

Ecophon FocusTM A

O Ecophon Focus™ A tem um sistema de grelha exposta com painéis fáceis de desmontar. Para aplicações em que é necessário um sistema de teto falso robusto. Melhora a absorção na gama de baixa frequência, o Ecophon Extra Bass pode ser instalado por cima do teto falso.

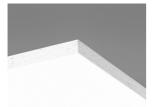


GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	600x600	1200x600	1200×1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Connect T15	•	•	•				
Connect T24	•	•	•	•	•	•	•
Quick-Lock T24	•						
T24	•	•	•				
Espesor (Gr)	20	20	20	20	20	20	20
Diagrama de instalación.	M01, GP01, M399	M01, M399	M01	M16, M46	M16, M46	M16, M46	M16, M46

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus[™] A, 2024-05-27







Secção do sistema Focus A com Connect T24



Sistema Focus A

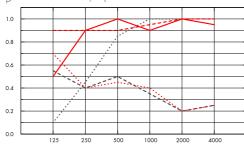
Acústica



Absorção sonora:

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

 $lpha_{\scriptscriptstyle D\prime}$ Coeficiente de absorção prática do som



- ···· Focus A 20 mm, 50 mm o.d.s.
- Focus A 20 mm, 200 mm o.d.s.
- --- Focus A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
- --- Focus A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- ···· Focus A gamma 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

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

	Gr a.t.s.			$lpha_{p'}$ Coefic	ciente de c	absorção pi	ática do so	m		Classe de absorcão do
	mm	g.t.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α^{w}	som
-	20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	С
-	20	200	0.50	0.90	1.00	0.90	1.00	0.95	1.00	А
+ Extra Bass,	70	200	0.90	0.90	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	А
gamma	20	200	0.55	0.40	0.50	0.35	0.20	0.25	0.30	D
gamma + Extra Bass	<i>7</i> 0	200	0.70	0.40	0.45	0.40	0.20	0.25	0.30	D

	Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
-	20	50	0.85	0.83
-	20	200	0.95	0.93
+ Extra Bass,	70	200	0.95	0.93
gamma	20	200	0.35	0.36
gamma + Extra Bass	70	200	0.35	0.37
-	20	400	0.85	0.88

Gr	AC(1.5)	D_{nfw}	CAC dB
mm	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	190	19	21

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus[™] A, 2024-05-27



Qualidade do ar interior

Certificado / Selo	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+
M1 finlandês	•

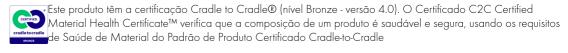








Cradle to Cradle Certified®





Saúde do material

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



Pegada ambiental

	kg CO ₂ equiv/m ²	Fase
Focus A	2,6 (DAP da família Focus em conformidade com a norma ISO 14025 / EN 15804)	com
Focus A/Plant	1,81 (DAP do Focus A/Plant 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 pósconsumo	51%
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

Producto	Clase	De acordo c
Norma	Classe C, HR 95% e 30 °C	•
Plant	Classe A, HR 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.

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus™ A, 2024-05-27

Acessibilidade



Os painéis são facilmente desmontáveis. Profundidade de desmontagem mínima de acordo com os diagramas de instalação.



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/m²
Focus A	1,4
Focus A + Connect grid system	2,4
Focus A/Gamma	1,8
Focus A/Gamma + Connect grid system	2,8

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



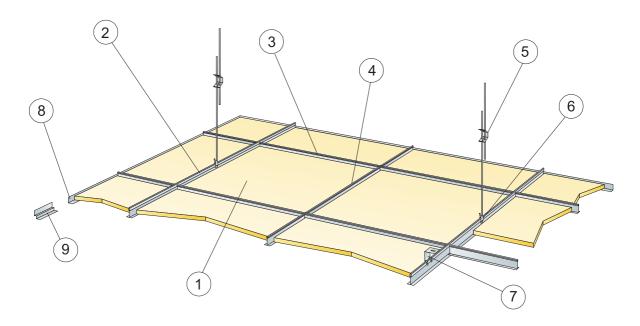
Propriedades mecânicas

Ver tabela sobre a capacidade máxima de carga viva e mínima de carga e exigências funcionais, Propriedades mecânicas em www.ecophon.com.



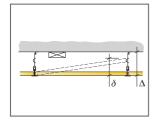
Marcação CE

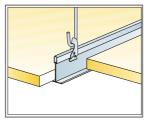
Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN 13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado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



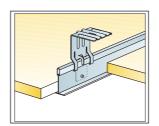
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm		
	600×600	1200×600	1200×1200
1 Focus A	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
Calha principal Connect T24 ou T15, instalada em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm, pode ser aumentada até 1200 mm se não houver carga viva entre a calha principal e a parede).	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3 T Transversal Connect T24 ou T15, C=1200 mm, instalado em centros de 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
T transversal Connect T24 ou T15, C=600 mm	0,9m/m²	-	-
5 Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
Clipe de gancho Connect (não deve ser usado em ambientes de piscinas)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
⁷ Para instalação direta: Suporte direto Connect, instalado em centros de 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
3 Moldura Connect Angle, fixada em centros de 300 mm	como se requiera		
P Moldura da linha Shadow Connect, fixada em centros de 300 mm	como se requiera		
Δ Profundidade global mínima do sistema, com gancho Adjustable: 100 mm, com suporte direto: 50 mm	-	-	-
δ Profundidade mínima de desmontagem: 120 mm [130 mm com 1200 $ imes$ 1200]	-		-
Para integração de luminárias em painéis usar Connect Bridging	-		-
Se utilizar painéis no formato 1200 x 1200 mm e no formato XL em combinação com a grelha T15, fixe a grelha com suportes de parede	e -		





Suspensão com adjustable hanger e Clip

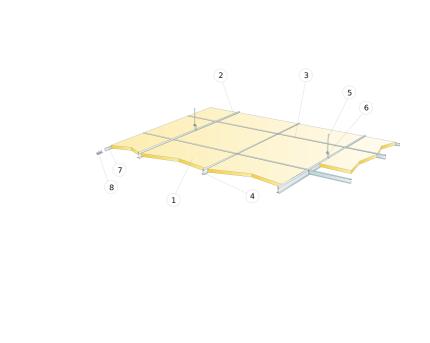


Suspensão com suporte direto

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)	
600x600x20	50	160	
1200x600x20	50	160	
1200x1200x20	50	160	

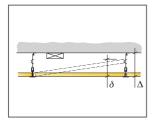
Capacidad de carga

© Saint-Gobain Ecophon AB



REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

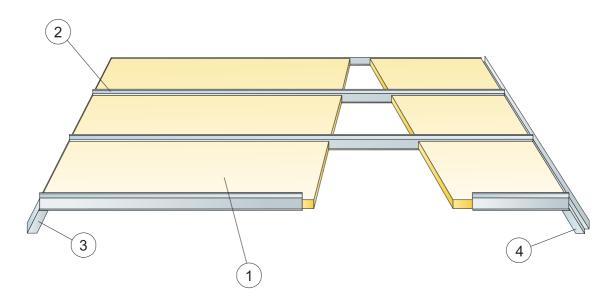
	Formato, mm
	600×600
1 Focus A	2,8/m²
2	0,9m/m²
3	1,7m/m²
4	0,9m/m²
5	0,7/m²
6	0,7/m²
7	como se requiera
8	como se requiera
Δ Profundidade global mínima do sistema, com gancho Adjustable: 100 mm, com suporte direto: 50 mm	
δ Profundidade mínima de desmontagem: 120 mm [130 mm com 1200 x 1200]	



Formato, mm Máxima Minima carga carga clinámica [N] carga [N] 600x600x20 50 160

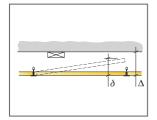
Capacidad de carga

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus™ A, 2024-05-27



REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

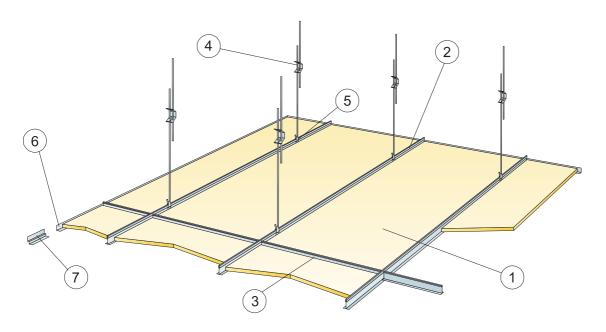
		Formato, mm			
		1600×600	1800×600	2000×600	2400×600
1	Focus A	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Perfil Connect T24 Corridor, instalado em centros de 600 mm	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
3	Moldura Connect Angle, fixada em centros de 200 mm	como se requiero			
4	Moldura da linha Shadow Connect, fixada em centros de 200 mm	como se requiera			
	Δ Profundidade global mínima do sistema: 40 mm	-	-	-	-
	δ Profundidade mínima de desmontagem: 65 mm	-	-	-	-



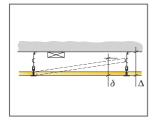
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
1600x600x20	40	
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	

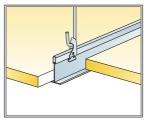
Capacidad de carga

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus™ A, 2024-05-27



Formato, mm			
1600×600	1800×600	2000×600	2400×600
1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
0,65m/m²	0,6m/m²	0,5m/m ²	0,45m/m ²
1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
como se requier	como se requiera		
como se requiera			
-	-	-	-
-	-	-	-
	1,00x600 1,05/m² 1,7m/m² 0,65m/m² 1,1/m² 1,1/m² como se requien	1600x600 1800x600 1,05/m² 0,95/m² 1,7m/m² 1,7m/m² 0,65m/m² 0,6m/m² 1,1/m² 1,1/m² 1,1/m² 1,1/m² como se requiera como se requiera	1600x600 1800x600 2000x600 1,05/m² 0,95/m² 0,85/m² 1,7m/m² 1,7m/m² 1,7m/m² 0,65m/m² 0,6m/m² 0,5m/m² 1,1/m² 1,1/m² 1,1/m² 1,1/m² 1,1/m² 1,1/m² como se requiera . .

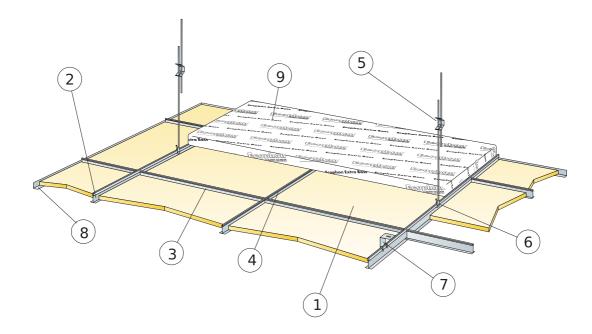




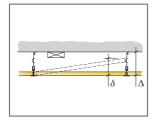
Suspensão com adjustable hanger e clip

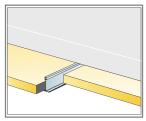
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

Capacidad de carga

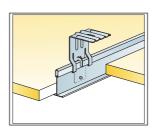


	Formato, mm	
	600×600	1200x600
1 Focus A	2,8/m²	1,4/m²
2 Calha principal Connect T24 preta, instalada em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm, pode ser aumentada até 1200 mm se não houver carga viva entre a calha principal e a parede).	0,9m/m²	0,9m/m²
3 T transversal Connect T24 preto, C=1200 mm, instalado em centros de 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4 T transversal Connect T24 preto, C=600 mm	0,9m/m²	-
5 Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6 Clipe de gancho Connect (não deve ser usado em ambientes de piscinas)	0,7/m²	0,7/m²
7 Para instalação direta: Suporte direto Connect, instalado em centros de 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
8 Moldura Connect Angle preta (fixada em centros de 300 mm)	como se requiero	3
9 Extra Bass (1200 x 600 x 50 mm)	0,7/m²	0,7/m²
Δ Profundidade global mínima do sistema: Focus A: 50 mm (suporte direto). Focus A/com Extra bass: 100 mm.	-	-
δ Profundidade mínima de desmontagem: Focus A: 130 mm, Focus A/com Extra bass: 170 mm		





Instalação com Extra Bass



Suspensão com suporte direto

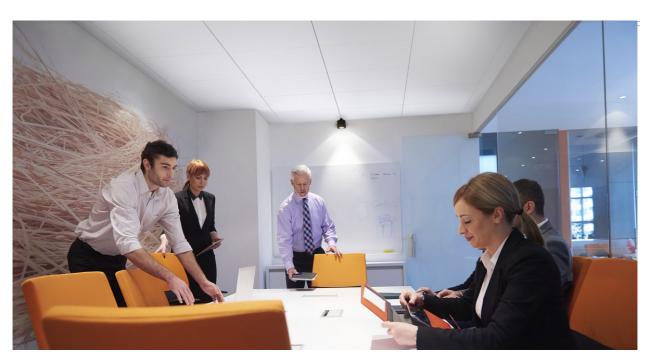
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Capacidad de carga



Ecophon Focus™ B

Os painéis Ecophon Focus™ B são ligados de ponta a ponta diretamente à superfície do intradorso, criando um teto com uma aparência lisa. O canto biselado cria uma ranhura estreita entre cada painel. Para aplicações onde a profundidade global mínima possível do sistema é necessária.



GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	600x600
Directo	•
Espesor (Gr)	20
Diagrama de instalación.	M03

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus™ B, 2024-05-21







Painel Focus B

Secção do sistema Focus B

Sistema Focus B

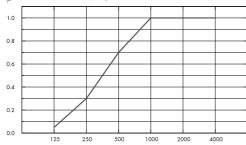
Acústica



Absorção sonora:

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

 $lpha_{\scriptscriptstyle D\prime}$ Coeficiente de absorção prática do som



- Focus B 20 mm, 23 mm o.d.s. o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

Frecuencia Hz

Gr	g.t.s. mm		$lpha_{p'}$ Coeficiente de absorção prática do som						Classe de absorção do som
mm	9.1.3. 11111	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_{\scriptscriptstyle{ ext{W}}}$	Classe de absolção do som
20	23	0.05	0.30	0.70	1.00	1.00	1.00	0.60	С

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
20	23	0.75	0.77

Qualidade do ar interior











Cradle to Cradle Certified®



Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Este produto tem a certificação Cidale lo Cidale e finital Profitzation (1995). La produto é saudável e segura, usando os requisitos 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).

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus™ B, 2024-05-21



Pegada ambiental

	kg CO2 equiv/m²	Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade
Focus B	4,10	com a ISO 14025 / EN 15804



Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pósconsumo	56%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

País	Fire standard	Clase	O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0	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 não 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. As superfícies rebocadas têm de ter resistência suficiente para poderem suportar a carga imposta pelos painéis. Em caso de dúvida, a colagem de teste deve ser efetuada. A superfície deve estar sempre seca e limpa. Para um melhor resultado, a superfície deve ser uniforme.



Peso do sistema

	kg/m²	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas
Focus B	2,5	a variações.



Propriedades mecânicas

A carga viva adicional tem de ser fixada ao intradorso.

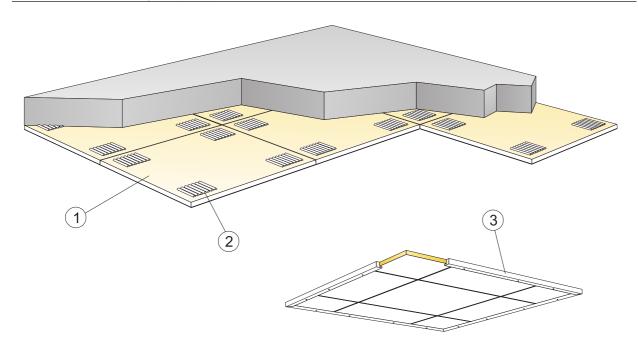
© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus[™] B, 2024-05-21

Marcação CE

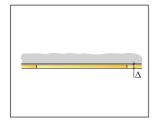


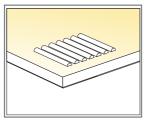
Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN 13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado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

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus™ B, 2024-05-21

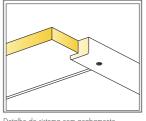


		Formato, mm
		600×600
1	Focus B	2,8/m²
2	Cola Connect Absorber (0,25 l/m² - 0,4 l/m² dependendo das condições de instalação)	como se requiera
	Utilize a espátula dentada Connect para aplicar a cola.	-
3	Ao instalar tetos flutuantes: Moldura Connect Wood, C=2500, fixada em centros de 500 mm	como se requiera
	Δ Profundidade global mínima do sistema: 23 mm	-
	δ Profundidade mínima de desmontagem: O sistema não é desmontável	-
	Os cantos visíveis devem ser pintados	-





Aplicação do adesivo



Detalhe do sistema com acabamento perimetral de madeira Connect



Capacidad de carga



Ecophon FocusTM Ds

O Ecophon FocusTM Ds é ideal quando se procura um teto acústico modular com um design discreto dos bordos. Tem uma grelha oculta e cantos biselados com uma ranhura estreita entre cada painel. Fácil de instalar com a possibilidade de integrar acessórios de iluminação e ventilação. Para aplicações com elevadas exigências em termos de acústica e design, e onde as placas individuais devem ser facilmente desmontáveis. Instalado com sistema Precision Lock (patente pendente).



GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	600x600	1200x600	1200×1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Espesor (Gr)	20	20	20	20	20	20	20
Diagrama de instalación.	M581, M583, M584 , M613, M614	M581, M583, M584 , M613, M614	M582	M581, M238	M581, M238	M581, M238	M581, M238

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus™ Ds, 2024-05-21







Section of Focus Ds system with Connect T24 Main runner PL



Sistema Focus Ds



Os painéis individuais são facilmente desmontáveis

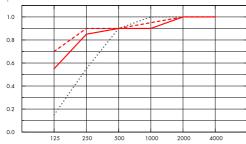
Acústica



Absorção sonora:

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

 $lpha_{\scriptscriptstyle D\prime}$ Coeficiente de absorção prática do som



- ···· Focus Ds 20 mm, 65 mm o.d.s.
- Focus Ds 20 mm, 200 mm o.d.s.
- --- Focus Ds 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

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

Frecuencia Hz

	Gr	ats mm		$lpha_{p'}$ Coef	iciente de i	absorção pr	ática do som	1	$\alpha_{\scriptscriptstyle{W}}$	w Classe de absorcão do som	
	mm	g.t.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		Classe de absolção do som	
-	20	65	0.15	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	В	
-	20	200	0.55	0.85	0.90	0.90	1.00	1.00	0.95	А	
+ Extra Bass	70	200	0.70	0.90	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	А	

	Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
-	20	65	0.85	0.86
-	20	200	0.90	0.93
+ Extra Bass	70	200	0.95	0.95

Gr	AC(1.5)	D _{nfw}	CAC dB
mm	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	23

Qualidade do ar interior



Certificado / Selo	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+
M1 finlandês	•



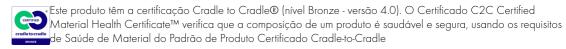




© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus™ Ds, 2024-05-21



Cradle to Cradle Certified®





Saúde do material

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



Pegada ambiental

	kg CO2 equiv/m²	Life-cycle stages A1 to C4 from EPD, in conformity with ISO 14025 / EN 15804
Focus Ds (EN 15804+A2)	3,70	- 14023 / EIN 13604



Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pósconsumo	54%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

País		Clase	O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0	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 nos tamanhos 600 x 600 e 1200 x 600 são facilmente desmontáveis. Os painéis nos tamanhos 1200 x 1200 e XL são desmontáveis. Profundidade de desmontagem mínima de acordo com os diagramas de instalação.



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. Os sistemas não são recomendados para salas pequenas (aproximadamente 2 x 2 m2). Os tetos com uma grande quantidade de integrações requerem planeamento, desenho e instalação cuidadosos.

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus™ Ds, 2024-05-21



Peso do sistema

	kg/m²	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas
Focus Ds	2	a variações.
Focus Ds + Connect grid system	2,9	-



Propriedades mecânicas

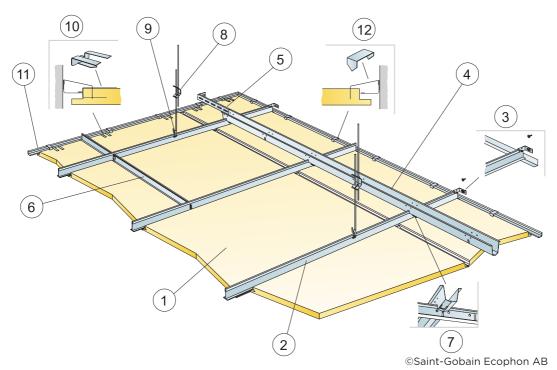
Ver tabela sobre a capacidade máxima de carga viva e mínima de carga e exigências funcionais, Propriedades mecânicas em www.ecophon.com.



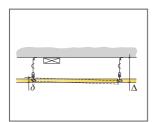
Marcação CE

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.

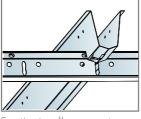
© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus™ Ds, 2024-05-21



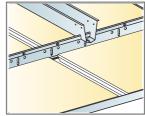
	Formato, mn	1				
	600×600	1200×600	1600×600	1800×600	2000×600	2400×600
1 Focus Ds	2,8/m²	1,4/m²	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2 Connect T24 Perfil Primário PL, instalado em centros de 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3 Suporte de parede Connect para perfis T	1/fila de Perfil F	rimario suspendido				
Barra de espaço Connect, instalada em centros de 1500 mm (distância máx. da parede 300 mm)	0,7m/m²	0,7m/m²	0,7m/m²	0,7m/m²	0,7m/m²	0,7m/m²
5 Suporte de parede Connect, C=700 mm, para barra de espaço Connec	t 1/línea de Gal	ga				
6 T transversal Connect T24, C=600 mm	2/fila de Perfil F	rimario				
7 Manivela para barra de espaço Connect, uma instalada por cada conjunto de calha principal Connect/barra de espaço Connect	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²
8 Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm (distânci máx. da parede 600 mm)	a 0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
9 Clipe de gancho Connect (não deve ser usado em ambientes de piscina	s) 0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
10 Clipe de suporte Connect Dg21	1pza./300-400) mm por cada panel	perimetral cortado co	n solo 1 canto de ap	oyo	
11 Moldura Connect Angle 15/22, fixada em centros de 300 mm	como se requier	ra				
12 Grampo do painel de perímetro Connect	1/300-400mm	en cada extremo cort	ado			
Δ Profundidade global mínima do sistema: 120 mm	-	-			-	
δ Profundidade mínima de desmontagem: 30 mm	-					
Para integração de luminárias em painéis usar Connect Bridging						



Ver a quantidade especificada



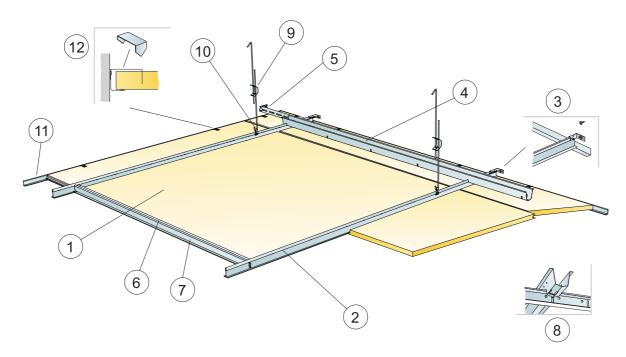
Conexión entre perfiles con accesorio Connect Horquilla de seguridad



Instalação com Perfil Primario PL e Barra de

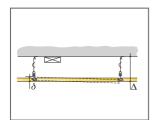
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
600x600x20	35	160
1200x600x20	35	160
1600x600x20	35	160
1800x600x20	35	160
2000x600x20	35	160
2400x600x20	35	160

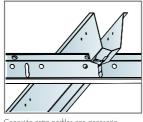
Capacidad de carga



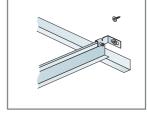
©Saint-Gobain Ecophon AB

		Formato, mm
		1200×1200
1 Focus Ds		0,7/m²
2 Connect T24 Perfil P	rimario PL, instalado em centros de 1200 mm	0,9m/m²
3 Suporte de parede	Connect para perfis T	1/fila de Perfil Primario suspendido
4 Barra de espaço Co	onnect, instalada em centros de 1500 mm (distância máx. da parede 300 mm)	0,7m/m²
5 Suporte de parede	Connect, C=700 mm, para barra de espaço Connect	1/línea de Galga
6 Reforço Connect Ed	ge	1,4/m²
7 T transversal Connec	# T24, C=1200 mm	2/fila de Perfil Primario
8 Manivela para barr	a de espaço Connect, uma instalada por cada conjunto de calha principal Connect/barra de espaço Connect	0,7/m²
9 Gancho Connect A	djustable, instalado em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²
10 Clipe de gancho Co	onnect (não deve ser usado em ambientes de piscinas)	0,7/m²
11 Moldura Connect A	ngle 15/22, fixada em centros de 300 mm	como se requiera
12 Grampo do painel d	le perímetro Connect	1/300-400mm en cada extremo cortado
Δ Profundidade glob	pal mínima do sistema: 120 mm	
δ Profundidade míni	ma de desmontagem: 50 mm	
Para integração de	uminárias em painéis usar Connect Bridging	

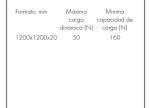




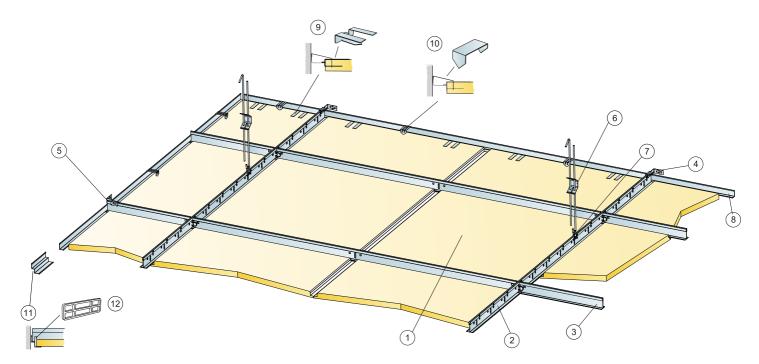
Conexión entre perfiles con accesorio Connect Horquilla de seguridad



Perfis primários fixados em paredes através do acessório Connect

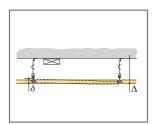


Capacidad de carga

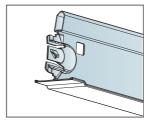


©Saint-Gobain Ecophon AB

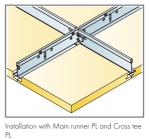
		Formato, mm	
		600×600	1200×600
1	Focus Ds	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Main Runner PL, installed at 1200 mm centres	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Cross Tee PL, L=1200 mm, installed at 600 mm centres	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Main runner	2/fila de Perfil Pr	imario suspendido
5	Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Cross tee	1/ línea de Perfil	secundario
6	Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
7	Clipe de gancho Connect (não deve ser usado em ambientes de piscinas)	0,7/m²	0,7/m²
8	Moldura Connect Angle 15/22, fixada em centros de 300 mm	como se requiero	1
9	Clipe de suporte Connect Dg21		mm por cada panel lo con solo 1 canto de
10	Grampo do painel de perímetro Connect	1/placa perimet	ral
11	Moldura da linha Shadow Connect, fixada em centros de 300 mm	como se requiero	1
12	Espaçador de parede Connect ó	1 a lo largo de co cortada	ada placa perimetral
	Δ Profundidade global mínima do sistema: 120 mm		-
	δ Profundidade mínima de desmontagem: 30 mm		-
	Para integração de luminárias em painéis usar Connect Bridging		-





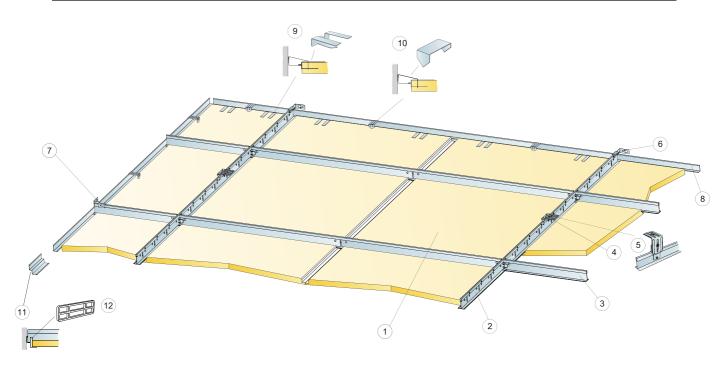


Cross tee PL



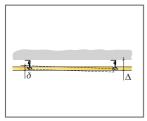
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Capacidad de carga

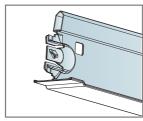


©Saint-Gobain Ecophon AB

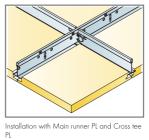
		Formato, mm	
		600×600	1200×600
1	Focus Ds	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Main Runner PL, installed at 1200 mm centres	0,9m/m²	D,9m/m²
3	Connect T24 Cross Tee PL, L=1200 mm, installed at 600 mm centres	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Suporte direto Connect (instalado em centros de 1200 mm)	0,7/m²	D,7/m²
5	Alt. Connect Adjust direct bracket, installed at 1200 mm centres	0,7/m²	D,7/m²
6	Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Main runner	2/fila de Perfil Primari	o suspendido
7	Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Cross tee	1/ línea de Perfil secu	ındario
8	Moldura Connect Angle 15/22, fixada em centros de 300 mm	como se requiera	
9	Clipe de suporte Connect Dg21	1 pza./300-400 mm perimetral cortado co apoyo	
10	Grampo do painel de perímetro Connect	1/placa perimetral	
11	Moldura da linha Shadow Connect, fixada em centros de 300 mm	como se requiera	
12	Espaçador de parede Connect 6	1 a lo largo de cada _l cortada	olaca perimetral
	Δ Profundidade global mínima do sistema: 65 mm		
	δ Profundidade mínima de desmontagem: 30 mm		
	Para integração de luminárias em painéis usar Connect Bridging		





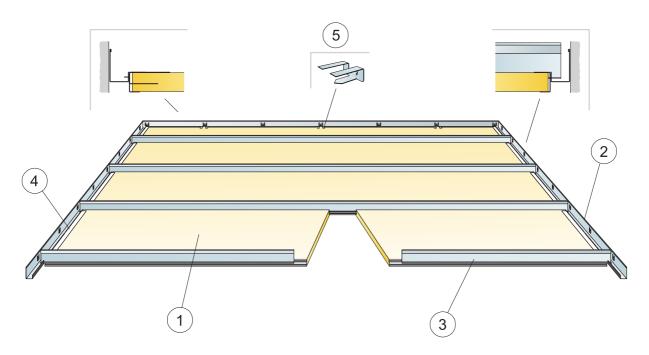


Cross tee PL



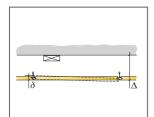
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

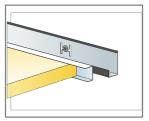
Capacidad de carga



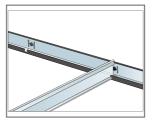
©Saint-Gobain Ecophon AB

		Formato, mm			
		1600×600	1800×600	2000×600	2400×600
1	Focus Ds XL	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Moldura Connect Modular Wall	como se requiero	İ		
3	Perfil Connect T24 Corridor	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
4	Moldura Connect Cover Ds	2/placa más pla	cas de terminación		
5	Clipe de suporte Connect Dg 21	1pza./300-400	mm por cada panel _l	perimetral cortado co	n solo 1 canto de apoyo
	Δ Profundidade global mínima do sistema: 55 mm	-	-	-	-
	δ Profundidade mínima de desmontagem: 30 mm	-	-	-	-





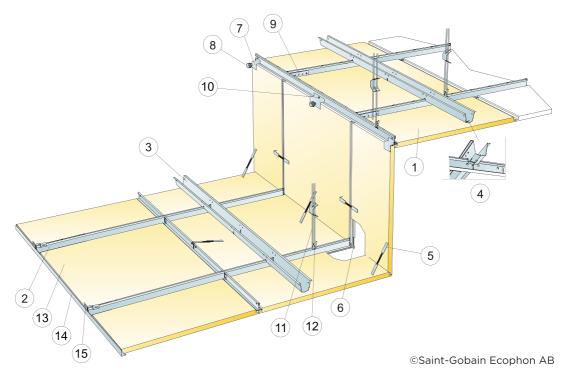
Placa y accesorio Connect Perfil remate Ds en pasillos



Connect Perfil de pasillo T24 instalado con Connect Perfil perimetral Modular

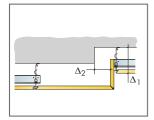
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

