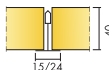


Ecophon Master™ A

O Ecophon Master™ A é um forro removível instalado com perfis aparentes. Cada placa é facilmente removida. Adequado para escritórios abertos ou outras instalações onde há exigências rigorosas de boa acústica e inteligibilidade de fala, e onde a remoção das placas é importante.



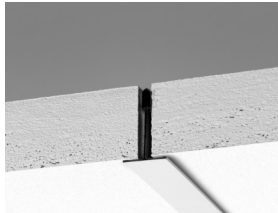
VARIEDADE DE SISTEMAS



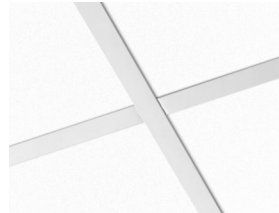
Dimensão, mm	600x600	625x625	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	•	•
Connect T24	•	•	•	•
Espessura	40	40	40	40
Inst. Diagr.	M56	M56 DIN	M56	M56



Placa Master A



Detalhe do sistema Master A



Sistema Master A

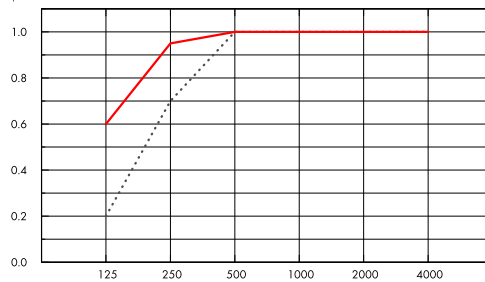


Acústica

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



.... Master A 40 mm, 50 mm o.d.s.

— Master 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		
40	50	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
40	50	1.00	1.00
40	400	0.95	0.93

THK mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	28	30



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 CO₂ equiv/m²: 3,70 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	Classe
Europe	EN 13501-1 A2-s1,d0

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

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



Acessibilidade

As placas são 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

O peso do sistema (incluindo perfis) é de aproximadamente 5 kg/m².



Propriedades mecânicas

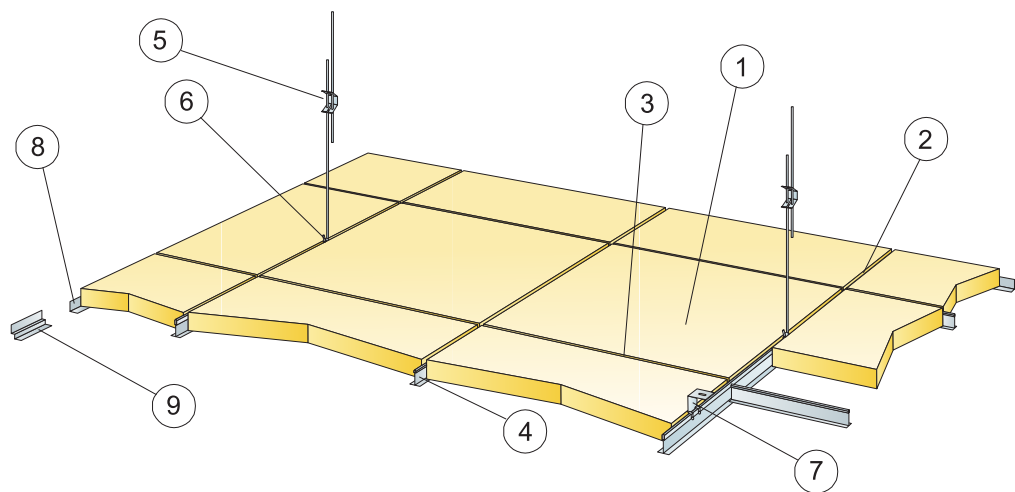
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



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.

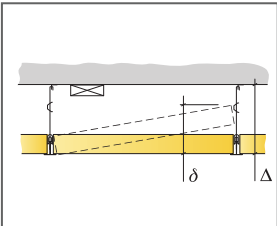
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M56) PARA ECOPHON MASTER A



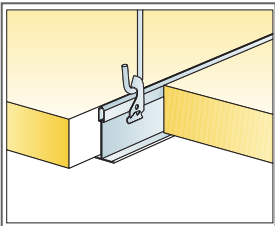
© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

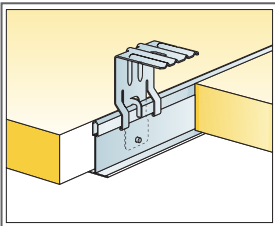
	Dimensão, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master A	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado a 1200 mm (distância máxima da parede de 600 mm, pode ser estendida até 1200 mm se não houver carga dinâmica entre o perfil principal e a parede).	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3 Travessa T Connect T24, L=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4 Travessa T Connect T24, L=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	0,7/m²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7 Para instalação direta: Suporte Connect Direct, instalado centralizado a 1200 mm	0,7/m²	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. para remoção: 170 mm, 200 mm com 1200x1200 mm	-	-	-



Veja Quantidade especificação



Suspensão com gancho ajustável e clip

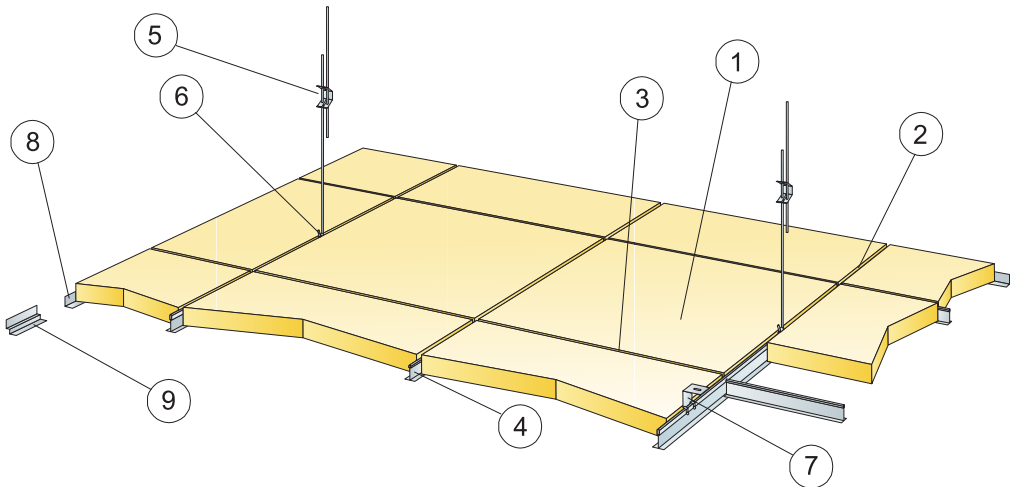


Suspensão com suporte direto

Dimensão, mm	Carga viva máxima (N)	Capacidade de carga mínima (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

Carga viva/capacidade de carga

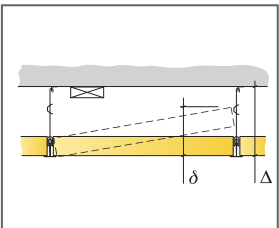
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M56 DIN) PARA ECOPHON MASTER A



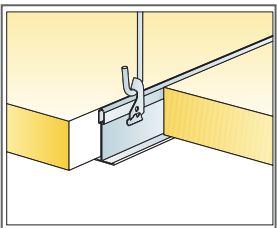
© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

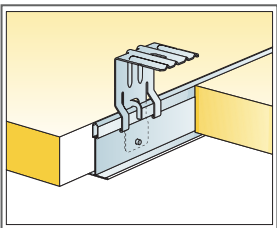
		Dimensão, mm
		625x625
1	Master A	2,6/m²
2	Perfil Principal T24 ou T15 Connect, instalado centralizado em 1250 mm	0,8m/m²
3	Travessa T24 ou T15 Connect, C=1250 mm, instalada centralizada em 625 mm	1,6m/m²
4	Travessa T24 ou T15 Connect, C=625 mm	0,8m/m²
5	Regulador Connect, instalado centralizado a 1250 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²
6	Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m²
7	Para instalação direta: suporte Connect Direct, instalado centralizado em 1250 mm	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. para remoção: 170 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)
625x625x40	30	160

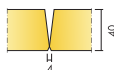
Carga viva/capacidade de carga

Ecophon Master™ B

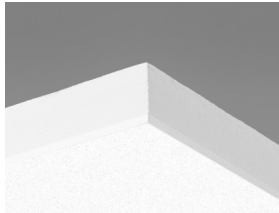
As placas Ecophon Master™ B são coladas lado a lado sobre diretamente o teto, criando um forro com uma aparência lisa. A borda bisotada cria uma linha discreta entre cada placa. Para aplicações onde a profundidade total do sistema é a mínima possível.



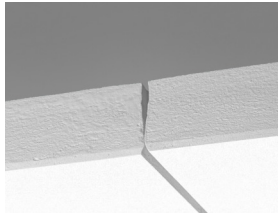
VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	600x600
Direto	•
Espessura	40
Inst. Diag.	M113



Placa Master B



Detalhe do sistema Master B



Sistema Master B

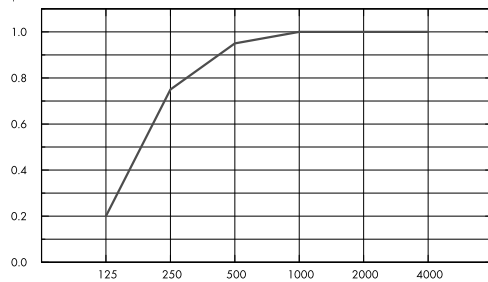
Acústica



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_p , Coeficiente de absorção sonora real



– Master B 40 mm, 43 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	43	0.20	0.75	0.95	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	0.93

Qualidade do ar interno



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



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.



