualidade do ar interior

Certificado / Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+



## Circularidade

Totalmente reciclável.



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Clase	Ver quadro
Europe	EN 13501-1	B-s1,d0	



## Resistência a humidade

Classe A, humidade relativa 70% e 25 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



### **Aparência visual**

---

Luz refletida e amostra de cor NCS mais próxima para todas as diferentes cores: Ver Ecophon Cores e superfícies. (Os painéis têm de ser instalados de acordo com o guia de instalação de modo a obter uma excelente aparência visual.)



### **Limpabilidade**

---

Limpeza e aspiração de pó semanais.



### **Acessibilidade**

---

Os painéis são desmontáveis.



### **Instalação**

---

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver especificação da quantidade.



### **Peso do sistema**

---

Aproximadamente 7 kg.



### **Propriedades mecânicas**

---

Não é permitida qualquer carga viva adicional.

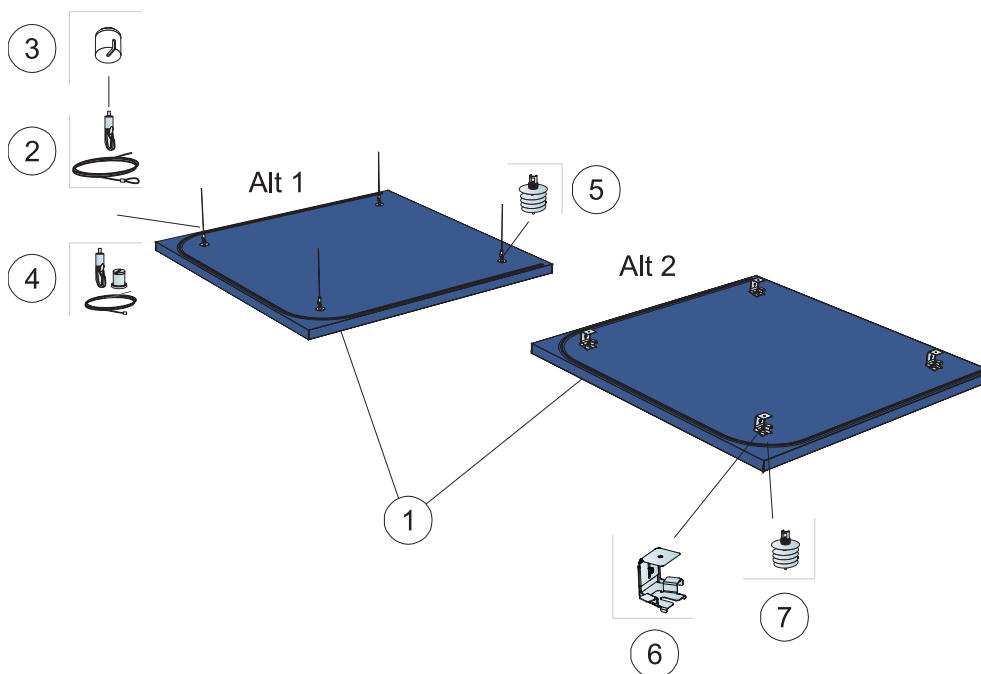


### **Marcação CE**

---

Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN 13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

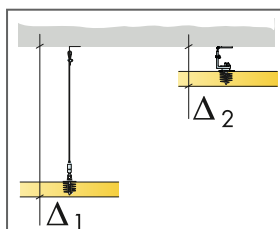
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M482) PARA ECOPHON SOLO TEXTILE



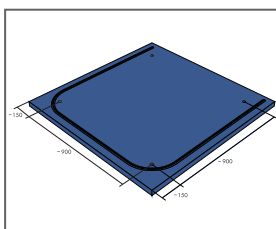
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

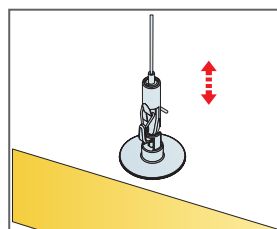
		Formato, mm
		1200x1200
1	Solo Textile	1,44m <sup>2</sup> /panel
2	Gancho de fios Connect Adjustable (Alt 1)	4 /panel
3	Tampa de cobertura Connect (Alt 1, opcional)	4 /panel
4	Kit de fios Connect Adjustable (Alt 1, opcional)	4 /panel
5	Âncora Connect Absorber (Alt 1)	4 /panel
6	Suporte Connect Absorber (Alt 2)	4 /panel
7	Âncora Connect Absorber (Alt 2)	4 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ1 140 mm/Δ2 90 mm		-



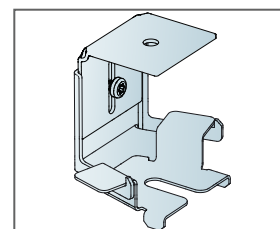
Ver a quantidade especificada



Dimensões de instalação



Suspensão facilmente ajustável com Connect Adjustable wire hanger



Detalhe do Absorber bracket. Profundidade total do sistema entre 90-130mm



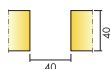
# Ecophon Solo™ Matrix

O sistema proporciona uma instalação rápida e fácil com a maior precisão e uma vasta gama de possibilidades de design. Cada painel tem uma função de escotilha integrada, facilmente desmontável. Adequado para áreas maiores onde é necessária uma alta cobertura, mas não é possível uma solução parede a parede.

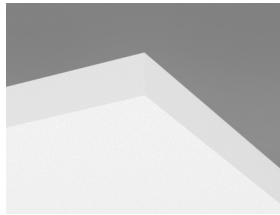


Nowy Styl Group, Kraków, Poland

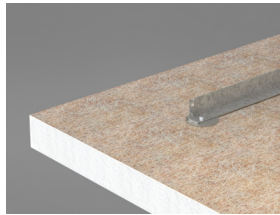
## GAMA DO SISTEMA



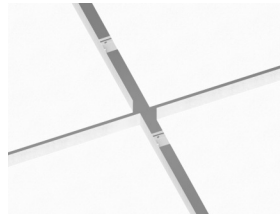
Formato, mm	600x1040	600x1200	1200x1040	1200x1200	2400x1040	2400x1200
T24	•	•	•	•	•	•
Espesor (Gr)	40	40	40	40	40	40
Diagrama de instalación.	M502	M501, M503	M502	M501	M502	M501



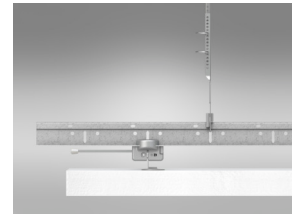
Painel Solo Matrix



Barra transversal Connect Panel no lado posterior do painel Solo Matrix



Sistema Solo Matrix



Secção do sistema Solo Matrix



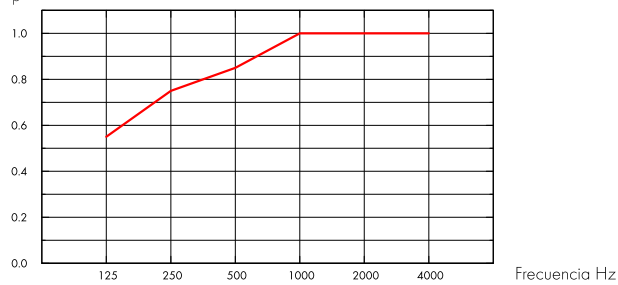
## Acústica

O primeiro diagrama refere-se a grupos >10 m<sup>2</sup>. O segundo diagrama refere-se a um grupo de quatro painéis (1200x1040 mm) seguidos a uma distância de 40 mm (M502). Se os grupos estiverem organizados e a distância entre os mesmos for <0,5 metros, a área de absorção equivalente por grupo será ligeiramente menor.

