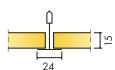


Ecophon Hygiene Clinic™ A

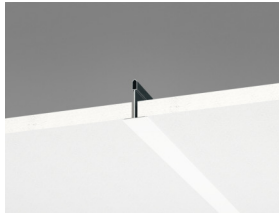
O Ecophon Hygiene Clinic™ A é um forro com bordas lay-in, é instalado com sistema de perfis aparente e é adequado para áreas secas. As placas têm baixos níveis de emissão, garantindo alta qualidade do ar interno. Eles são resistentes ao crescimento de fungos e bactérias e suportam a limpeza por vapor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



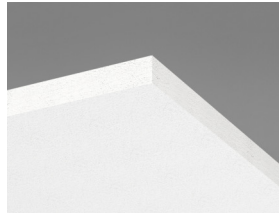
VARIEDADE DE SISTEMAS



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



Detalhe do sistema Hygiene Clinic A



Placa Hygiene Clinic A



Sistema Hygiene Clinic A

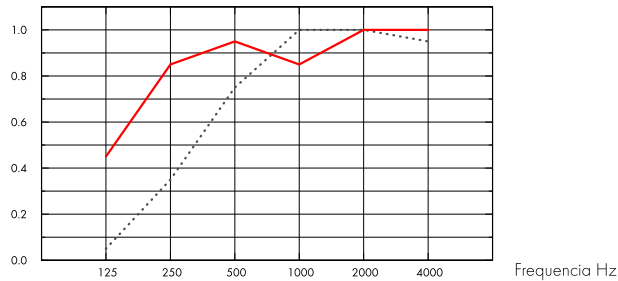


Acústica

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



Cradle to Cradle Certified®



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



Material Health

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



Impacto ambiental

kg CO 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	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

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



Limpeza Avançada

Suporta o uso de vapor de peróxido de hidrogênio.



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



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

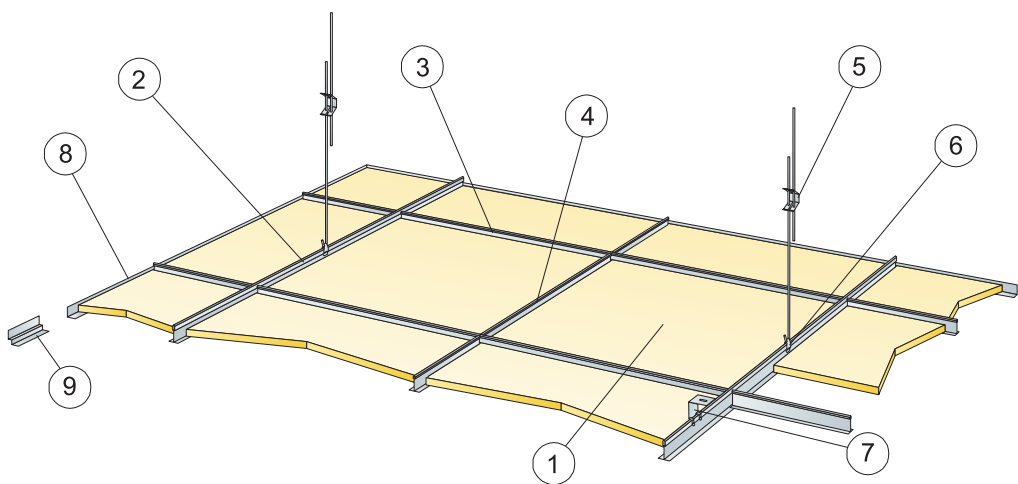
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



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.

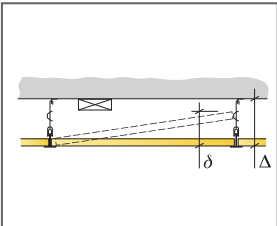
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M338) PARA ECOPHON HYGIENE CLINIC™ A



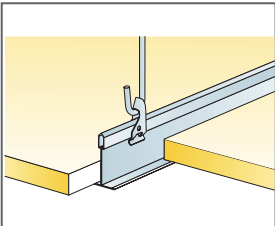
©Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

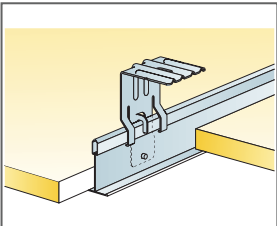
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Clinic A	2,8/m²	1,4/m²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1200 mm (distância máx. 300 mm da parede)	0,9m/m²	0,9m/m²
3 Travessa T24 Connect, C=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4 Travessa T24 Connect, C=600 mm	0,9m/m²	-
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m²	0,7/m²
7 Para instalação direta: Suporte Connect Direct, instalado centralizado a 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
8 Cantoneira Connect Angle, fixada centralizada a 300 mm	como requisitado	
9 Cantoneira Connect Shadow-line, fixada centralizada a 300 mm	como requisitado	
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

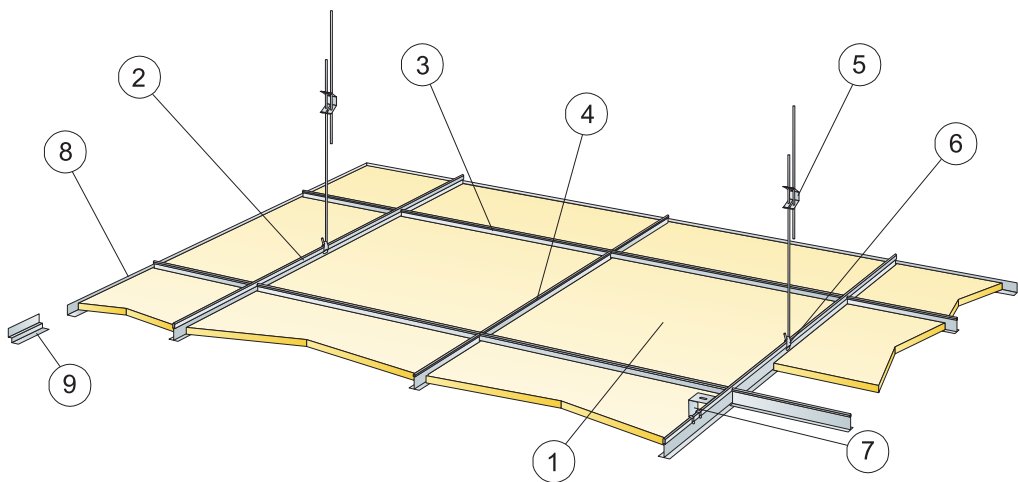


Suspensão com suporte direto

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

Carga viva/capacidade de carga

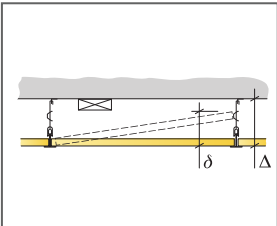
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M338) PARA ECOPHON HYGIENE CLINIC™ A



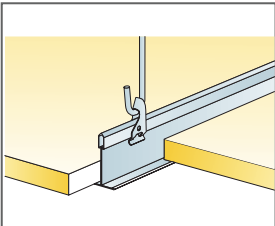
©Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

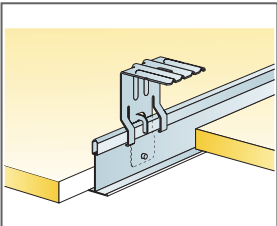
	Dimensão, mm	
	625x625	1250x625
1 Hygiene Clinic A	2,6/m²	1,3/m²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1250 mm	0,8m/m²	0,8m/m²
3 Travessa T24 Connect, C=1250 mm, instalada centralizada em 625 mm para o DIN (apenas perfis brancos)	1,6m/m²	1,6m/m²
4 Travessa T24 Connect, C=625 mm para DIN (apenas perfis brancos)	0,8m/m²	-
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1250 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m²	0,7/m²
7 Para instalação direta: suporte Connect Direct, instalado centralizado em 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
8 Cantoneira Connect Angle, fixada centralizada a 300 mm	como requisitado	
9 Cantoneira Connect Shadow-line, fixada centralizada a 300 mm	como requisitado	
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)
625x625x15	50	160
1250x625x15	50	160

Carga viva/capacidade de carga

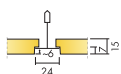
Ecophon Hygiene Clinic™ E

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,

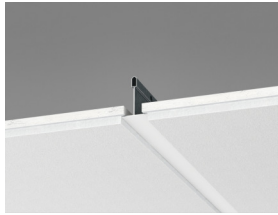
VARIEDADE DE SISTEMAS



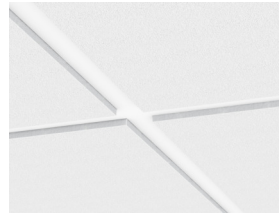
Dimensão, mm	600x600	625x625	1200x600	1250x625
T24	•	•	•	•
Espessura	15	15	15	15
Inst. Diag.	M339	M339 DIN	M339	M339 DIN



Placa Hygiene Clinic E



Detalhe do sistema Hygiene Clinic E



Sistema Hygiene Clinic E

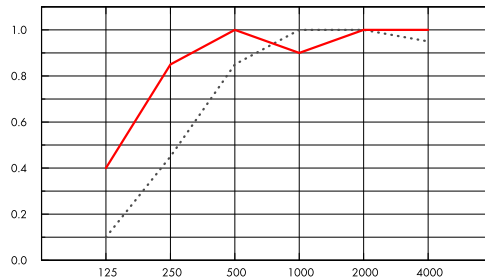


Acústica

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_p , 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)

Frequência Hz

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



Cradle to Cradle Certified®



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



Material Health

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



Impacto ambiental

	kg CO ₂ equiv/m ²
Hygiene Clinic E	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	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

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



Limpeza Avançada

Suporta o uso de vapor de peróxido de hidrogênio.



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



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

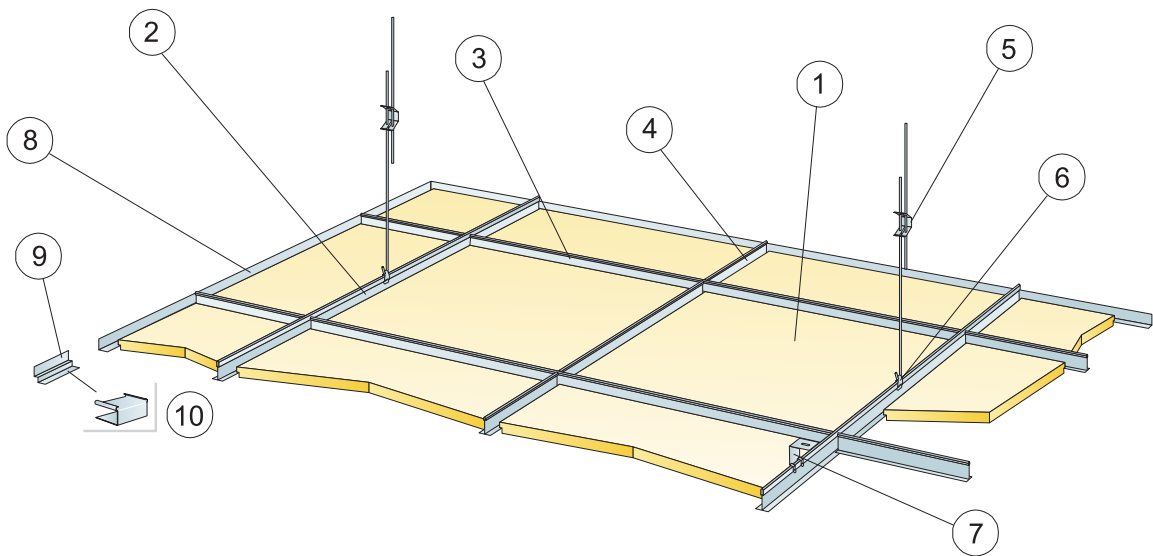
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



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.

