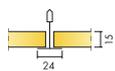


Ecophon Hygiene Clinic™ A

O Ecophon Hygiene Clinic™ A é um forro com bordas lay-in, é instalado com sistema de perfis aparente e é adequado para áreas secas. As placas têm baixos níveis de emissão, garantindo alta qualidade do ar interno. Eles são resistentes ao crescimento de fungos e bactérias e suportam a limpeza por vapor de peróxido de hidrogênio.



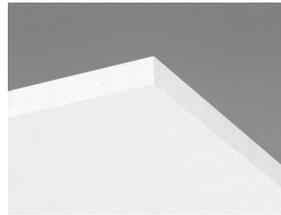
VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	600x600	625x625	1200x600	1250x625
T24	•	•	•	•
Espessura	15	15	15	15
Inst. Diagr.	M338	M338 DIN	M338	M338 DIN



Detalhe do sistema Hygiene Clinic A



Placa Hygiene Clinic A



Sistema Hygiene Clinic A

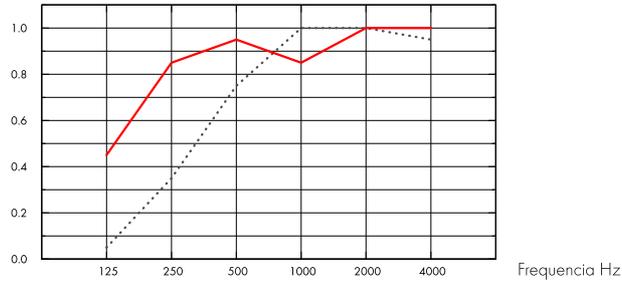
Acústica



Absorção Sonora:

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

α_p , Coeficiente de absorção sonora real



... Hygiene Clinic A 15 mm, 50 mm o.d.s.

— Hygiene Clinic A 15 mm, 200 mm o.d.s.

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

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	α_p , Coeficiente de absorção sonora real						α_w	Classe de absorção sonora
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
15	50	0.05	0.35	0.75	1.00	1.00	0.95	0.65	C
15	200	0.45	0.85	0.95	0.85	1.00	1.00	0.95	A

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
15	50	0.80	0.79
15	200	0.90	0.91

Qualidade do ar interno



Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

French VOC

IAC Gold

A+



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



Cradle to Cradle Certified®



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



Material Health



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



Impacto ambiental

	kg CO ₂ equiv/m ²
Hygiene Clinic A	2,55

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



Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	46%
Reciclagem	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

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

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

Standard/Method	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Daily
Hydrogen peroxide vapor	•
UV-C, BIFMA HCF 8.1-2019	•



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	Classe
ISO 846 :2019 method A (for fungi)	0 (No growth under the microscope)
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



Sala limpa

	Standard/Method	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 5



Acessibilidade

As placas são facilmente removidas. Verifique a distância mínima para remoção de acordo com os diagramas de instalação.



Instalação

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



Peso do sistema

	kg/m ²
Hygiene Clinic A	1,3
Hygiene Clinic A + Connect grid system	2,3

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



Propriedades mecânicas

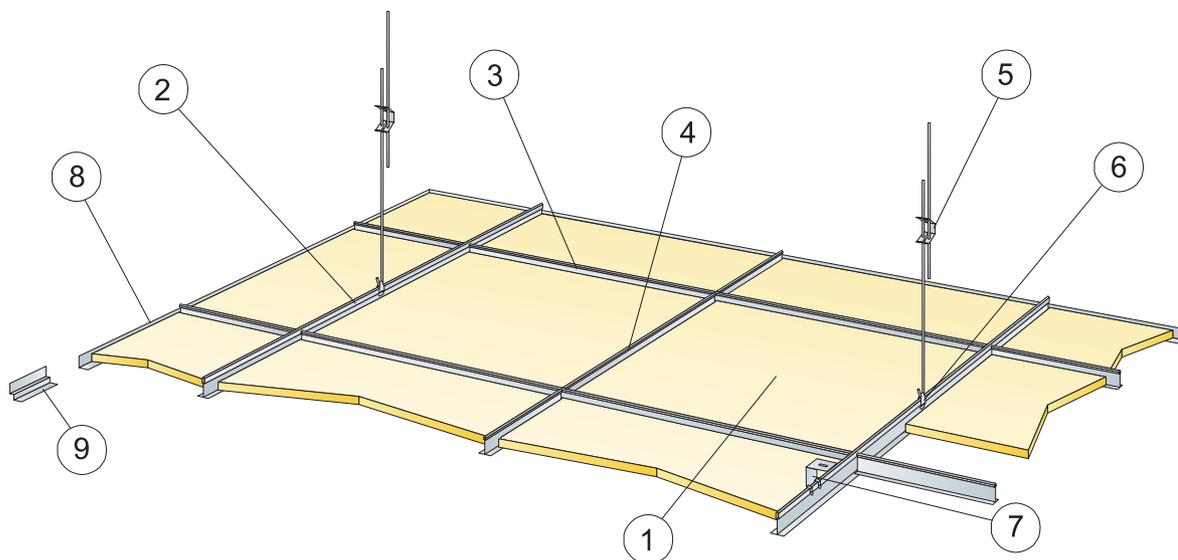
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



CE

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

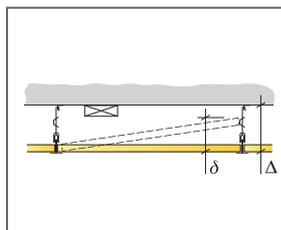
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M338) PARA ECOPHON HYGIENE CLINIC™ A



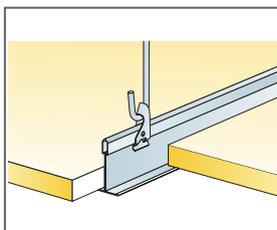
©Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

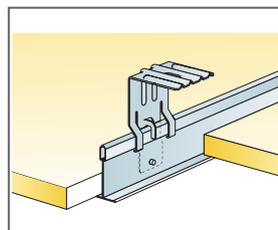
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Clinic A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Travessa T24 Connect, C=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Travessa T24 Connect, C=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Para instalação direta: Suporte Connect Direct, instalado centralizado a 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Cantoneira Connect Angle, fixada centralizada a 300 mm	como requisito	
9 Cantoneira Connect Shadow-line, fixada centralizada a 300 mm	como requisito	
Δ Profundidade mín. total do sistema, com regulador: 100 mm, com fixação direta: 50 mm	-	-
δ Profundidade mín. de remoção: 120 mm	-	-



Veja quantidade especificação



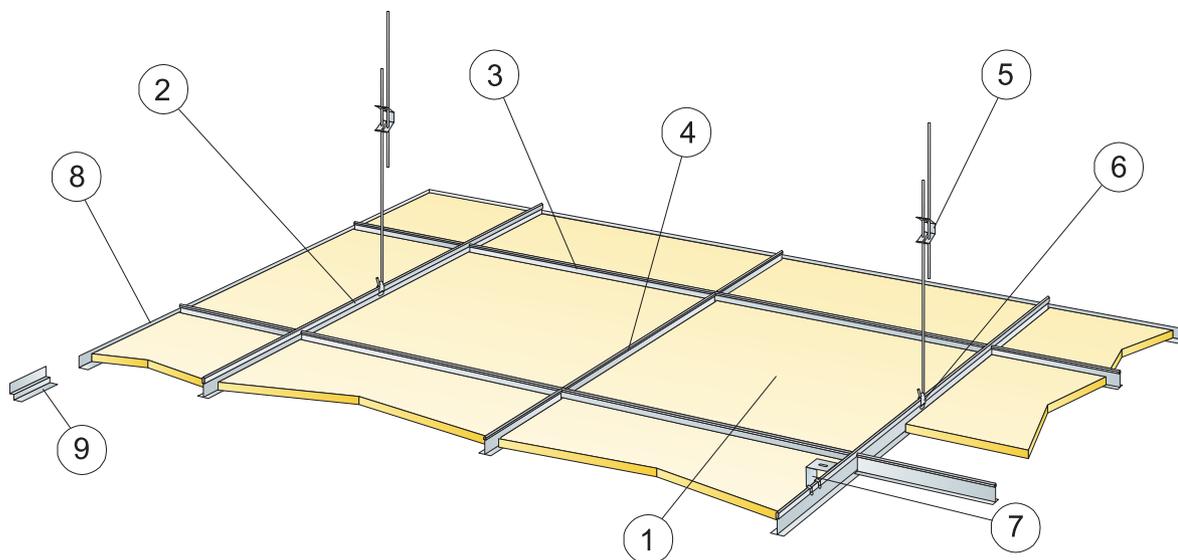
Suspensão com gancho ajustável e clip



Suspensão com suporte direto

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160

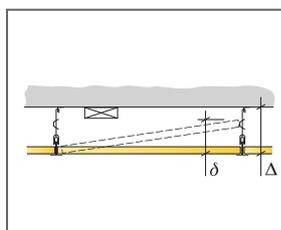
Carga viva/capacidade de carga



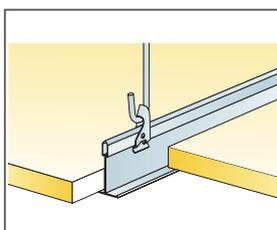
©Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

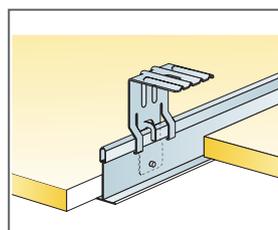
	Dimensão, mm	
	625x625	1250x625
1 Hygiene Clinic A	2,6/m ²	1,3/m ²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1250 mm	0,8m/m ²	0,8m/m ²
3 Travessa T24 Connect, C=1250 mm, instalada centralizada em 625 mm para o DIN (apenas perfis brancos)	1,6m/m ²	1,6m/m ²
4 Travessa T24 Connect, C=625 mm para DIN (apenas perfis brancos)	0,8m/m ²	-
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1250 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Para instalação direta: suporte Connect Direct, instalado centralizado em 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Cantoneira Connect Angle, fixada centralizada a 300 mm	como requisito	
9 Cantoneira Connect Shadow-line, fixada centralizada a 300 mm	como requisito	
Δ Profundidade min. total do sistema, com regulador: 100 mm, com fixação direta: 50 mm	-	-
δ Profundidade min. de remoção: 120 mm	-	-



Veja quantidade especificação



Suspensão com gancho ajustável e clip



Suspensão com suporte direto

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
625x625x15	50	160
1250x625x15	50	160

Carga viva/capacidade de carga

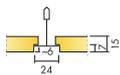
Ecophon Hygiene Clinic™ E

O Ecophon Hygiene Clinic™ E é um forro com borda tegular e sistema de perfis recuado, adequado para áreas secas. As placas têm baixos níveis de emissão, garantindo alta qualidade do ar interno. São resistentes ao crescimento de fungos e bactérias e suportam a limpeza por vapor de peróxido de hidrogênio.



Centre de dialyse de Pau,

VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	600x600	625x625	1200x600	1250x625
T24	•	•	•	•
Espessura	15	15	15	15
Inst. Diag.	M339	M339 DIN	M339	M339 DIN



Placa Hygiene Clinic E



Detalhe do sistema Hygiene Clinic E



Sistema Hygiene Clinic E

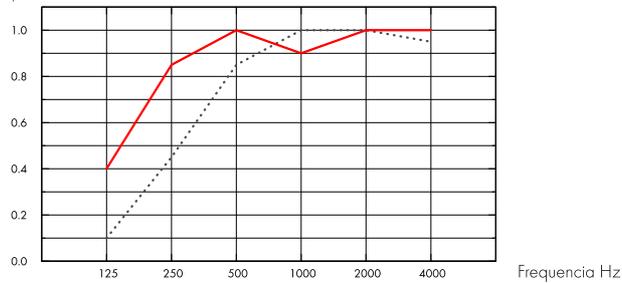
Acústica



Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354, e as classificações do valor único para o Coeficiente de Redução de Ruído (NRC) e Média de Absorção Sonora, (SAA) de acordo com ASTM C 423.

α_{pr} Coeficiente de absorção sonora real



.... Hygiene Clinic E 15 mm, 60 mm o.d.s.

— Hygiene Clinic E 15 mm, 200 mm o.d.s.

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

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	α_{pr} Coeficiente de absorção sonora real						α_w	Classe de absorção sonora
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
15	60	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	0.95	0.75	C
15	200	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A

Qualidade do ar interno



Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

French VOC

IAC Gold

A+



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



Cradle to Cradle Certified®



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



Material Health



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



Impacto ambiental

Hygiene Clinic E

kg CO₂ equiv/m²

2,19

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



Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	45%
Reciclagem	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

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

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

Standard/Method	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Daily
Hydrogen peroxide vapor	•
UV-C, BIFMA HCF 8.1-2019	•



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	Classe
ISO 846 :2019 method A (for fungi)	0 (No growth under the microscope)
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



Sala limpa

	Standard/Method	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 5



Acessibilidade

As placas são facilmente removidas. Verifique a distância mínima para remoção de acordo com os diagramas de instalação.



Instalação

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



Peso do sistema

	kg/m ²
Hygiene Clinic E	1,3
Hygiene Clinic E + Connect grid system	2,3

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



Propriedades mecânicas

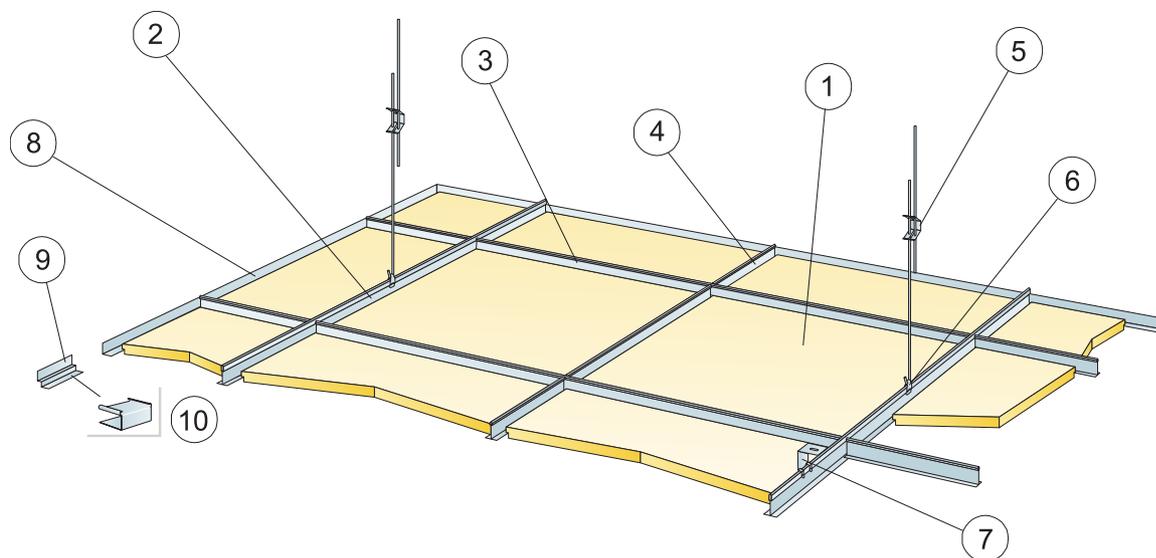
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



CE

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

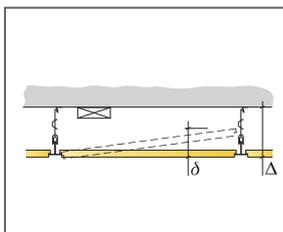
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M339) PARA ECOPHON HYGIENE CLINIC™ E



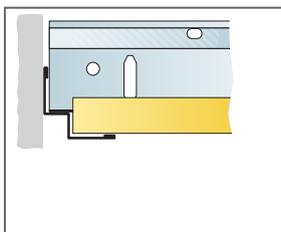
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

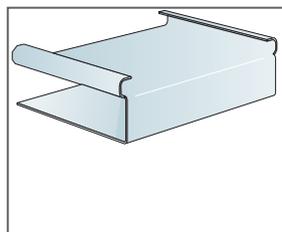
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Clinic E	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Travessa T24 Connect, C=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Travessa T24 Connect, C=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Para instalação direta: Suporte Connect Direct, instalado centralizado a 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Cantoneira Connect Angle, fixada centralizada a 300 mm	como requisitado	
9 Cantoneira Connect Shadow-line, fixada centralizada a 300 mm	como requisitado	
10 Connect E-plug (para Cantoneira Connect Shadow-line)	como requisitado	
Δ Profundidade mín. total do sistema, com regulador ajustável: 110 mm, com fixação direta: 60 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção: T15: 110 mm, T24: 90 mm	-	-



Veja quantidade especificação



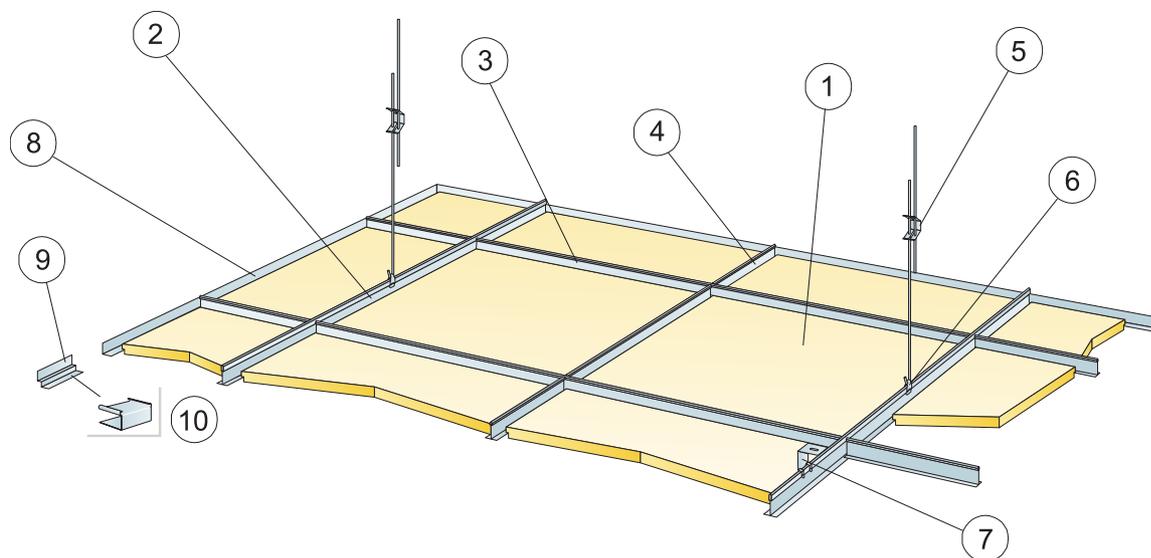
Corte de perímetro, painel apoiado no shadow-line trim.



Connect E-plug

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160

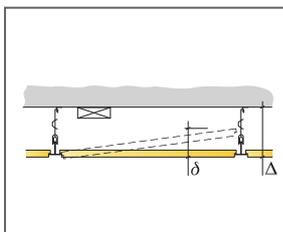
Carga viva/capacidade de carga



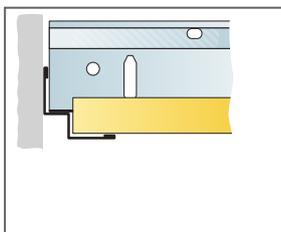
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

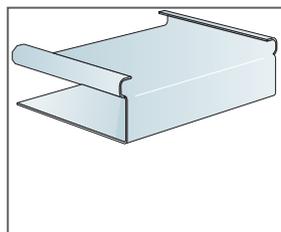
	Dimensão, mm	
	625x625	1250x625
1 Hygiene Clinic E	2,6/m ²	1,3/m ²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1250 mm	0,8m/m ²	0,8m/m ²
3 Travessa T24 Connect, C=1250 mm, instalada centralizada em 625 mm para o DIN (apenas perfis brancos)	1,6m/m ²	1,6m/m ²
4 Travessa T24 Connect, C=625 mm para DIN (apenas perfis brancos)	0,8m/m ²	-
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1250 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Para instalação direta: suporte Connect Direct, instalado centralizado em 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Cantoneira Connect Angle, fixada centralizada a 300 mm	como requisitado	
9 Cantoneira Connect Shadow-line, fixada centralizada a 300 mm	como requisitado	
10 Connect E-plug (para Cantoneira Connect Shadow-line)	como requisitado	
Δ Profundidade mín. total do sistema, com regulador ajustável: 110 mm, com fixação direta: 60 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção: 90 mm	-	-



Veja quantidade especificação



Corte de perímetro, painel apoiado no shadow-line trim.



Connect E-plug

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
625x625x15	50	160
1250x625x15	50	160

Carga viva/capacidade de carga



Ecophon Hygiene Meditec™

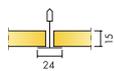
A

Ecophon Hygiene Meditec™ A possui um sistema de perfis aparente e são adequados para áreas secas que exigem desinfecção e/ou limpeza frequente. A superfície é resistente ao crescimento de fungos e bactérias e aos detergentes e desinfetantes comuns. As placas têm baixos níveis de emissão, garantindo alta qualidade do ar interno.



Spain

VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	625x625	1250x625
T24	•	•
Espessura	15	15
Inst. Diag.	M255 DIN	M255 DIN



Placa Hygiene Meditec A



Detalhe Hygiene Meditec A C1 com Connect Universal clip



Sistema Hygiene Meditec A C1

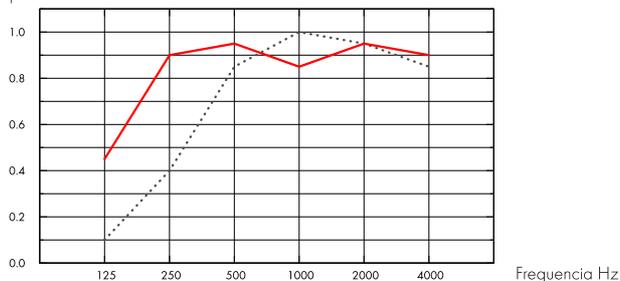
Acústica



Absorção Sonora:

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

α_p , Coeficiente de absorção sonora real



... Hygiene Meditec A 15 mm, 50 mm o.d.s.