Cradle to Cradle Certified®



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



Impacto ambiental

	kg CO ₂ equiv./m ²
Master B	7,30

Life-cycle stages A1 to C4 from EPD, in conformity with ISO 14025 / EN 15830



Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	62%
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 Frost, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 85% de refletância de luz. Brilho < 1.



Limpeza

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



Acessibilidade

As placas não são removíveis.



Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e desenho auxiliar. Para saber mais sobre a distância total mínima do sistema, consulte a especificação da quantidade. As superfícies devem ter resistência suficiente para suportar a carga imposta pelas placas. Em caso de dúvida, faça um teste de colagem. A superfície deve estar sempre seca e limpa. Para obter um melhor resultado, a superfície deve ser uniforme.



Peso do sistema

O peso do sistema é de aproximadamente 5 kg/m².



Propriedades mecânicas

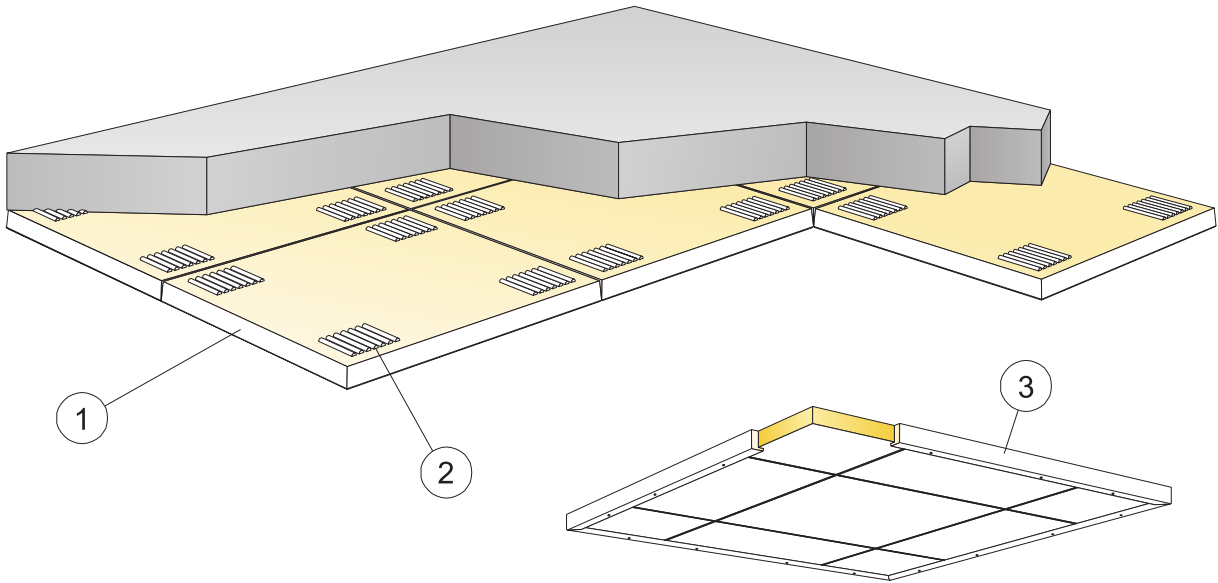
A carga dinâmica adicional deve ser fixada na laje.



CE

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

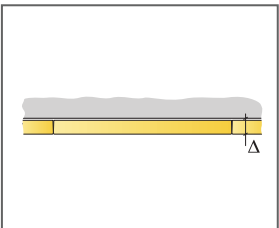
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M113) PARA ECOPHON FOCUS B USANDO COLA CONNECT ABSORBER



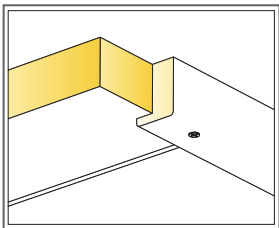
© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

		Dimensão, mm
		600x600
1	Master B	2,8/m²
2	Adesivo PA-Q4 (0,25 l/m² - 0,4 l/m² dependendo das condições de instalação)	como requisitado
Use a espátula Connect Notched para aplicação da cola		-
3	Quando instalar forros suspensos: Cantoneira Connect Wood, C=3000, fixada centralizada a 500 mm	como requisitado
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



Perfil de madeira para instalação flutuante

Dimensão, mm	Carga viva máxima (N)	Capacidade de carga mínima (N)
600x600x40	-	-

Carga viva/capacidade de carga

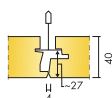
Ecophon Master™ Ds

Ecophon Master™ Ds possui porda oculta e desenho de borda simétrica, permitindo fácil instalação e a integração de luminárias e sistema de ventilação. Para aplicações onde um forro suspenso com um sistema de perfil oculto é necessário, mas as placas individuais devem ser facilmente removíveis.

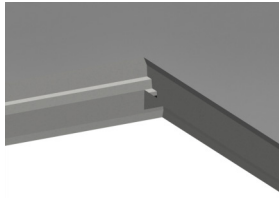


Hoag-Hella Campus, Germany

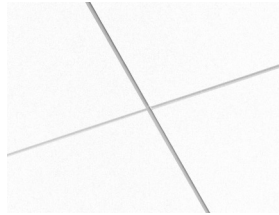
VARIEDADE DE SISTEMAS



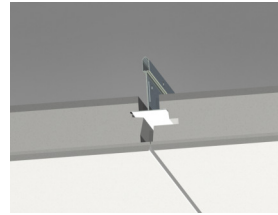
Dimensão, mm	600x600
T24	•
Espessura	40
Inst. Diag.	M236, M242



Placa Master Ds



Sistema Master Ds



Detalhe do sistema Master Ds.

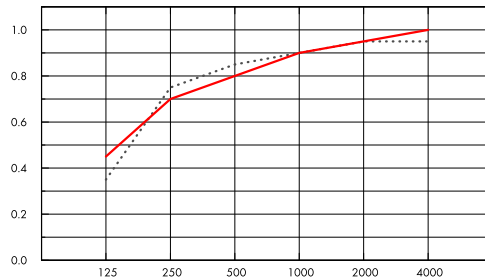


Acústica

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



.... Master Ds 40 mm, 95 mm o.d.s.

— Master Ds 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		
40	95	0.35	0.75	0.85	0.90	0.95	0.95	0.90	A
40	200	0.45	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	0.90	A

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
40	95	0.90	0.91
40	400	0.85	0.86

THK mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	31	33



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		Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804
Master Ds	7,10	



Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	63%
Reciclagem	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

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



Acessibilidade

As placas são 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 desenho auxiliar. Para saber mais sobre a distância mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade. Os sistemas não são recomendados para salas pequenas (aproximadamente 2x2 m²). Os forros com uma grande quantidade de integrações exigem planejamento, design e instalação cuidadosos.



Peso do sistema

O peso do sistema (incluindo perfis) é de aproximadamente 6 kg/m².



Propriedades mecânicas

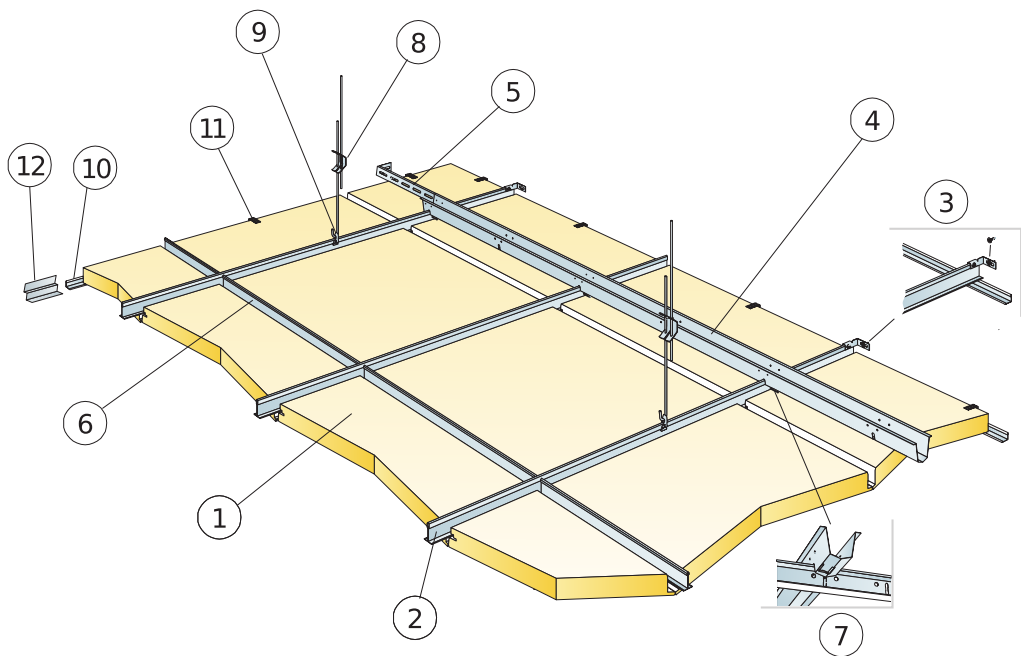
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



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.