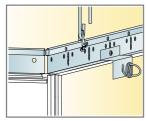
Capacidad de carga



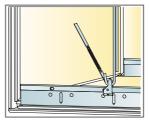
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm	
	600×600	1200×600
Focus Ds	2,8/m²	1,4/m²
Connect T24 Perfil Primário PL, instalado em centros de 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
Connect Space bar, installed at 1,500 mm centres (max. distance from Vertical tile 4,50 mm)	0,7m/m²	0,7m/m²
Manivela para barra de espaço Connect, uma instalada por cada conjunto de calha principal Connect/barra de espaço Connect	1,4/m²	1,4/m²
Gancho Connect	3 /panel	3 /panel
Distância Connect Ds (incluído no kit Level change Ds)	1 /panel	1 /panel
Grampo Connect level Ds (incluído no kit Level change Ds)	1 /panel	1 /panel
Âncora espiral Connect	1 /panel	1 /panel
Acoplamento em L Connect	1/línea de perfil p	orimario
O Parafuso de instalação Connect BR	como se requiera	
Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
2 Clipe de gancho Connect (não deve ser usado em ambientes de piscinas)	0,7/m²	0,7/m²
Painel de perímetro Focus Ds C=300-601	como se requiera	
4 Moldura Connect Angle 15/22, fixada em centros de 300 mm	como se requiera	
5 Suporte de parede Connect para perfis T	1/fila de Perfil Prir	nario suspendido
Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ 1=165 mm e Δ 2=80 mm a partir do nível superior		-
δ Profundidade mínima de desmontagem: Os painéis do teto individuais não são desmontáveis		-
Dimensão: c=600 mm, a<530 mm		





Upper level connection to Main runner PL

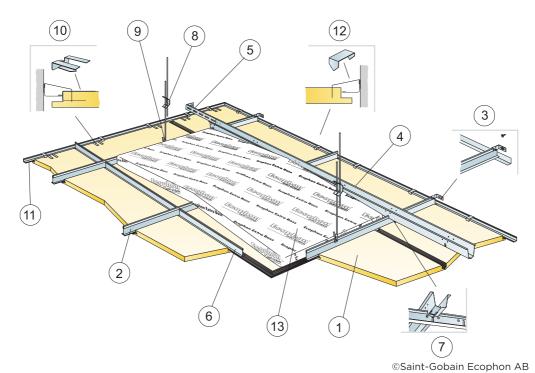


Conexión del nivel inferior fijado con Connect Gancho elástico

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
600x600x20	0	160
1200x600x20	0	160

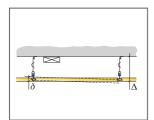
Capacidad de carga

© Saint-Gobain Ecophon AB

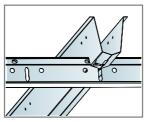


REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

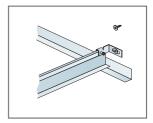
Formato, mn	1
600×600	1200×600
2,8/m²	1,4/m²
1,7m/m²	1,7m/m²
1/fila de Perfil F	rimario suspendido
0,7m/m²	0,7m/m²
1/línea de Gal	ga
2/línea de perfi	il primario
1,4/m²	1,4/m²
0,7/m²	0,7/m²
0,7/m²	0,7/m²
1/300-400mm	en cada extremo cortado
como se requier	a
1/300-400mm	en cada extremo cortado
0,7/m²	0,7/m²
-	-
	600×600 2,8/m² 1,7m/m² 1/fila de Perfil F 0,7m/m² 1/línea de Gal. 2/línea de perf 1,4/m² 0,7/m² 0,7/m² 1/300-400mm como se requier 1/300-400mm



 δ Profundidade mínima de desmontagem: 30 mm



Conexión entre perfiles con accesorio Connect Horquilla de seguridad



Fijar Perfiles Primarios a los paramentos mediante Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
600x600x20	25	160
1200x600x20	25	160

Capacidad de carga

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus™ Ds, 2024-05-21



Ecophon Focus™ Dg

O Ecophon Focus™ Dg oculta os cantos de suporte dos painéis e cria uma aparência flutuante distintiva. Os painéis são facilmente desmontáveis mesmo em áreas onde existe uma profundidade global do sistema muito pequena. Para aplicações onde é necessário um teto falso desmontável único.



GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	600x600	1200x600	1200×1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Espesor (Gr)	20	20	25	20	20	20	20
Diagrama de instalación.	M202	M202	M203	M204	M204	M204	M204

© Saint-Gobain Ecophon AB







Secção do Focus Dg com a calha principal Connect T24 HD



Sistema Focus Dg



Focus Dg com moldura Connect Angle preta ultramate

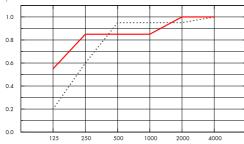
Acústica



Absorção sonora:

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

 $lpha_{\scriptscriptstyle D\prime}$ Coeficiente de absorção prática do som



Frecuencia Hz

- ···· Focus Dg 20 mm, 65 mm o.d.s.
- Focus Dg 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

Gr	atr mm		$lpha_{p'}$ Co	eficiente de	absorção prá	tica do som		$\alpha_{\scriptscriptstyle{W}}$.v. Classe de absorcão do som		
mm	g.t.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\omega_{\scriptscriptstyle W}$	Ciasse de absolção do soiii		
20	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	А		
20	200	0.55	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	А		

Gr mm	g.t.s. mm	g.t.s. mm NRC	
20	65	0.90	0.89
20	400	0.80	0.82

Gr	AC(1.5)
mm	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
20	180



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 ambiental

	kg CO2 equiv/m²	Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidad com a ISO 14025 / EN 15804			
Focus Dg	4,20	- com d 130 14023 / EIN 13604			



Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós- consumo	59%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

País	Fire standard	Clase	O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0	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 nos tamanhos 600 x 600 e 1200 x 600 são facilmente desmontáveis. Os painéis nos tamanhos 1200 x 1200 e XL são desmontáveis. Profundidade de desmontagem mínima de acordo com os diagramas de instalação.



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. Os sistemas não são recomendados para salas pequenas (aproximadamente 2 x 2 m2). Os tetos com uma grande quantidade de integrações requerem planeamento, desenho e instalação cuidadosos.



Peso do sistema

	kg/m²	
Focus Dg	2,3	
Focus Dg + Connect grid system	3,3	
Focus Dg 25 mm	2,8	
Focus Dg 25 mm + Connect grid system	3,8	

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



Propriedades mecânicas

Ver tabela sobre a capacidade máxima de carga viva e mínima de carga e exigências funcionais, Propriedades mecânicas em 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.



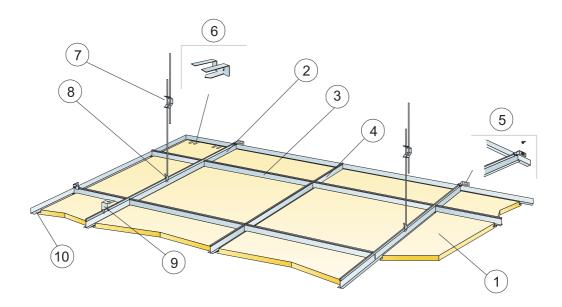
Qualidade do ar interior

Certificado / Selo	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+
M1 finlandês	•

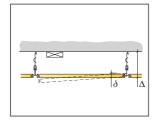


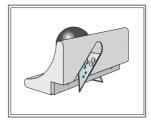




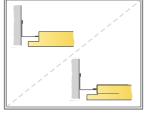


		Formato, mm	Formato, mm	
		600×600	1200×600	
1	Focus Dg	2,8/m²	1,4/m²	
2	Calha principal Connect T24 HD, instalada em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm, pode ser aumentada até 1200 mm se não houver carga viva entre a calha principal e a parede).	0,9m/m²	0,9m/m²	
3	T transversal Connect T24, C=1200 mm, instalado em centros de 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	
4	T transversal Connect T24, C=600 mm	0,9m/m²	-	
5	Suporte de parede Connect para perfis T	1/fila de Perfil P	rimario suspendido	
6	Clipe de suporte Connect Dg21	1/300-400mm en cada extremo cortado		
7	Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	
8	Clipe de gancho Connect (não deve ser usado em ambientes de piscinas)	0,7/m²	0,7/m²	
9	Para instalação direta: Suporte direto Connect, instalado em centros de 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²	
10	Moldura Connect Angle, fixada em centros de 300 mm	como se requier	a	
	Δ Profundidade global mínima do sistema, com gancho Adjustable: 115 mm, com suporte direto: 65 mm	-	-	
	δ Profundidade mínima de desmontagem: 30 mm	-	-	
	Para integração de luminárias em painéis usar Connect Bridging		-	





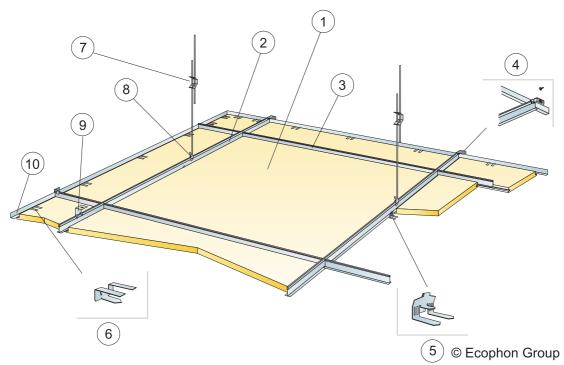
Connect Útil de corte canto Dg



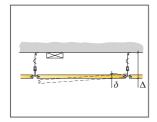
Placa cortada con y sin Connect Pieza de apoyo DG20

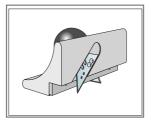
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)	
600x600x20	50	160	
1200x600x20	50	160	

Capacidad de carga

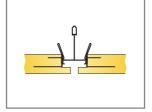


Formato, mm
1200×1200
0,7/m²
va 0,9m/m²
0,9m/m²
1/fila de Perfil Primario suspendido
1,4/m²
1/300-400mm en cada extremo cortado
0,7/m²
0,7/m²
0,7/m²
como se requiera
-





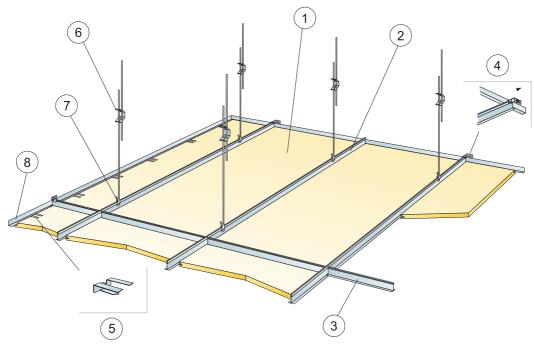
Connect Útil de corte canto Dg



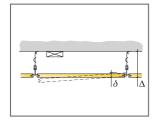
Encuentro de dos placas cortadas mediante accesorio Connect Pieza de apoyo Edge clip

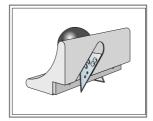
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
1200x1200x25	50	160

Capacidad de carga

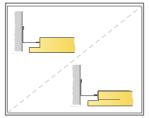


	Formato, mm			
	1600×600	1800×600	2000×600	2400×600
1 Focus Dg XL	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2 Calha principal Connect T24 HD, instalada em centros de 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3 T transversal Connect T24, C=600 mm	0,65m/m²	0,6m/m²	0,5m/m ²	0,45m/m²
4 Suporte de parede Connect para perfis T	1/fila de Perfil Pr	rimario suspendido		
5 Clipe de suporte Connect Dg21	1 pza./300-400	mm por cada panel	perimetral cortado co	n solo 1 canto de apoyo
6 Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1500 mm (distância máx. da parede 450 mm)	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
7 Clipe de gancho Connect	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
8 Moldura Connect Angle, fixada em centros de 300 mm	como se requiero	3		
Δ Profundidade global mínima do sistema: 115 mm	-	-	-	-
δ Profundidade mínima de desmontagem: 30 mm	-	-	-	-





Connect Útil de corte canto Dg



Placa cortada con y sin el accesorio Support clip

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

Capacidad de carga



Ecophon FocusTM D/A

O Ecophon Focus™ DA tem uma borda D no lado longo e uma borda A no lado curto. Cada painel é desmontado individualmente e atende aos mais rigorosos requisitos funcionais e estéticos. Especialmente desenvolvido para soluções de corredor e soluções Bandraster que requerem painéis muito longos.



GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	XL 1 <i>7</i> 20x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•
Espesor (Gr)	20	20	20
Diagrama de instalación.	M17	M17	M17

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon FocusTM D/A, 2024-05-21





Painel Focus D/A

Focus D/A para Bandraster

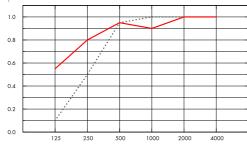
Acústica



Absorção sonora:

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

 $lpha_{\scriptscriptstyle D\prime}$ Coeficiente de absorção prática do som



- ···· Focus D/A 20 mm, 60 mm o.d.s.
- Focus D/A 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

Gr	ata mm		$lpha_{p'}$ Co	eficiente de	absorção prá	tica do som		$\alpha_{\scriptscriptstyle{W}}$	Classe de absorcão do som
mm	g.t.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\omega_{\scriptscriptstyle W}$	Classe de absorção do som
20	60	0.10	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	0.80	А
20	200	0.55	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00	0.95	А

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
20	60	0.90	0.89
20	400	0.80	0.82

Gr	AC(1.5)	D _{nfw}	CAC dB
mm	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

Qualidade do ar interior



Certificado / Selo	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+
M1 finlandês	•









Cradle to Cradle Certified®



© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus™ D/A, 2024-05-21



Saúde do material

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



Pegada ambiental

kg CO2 equiv/m²		Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804
Focus DA	4,32	- com a iso 14023 / EN 13604



Circularidade

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



Segurança contra incêndios

País	Fire standard	Clase	O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0	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 facilmente desmontáveis. Profundidade de desmontagem mínima de acordo com os diagramas de instalação.



Instalação

Instalado de acordo com o diagrama de instalação e as recomendações do fornecedor de bandraster/grelha.



Peso do sistema

	kg/m²	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeita a variações.
Focus D/A	1,9	
Focus D/A + Connect grid system	2,9	-



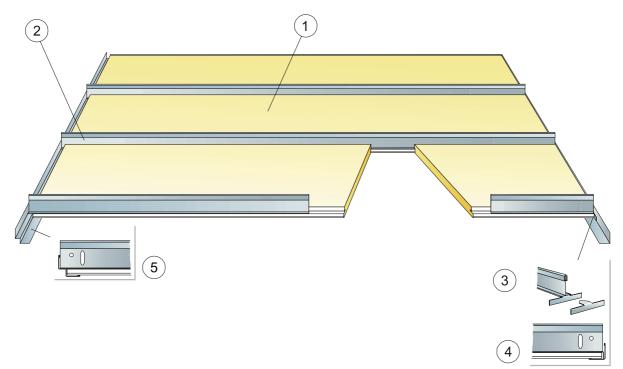
Propriedades mecânicas

Ver tabela sobre a capacidade máxima de carga viva e mínima de carga e exigências funcionais, Propriedades mecânicas em 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.



	Formato, mm	Formato, mm		
	1720×600	2000×600	2400×600	
Focus D/A para corredores	0,97/m²	0,85/m²	0,7/m²	
Perfil Connect T24 Corridor, instalado em centros de 600 mm	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²	
Placa de fixação final Connect	1,95/m²	1,7/m²	1,4/m²	
Moldura Connect Angle, fixada em centros de 200 mm	como se requiero	2		
Moldura da linha Shadow Connect, fixada em centros de 200 mm	como se requiero	2		
Δ Profundidade global mínima do sistema: 50 mm	-	-	-	
δ Profundidade mínima de desmontagem: 75 mm	-	-		
	Perfil Connect T24 Corridor, instalado em centros de 600 mm Placa de fixação final Connect Moldura Connect Angle, fixada em centros de 200 mm Moldura da linha Shadow Connect, fixada em centros de 200 mm Δ Profundidade global mínima do sistema: 50 mm	Focus D/A para corredores 0,97/m² Perfil Connect T24 Corridor, instalado em centros de 600 mm 0,95/m² Placa de fixação final Connect 1,95/m² Moldura Connect Angle, fixada em centros de 200 mm como se requiero de 1,95/m² Moldura da linha Shadow Connect, fixada em centros de 200 mm como se requiero de 200 mm como s	Focus D/A para corredores 0,97/m² 0,85/m² Perfil Connect T24 Corridor, instalado em centros de 600 mm 0,95/m² 0,85/m² Placa de fixação final Connect 1,95/m² 1,7/m² Moldura Connect Angle, fixada em centros de 200 mm como se requiera Moldura da linha Shadow Connect, fixada em centros de 200 mm como se requiera A Profundidade global mínima do sistema: 50 mm	

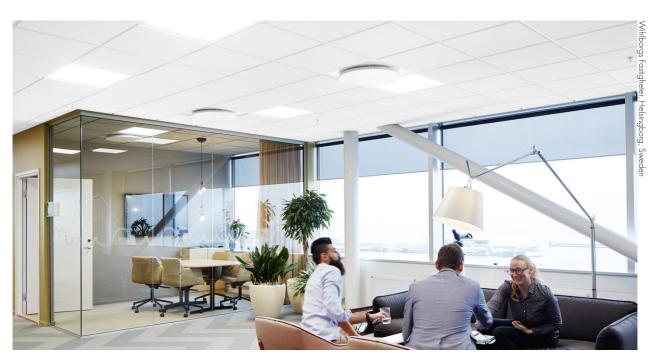
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
1720x600x20	20	
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

Capacidad de carga



Ecophon FocusTM E

O Ecophon FocusTM E tem uma grelha visível em recesso e um canto tegular, criando um teto com um efeito de sombra que acentua cada painel e oculta parcialmente a grelha. Para aplicações em que se exige um teto falso atrativo e é essencial a remoção fácil de painéis individuais.



GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Connect T15	•	•	•				
Connect T24	•	•	•	•	•	•	•
Quick-Lock T24	•						
Espesor (Gr)	20	20	20	20	20	20	20
Diagrama de instalación.	M12, GP12	M12	M12	M47, M49	M47, M49	M47, M49	M47, M49



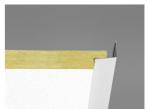




Secção do sistema Focus E com Connect T24



Sistema Focus E



Focus E com moldura Connect Angle

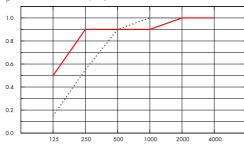
Acústica



Absorção sonora:

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

 $lpha_{\scriptscriptstyle D\prime}$ Coeficiente de absorção prática do som



Frecuencia Hz

- ···· Focus E 20 mm, 60 mm o.d.s.
- Focus E 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

Gr	ats mm	$lpha_{ m p}$, Coeficiente de absorção prática do som						α _w Classe de absorção do so		
mm	g.t.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\omega_{\scriptscriptstyle W}$	Classe de absorção do som	
20	60	0.15	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	В	
20	200	0.50	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	0.95	А	

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
20	60	0.90	0.87
20	400	0.85	0.85

Gr	AC(1.5)	D _{nfw}	CAC dB
mm	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	22	23

Qualidade do ar interior



Certificado / Selo	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+
M1 finlandês	•







Saúde do material



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



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



Pegada ambiental

	kg CO2 equiv/m²
Focus E	3,66
Focus E/Plant	2,35

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



Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pósconsumo	55%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

País	Fire standard	Clase	O interior de classificado c
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0	norma FN ISC

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

Producto	Clase	De acordo com a norma EN 13964:2015
Norma	Classe C, HR 95% e 30 °C	
Plant	Classe A. HR 70% e 25 °C	•



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 facilmente desmontáveis. Profundidade de desmontagem mínima de acordo com os diagramas de instalação.



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/m²	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas
Focus E	2,0	a variações.
Focus E + Connect grid system	2,9	

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus^{IM} E, 2024-05-21

kg

Propriedades mecânicas

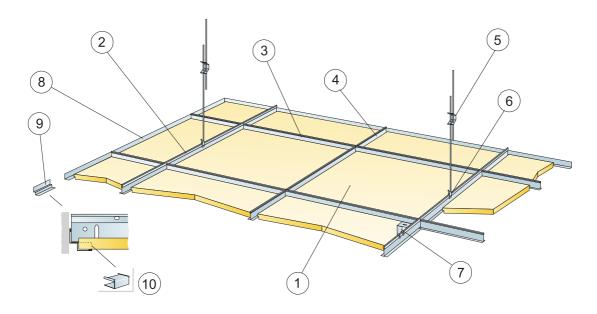
Ver tabela sobre a capacidade máxima de carga viva e mínima de carga e exigências funcionais, Propriedades mecânicas em www.ecophon.com.



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.

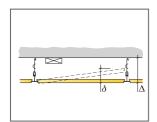
© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon FocustM E, 2024-05-21

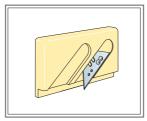


© Ecophon Group

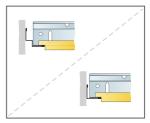
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm		
	600×600	1200×600	1200×1200
Focus E T24 ou T16	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2 Calha principal Connect T24 ou T15, instalada em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm, pode ser aumentada até 1200 mm se não houver carga viva entre a calha principal e a parede).	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3 T transversal Connect T24 ou T15, C=1200 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4 T transversal Connect T24 ou T15, C=600 mm	0,9m/m²	-	-
5 Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
5 Clipe de gancho Connect (não deve ser usado em ambientes de piscinas)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7 Para instalação direta: Suporte direto Connect, instalado em centros de 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
Moldura Connect Angle, fixada em centros de 300 mm	como se requiera		
9 Moldura da linha Shadow Connect, fixada em centros de 300 mm	como se requiera		
10 Tampão E Connect (para moldura da linha Shadow)			
Δ Profundidade global mínima do sistema, com gancho Adjustable: 110 mm, com suporte direto: 60 mm		-	-
δ Profundidade mínima de desmontagem: 120 mm, [1200 \times 1200 mm, T15: 160 mm]	-		-
Para integração de luminárias em painéis usar Connect Bridging			-





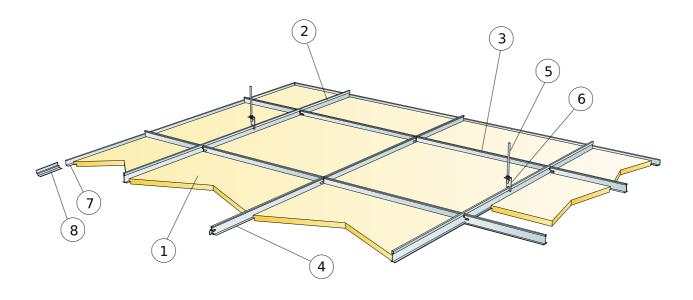
Connect Útil de corte canto E



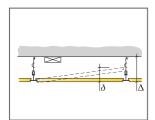
Remate con Connect Perfil perimetral angular o con Connect Doble Angular "W" Shadow-line

50	160
50	160
50	160
	50

Capacidad de carga



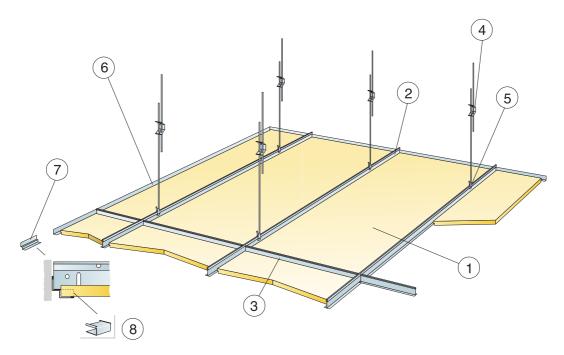
	Formato, mm
	600×600
1 Focus E T24 ou T16	2,8/m²
2	0,9m/m²
3	1,7m/m²
4	0,9m/m²
5	0,7/m²
6	0,7/m²
7	como se requiera
8	como se requiera
Δ Profundidade global mínima do sistema, com gancho Adjustable: 100 mm, com suporte direto: 50 mm	
δ Profundidade mínima de desmontagem: 120 mm (130 mm com 1200 x 1200)	



 Formato, mm
 Móxima cargo dinámica [N]
 Minima capacidad de dinámica [N]

 600x600x20
 50
 160

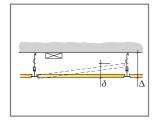
Capacidad de carga

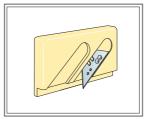


© Ecophon Group

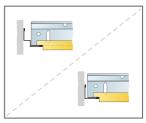
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm			
	1600×600	1800×600	2000×600	2400×600
1 Focus E	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2 Calha principal Connect T24, instalada em centros de 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3 T transversal Connect T24, C=600 mm	0,65m/m²	0,6m/m ²	0,5m/m ²	0,45m/m ²
4 Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1500 mm (distância máx. da parede 450 mm)	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
5 Clipe de gancho Connect	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
6 Moldura Connect Angle, fixada em centros de 300 mm	como se requiero	3		
7 Moldura da linha Shadow Connect, fixada em centros de 300 mm	como se requiero	3		
8 Tampão E Connect (para moldura da linha Shadow)	como se requiera			
Δ Profundidade global mínima do sistema: 110 mm	-	-	-	-
δ Profundidade mínima de desmontagem: 110 mm	-	-	-	





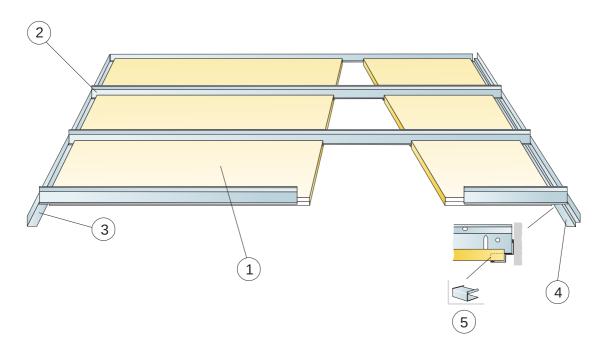
Connect Útil de corte canto E



Remate con Connect Perfil perimetral angular o con Connect Doble Angular "W" Shadow-line

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

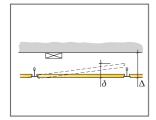
Capacidad de carga

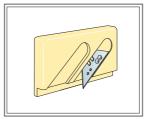


© Ecophon Group

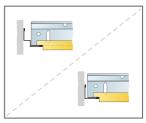
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm			
		1600×600	1800×600	2000×600	2400×600
1	Focus E	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Perfil Connect T24 Corridor, instalado em centros de 600 mm	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
3	Moldura Connect Angle, fixada em centros de 200 mm	como se requiera			
4	Moldura da linha Shadow Connect, fixada em centros de 200 mm	como se requiera			
5	Tampão E Connect (para moldura da linha Shadow)	como se requiera			
	Δ Profundidade global mínima do sistema: 50 mm	-	-	-	-
	δ Profundidade mínima de desmontagem: 75 mm	-	-	-	-





Connect Útil de corte canto E



Remate con Connect Perfil perimetral angular o con Connect Doble Angular "W" Shadow-line

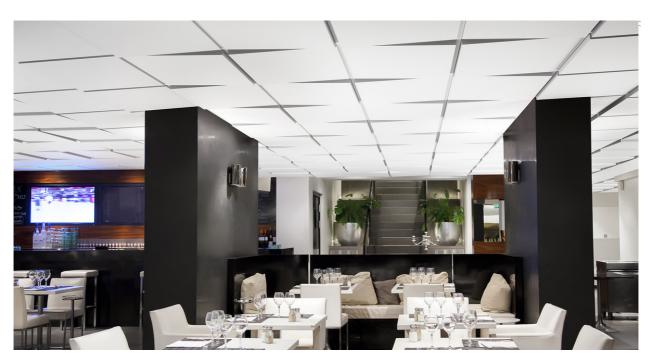
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
1600x600x20	40	
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

Capacidad de carga



Ecophon FocusTM Ez

O Ecophon Focus™ Ez tem uma grelha visível em recesso com design de canto diagonal, criando uma nova característica de design para o teto. Para aplicações com elevadas exigências de boa acústica e inteligibilidade de fala.



GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	600x600
T24	•
Espesor (Gr)	40
Diagrama de instalación.	M393

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus[™] Ez, 2024-05-21







Secção do sistema Focus Ez com Connect T24



Sistema Focus Ez

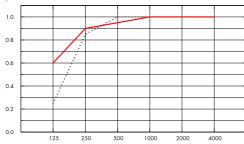
Acústica



Absorção sonora:

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

 $lpha_{\scriptscriptstyle D\prime}$ Coeficiente de absorção prática do som



Frecuencia Hz

- ···· Focus Ez 40 mm, 60 mm o.d.s.
- Focus Ez 40 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

Gr	ats mm	$lpha_{ m p'}$ Coeficiente de absorção prática do som						$\alpha_{\scriptscriptstyle{W}}$	Classe de absorcão do som
mm	g.t.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\omega_{\scriptscriptstyle W}$	Classe de absolção do solii
40	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	А
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	А

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
40	60	1.00	0.99
40	200	1.00	0.97

Gr	AC(1.5)	D _{nfw}	CAC dB
mm	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31



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 ambiental

	kg CO2 equiv/m²	Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade
Focus Ez	5,9	com a ISO 14025 / EN 15804



Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pósconsumo	62%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

País	Fire standard	Clase	O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0	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 facilmente desmontáveis. Profundidade de desmontagem mínima de acordo com os diagramas de instalação.



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/m²	As informações sobre o peso são indicativas e estão suje
Focus Ez	3,5	a variações.
Focus Ez + Connect grid system	4,5	_



Propriedades mecânicas

Ver tabela sobre a capacidade máxima de carga viva e mínima de carga e exigências funcionais, Propriedades mecânicas em www.ecophon.com.

ϵ

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.



Qualidade do ar interior

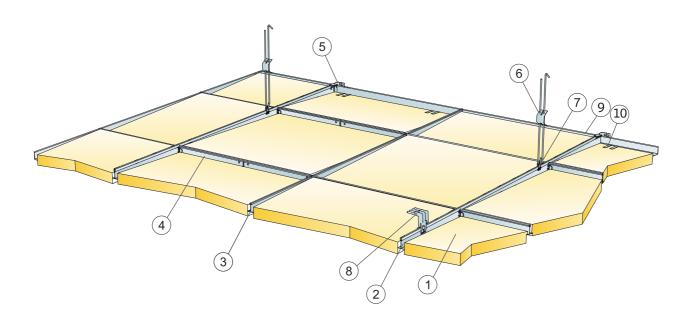
Certificado / Selo	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+
M1 finlandês	•



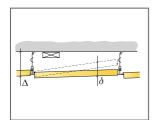




© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus[™] Ez, 2024-05-21

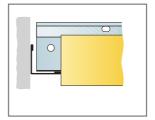


		Formato, mm
		600×600
1	Focus Ez	2,8/m²
2	Calha principal Connect T24, instalada em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm, pode ser aumentada até 1200 mm se não houver carga viva entre a calha principal e a parede).	0,9m/m²
3	T transversal Connect T24, C=1200 mm, instalado em centros de 600 mm	1,7m/m²
4	T transversal Connect T24, C=600 mm	0,9m/m²
5	Suporte de parede Connect para perfis T	1/fila de Perfil Primario suspendido
6	Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²
7	Clipe de gancho Connect (não deve ser usado em ambientes de piscinas)	0,7/m²
8	Para instalação direta: Suporte direto Connect, instalado em centros de 1200 mm	0,7/m²
9	Moldura Connect Angle, fixada em centros de 300 mm	como se requiera
10) Clipe de suporte Connect DG26	2/300-400mm en cada extremo cortado
	Δ Profundidade global mínima do sistema, com gancho Adjustable: 110 mm, com suporte direto: 80 mm	-
-	δ Profundidade mínima de desmontagem: 80 mm	

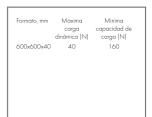




Remate de cantos cortados mediante pieza Connect Pieza de apoyo Dg25



Encuentro con pared del canto sin apoyo

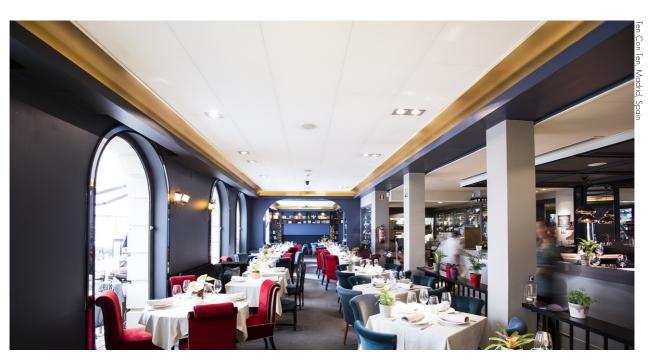


Capacidad de carga



Ecophon FocusTM F

O Ecophon FocusTM F instala-se diretamente num teto de estuque existente, tábuas, ripas ou betão para criar um teto com uma aparência lisa. Para aplicações que exijam um teto mecanicamente fixado ao intradorso estrutural.