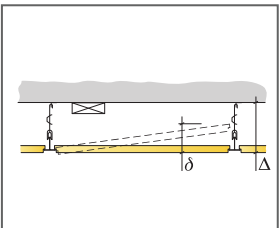
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M339) PARA ECOPHON HYGIENE CLINIC™ E



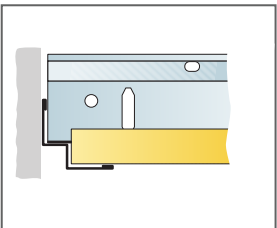
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

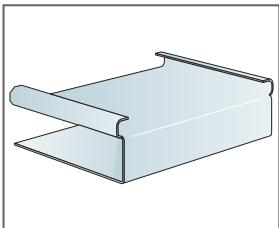
Dimensão, mm		
	600x600	1200x600
1	Hygiene Clinic E	2,8/m²1,4/m²
2	Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1200 mm (distância máx. 300 mm da parede)	0,9m/m²0,9m/m²
3	Travessa T24 Connect, C=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm	1,7m/m²1,7m/m²
4	Travessa T24 Connect, C=600 mm	0,9m/m²-
5	Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m²0,7/m²
6	Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m²0,7/m²
7	Para instalação direta: Suporte Connect Direct, instalado centralizado a 1200 mm	0,7/m²0,7/m²
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



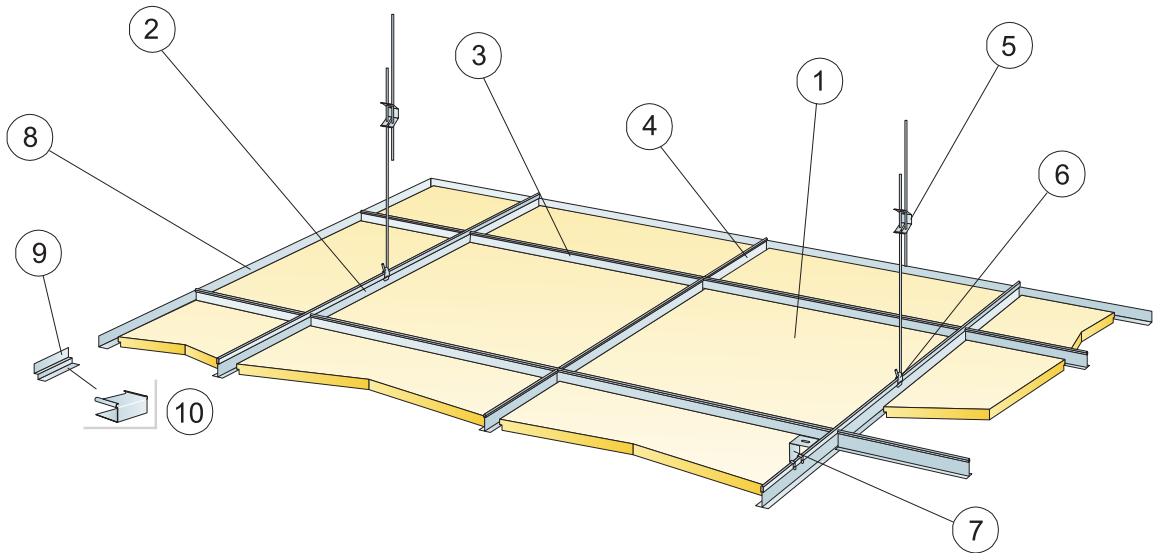
Corte de perímetro, painel apoiado no shadow-line trim.



Connect E-plug

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

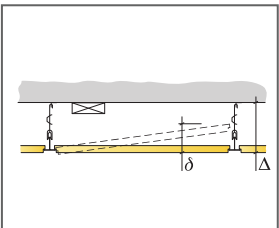
Carga viva/capacidade de carga



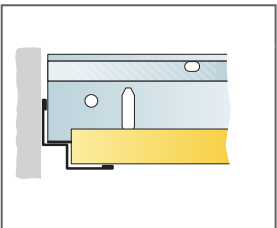
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

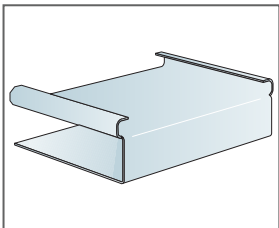
		Dimensão, mm	
		625x625	1250x625
1	Hygiene Clinic E	2,6/m²	1,3/m²
2	Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1250 mm	0,8m/m²	0,8m/m²
3	Travessa T24 Connect, C=1250 mm, instalada centralizada em 625 mm para o DIN (apenas perfis brancos)	1,6m/m²	1,6m/m²
4	Travessa T24 Connect, C=625 mm para DIN (apenas perfis brancos)	0,8m/m²	-
5	Regulador Connect, instalado centralizado a 1250 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m²	0,7/m²
7	Para instalação direta: suporte Connect Direct, instalado centralizado em 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
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 Eplug (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 Eplug

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

Carga viva/capacidade de carga

Ecophon Hygiene Meditec™

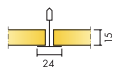
A

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.

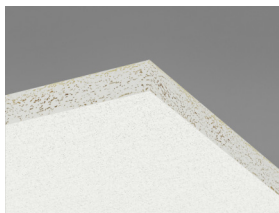


Spain

VARIEDADE DE SISTEMAS



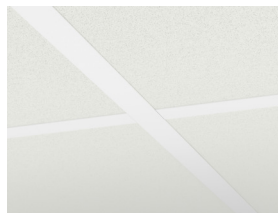
Dimensão, mm	600x600	625x625	1200x600	1250x625
T24	•	•	•	•
Espessura	15	15	15	15
Inst. Diagr.	M255	M255 DIN	M255	M255 DIN



Placa Hygiene Meditec A



Detalhe Hygiene Meditec A C1 com Connect Universal clip



Sistema Hygiene Meditec A C1

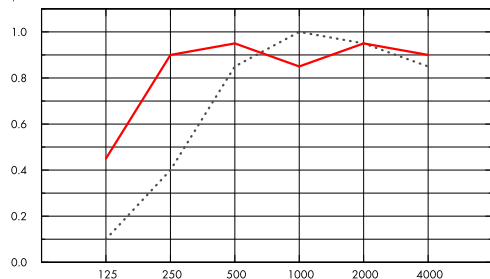
Acústica



Absorção Sonora:

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

α_{pr} Coeficiente de absorção sonora real



Frequência Hz

.... 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_{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	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	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



Cradle to Cradle Certified®



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



Material Health

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



Impacto ambiental

	kg CO 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	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

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



Limpeza Avançada

Suporta o uso de vapor de peróxido de hidrogênio.



Resistência da superfície

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



Resistência química/desinfecção

Ethanol	Ethanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution	2,5%
Virkon S	Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamic acid	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	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



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

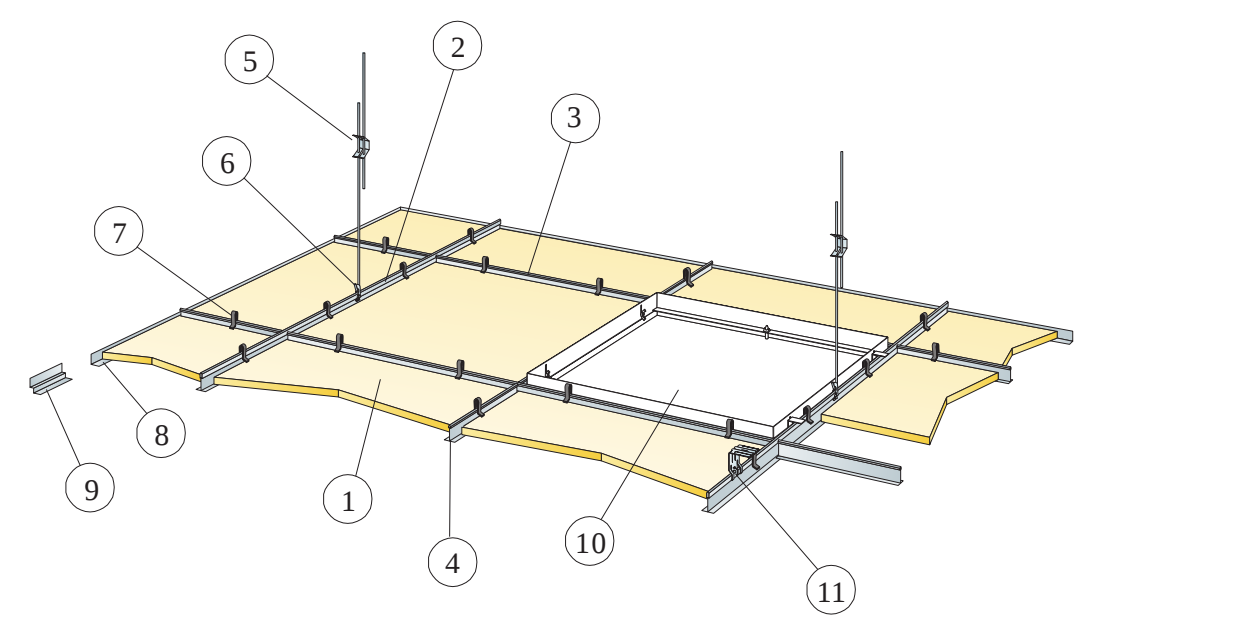
	kg/m ²
Hygiene Meditec A	1,3
Hygiene Meditec A + Connect grid system	2,3

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



CE

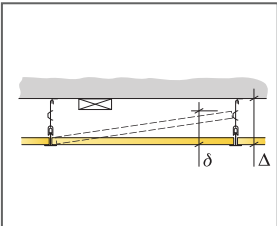
Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.



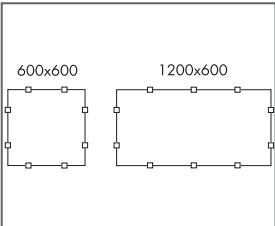
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

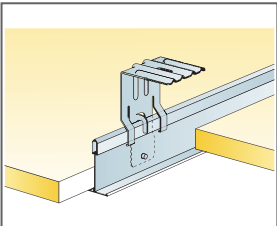
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Meditec A	2,8/m²	1,4/m²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1200 mm (distância máx. 300 mm da parede)	0,9m/m²	0,9m/m²
3 Travessa T24 Connect, C=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4 Travessa T24 Connect, C=600 mm	0,9m/m²	-
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m²	0,7/m²
7 Grampo Connect Universal	11/m²	7/m²
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/m²	0,7/m²
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



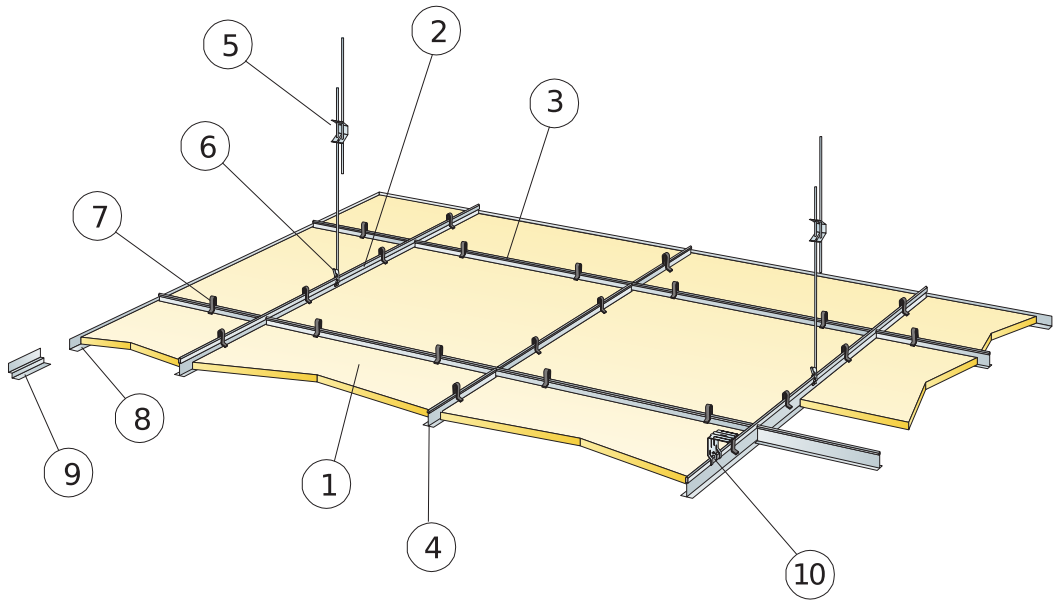
Disposição dos clips



Suspensão com suporte direto

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

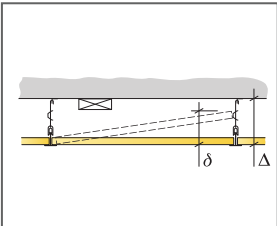
Carga viva/capacidade de carga



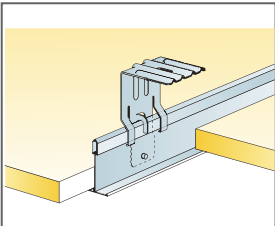
© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