### Absorção sonora:

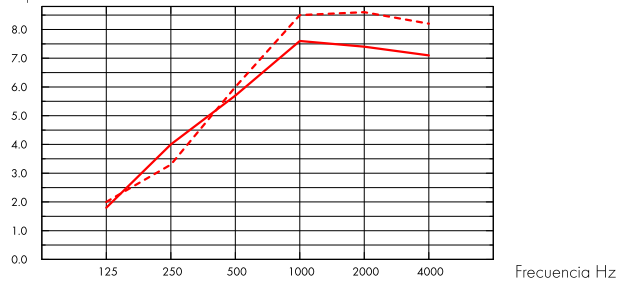
Resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354. Classificação de acordo com a norma EN ISO 11654.

$\alpha_{pr}$  Coeficiente de absorção prática do som



— Solo Matrix 40 mm, 300 mm o.d.s.  
o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

$A_{eq}$  Área de absorción equivalente por unidad (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 = g.t.s. = grosor total del sistema

Gr mm	g.t.s. mm	$\alpha_{pr}$ Coeficiente de absorção prática do som						$\alpha_w$	Classe de absorção do som
		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

Gr mm	g.t.s. mm	$A_{eq}$ Área de absorción equivalente por unidad (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 interior

Certificado / Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que a composição de um produto é saudável e segura, usando os requisitos de Saúde de Material do Padrão de Produto Certificado Cradle-to-Cradle



## Material saudável

Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Silver - versão 4.0).



## Pegada de carbono

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



## Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo	62%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

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



## Limpabilidade

Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos.



## Acessibilidade

Cada painel é desmontável individualmente a partir de baixo. Os painéis estão equipados com a função de escotilha.



## Instalação

---

Para possibilidades de design incluindo direção de instalação e integrações, ver guias de instalação, diagramas de instalação e ajuda de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver especificação da quantidade.



## Peso do sistema

---

	kg/m <sup>2</sup>	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.
Solo Matrix	3,5	
Solo Matrix + Connect Grid System	4,5	



## Propriedades mecânicas

---

Os painéis podem suportar pequenas cargas com o maior diâmetro de abertura de 100 mm. A carga é limitada a um máximo de 250 g entre duas barras transversais Panel. Para cargas mais pesadas, ver guia de instalação.

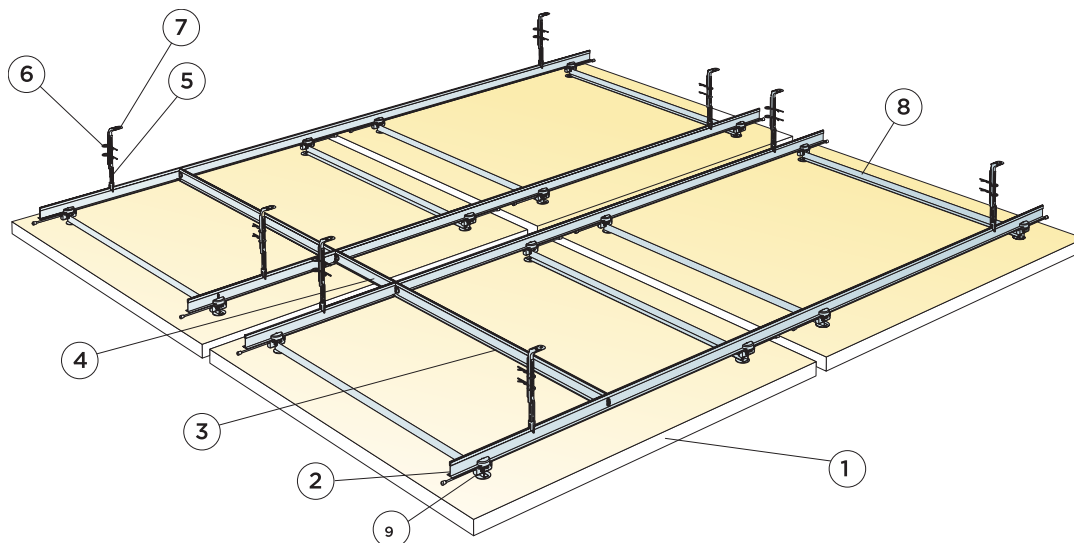


## Marcação CE

---

Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

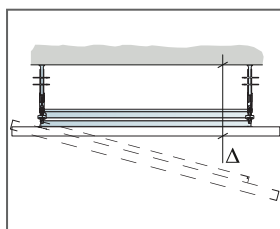
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M501) PARA ECOPHON SOLO MATRIX EM MÓDULOS



© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

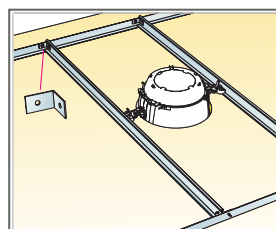
	Formato, mm		
	600x1200	1200x1200	2400x1200
1 Solo Matrix	0,72m <sup>2</sup> / placa	1,44m <sup>2</sup> / placa	2,88m <sup>2</sup> / placa
2 Calha principal Connect T24, instalada com espaçamento de 900 mm e 300 mm	1,67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1,67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1,67m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
3 T transversal Connect T24, C=900 mm, instalado 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>
4 T transversal Connect T24, C=300 mm, instalado 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>
5 Gancho 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>
6 Pino Connect Split (2/gancho)	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>	1,9/m <sup>2</sup>
7 Gancho 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>
8 Barra transversal Connect Panel	2 /panel	2 /panel	3 /panel
9 Conector Connect Panel	4 /panel	4 /panel	6 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: 305 mm	-	-	-
Especificação de quantidade com base numa distância de 40 mm entre todos os painéis	-	-	-
A estabilização pode ser necessária, ver guia de instalação para mais detalhes	-	-	-



Ver a quantidade especificada

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

A coluna da esquerda mostra tamanhos modulares e a da direita mostra tamanhos exatos dos painéis