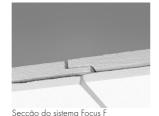
GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	600x600	1200x600
Directo	•	•
Espesor (Gr)	20	20
Diagrama de instalación.	M15	M15

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon FocusTM F, 2024-05-21









O Focus F é instalado por fixação com parafusos

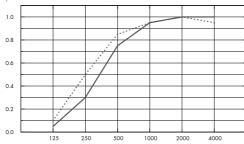
Acústica



Absorção sonora:

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

 $lpha_{\scriptscriptstyle D\prime}$ Coeficiente de absorção prática do som



Focus F 20 mm, 20 mm o.d.s.
Focus F 20 mm, 40 mm o.d.s.
O.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

Frecuencia Hz

Gr	ats mm	α _p , Coeficiente de absorção prática do som						$\alpha_{\scriptscriptstyle{W}}$	Classe de absorcão do som
mm	g.t.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\omega_{\scriptscriptstyle W}$	Classe de absolção do som
20	20	0.05	0.30	0.75	0.95	1.00	1.00	0.60	С
20	40	0.10	0.50	0.85	0.95	1.00	0.95	0.80	В

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
20	20	0.75	0.76
20	40	0.85	0.82

Qualidade do ar interior











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).

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon FocusTM F, 2024-05-21



Pegada ambiental

	kg CO2 equiv/m²	Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804
Focus F	4,90	Com d 150 14025 / E14 15604



Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pósconsumo	59%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

País	Fire standard	Clase	O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0	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 não 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. Para um melhor resultado, a superfície deve ser uniforme, contudo é possível obter um resultado aceitável em superfícies ligeiramente irregulares. Em caso de superfícies muito irregulares - é recomendada a instalação de tabuado de reforço (ripas de madeira uniformemente espaçadas) como substrato para os painéis.



Peso do sistema

kg/m²		As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeita
Focus F	2,3	a variações.



Propriedades mecânicas

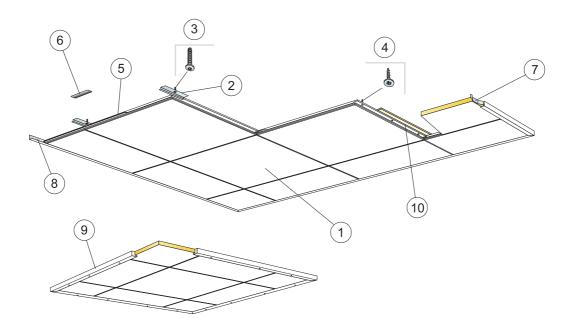
A carga viva adicional tem de ser fixada ao intradorso.

Marcação CE



Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada 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.

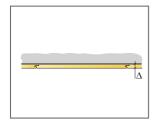
© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon FocusTM F, 2024-05-21

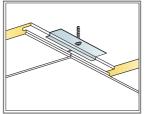


© Ecophon Group

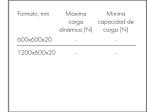
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm	
		600×600	1200×600
1	Focus F	2,8/m²	1,4/m²
2	Placa de fixação direta Connect, instalada em centros de 600 mm (para utilização em betão)	2,8/m²	2,8/m²
3	Parafuso de amarração Connect, instalado em centros de 600 mm (para utilização em betão)	2,8/m²	2,8/m²
4	Parafuso de instalação Connect MVL (para utilização em gesso cartonado ou madeira)	8,3/m²	7/m²
5	Régua de junta Connect F, C=600 mm. Tem de ser utilizada na Suécia, Dinamarca, Noruega e Finlândia na classe de fogo "Tändskyddande beklädnad"	2,8/m²	1,4/m²
6	Régua de junta Connect, C=150 mm	2,8/m²	1,4/m²
7	Espaçador de mola de parede Connect	1/ panel de última	fila 2/ panel de última fila
8	Moldura Connect Angle, fixada em centros de 300 mm	como se requiera	
9	Para utilizar ao instalar tetos flutuantes: Moldura Connect Wood, C=2500 mm, fixada em centros de 500 mm	como se requiera	
10	Madeira instalada em centros de 600 mm (300 mm se o isolamento térmico for colocado acima), com as fixações dos parafusos ao longo da madeira.	como se requiera	
	Δ Profundidade global mínima do sistema: 20 mm	-	-
	δ Profundidade mínima de desmontagem: O sistema não é desmontável	-	-







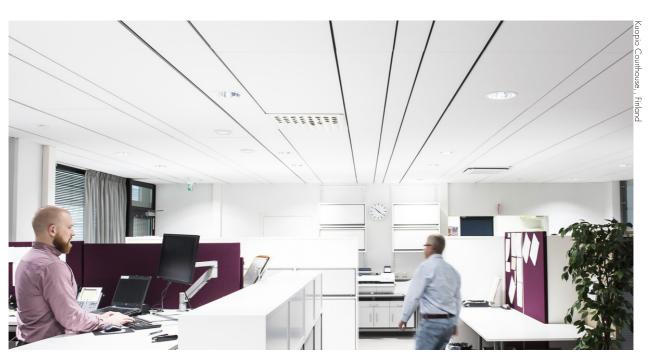


ción sobre yeso o madera Capacidad de carga



Ecophon FocusTM Lp

O Ecophon Focus™ Lp tem um sistema de grelha semioculta utilizado para realçar a direção numa sala. Apresenta um grande espaço entre os painéis na direção realçada e um espaço estreito na outra. O sistema é composto por painéis Focus™ Lp padrão e painéis Focus™ Lp Technical.



GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	600x150	600x300	600x600	1200×150	1200x300	1200x600	XL 1800x600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Espesor (Gr)	20	20	20	20	20	20	20
Diagrama de instalación.	M391	M390, M391	M390, M391	M391	M390, M391	M390, M391	M392







Secção do sistema Focus Lp com a calha principal Connect T24





Desmontagem de painel

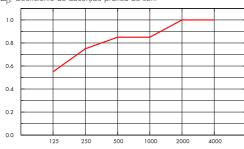
Acústica



Absorção sonora:

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





Focus Lp 20 mm, 200 mm o.d.s.o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

Frecuencia Hz

Gr	ats mm		$lpha_{p'}$ Co	eficiente de	absorção prá	tica do som		$\alpha_{\scriptscriptstyle \sf W}$	Classe de absorção do som
mm	g.t.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\omega_{\scriptscriptstyle W}$	Classe de absorção do som
20	200	0.55	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	А

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
20	400	0.80	0.82

Gr	AC(1.5)	D_{nfw}	CAC dB
mm	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

Qualidade do ar interior



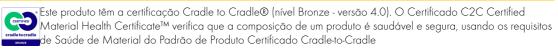








Cradle to Cradle Certified®





Saúde do material

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



Pegada ambiental

	kg CO2 equiv/m²
Focus Lp	4,66

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	O int
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0	class

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 facilmente desmontáveis. Profundidade de desmontagem mínima de acordo com os diagramas de instalação.



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. Os sistemas não são recomendados para salas pequenas (aproximadamente 2 x 2 m2). Os tetos com uma grande quantidade de integrações requerem planeamento, desenho e instalação cuidadosos.



Peso do sistema

	kg/m²	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas
Focus Lp	2,4	a variações.
Focus Lp + Connect grid system	3,4	-

kg

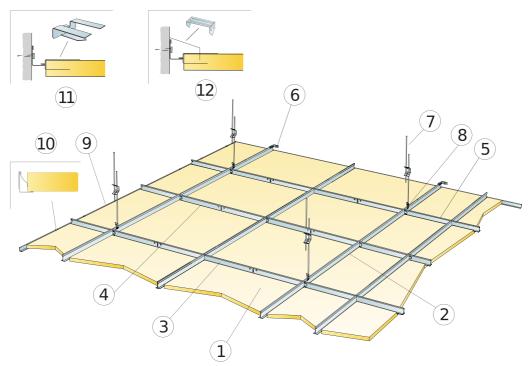
Propriedades mecânicas

Ver tabela sobre a capacidade máxima de carga viva e mínima de carga e exigências funcionais, Propriedades mecânicas em www.ecophon.com. Para os painéis Technical instalados de acordo com M391 há uma capacidade de carga de 100 N para cada calha principal por 1200 mm. Isto dá uma capacidade total de carga de 200 N para uma carga distribuída uniformemente em duas calhas principais.

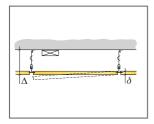


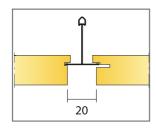
Marcação CE

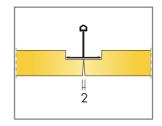
Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN 13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado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



		Formato, mm			
		600×300	600×600	1200×300	1200×600
1	Focus Lp	5,6/m²	2,8/m²	2,8/m²	1,4/m²
2	Calha principal Connect T24, instalada em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3	T transversal Connect T24 C=1200 mm	3,4m/m ²	1,7m/m²	3,4m/m ²	1,7m/m²
4	T transversal Connect T24, C=600 mm	-	0,9m/m²	-	-
5	T transversal Connect T24, C=300 mm	0,9m/m²	-	-	-
6	Suporte de parede Connect para perfis T	1/fila de Perfil Primario suspend	lido		
7	Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
8	Clipe de gancho Connect (não deve ser usado em ambientes de piscinas)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
9	Moldura Connect Angle, fixada em centros de 300 mm	como se requiera			
10) Mola de parede Connect	2 pzas./ por cada panel perim	etral cortado con solo 1 canto de	apoyo	
11	Clipe de suporte Connect Dg21	2por placa perimetral, cortada longitudinalmente	2por placa perimetral, cortada longitudinalmente	3por placa perimetral, cortada longitudinalmente	3por placa perimetral, cortada longitudinalmente
12	Grampo do painel de perímetro Connect	1/300-400mm en cada extrem	io cortado		
	Δ Profundidade global mínima do sistema: 115 mm	-			
	δ Profundidade mínima de desmontagem: 20 mm		-	-	
	Para integração de luminárias em painéis usar Connect Bridging		-	-	

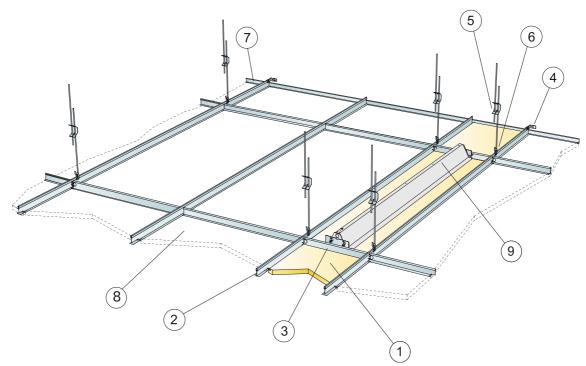




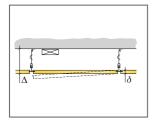


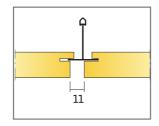
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
600x300x20	30	160
600x600x20	30	160
1200x300x20	30	160
1200x600x20	30	160

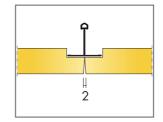
Capacidad de carga



	Formato, mm					
	600×150	600×300	600×600	1200×150	1200×300	1200×600
Focus Lp Technical tile	11,1/m²	5,6/m²	2,8/m²	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²
2 Calha principal Connect T24	6,7m/m²	3,35m/m²	1,7m/m²	6,7m/m²	3,35m/m ²	1,7m/m²
3 T transversal Connect T24, C=150/300/600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	0,85m/m ²	0,85m/m ²	0,85m/m²
4 Suporte de parede Connect para perfis T	1/fila de Perfil P	rimario suspendido				
5 Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm)	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²
Clipe de gancho Connect	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²
7 Moldura Connect Angle, fixada em centros de 300 mm	como se requier	a				
3 Focus Lp (teto adjacente)		-				-
P Ecophon line Lp						
Δ Profundidade global mínima do sistema: 105 mm (190 mm quando se usa o conector da barra de espaço Connect)	-	-	-	-	-	-
δ Profundidade mínima de desmontagem: 20 mm	-	-	-		-	-
Para integração de luminárias em painéis usar Connect Bridging	-	-				-
A área em especificação de quantidade para M279 refere-se à área de instalação entre as duas calhas principais suspensas. Podem ser instaladas no máximo duas linhas de painéis Technical uma ao lado da outra.	-			-		-
Para integração com uma luminária inquebrável, largura inferior a 300 mm, utilize o conector de barra de espaço Connect, altura máx. 75 mm		-	-	-	-	-

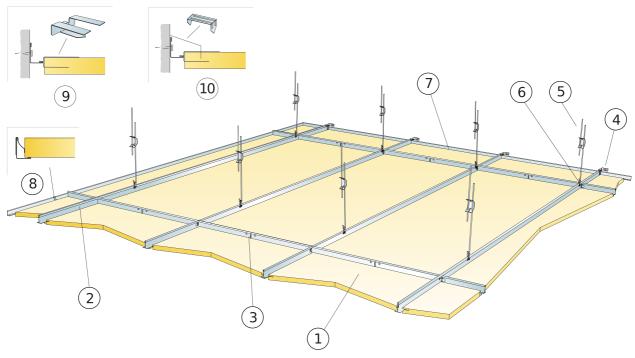




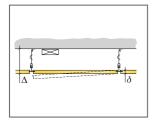


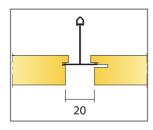
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
600x150x20	50	160
600x300x20	50	160
600x600x20	50	160
1200x150x20	50	160
1200x300x20	50	160
1200x600x20	50	160

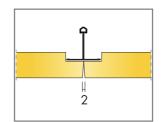
Capacidad de carga



	Formato, mm
	1800×600
1 Focus Lp	0,95/m²
2 Calha principal Connect T24, instalada em centros de 600 mm	1,7m/m²
3 T transversal Connect T24, C=600 mm	0,6m/m²
4 Suporte de parede Connect para perfis T	1/fila de Perfil Primario suspendido
5 Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1500 mm (distância máx. da parede 450 mm)	1,1/m²
6 Clipe de gancho Connect (não deve ser usado em ambientes de piscinas)	0,7/m²
7 Moldura Connect Angle, fixada em centros de 300 mm	como se requiera
8 Mola de parede Connect	3pzas./ por cada panel perimetral cortado con solo 1 canto de apoyo
9 Clipe de suporte Connect Dg21	4por placa perimetral, cortada longitudinalmente
10 Grampo do painel de perímetro Connect	1/300-400mm en cada extremo cortado
Δ Profundidade global mínima do sistema: 115 mm	
δ Profundidade mínima de desmontagem: 20 mm	
Para integração de luminárias em painéis usar Connect Bridging	







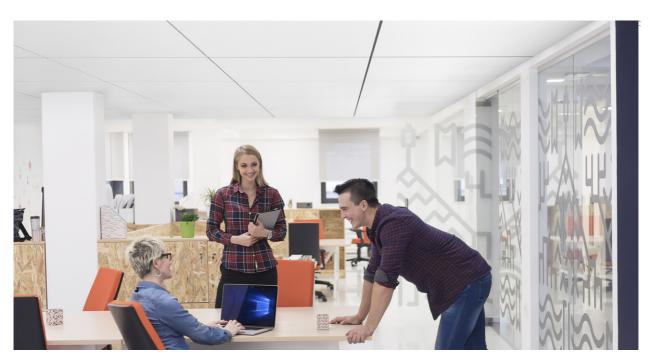
Formato, mm Máxima Minima carga capacidad de dinámica (N) carga (N) 1800x600x20 50 160

Capacidad de carga



Ecophon Focus™ SQ

O Ecophon FocusTM SQ liga-se diretamente à superfície do intradorso. Os painéis são instalados com um espaço entre cada um, criando um teto com uma aparência lisa. Para aplicações onde a profundidade global mínima possível do sistema é necessária devido a espaço limitado ou por outra razão.



GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	600x600	1200x600
Directo	•	•
Espesor (Gr)	20	20
Diagrama de instalación.	M107	M107







Painel Focus SQ

Secção do sistema Focus SQ

Sistema Focus SQ

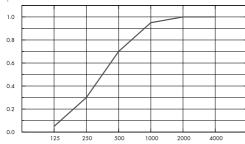
Acústica



Absorção sonora:

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

 $lpha_{\scriptscriptstyle D\prime}$ Coeficiente de absorção prática do som



- Focus SQ 20 mm, 23 mm o.d.s. o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

Frecuencia Hz

Gr	ats mm	$lpha_{ m p\prime}$ Coeficiente de absorção prática do som							Classe de absorção do som
mm	g.t.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α^{M}	Classe de absolção do solii
20	23	0.05	0.30	0.70	0.95	1.00	1.00	0.60	С

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
20	23	0.75	0.75

Gr	AC(1.5)
mm	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
20	190



Cradle to Cradle Certified®



Este produto têm a certificação Cradle to Cradle® (nível Bronze - versão 4.0). O Certificado C2C Certified Este produto tém a certificação Cradie to Cradie W [nivel Bronze - versão 4.0]. O Certificado C2C Certified Material Health CertificateTM 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 ambiental

	kg CO2 equiv/m²	Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade
Focus SQ	4,88	com a ISO 14025 / EN 15804



Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pósconsumo	57%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

País	Fire standard	Clase	O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0	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 não 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. As superfícies rebocadas têm de ter resistência suficiente para poderem suportar a carga imposta pelos painéis. Em caso de dúvida, a colagem de teste deve ser efetuada. A superfície deve estar sempre seca e limpa. Para um melhor resultado, a superfície deve ser uniforme, contudo é possível obter um resultado aceitável em superfícies ligeiramente irregulares.