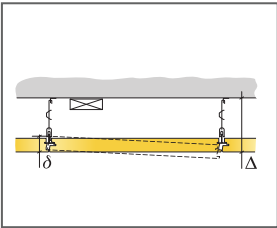
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M236) PARA ECOPHON MASTER DS, INSTALAÇÃO SUSPensa



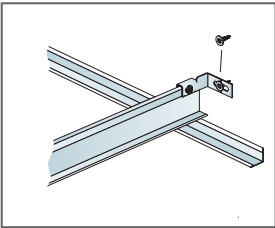
©Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

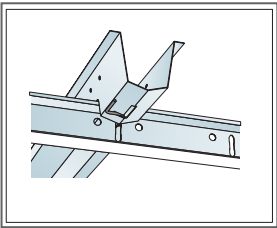
		Dimensão, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m²
2	Perfil Principal Connect T24 HD, instalado centralizado a 600 mm	1,7m/m²
3	Suporte Connect Wall para perfis-T	1/fileira suspensa de perfil principal HD
4	Connect Space Bar, instalada centralizada a 1500 mm (máx. distância da parede 300 mm)	0,7m/m²
5	Suporte Connect Wall, C=700 mm, para Connect Space Bar	1/fileira de Barra Conectora
6	Travessa T24 Connect, C=600 mm	2/fileira de perfil principal
7	Gancho para Connect Space Bar, instalado cada um para unir Perfil Principal Connect/Connect Space Bar	1,4/m²
8	Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m²
9	Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m²
10	Cantoneira Connect Angle, fixada centralizada a 300 mm	como requisitado
11	Grampo para placas Connect Perimeter 40	1/300-400mm em qualquer corte de borda
12	Cantoneira Connect Shadow-line, fixada centralizada em 200 mm	como requisitado
Δ Profundidade mín. total do sistema: 140 mm		-
δ Profundidade mín. para remoção: 40 mm		-
Para luminárias embutidas em painéis utilize Connect Bridging		-



Veja Quantidade especificação



Connect Wall suporte para T-profiles

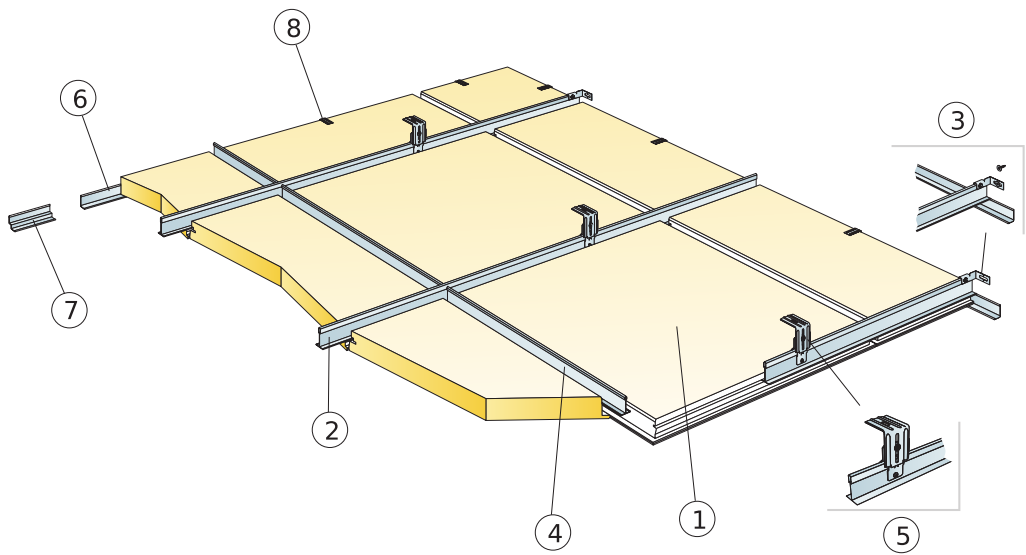


Conexão entre perfis com o guincho da space bar

Dimensão, mm	Carga viva máxima (N)	Capacidade de carga mínima (N)
600x600x40	40	160

Carga viva/capacidade de carga

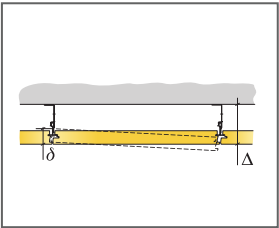
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M242) PARA ECOPHON MASTER DS, INSTALAÇÃO DIRETA



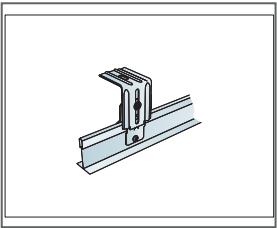
© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

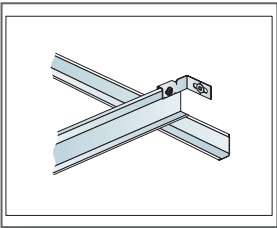
		Dimensão, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m²
2	Perfil Principal Connect T24 HD, instalado centralizado a 600 mm	1,7m/m²
3	Suporte Connect Wall para perfis-T	1/fileira suspensa de perfil principal HD
4	Travessa T24 Connect, C=600 mm	2/fileira de perfil principal
5	Fixação direta Connect Adjust, instalada centralizada a 1500 mm	1,1/m²
6	Cantoneira Connect Angle, fixada centralizada a 300 mm	como requisitado
7	Cantoneira Connect Shadow-line, fixada centralizada a 300 mm	como requisitado
8	Grampo para placas Connect Perimeter 40	1/300-400mm em qualquer corte de borda
Δ Profundidade mín. total do sistema: 95 mm		-
δ Profundidade mín. para remoção: 40 mm		-



Veja Quantidade especificação



Suspensão com suporte direto



Perfis são fixados contra a parede

Dimensão, mm	Carga viva máxima (N)	Capacidade de carga mínima (N)
600x600x40	40	160

Carga viva/capacidade de carga

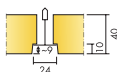
Ecophon Master™ E

O Ecophon Master™ E é um forro removível que possui borda tegular com o sistema de instalação parcialmente visível, criando um forro com efeito de sombra que acentua cada peça. Adequado para escritórios abertos ou outras instalações onde há exigências rigorosas de boa acústica e inteligibilidade de fala.

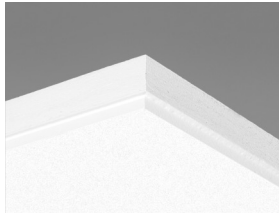


Cracow, Poland

VARIEDADE DE SISTEMAS



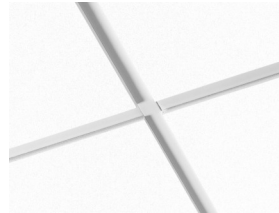
Dimensão, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	
Connect T24	•	•	•
Espessura	40	40	40
Inst. Diagr.	M58	M58	M567



Placa Master E



Detalhe do sistema Master E



Sistema Master E

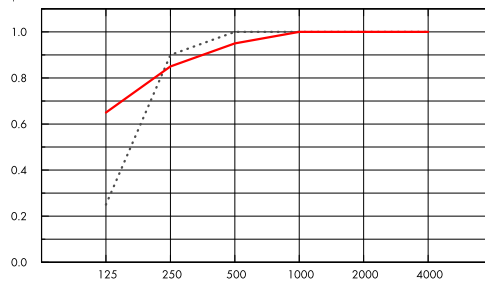


Acústica

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



.... Master E 40 mm, 60 mm o.d.s.

— Master E 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		
40	60	0.25	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.65	0.85	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
40	60	1.00	0.98
40	200	0.95	0.97
40	400	0.90	0.89

THK mm	AC[1.5] Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31



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		Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804
Master E	6,10	



Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	61%
Reciclagem	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

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



Acessibilidade

As placas são 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

O peso do sistema (incluindo os perfis de suspensão) é de aproximadamente 5 kg/m².



Propriedades mecânicas

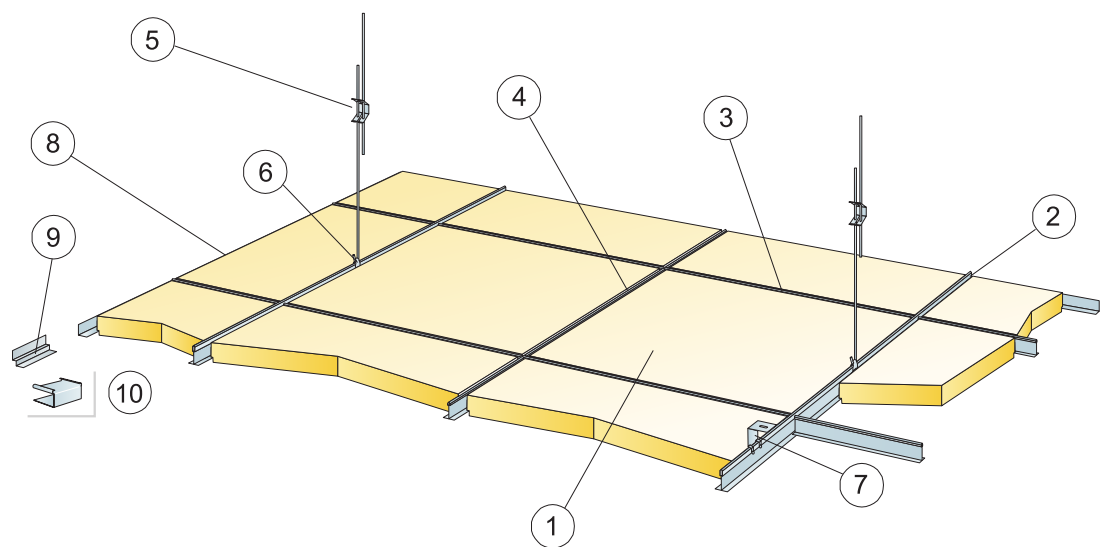
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



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.