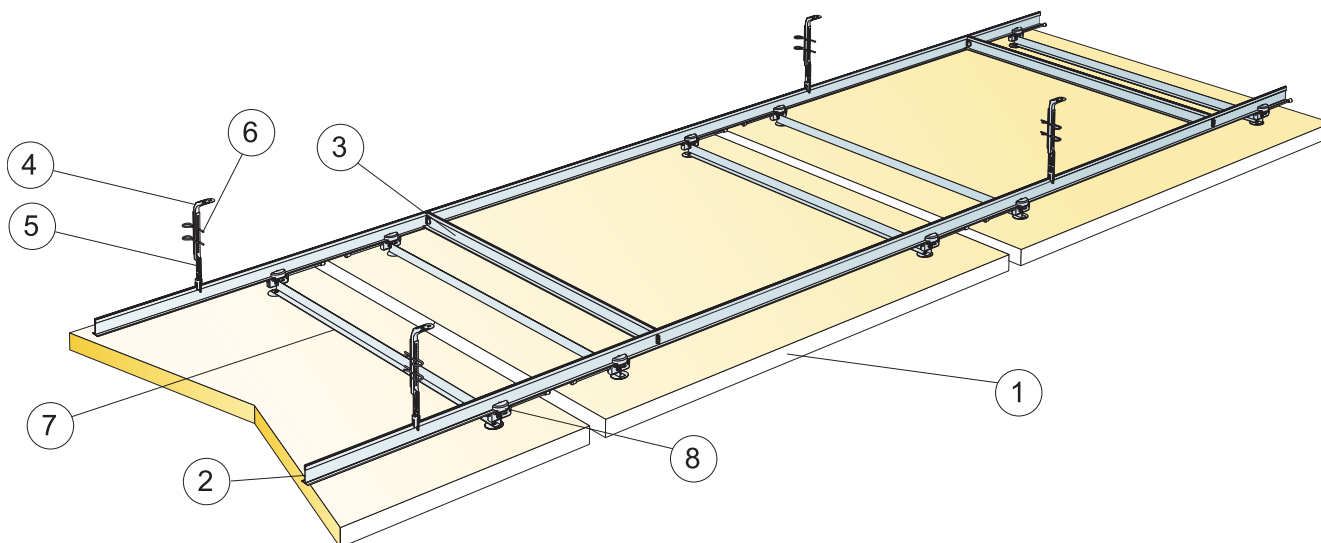


Para integrações mais pesadas, use Connect Cross Tee and Connect Angle Bracket

Formato, mm	Máxima carga dinâmica [N]	Mínima capacidade de carga [N]
600x1200x40	5	160
1200x1200x40	5	160
2400x1200x40	5	160

Capacidade de carga

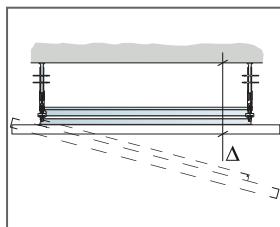
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M502) PARA ECOPHON SOLO MATRIX EM LINHAS



© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

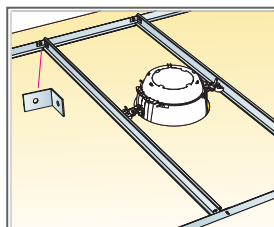
	Formato, mm		
	600x1040	1200x1040	2400x1040
1 Ecophon Master Matrix em linhas	0,63m <sup>2</sup> /panel	1,25m <sup>2</sup> /panel	2,50m <sup>2</sup> /panel
2 Calha principal Connect T24, instalada com espaçamento de 900 mm	1,93m/m <sup>2</sup>	1,93m/m <sup>2</sup>	1,93m/m <sup>2</sup>
3 T transversal Connect T24, C=900 mm, instalado com espaçamento de 1800 mm	0,49m/m <sup>2</sup>	0,49m/m <sup>2</sup>	0,49m/m <sup>2</sup>
4 Gancho 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 Gancho 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/gancho]	2,14m/m <sup>2</sup>	2,14m/m <sup>2</sup>	2,14m/m <sup>2</sup>
7 Barra transversal Connect Panel	2 /panel	2 /panel	3 /panel
8 Conector Connect Panel	4 /panel	4 /panel	6 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: 305 mm	-	-	-
Especificação de quantidade com base numa distância de 40 mm entre painéis na direção de instalação	-	-	-
A estabilização pode ser necessária, ver guia de instalação para mais detalhes	-	-	-



Ver a quantidade especificada

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

A coluna da esquerda mostra tamanhos modulares e a da direita mostra tamanhos exatos dos painéis

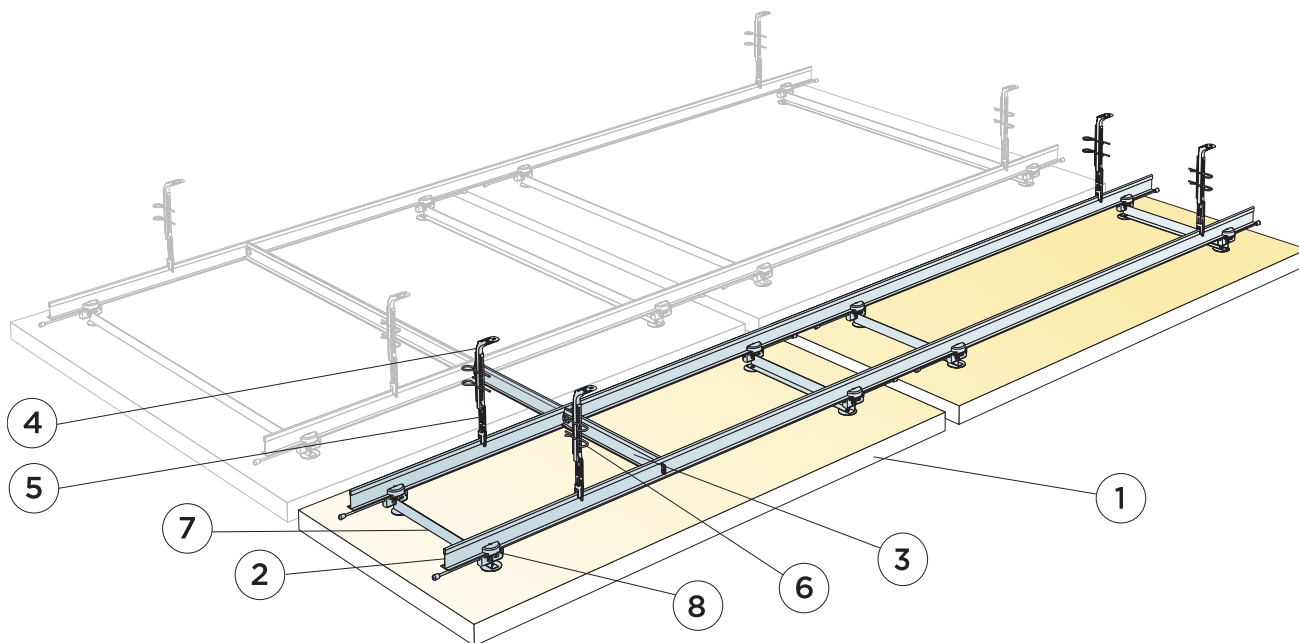


Para integrações mais pesadas, use Connect Cross Tee and Connect Angle Bracket

Formato, mm	Máxima carga dinâmica [N]	Mínima capacidade de carga [N]
600x1040x40	5	160
1200x1040x40	5	160
2400x1040x40	5	160

Capacidade de carga

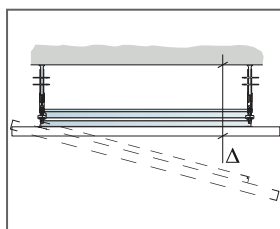
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M503) PARA ECOPHON SOLO MATRIX EM MÓDULOS



© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

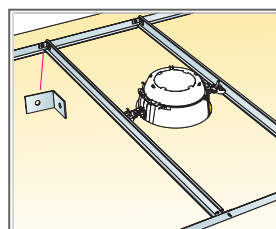
	<b>Formato, mm</b>
	<b>600x1200</b>
1 Solo Matrix	0,72m <sup>2</sup> /panel
2 Calha principal Connect T24, instalada com espaçamento de 900 mm e 300 mm	1,67m <sup>2</sup>
3 T transversal Connect T24, C=300 mm, instalado com espaçamento de 2400 mm	0,11m <sup>2</sup>
4 Gancho superior Connect Nonius, instalado com espaçamento de 1800 mm	0,95/m <sup>2</sup>
5 Gancho inferior Connect Nonius, instalado com espaçamento de 1800 mm	0,95/m <sup>2</sup>
6 Pino Connect Split (2/gancho)	1,9/m <sup>2</sup>
7 Barra transversal Connect Panel	2 /panel
8 Conector Connect Panel	4 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: 305 mm	-
Especificação de quantidade com base numa distância de 40 mm entre todos os painéis	-
A estabilização pode ser necessária, ver guia de instalação para mais detalhes	-



Ver a quantidade especificada

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

A coluna da esquerda mostra tamanhos modulares e a da direita mostra tamanhos exatos dos painéis



Para integrações mais pesadas, use Connect Cross Tee and Connect Angle Bracket

Formato, mm	Máxima carga dinâmica [N]	Mínima capacidade de carga [N]
600x1200x40	5	160

Capacidade de carga

# Ecophon Solo™ Rectangle Line

Solo Rectangle Line es una unidad en suspensión que va equipada con una luminaria empotrada. Una combinación de Ecophon Solo™ Rectangle y Ecophon Line™. Entre otras aplicaciones, este producto es adecuado para espacios diáfanos, comedores y salas de conferencias o reuniones.



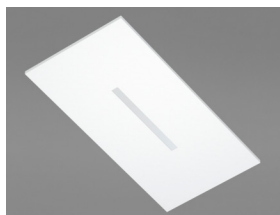
Ecophon Head Office, Hylinge, Sweden

## GAMA DO SISTEMA

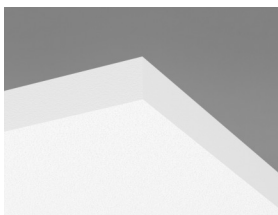


Formato, mm	2400x1200
Fixação especial	•
Espesor (Gr)	40
Diagrama de instalación.	M521





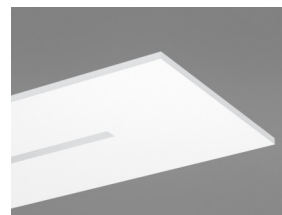
Solo Rectangle Line



Panel Solo



Suspensão com gancho de fios Connect Adjustable e âncora Connect Absorber



Panel Solo com Line

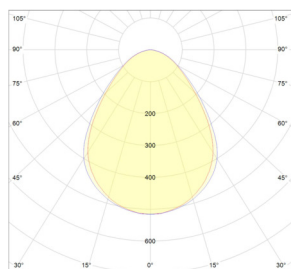
## Acústica



Para obter dados acústicos sobre o painel, ver Solo Rectangle.



## Iluminação



Efeito do sistema: 29,4W  
Fonte de luz: LED 26,7 W  
Fluxo luminoso: 2337 lm  
Eficiência luminosa: 87,5 lm/W  
Temperatura de cor: 4.000 K  
Índice de renderização de cores:  $\geq 80$  Ra  
Tolerância de cor:  $\leq 3$  MacAdam SDCM  
LOR ((Light output ratio, Taxa de saída de luz): 100%  
Distribuição da luz superior/inferior: 0/100  
Vida estimada: L90 > 50.000 h  
Vida estimada: L70 > 100.000 h



## Conexión

○ bloco eletrônico de alta frequência de ativação/desativação padrão entregue com 2,5 metros de cabo 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> e ficha com ligação à terra. ○ SwitchDIM/DALI entregue sem cabo.



## Dados elétricos

220-240 V, 50-60 Hz, fator de potência  $\cos \phi > 0,98$ . Bloco eletrônico de alta frequência ou bloco eletrônico de redução de luminosidade de alta frequência para regulação digital. Fonte luminosa: módulo de led de 26,7 W no total.



## Reconocimientos

IP20, classe 1.



## Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo	57%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

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

○ interior de lâ de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



### **Resistência a humidade**

---

Classe A, humidade relativa 70% e 25 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



### **Aparência visual**

---

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



### **Limpabilidade**

---

Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos.



### **Acessibilidade**

---

Os painéis são desmontáveis.



### **Instalação**

---

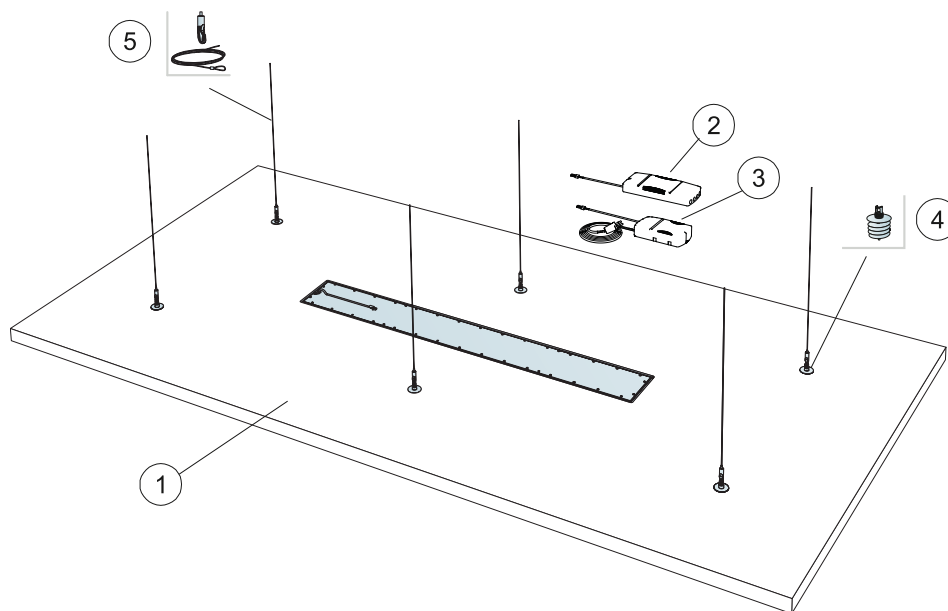
Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver especificação da quantidade.



### **Marcação CE**

---

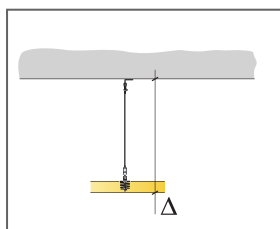
Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN 13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.



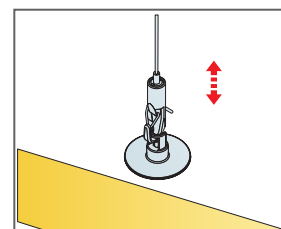
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm
	<b>2400x1200</b>
1 Solo Rectangle Line	2,88/m <sup>2</sup>
2 Bloco de ativação/desativação padrão do Ecophon Dot/Square/Line (incluído) [Alt.1]	-
3 Bloco Ecophon Dot/Square/Line SwitchDIM/DALI (incluído) [Alt.2]	-
4 Âncora Connect Absorber	6 /panel
5 Gancho de fios Connect Adjustable	6 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: 140 mm	-
Ao selecionar o bloco de ativação/desativação padrão, ligue apenas a um interruptor de alternância. Ao utilizar o bloco SwitchDIM/DALI para ligar a função SwitchDIM, utilize um interruptor de alimentação com mola.	-
Ao selecionar o bloco SwitchDIM/DALI utilizando a função DALI, ligue apenas a um controlador compatível com DALI.	-



Ver a quantidade especificada



Suspensão facilmente ajustável com Connect Adjustable wire hanger

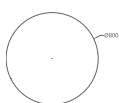


# Ecophon Solo™ Circle Akutex HS

O Solo Circle Akutex HS é uma unidade suspensa resistente à água, oferecendo um elevado grau de possibilidades de design. O Solo Circle Akutex HS é principalmente adequado para áreas de piscina com elevada humidade e água direta ocasional.



## GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	Ø800	Ø1200
Fixação especial	•	•
Espesor (Gr)	40	40
Diagrama de instalación.	M437C4	M442C4



Solo Circle Akutex HS



Painel Solo Circle Akutex HS



Suspensão com gancho Adjustable C4 e âncora Absorber



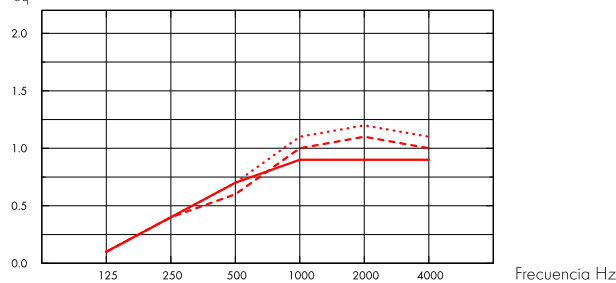
## Acústica

Os valores no diagrama referem-se a uma única unidade. Se as unidades estiverem organizadas num grupo e a distância entre as mesmas for inferior a 0,5 metros, a área de absorção equivalente por unidade será ligeiramente menor.

### Absorção sonora:

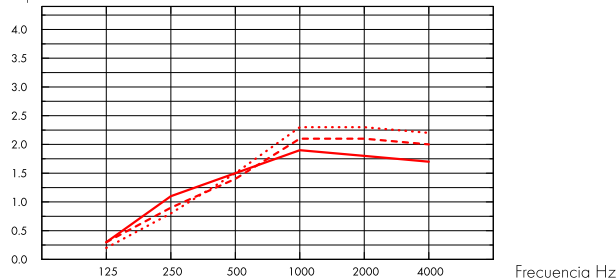
Resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354.

$A_{eq}$  Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$  sabin)



- Solo Circle/Akutex HS Ø800, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Circle/Akutex HS Ø800, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Circle/Akutex HS Ø800, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

$A_{eq}$  Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$  sabin)



- Solo Circle/Akutex HS Ø1200, 200 mm o.d.s.
  - - - Solo Circle/Akutex HS Ø1200, 400 mm o.d.s.
  - ... Solo Circle/Akutex HS Ø1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

	Gr mm	g.t.s. mm	$A_{eq}$ Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$ sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø800	40	200	0.1	0.4	0.7	0.9	0.9	0.9
Ø800	40	400	0.1	0.4	0.6	1.0	1.1	1.0
Ø800	40	1000	0.1	0.4	0.7	1.1	1.2	1.1

	Gr mm	g.t.s. mm	$A_{eq}$ Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$ sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø1200	40	200	0.3	1.1	1.5	1.9	1.8	1.7
Ø1200	40	400	0.3	0.9	1.4	2.1	2.1	2.0
Ø1200	40	1000	0.2	0.8	1.5	2.3	2.3	2.2



## Qualidade do ar interior

Certificado / Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que a composição de um produto é saudável e segura, usando os requisitos de Saúde de Material do Padrão de Produto Certificado Cradle-to-Cradle



## Saúde do material

Este produto tem a certificação Cradle to Cradle® (nível Silver - versão 4.0).



## Pegada de carbono

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



## Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo	54%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

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

O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

Branco 500, amostra de cor NCS mais próxima S 0500-N, 84% de luz refletida.



## Limpabilidade

Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos.



## Acessibilidade

Os painéis são desmontáveis.



## Instalação

---

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver especificação da quantidade.



## Peso do sistema

---

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



## Propriedades mecânicas

---

Não é permitida qualquer carga viva adicional.

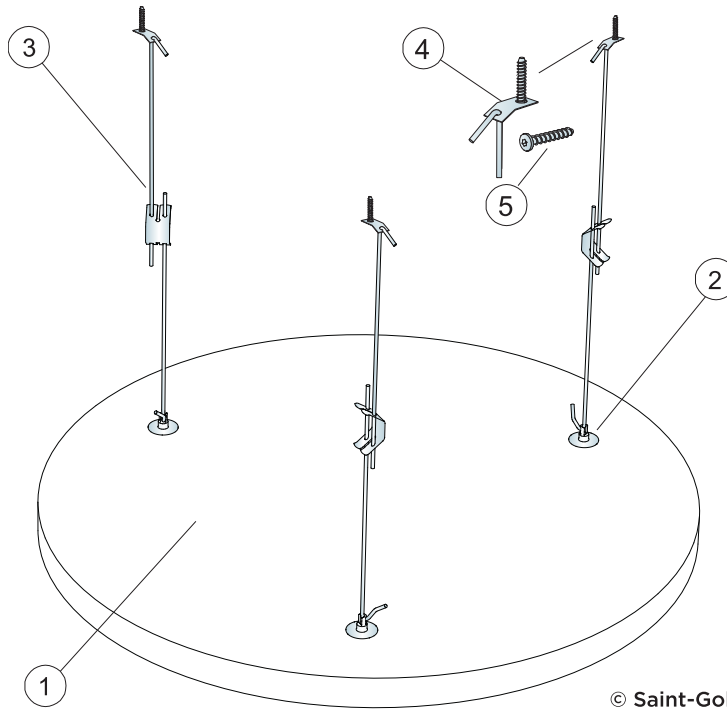


## Marcação CE

---

Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

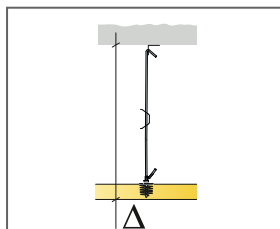
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M437C4) PARA ECOPHON SOLO CIRCLE AKUTEX HS C4



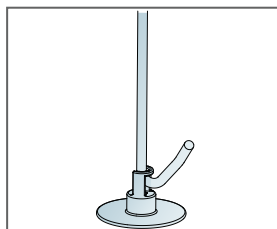
© Saint-Gobain Ecophon AB

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

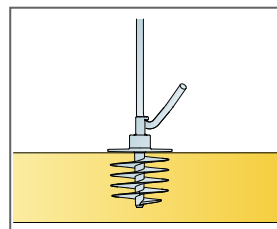
		Formato, mm
		Ø800
1	Solo Circle Akutex HS	0,5m <sup>2</sup> /panel
2	Âncora Connect Absorber	3 /panel
3	Gancho Connect Adjustable C5	3 /panel
4	Placa de fixação Connect C5	3 /panel
5	Parafuso de amarração Connect C5	3 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ 410 mm		-