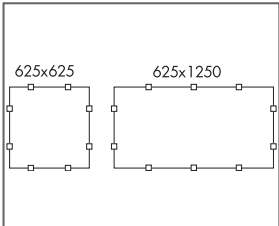
	Dimensão, mm	
	625x625	1250x625
1 Hygiene Meditec A	2,6/m²	1,3/m²
2 Perfil Principal T24 ou T15 Connect, instalado centralizado em 1250 mm	0,8m/m²	0,8m/m²
3 Travessa T24 ou T15 Connect, C=1250 mm, instalada centralizada em 625 mm	1,6m/m²	1,6m/m²
4 Travessa T24 ou T15 Connect, C=625 mm	0,8m/m²	-
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1250 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m²	0,7/m²
7 Grampo Connect Universal	10/m²	7/m²
8 Alt. Cantoneira Connect Angle, fixada a c300	como requisitado	-
9 Cantoneira Alt. Connect Shadow-line, fixada a c300	como requisitado	-
10 Para instalação direta sem grampo: Suporte Connect Direct, instalado centralizado a 1200 mm	0,7/m²	-
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	Capacidade de
	máxima (N)	carga mínima (N)
625x625x15	50	160
1250x625x15	50	160

Carga viva/capacidade de carga

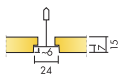
Ecophon Hygiene Meditec™ E

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.

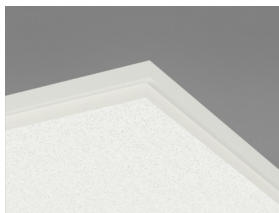


Notaufnahme UKSH, Lübeck, Germany

VARIEDADE DE SISTEMAS



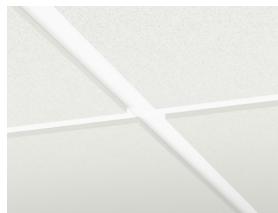
Dimensão, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Espessura	15	15
Inst. Diag.	M256	M256



Placa Hygiene Meditec E



Detalhe Hygiene Meditec E C1 com Connect Universal clip



Sistema Hygiene Meditec E C1

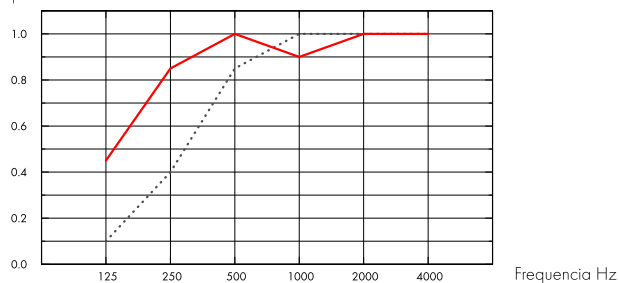


Acústica

Absorção Sonora:

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

α_{pr} 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_{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	0.40	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®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



Cradle to Cradle Certified®



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



Material Health

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



Impacto ambiental

kg CO 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	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

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



Limpeza Avançada

Suporta o uso de vapor de peróxido de hidrogênio.



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



Resistência da superfície

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



Resistência química/desinfecção

Ethanol	Ethanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution	2,5%
Virkon S	Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamic acid	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%

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



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.



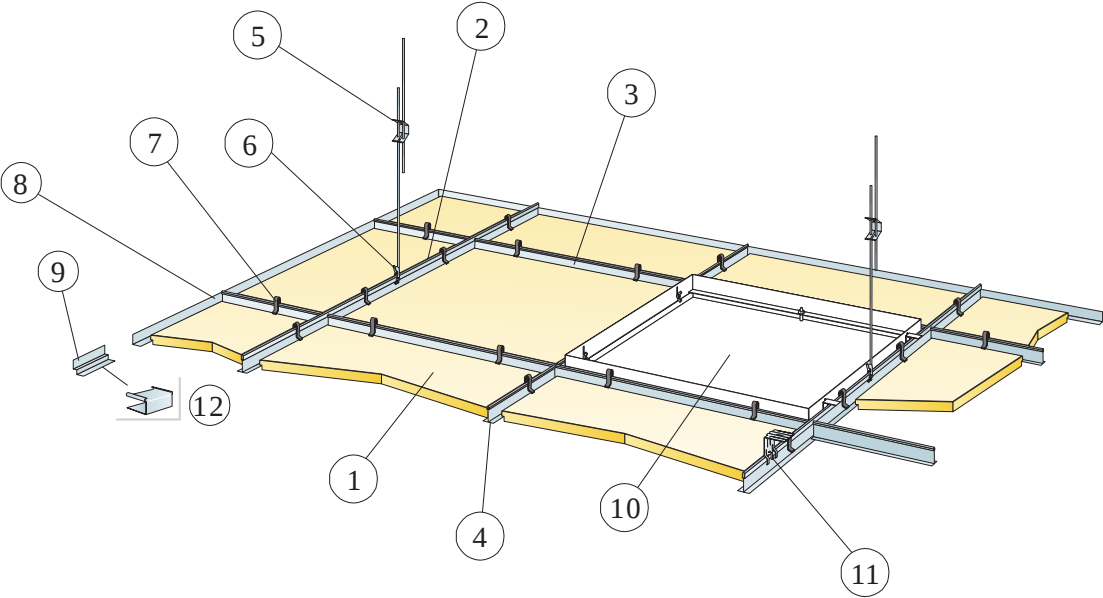
Propriedades mecânicas

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

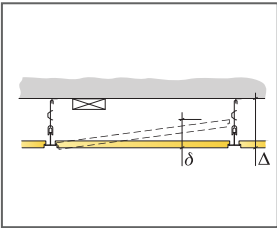
Todos os sistemas de forro Ecophon possuem certificação CE de acordo com a norma europeia EN13964:2014. Os produtos com marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DoP), que permite que clientes e usuários facilmente façam uma comparação do desempenho dos produtos disponíveis no mercado.



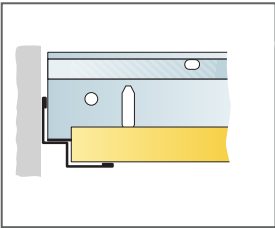
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

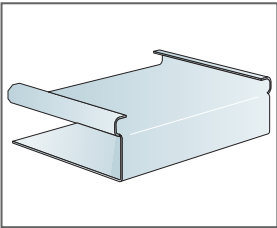
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Meditec E	2,8/m²	1,4/m²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1200 mm (distância máx. 300 mm da parede)	0,9m/m²	0,9m/m²
3 Travessa T24 Connect, C=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4 Travessa T24 Connect, C=600 mm	0,9m/m²	-
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m²	0,7/m²
7 Grampo Connect Universal	11/m²	7/m²
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/m²	0,7/m²
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

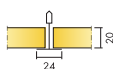
Ecophon Hygiene Protec™ A

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.

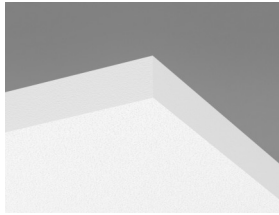


Unilever Polska, Poland

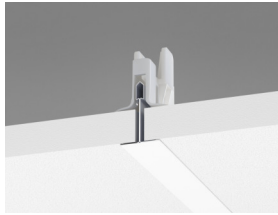
VARIEDADE DE SISTEMAS



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

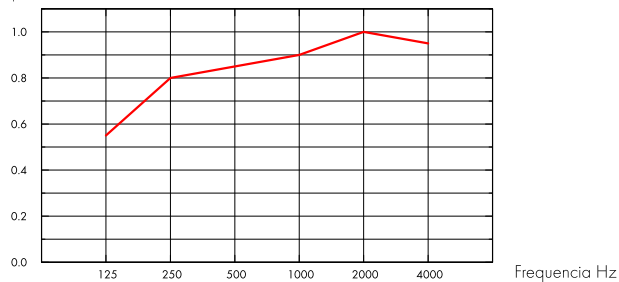


Acústica

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_p , 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_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	0.55	0.80	0.85	0.90	1.00	0.95	0.90	A

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
20	200	0.90	0.89
20	400	0.85	0.84



Qualidade do ar interno

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



Cradle to Cradle Certified®



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



Material Health

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



Circulação

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



Segurança contra incêndios

País	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

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



Limpeza Avançada

Limpeza a vapor. Suporta o uso de vapor de peróxido de hidrogênio.



Resistência da superfície

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



Resistência química/desinfecção

Ethanol	Ethanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution	2,5%
Virkon S	Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamidic acid	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	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



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	2,4
Hygiene Protec A + Connect grid system	3,4

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

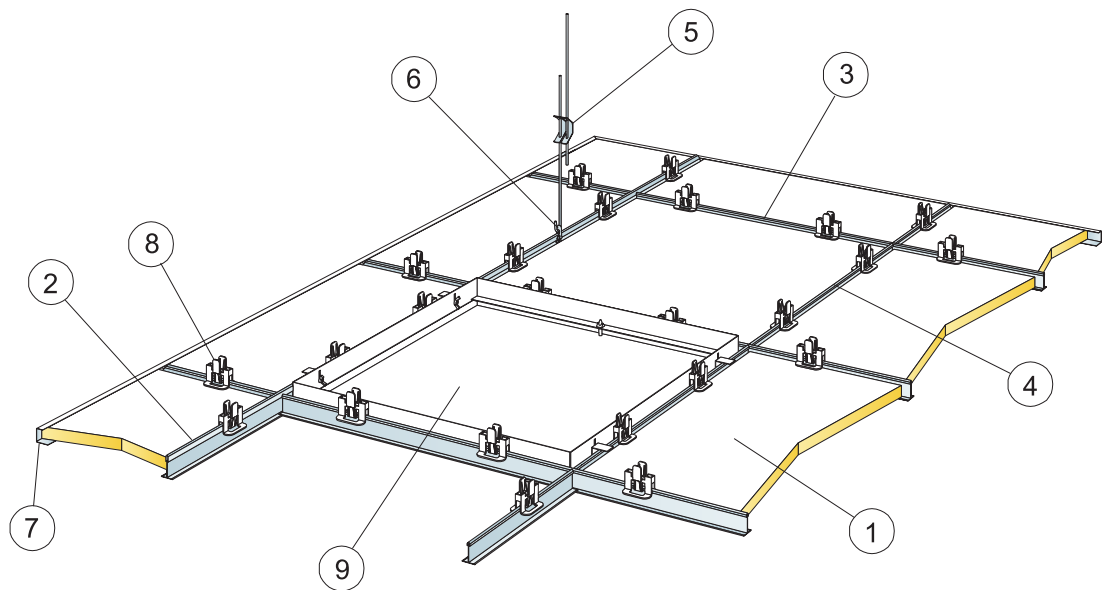
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



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.