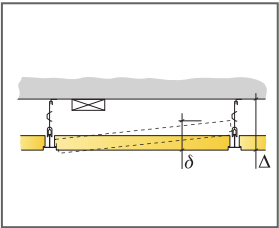
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M58) PARA ECOPHON MASTER E



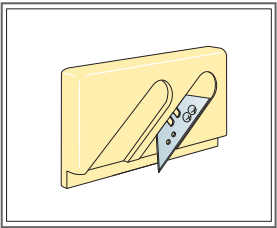
© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

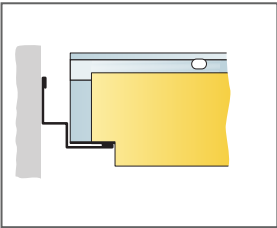
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Master E	2,8/m²	1,4/m²
2 Connect T24 ou Perfil Principal T15, instalado centralizado em 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm, pode ser estendido até 1200 mm se não houver carga ativa entre o perfil principal e a parede).	0,9m/m²	0,9m/m²
3 Connect T24 ou Travessa T T15, L=1200 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4 Connect T24 ou Travessa T T15, L=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 em 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
8 Cantoneira Connect Angle, fixada centralizada a 300 mm	como requisito	
9 Cantoneira Connect Shadow-line, fixada centralizada a 300 mm	como requisito	
10 Connect Eplug (para Cantoneira Shadow-line)	como requisito	
Δ Profundidade mín. total do sistema, com regulador ajustável: 110 mm, com fixação direta: 60 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção: 170 mm	-	-



Veja Quantidade especificação



Ferramenta de corte E

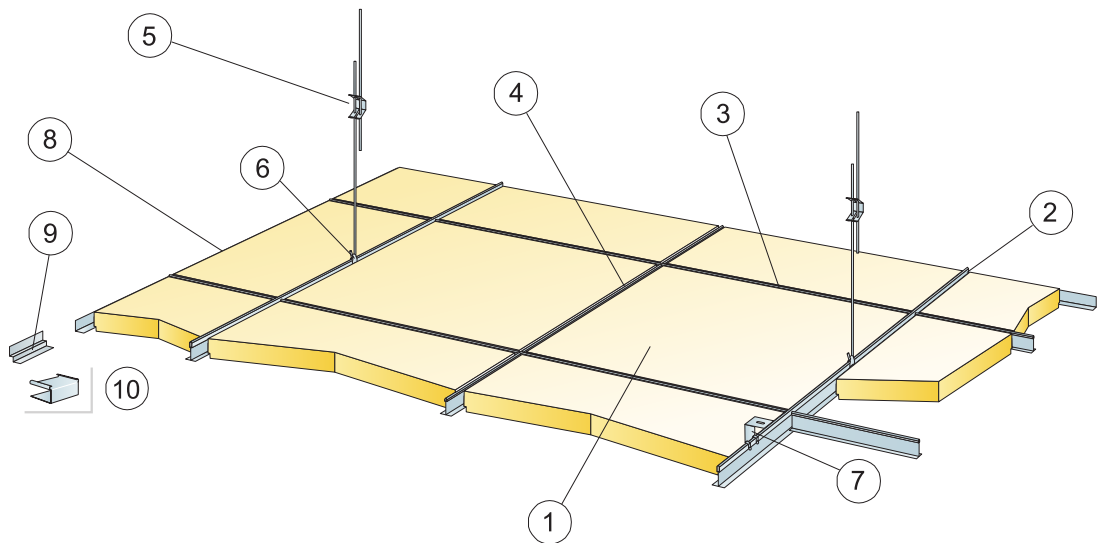


Rebaixo regular com Shadow-line trim.

Dimensão, mm	Carga viva máxima (N)	Capacidade de carga mínima (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160

Carga viva/capacidade de carga

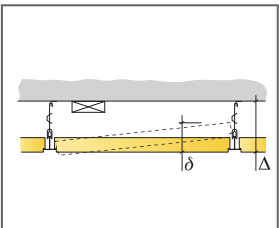
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M58) PARA ECOPHON MASTER E 1200X1200



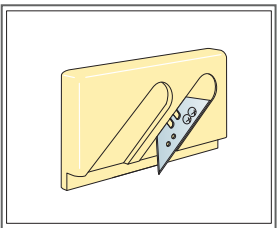
© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

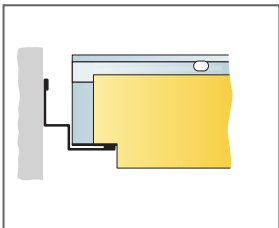
		Dimensão, mm
		1200x1200
1	Master E	0,7/m²
2	Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado a 1200 mm (distância máxima da parede de 600 mm, pode ser estendida até 1200 mm se não houver carga dinâmica entre o perfil principal e a parede).	0,9m/m²
3	Travessa T Connect T24, L=1200 mm, instalada centralizada em 600 mm	0,9m/m²
4	Travessa T Connect T24, L=600 mm	-
5	Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m²
6	Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m²
7	Para instalação direta: suporte Connect Direct, instalado centralizado em 1200 mm	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 E-plug (para Cantoneira 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: 170 mm		-



Veja Quantidade especificação



Ferramenta de corte E



Rebaixo tegular com Shadow-line trim.

Dimensão, mm	Carga viva máxima (N)	Capacidade de carga mínima (N)
1200x1200x40	40	160

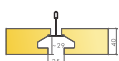
Carga viva/capacidade de carga

Ecophon Master™ Eg

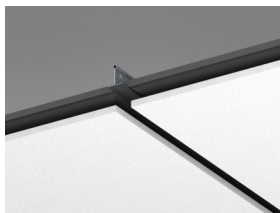
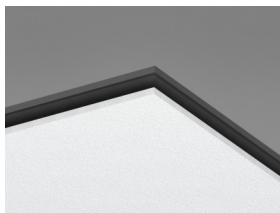
O Ecophon Master™ Eg é um sistema único que oculta os cantos de suporte das placas, criando uma aparência flutuante distintiva. Crie um design individual com painéis de diferentes tamanhos. Os quatro cantos de suporte facilitam a instalação e desmontagem. Adequado para escritórios em espaço aberto ou outras instalações onde são feitas exigências rigorosas em matéria de boa acústica. Patente do sistema de pendestes.



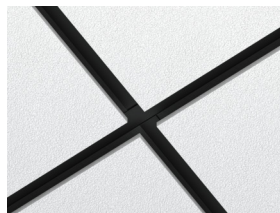
VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 2400x600
T24	•	•	•	•
Espessura	40	40	40	40
Inst. Diag.	M498, M500	M498, M499, M500	M498	M500



Detalhe do sistema Master Eg

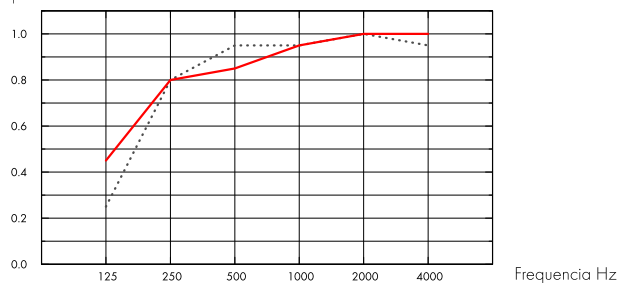


Acústica

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



.... Master Eg 40 mm, 80 mm o.d.s.

— Master Eg 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		
40	80	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	0.95	1.00	A
40	200	0.45	0.80	0.85	0.95	1.00	1.00	0.95	A

THK mm	AC[1.5]	
40	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	
	200	



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		Fases do ciclo de vida A1 a C4 do EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15804
Master Eg	6,10	



Circulação

Conteúdo mínimo de reciclagem pós-consumo	61%
Reciclagem	Totalmente reciclável



Segurança contra incêndios

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

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



Acessibilidade

As placas são 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

O peso do sistema (incluindo os perfis de suspensão) é de aproximadamente 5 kg/m².