— Hygiene Meditec A 15 mm, 200 mm o.d.s.

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

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	α_p , Coeficiente de absorção sonora real						α_w	Classe de absorção sonora
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
15	50	0.10	0.40	0.85	1.00	0.95	0.85	0.70	C
15	200	0.45	0.90	0.95	0.85	0.95	0.90	0.95	A

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
15	50	0.80	0.83
15	400	0.85	0.89

Qualidade do ar interno



Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

French VOC

IAC Gold

A+



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



Cradle to Cradle Certified®



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



Material Health



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



Impacto ambiental

	kg CO ₂ equiv/m ²
Hygiene Meditec A	2,71

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



Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	44%
Reciclagem	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

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

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

Standard/Method	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Daily
Steam cleaning	1/year
Hydrogen peroxide vapor	•



Resistência da superfície

Produto testado de acordo com a norma ISO 11998 e com resistência a 200 ciclos.



Resistência química/desinfecção

Chemical	Active Substance	Concentration
Ethanol	Ethanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution (5%)	2,5%
Virkon S	Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamic acid (10g/1 L H ₂ O)	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%

Testado de acordo com a norma ISO 11998 e suporta os seguintes produtos químicos ou desinfetantes.



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



Sala limpa

Standard/Method	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 5



Acessibilidade

As placas são removíveis. Verifique a distância mínima para remoção de acordo com o diagrama de instalação. As placas são fixadas usando grampos para permitir uma limpeza eficaz. Os grampos são facilmente removíveis por cima do forro. Um Alçapão Connect de fácil abertura está disponível para facilitar o acesso ao plenum.



Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e desenho auxiliar. Os painéis cortados devem ser selados com o selador Connect Edge. As penetrações devem ser seladas com um selador adequado.



Propriedades mecânicas

Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



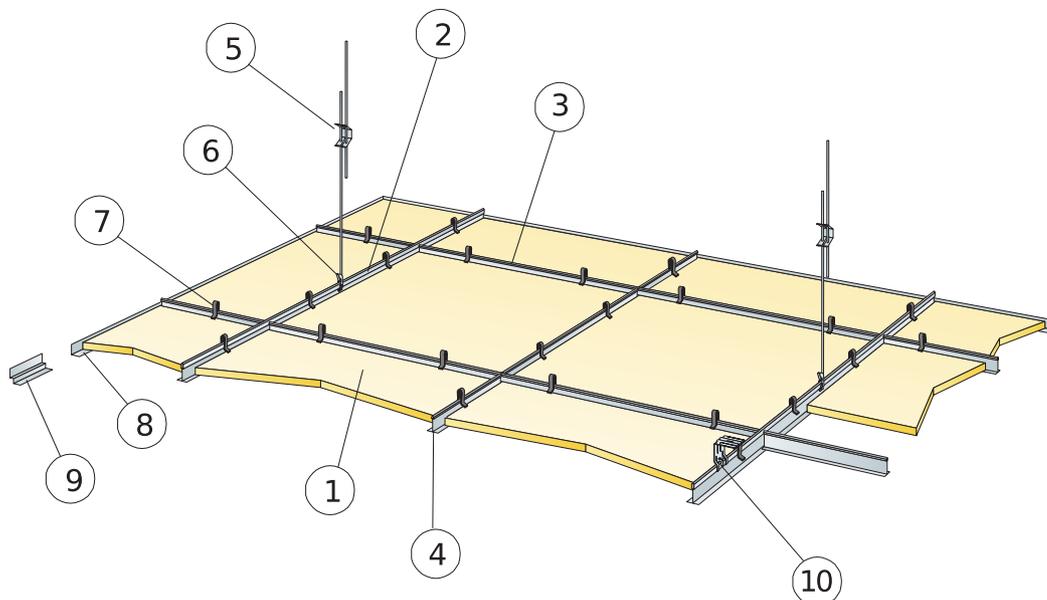
Peso do sistema

	kg/m ²	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.
Hygiene Meditec A	1,3	
Hygiene Meditec A + Connect grid system	2,3	



CE

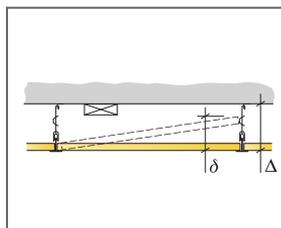
Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.



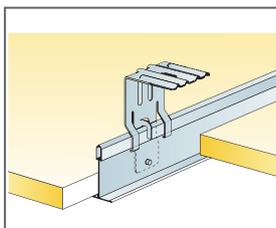
© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

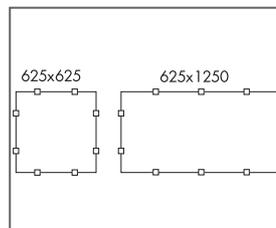
	Dimensão, mm	
	625x625	1250x625
1 Hygiene Meditec A	2,6/m ²	1,3/m ²
2 Perfil Principal T24 ou T15 Connect, instalado centralizado em 1250 mm	0,8m/m ²	0,8m/m ²
3 Travessa T24 ou T15 Connect, C=1250 mm, instalada centralizada em 625 mm	1,6m/m ²	1,6m/m ²
4 Travessa T24 ou T15 Connect, C=625 mm	0,8m/m ²	-
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1250 mm [distância máx. da parede 600 mm]	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Grampo Connect Universal	10/m ²	7/m ²
8 Alt. Cantoneira Connect Angle, fixada a c300	como requisito	-
9 Cantoneira Alt. Connect Shadow-line, fixada a c300	como requisito	-
10 Para instalação direta sem grampo: Suporte Connect Direct, instalado centralizado a 1200 mm	0,7/m ²	-
Δ Profundidade mín. total do sistema, com regulador ajustável e grampo: 150 mm, com fixação direta sem grampo: 50 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção: Com grampo: 150 mm. Sem grampo: 100 mm.	-	-



Veja Quantidade especificação



Suspensão com suporte direto



Disposição dos clips

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
625x625x15	50	160
1250x625x15	50	160

Carga viva/capacidade de carga

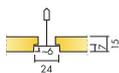
Ecophon Hygiene Meditec™ E

Ecophon Hygiene Meditec™ E é um forro removível que possui borda tegular com o sistema de perfis parcialmente visível, adequado para áreas secas onde são necessárias desinfecção e/ou limpeza frequentes. A superfície é resistente ao crescimento de fungos e bactérias e aos detergentes e desinfetantes comuns.

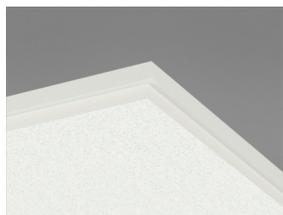


Notaufnahme UKSH, Lübeck, Germany

VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Espessura	15	15
Inst. Diag.	M256	M256



Placa Hygiene Meditec E



Detalhe Hygiene Meditec E C1 com Connect Universal clip



Sistema Hygiene Meditec E C1

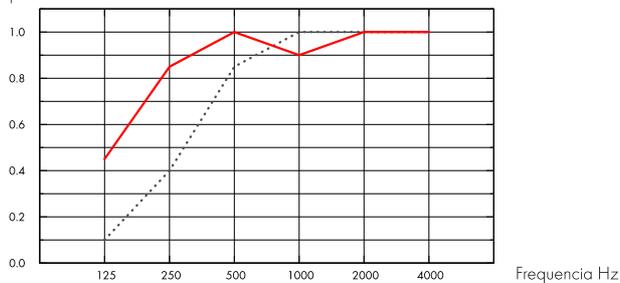
Acústica



Absorção Sonora:

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

α_p , Coeficiente de absorção sonora real



... Hygiene Meditec E 15 mm, 60 mm o.d.s.

— Hygiene Meditec E 15 mm, 200 mm o.d.s.

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

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	α_p , Coeficiente de absorção sonora real						α_w	Classe de absorção sonora
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
15	60	0.10	0.40	0.85	1.00	1.00	1.00	0.70	C
15	200	0.45	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
15	60	0.90	0.87
15	400	0.85	0.89

Qualidade do ar interno



Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

French VOC

IAC Gold

A+



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



Cradle to Cradle Certified®



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



Material Health



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



Impacto ambiental

	kg CO ₂ equiv/m ²
Hygiene Meditec E	2,37

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



Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	43%
Reciclagem	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

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

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

Standard/Method	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Daily
Steam cleaning	1/year
Hydrogen peroxide vapor	•



Resistência da superfície

Produto testado de acordo com a norma ISO 11998 e com resistência a 200 ciclos.



Resistência química/desinfecção

Chemical	Active Substance	Concentration
Ethanol	Ethanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution (5%)	2,5%
Virkon S	Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamic acid (10g/1 L H ₂ O)	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%

Testado de acordo com a norma ISO 11998 e suporta os seguintes produtos químicos ou desinfetantes.



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



Sala limpa

Standard/Method	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 5



Acessibilidade

As placas são removíveis. Verifique a distância mínima para remoção de acordo com o diagrama de instalação. As placas são fixadas usando grampos para permitir uma limpeza eficaz. Os grampos são facilmente removíveis por cima do forro. Um Alçapão Connect de fácil abertura está disponível para facilitar o acesso ao plenum.



Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e desenho auxiliar. Os painéis cortados devem ser selados com o selador Connect Edge.



Peso do sistema

	kg/m ²
Hygiene Meditec E	1,4
Hygiene Meditec E + Connect grid system	2,4

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



Propriedades mecânicas

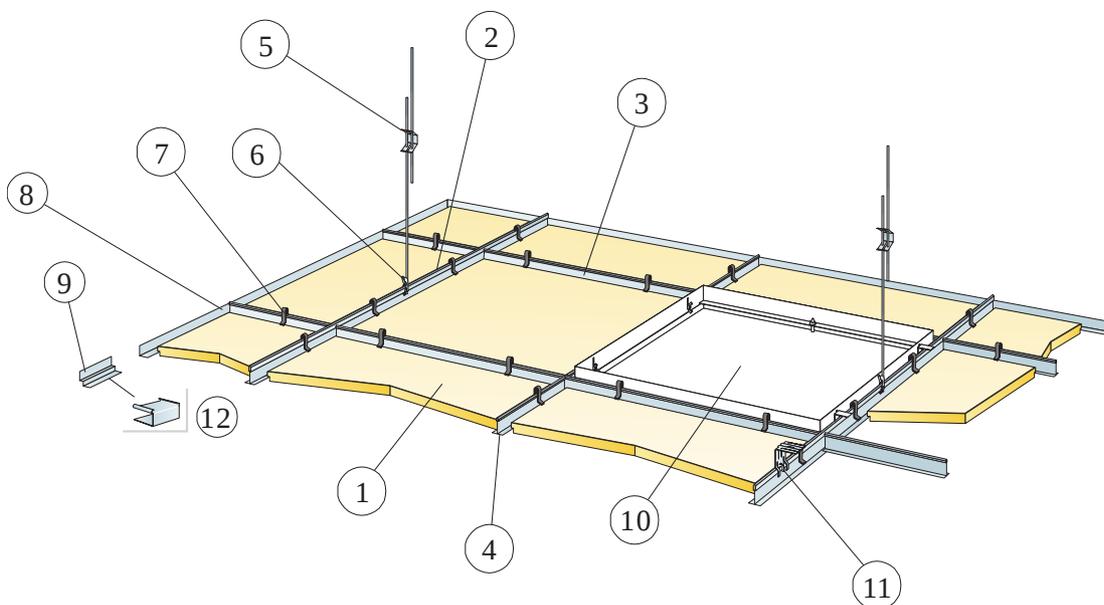
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



CE

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

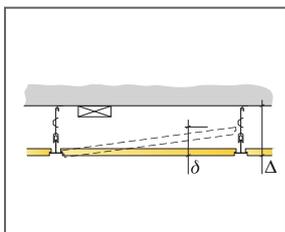
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M256) PARA ECOPHON HYGIENE MEDITEC™ E



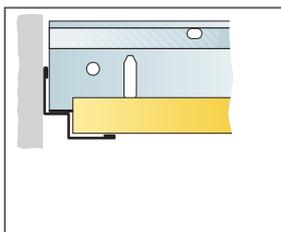
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

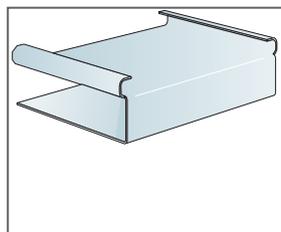
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Meditec E	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Travessa T24 Connect, C=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Travessa T24 Connect, C=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Grampo Connect Universal	11/m ²	7/m ²
8 Alt. Cantoneira Connect Angle, fixada a c300	como requisitado	
9 Cantoneira Alt. Connect Shadow-line, fixada a c300	como requisitado	
10 Alçapão Connect	como requisitado	
11 Para instalação direta: Suporte Connect Direct, instalado centralizado a 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
12 Connect E-plug (para Cantoneira Connect Shadow-line)	como requisitado	
Δ Profundidade mín. total do sistema, com regulador ajustável e grampo: 160 mm, com fixação direta sem grampo: 60 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção: Com grampo: 160 mm. Sem grampo: 110 mm.	-	-



Veja quantidade especificação



Corte de perímetro, painel apoiado no shadow-line trim.



Connect E-plug

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160

Carga viva/capacidade de carga

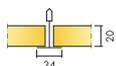
Ecophon Hygiene Protec™ A

O forro Hygiene Protec™ A possui um sistema de perfis visíveis e repele as partículas em ambientes limpos que exigem desinfecção e/ou limpeza frequente. As placas totalmente seladas possuem baixos níveis de emissão, garantindo alta qualidade do ar interno. São resistentes ao crescimento de fungos e bactérias.

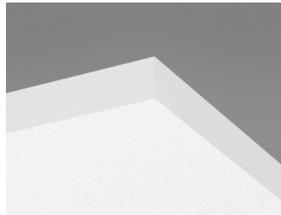


Unilever Polska, Poland

VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	600x600	625x625	1200x600
T24	•	•	•
Espessura	20	20	20
Inst. Diag.	M257	M257 DIN	M257



Placa Hygiene Protec A



Detalhe Hygiene Protec A C1 com Connect Hygiene clip 20



Sistema Hygiene Protec A

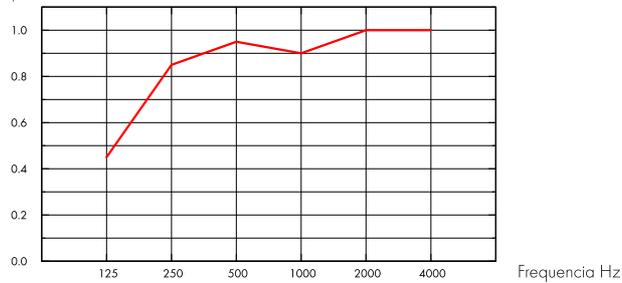
Acústica



Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354, e as classificações do valor único para o Coeficiente de Redução de Ruído (NRC) e Média de Absorção Sonora, (SAA) de acordo com ASTM C 423.

α_{pr} Coeficiente de absorção sonora real



— Hygiene Protec A 20 mm, 200 mm o.d.s.

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

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	α_{pr} Coeficiente de absorção sonora real						α_w	Classe de absorção sonora
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.45	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00	0.95	A

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
20	200	0.95	0.98

Qualidade do ar interno



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



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



Cradle to Cradle Certified®



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



Material Health



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



Impacto ambiental

	kg CO ₂ equiv/m ²
Hygiene Protec A	5,25

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



Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	44%
Reciclagem	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

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

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

Standard/Method	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Hydrogen peroxide vapor	•



Resistência da superfície

Produto testado de acordo com a norma ISO 11998 e com resistência a 200 ciclos.



Resistência química/desinfecção

Chemical	Active Substance	Concentration
Ethanol	Ethanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution (5%)	2,5%
Virkon S	Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamic acid (10g/1 L H ₂ O)	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%

Testado de acordo com a norma ISO 11998 e suporta os seguintes produtos químicos ou desinfetantes.



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



Sala limpa

Standard/Method	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 1



Peso do sistema

	kg/m ²
Hygiene Protec A	1,5
Hygiene Protec A + Connect grid system	2,5

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



Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e desenho auxiliar. Os painéis cortados devem ser selados com o selador Connect Edge. As penetrações devem ser seladas com um selador adequado.



Acessibilidade

As placas são removíveis. Verifique a distância mínima para remoção de acordo com o diagrama de instalação. As placas são fixadas usando grampos para permitir uma limpeza eficaz. Os grampos são facilmente removíveis por cima do forro. Um Alçapão Connect de fácil abertura está disponível para facilitar o acesso ao plenum.



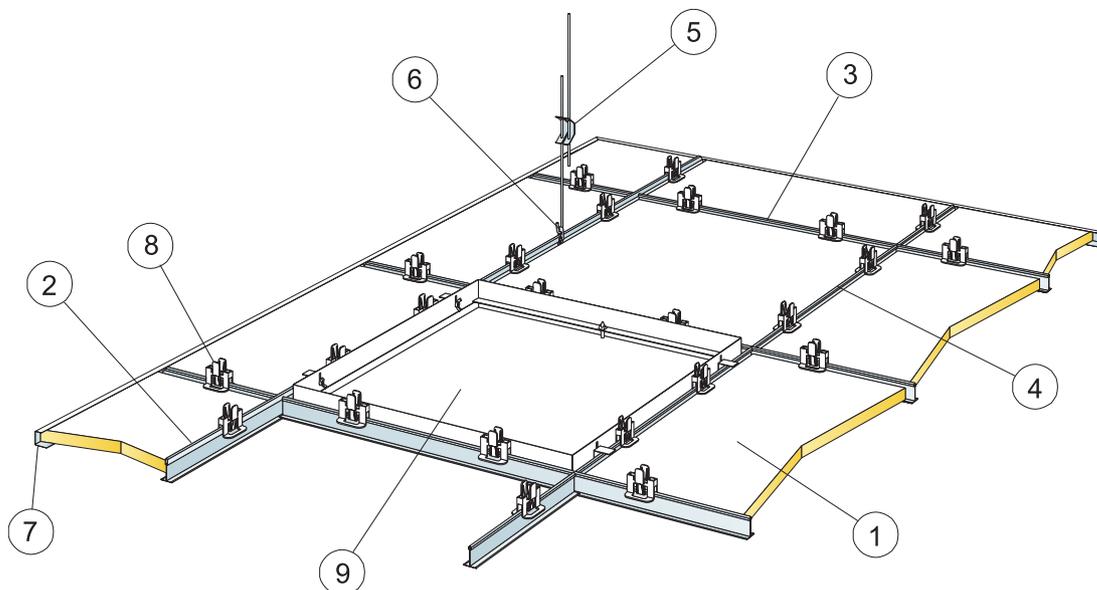
Propriedades mecânicas

Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



CE

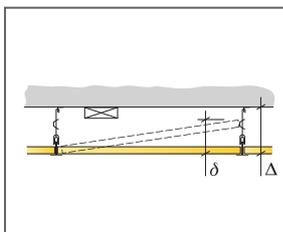
Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.



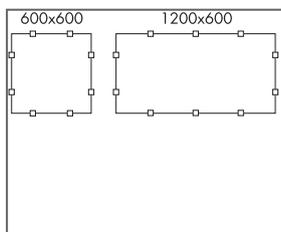
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

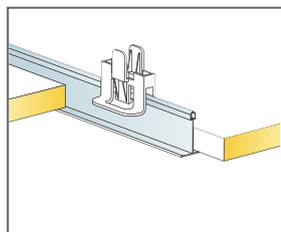
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Protec A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Travessa T24 Connect, C=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Travessa T24 Connect, C=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Cantoneira Connect Channel, fixada a c.300	como requisitado	
8 Grampo Connect Hygiene 20	11/m ²	7/m ²
9 Alçapão Connect	como requisitado	
Δ Profundidade mín. total do sistema: 150 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção: 150 mm	-	-



Veja Quantidade especificação



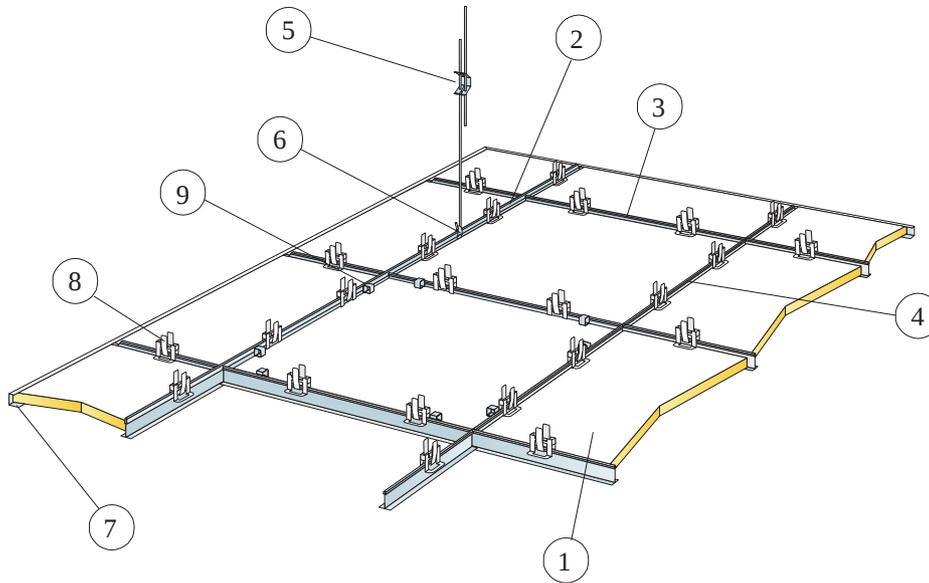
Disposição dos clips



Clip para manter as placas na posição

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

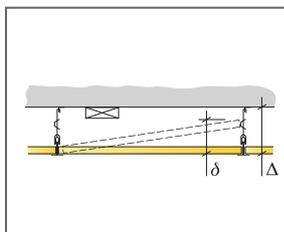
Carga viva/capacidade de carga



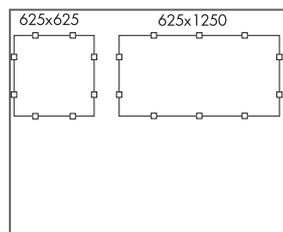
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

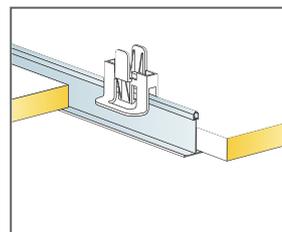
	Dimensão, mm
	625x625
1 Hygiene Protec A	2,6/m ²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1250 mm	0,8m/m ²
3 Travessa T24 Connect, C=1250 mm, instalada centralizada em 625 mm para o DIN (apenas perfis brancos)	1,6m/m ²
4 Travessa T24 Connect, C=625 mm para DIN (apenas perfis brancos)	0,8m/m ²
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1250 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m ²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m ²
7 Cantoneira Connect Channel, fixada a c.300	como requisitado
8 Grampo Connect Hygiene 20	10/m ²
9 Grampo Connect Demo 20 C4, (onde acesso é necessário)	como requisitado
Δ Profundidade mín. total do sistema: 150 mm	-
δ Profundidade mín. para remoção: 150 mm	-



Veja Quantidade especificação



Disposição dos clips



Clip para manter as placas na posição

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
625x625x20	35	160

Carga viva/capacidade de carga

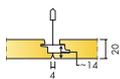
Ecophon Hygiene Protec™ Ds

Ecophon Hygiene Protec™ Ds possui sistema de perfis ocultos e repele as partículas em ambientes limpos onde são necessárias desinfecção e/ou limpeza frequentes. As placas totalmente seladas possuem baixos níveis de emissão, garantindo alta qualidade do ar interno. São resistentes ao crescimento de fungos e bactérias.