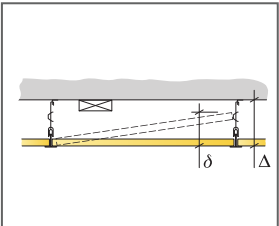
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M257) PARA ECOPHON HYGIENE PROTEC™ A



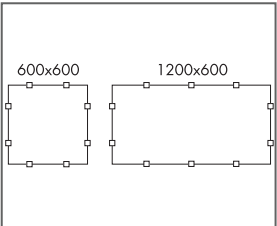
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

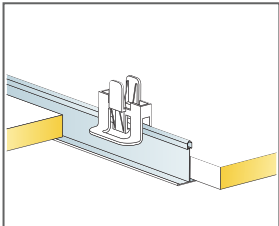
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Protec A	2,8/m²	1,4/m²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1200 mm (distância máx. 300 mm da parede)	0,9m/m²	0,9m/m²
3 Travessa T24 Connect, C=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4 Travessa T24 Connect, C=600 mm	0,9m/m²	-
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m²	0,7/m²
7 Cantoneira Connect Channel, fixada a c300	como requisitado	
8 Grampo Connect Hygiene 20	11/m²	7/m²
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

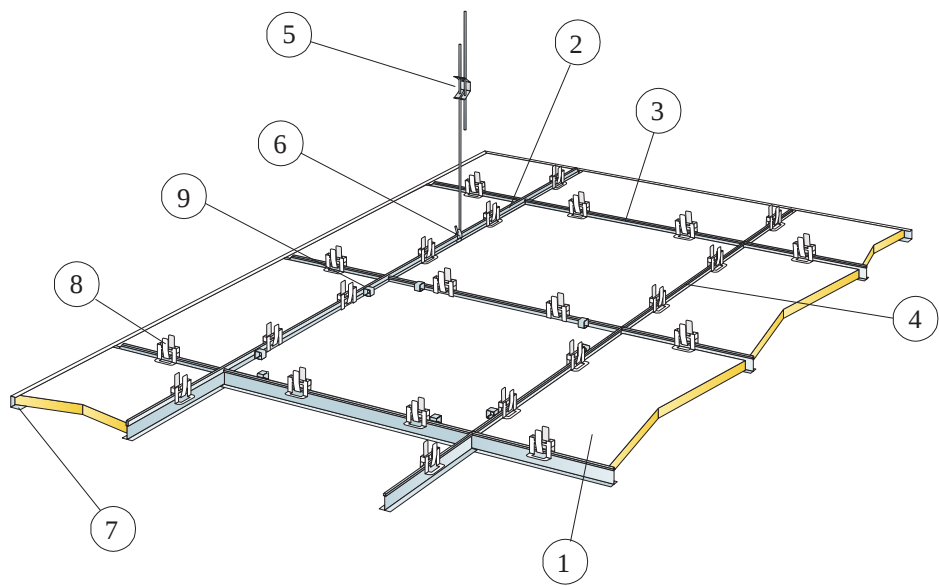


Clip para manter as placas na posição

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

Carga viva/capacidade de carga

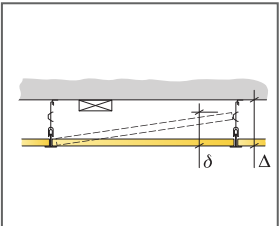
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M257 DIN) PARA ECOPHON HYGIENE PROTEC™ A C1



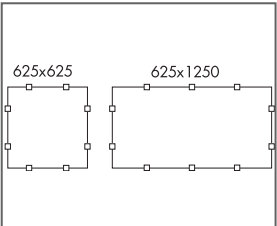
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

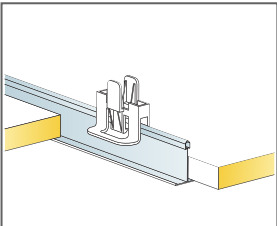
	Dimensão, mm
	625x625
1 Hygiene Protec A	2,6/m²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1250 mm	0,8m/m²
3 Travessa T24 Connect, C=1250 mm, instalada centralizada em 625 mm para o DIN (apenas perfis brancos)	1,6m/m²
4 Travessa T24 Connect, C=625 mm para DIN (apenas perfis brancos)	0,8m/m²
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1250 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m²
7 Cantoneira Connect Channel, fixada a c300	como requisitado
8 Grampo Connect Hygiene 20	10/m²
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



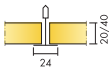
Ecophon Hygiene Protec™ Air A

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.

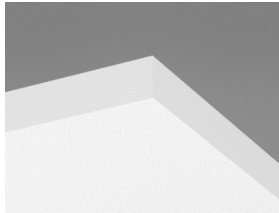


Beiersdorf, Hamburg, Germany

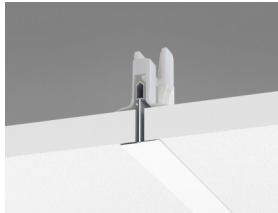
VARIEDADE DE SISTEMAS



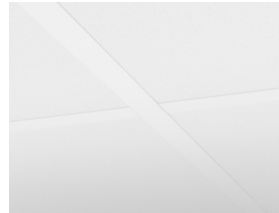
Dimensão, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Espessura	20	40	20	40
Inst. Diag.	M469	M469	M469	M469



Placa Hygiene Protec Air A



Detalhe Hygiene Protec Air A C1 com Connect Hygiene Clip 20



Sistema Hygiene Protec Air A C1

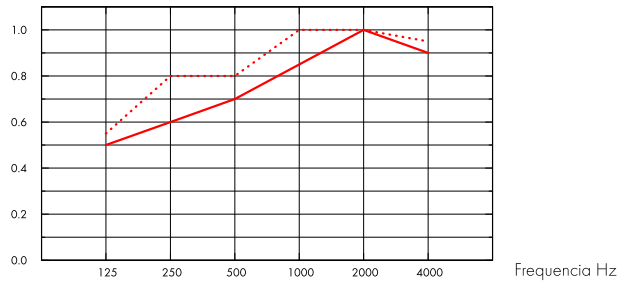
Acústica



Absorção Sonora:

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

α_{pr} 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_{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	0.60	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
French VOC	A
Finnish M1	•



Impacto ambiental



	kg CO ₂ equiv/m ²
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	Fire standard	Classe
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

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



Limpeza Avançada

Limpeza a vapor. Suporta o uso de vapor de peróxido de hidrogênio.



Resistência da superfície

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



Resistência química/desinfecção

Ethanol	Ethanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution	2,5%
Virkon S	Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamidic acid	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	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



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

Produto	Q50, positive (m3/m2/h)	Q50, positive (l/s/m2)	Q50, negative (m3/m2/h)	Q50, negative (l/s/m2)
Hygiene ProtecAir A 20mm	57,7	16,0	36,7	10,2
Hygiene ProtecAir A 40mm	54,3	15,1	47,8	13,3

Measured at positive respective negative room pressure at 50 Pa (Q50) EN ISO 9972 :2015



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

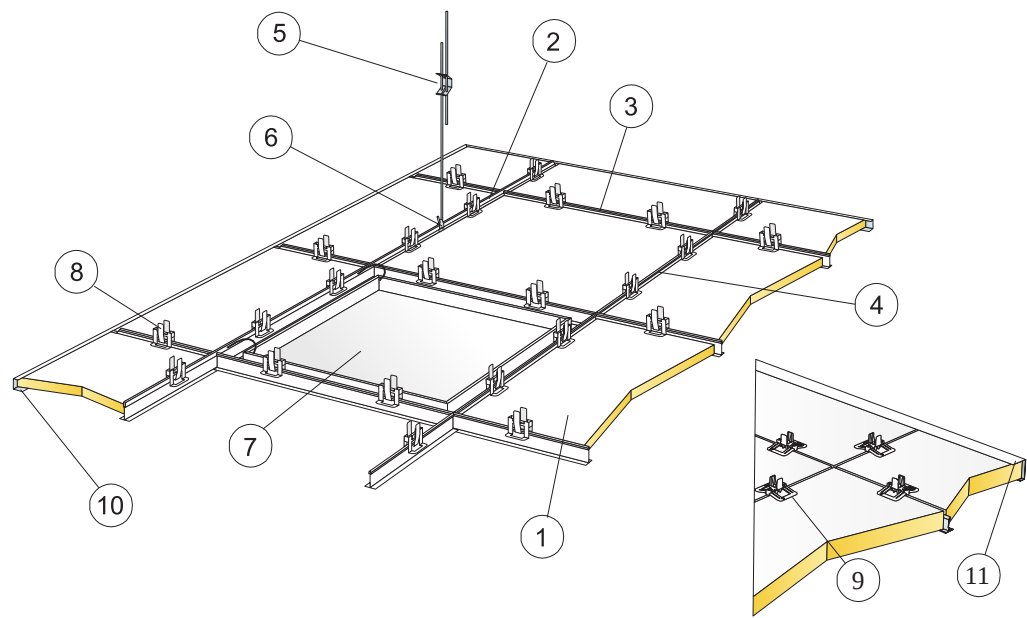
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



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.

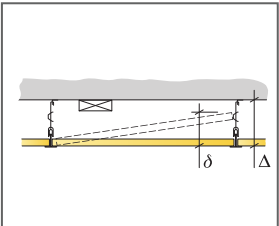
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M469) PARA ECOPHON HYGIENE PROTECT™ AIR A



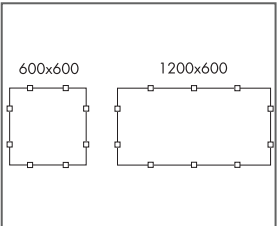
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

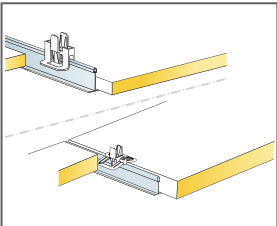
		Dimensão, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Protec Air A	2,8/m²	2,8/m²
2	Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1200 mm (distância máx. 300 mm da parede)	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Travessa T24 Connect, C=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Travessa T24 Connect, C=600 mm	0,9m/m²	0,9m/m²
5	Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m²	0,7/m²
	Escotilha de inspeção Connect C3	como requisitado	
8	Grampo Connect Hygiene 20	11/m²	11/m²
9	Grampo Connect Hygiene 40	11/m²	11/m²
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	Capacidade de carga mínima (N)
600x600x20	50	160
600x600x40	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

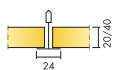
Carga viva/capacidade de carga

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



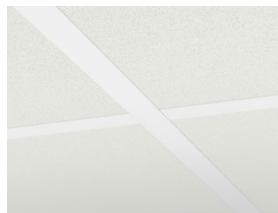
Dimensão, mm	600x600	600x600	625x625	1200x600	1200x600	1250x625
T24	•	•	•	•	•	•
Espessura	20	40	20	20	40	20
Inst. Diag.	M395C3, M266C4	M395C3, M266C4	M395C4 DIN	M395C3, M266C4	M395C3, M266C4	M395C4 DIN



Placa Hygiene Performance A



Hygiene Performance A C3 section
com Connect Hygiene clip 20



Sistema Hygiene Performance A

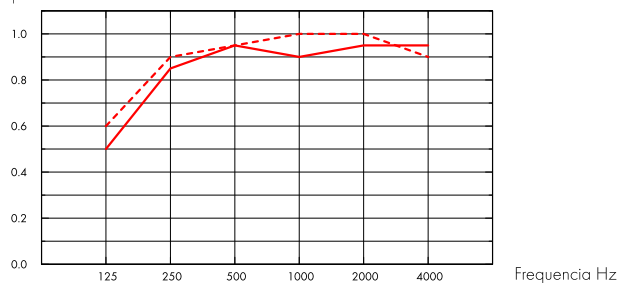


Acústica

Absorção Sonora:

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

α_{pr} 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_{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	0.85	0.95	0.90	0.95	0.95	0.95	A
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	0.90	1.00	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	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Finnish M1	•



Cradle to Cradle Certified®



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



Material Health

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



Impacto ambiental

	kg CO ₂ equiv/m ²
Hygiene Performance A 20 mm	2,43
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	Fire standard	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

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



Limpeza Avançada

Limpeza com água e vapor em alta e baixa pressão. Suporta o uso de vapor de peróxido de hidrogênio.