Propriedades mecânicas

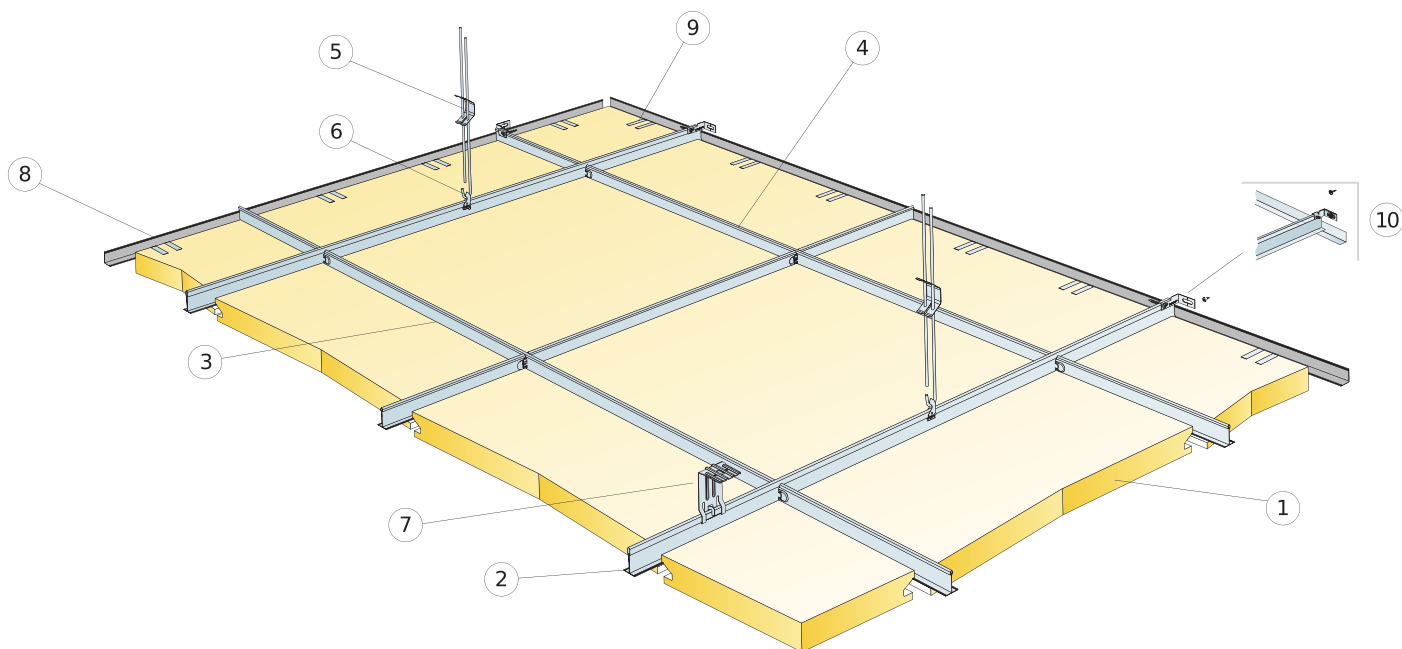
Veja a tabela com a capacidade máxima e mínima de carga dinâmica e consulte as exigências funcionais e propriedades mecânicas em www.ecophon.com.br.



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.

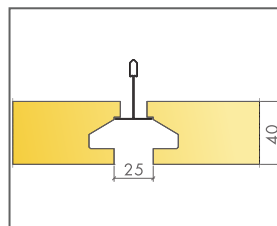
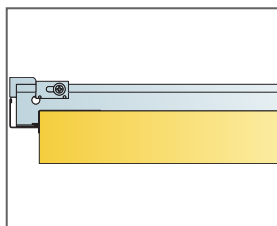
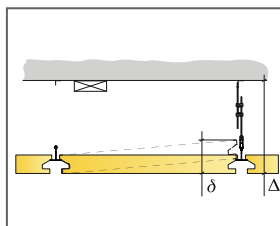
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M498) PARA ECOPHON MASTER EG



© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

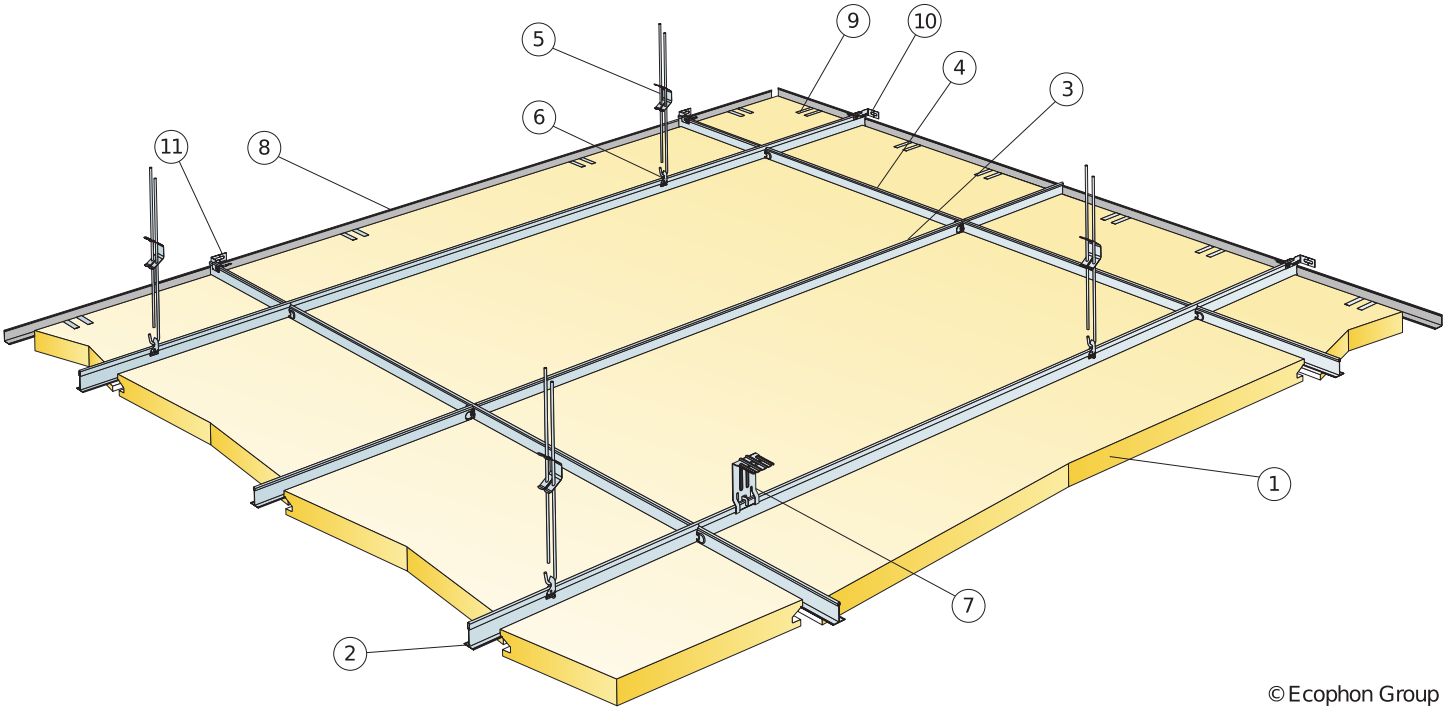
	Dimensão, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master Eg	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect Travessa T24, C=1200 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4 Connect Travessa T24, C=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	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	0,7/m ²
7 Para instalação direta: suporte Connect Direct, instalado centralizado em 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Cantoneira Connect Angle, fixada centralizada em cada 300 mm	como requisitado		
9 Grampo de suporte Connect DG25	1/300-400mm em qualquer corte de borda		
10 Suporte Connect Wall para perfis-T	1/fileira suspensa de perfil principal HD		
Δ Profundidade mín. total do sistema, com regulador: 130 mm, com fixação direta: 80 mm	-	-	-
δ Profundidade mín. para remoção: 170 mm, 180 mm com 1200x1200	-	-	-
Para luminárias embutidas em painel utilize Connect Bridging	-	-	-



Dimensão, mm	Carga viva máxima (N)	Capacidade de carga mínima (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

Carga viva/capacidade de carga

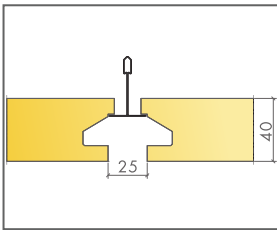
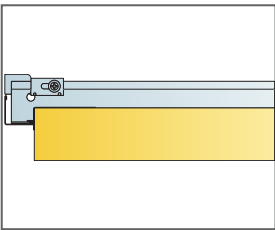
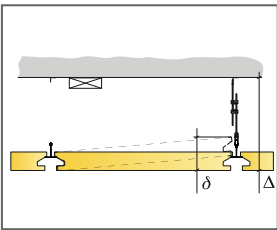
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M499) PARA ECOPHON MASTER EG



© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

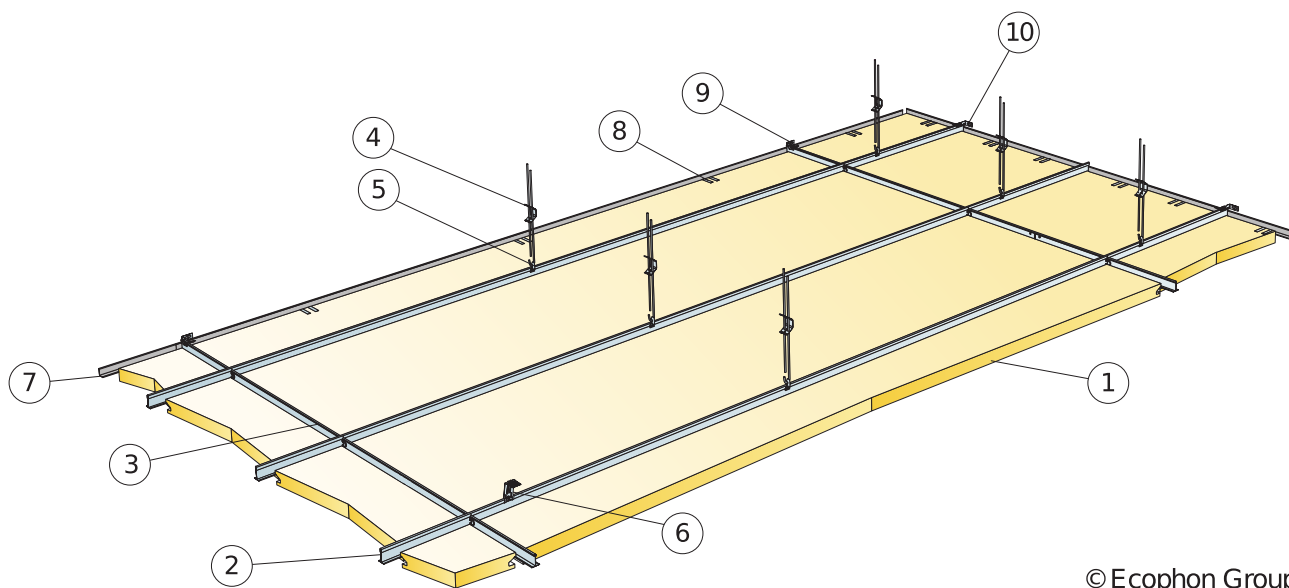
Dimensão, mm	
1200x600	
1 Master Eg	1,4/m²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,9m/m²
3 Connect Travessa T24, C=1200 mm	0,85m/m²
4 Connect Travessa T24, C=1200 mm	0,85m/m²
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m²
7 Para instalação direta: suporte Connect Direct, instalado centralizado em 1200 mm	0,7/m²
8 Cantoneira Connect Angle, fixada centralizada em cada 300 mm	como requisitado
9 Grampo de suporte Connect DG25	1/300.400mm em qualquer corte de borda
10 Suporte Connect Wall para Perfis Principais	1/fileira suspensa de perfil principal HD
11 Suporte Connect Wall para Travessas T	1/fileira de perfil cross tee
Δ Profundidade mín. total do sistema, com regulador: 130 mm, com fixação direta: 80 mm	-
δ Profundidade mín. para remoção: 170 mm	-
Para luminárias embutidas em painel utilize Connect Bridging	-



Dimensão, mm	Carga viva	Capacidade de
	máxima (N)	carga mínima (N)
1200x600x40	40	160

Carga viva/capacidade de carga

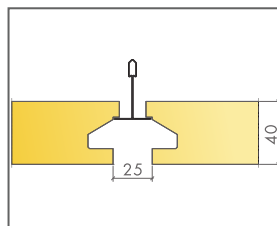
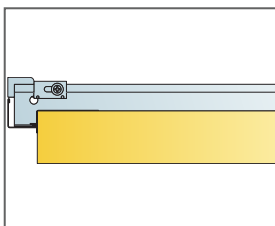
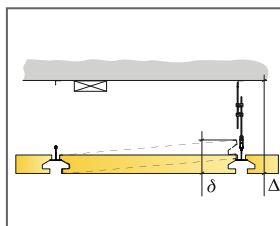
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M500) PARA ECOPHON MASTER EG



© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

	Dimensão, mm		
	600x600	1200x600	2400x600
1 Master Eg	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 600 mm (distância máx. da parede de 600mm)	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Travessa T Connect T24, C=600 mm	1,7m/m ²	0,9m/m ²	0,45m/m ²
4 Suporte Connect Ajustável, instalado centralizado em cada 1500 mm (distância máx. da parede 600 mm)	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
5 Grampo Connect Hanger (não deve ser utilizado em ambientes de piscinas)	1,1/m ²	1,1/m ²	-
6 Para instalação direta: Suporte Connect Direct, instalado centralizado a cada 1500 mm	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
7 Cantoneira Connect Angle, fixada centralizada em cada 300 mm	como requisitado		
8 Grampo de suporte Connect DG25	2/500-600mm on any cut edge	2/500-600mm on any cut edge	1/500-600mm on any cut edge
9 Suporte Connect de parede para Travessas T	0,25/fileira de perfil cross tee	0,5/fileira de perfil cross tee	1/fileira de perfil cross tee
10 Suporte Connect Wall para Perfis Principais	1/segunda fileira de perfil principal		
Δ Profundidade mín. total do sistema, com regulador: 130 mm, com fixação direta: 80 mm	-	-	-
δ Profundidade mín. para remoção: 170 mm	-	-	-
Para luminárias embutidas em painel utilize Connect Bridging	-	-	-



Dimensão, mm	Carga viva máxima (N)	Capacidade de carga mínima (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
2400x600x40	40	160

Carga viva/capacidade de carga

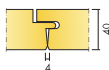
Ecophon Master™ F

O Ecophon Master™ F é instalado diretamente em uma superfície existente de gesso, madeira ou concreto, criando um forro com uma aparência lisa. Adequado para escolas, escritórios abertos ou outras instalações onde há exigências rigorosas de boa acústica e inteligibilidade de fala.

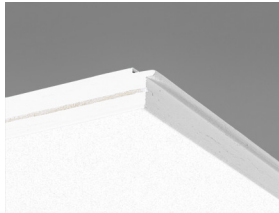


Waldenried Kindergarten, Waldenried, Germany

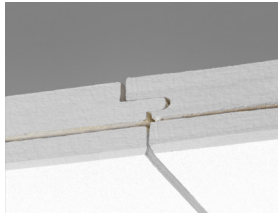
VARIEDADE DE SISTEMAS



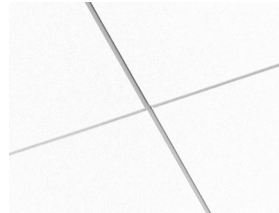
Dimensão, mm	600x600	1200x600
Direto	•	•
Espessura	40	40
Inst. Diagr.	M52	M52



Placa Master F



Corte para instalação direta do sistema Super G Plus



Sistema Master F



Master F é instalado através de fixação por parafuso

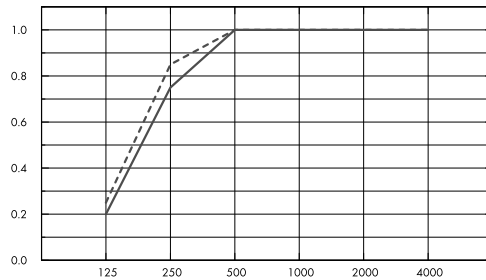


Acústica

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



— Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.

--- Master F 40 mm, 60 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		
40	40	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
40	40	0.95	0.96
40	60	0.95	0.98



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	
Master F	7,30

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	63%
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 Frost, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 85% de refletância de luz. Brilho < 1.



Limpeza

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



Acessibilidade

As placas não são removíveis.



Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e desenho auxiliar. Para saber mais sobre a distância mínima total do sistema, consulte a especificação da quantidade. Para obter os melhores resultados, a superfície deve estar uniforme. No entanto, um resultado aceitável pode ser obtido em superfícies ligeiramente irregulares. Se as superfícies forem muito irregulares, recomenda-se a instalação de ripas de madeira (tábuas de madeira espaçadas uniformemente) como substrato para as placas.



Peso do sistema

O peso do sistema é de aproximadamente 5 kg/m².



Propriedades mecânicas

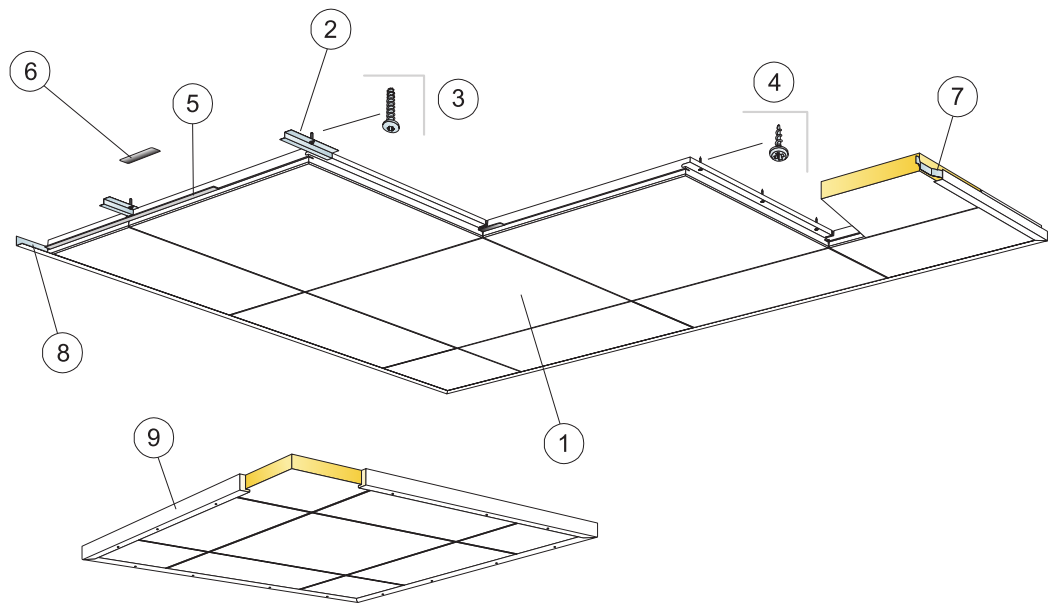
A carga dinâmica adicional deve ser fixada na laje.