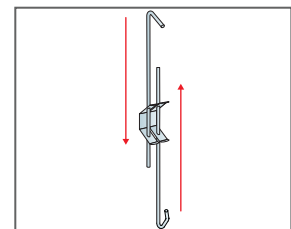
Ver a quantidade especificada



Connect Adjustable Hanger C4 montado em Connect Absorber Anchor



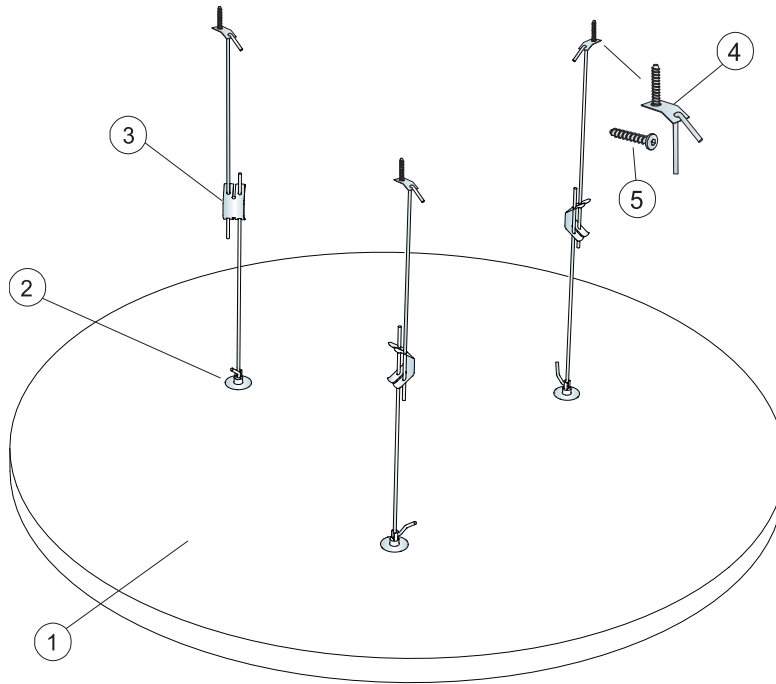
Connect Absorber Anchor montado no painel



Suspensão ajustável com Connect Adjustable Hanger C4



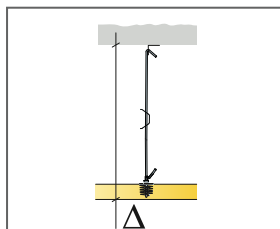
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M442C4) PARA ECOPHON SOLO™ CIRCLE AKUTEX HS C4



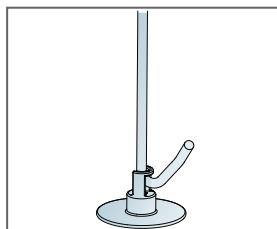
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

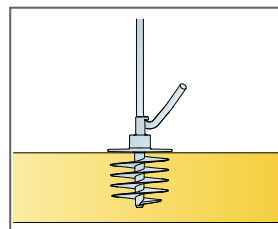
		Formato, mm
		<b>Ø1200</b>
1	Solo Circle Akutex HS	1,13m <sup>2</sup> /panel
2	Âncora Connect Absorber	3 /panel
3	Gancho Connect Adjustable C5	3 /panel
4	Placa de fixação Connect C5	3 /panel
5	Parafuso de amarração Connect C5	3 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ 410 mm		-



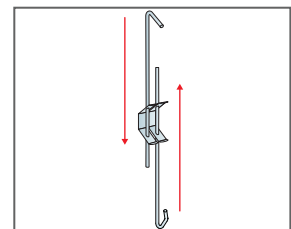
Ver a quantidade especificada



Connect Adjustable Hanger C4 montado em Connect Absorber Anchor



Connect Absorber Anchor montado no painel



Suspensão ajustável com Connect Adjustable Hanger C4



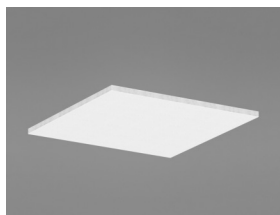
# Ecophon Solo™ Square Akutex HS

O Solo Square Akutex HS é uma unidade suspensa resistente à água, oferecendo um elevado grau de possibilidades de design. O Solo Square Akutex HS é principalmente adequado para áreas de piscina com elevada humidade e água direta ocasional.

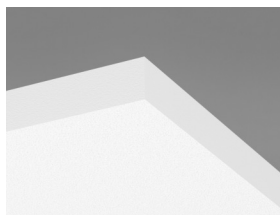


## GAMA DO SISTEMA

<input type="checkbox"/>	Formato, mm	1200x1200
	Fixação especial	•
	Espesor (Gr)	40
	Diagrama de instalación.	M438C4



Solo Square Akutex HS



Painel Solo Rectangle Akutex HS



Suspensão com gancho Adjustable C4 e âncora Absorber



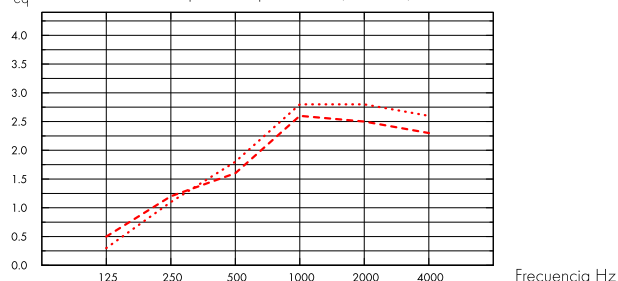
## Acústica

Os valores no diagrama referem-se a uma única unidade. Se as unidades estiverem organizadas num grupo e a distância entre as mesmas for inferior a 0,5 metros, a área de absorção equivalente por unidade será ligeiramente menor.

### Absorção sonora:

Resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354.

$A_{eq}$  Área de absorción equivalente 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 = g.t.s. = grosor total del sistema

Gr mm	g.t.s. mm	$A_{eq}$ Área de absorción equivalente 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 interior

Certificado / Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

COV francês

A+



## Cradle to Cradle Certified®



Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que a composição de um produto é saudável e segura, usando os requisitos de Saúde de Material do Padrão de Produto Certificado Cradle-to-Cradle



## Saúde do material

Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Silver - versão 4.0).



## Pegada de carbono

	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



## Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo	54%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



## Segurança contra incêndios

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

O interior de lâ de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.



## Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



## Aparência visual

Branco 500, amostra de cor NCS mais próxima S 0500-N, 84% de luz refletida.



## Limpabilidade

Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos.



## Acessibilidade

Os painéis são desmontáveis.



## Instalação

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver especificação da quantidade.