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%
Oxvir 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	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



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

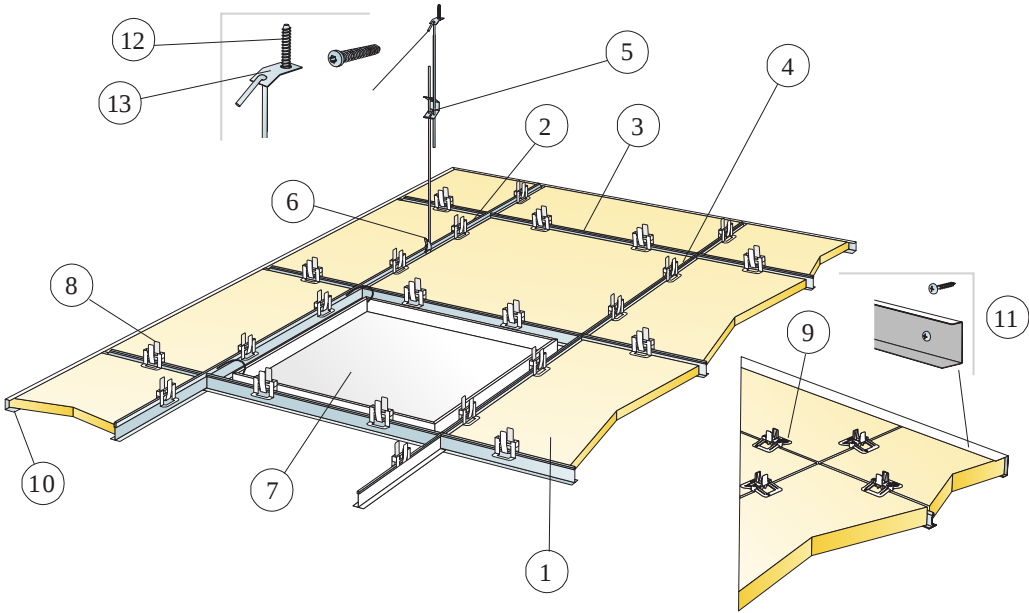
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



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.

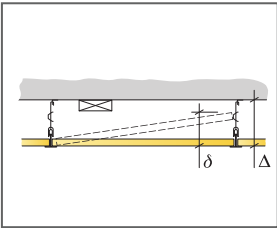
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M395C3) PARA ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ A C3



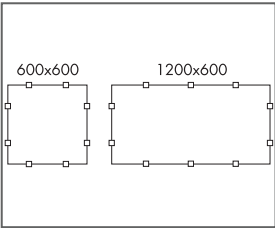
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

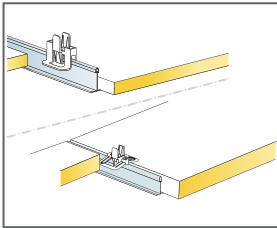
		Dimensão, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Performance A	2,8/m²	2,8/m²
2	Travessa T24 Connect C3, C=600 mm	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Perfil Principal Connect T24 C3, instalado centralizado em 1200 mm	0,9m/m²	0,9m/m²
4	Travessa T24 Connect C3, C=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
5	Regulador Ajustável Connect C3, c1200 (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m²	0,7/m²
7	Escotilha de inspeção Connect C3	como requisitado	
8	Grampo Connect Hygiene 20	11/m²	11/m²
9	Grampo Connect Hygiene 40	11/m²	11/m²
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/m²	0,7/m²
13	Placa de Fixação Connect C4	0,7/m²	0,7/m²
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		-	-



Ver especificação de quantidade



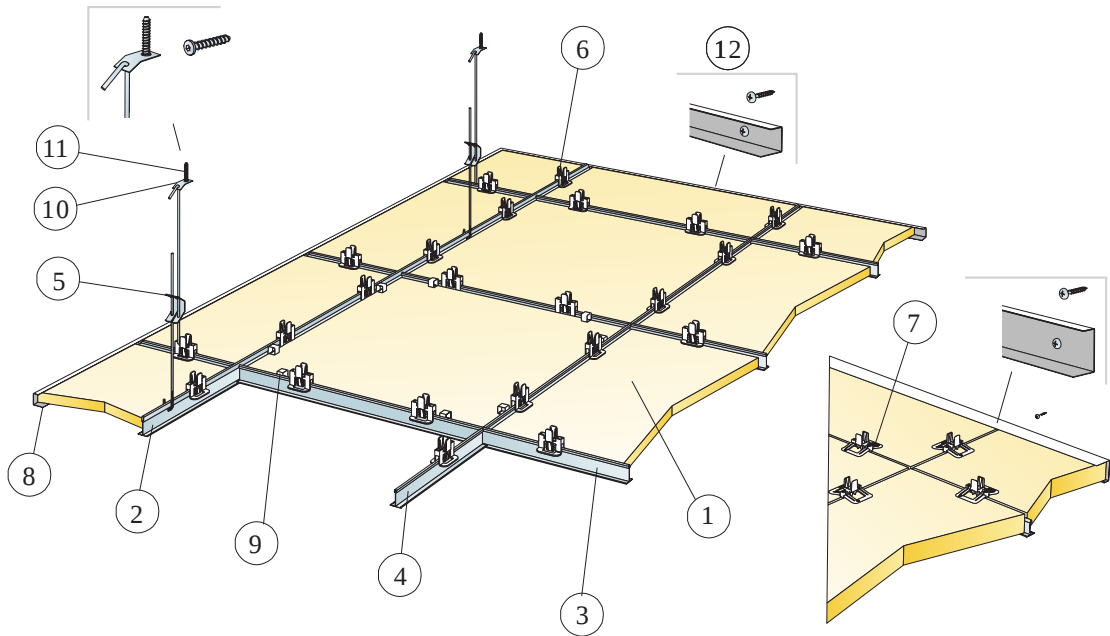
Disposição dos clips



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

Dimensão, mm	Carga viva	Capacidade de carga mínima (N)
600x600x20	50	160
600x600x40	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

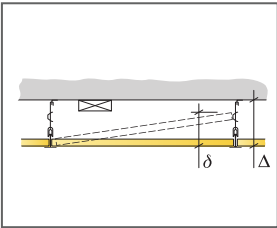
Carga viva/capacidade de carga



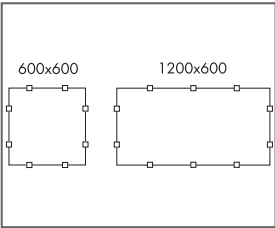
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

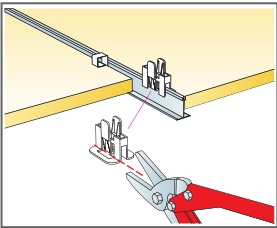
		Dimensão, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Performance A	2,8/m²	2,8/m²
2	Perfil Principal Connect T24 C4, c1200	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Travessa T24 Connect C4, C=1200, c600	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Travessa T24 Connect C4, C=600	0,9m/m²	0,9m/m²
5	Regulador Ajustável Connect C4, c1200, (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Grampo Connect Hygiene 20	11/m²	11/m²
7	Grampo Connect Hygiene 40 C4	11/m²	11/m²
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/m²	0,7/m²
11	Bucha Connect C4	0,7/m²	0,7/m²
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



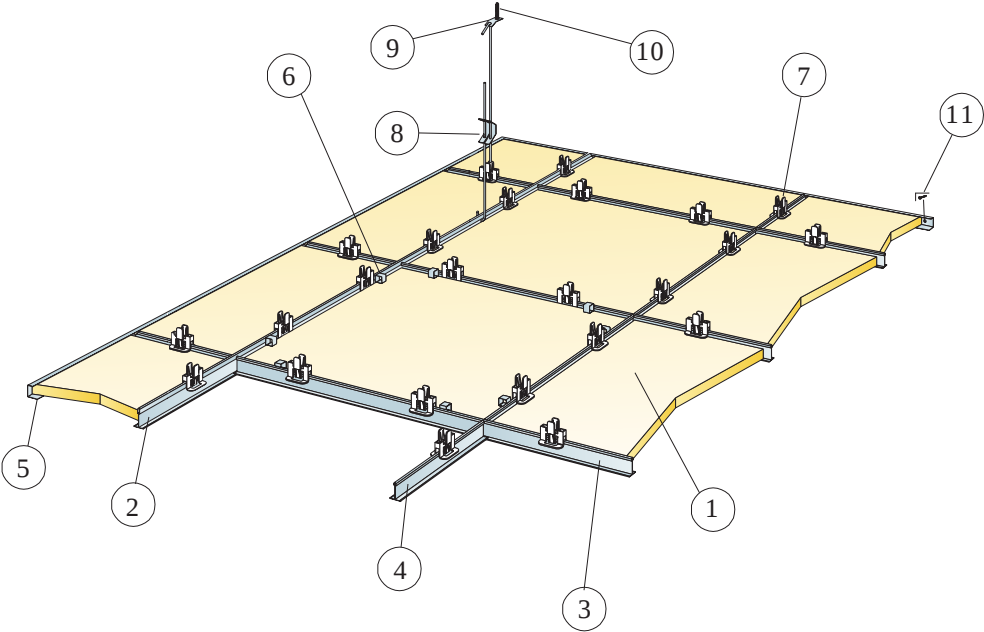
Disposição dos clips



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

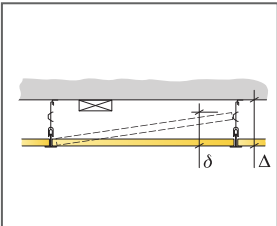
Carga viva/capacidade de carga



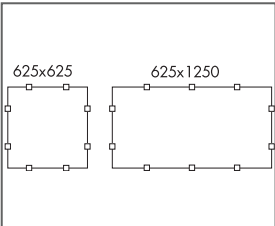
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

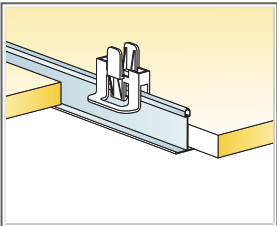
		Dimensão, mm	
		625x625	1250x625
1	Hygiene Performance A	2,6/m²	-
2	Perfil Principal T24 Connect C4, instalado centralizado a 1250 mm para DIN	0,8m/m²	0,8m/m²
3	Travessa T24 Connect C4, C=1250 mm, instalada centralizada a 625 mm	1,6m/m²	1,6m/m²
4	Travessa T24 Connect C4, C=625 mm para Ds DIN	2/fileira de perfil principal	-
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/m²	-
8	Regulador Connect C4, c1250, (distância máx. da parede de 600mm)	0,7/m²	-
9	Placa de Fixação Connect C4	0,7/m²	-
10	Bucha Connect C4	0,7/m²	-
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		-	-



Ver especificação de quantidade



Disposição dos clips



Clip para manter as placas de 20mm no lugar

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

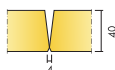
Carga viva/capacidade de carga

Ecophon Hygiene Performance™ B

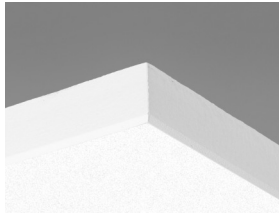
Ecophon Hygiene Performance™ B is bonded edge-to-edge to the soffit surface, creating a ceiling with a smooth appearance. The bevelled edge creates a narrow groove between each tile. For applications where the minimum possible overall depth of system is required. Product endure abrasive wet wiping and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



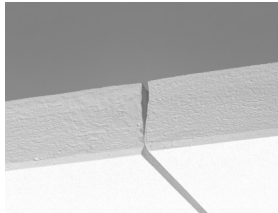
VARIEDADE DE SISTEMAS



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



Placa Hygiene Performance B



Detalhe do sistema Hygiene Performance B



Sistema Hygiene Performance B

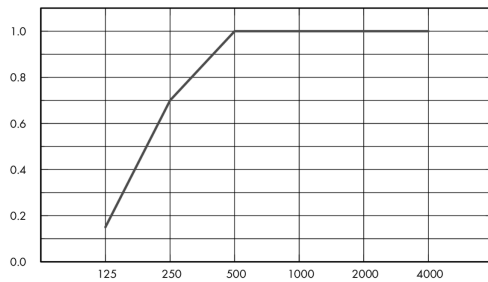


Acústica

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



Circulação

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



Segurança contra incêndios

País	Fire standard	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

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



Limpeza Avançada

Limpeza a vapor. Suporta o uso de vapor de peróxido de hidrogênio.