CE

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

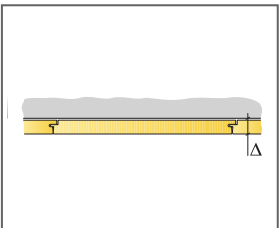
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M52) PARA ECOPHON MASTER F



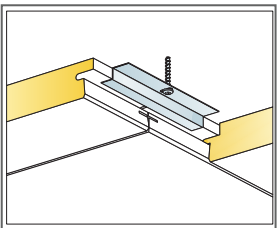
© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

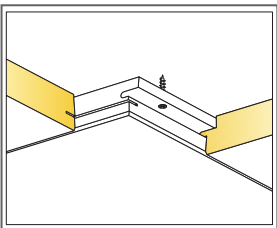
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Master F	2,8/m²	1,4/m²
2 Placa de fixação Connect Direct F 0152, instalação centralizada a 600 mm (para uso em concreto)	2,8/m²	2,8/m²
3 Bucha Connect, instalada centralizada em 600 mm (para uso em concreto)	2,8/m²	2,8/m²
4 Parafuso de instalação Connect MVL (para uso em placa de gesso ou madeira)	8,3/m²	7/m²
5 Régua de junta Connect F, C=600 mm. Deve ser usado na Suécia, Noruega, Dinamarca e Finlândia de modo que atenda a classe de incêndio 'Tändskyddande beklädnad'	2,8/m²	1,4/m²
6 Régua de junta Connect, C=150 mm	2,8/m²	1,4/m²
7 Mola de espaçamento Connect Wall	1/painel na ultima fileira	2/painel na ultima fileira
8 Cantoneira Connect Angle, fixada centralizada a 300 mm	como requisitado	
9 Quando instalar forros suspensos: Cantoneira Connect Wood, C=3000, fixada centralizada a 500 mm	como requisitado	
Δ Profundidade mín. total do sistema: 40 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção: O sistema não é removível	-	-



Veja Quantidade especificação



Instalação em concreto



Instalação em gesso ou madeira

Dimensão, mm	Carga viva	Capacidade de carga máxima (N)	Capacidade de carga mínima (N)
600x600x40	-	-	-
1200x600x40	-	-	-

Carga viva/capacidade de carga

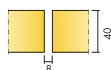
Ecophon Master™ SQ

O forro Ecophon Master™ SQ consiste em placas coladas diretamente na superfície da laje. Instaladas com um espaço entre elas, criando um forro com uma aparência uniforme. Adequado para escolas, escritórios com espaços abertos ou outras instalações onde são feitas exigências de uma boa acústica.

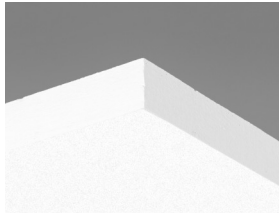


AWO Seniorenzentrum, Wehl, Germany

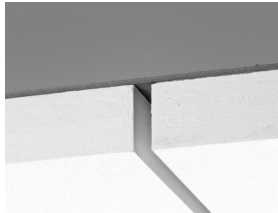
VARIEDADE DE SISTEMAS



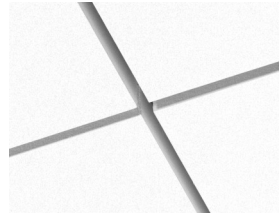
Dimensão, mm	600x600	1200x600
Direto	•	•
Espessura	40	40
Inst. Diagr.	M649	M649



Placa Master SQ



Detalhe do sistema Master SQ



Sistema Master SQ

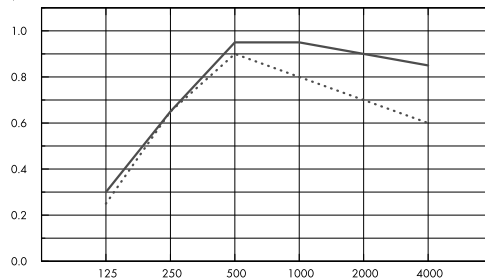


Acústica

Absorção Sonora:

Resultados dos ensaios em conformidade com a norma EN ISO 354. Classificação de acordo com a norma EN ISO 11654 e classificação de valor único para o Coeficiente de Redução do Ruído, NRC, de acordo com a norma ASTM C 423.

α_p , Coeficiente de absorção sonora real



— Master SQ 40 mm, 40 mm o.d.s.

.... Master SQ Colorido 40 mm, 40 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		
White	40	40	0.30	0.65	0.95	0.95	0.90	0.85	0.95	A
Colorido	40	40	0.25	0.65	0.90	0.80	0.70	0.60	0.75	C

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC
White	40	40	0.85
Colorido	40	40	0.75



Segurança contra incêndios

País	Classe
Brazil	NBR 9442:1986 IIA-d0

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



Resistência a umidade

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



Aspecto visual

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



Limpeza

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



Acessibilidade

As placas não são removíveis.



Instalação

Instalado de acordo com os diagramas de instalação, guias e desenho auxiliar. Para saber mais sobre a distância total mínima do sistema, consulte a especificação da quantidade. As superfícies devem ter resistência suficiente para suportar a carga imposta pelas placas. Em caso de dúvida, faça um teste de colagem. A superfície deve estar sempre seca e limpa. Para obter os melhores resultados, a superfície deve estar uniforme. No entanto, um resultado aceitável pode ser obtido em superfícies ligeiramente irregulares.



Peso do sistema

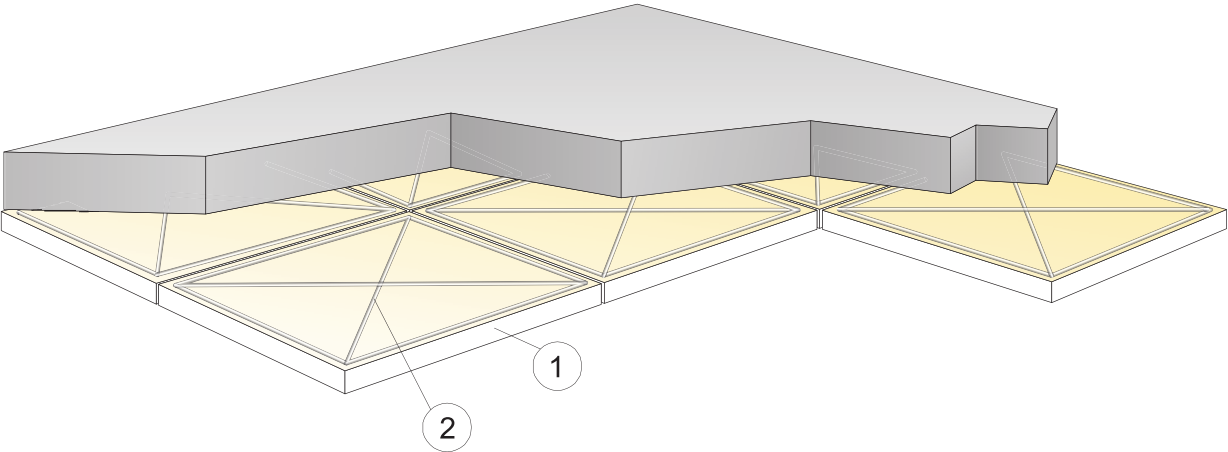
O peso do sistema é de aproximadamente 5 kg/m².



Propriedades mecânicas

A carga dinâmica adicional deve ser fixada na laje.

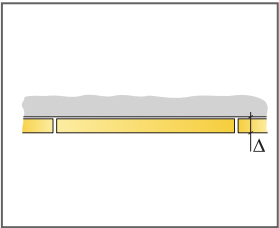
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M649) PARA ECOPHON MASTER SQ



© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

		Dimensão, mm	
		600x600	1200x600
1	Master SQ	2,8/m²	1,4/m²
Adesivo PA-04 (0,27 g/m² dependendo das condições de instalação)		como requisitado	
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		-	-
* Tamanho da placa: 600x600 (592x592), 1200x600 (1192x592)		-	-



Veja Quantidade especificação

Dimensão, mm	Carga viva máxima (N)	Capacidade de carga mínima (N)
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Carga viva/capacidade de carga

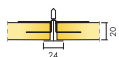
Ecophon Master™ Rigid A

Ecophon Master™ Rigid A é instalado com sistema de perfil aparente. Cada placa é fixada nos perfis por grampos e é totalmente removível. A superfície apresenta uma composição em sanduíche reforçada. Uma acústica ideal é obtida em combinação com o Ecophon Extra Bass.