Pharma Labor-Vorbereitung, Gießen, Germany

VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Espessura	20	20
Inst. Diag.	M615	M615



Placa Hygiene Protec Ds



Detalhe Hygiene Protec Ds C1 com Connect Hold Down Clip Ds



Junção selada com parede



Sistema Hygiene Protec Ds C1

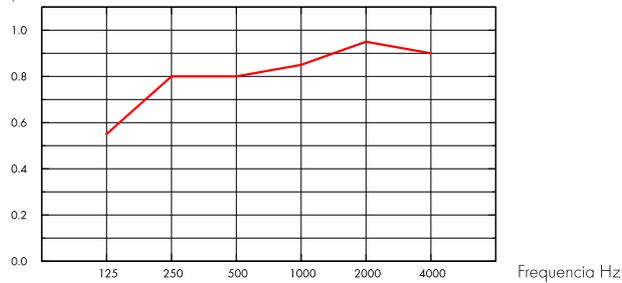
Acústica



Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354, e as classificações do valor único para o Coeficiente de Redução de Ruído (NRC) e Média de Absorção Sonora, (SAA) de acordo com ASTM C 423.

α_{pr} Coeficiente de absorção sonora real



— Hygiene Protec Ds 20 mm, 200 mm o.d.s.

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

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	α_{pr} Coeficiente de absorção sonora real						α_w	Classe de absorção sonora
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.55	0.80	0.80	0.85	0.95	0.90	0.85	B

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
20	200	0.85	0.85

Qualidade do ar interno



Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

French VOC

IAC Gold

A+



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



Cradle to Cradle Certified®



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



Material Health



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



Impacto ambiental

	kg CO ₂ equiv/m ²
Hygiene Protec Ds	7,06

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



Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	47%
Reciclagem	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

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

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

Standard/Method	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Hydrogen peroxide vapor	•



Resistência da superfície

Produto testado de acordo com a norma ISO 11998 e com resistência a 200 ciclos.



Resistência química/desinfecção

Chemical	Active Substance	Concentration
Ethanol	Ethanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution (5%)	2,5%
Virkon S	Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamic acid (10g/1 L H ₂ O)	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%

Testado de acordo com a norma ISO 11998 e suporta os seguintes produtos químicos ou desinfetantes.



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



Sala limpa

Standard/Method	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 1



Acessibilidade

As placas são removíveis.



Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e desenho auxiliar. Os painéis cortados devem ser selados com o selador Connect Edge.



Peso do sistema

	kg/m ²
Hygiene Protec Ds	2,9
Hygiene Protec Ds + Connect grid system	3,8

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



Propriedades mecânicas

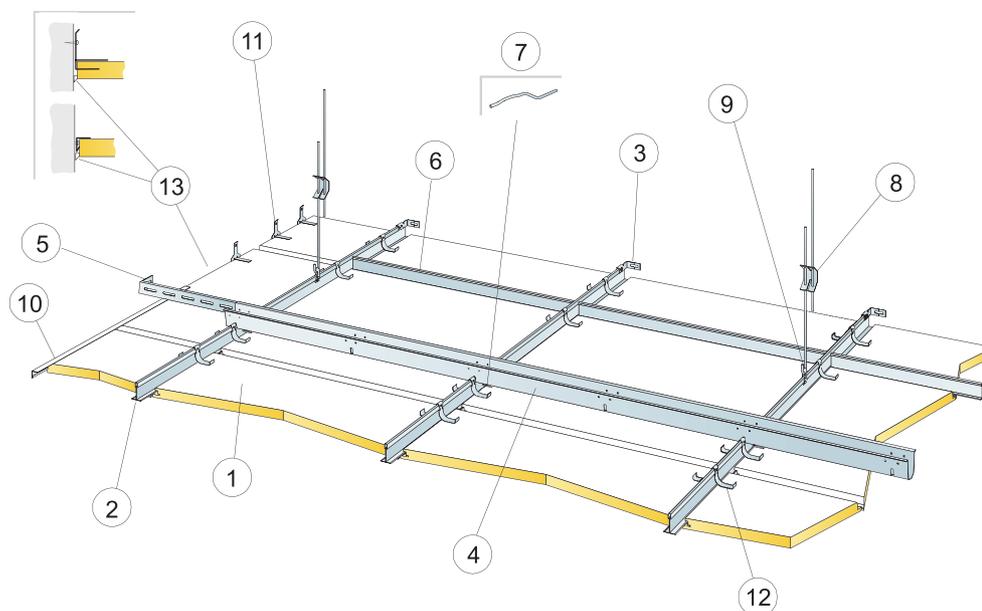
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



CE

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

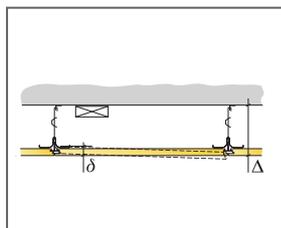
INSTALLATION DIAGRAM (M615) FOR ECOPHON HYGIENE PROTEC™ DS. SUSPENDED INSTALLATION



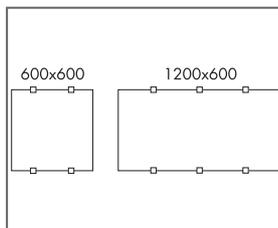
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

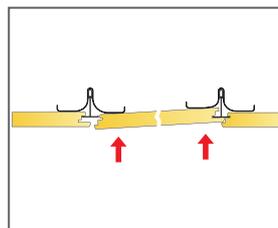
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Protec Ds	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 Main Runner PL, installed at 600 mm centres	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Suporte Connect Wall para perfis-T	1/fileira suspensa de perfil principal HD	
4 Connect Space Bar, installed at 1500 mm centres (max. distance from wall 300 mm)	0,7m/m ²	0,7m/m ²
5 Suporte Connect Wall, C=700 mm, para Connect Space Bar	1/fileira de Barra Conectora	
6 Travessa T24 Connect, C=600 mm	2/fileira de perfil principal	
7 Gancho para Connect Space Bar, instalado cada um para unir Perfil Principal Connect/Connect Space Bar	1,4/m ²	1,4/m ²
8 Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
9 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Alt. Cantoneira Connect Frieze, fixada a c300 mm	como requisitado	
11 Suporte Connect Frieze, instalado centralizado em 500 mm. Profundidade mínima livre acima da placa de 150 mm.	2/corte de borda de placa com um rolamento	3/corte de borda de placa com um rolamento
12 Grampo Connect de fixação placas Ds	2/placa, 50-100 mm distancia dos cantos	3/placa, 50-100 mm distancia dos cantos
13 Selador de juntas (não fornecido pela Ecophon)	como requisitado	
Δ Profundidade mín. total do sistema: 170 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção: 30 mm	-	-



Veja Quantidade especificação



Disposição dos clips



Remoção da placa por baixo

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
600x600x20	30	160
1200x600x20	30	160

Carga viva/capacidade de carga

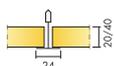
Ecophon Hygiene Protec™ Air

A

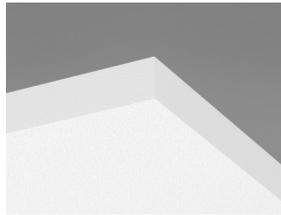
Ecophon Hygiene Protec™ Air A é um forro removível e repele as partículas em ambientes limpos que exigem desinfecção e/ou limpeza frequente. Adequados para áreas que requerem controle da pressão atmosférica. Eles são resistentes ao crescimento de fungos e bactérias e suportam a limpeza por vapor de peróxido de hidrogênio.



VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	600x600	600x600	625x625	625x625	1200x600	1200x600	1250x625	1250x625
T24	•	•	•	•	•	•	•	•
Espessura	20	40	20	40	20	40	20	40
Inst. Diag.	M469	M469	M469DIN	M469DIN	M469	M469	M469DIN	M469DIN



Placa Hygiene Protec Air A



Detalhe Hygiene Protec Air A C1 com Connect Hygiene Clip 20



Sistema Hygiene Protec Air A C1

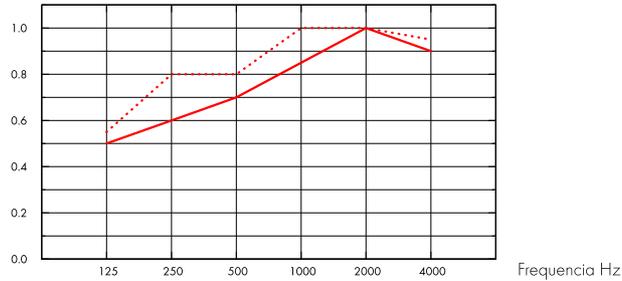
Acústica



Absorção Sonora:

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

α_p , Coeficiente de absorção sonora real



- Hygiene Protec Air A 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - ⋯ Hygiene Protec Air A 40 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	α_p , Coeficiente de absorção sonora real						α_w	Classe de absorção sonora
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.50	0.60	0.70	0.85	1.00	0.90	0.80	B
40	200	0.55	0.80	0.80	1.00	1.00	0.95	0.90	A

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
20	200	0.80	0.81
40	200	0.90	0.92

Qualidade do ar interno



Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

French VOC

A+



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

Impacto ambiental



kg CO₂ equiv/m²

Hygiene Protec Air A

4,45

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

Circulação



Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo

38%

Reciclagem

Totalmente reciclável





Segurança contra incêndios

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

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

Standard/Method	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Hydrogen peroxide vapor	•



Resistência da superfície

Produto testado de acordo com a norma ISO 11998 e com resistência a 200 ciclos.



Resistência química/desinfecção

Chemical	Active Substance	Concentration
Ethanol	Ethanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution (5%)	2,5%
Virkon S	Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamic acid (10g/1 L H2O)	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%

Testado de acordo com a norma ISO 11998 e suporta os seguintes produtos químicos ou desinfetantes.



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



Sala limpa

Standard/Method		Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 1



Permeabilidade do ar

Protec Air A 20 mm	Positive pressure m ³ /(h x m ²)	Negative pressure m ³ /(h x m ²)	Positive pressure L/s/m ²	Negative pressure L/s/m ²	Protec Air A 40 mm	Positive pressure m ³ /(h x m ²)	Negative pressure m ³ /(h x m ²)	Positive pressure L/s/m ²	Negative pressure L/s/m ²	Air leak rate measured at positive respective negative room pressure up to 50 Pa (Q50) EN ISO 9972 :2015
10 (Pa)	16,1	15,0	4,0	4,2	10 (Pa)	14,6	16,9	4,0	4,7	
20 (Pa)	27,9	22,1	7,8	6,1	20 (Pa)	25,7	26,5	7,1	7,4	
30 (Pa)	38,5	27,7	10,7	7,7	30 (Pa)	35,8	34,4	9,9	9,6	
40 (Pa)	48,4	32,5	13,4	9,0	40 (Pa)	45,2	41,4	12,6	11,5	
50 (Pa) /Q50	57,8	36,8	16,1	10,2	50 (Pa) /Q50	54,3	47,8	15,1	13,3	



Acessibilidade

As placas são removíveis. Verifique a distância mínima para remoção de acordo com o diagrama de instalação. As placas são fixadas usando grampos para permitir uma limpeza eficaz. Os grampos são facilmente removíveis por cima do forro. Um Alçapão Connect de fácil abertura está disponível para facilitar o acesso ao plenum.



Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e desenho auxiliar. Os painéis cortados devem ser selados com o selador Connect Edge.



Peso do sistema

	kg/m ²
Hygiene Protec Air A 20 mm	2,0
Hygiene Protec Air A 20 mm + Connect grid system	3,0
Hygiene Protec Air A 40 mm	3,0
Hygiene Protec Air A 40 mm + Connect grid system	4,0

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



Propriedades mecânicas

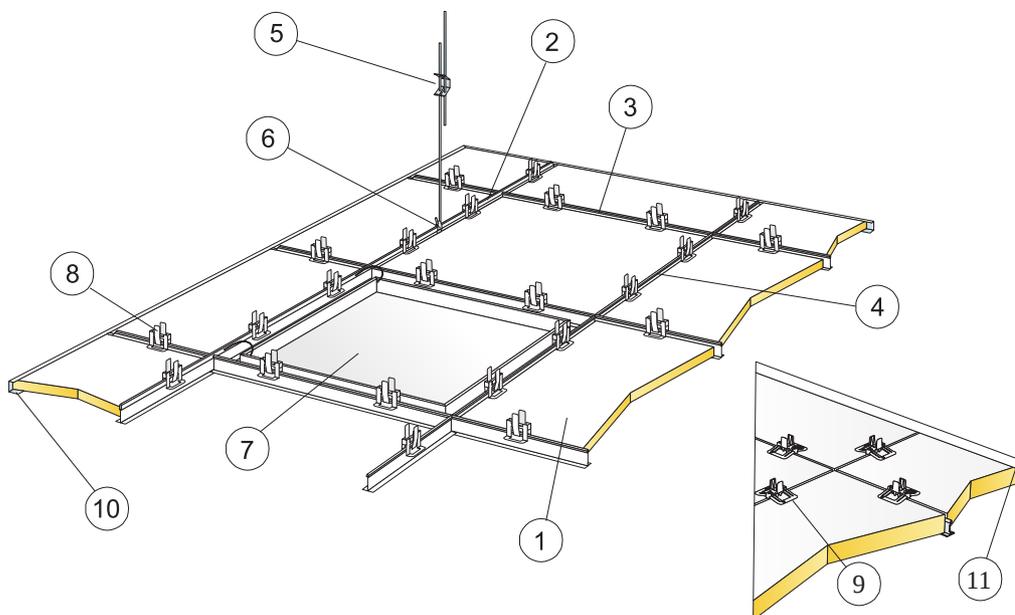
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



CE

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

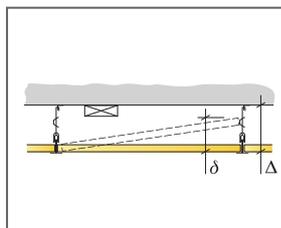
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M469) PARA ECOPHON HYGIENE PROTEC™ AIR A



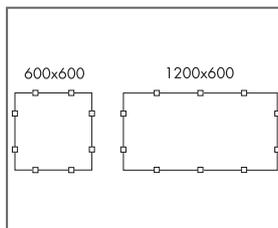
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

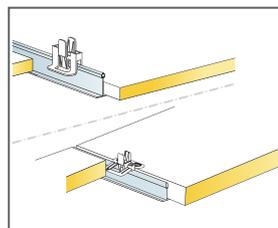
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Protec Air A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Travessa T24 Connect, C=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Travessa T24 Connect, C=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Escotilha de inspeção Connect C3	como requisitado	
8 Grampo Connect Hygiene 20	11/m ²	7/m ²
9 Grampo Connect Hygiene 40	11/m ²	7/m ²
10 Cantoneira Connect Channel, fixada c300 (para espessura 20 mm)	como requisitado	
11 Cantoneira Connect Channel, fixada c300 (para espessura 40 mm)	como requisitado	
Selador Connect Edge	como requisitado	
Δ Profundidade mín. total do sistema: 150 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção 20 mm: 150 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção 40 mm: 170 mm	-	-



Veja quantidade especificação



Disposição dos clips

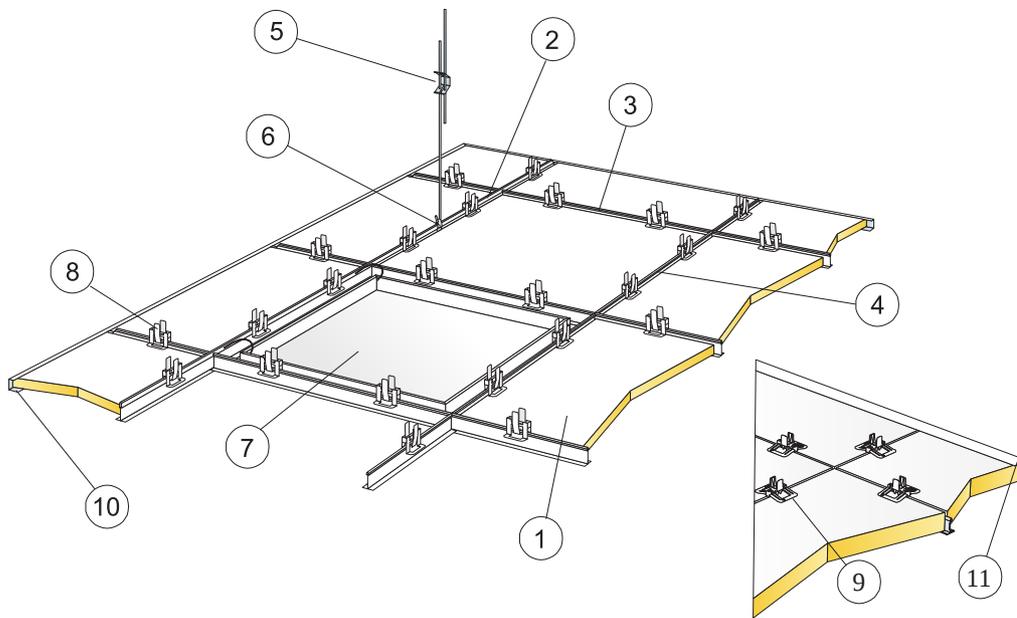


Clip para manter as placas de 20/40mm no lugar

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
600x600x20	50	160
600x600x40	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

Carga viva/capacidade de carga

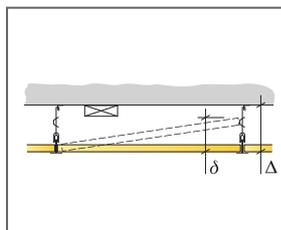
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M469DIN) PARA ECOPHON HYGIENE PROTECT™ AIR A



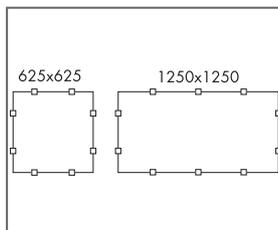
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

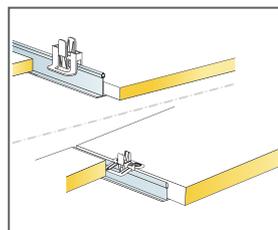
	Dimensão, mm	
	625x625	1250x625
1 Hygiene Protec Air A	2,6/m ²	1,3/m ²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado a 1250 mm [distância máx. da parede de 300 mm]	0,8m/m ²	0,8m/m ²
3 Travessa T24 Connect, C=1250 mm, instalada centralizada a 625 mm para DIN	1,6m/m ²	1,6m/m ²
4 Travessa T24 Connect, C=625 mm para DIN	0,8m/m ²	-
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1250 mm [distância máx. da parede 600 mm]	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Escotilha de inspeção Connect C3	-	-
8 Grampo Connect Hygiene 20	-	-
9 Grampo Connect Hygiene 40	-	-
10 Cantoneira Connect Channel, fixada c300 (para espessura 20 mm)	-	-
11 Cantoneira Connect Channel, fixada c300 (para espessura 40 mm)	-	-
Selador Connect Edge	-	-
Δ Profundidade min. total do sistema: 150 mm	-	-
δ Profundidade min. para remoção 20 mm: 150 mm	-	-
δ Profundidade min. para remoção 40 mm: 170 mm	-	-



Veja quantidade especificação



Disposição dos clips



Clip para manter as placas de 20/40mm no lugar

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
625x625x20	40	160
625x625x40	40	160
1250x625x20	40	160
1250x625x40	40	160

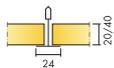
Carga viva/capacidade de carga

Ecophon Hygiene Performance™ A

O Ecophon Hygiene Performance™ A é adequado para áreas úmidas e suporta limpeza avançada, como vapor e lavagem a alta/baixa pressão regularmente. A superfície é resistente a detergentes e desinfetantes comuns.



VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	600x600	600x600	625x625	1200x600	1200x600	1250x625
T24	•	•	•	•	•	•
Espessura	20	40	20	20	40	20
Inst. Diag.	M395C3, M266C4	M395C3, M266C4	M395C4 DIN	M395C3, M266C4	M395C3, M266C4	M395C4 DIN



Placa Hygiene Performance A



Hygiene Performance A C3 section com Connect Hygiene clip 20



Sistema Hygiene Performance A

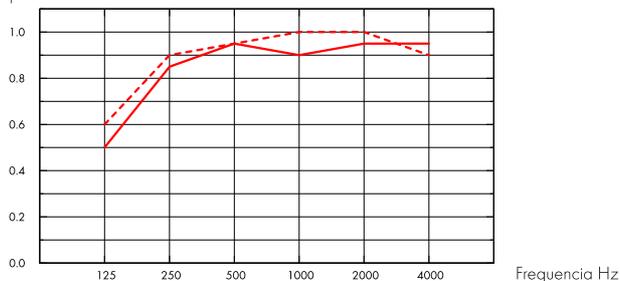
Acústica



Absorção Sonora:

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

α_p , Coeficiente de absorção sonora real



- Hygiene Performance A 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Hygiene Performance A 40 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	α_p , Coeficiente de absorção sonora real						α_w	Classe de absorção sonora
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.50	0.85	0.95	0.90	0.95	0.95	A	
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	0.90	A	

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
20	200	0.90	0.92
40	200	0.95	0.96

Qualidade do ar interno



Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

French VOC

IAC Gold

A+



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



Cradle to Cradle Certified®



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



Material Health



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



Impacto ambiental

	kg CO ₂ equiv/m ²
Hygiene Performance A 20 mm	2,56
Hygiene Performance A 40 mm	4,22

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



Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	47%
Reciclagem	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

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

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



Resistência a umidade

Classe D, umidade relativa de 97% e 50°C, de acordo com a norma EN 13964: 2014



Aspecto visual

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



Limpeza

Standard/Method	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Low pressure cleaning	2/year
High pressure cleaning	2/year
Hydrogen peroxide vapor	•



Resistência da superfície

Produto testado de acordo com a norma ISO 11998 e com resistência a 200 ciclos.



Resistência química/desinfecção

Actichlor plus	NaDCC (Sodium Dichloroisocyanurate)	1%
LifeClean	Chlorine dioxide	Undiluted
Ehtanol	Ethanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution	2,5%
Virkon S	Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamidic acid	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%
Oxivir Excel	Hydrogen peroxide	0,5%
Sumabac D10	Quaternary ammonium compound, Sodium carbonate	1%
Suredis VT1	n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropan-1,3-diamin	1%
Enduro Chlor VE5	Potassium hydroxide	1,5%
Aciplusfoam VF59	Nitric Acid	5%

Testado de acordo com a norma ISO 11998 e suporta os seguintes produtos químicos ou desinfetantes.



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



Sala limpa

Standard/Method	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 5



Acessibilidade

As placas são removíveis. Verifique a distância mínima para remoção de acordo com o diagrama de instalação. As placas são fixadas usando grampos para permitir uma limpeza eficaz. Os grampos são facilmente removíveis por cima do forro. Um Alçapão Connect de fácil abertura está disponível para facilitar o acesso ao plenum.



Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e desenho auxiliar. Os painéis cortados devem ser selados com o selador Connect Edge. As penetrações devem ser seladas com um selador adequado.



Peso do sistema

	kg/m ²
Hygiene Performance A 20 mm	1,6
Hygiene Performance A 20 mm + Connect grid system	2,6
Hygiene Performance A 40 mm	2,6
Hygiene Performance A 40 mm + Connect grid system	3,6

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



Propriedades mecânicas

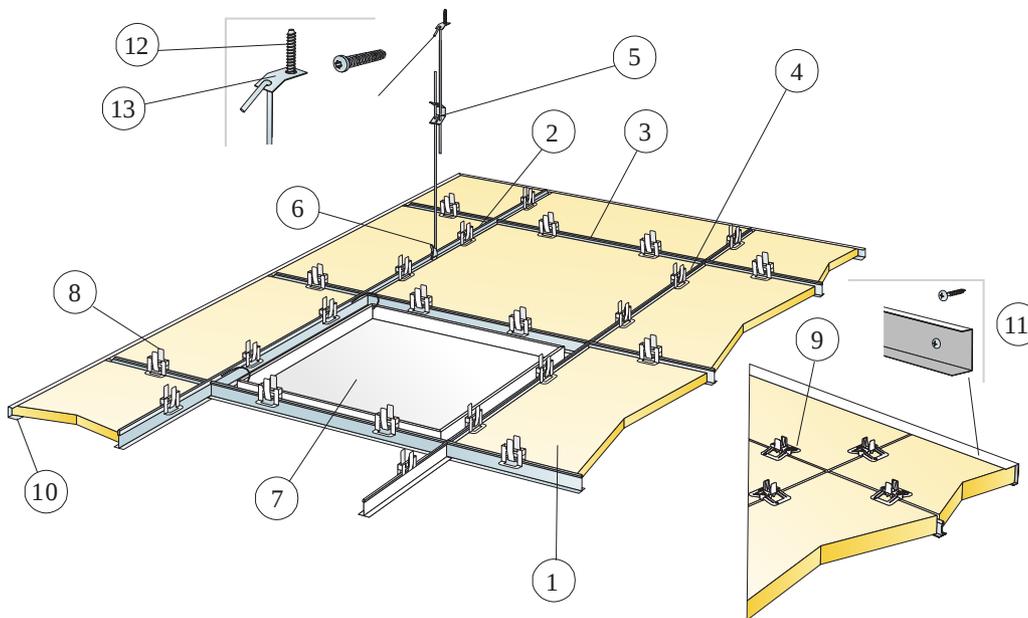
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



CE

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

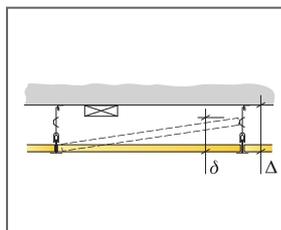
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M395C3) PARA ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ A C3



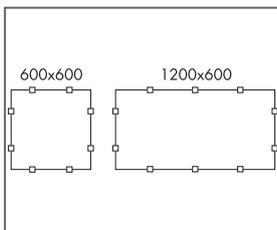
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

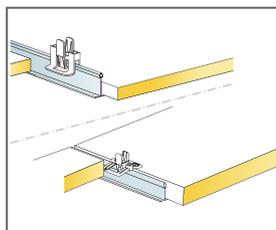
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Perfil Principal Connect T24 C3, instalado centralizado em 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Travessa T24 Connect C3, C=600 mm	0,9m/m ²	-
4 Travessa T24 Connect C3, C=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
5 Regulador Ajustável Connect C3, c1200 (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Escotilha de inspeção Connect C3	como requisitado	
8 Grampo Connect Hygiene 20	11/m ²	7/m ²
9 Grampo Connect Hygiene 40	11/m ²	7/m ²
10 Cantoneira Connect Channel C3, fixada a c300 (para espessura de 20 mm)	como requisitado	
11 Cantoneira Connect Channel C3, fixação a c300 (para espessura de 40 mm)	como requisitado	
12 Bucha Connect C4	0,7/m ²	0,7/m ²
13 Placa de Fixação Connect C4	0,7/m ²	0,7/m ²
Δ Profundidade mín. total do sistema: 150 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção 20 mm: 150 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção 40 mm: 170 mm	-	-



Veja quantidade especificação



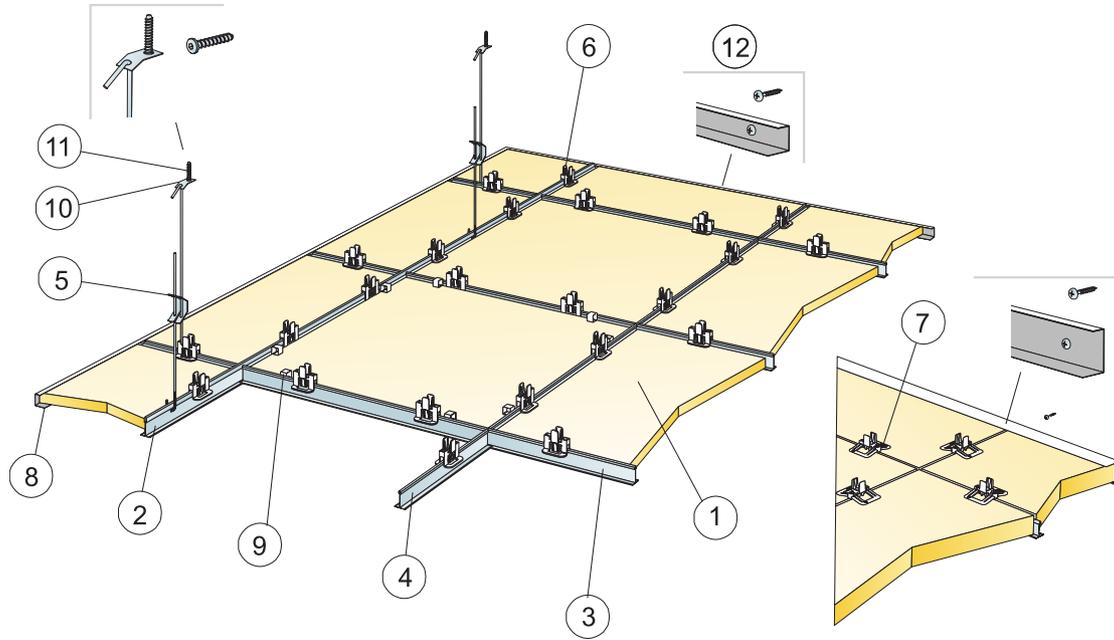
Disposição dos clips



Clip para manter as placas de 20/40mm no lugar

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
600x600x20	50	160
600x600x40	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

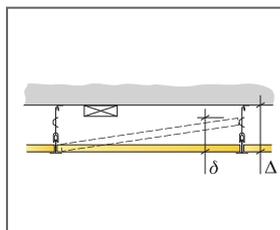
Carga viva/capacidade de carga



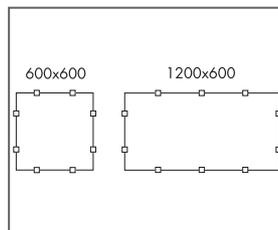
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

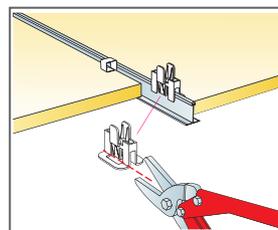
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Perfil Principal Connect T24 C4, c1200	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Travessa T24 Connect C4, C=1200, c600	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Travessa T24 Connect C4, C=600	0,9m/m ²	-
5 Regulador Ajustável Connect C4, c1200, (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Grampo Connect Hygiene 20	11/m ²	7/m ²
7 Grampo Connect Hygiene 40 C4	11/m ²	7/m ²
8 Cantoneira Connect Channel C4, fixada a c300 mm	como requisitado	
9 Grampo Connect Demo 20 C4, [onde acesso é necessário]	como requisitado	
10 Placa de Fixação Connect C4	0,7/m ²	0,7/m ²
11 Bucha Connect C4	0,7/m ²	0,7/m ²
12 Parafuso de Instalação Connect C4	3,4/ml Channel perfil C4	
Δ Profundidade mín. total do sistema: 150 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção: 150 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção 40 mm: 170 mm	-	-



Veja Quantidade especificação



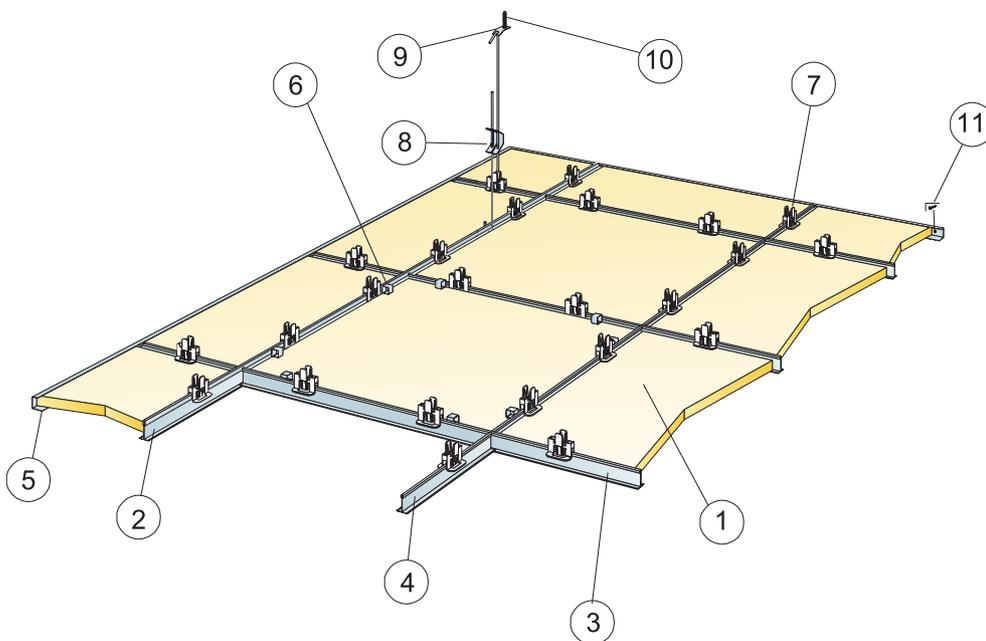
Disposição dos clips



Corte do Connect Hygiene clip 20 na placa de inspeção

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
600x600x20	50	160
600x600x40	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

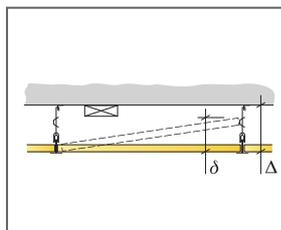
Carga viva/capacidade de carga



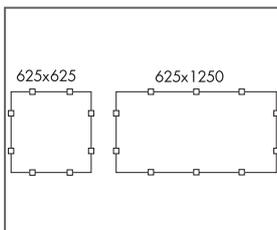
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

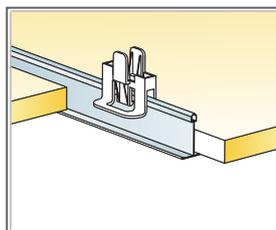
	Dimensão, mm		
	625x625	1250x625	
1	Hygiene Performance A	2,6/m ²	-
2	Perfil Principal T24 Connect C4, instalado centralizado a 1250 mm para DIN	0,8m/m ²	0,8m/m ²
3	Travessa T24 Connect C4, C=1250 mm, instalada centralizada a 625 mm	1,6m/m ²	1,6m/m ²
4	Connect T24 Cross Tee C4, L=625 mm DIN	2m/m ²	-
5	Cantoneira Connect Channel C4, fixada a c300 mm	como requisitado	-
6	Grampo Connect Demo 20 C4, (onde acesso é necessário)	como requisitado	-
7	Grampo Connect Hygiene 20	10/m ²	-
8	Regulador Connect C4, c1250, (distância máx. da parede de 600mm)	0,7/m ²	-
9	Placa de Fixação Connect C4	0,7/m ²	-
10	Bucha Connect C4	0,7/m ²	-
11	Parafuso de Instalação Connect C4	3,4/ml Channel perfil C4	-
Δ Profundidade mín. total do sistema: 385 mm		-	-
δ Profundidade mín. para remoção 20 mm: 150 mm		-	-



Veja quantidade especificação



Disposição dos clips



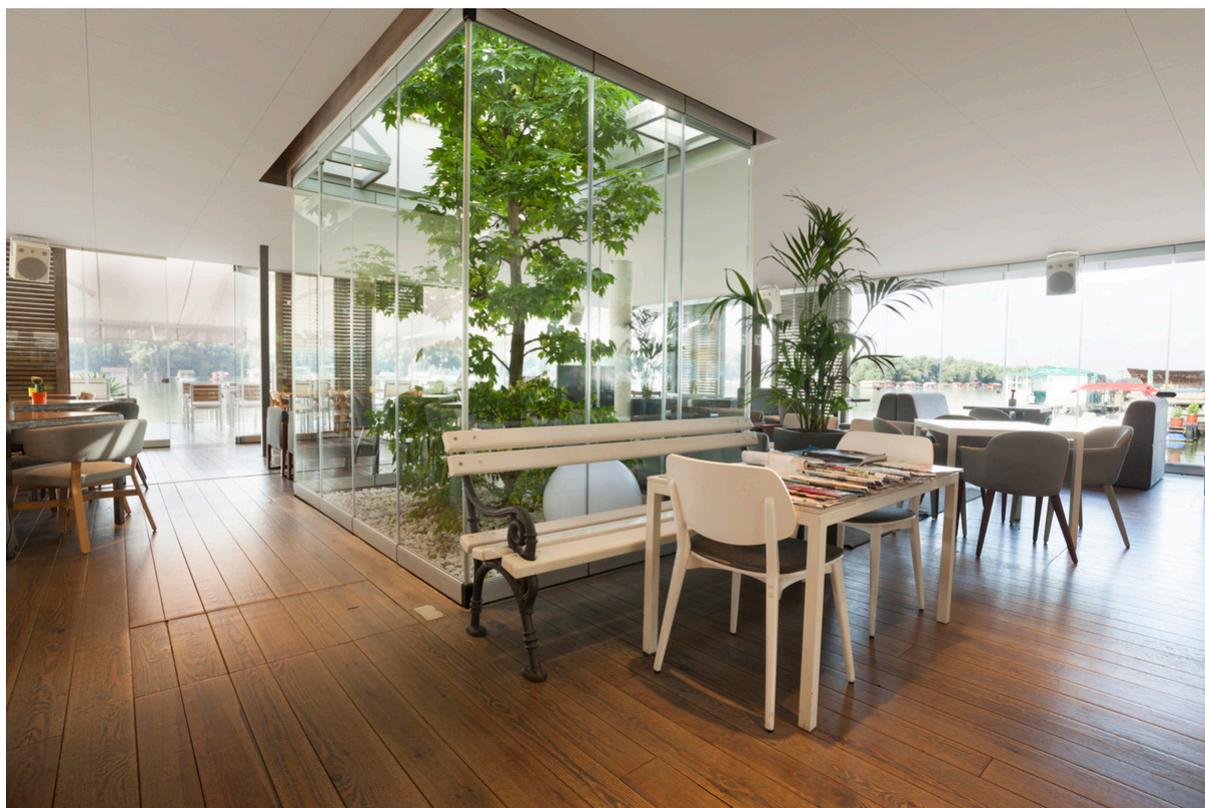
Clip para manter as placas de 20mm no lugar

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
625x625x20	40	160
1250x625x20	-	-

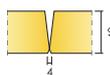
Carga viva/capacidade de carga

Ecophon Hygiene Performance™ B

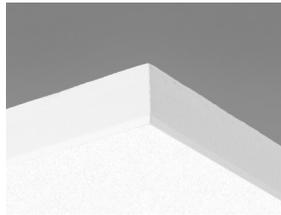
Ecophon Hygiene Performance™ B is bonded edge-to-edge to the soffit surface, creating a ceiling with a smooth appearance. The bevelled edge creates a narrow groove between each tile. For applications where the minimum possible overall depth of system is required. Product endure abrasive wet wiping and advanced cleaning such as steam cleaning on a regular basis.



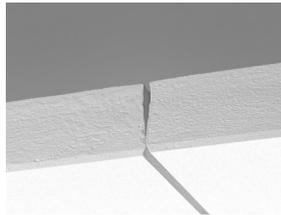
VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	600x600	1200x600
Direto	•	•
Espessura	40	40
Inst. Diagr.	M638	M638



Placa Hygiene Performance B



Detalhe do sistema Hygiene Performance B



Sistema Hygiene Performance B

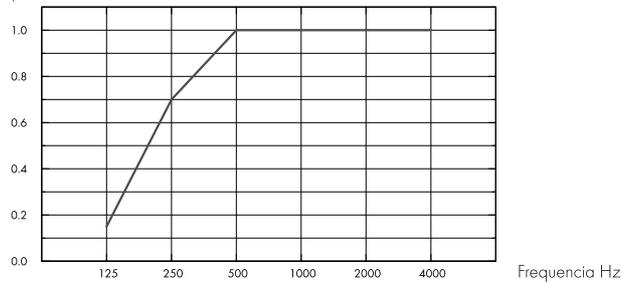
Acústica



Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354, e as classificações do valor único para o Coeficiente de Redução de Ruído (NRC) e Média de Absorção Sonora, (SAA) de acordo com ASTM C 423.

α_{pr} Coeficiente de absorção sonora real



– Performance B, 43mm o.d.s.

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

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	α_{pr} Coeficiente de absorção sonora real						α_w	Classe de absorção sonora
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.15	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
40	43	0.95	0.95

Qualidade do ar interno



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



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

Circulação



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

Segurança contra incêndios



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

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



Resistência a umidade

Classe C, de 95% e 30°C



Aspecto visual

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



Limpeza

Standard/Method	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Hydrogen peroxide vapor	•



Resistência da superfície

Produto testado de acordo com a norma ISO 11998 e com resistência a 200 ciclos.



Resistência química/desinfecção

Actichlor plus	NaDCC (Sodium Dichloroisocyanurate)	1%
LifeClean	Chlorine dioxide	Undiluted
Ehtanol	Ethanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution	2,5%
Virkon S	Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamic acid	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%
Oxivir Excel	Hydrogen peroxide	0,5%
Sumabac D10	Quaternary ammonium compound, Sodium carbonate	1%
Suredis VT1	n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropan-1,3-diamin	1%
Enduro Chlor VE5	Potassium hydroxide	1,5%
Acipusfoam VF59	Nitric Acid	5%

Testado de acordo com a norma ISO 11998 e suporta os seguintes produtos químicos ou desinfetantes.