Resistência da superfície

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



Resistência química/desinfecção

Ethanol	Ethanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution	2,5%
Virkon S	Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamidy acid	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	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



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

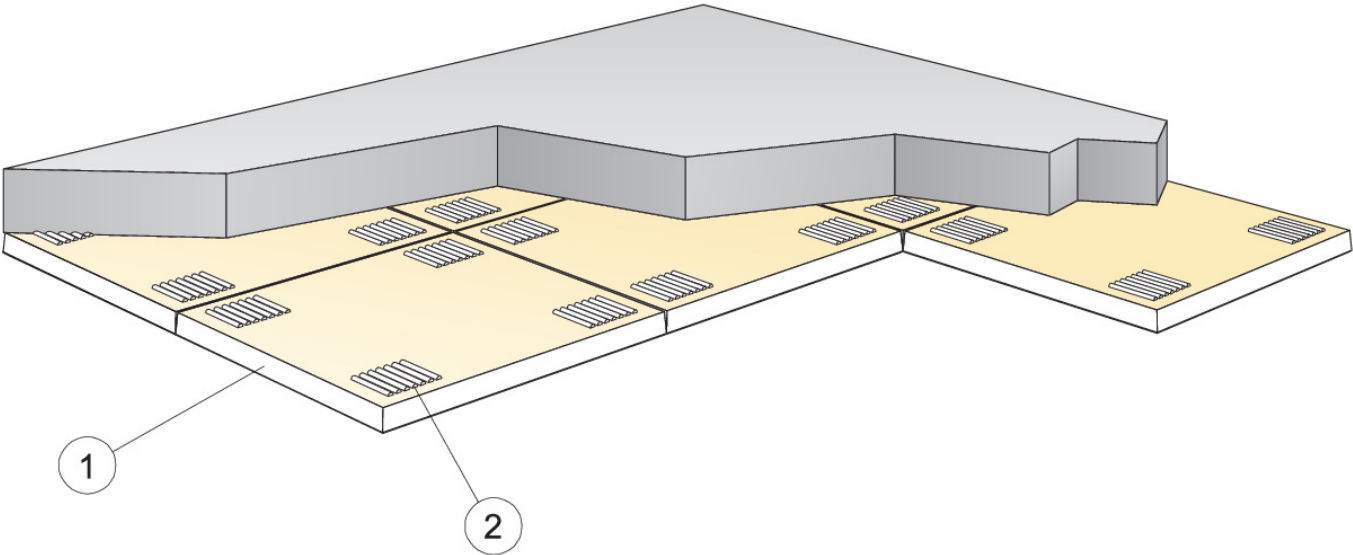
A carga dinâmica adicional deve ser fixada na laje.



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.

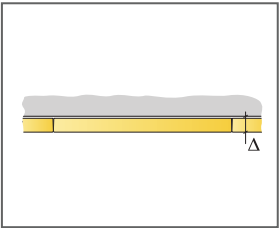
INSTALLATION DIAGRAM (M638) FOR ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE B, WITH GLUE



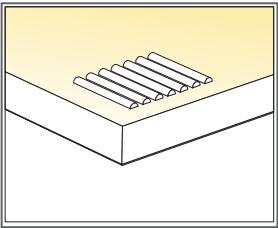
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

		Dimensão, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Performance™ B	2,8/m²	1,4/m²
2	Adesivo PA-04 (0,25 l/m² - 0,4 l/m² 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

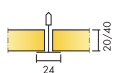
Ecophon Hygiene Performance™ Plus A

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.

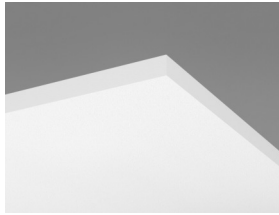


Oatly, Landskrona, Sweden

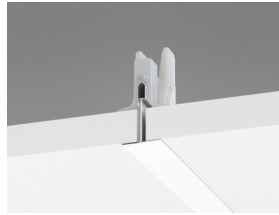
VARIEDADE DE SISTEMAS



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

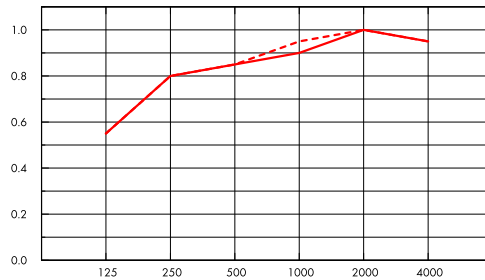
Acústica



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)

Frequência Hz

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	0.85	0.90	1.00	0.95	0.90	A
40	200	0.55	0.80	0.85	0.95	1.00	0.95	0.95	A

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
20	200	0.90	0.89
40	200	0.90	0.90

Qualidade do ar interno



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



Cradle to Cradle Certified®



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



Material Health

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



Impacto ambiental

	kg CO 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	Fire standard	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

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



Limpeza Avançada

Limpeza com água e vapor em alta e baixa pressão. Suporta o uso de vapor de peróxido de hidrogênio.



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%
Oxvir 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	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



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.



Peso do sistema

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

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



Propriedades mecânicas

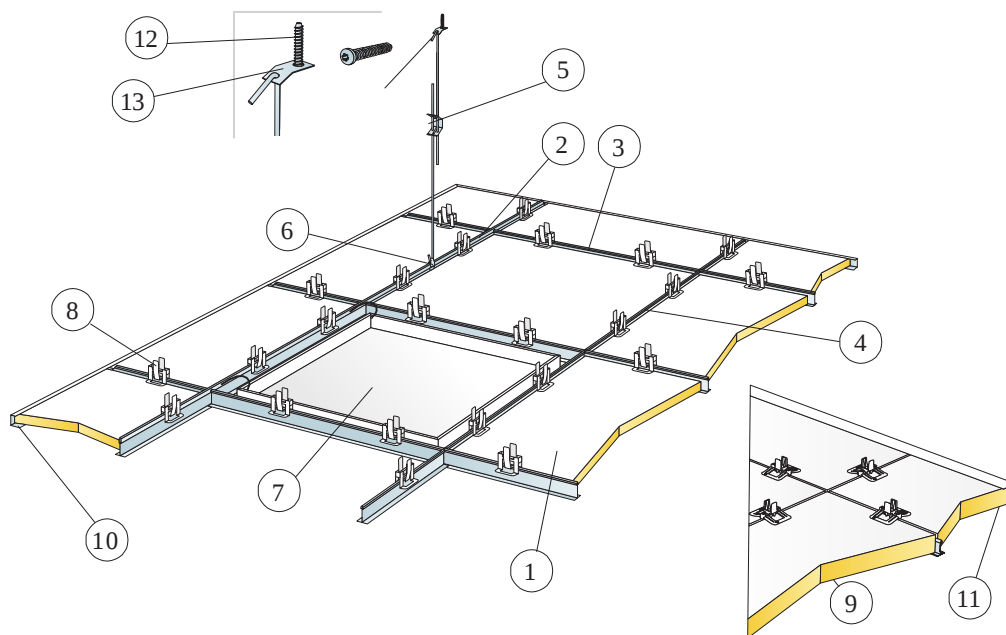
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



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.

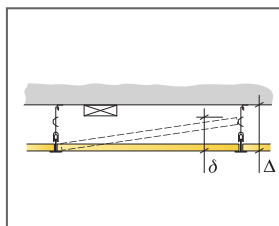
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M466) PARA ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ PLUS A C3



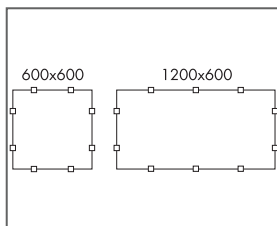
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

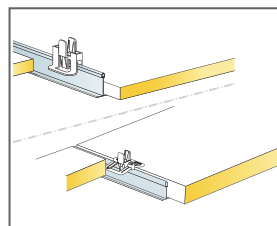
Dimensão, mm		
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance Plus A	2,8/m ²	2,8/m ²
2 Perfil Principal Connect T24 C3, instalado centralizado em 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Travessa T24 Connect C3, C=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Travessa T24 Connect C3, C=600 mm	0,9m/m ²	0,9m/m 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	11/m ²
9 Grampo Connect Hygiene 40	11/m ²	11/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	-	-



Ver especificação de quantidade



Disposição dos clips

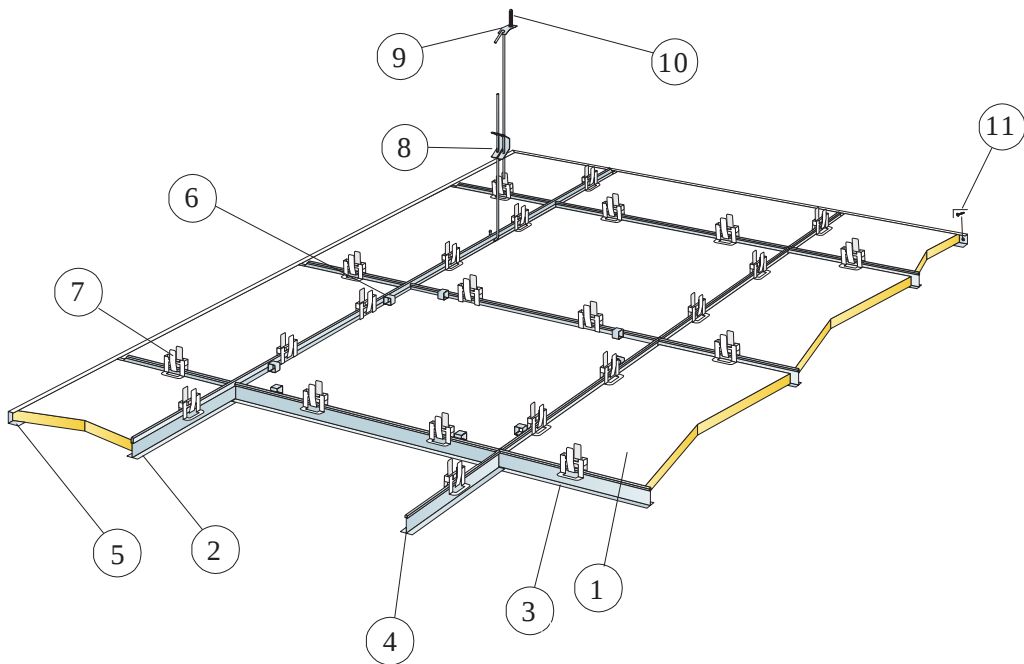


Clip para manter as placas de 20/40mm no lugar

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

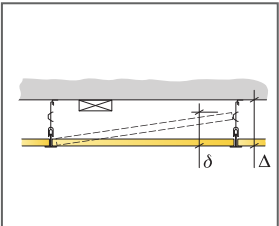
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M470 DIN) PARA ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ PLUS A C4



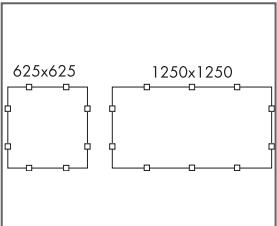
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

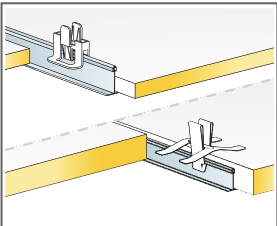
		Dimensão, mm
		625x625
1	Hygiene Performance Plus A	2,6/m²
2	Perfil Principal T24 Connect C4, instalado centralizado a 1250 mm para DIN	0,8m/m²
3	Travessa T24 Connect C4, C=1250 mm, instalada centralizada a 625 mm	1,6m/m²
4	Travessa T24 Connect C4, C=625 mm para Ds DIN	2/fileira de perfil principal
5	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/m²
8	Regulador Ajustável Connect C4, c1200, (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m²
9	Placa de Fixação Connect C4	0,7/m²
10	Bucha Connect C4	0,7/m²
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		-



Ver especificação de quantidade



Disposição dos clips



Clip para manter as placas na posição

Dimensão, mm	Carga viva máxima (N)	Capacidade de carga mínima (N)
625x625x20	30	160

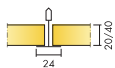
Carga viva/capacidade de carga

Ecophon Hygiene Advance™ A

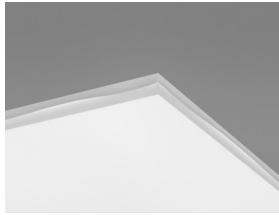
Ecophon Hygiene Advance™ A é um forro com absorção sonora com perfil visível, suporta limpeza e desinfecção avançada diárias com produtos químicos fortes. Adequado para as condições mais exigentes. Disponível com sistema de instalação de classe de corrosão C3 para áreas úmidas e sistema C4 para áreas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



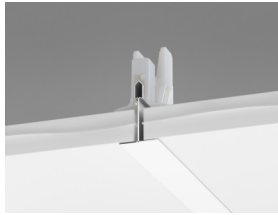
VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Espessura	20	40	20	40
Inst. Diag.	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



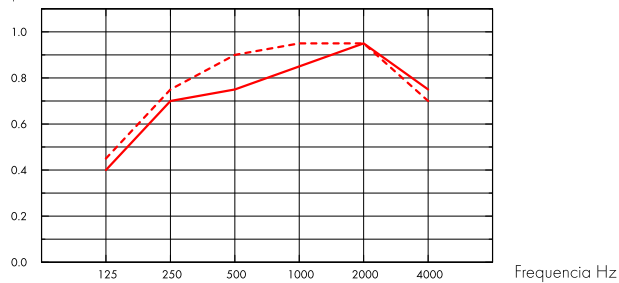
Acústica

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	Fire standard	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

Limpeza diária com aspirador e pano úmido.