## Peso do sistema

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

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



## Propriedades mecânicas

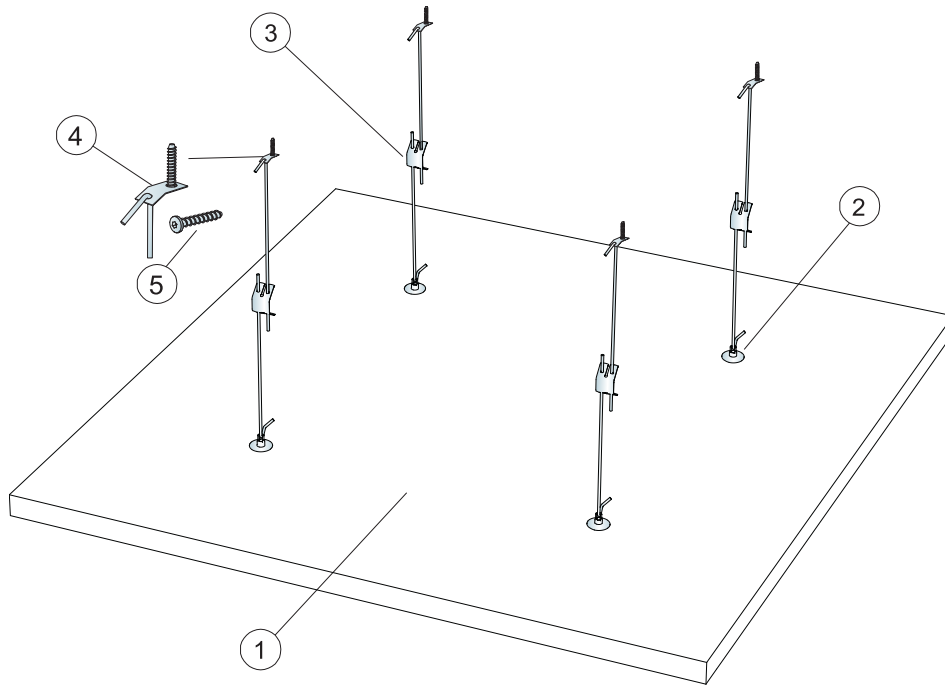
Não é permitida qualquer carga viva adicional.



## Marcação CE

Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

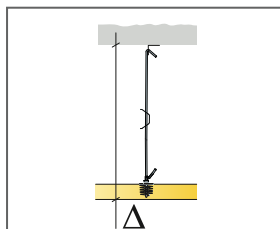
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M438C4) PARA ECOPHON SOLO™ SQUARE AKUTEX HS C4



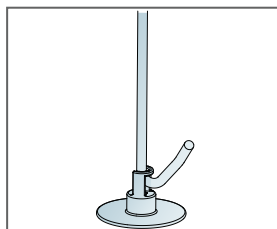
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

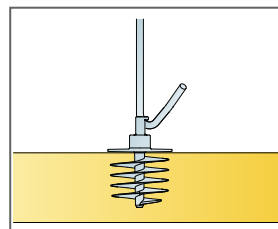
		Formato, mm
		1200x1200
1	Solo Square Akutex HS	1,44m <sup>2</sup> /panel
2	Âncora Connect Absorber	4 /panel
3	Gancho Connect Adjustable C5	4 /panel
4	Placa de fixação Connect C5	4 /panel
5	Parafuso de amarração Connect C5	4 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ 410 mm		-



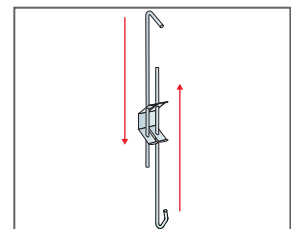
Ver a quantidade especificada



Connect Adjustable Hanger C4 montado em Connect Absorber Anchor



Connect Absorber Anchor montado no painel



Suspensão ajustável com Connect Adjustable Hanger C4



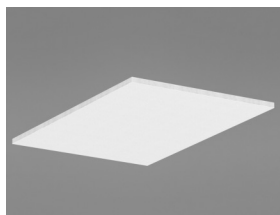
# Ecophon Solo™ Rectangle Akutex HS

O Solo Rectangle Akutex HS é uma unidade suspensa resistente à água, oferecendo um elevado grau de possibilidades de design. O Solo Rectangle Akutex HS é principalmente adequado para áreas de piscina com elevada humidade e água direta ocasional.

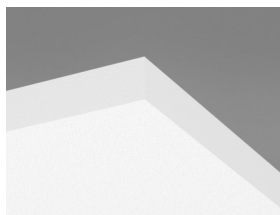


## GAMA DO SISTEMA

	Formato, mm	1800x1200	2400x1200
	Fixação especial	•	•
	Espesor (Gr)	40	40
	Diagrama de instalação.	M436C4	M441C4



Solo Rectangle Akutex HS



Panel Solo Rectangle Akutex HS



Suspensão com gancho Adjustable C4 e âncora Absorber



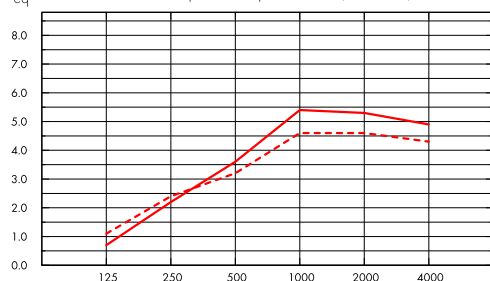
## Acústica

Os valores no diagrama referem-se a uma única unidade. Se as unidades estiverem organizadas num grupo e a distância entre as mesmas for inferior a 0,5 metros, a área de absorção equivalente por unidade será ligeiramente menor.

### Absorção sonora:

Resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354.

$A_{eq}$  Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$  sabin)



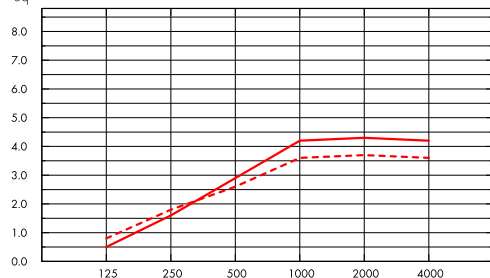
--- Solo Rectangle 2400x1200/Akutex HS, 400 mm o.d.s.

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

o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

Frecuencia Hz

$A_{eq}$  Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$  sabin)



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

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

o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

Frecuencia Hz

	Gr mm	g.t.s. mm	$A_{eq}$ Área de absorción equivalente por unidad ( $m^2$ sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
2400x1200	40	400	1.1	2.4	3.2	4.6	4.6	4.3
2400x1200	40	1000	0.7	2.2	3.6	5.4	5.3	4.9
1800x1200	40	400	0.8	1.8	2.6	3.6	3.7	3.6
1800x1200	40	1000	0.5	1.6	2.9	4.2	4.3	4.2



## Qualidade do ar interior

Certificado / Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

COV francês

IAC Gold

A+





## Cradle to Cradle Certified®



Este produto tem a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que a composição de um produto é saudável e segura, usando os requisitos de Saúde de Material do Padrão de Produto Certificado Cradle-to-Cradle



### Material saudável

Este produto tem a certificação Cradle to Cradle® (nível Silver - versão 4.0).



### Pegada de carbono

	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	



### Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo	54%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



### Segurança contra incêndios

País	Padrão de fogo	Classe	O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a norma EN ISO 1182.
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0	



### Resistência a humidade

Classe C, humidade relativa 95% e 30 °C, de acordo com a norma EN 13964:2015



### Aparência visual

Branco 500, amostra de cor NCS mais próxima S 0500-N, 84% de luz refletida.



### Limpabilidade

Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos.



### Acessibilidade

Os painéis são desmontáveis.



### Instalação

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. Para informações sobre a profundidade global mínima do sistema, ver especificação da quantidade.