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



Sala limpa

	Standard/Method	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 5



Acessibilidade

As placas não são removíveis.



Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e desenho auxiliar. Os painéis cortados devem ser selados com o selador Connect Edge. As penetrações devem ser seladas com um selador adequado.



Peso do sistema

	kg/m ²
Hygiene Performance B	3,7

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



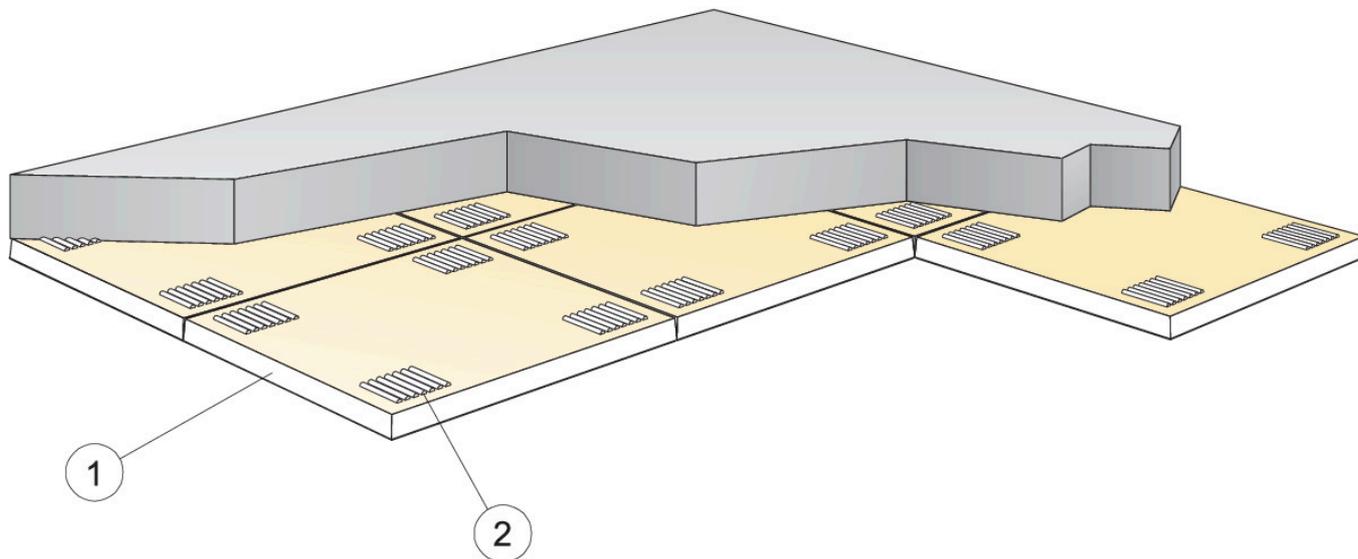
Propriedades mecânicas

A carga dinâmica adicional deve ser fixada na laje.



CE

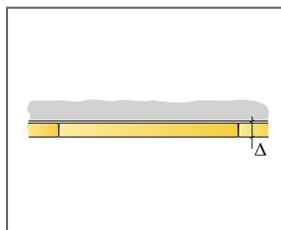
Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.



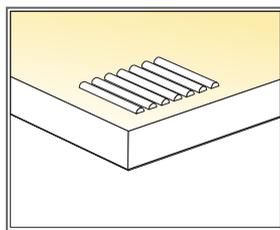
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance™ B	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Adesivo PA-04 (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² dependendo das condições de instalação)	como requisitado	
Use a espátula Connect Notched para aplicação da cola	-	-
Δ Profundidade mín. total do sistema: 43 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção: O sistema não é removível	-	-
As bordas aparentes cortadas devem ser pintadas	-	-



Veja Quantidade especificação



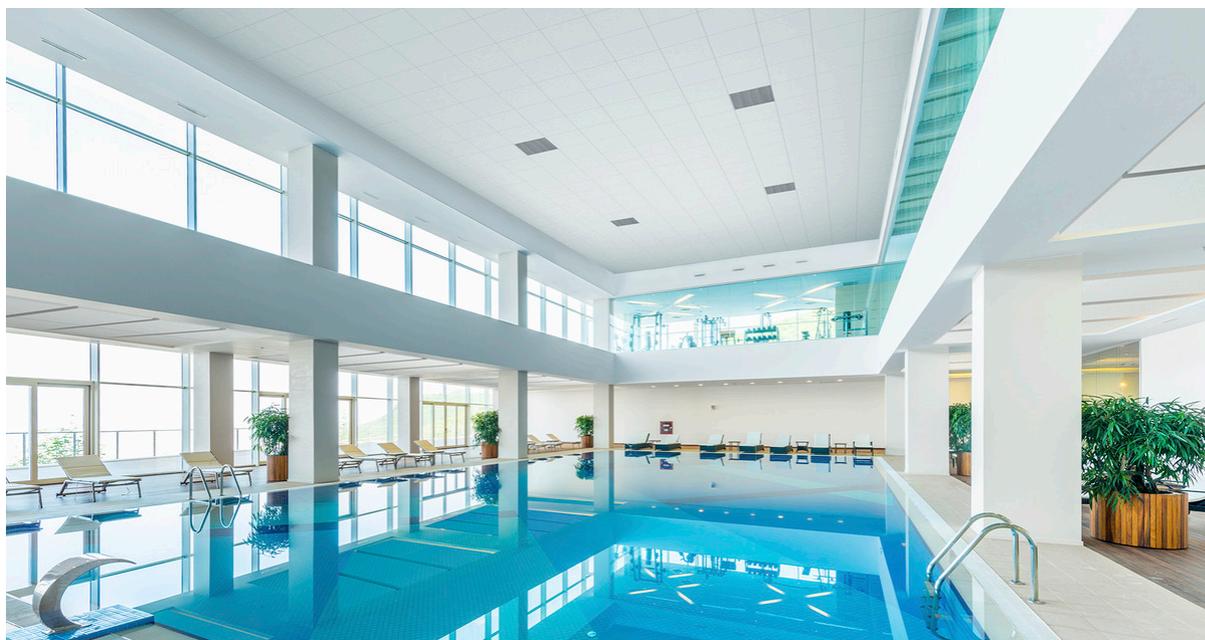
Application of glue

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

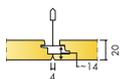
Carga viva/capacidade de carga

Ecophon Hygiene Performance™ Ds

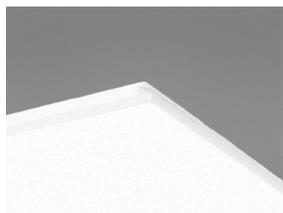
Ecophon Hygiene Performance™ Ds é um forro removível e possui bordas ocultas, onde as placas devem ser facilmente removíveis individualmente. Adequado para áreas com piscina, com alta umidade, corrosividade e contato frequente com água.



VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Espessura	20	20
Inst. Diagr.	M616C4	M616C4



Placa Performance Ds



Detalhe do sistema Performance Ds com Connect T24 Main Runner C4



Sistema Performance Ds



As Placas individuais são facilmente desmontáveis

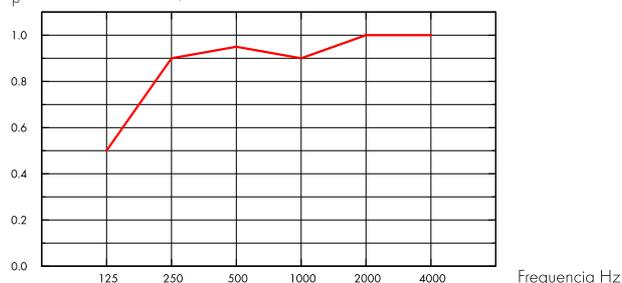
Acústica



Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354, e as classificações do valor único para o Coeficiente de Redução de Ruído (NRC) e Média de Absorção Sonora, (SAA) de acordo com ASTM C 423.

α_{pr} Coeficiente de absorção sonora real



— Hygiene Performance Ds 20 mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	α_{pr} Coeficiente de absorção sonora real						α_w	Classe de absorção sonora
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.50	0.90	0.95	0.90	1.00	1.00	0.95	A

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
20	200	0.95	0.95

Qualidade do ar interno



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



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

Impacto ambiental



	kg CO ₂ equiv/m ²
Hygiene Performance Ds (EN 15804+A2)	3,46

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

Circulação



Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	51%
Reciclagem	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

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

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

Standard/Method	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Hydrogen peroxide vapor	•



Resistência da superfície

Produto testado de acordo com a norma ISO 11998 e com resistência a 200 ciclos.



Resistência química/desinfecção

Actichlor plus	NaDCC (Sodium Dichloroisocyanurate)	1%
LifeClean	Chlorine dioxide	Undiluted
Ehtanol	Ethanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution	2,5%
Virkon S	Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamidic acid	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%
Oxivir Excel	Hydrogen peroxide	0,5%
Sumabac D10	Quaternary ammonium compound, Sodium carbonate	1%
Suredis VT1	n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropan-1,3-diamin	1%
Enduro Chlor VE5	Potassium hydroxide	1,5%
Aciplusfoam VF59	Nitric Acid	5%

Testado de acordo com a norma ISO 11998 e suporta os seguintes produtos químicos ou desinfetantes.



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



Sala limpa

Standard/Method	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 5



Acessibilidade

As placas são removíveis.



Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e desenho auxiliar. Os painéis cortados devem ser selados com o selador Connect Edge. As penetrações devem ser seladas com um selador adequado.



Peso do sistema

	kg/m ²
Hygiene Performance Ds	2,5
Hygiene Performance Ds + Connect grid system	3,4

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



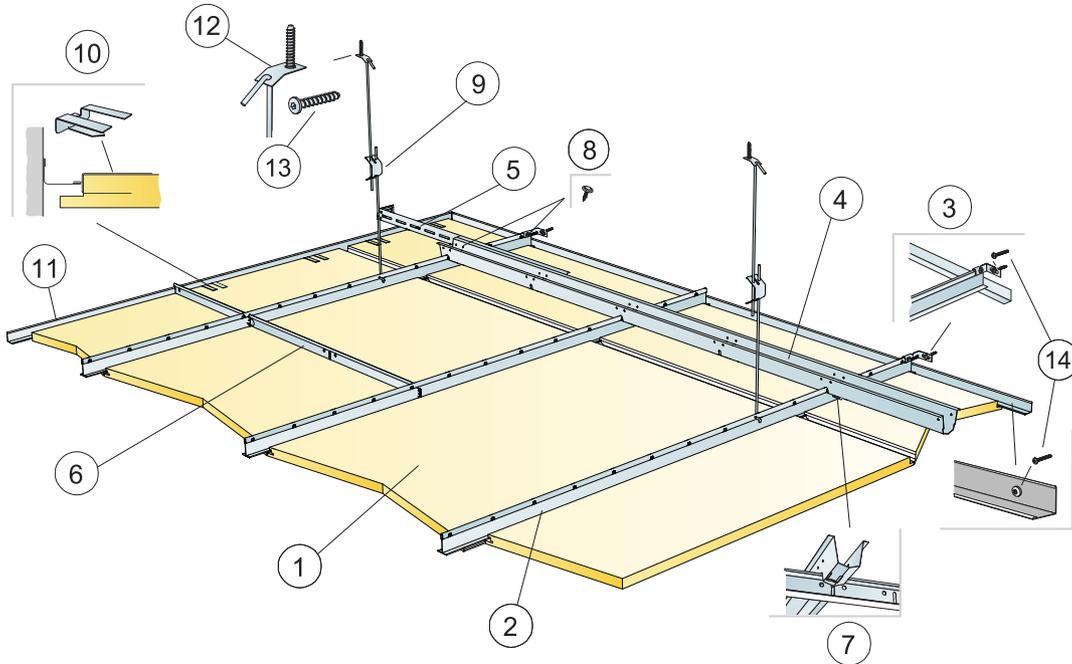
Propriedades mecânicas

Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



CE

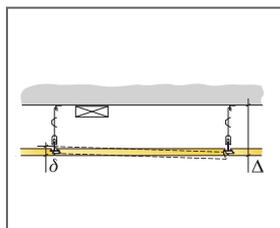
Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.



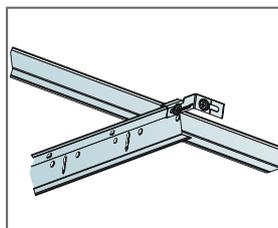
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

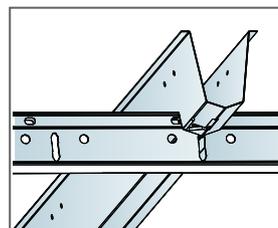
	Dimensão, mm		
	600x600	1200x600	
1	Hygiene Performance Ds	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Perfil Principal T24 Connect C4, instalado centralizado a 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3	Suporte Connect Wall C4 para perfis-T C4	1/fileira suspensa de perfil principal HD	
4	Connect Space Bar C4, instalada centralizada a 1500 mm (distância máx. da parede de 300 mm) para gancho	0,7m/m ²	0,7m/m ²
5	Suporte Connect Wall C4, C=700 mm, para Connect Space Bar	1/fileira de Barra Conectora	
6	Travessa T24 Connect C4, C=600 mm	2/fileira de perfil principal	
7	Gancho para Connect Space Bar C4, instalado cada um para unir Perfil Principal Connect/Connect Space Bar	1,4/m ²	1,4/m ²
8	Parafusos C4 para suportes de parede (incluso nos produtos)	-	-
9	Regulador Connect C4, instalado em eixos de 1200 mm (distância máxima de 600 mm da parede)	0,7/m ²	0,7/m ²
10	Grampo de Suporte Connect Dg20 C4	1 pcs/300-400mm em cada perímetro cortado da placa com somente 1 suporte de borda	
11	Cantoneira Connect Angle 1.5/22 C4, fixada centralizada a 300 mm	como requisito	
12	Placa de Fixação Connect C4	0,7/m ²	0,7/m ²
13	Bucha Connect C4	0,7/m ²	0,7/m ²
14	Parafuso de Instalação Connect C4	3,4/ml Channel perfil C4	
	Δ Profundidade mín. total do sistema: 385 mm	-	-
	δ Profundidade mín. para remoção: 30 mm	-	-



Veja a especificação da quantidade



Ferramenta de corte Dg



Conexão entre perfis com guincho Space bar

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
600x600x20	40	160
1200x600x20	40	160

Carga viva/capacidade de carga

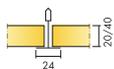
Ecophon Hygiene Performance™ Plus A

Ecophon Hygiene Performance™ Plus A é um perfil visível com as placas Ecophon Hygiene Performance™ Plus A que são robustas e totalmente seladas, sendo adequadas para áreas úmidas. O forro suporta limpeza avançada, como limpeza a vapor e lavagem com alta/baixa pressão regularmente. A superfície é resistente a detergentes e desinfetantes comuns.



Oatly, Landskrona, Sweden

VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	600x600	600x600	625x625	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•	•
Espessura	20	40	20	20	40
Inst. Diag.	M466	M466	M470 DIN	M466	M466



Placa Hygiene Performance Plus A



Corte Hygiene Performance Plus A C3 com Connect Hygiene Clip 20



Sistema Hygiene Performance Plus A

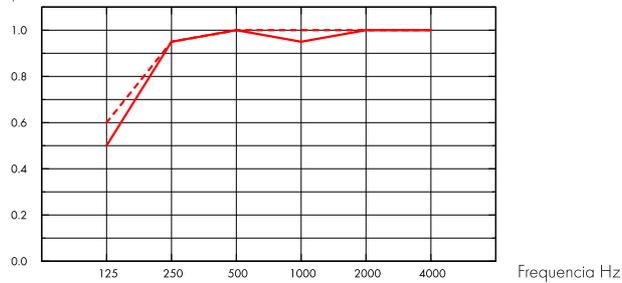
Acústica



Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354, e as classificações do valor único para o Coeficiente de Redução de Ruído (NRC) e Média de Absorção Sonora, (SAA) de acordo com ASTM C 423.

α_{pr} Coeficiente de absorção sonora real



- Hygiene Performance Plus A 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - Hygiene Performance Plus A 40 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	α_{pr} Coeficiente de absorção sonora real						α_w	Classe de absorção sonora
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.50	0.95	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
20	200	1.00	0.97
40	200	1.00	0.99

Qualidade do ar interno



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



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



Cradle to Cradle Certified®



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



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



Impacto ambiental

	kg CO ₂ equiv/m ²
Hygiene Performance Plus A, 20mm	3,22
Hygiene Performance Plus A, 40mm	5,19

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



Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	44%
Reciclagem	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

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

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



Resistência a umidade

Classe D, umidade relativa de 97% e 50°C, de acordo com a norma EN 13964: 2014



Aspecto visual

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



Limpeza

Standard/Method	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Low pressure cleaning	2/year
High pressure cleaning	2/year
Hydrogen peroxide vapor	•



Resistência da superfície

Produto testado de acordo com a norma ISO 11998 e com resistência a 200 ciclos.



Resistência química/desinfecção

Actichlor plus	NaDCC (Sodium Dichloroisocyanurate)	1%
LifeClean	Chlorine dioxide	Undiluted
Ehtanol	Ethanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution	2,5%
Virkon S	Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamidic acid	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%
Oxivir Excel	Hydrogen peroxide	0,5%
Sumabac D10	Quaternary ammonium compound, Sodium carbonate	1%
Suredis VT1	n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropan-1,3-diamin	1%
Enduro Chlor VE5	Potassium hydroxide	1,5%
Aciplusfoam VF59	Nitric Acid	5%

Testado de acordo com a norma ISO 11998 e suporta os seguintes produtos químicos ou desinfetantes.



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



Sala limpa

Standard/Method	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 5



Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e desenho auxiliar. Os painéis cortados devem ser selados com o selador Connect Edge. As penetrações devem ser seladas com um selador adequado.



Acessibilidade

As placas são removíveis. Verifique a distância mínima para remoção de acordo com o diagrama de instalação. As placas são fixadas usando grampos para permitir uma limpeza eficaz. Os grampos são facilmente removíveis por cima do forro. Um Alçapão Connect de fácil abertura está disponível para facilitar o acesso ao plenum.



Peso do sistema

	kg/m ²
Hygiene Performance Plus A 20 mm	1,5
Hygiene Performance Plus A 20 mm + Connect grid system	2,5
Hygiene Performance Plus A 40 mm	2,5
Hygiene Performance Plus A 40 mm+ Connect grid system	3,5

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



Propriedades mecânicas

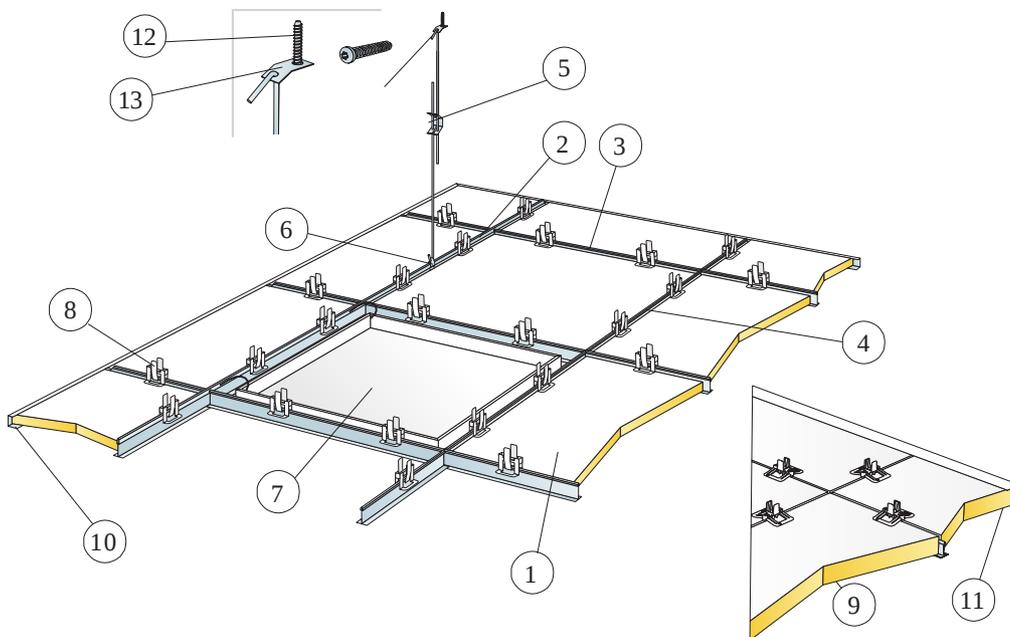
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



CE

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

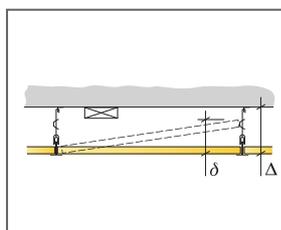
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M466) PARA ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ PLUS A C3



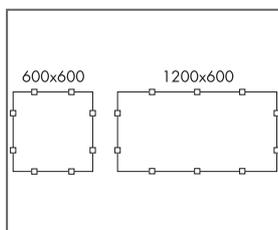
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

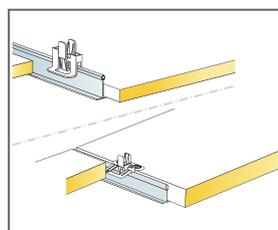
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance Plus A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Perfil Principal Connect T24 C3, instalado centralizado em 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Travessa T24 Connect C3, C=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Travessa T24 Connect C3, C=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Regulador Ajustável Connect C3, c1200 (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Escotilha de inspeção Connect C3	como requisitado	
8 Grampo Connect Hygiene 20	11/m ²	7/m ²
9 Grampo Connect Hygiene 40	11/m ²	7/m ²
10 Cantoneira Connect Channel C3, fixada a c300 (para espessura de 20 mm)	como requisitado	
11 Cantoneira Connect Channel C3, fixação a c300 (para espessura de 40 mm)	como requisitado	
12 Bucha Connect C4	0,7/m ²	0,7/m ²
13 Placa de Fixação Connect C4	0,7/m ²	0,7/m ²
Δ Profundidade mín. total do sistema: 150 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção 20 mm: 150 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção 40 mm: 170 mm	-	-