Limpeza Avançada

Limpeza com água e vapor em alta e baixa pressão. Suporta o uso de vapor de peróxido de hidrogênio.



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	
ISO 846 A	1
ISO 846 C	0



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

Produto	Q50, positive (m3/m2/h)	Q50, positive (l/s/m2)	Q50, negative (m3/m2/h)	Q50, negative (l/s/m2)
Hygiene Advance A 20mm	38,8	10,8	28,6	7,9
Hygiene Advance A 40mm	10,3	2,9	10,0	2,8

Measured at positive respective negative room pressure at 50 Pa (Q50) EN ISO 9972 :2015



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

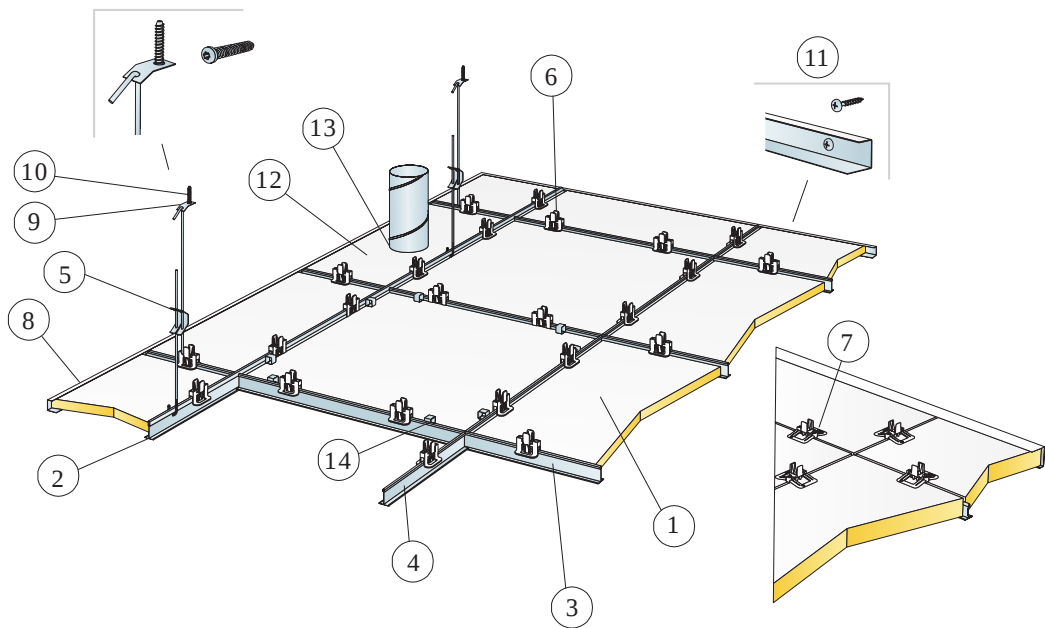
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



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.

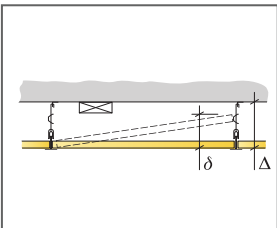
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M246C4) PARA ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ A C4



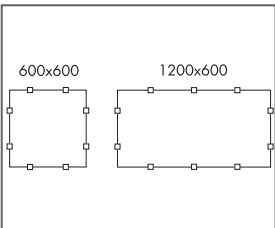
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

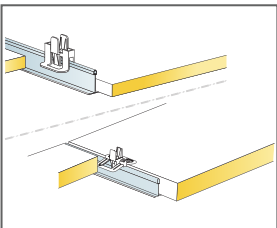
		Dimensão, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Advance A	2,8/m²	2,8/m²
2	Perfil Principal Connect T24 C4, c1200	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Travessa T24 Connect C4, C=1200, c600	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Travessa T24 Connect C4, C=600	0,9m/m²	0,9m/m²
5	Regulador Ajustável Connect C4, c1200, (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Grampo Connect Hygiene 20	11/m²	11/m²
7	Grampo Connect Hygiene 40 C4	11/m²	11/m²
8	Cantoneira Connect Channel C4, fixada a c300 mm	como requisitado	
9	Placa de Fixação Connect C4	0,7/m²	0,7/m²
10	Bucha Connect C4	0,7/m²	0,7/m²
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

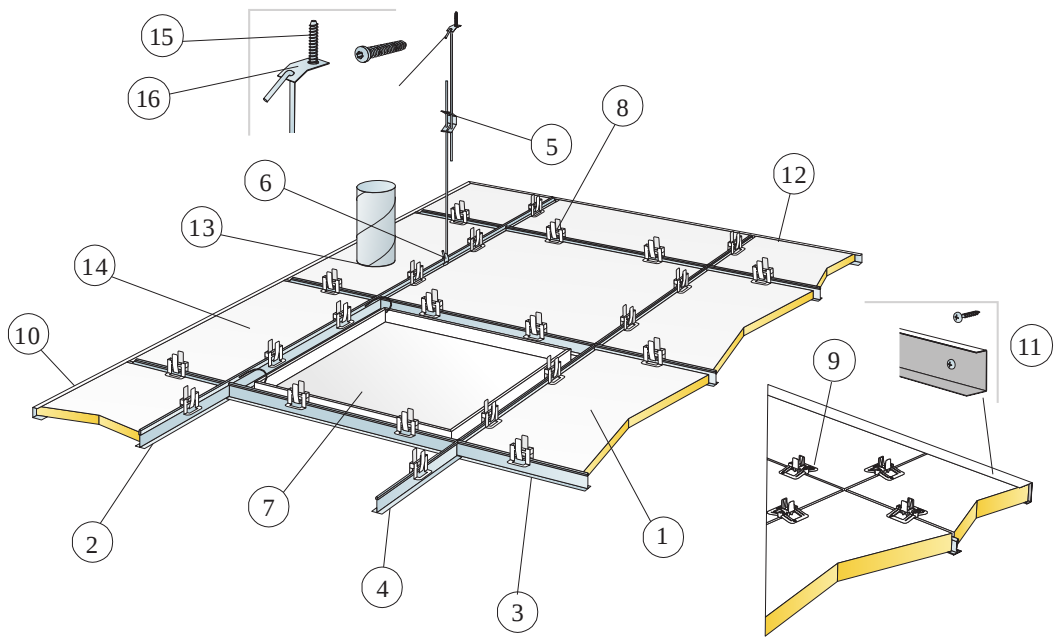


Clip para manter as placas de 20/40mm no lugar

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

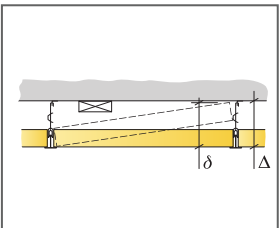
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M252C3) PARA ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ A C3



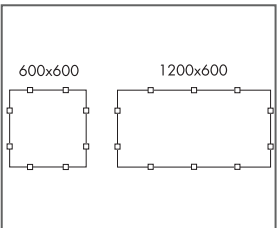
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

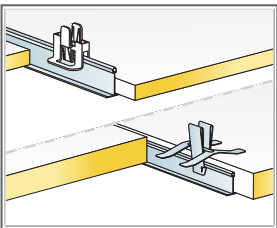
		Dimensão, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Advance A	2,8/m²	2,8/m²
2	Perfil Principal Connect T24 C3, instalado centralizado em 1200 mm	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Travessa T24 Connect C3, C=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Travessa T24 Connect C3, C=600 mm	0,9m/m²	0,9m/m²
5	Regulador Ajustável Connect C3, c1200 (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m²	0,7/m²
7	Escotilha de inspeção Connect C3	como requisitado	
8	Grampo Connect Hygiene 20	11/m²	11/m²
9	Grampo Connect Hygiene 40	11/m²	11/m²
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/m²	0,7/m²
16	Placa de Fixação Connect C4	0,7/m²	0,7/m²
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



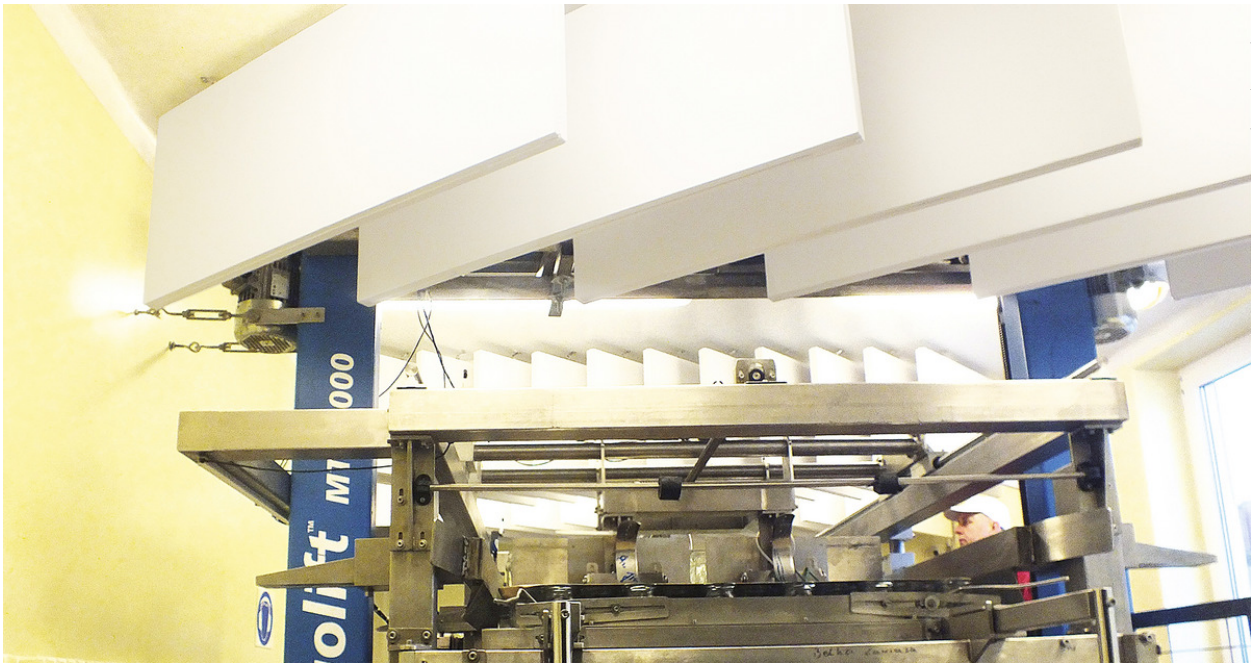
Clip para manter as placas no lugar

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.