Peso do sistema

	kg/m²	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas
Focus SQ	2,4	a variações.



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 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.

Qualidade do ar interior

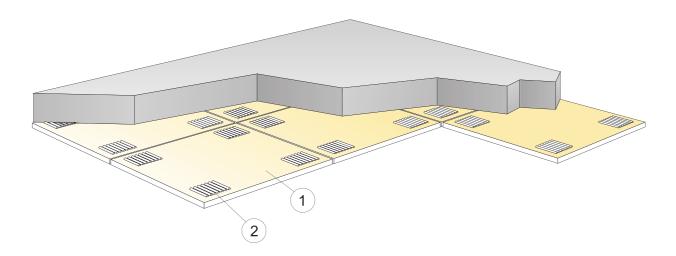


Certificado / Selo	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+
M1 finlandês	•





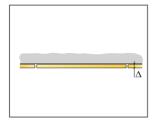


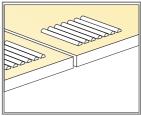


© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm	
		600×600	1200×600
1	Focus SQ	2,8/m²	1,4/m²
2	Cola Connect Absorber [0,25 /m² - 0,4 /m² dependendo das condições de instalação]	como se requiera	
	Utilize a espátula dentada Connect para aplicar a cola.	-	-
	Δ Profundidade global mínima do sistema: 23 mm	-	-
	δ Profundidade mínima de desmontagem: O sistema não é desmontável	-	-
	Os cantos visíveis devem ser pintados	-	-
	* Tamanho do módulo do painel 600 x 600 (592 x 592), 1200 x 600 (1192 x 592)	-	





Aplicación del adhesivo

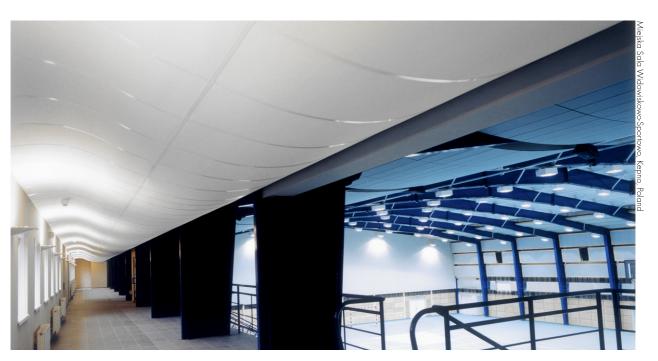
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
600x600x20		
1200x600x20	-	•

Capacidad de carga



Ecophon Focus™ Flexiform A

Os painéis Ecophon Focus™ Flexiform A são entregues planos e formados no local em forma côncava ou convexa por meio de perfis especiais. Ideais para a criação de superfícies com curvaturas especiais ou se as dimensões das instalações acima do teto falso não puderem ser acomodadas.



GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	1200x600	1600x600	2000x600	2400x600
T24	•	•	•	•
Espesor (Gr)	30	30	30	30
Diagrama de instalación.	M31, M31ec, M31ic	M31, M31ec, M31ic	M31, M31ec, M31ic	M31, M31ec, M31ic







Secção do sistema Focus Flexiform A com Connect T24



Sistema Focus Flexiform A

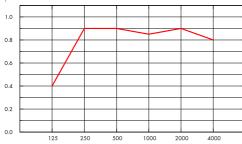


Valores acústicos correspondentes a um teto plano.

Absorção sonora:

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





Focus Flexiform A 30 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

Frecuencia Hz

Gr	g.t.s. mm		$lpha_{p'}$ Coe	eficiente de	absorção prá	tica do som		$\alpha_{\scriptscriptstyle{W}}$	Classe de absorção do som
mm	9.1.3. 11111	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	o.w	Classe de absolção do som
30	200	0.40	0.90	0.90	0.85	0.90	0.80	0.90	A

Gr	D_{nfw}	CAC dB
mm	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	24	25

Qualidade do ar interior









Pegada ambiental

kg CO₂ equiv/m²
Focus Flexiform A

kg CO₂ equiv/m²
Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804

© Saint-Gobain Ecophon AB



Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pósconsumo	39%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

País	Fire standard	Clase	O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0	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 não são desmontáveis.



Instalação

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. (Nota: A luz incidente extrema, perto de janelas ou outras fontes de luz, pode criar efeitos de sombra indesejáveis na superfície estruturada em instalações curvas.)



Peso do sistema

Focus Flexiform A	kg/m²	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeit a variações.
Focus Flexiform A + Connect arid system	24	-



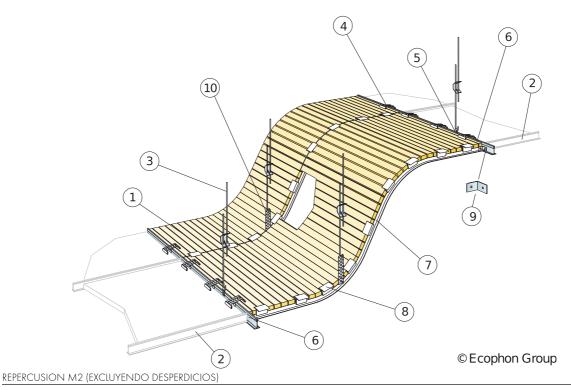
Propriedades mecânicas

A carga viva adicional tem de ser fixada ao intradorso.

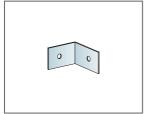


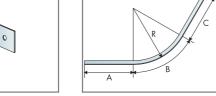
Marcação CE

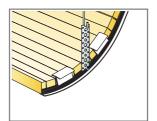
Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN 13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado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



	Formato, mm			
	1200×600	1600×600	2000×600	2400×600
1 Focus Flexiform A	como se requiera			
2 T transversal Connect T24 (teto adjacente)	como se requiera			
3 Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm	como se requiera			
4 Clipe Connect 100/21	como se requiera			
5 Clipe de gancho Connect	como se requiera			
6 Calha principal Connect T24	1,8m/m²	-	-	-
7 Perfil Connect Flexiform/Perfil Flexible Flexiform, instalado em centros de 600 mm.	como se requiera			
8 Clipe Connect Flexiform, fixado a 100-300 mm (dependendo do raio da curva)	como se requiera			
9 Suporte Connect Angle	como se requiera			
10 Faixa perfurada (não fornecida pela Ecophon)	como se requiera			
Perfil Flexiform: Raio de curva (côncava ou convexa) mín. 200 mm.	-	-		-
Comprimento do perfil Flexiform: máx. 2400 mm. Quando os perfis Flexiform têm mais de 1 m de comprimento, são necessárias suspensões intermédias.	-	-		-





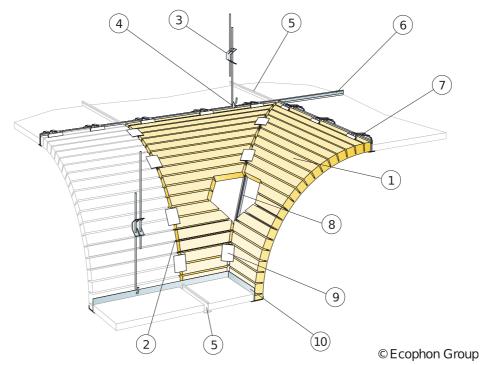


Suspensión	con	Platina	nerforada

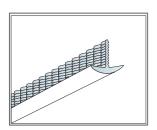
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
1200x600x30	0	160
1600x600x30	0	160
2000x600x30	0	160
2400x600x30	0	160

Capacidad de carga

Connect Escuadra 90°

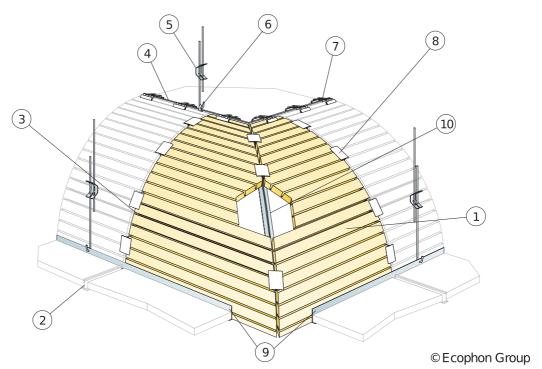


	Formato, mm			
	1200×600	1600×600	2000×600	2400×600
1 Focus Flexiform A	como se requiera			
Perfil Connect Flexiform/Perfil Flexible Flexiform, instalado em centros de 600 mm.	como se requiera			
Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm	como se requiera			
4 Clipe de gancho Connect	como se requiera			
5 T transversal Connect T24 (teto adjacente)	como se requiera			
Calha principal Connect T24	1,8m/m²	-	-	-
Clipe Connect 100/21	como se requiera			
Perfil de canto externo Connect Flexible	como se requiera			
Clipe Connect Flexiform, fixado a 100-300 mm (dependendo do raio da curva)	como se requiera			
10 Moldura em F Connect F	como se requiera			
Perfil Flexiform: Raio de curva (côncava ou convexa) mín. 200 mm.		-		-
Comprimento do perfil Flexiform: máx. 2400 mm. Quando os perfis Flexiform têm mais de 1 m de comprimento, são necessárias suspensões intermédias.	-	-	-	

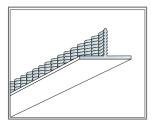


Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
1200x600x30	0	160
1600x600x30	0	160
2000x600x30	0	160
2400x600x30	0	160

Capacidad de carga



	Formato, mm			
	1200×600	1600×600	2000×600	2400×600
Focus Flexiform A	como se requiera			
? T transversal Connect T24 (teto adjacente)	como se requiera			
Perfil Connect Flexiform/Perfil Flexible Flexiform, instalado em centros de 600 mm.	como se requiera			
4 Calha principal Connect T24	1,8m/m ²	-	-	-
5 Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm	como se requiera			
Clipe de gancho Connect	como se requiera			
Clipe Connect 100/21	como se requiera			
Clipe Connect Flexiform, fixado a 100-300 mm (dependendo do raio da curva)	como se requiera			
Moldura em F Connect F	como se requiera			
10 Perfil Connect Flexiform/Perfil Flexible Flexiform, instalado em centros de 600 mm.	como se requiera			
Perfil Flexiform: Raio de curva (côncava ou convexa) mín. 200 mm.	-			-
Comprimento do perfil Flexiform: máx. 2400 mm. Quando os perfis Flexiform têm mais de 1 m de comprimento, são necessárias suspensões intermédias.	o -		-	



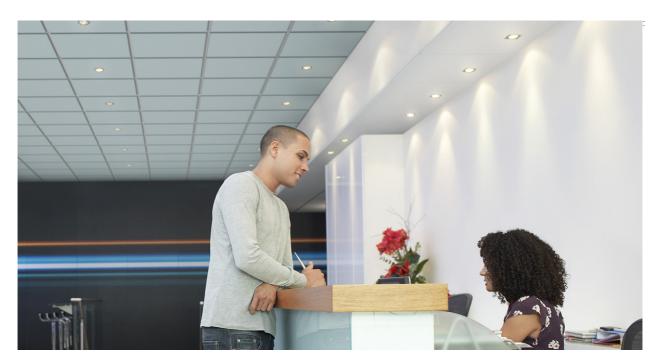
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)	
1200x600x30	0	160	
1600x600x30	0	160	
2000x600x30	0	160	
2400x600x30	0	160	

Capacidad de carga



Ecophon FocusTM Fixiform E

O Ecophon Focus™ Fixiform E cria transições distintas entre diferentes níveis de teto para acomodar várias instalações de serviço de teto ou para adicionar forma e estrutura à sala. Os painéis são entregues planos e dobrados a 90 graus no local antes da instalação.



GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	1200×600
T24	•
Espesor (Gr)	20
Diagrama de instalación.	M276



Painel Focus Fixiform





Sistema Focus Fixiform E



Nível superior do sistema Focus Fixiform E

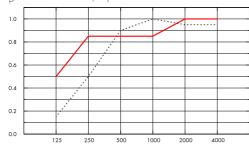


Valores acústicos correspondentes a um teto plano.

Absorção sonora:

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

 $lpha_{
m p}$, Coeficiente de absorção prática do som



- ···· Focus Fixiform E 20 mm, 60 mm o.d.s.
- Focus Fixiform E 20 mm, 200 mm o.d.s. o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

Frecuencia Hz

Gr	ats mm		$lpha_{p'}$ Co	eficiente de	absorção prá	tica do som		. α _w	Classe de absorção do som
mm	g.t.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	·	Classe de absorção do som
20	60	0.15	0.50	0.90	1.00	0.95	0.95	0.80	В
20	200	0.50	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	А

Gr	D_{nfw}	CAC dB
mm	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	24	25



Qualidade do ar interior











Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pósconsumo	57%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

País	Fire standard	Clase	O interior de lã classificado con
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0	norma EN ISO

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 através dos painéis de teto planos adjacentes.



Peso do sistema

	kg/m²	As informações sobre o peso são indicativas e estão
Focus Fixiform E	2,4	a variações.
Focus Fixiform E + Connect grid system	3,3	-



Instalação

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. O Focus Fixiform E é fornecido com todos os acessórios de instalação necessários.



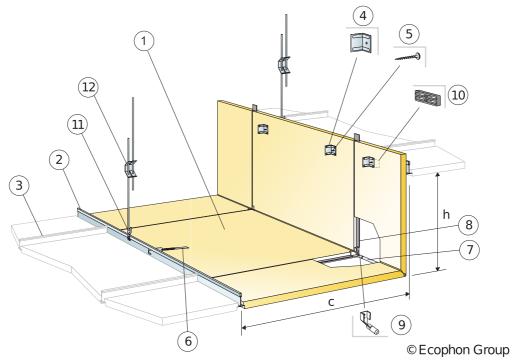
Propriedades mecânicas

A carga viva adicional tem de ser fixada ao intradorso.

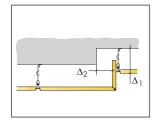


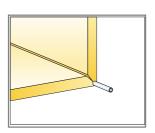
Marcação CE

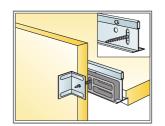
Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN 13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado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



		Formato, mm
		1200×600
1	Focus Fixiform E (kit)	como se requiera
2	Calha principal Connect T24	1,8m/m²
3	T transversal Connect T24 (teta adjacente)	como se requiera
4	Suporte angular Fixiform (incluído no kit Fixiform)	-
5	Parafuso de metal absorvente 50 (incluído no kit Fixiform)	-
6	Gancho Connect (incluído no kit Fixiform)	-
7	Vara de reforço (incluída no kit Fixiform)	-
8	Régua de junta Connect F (incluído no kit Fixiform)	
9	Ficha para vara de reforço (incluída no kit Fixiform)	
10	Distância (incluída no kit Fixiform)	
11	Clipe de gancho Connect	1 pzas./cuelgue
12	Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 600 mm na alteração do nível	1,4/m²
	Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ 1=160 mm e Δ 2=80 mm a partir do nível superior	
	δ Profundidade mínima de desmontagem: Os painéis do teto individuais não são desmontáveis	
	Dimensão: c=600 mm, a<530 mm	-







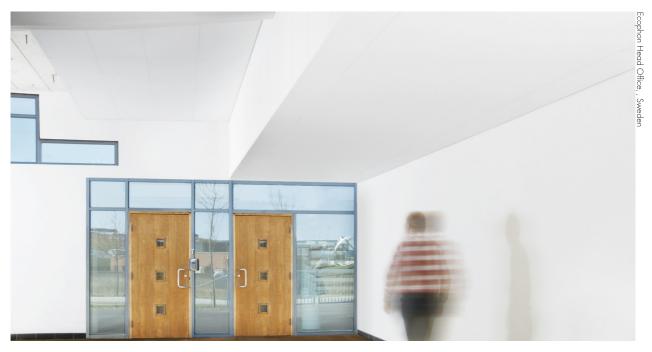
Formato, mm Máxima Minima cargo capacidad de dinámica (N) cargo (N) 1200x600x20 0 160

Capacidad de carga



Ecophon FocusTM Fixiform Ds

O Ecophon FocusTM Fixiform Ds cria transições distintas entre diferentes níveis de teto para acomodar várias instalações de serviço de teto ou para proporcionar forma e estrutura à sala. Os painéis são entregues planos e dobrados a 90 graus no local antes da instalação.



GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	1200x600	XL 1 <i>5</i> 00x600	XL 1900x600	XL 2300x600
T24	•	•	•	•
Espesor (Gr)	20	20	20	20
Diagrama de instalación.	M619	M620	M620	M620



Painel Focus Fixiform



Detalhe da dobra do sistema Focus Fixiform



Sistema Focus Fixiform Ds



Nível superior do sistema Focus Fixiform Ds

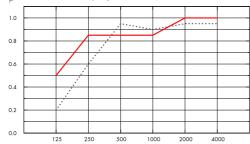


Valores acústicos correspondentes a um teto plano.

Absorção sonora:

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

 $lpha_{\scriptscriptstyle D\prime}$ Coeficiente de absorção prática do som



- ···· Focus Fixiform Ds 20 mm, 75 mm o.d.s.
- Focus Fixiform Ds 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

F	recue	ncic	٠ ٢

Gr	ats mm		$lpha_{p'}$ Co	eficiente de	absorção prá	tica do som		$\alpha_{\scriptscriptstyle{W}}$	Classe de absorcão do som
mm	g.t.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	. u _w	Classe de absolção do sotil
20	<i>7</i> 5	0.20	0.60	0.95	0.90	0.95	0.95	0.90	А
20	200	0.50	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	А

Gr	D _{nfw}	CAC dB
mm	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	24	25

Qualidade do ar interior



Certificado / Selo	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+
M1 finlandês	•







Circularidade



Mínimo de conteúdo reciclado pósconsumo	54%
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 através dos painéis de teto planos adjacentes.



Instalação

Instalado de acordo com diagramas de instalação, guias de instalação e ajudas de desenho. O Focus Fixiform Ds é fornecido com todos os acessórios de instalação necessários.



Peso do sistema

	kg/m²	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas
Focus Fixiform Ds	2,4	a variações.
Focus Fixiform Ds + Connect grid system	3,3	



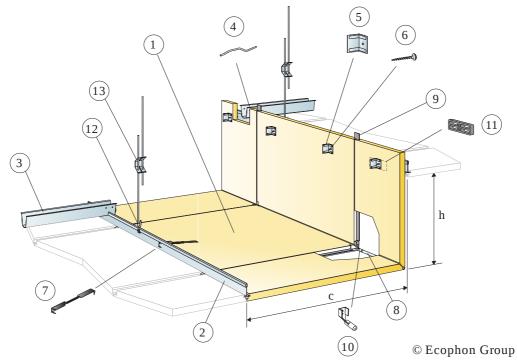
Propriedades mecânicas

A carga viva adicional tem de ser fixada ao intradorso.

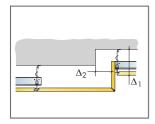


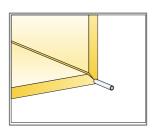
Marcação CE

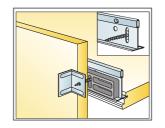
Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN 13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado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



		Formato, mm
		1200×600
1	Focus Fixiform Ds (kit)	como se requiera
2	Connect T24 Main runner PL	como se requiera
3	Barra de espaço Connect, instalada em centros de 1500 mm (distância máx. da parede 300 mm)	como se requiera
4	Manivela para barra de espaço Connect, uma instalada por cada conjunto de calha principal/barra de espaço	como se requiera
5	Suporte angular Fixiform (incluído no kit Fixiform)	
6	Parafuso de metal absorvente 50 (incluído no kit Fixiform)	
7	Gancho Connect (incluído no kit Fixiform)	
8	Vara de reforço (incluída)	
9	Régua de junta Connect F (incluído no kit Fixiform)	
10	Ficha para vara de reforço (incluída)	
11	Distância (incluída no kit Fixiform)	
12	Clipe de gancho Connect	1 pzas./cuelgue
13	Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 600 mm na alteração do nível	1,4/m²
	Δ Profundidade global mínima do sistema: Δ 1 = 165 mm e Δ 2=80 mm a partir do nível superior	
	δ Profundidade mínima de desmontagem: Os painéis do teto individuais não são desmontáveis	
	Dimensão: c=600 mm, a<530 mm	

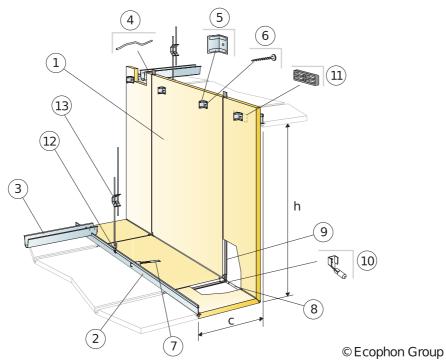




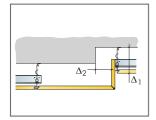


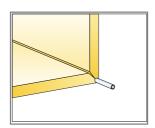
Formato, mm Máxima Minima carga capacidad de dinámica (N) carga (N) 1200x600x20 0 160

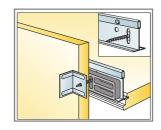
Capacidad de carga



		Formato, mm		
		1500×600	1900×600	2300×600
1 Fo	ocus Fixiform Ds XL (kit)	como se requiera		
2 C	onnect T24 Main runner PL	como se requiera		
3 Вс	arra de espaço Connect, instalada em centros de 1500 mm (distância máx. da parede 300 mm)	como se requiera		
4 M	lanivela para barra de espaço Connect, uma instalada por cada conjunto de calha principal/barra de espaço	como se requiera		
5 Su	pporte angular Fixiform (incluído no kit Fixiform)	-	-	-
6 Pa	arafuso de metal absorvente 50 (incluído no kit Fixiform)	-	-	-
7 G	ancho Connect (incluído no kit Fixiform)	-	-	-
8 Vc	ara de reforço (incluída no kit Fixiform)	-	-	-
9 Ré	igua de junta Connect F (incluído no kit Fixiform)	-		-
10 Fic	cha para vara de reforço (incluída no kit Fixiform)	-	-	-
11 Di	stância (incluída no kit Fixiform)	-		
12 CI	lipe de gancho Connect	1 pzas./cuelgue		
13 G	ancho Connect Adjustable, instalado em centros de 600 mm na alteração do nível	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²
Δ	Profundidade global mínima do sistema: $\Delta 1$ = 165 mm e $\Delta 2$ = 80 mm a partir do nível superior	-		
δ	Profundidade mínima de desmontagem: Os painéis do teto individuais não são desmontáveis	-	-	-
Di	mensão: c=300 mm, a<1130 mm (XL 1500), a<1530 mm (XL 1900), a<1930 mm (XL 2300)			-







Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
1500x600x20	0	160
1900x600x20	0	160
2300x600x20	0	160

Capacidad de carga



Ecophon FocusTM Frieze

O friso Ecophon FocusTM está disponível para os cantos Dg, Ds, A e E. O friso pode ser ligado à parede sem qualquer moldura visível. Para aplicações em que é necessária uma transição suave e contínua entre o teto e a parede.



GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	2400x600
T24	•
Espesor (Gr)	20
Diagrama de instalación.	M110, M239

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus[™] Frieze, 2024-05-21





Painel de frisos Focus

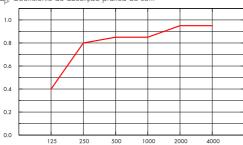
Sistema de frisos Focus

-√//

Absorção sonora:

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

 $lpha_{\scriptscriptstyle D\prime}$ Coeficiente de absorção prática do som



Focus Frieze 20 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

Frecuencia Hz

Gr	ats mm	$lpha_{ m p}$, Coeficiente de absorção prática do som $lpha_{ m w}$ Classe de absor					Classe de absorção do som		
mm	mm g.t.s. mm 125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz α, w		Classe de absolção do som						
20	200	0.40	0.80	0.85	0.85	0.95	0.95	0.90	A

Gr	AC(1.5)	D_{nfw}	CAC dB
mm	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	190	24	25

Qualidade do ar interior











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).

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus[™] Frieze, 2024-05-21



Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pósconsumo	59%
Reciclabilidade	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

País	Fire standard	Clase	O interior de lã de vidro dos painéis foi testado e classificado como não inflamável em conformidade com a
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0	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 não 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/m²	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas
Focus Frieze	2,3	a variações.
Focus Frieze + Connect grid system	3,3	-



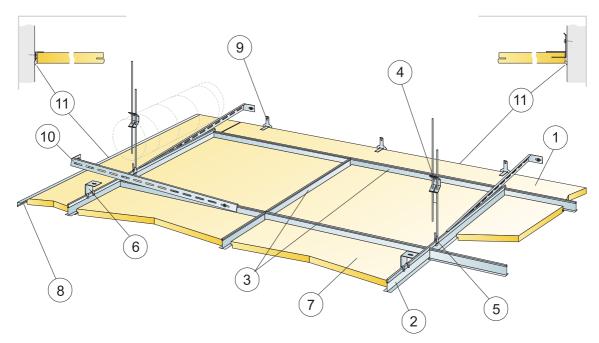
Propriedades mecânicas

Ver tabela sobre a capacidade máxima de carga viva e mínima de carga e exigências funcionais, Propriedades mecânicas em www.ecophon.com.



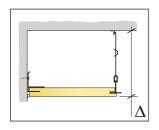
Marcação CE

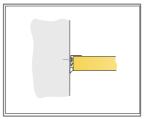
Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado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



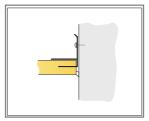
© Ecophon Group

Formato, mm
2400×600
como se requiera
-
como se requiera
er estabilizada em direção às como se requiera
como se requiera
como se requiera
como se requiera
-

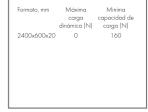




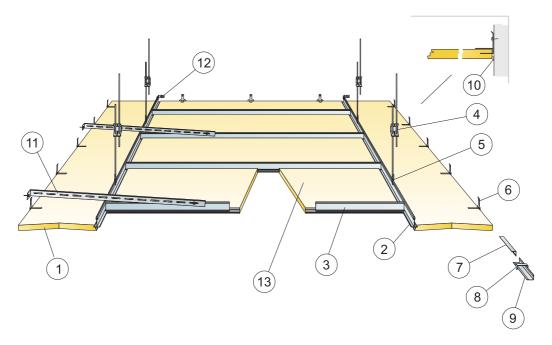
Fijación con Connect Perfil perimetral Frieze trim



Fijación con Connect Escuadra de remate Frieze

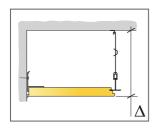


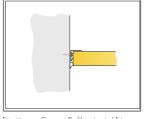
Capacidad de carga



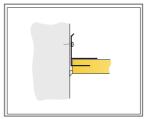
© Ecophon Group

	Formato, mm
	2400×600
1 Focus frieze Ds/Dg	como se requiera
2 Calha principal Connect T24	·
3 T transversal Connect T24 C=600/1200/1800 alt. Calha principal	como se requiera
4 Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm	como se requiera
5 Clipe de gancho Connect	como se requiera
6 Suporte Connect Frieze, instalado no centro de 500 mm. Profundidade mínima livre acima do painel 150 mm.	como se requiera
7 Moldura Connect Frieze, fixada em centros de 300 mm.	como se requiera
8 Grampo do painel de perímetro Connect	1/300-400mm en cada extremo cortado
9 Moldura Connect Angle	como se requiera
10 Cola acrílica (não fornecida pela Ecophon)	como se requiera
11 Suporte de parede Connect, C=700 mm, para barra de espaço	como se requiera
12 Suporte de parede Connect para perfis T	como se requiera
13 Focus Ds ou Dg	como se requiera
Δ Profundidade global mínima do sistema: 110 mm	
δ Profundidade mínima de desmontagem: Os painéis de frisos Focus são não desmontáveis, parte central de acordo com cada sis	tema -
Friso Ecophon Focus: pode ser dividido em duas partes se a largura for inferior a 300 mm	





Fijación con Connect Perfil perimetral Frieze trim



Fijación con Connect Escuadra de remate Frieze



Capacidad de carga

Ecophon Focus EdgeTM 500

O Ecophon Focus Edge™ 500 é um sistema utilizado como unidade(s) suspensa(s) em aplicações onde a instalação de um teto de parede a parede não é possível. O sistema é composto por perfis e cantos que, juntos, formam uma moldura de perímetro bem concebida.



GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	600x600	1200x600	1200×1200	1200×1200
T24	•	•	•	•
Espesor (Gr)	20	20	20	25
Diagrama de instalación.	M165, M210, M211	M165, M210, M211	M165, M210	M211



Connect Edge 500 em posição para instalação do Focus E



Ecophon Focus Edge 500 é um componente para perímetro. Para obter dados acústicos sobre o sistema, ver sistema de teto correspondente (Focus Ds, Focus Dg ou Focus/Master E).



Circularidade

Totalmente reciclável.



Segurança contra incêndios





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.



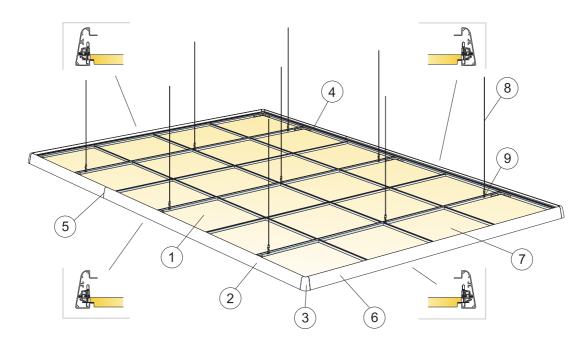
Propriedades mecânicas

A carga viva adicional tem de ser fixada ao intradorso.



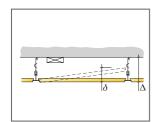
Marcação CE

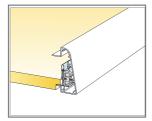
Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN 13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado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



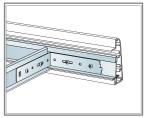
© Ecophon Group

	Formato, mm	Formato, mm	
	600×600	1200×600	1200×1200
1 Focus E	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
Perfil Connect Edge 500	como se requiera		
3 Canto Connect Edge	como se requiera		
Acoplamento em L Connect	como se requiera		
5 Junção com pinos guia e suporte de fixação da junção (para mais detalhes, ver kit Edge)	como se requiera		
Clipe de perfil Connect Edge E, (18 unid./kit incluídas no kit Connect Edge E)	como se requiera		
7 Painel Focus E e grelha Connect	como se requiera		
B Gancho de fios Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm	como se requiera		
P Clipe de gancho Connect	como se requiera		
Kit Connect Edge E: 18 unid. clipe de perfil Connect Edge com parafuso RTK 3,5 x 19, 4 unid. suporte de fixação a de fendas de 2 mm, 1 unid. chave de fendas T10, 12 unid. pinos guia, 24 unid. parafusos RTK ST 3,5 x 9,5 (para fi unid. guia de instalação			
Não incluído no kit: Acoplamento em L Connect			-
Não incluído no kit: Parafuso de instalação Connect BR para acoplamento em L			-
Δ Profundidade global mínima do sistema: 130 mm			-
δ Profundidade mínima de desmontagem: Ver Focus/Master E			





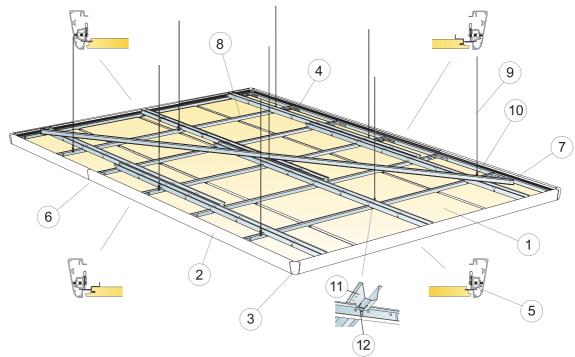
Encuentro de la placa con Connect Remate perimetral Edge 500



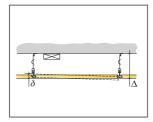
Conexión del perfil en T con Connect Remate perimetral Edge 500

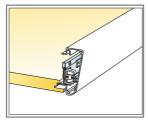
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
600x600x20 1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