Veja quantidade especificação



Disposição dos clips

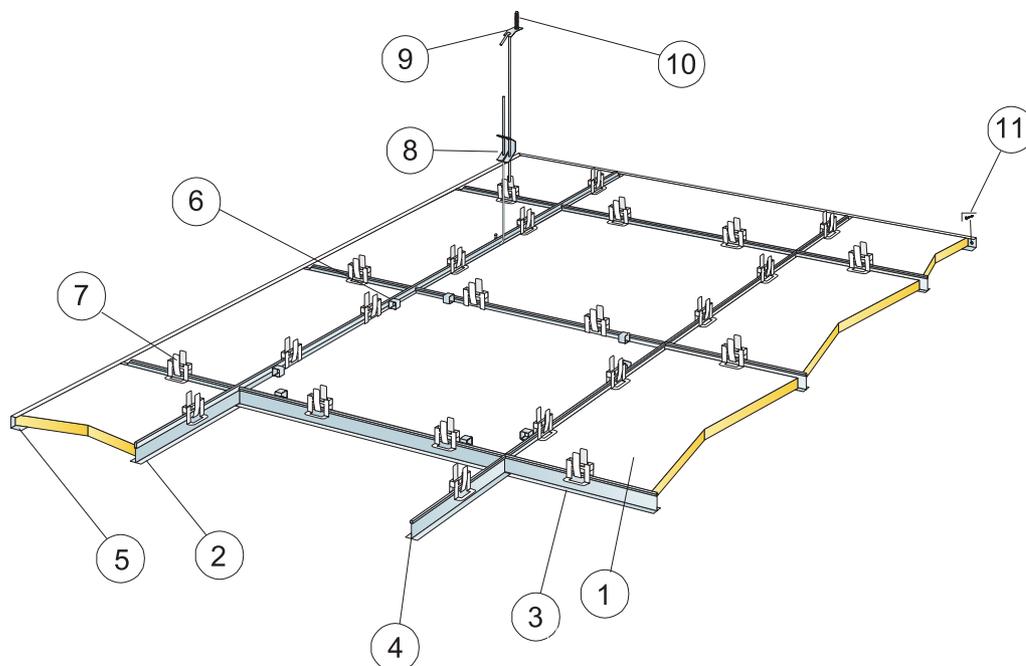


Clip para manter as placas de 20/40mm no lugar

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
600x600x20	50	160
600x600x40	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

Carga viva/capacidade de carga

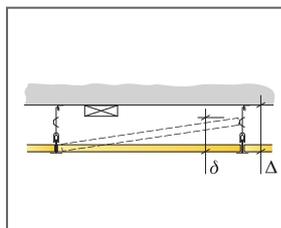
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M470 DIN) PARA ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ PLUS A C4



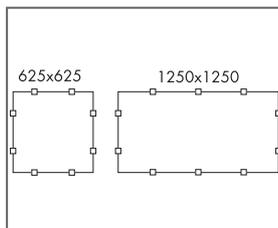
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

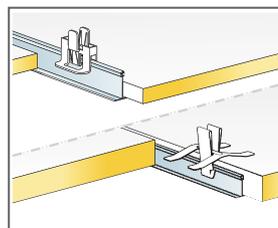
		Dimensão, mm
		625x625
1	Hygiene Performance Plus A	2,6/m ²
2	Perfil Principal T24 Connect C4, instalado centralizado a 1250 mm para DIN	0,8m/m ²
3	Travessa T24 Connect C4, C=1250 mm, instalada centralizada a 625 mm	1,6m/m ²
4	Connect T24 Cross Tee C4, L=625 mm DIN	2m/m ²
5	Cantoneira Connect Channel C4, fixação c300 (para espessura de 20 mm)	como requisitado
6	Grampo Connect Demo 20 C4, [onde acesso é necessário]	como requisitado
7	Grampo Connect Hygiene 20	10/m ²
8	Regulador Ajustável Connect C4, c1200, [distância máx. da parede de 600 mm]	0,7/m ²
9	Placa de Fixação Connect C4	0,7/m ²
10	Bucha Connect C4	0,7/m ²
11	Parafuso de Instalação Connect C4	3,4/ml Channel perfil C4
Δ Profundidade mín. total do sistema: 385 mm		-
δ Profundidade mín. para remoção 20 mm: 150 mm		-
δ Profundidade mín. para remoção 40 mm: 170 mm		-



Veja quantidade especificação



Disposição dos clips



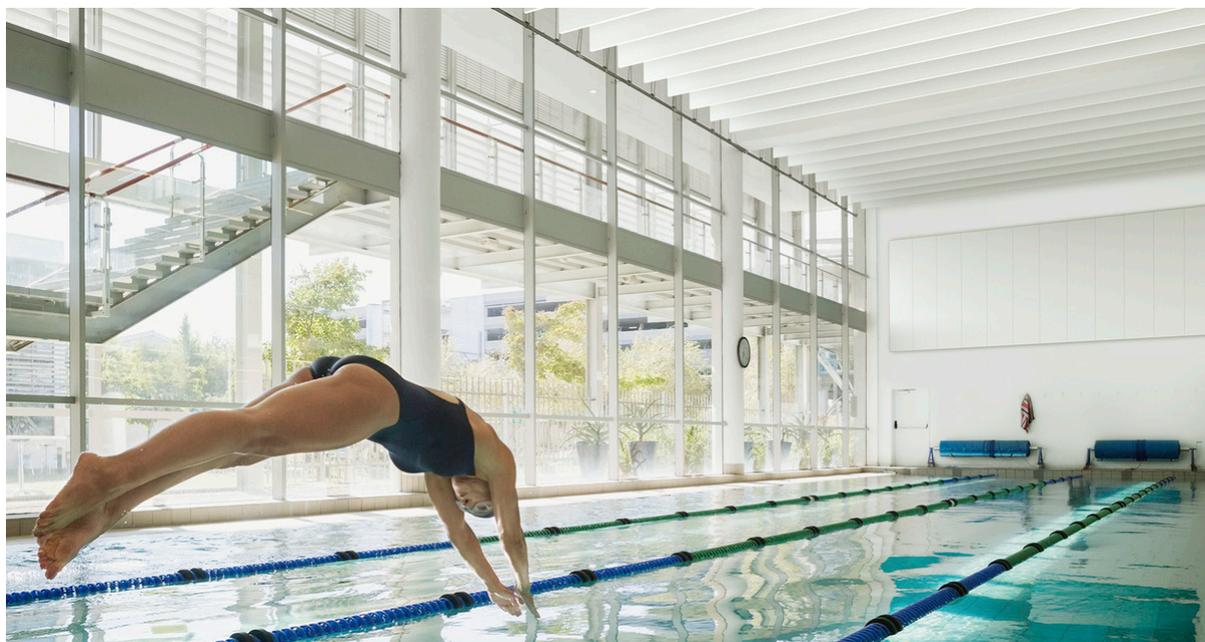
Clip para manter as placas na posição

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
625x625x20	30	160

Carga viva/capacidade de carga

Ecophon Hygiene Performance™ Baffle

Ecophon Hygiene Performance™ Baffle é um sistema de absorção acústica fácil de limpar, com baffles verticais adequados para áreas úmidas. Os baffles suportam limpeza avançada, como vapor e lavagem a alta/baixa pressão regularmente.



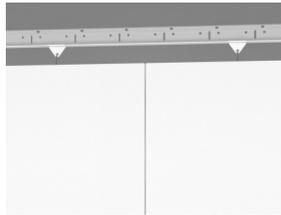
VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	1200x600
T24	•
Espessura	50
Inst. Diagr.	M492C3, M493C3, M494C4



Solo Baffle/hook



Hygiene Performance Baffle C4



Instalação Hygiene Performance Baffle C4

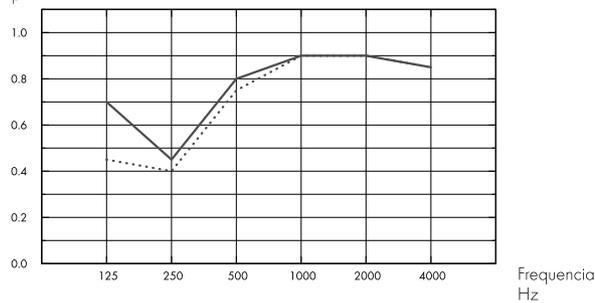
Acústica



Absorção Sonora:

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

α_p , Coeficiente de absorção sonora real



... Performance Baffle orientado em fileiras, c600 mm, com ~1,4 baffles/m² área de forro, 600 mm o.d.s.

– Performance Baffle orientado em retângulos, com ~1,3 baffles/m² área de forro, 600 mm o.d.s.

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

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	α_p , Coeficiente de absorção sonora real						α_w	Classe de absorção sonora
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
in rows	50	600	0.45	0.40	0.75	0.90	0.90	0.85	0.70	C
in rectangles	50	600	0.70	0.45	0.80	0.90	0.90	0.85	0.75	C

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
in rows	50	600	0.75	0.73
in rectangles	50	600	0.75	0.77

Qualidade do ar interno



Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

French VOC

IAC Gold

A+



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



Cradle to Cradle Certified®



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



Material Health



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



Impacto ambiental

	kg CO ₂ equiv/m ²	Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804
Hygiene Performance Baffle	8,30	



Circulação

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



Segurança contra incêndios

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

Standard/Method	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Low pressure cleaning	2/year
High pressure cleaning	2/year
Hydrogen peroxide vapor	•



Resistência da superfície

Produto testado de acordo com a norma ISO 11998 e com resistência a 200 ciclos.



Resistência química/desinfecção

Actichlor plus	NaDCC (Sodium Dichloroisocyanurate)	1%
LifeClean	Chlorine dioxide	Undiluted



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



Sala limpa

Standard/Method	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 5



Acessibilidade

As placas são removíveis.



Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e desenho auxiliar. Os painéis cortados devem ser selados com o selador Connect Edge.



Peso do sistema

	kg/m ²
Hygiene Performance Baffle	4,8

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



Propriedades mecânicas

Lembre-se que vibrações, fluxo de ar e outros tipos de impacto mecânico podem afetar as propriedades mecânicas das fixações.



CE

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

Ehtanol	Eithanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution	2,5%
Virkon S	Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamidic acid	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%
Oxivir Excel	Hydrogen peroxide	0,5%
Sumabac D10	Quaternary ammonium compound, Sodium carbonate	1%
Suredis VT1	n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropan-1,3- diamin	1%
Enduro Chlor VE5	Potassium hydroxide	1,5%

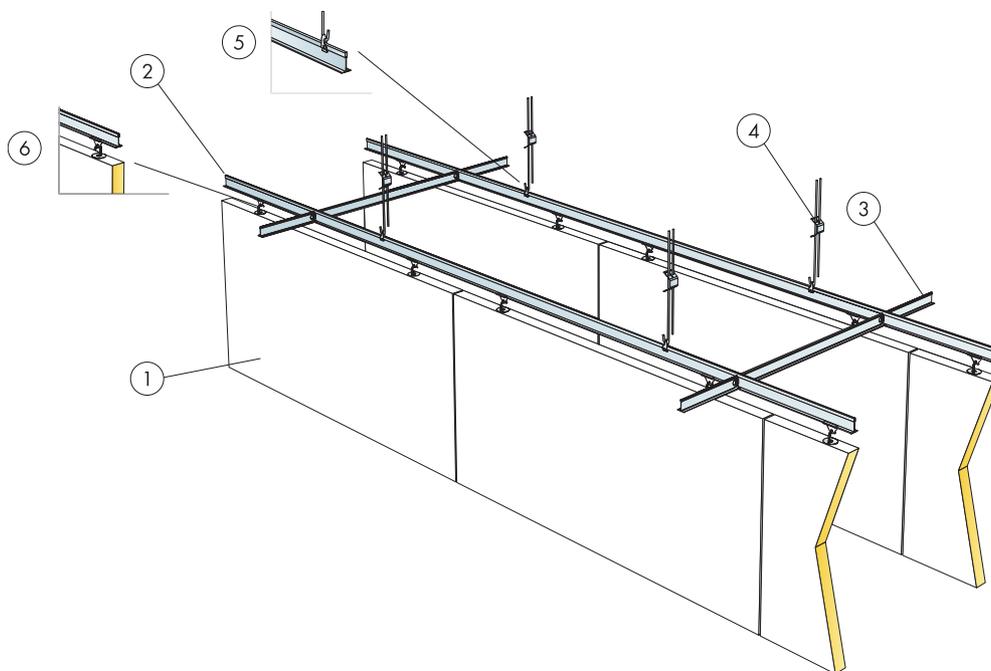
Acipusfoam
VF59

Nitric Acid

5%

Testado de acordo com a norma ISO 11998 e suporta os seguintes produtos químicos ou desinfetantes.

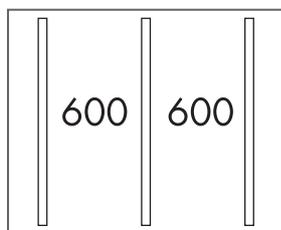
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M492C3) PARA ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ BAFFLE C3 (EM FILEIRAS)



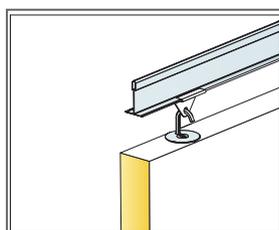
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

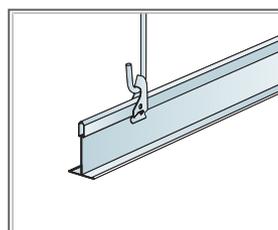
		Dimensão, mm
		1200x600
1	Hygiene Performance Baffle	1,4/m ²
2	Perfil Principal Connect T24 C3, instalado centralizado a 600 mm	1,7m/m ²
3	Travessa T24 Connect C3, C=600 mm, instalado centralizado a 1800 mm	0,6m/m ²
4	Regulador Connect C3 c1200	1,4/m ²
5	Grampo Connect Hanger	1,4/m ²
6	Grampo Connect Baffle C3	2,8/m ²



Instalação em fileiras



Detalhe de suspensão

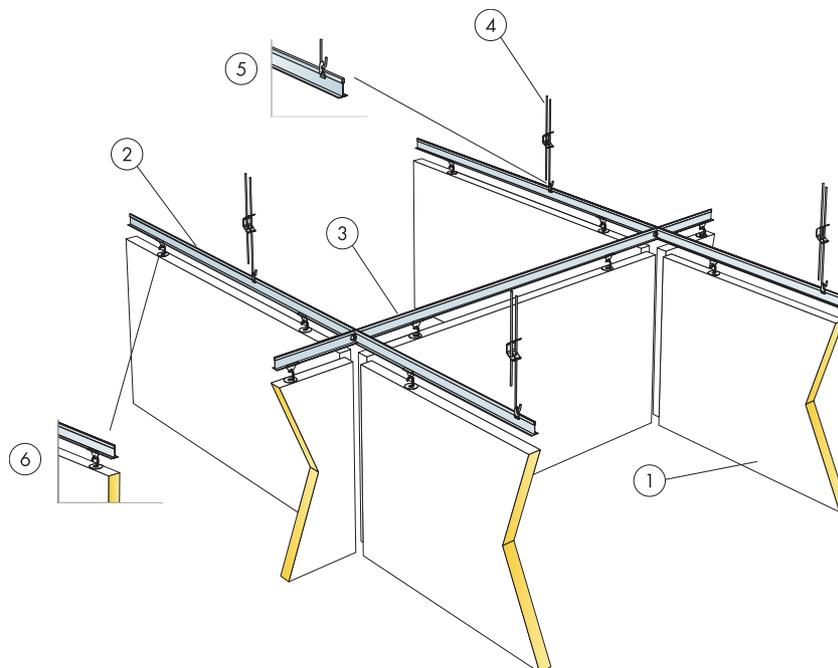


Suspensão com Connect Adjustable Hanger e Connect Hanger Clip

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
1200x600x50	0	160

Carga viva/capacidade de carga

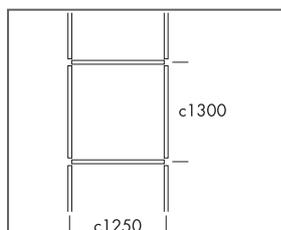
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M493C3) PARA ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ BAFFLE C3 (EM RETÂNGULOS)



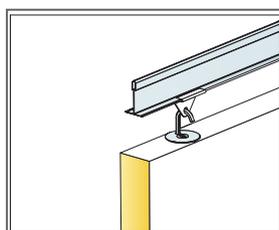
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

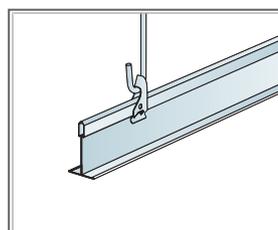
	Dimensão, mm
	1200x600
1 Hygiene Performance Baffle	1,3/m ²
2 Perfil Principal Connect T24 C3, instalado centralizado a cada 1250 mm	0,8m/m ²
3 Travessa T24 Connect C3, C=1250 mm, instalada centralizada a cada 1300 mm	0,8m/m ²
4 Regulador Connect C3	0,7/m ²
5 Grampo Connect Hanger	0,7/m ²
6 Grampo Connect Baffle C3	2,5/m ²



Instalação em retângulos



Detalhe de suspensão

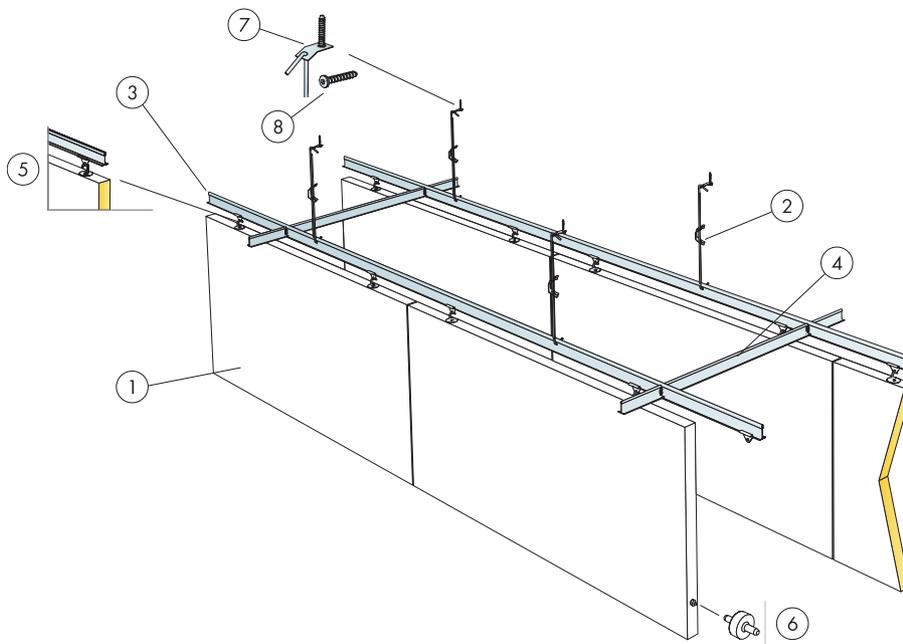


Suspensão com Connect Adjustable Hanger e Connect Hanger Clip

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
1200x600x50	0	160

Carga viva/capacidade de carga

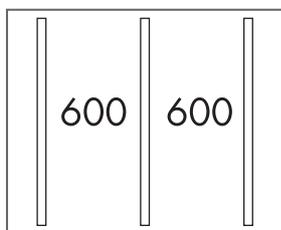
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M494C4) PARA ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ BAFFLE C4 (EM FILEIRAS)



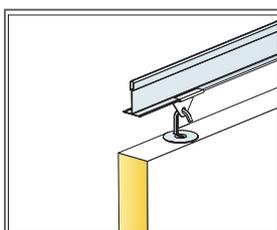
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

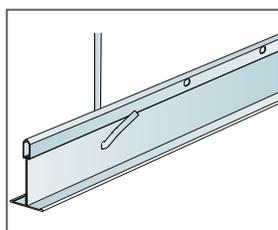
	Dimensão, mm
	1200x600
1 Hygiene Performance Baffle	1,4/m ²
2 Regulador Connect C4 c1200	1,4/m ²
3 Perfil Principal T24 Connect C4, instalado centralizado a 600 mm	1,7m/m ²
4 Travessa T24 Connect C4, C=600 mm, instalada centralizada a 1800 mm	0,6m/m ²
5 Grampo Connect Baffle C4	2,8/m ²
6 Pino Connect Guiding, instalado centralizado a 1200/1800 mm	2,8/m ²
7 Placa de Fixação Connect C4	1,4/m ²
8 Bucha Connect C4	1,4/m ²



Instalação em fileiras



Detalhe de suspensão



Suspensão com Connect™ ajustável Hanger C4

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
1200x600x50	0	160

Carga viva/capacidade de carga

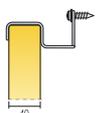
Ecophon Hygiene Performance™ Wall

Ecophon Hygiene Performance™ Wall é um sistema de painéis acústicos de parede adequado para áreas úmidas. Os painéis são fáceis de limpar e suportam limpeza avançada a vapor e lavagem com alta/baixa pressão regularmente.