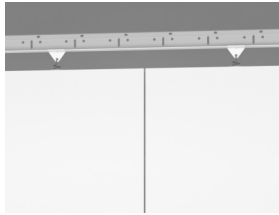


Kętrzyn Majonezy, Poland

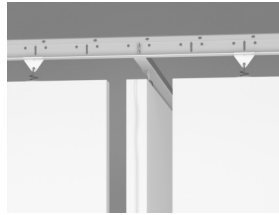
VARIEDADE DE SISTEMAS



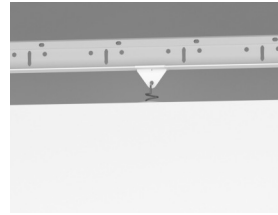
Dimensão, mm	1200x600
T24	•
Espessura	40
Inst. Diagr.	M259, M260



Hygiene Advance Baffle C3 in rows



Hygiene Advance Baffle C3 in rectangles



Hygiene Advance Baffle C3 with Connect Baffle clip



Hygiene Advance Baffle

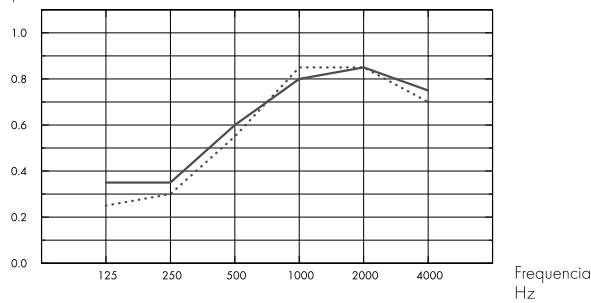
Acústica



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, 600 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
40	600	1.00	1.00
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	Fire standard	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

Limpeza diária com aspirador e pano úmido.



Limpeza Avançada

Limpeza com água e vapor em alta e baixa pressão. Suporta o uso de vapor de peróxido de hidrogênio.



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	
ISO 846 A	1
ISO 846 C	0



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

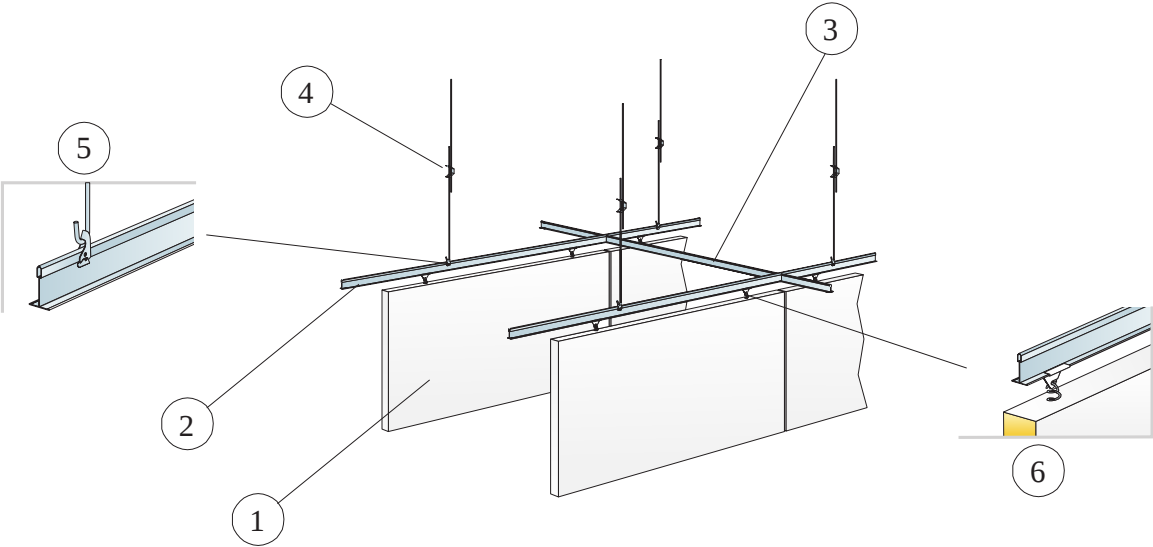
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



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.

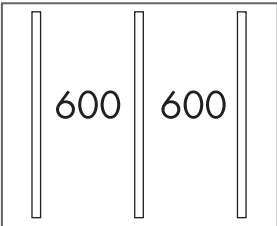
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M259) PARA ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ BAFFLE C3 (EM FILEIRAS)



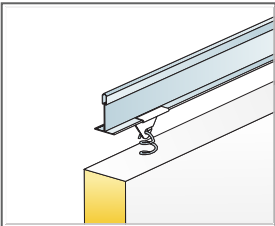
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

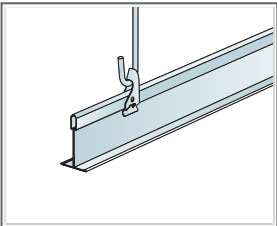
		Dimensão, mm
		1200x600
1	Hygiene Advance Baffle	1,4/m²
2	Perfil Principal Connect T24 C3, instalado centralizado a 600 mm	1,7m/m²
3	Travessa T24 Connect C3, C=600 mm, instalado centralizado a 1800 mm	0,6m/m²
4	Regulador Connect C3 c1200	1,4/m²
5	Grampo Connect Hanger	1,4/m²
6	Grampo Connect Baffle C3	2,8/m²



Instalação em fileiras



Detalhe de suspensão

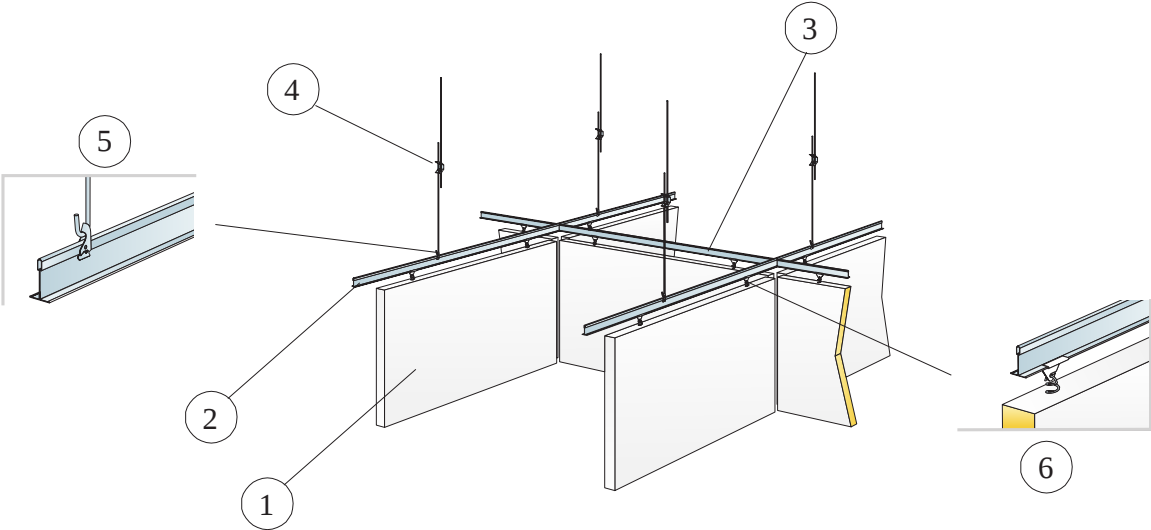


Suspensão com gancho ajustável e clip

Dimensão, mm	Carga viva máxima (N)	Capacidade de carga mínima (N)
1200x600x40	0	160

Carga viva/capacidade de carga

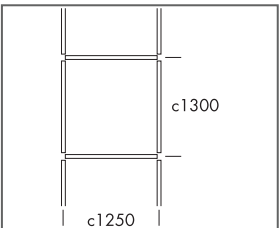
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M260) PARA ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ BAFFLE C3 (EM RETÂNGULOS)



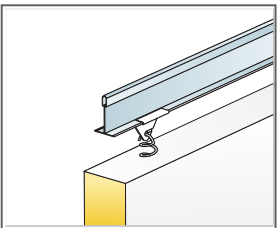
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

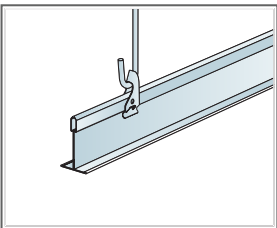
		Dimensão, mm
		1200x600
1	Hygiene Advance Baffle	1,3/m²
2	Perfil Principal Connect T24 C3, instalado centralizado a cada 1250 mm	0,8m/m²
3	Travessa T24 Connect C3, C=1250 mm, instalada centralizada a cada 1300 mm	0,8m/m²
4	Regulador Connect C3	0,7/m²
5	Grampo Connect Hanger	0,7/m²
6	Grampo Connect Baffle C3	2,5/m²



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

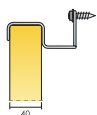
Ecophon Hygiene Advance™ Wall

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. Diagr.	M258



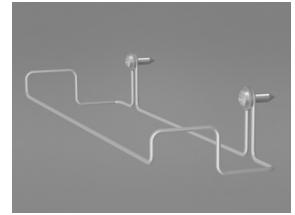
Hygiene Advance Wall



Fixação Connect Wall C3



Sistema Hygiene Advance Wall C3



Fixação Connect Wall C3

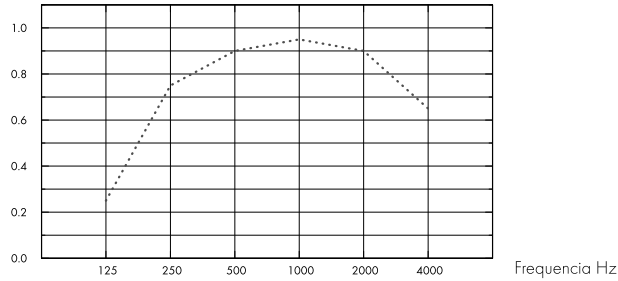
Acústica



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
Advance Wall	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	Fire standard	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

Limpeza diária com aspirador e pano úmido.



Limpeza Avançada

Limpeza com água e vapor em alta e baixa pressão. Suporta o uso de vapor de peróxido de hidrogênio.



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	
ISO 846 A	1
ISO 846 C	0



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

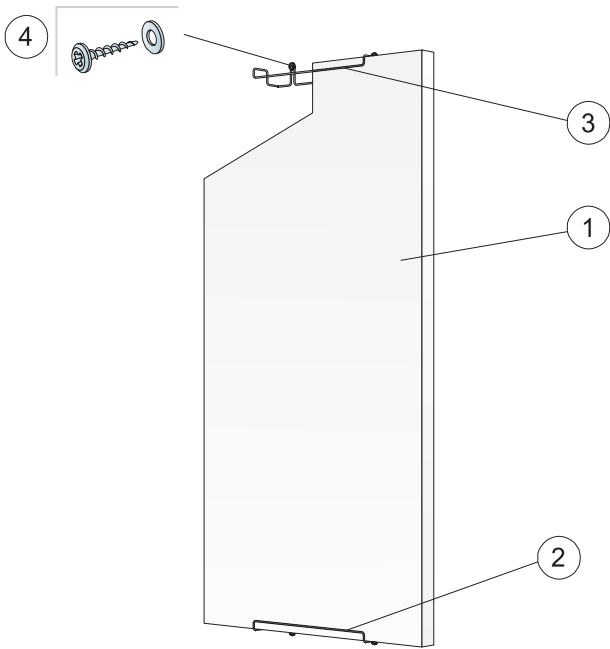
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



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.

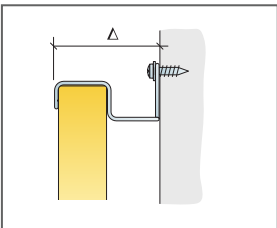
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M258) PARA ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ WALL C3



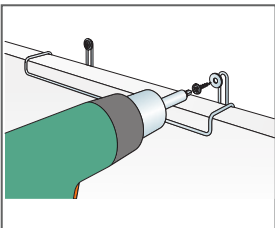
© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

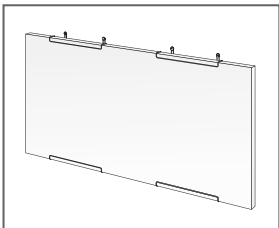
		Dimensão, mm
		1200x600
1	Hygiene Advance Wall	1,4/m²
2	Fixação Connect Wall C3, instalação vertical	2/painel
3	Fixação Connect Wall C3, instalação horizontal	4/painel
4	Parafuso para parede, material A2 (não fornecido pela Ecophon)	2/fixação na parede
Δ Profundidade mín. total do sistema: 90 mm		-



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