### Peso do sistema

---

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

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



### Propriedades mecânicas

---

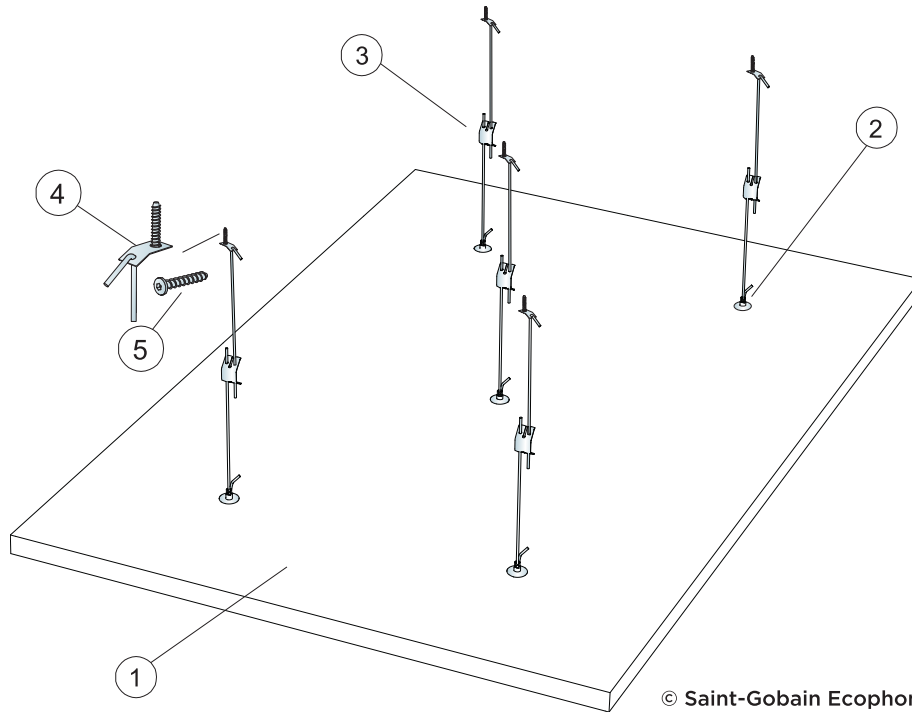
Não é permitida qualquer carga viva adicional.



### Marcação CE

---

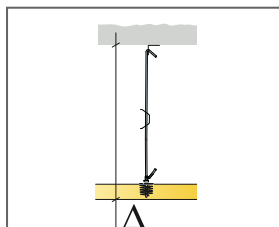
Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.



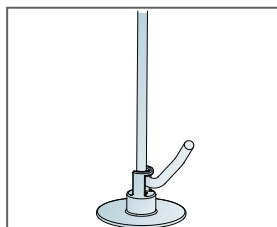
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

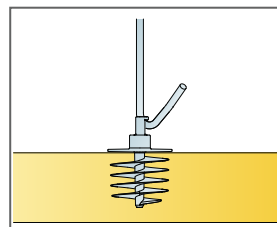
		Formato, mm
		1800x1200
1	Solo Rectangle Akutex HS	2,16m <sup>2</sup> /panel
2	Âncora Connect Absorber	5 /panel
3	Gancho Connect Adjustable C5	5 /panel
4	Placa de fixação Connect C5	5 /panel
5	Parafuso de amarração Connect C5	5 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ 410 mm		-



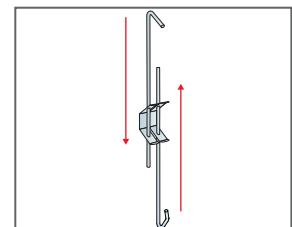
Ver a quantidade especificada



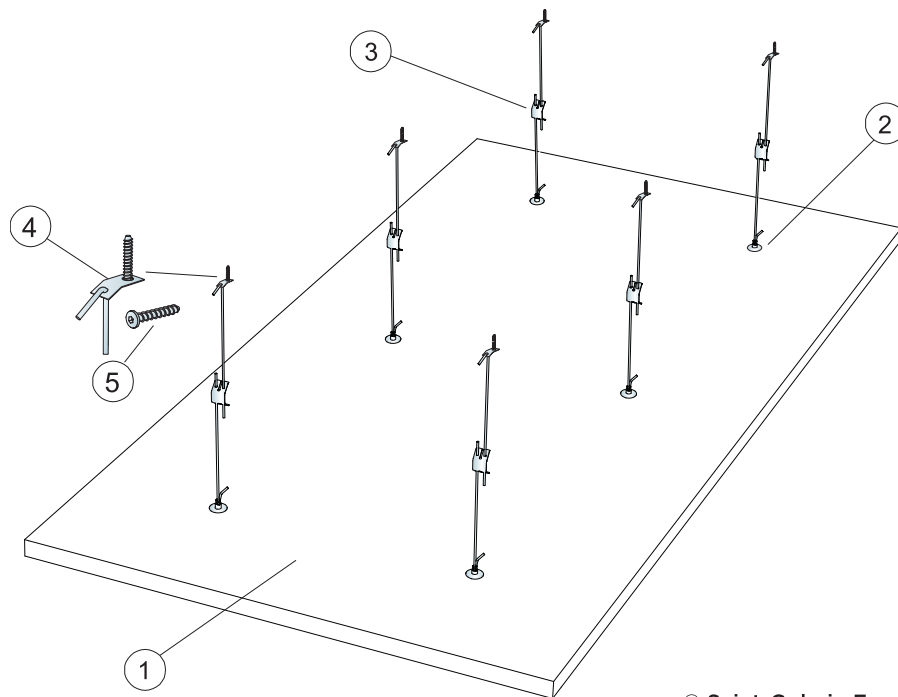
Connect Adjustable Hanger C4 montado em Connect Absorber Anchor



Connect Absorber Anchor montado no painel



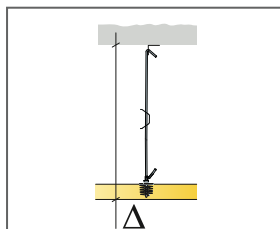
Suspensão ajustável com Connect Adjustable Hanger C4



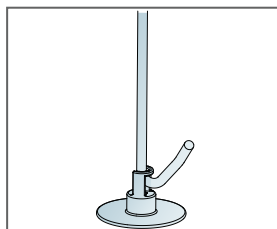
© Saint-Gobain Ecophon AB

### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

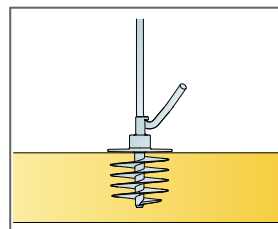
		<b>Formato, mm</b>
		<b>2400x1200</b>
1	Solo Rectangle Akutex HS	2,88m <sup>2</sup> /panel
2	Âncora Connect Absorber	6 /panel
3	Gancho Connect Adjustable C5	6 /panel
4	Placa de fixação Connect C5	6 /panel
5	Parafuso de amarração Connect C5	6 /panel
Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ 410 mm		-



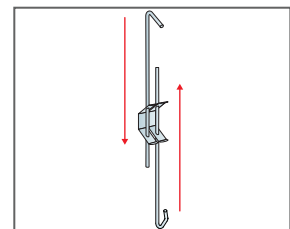
Ver a quantidade especificada



Connect Adjustable Hanger C4 montado em Connect Absorber Anchor



Connect Absorber Anchor montado no panel



Suspensão ajustável com Connect Adjustable Hanger C4