TAYS kitchen, Tampere, Finland

VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	1200x600
Fixação especial	•
Espessura	40
Inst. Diag.	M467



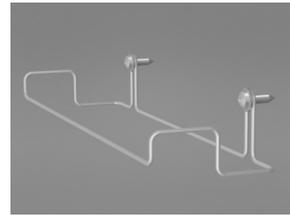
Hygiene Performance Wall



Fixação Connect Wall C3



Sistema Hygiene Performance Wall C3



Fixação Connect Wall C3

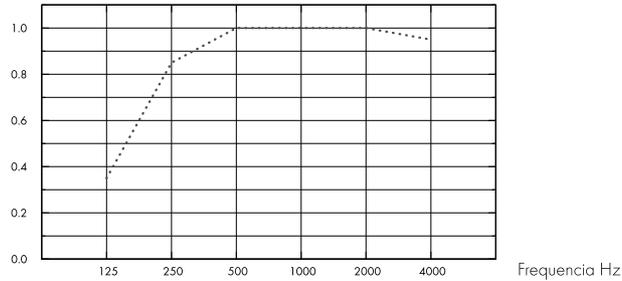
Acústica



Absorção Sonora:

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

α_p , Coeficiente de absorção sonora real



... Hygiene Performance Wall, 80 mm o.d.s.

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

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	α_p , Coeficiente de absorção sonora real						α_w	Classe de absorção sonora
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	80	0.35	0.85	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	A

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
40	80	0.95	0.95

Qualidade do ar interno



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



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



Cradle to Cradle Certified®



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



Material Health



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



Impacto ambiental

	kg CO ₂ equiv/m ²	Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804
Hygiene Performance Wall	7,13	



Circulação

Minimum post-consumer recycled content	54%
Recyclability	Fully recyclable



Segurança contra incêndios

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

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

Standard/Method	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Low pressure cleaning	2/year
High pressure cleaning	2/year
Hydrogen peroxide vapor	•



Resistência da superfície

Produto testado de acordo com a norma ISO 11998 e com resistência a 200 ciclos.



Resistência química/desinfecção

Actichlor plus	NaDCC (Sodium Dichloroisocyanurate)	1%
LifeClean	Chlorine dioxide	Undiluted
Ehtanol	Ethanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution	2,5%
Virkon S	Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamidic acid	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%
Oxivir Excel	Hydrogen peroxide	0,5%
Sumabac D10	Quaternary ammonium compound, Sodium carbonate	1%
Suredis VT1	n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropan-1,3-diamin	1%
Enduro Chlor VE5	Potassium hydroxide	1,5%
Acipusfoam VF59	Nitric Acid	5%

Testado de acordo com a norma ISO 11998 e suporta os seguintes produtos químicos ou desinfetantes.



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



Sala limpa

	Standard/Method	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 5



Acessibilidade

As placas são removíveis.



Instalação

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



Peso do sistema

	kg/m ²
Hygiene Performance Wall	4,0

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



Propriedades mecânicas

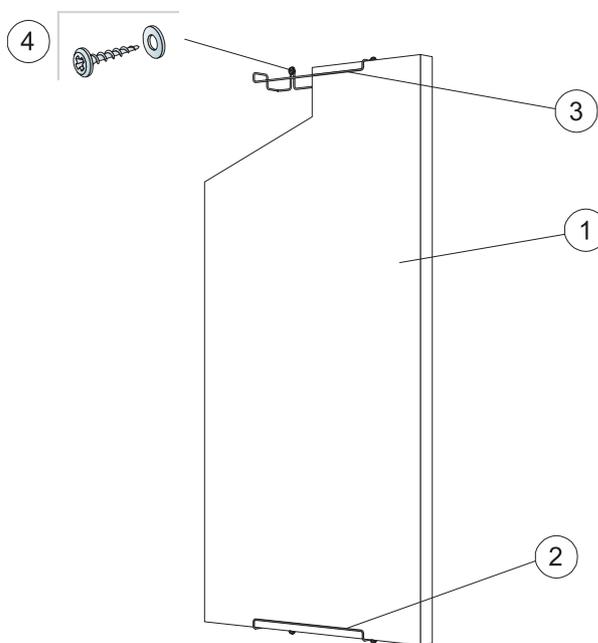
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



CE

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

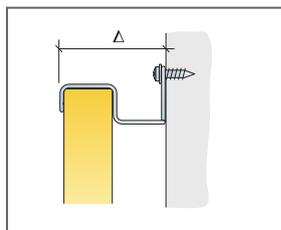
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M467) PARA ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ WALL C3



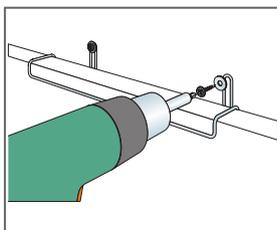
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

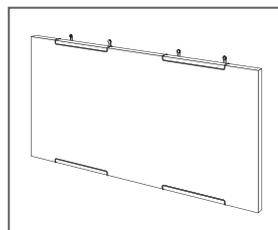
		Dimensão, mm
		1200x600
1	Hygiene Performance Wall	1,4/m ²
2	Fixação Connect Wall C3, instalação vertical	2/painel
3	Fixação Connect Wall C3, instalação horizontal	4/painel
4	Parafuso para parede, material A2 (não fornecido pela Ecophon)	2/fixação na parede
Δ Profundidade mín. total do sistema: 90 mm		-



Ver especificação de quantidade



Instalação com parafuso para parede em aço inoxidável (A2)



Instalação horizontal do Performance Wall C3

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
1200x600x40	0	-

Carga viva/capacidade de carga



Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall

Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall é um painel acústico para parede, fácil de limpar e adequado para ambientes de saúde ou outras áreas com exigências elevadas de higiene. A superfície é resistente a detergentes e desinfetantes comuns. Os painéis suportam a limpeza a vapor.



Healthcare launch 2019, Sweden

VARIEDADE DE SISTEMAS

 Dimensão, mm	2700x1200
Thinline Profile	•
Espessura	40
Inst. Diag.	M610



Hygiene Performance Care Wall



Sistema Hygiene Performance Care Wall com perfis Connect Thinline

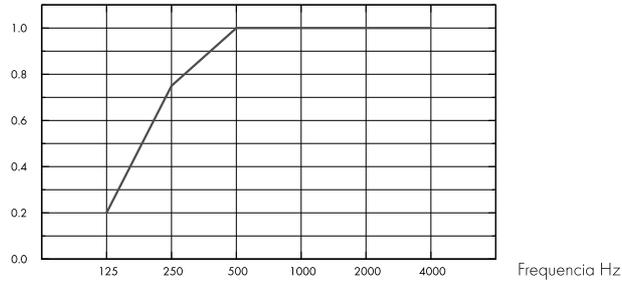
Acústica



Absorção Sonora:

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

α_p , Coeficiente de absorção sonora real



– Hygiene Performance Care Wall 40 mm, 50 mm o.d.s.

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

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	α_p , Coeficiente de absorção sonora real						α_w	Classe de absorção sonora
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	50	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
40	50	0.95	0.96

Qualidade do ar interno



Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

French VOC

A+



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



Cradle to Cradle Certified®



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



Material Health



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



Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo

58%



Segurança contra incêndios

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

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

Standard/Method	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Weekly
Steam cleaning	4/year
Hydrogen peroxide vapor	•



Resistência da superfície

Produto testado de acordo com a norma ISO 11998 e com resistência a 200 ciclos.



Resistência química/desinfecção

Actichlor plus	NaDCC (Sodium Dichloroisocyanurate)	1%
LifeClean	Chlorine dioxide	Undiluted
Ehtanol	Ethanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution	2,5%
Virkon S	Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamidic acid	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%
Oxivir Excel	Hydrogen peroxide	0,5%
Sumabac D10	Quaternary ammonium compound, Sodium carbonate	1%
Suredis VT1	n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropan-1,3-diamin	1%
Enduro Chlor VE5	Potassium hydroxide	1,5%
Aciplusfoam VF59	Nitric Acid	5%

Testado de acordo com a norma ISO 11998 e suporta os seguintes produtos químicos ou desinfetantes.



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



Sala limpa

Standard/Method	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 5



Acessibilidade

As placas não são removíveis, exceto em diagramas de instalação selecionados. Para mais informações, consulte a especificação de quantidade.



Peso do sistema

	kg/m ²	As informações sobre o peso são indicativas e estão sujeitas a variações.
Hygiene Performance Care Wall	3,7	



Instalação

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



Propriedades mecânicas

Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



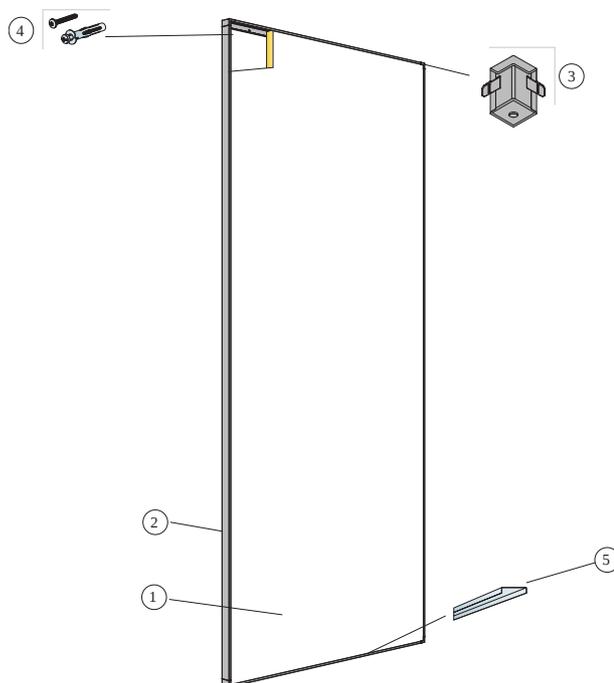
CE

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

Reciclagem

Totalmente reciclável

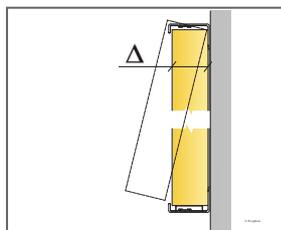
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M610) PARA ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ CARE WALL INSTALAÇÃO COM PERFIL CONNECT THINLINE



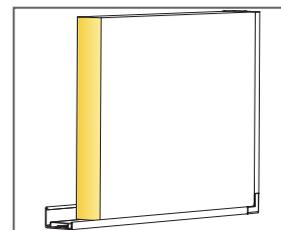
© Saint Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

	Dimensão, mm
	2700x1200
1 Higiene Performance Care Wall	0,31/m ²
2 Perfil Thinline Connect, C = 2658 mm	como requisitado
3 Canto Connect Thinline	como requisitado
4 Parafuso de instalação, instalado centralizado a 200 mm (seleccione o fixador de acordo com o material da parede)	como requisitado
5 Connect Thinline Space Bar	como requisitado
Δ Profundidade total do sistema: 45 mm	-



Veja quantidade especificação

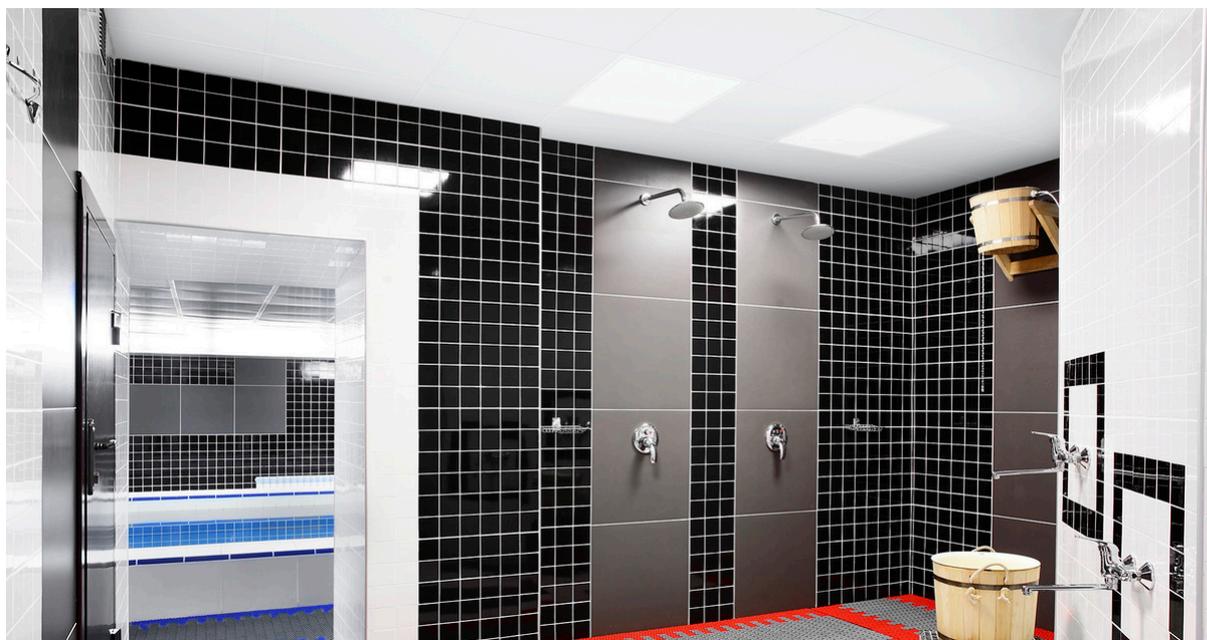


Detalhe do painel com Thinline system

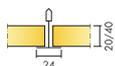
Ecophon Hygiene Advance™

A

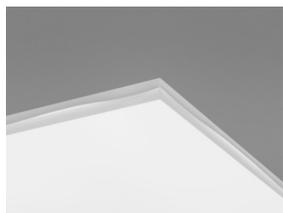
Ecophon Hygiene Advance™ A é um forro com absorção sonora com perfil visível, suporta limpeza e desinfecção avançada diárias com produtos químicos fortes. Adequado para as condições mais exigentes. Disponível com sistema de instalação de classe de corrosão C3 para áreas úmidas e sistema C4 para áreas constantemente úmidas.



VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Espessura	20	40	20	40
Inst. Diagr.	M246C4, M252C3	M246C4, M252C3	M246C4, M252C3	M246C4, M252C3



Placa Hygiene Advance A



Corte Hygiene Advance A C4 com Connect Hygiene clip 20



Sistema Hygiene Advance A C4



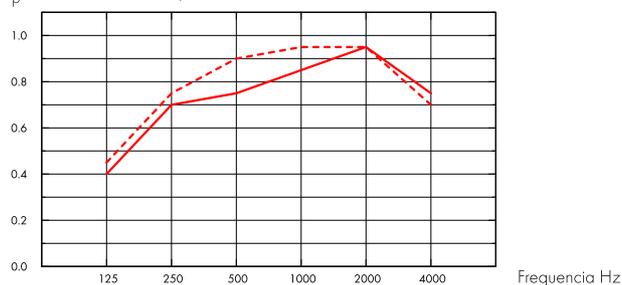
Acústica

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

Absorção Sonora:

Resultado de testes de acordo com a EN ISO 354, e as classificações do valor único para o Coeficiente de Redução de Ruído (NRC) e Média de Absorção Sonora, (SAA) de acordo com ASTM C 423.

α_p , Coeficiente de absorção sonora real



- Hygiene Advance A 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Hygiene Advance A 40 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	α_p , Coeficiente de absorção sonora real						α_w	Classe de absorção sonora
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.40	0.70	0.75	0.85	0.95	0.75	0.85	B
40	200	0.45	0.75	0.90	0.95	0.95	0.70	0.90	A

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
20	200	0.80	0.76
20	400	0.80	0.79
40	200	0.75	0.76
40	400	0.75	0.76



Qualidade do ar interno

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



Impacto ambiental

	kg CO ₂ equiv/m ²
Advance A 20mm	9,32
Advance A 40mm	16,23

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



Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	59%
Reciclagem	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

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

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



Resistência a umidade

Classe D, umidade relativa de 97% e 50°C, de acordo com a norma EN 13964: 2014



Aspecto visual

White 141, amostra mais próxima de cor S 1000-N, 73% de refletância de luz. Tenha em mente que: Há uma pequena diferença em brilho e aparência entre a placa Hygiene Advance e a placa técnica Hygiene Advance.



Limpeza

Standard/Method	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Daily
Steam cleaning	Daily
Low pressure cleaning	Daily
High pressure cleaning	Daily
Hydrogen peroxide vapor	•
UV-C, BIFMA HCF 8.1-2019	•



Resistência química/desinfecção

Formalin	37%
Ammoniac	25%
Hydrogen peroxide	30%
Sulfuric acid	5%
Phosphoric acid	30%
Peracetic acid	15%
Hydrochloric acid	5%
Isopropanol	100%
Sodium hydroxide	5%
Sodium hypochlorite	5%

Testado de acordo com a norma ISO 2812-1 e classificado de acordo com a norma ISO 4628-1, com excelente resultado para os seguintes produtos químicos.



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



Sala limpa

Standard/Method	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 1



Permeabilidade do ar

Advance 20 mm	Positive pressure m ³ /(h x m ²)	Negative pressure m ³ /(h x m ²)	Positive pressure L/s/m ²	Negative pressure L/s/m ²	Advance A 40 mm	Positive pressure m ³ /(h x m ²)	Negative pressure m ³ /(h x m ²)	Positive pressure L/s/m ²	Negative pressure L/s/m ²	Air leak rate measured at positive respective negative room pressure up to 50 Pa (Q50) EN ISO 9972 :2015
10 (Pa)	13,1	12,5	3,6	3,5	10 (Pa)	4,2	4,4	1,2	1,2	
20 (Pa)	20,9	17,9	5,8	5,0	20 (Pa)	6,1	6,3	1,7	1,7	
30 (Pa)	27,5	22,0	7,6	6,1	30 (Pa)	7,7	7,7	2,1	2,1	
40 (Pa)	33,4	25,5	9,3	7,1	40 (Pa)	9,1	8,9	2,5	2,5	
50 (Pa) /Q50	38,8	28,6	10,8	8,0	50 (Pa) /Q50	10,3	10,0	2,9	2,8	



Acessibilidade

As placas são removíveis. Verifique a distância mínima para remoção de acordo com o diagrama de instalação. As placas são fixadas usando o grampo Connect Hygiene para permitir uma limpeza eficaz. Os grampos são facilmente removíveis por cima do forro. Connect Democlips 20 C4 estão disponíveis para simplificar o acesso ao plenum.



Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e desenho auxiliar. Placas cortadas devem ser seladas com fita Connect Hygiene Advance. As penetrações devem ser seladas com um selador adequado.



Peso do sistema

O peso do sistema (incluindo perfis de suspensão) é de aproximadamente 3 kg/m² para 20 mm de espessura e 4,5 kg/m² para 40 mm de espessura.



Propriedades mecânicas

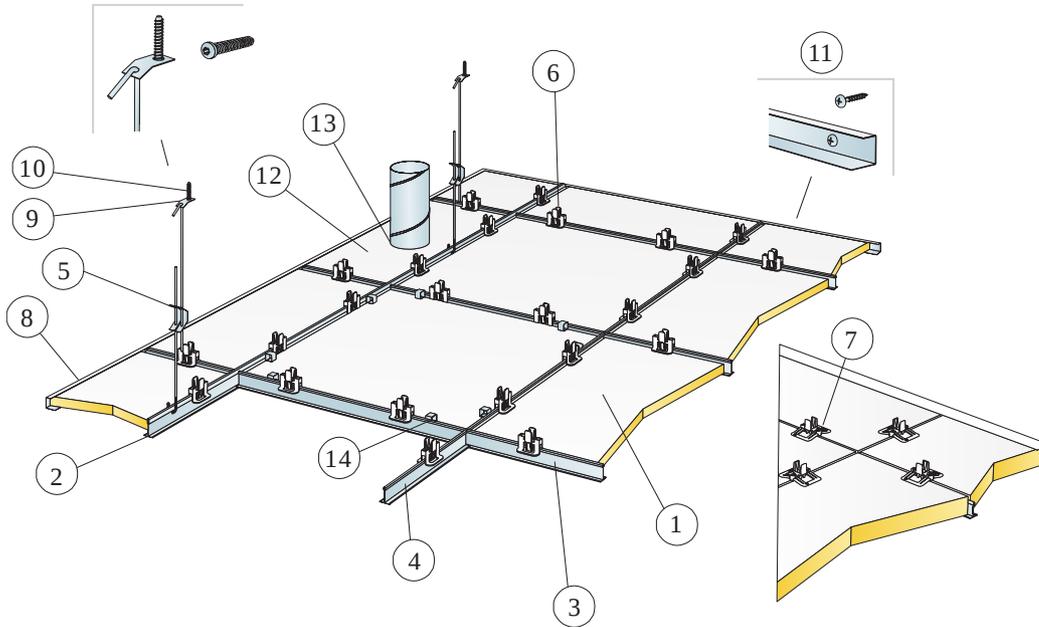
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



CE

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

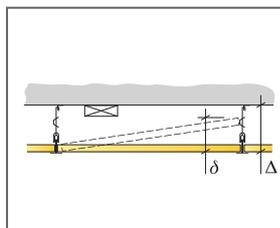
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M246C4) PARA ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ A C4



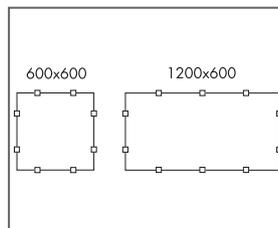
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

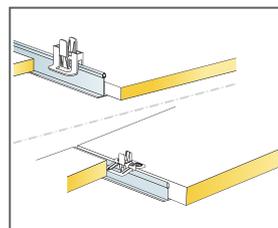
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Advance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Perfil Principal Connect T24 C4, c1200	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Travessa T24 Connect C4, C=1200, c600	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Travessa T24 Connect C4, C=600	0,9m/m ²	-
5 Regulador Ajustável Connect C4, c1200, (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Grampo Connect Hygiene 20	11/m ²	7/m ²
7 Grampo Connect Hygiene 40 C4	11/m ²	7/m ²
8 Cantoneira Connect Channel C4, fixada a c300 mm	como requisitado	
9 Placa de Fixação Connect C4	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Bucha Connect C4	0,7/m ²	0,7/m ²
11 Parafuso de Instalação Connect C4	3,4/ml Channel perfil C4	
12 Placa Técnica Hygiene Advance	como requisitado	
13 Selador de juntas (não fornecido pela Ecophon)	como requisitado	
14 Grampo Connect Demo 20 C4, (onde acesso é necessário)	como requisitado	
15 Fita Connect Hygiene Advance	como requisitado	
Δ Profundidade mín. total do sistema: 150 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção: 150 mm	-	-