Capacidad de carga

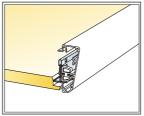


	Formato, mn	Formato, mm	
	600×600	1200×600	1200×1200
1 Focus Ds	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
Perfil Connect Edge 500	como se requier	a	
3 Canto Connect Edge 500	como se requier	a	
4 Acoplamento em L Connect	como se requier	a	
5 Clipe de perfil Connect Edge, [18 unid./kit incluídas no kit Connect Edge Ds/Dg]	como se requier	como se requiera	
5 Junção com pinos guia e suporte de fixação da junção (para mais detalhes, ver kit Edge)	como se requier	como se requiera	
7 Calha principal Connect para ajuste e estabilização da grelha	como se requier	a	
3 Sistema de painel Focus Ds e grelha Connect (ver página do sistema Focus Ds para mais detalhes)	como se requier	a	
Gancho de fios Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm	como se requier	a	
10 Clipe de gancho Connect	como se requier	a	
11 Barra de espaço Connect	como se requier	a	
12 Manivela para barra de espaço Connect, uma instalada por cada conjunto de calha principal Connect/barra de espaço Conne	ect 1,4/m²	1,4/m²	0,7/m²
Kit Connect Edge Ds/Dg: 18 unid. clipe de perfil Connect Edge com parafuso RTK 3,5 x 25, 4 unid. suporte de fixação da junçã chave de fendas de 2 mm, 1 unid. chave de fendas T10, 12 unid. pinos guia, 24 unid. parafusos RTK ST 3,5 x 9,5 (para fixação extrusão), 2 unid. guias de instalação		ra	
Não incluído no kit: Acoplamento em L Connect	-		
Não incluído no kit: Parafuso de instalação Connect BR para acoplamento em L	-		
Δ Profundidade global mínima do sistema: 135 mm	-		
δ Profundidade mínima de desmontagem: 30 mm (50 mm com 1200 x 1200)	-		-





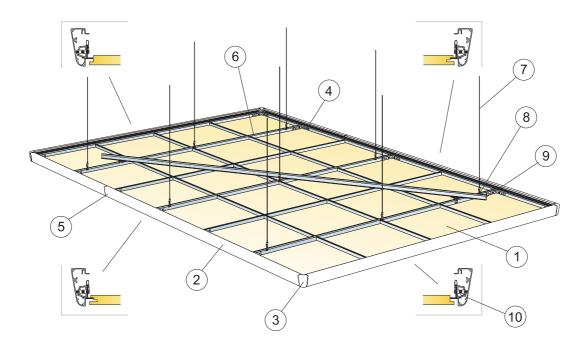
Encuentro Edge con la placa canto Ds 1



Encuentro Edge con la placa canto Ds2 y perfil extra

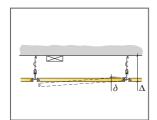
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

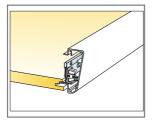
Capacidad de carga



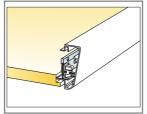
© Saint-Gobain Ecophon AB

	Formato, mm	Formato, mm	
	600×600	1200×600	1200×1200
Focus Dg	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
Perfil Connect Edge 500	como se requiera		
3 Canto Connect Edge 500	como se requiera		
4 Acoplamento em L Connect	como se requiera	como se requiera	
5 Junção com pinos guia e suporte de fixação da junção (para mais detalhes, ver kit Edge)	como se requiera		
Sistema de painel Focus Dg e grelha Connect (ver página do sistema Focus Dg para mais detalhes)	como se requiera		
7 Gancho de fios Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm	como se requiera		
3 Clipe de gancho Connect	como se requiera		
Calha principal Connect para ajuste e estabilização da grelha	como se requiera		
10 Clipe de perfil Connect Edge, [18 unid./kit incluídas no kit Connect Edge Ds/Dg]	como se requiera		
Kit Connect Edge Ds/Dg: 18 unid. clipe de perfil Connect Edge com parafuso RTK 3,5 x 25, 4 unid. suporte chave de fendas de 2 mm, 1 unid. chave de fendas T10, 12 unid. pinos guia, 24 unid. parafusos RTK ST 3,5 extrusão), 2 unid. guias de instalação			
Não incluído no kit: Acoplamento em L Connect			-
Não incluído no kit: Parafuso de instalação Connect BR para acoplamento em L			-
Δ Profundidade global mínima do sistema: 135 mm			
δ Profundidade mínima de desmontagem: 30 mm (50 mm com 1200 x 1200)	-	-	





Encuentro de la placa con Connect Remate perimetral Edge 500



Conexión del perfil en T con Connect Remate perimetral Edge 500

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
600x600x20 1200x600x20	50	160
1200x1200x25	50	160

Capacidad de carga



Ecophon FocusTM Wing

O Ecophon FocusTM Wing instala-se como o perímetro de um teto flutuante quando utilizado em conjunto com o Ecophon FocusTM Ds ou E. É um sistema de painéis insonorizantes em forma de asa para tetos falsos suspensos quando não é preferível um teto de parede a parede.



GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	600x200	1200x200
T24	•	•
Espesor (Gr)	50	50
Diagrama de instalación.	M209	M143, M209

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus™ Wing, 2024-05-21



Elemento do Focus Wing



Secção do sistema Focus Wing com Connect T24



Secção do sistema Focus Wing com Connect T24



Secção do sistema Focus Wing com Connect T24



Ecophon Focus Wing é um componente para perímetro insonorizante. No entanto, para obter dados acústicos sobre o sistema, ver sistema de teto correspondente (Focus Ds ou Focus/Master E).



Qualidade do ar interior

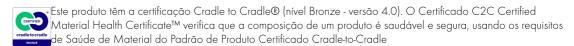
Certificado / Selo	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+







Cradle to Cradle Certified®





Saúde do material

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



Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pósconsumo	61%
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 não 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/m²	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas
Focus Wing	5,4	a variações.
Focus Wing + Connect grid system	6,3	



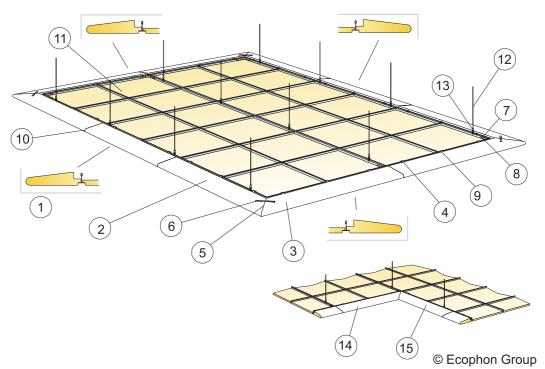
Propriedades mecânicas

Não é permitida qualquer carga viva adicional.

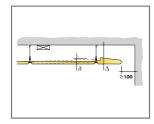


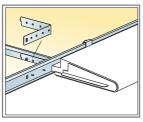
Marcação CE

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.

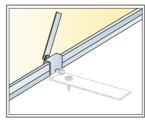


		Formato, mm
		1200×200
1	Focus Wing E (Kit reto E, ver guia de instalação)	como se requiera
2	Focus Wing E/canto externo direito (incl. em kit de canto externo, ver guia de instalação)	como se requiera
3	Focus Wing E/canto externo esquerdo (incl. em kit de canto externo, ver guia de instalação)	como se requiera
4	Escora Connect Wing (incl. em kits)	como se requiera
5	Régua de junta Connect (incl. no kit)	como se requiera
6	Gancho Connect (incl. no kit)	como se requiera
7	Acoplamento em L Connect	como se requiera
8	Parafuso de instalação Connect BR	como se requiera
9	Parafuso de instalação Connect MVL (incluído nos kits)	como se requiera
10	Distância Connect Wing	como se requiera
11	Sistema Ecophon Focus/Master E com uma estrutura de calha principal Connect HD	como se requiera
12	Gancho de fios Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm	como se requiera
13	Clipe de gancho Connect	como se requiera
14	Focus Wing E/canto interno direito (incl. em kit de canto interno)	como se requiera
15	Focus Wing E/canto interno esquerdo (incl. em kit de canto interno)	como se requiera
	Δ Profundidade global mínima do sistema: 130 mm	
	δ Profundidade mínima de desmontagem: Ver Focus/Master E	-





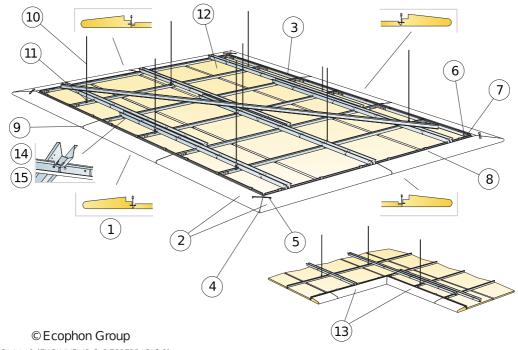
Las piezas son fijadas con un accesorio especial



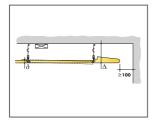
Ajuste de las piezas

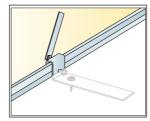


Capacidad de carga

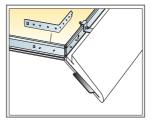


		Formato, mm	
		600×200	1200×200
1	Focus Wing Ds (Kit reto Ds, ver guia de instalação)	-	como se requiera
2	Focus Wing Ds/canto externo (incl. em kit de canto externo, ver guia de instalação)	-	como se requiera
3	Escora Connect Wing (incl. em kits)	-	como se requiera
4	Régua de junta Connect (incl. em kits)	-	como se requiera
5	Gancho Connect (incl. no kit)	-	como se requiera
6	Acoplamento em L Connect	-	como se requiera
7	Parafuso de instalação Connect BR	-	como se requiera
8	Parafuso de instalação Connect MVL (incluído nos kits)	-	como se requiera
9	Distância Connect Wing	-	como se requiera
10	Gancho de fios Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm	-	como se requiera
11	Clipe de gancho Connect	-	como se requiera
12	Sistema Ecophon Focus Ds com uma estrutura de calha principal Connect HD	-	como se requiera
13	Focus Wing Ds/canto interno (ver canto interno para detalhes)	-	como se requiera
14	Barra de espaço Connect	-	-
15	Manivela para barra de espaço Connect, uma instalada por cada conjunto de calha principal/barra de espaço	-	-
	Δ Profundidade global mínima do sistema: 135 mm	-	-
	δ Profundidade mínima de desmontagem: 30 mm (50 mm com 1200 x 1200)		-









Las piezas de esquina están unidas con el accesorio Connect Pletina de nivelación

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
600x200x50	-	-
1200x200x50	0	-

Capacidad de carga



Ecophon FocusTM Levels

O Ecophon FocusTM Levels é um sistema criativo com diferentes espessuras, tamanhos e cores. O sistema é colado de ponta a ponta diretamente a um intradorso, teto ou parede existente. Cria um design único em níveis e padrões.



GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	600×600	600x600	600×600	1200x300	1200×300	1200x300	1200x600	1200x600	1200x600
Directo	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Espesor (Gr)	20	30	40	20	30	40	20	30	40
Diagrama de instalación.	M488, M489								

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Focus[™] Levels, 2024-05-21







Sistema Focus Levels



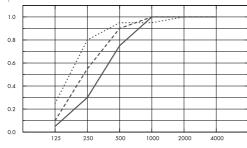
Secção do sistema Focus Levels



Absorção sonora:

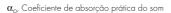
Resultados de testes de acordo com a norma EN ISO 354. Classificação de acordo com a norma EN ISO 11654, e as classificações de valor único para o Coeficiente de Redução de Ruído, NRC e Média de Absorção Sonora, SAA de acordo com a ASTM C 423.

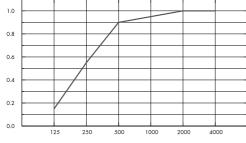
 $lpha_{\scriptscriptstyle D\prime}$ Coeficiente de absorção prática do som



Frecuencia Hz

- ···· Focus Levels 40 mm, 43 mm o.d.s.
- --- Focus Levels 30 mm, 33 mm o.d.s.
- Focus Levels 20 mm, 23 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema





Focus Levels 20/30/40 mm (M488, M489), 23-43 mm o.d.s.

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

Frecuencia
Hz

Gr	ats mm	$lpha_{ m p\prime}$ Coeficiente de absorção prática do som					ď	Classe de absorção do som	
mm	g.t.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α^{w}	Classe de absorção do som
40	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	А
30	33	0.10	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	В
20	23	0.05	0.30	0.75	1.00	1.00	1.00	0.60	С
0	43	0.15	0.55	0.90	0.95	1.00	1.00	0.85	В

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
20	23	0.75	0.78

Qualidade do ar interior



Certificado / Selo	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
COV francês	A+
M1 finlandês	•









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 ambiental

	kg CO2 equiv/m²
Focus Levels 20 mm	5,03
Focus Levels 30 mm	6,23
Focus Levels 40 mm	7,44

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



Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pósconsumo (20 mm)	58%
Mínimo de conteúdo reciclado pósconsumo (30 mm)	62%
Mínimo de conteúdo reciclado pósconsumo (40 mm)	64%
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 não 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. As superfícies rebocadas têm de ter resistência suficiente para poderem suportar a carga imposta pelos painéis. Em caso de dúvida, a colagem de teste deve ser efetuada. A superfície deve estar sempre seca e limpa. Para um melhor resultado, a superfície deve ser uniforme, contudo é possível obter um resultado aceitável em superfícies ligeiramente irregulares.



Peso do sistema

	kg/m²
Focus Levels 20 mm	2,4
Focus Levels 30 mm	3,4
Focus Levels 40 mm	4,4

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



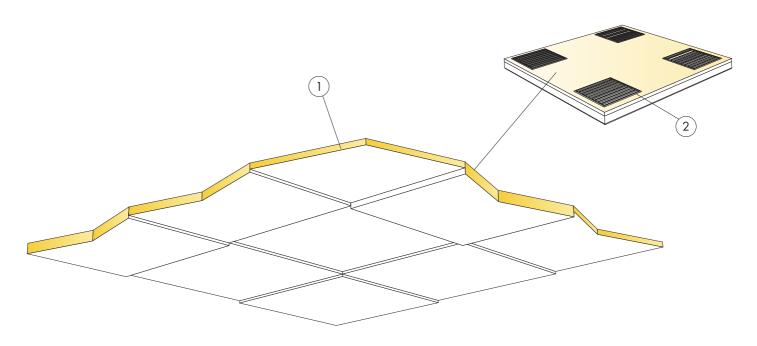
Propriedades mecânicas

A carga viva adicional tem de ser fixada ao intradorso.



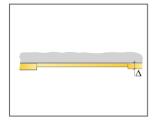
Marcação CE

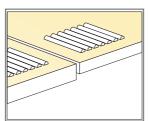
Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN 13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado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



© Ecophon Group

	Formato, mm	Formato, mm	
	600×600	1200×300	1200×600
Focus Levels	2,8/m²	2,8/m²	2,8/m²
Cola Connect Absorber (0,25 l/m² - 0,4 l/m² dependendo das condições de instalação)	como se requier	a	
Utilize a espátula dentada Connect para aplicar a cola.	-	-	-
Δ Profundidade global mínima do sistema: 23 mm	-	-	-
δ Profundidade mínima de desmontagem: O sistema não é desmontável	-		-
Os cantos visíveis devem ser pintados		-	-
A instalação mostra 30% de cada espessura	-		-

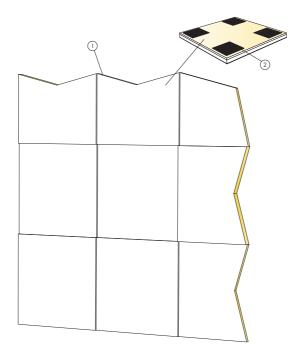




Aplicación del adhesivo

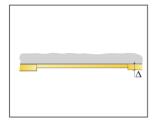
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Minima capacidad de carga (N)
600x600x20		
600x600x30	-	-
600x600x40	-	-
1200x300x20	-	-
1200x300x30	-	-
1200x300x40	-	-

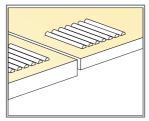
Capacidad de carga



© Ecophon Group

	Formato, mm	Formato, mm	
	600×600	1200×300	1200×600
Focus Levels	2,8/m²	2,8/m²	2,8/m²
Cola Connect Absorber (0,25 /m² - 0,4 /m² dependendo das condições de instalação)	como se requier	a	
Utilize a espátula dentada Connect para aplicar a cola.	-	-	-
Δ Profundidade global mínima do sistema: 23 mm	-	-	-
δ Profundidade mínima de desmontagem: O sistema não é desmontável	-		-
Os cantos visíveis devem ser pintados	-	-	-
A instalação mostra 30% de cada espessura	-	-	-





Aplicación del adhesivo

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Minima capacidad de carga (N)
600x600x20	-	-
600x600x30	-	-
600x600x40	-	-
1200x300x20	-	-
1200x300x30	-	-
1200x300x40	-	-

Capacidad de carga