Veja quantidade especificação



Disposição dos clips

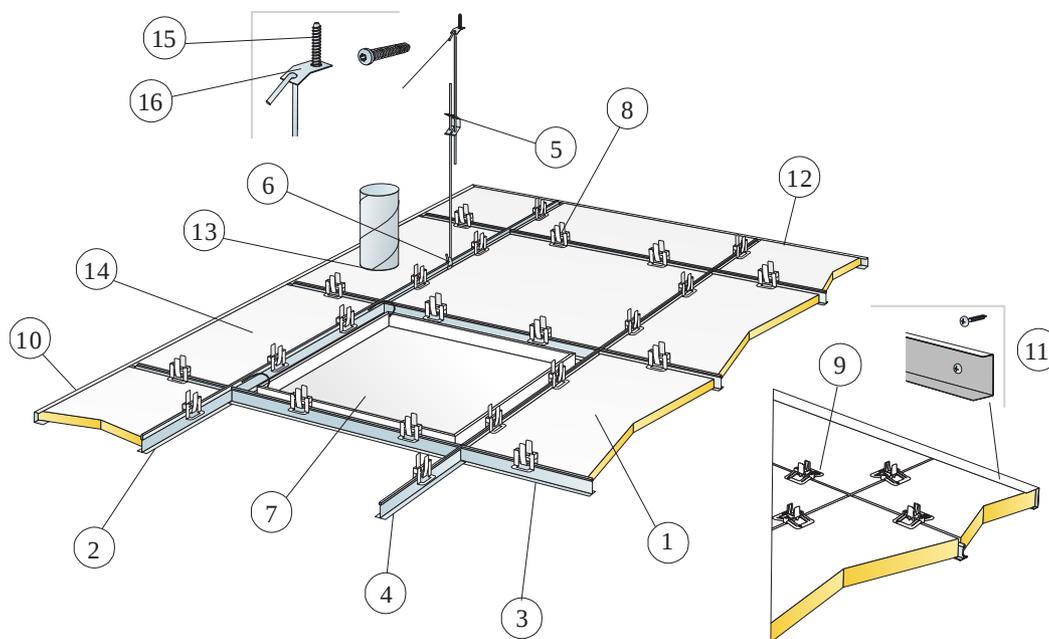


Clip para manter as placas de 20/40mm no lugar

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
600x600x20	40	160
600x600x40	40	160
1200x600x20	40	160
1200x600x40	40	160

Carga viva/capacidade de carga

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M252C3) PARA ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ A C3



© Saint-Gobain Ecophon AB

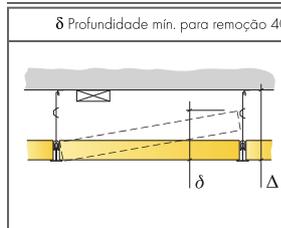
QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

	Dimensão, mm		
	600x600	1200x600	
1	Hygiene Advance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Perfil Principal Connect T24 C3, instalado centralizado em 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Travessa T24 Connect C3, C=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Travessa T24 Connect C3, C=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Regulador Ajustável Connect C3, c1200 (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Escotilha de inspeção Connect C3	como requisitado	
8	Grampo Connect Hygiene 20	11/m ²	7/m ²
9	Grampo Connect Hygiene 40	11/m ²	7/m ²
10	Cantoneira Connect Channel C3, fixada a c300 (para espessura de 20 mm)	como requisitado	
11	Cantoneira Connect Channel C3, fixação a c300 (para espessura de 40 mm)	como requisitado	
12	Fita Connect Hygiene Advance	como requisitado	
13	Selador de juntas (não fornecido pela Ecophon)	como requisitado	
14	Placa Técnica Hygiene Advance	como requisitado	
15	Bucha Connect C4	0,7/m ²	0,7/m ²
16	Placa de Fixação Connect C4	0,7/m ²	0,7/m ²

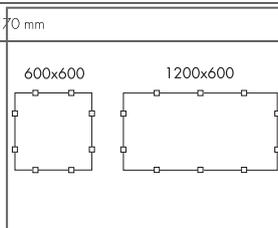
Δ Profundidade mín. total do sistema: 150 mm

δ Profundidade mín. para remoção 20 mm: 150 mm

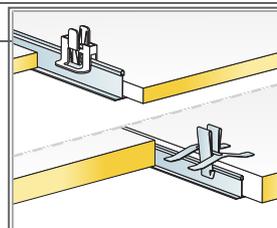
δ Profundidade mín. para remoção 40 mm: 170 mm



Veja Quantidade especificação



Disposição dos clips



Clip para manter as placas no lugar

Dimensão, mm	Carga viva	Capacidade de
	máxima [N]	carga mínima [N]
600x600x20	40	160
600x600x40	40	160
1200x600x20	40	160
1200x600x40	40	160

Carga viva/capacidade de carga

Ecophon Hygiene Advance™ Baffle

Ecophon Hygiene Advance™ Baffles é um baffle vertical que resiste diariamente à limpeza e desinfecção avançadas com produtos químicos fortes. Adequado para as condições mais exigentes, incluindo graxas e partículas de sujeira transportadas pelo ar.

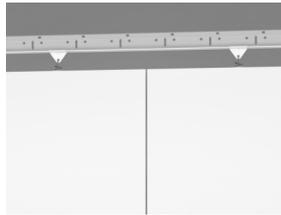


Kępczyn Małonezy, Poland

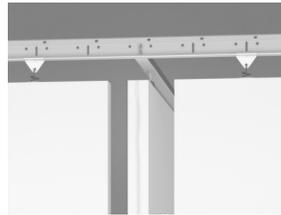
VARIEDADE DE SISTEMAS



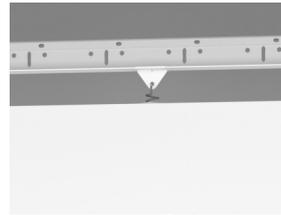
Dimensão, mm	1200x600
T24	•
Espessura	40
Inst. Diagr.	M259, M260



Hygiene Advance Baffle C3 in rows



Hygiene Advance Baffle C3 in rectangles



Hygiene Advance Baffle C3 with Connect Baffle clip



Hygiene Advance Baffle

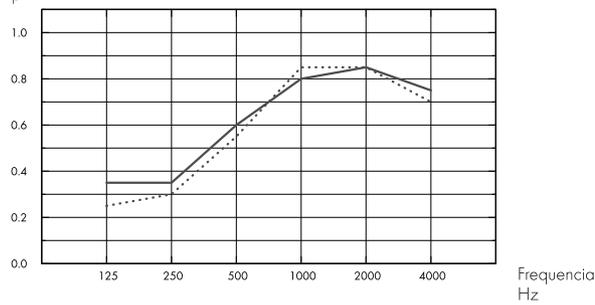
Acústica



Absorção Sonora:

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

α_p , Coeficiente de absorção sonora real



... Advance Baffle em fileiras, c600 mm, com ~1,4 baffles/m² area de forro, 600 mm o.d.s.

– Advance Baffle em retângulos, com ~1,3 baffles/m² area de forro, 600 mm o.d.s.

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

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	α_p , Coeficiente de absorção sonora real						α_w	Classe de absorção sonora
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
in rows	40	600	0.25	0.30	0.55	0.85	0.85	0.70	0.55	D
in rectangles	40	600	0.35	0.35	0.60	0.80	0.85	0.75	0.60	C

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
in rows	40	600	1.00	1.00
in rectangles	40	600	1.00	1.00

Qualidade do ar interno



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



Impacto ambiental

	kg CO ₂ equiv/m ²
Advance Baffle	16,23

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



Circulação

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



Segurança contra incêndios

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

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

White 141, amostra mais próxima de cor S 1000-N, 73% de refletância de luz.



Limpeza

Standard/Method	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Daily
Steam cleaning	Daily
Low pressure cleaning	Daily
High pressure cleaning	Daily
Hydrogen peroxide vapor	•
UV-C, BIFMA HCF 8.1-2019	•



Resistência química/desinfecção

Formalin	37%
Ammoniac	25%
Hydrogen peroxide	30%
Sulfuric acid	5%
Phosphoric acid	30%
Peracetic acid	15%
Hydrochloric acid	5%
Isopropanol	100%
Sodium hydroxide	5%
Sodium hypochlorite	5%

Testado de acordo com a norma ISO 2812-1 e classificado de acordo com a norma ISO 4628-1, com excelente resultado para os seguintes produtos químicos.



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



Sala limpa

Standard/Method	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics CP(0,5) 1



Acessibilidade

As placas são removíveis.



Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e desenho auxiliar. Placas cortadas devem ser seladas com fita Connect Hygiene Advance. As penetrações devem ser seladas com um selador adequado.



Peso do sistema

O peso do sistema (incluindo perfis de suspensão) é de aproximadamente 4 kg/m².



Propriedades mecânicas

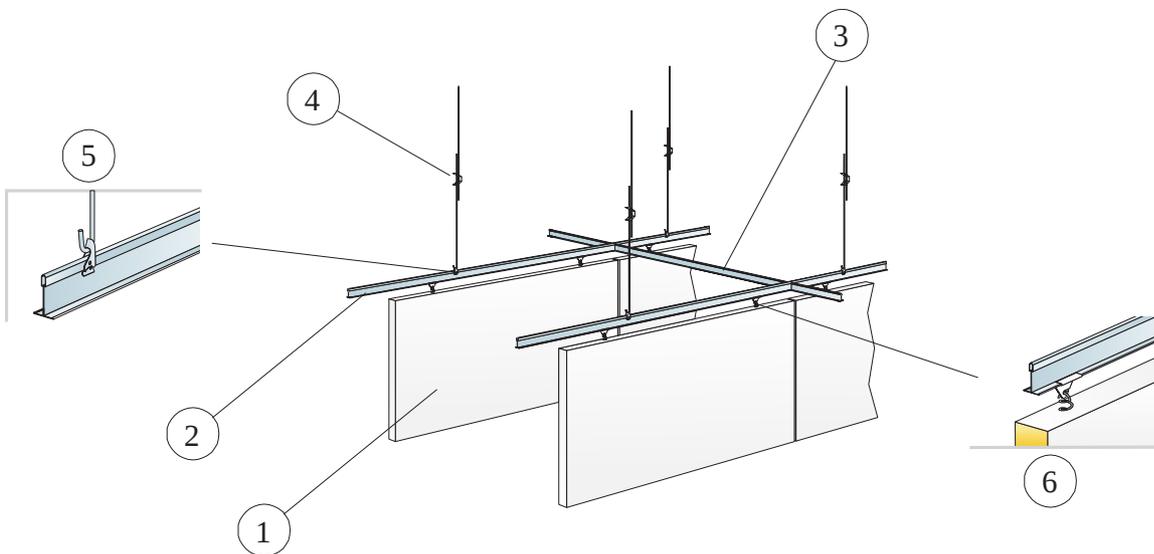
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



CE

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

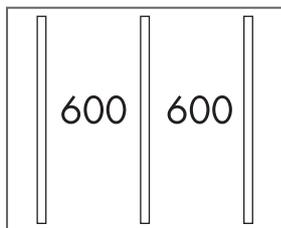
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M259) PARA ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ BAFFLE C3 (EM FILEIRAS)



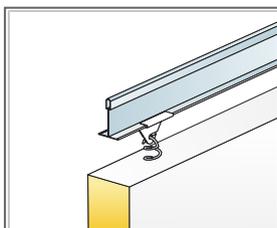
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

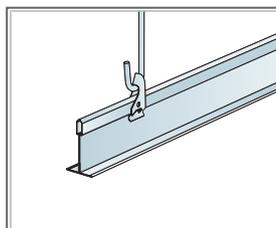
	Dimensão, mm
	1200x600
1 Hygiene Advance Baffle	1,4/m ²
2 Perfil Principal Connect T24 C3, instalado centralizado a 600 mm	1,7m/m ²
3 Travessa T24 Connect C3, C=600 mm, instalado centralizado a 1800 mm	0,6m/m ²
4 Regulador Connect C3 c1200	1,4/m ²
5 Grampo Connect Hanger	1,4/m ²
6 Grampo Connect Baffle C3	2,8/m ²



Instalação em fileiras



Detalhe de suspensão

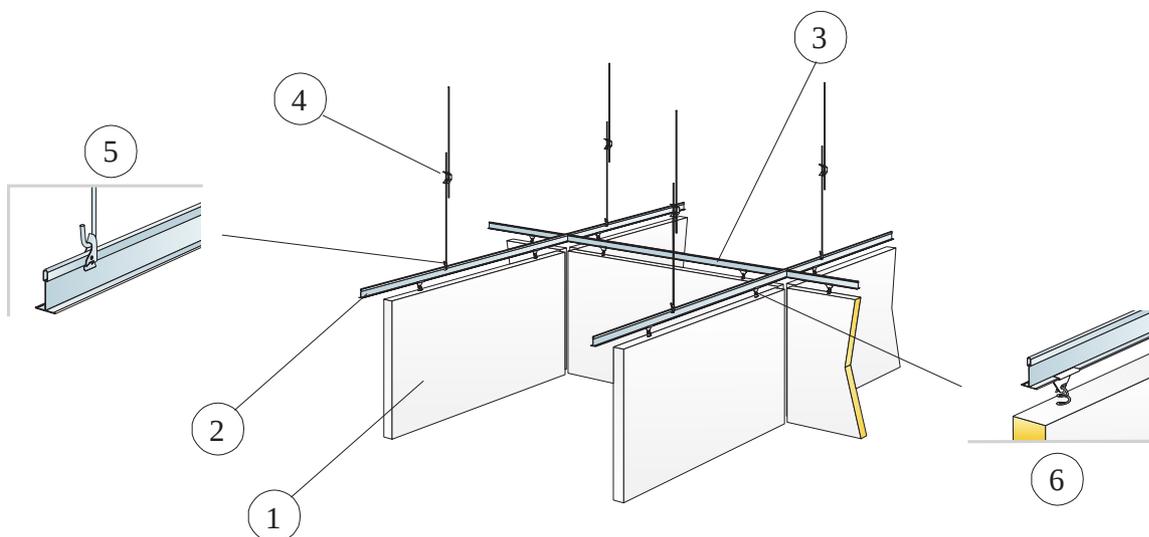


Suspensão com gancho ajustável e clip

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
1200x600x40	0	160

Carga viva/capacidade de carga

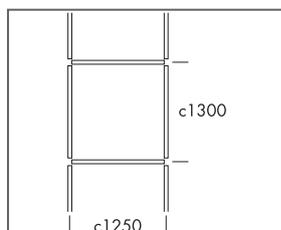
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M260) PARA ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ BAFFLE C3 (EM RETÂNGULOS)



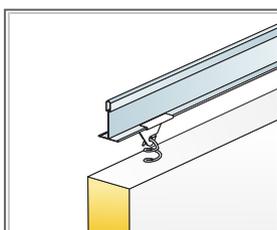
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

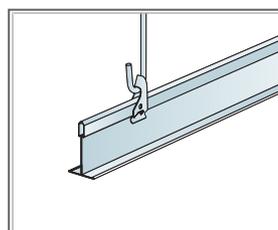
	Dimensão, mm
	1200x600
1 Hygiene Advance Baffle	1,3/m ²
2 Perfil Principal Connect T24 C3, instalado centralizado a cada 1250 mm	0,8m/m ²
3 Travessa T24 Connect C3, C=1250 mm, instalada centralizada a cada 1300 mm	0,8m/m ²
4 Regulador Connect C3	0,7/m ²
5 Grampo Connect Hanger	0,7/m ²
6 Grampo Connect Baffle C3	2,5/m ²



Instalação em retângulos



Detalhe de suspensão



Suspensão com gancho ajustável e clip

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
1200x600x40	0	160

Carga viva/capacidade de carga

Ecophon Hygiene Advance™ Wall

Ecophon Hygiene Advance™ Wall é um painel de parede que suporta limpeza e desinfecção avançada diárias com produtos químicos fortes. Adequado para as condições mais exigentes, incluindo graxas e partículas de sujeira transportadas pelo ar.



Easyfood, Kolding, Denmark

VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	1200x600
Fixação especial	•
Espessura	40
Inst. Diag.	M258



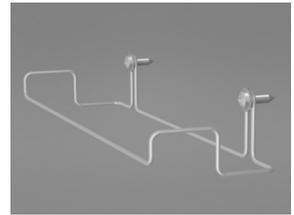
Hygiene Advance Wall



Fixação Connect Wall C3



Sistema Hygiene Advance Wall C3



Fixação Connect Wall C3

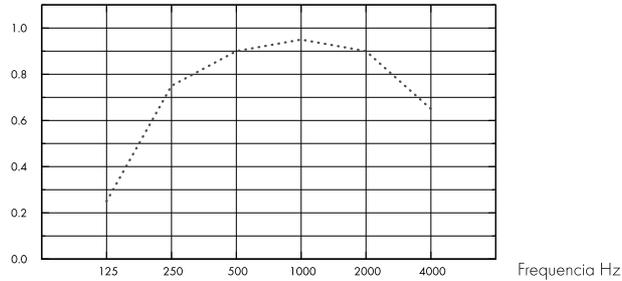
Acústica



Absorção Sonora:

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

α_p , Coeficiente de absorção sonora real



... Hygiene Advance Wall, 80 mm o.d.s.

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

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	α_p , Coeficiente de absorção sonora real						α_w	Classe de absorção sonora
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	80	0.25	0.75	0.90	0.95	0.90	0.65	0.85	B

Qualidade do ar interno



Certificado/Selo

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



Impacto ambiental



	kg CO ₂ equiv/m ²	Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804
Advance Wall	16,23	

Circulação



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

Segurança contra incêndios



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

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

White 141, amostra mais próxima de cor S 1000-N, 73% de refletância de luz.



Limpeza

Standard/Method	Frequency
Dusting	Daily
Wet wiping	Daily
Steam cleaning	Daily
Low pressure cleaning	Daily
High pressure cleaning	Daily
Hydrogen peroxide vapor	•
UV-C, BIFMA HCF 8.1-2019	•



Resistência química/desinfecção

Formalin	37%
Ammoniac	25%
Hydrogen peroxide	30%
Sulfuric acid	5%
Phosphoric acid	30%
Peracetic acid	15%
Hydrochloric acid	5%
Isopropanol	100%
Sodium hydroxide	5%
Sodium hypochlorite	5%

Testado de acordo com a norma ISO 2812-1 e classificado de acordo com a norma ISO 4628-1, com excelente resultado para os seguintes produtos químicos.



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	Classe
ISO 846 :2019 method C (for bacterium)	0 (No growth under the microscope)
ASTM D3273-16 (for fungi)	10 (0% growth on the surface)



Sala limpa

	Standard/Method	Classe
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP{0,5} 1



Acessibilidade

As placas são removíveis.



Instalação

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



Peso do sistema

O peso do sistema (incluindo sistema de perfis) é de aproximadamente 3 kg/peça.



Propriedades mecânicas

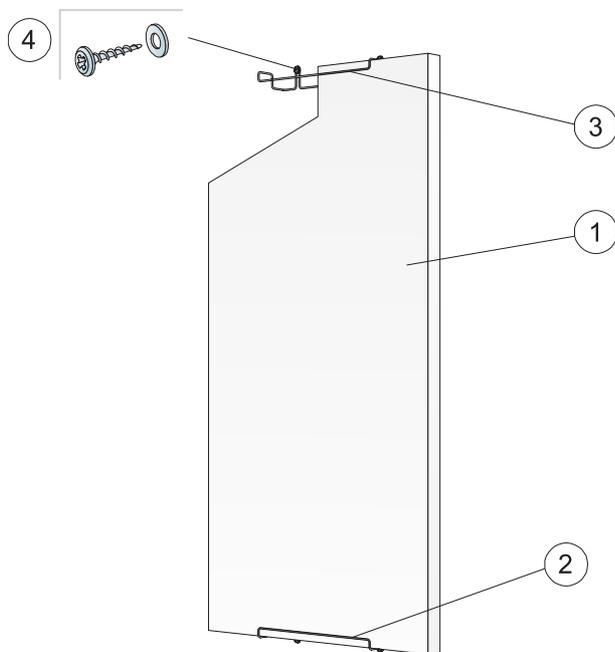
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



CE

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

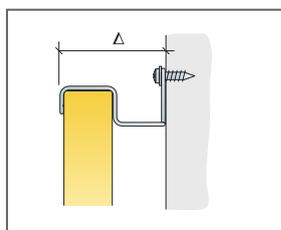
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M258) PARA ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ WALL C3



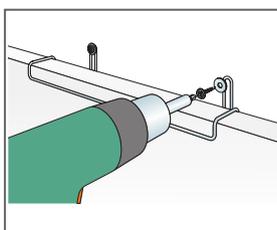
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

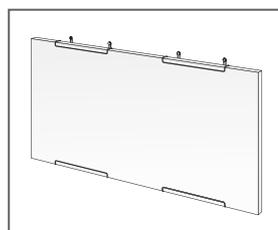
		Dimensão, mm
		1200x600
1	Hygiene Advance Wall	1,4/m ²
2	Fixação Connect Wall C3, instalação vertical	2/painel
3	Fixação Connect Wall C3, instalação horizontal	4/painel
4	Parafuso para parede, material A2 (não fornecido pela Ecophon)	2/fixação na parede
Δ Profundidade mín. total do sistema: 90 mm		-



Veja Quantidade especificação



Instalação com parafuso para parede em aço inoxidável [A2]



Instalação horizontal do Advance Wall C3

Dimensão, mm	Carga viva máxima [N]	Capacidade de carga mínima [N]
1200x600x40	0	-

Carga viva/capacidade de carga