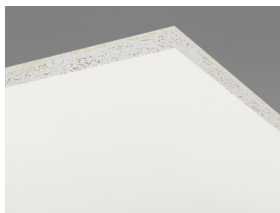


Bewley School, West Hunslet, United Kingdom

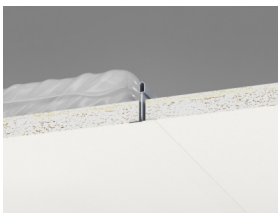
VARIEDADE DE SISTEMAS



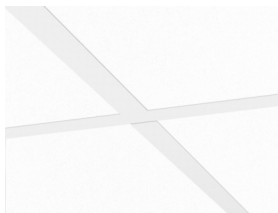
Dimensão, mm	600x600	625x625	1200x600	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Extra Bass	•	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•	•
Espessura	20	20	20	20	20	20	20
Inst. Diag.	M316EB	M316EB DIN	M316EB	M333	M333	M333	M333



Placa Master Rigid A



Detalhe do sistema Master Rigid A com Connect T24



Sistema Master Rigid A com Connect T24

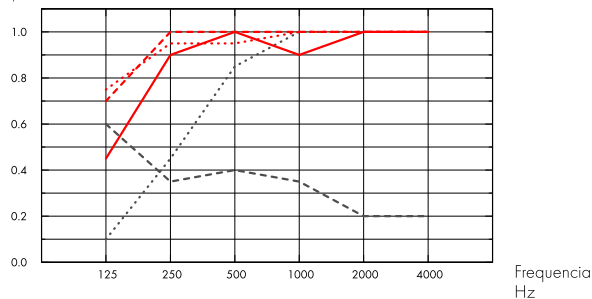
Acústica



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



- Master Rigid A 20 mm, 50 mm o.d.s.
 - Master Rigid A 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid A 20 mm + 2xExtra Bass 100 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system (profundidade do sistema)

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	α_{pr} Coeficiente de absorção sonora real						α_w	Classe de absorção sonora
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
+ 2xExtra Bass	120	200	0.75	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.60	0.35	0.40	0.35	0.20	0.20	0.30	D

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
20	50	0.80	0.83
20	200	0.95	0.93
70	200	1.00	1.00
20	200	0.35	0.33

Qualidade do ar interno



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



Impacto ambiental

	kg CO ₂ equiv/m ²
Master Rigid A	2,95

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



Limpeza

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



Acessibilidade

As placas são fixadas no perfil, mas são removíveis. 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

O peso do sistema (incluindo sistema de instalação Extra Bass) deve ser de aproximadamente 3,5 kg/m².



Propriedades mecânicas

Consulte a tabela com a capacidade de carga máxima e mínima e exigências funcionais.



Resistência a impacto

M-skech
M316

Testado e classificado de acordo com a norma EN 13964, anexo D.

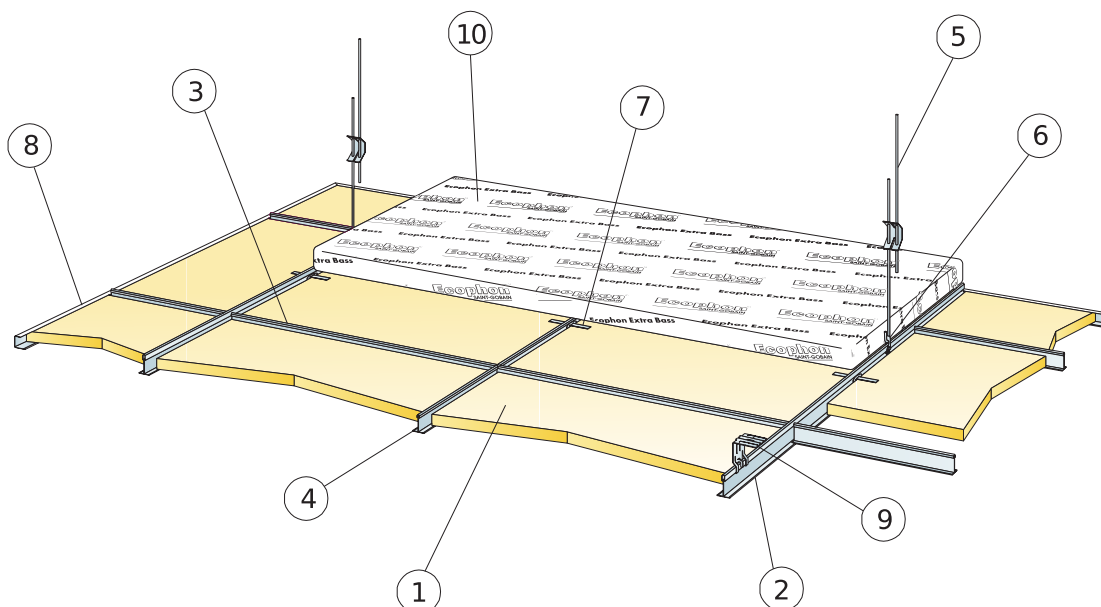
3A



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.

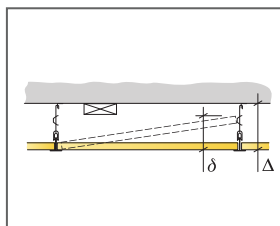
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M316EB) PARA ECOPHON MASTER RIGID A



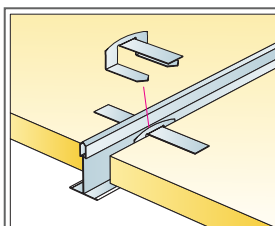
© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

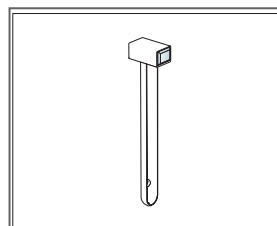
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado a 1200 mm (distância máxima da parede de 600 mm, pode ser estendida até 1200 mm se não houver carga dinâmica entre o perfil principal e a parede).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Travessa T24 Connect, C=1200 mm, instalado centralizado em 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Travessa T24 Connect, C=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Grampo Connect de fixação placas A	2pçs/panel	2pçs/panel
8 Cantoneira Connect Channel, fixada a c300 mm (1200x1200, c200 mm)	como requisitado	
9 Para instalação direta: Suporte Connect Direct, instalado centralizado a 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
11 Ferramenta Connect de remoção	-	-
Δ Profundidade mín. total do sistema: 100 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção: 120 mm (placas sem o Extra Bass acima)	-	-
Para luminárias embutidas em painéis utilize Connect Bridging	-	-



Veja quantidade especificação



Connect Hold down clip A (patente pendente)

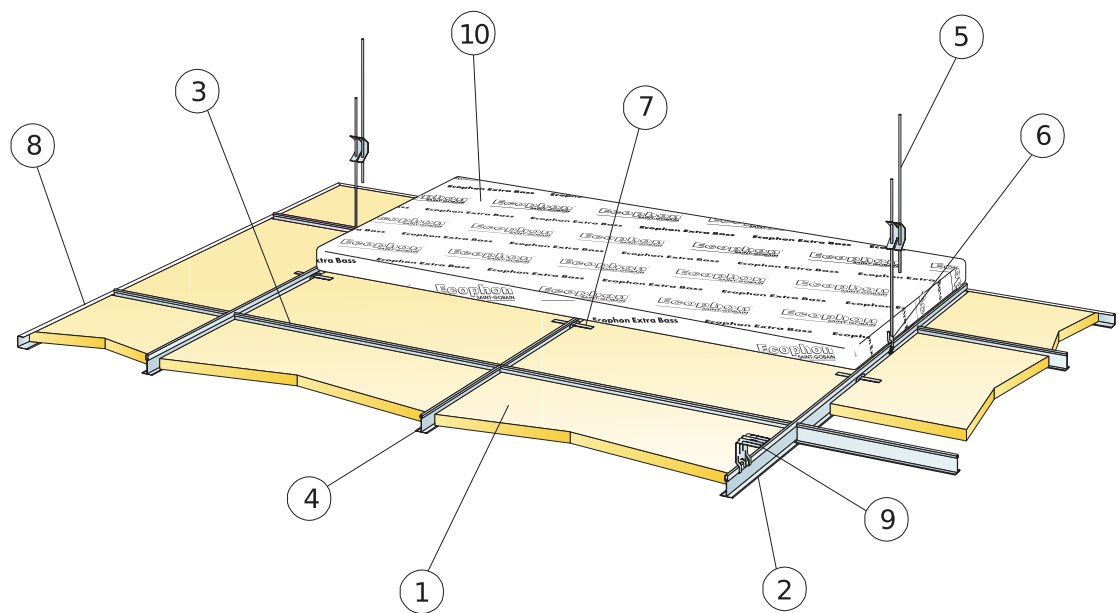


Connect Demounting tool

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

Carga viva/capacidade de carga

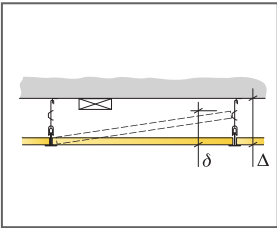
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M316EB DIN) PARA ECOPHON MASTER RIGID A



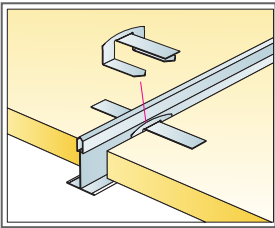
© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

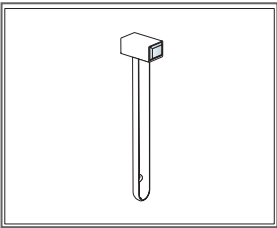
		Dimensão, mm
		625x625
1	Master Rigid A	2,6/m²
2	Perfil Principal T24 ou T15 Connect, instalado centralizado em 1250 mm	0,8m/m²
3	Travessa T24 ou T15 Connect, C=1250 mm, instalada centralizada em 625 mm	1,6m/m²
4	Travessa T24 ou T15 Connect, C=625 mm	0,8m/m²
5	Regulador Connect, instalado centralizado a 1250 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²
6	Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m²
7	Grampo Connect de fixação placas A	-
8	Cantoneira Connect Channel, fixada a c300 mm (1200x1200, c200 mm)	-
9	Para instalação direta: Suporte Connect Direct, instalado centralizado a 1250 mm	0,7/m²
10	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m²
Δ Profundidade mín. total do sistema: 100 mm		-
δ Profundidade mín. para remoção: 120 mm (placas sem o Extra Bass acima)		-
Para luminárias embutidas em painéis utilize Connect Bridging		-



Veja quantidade especificação



Connect Hold down clip A (patente pendente)

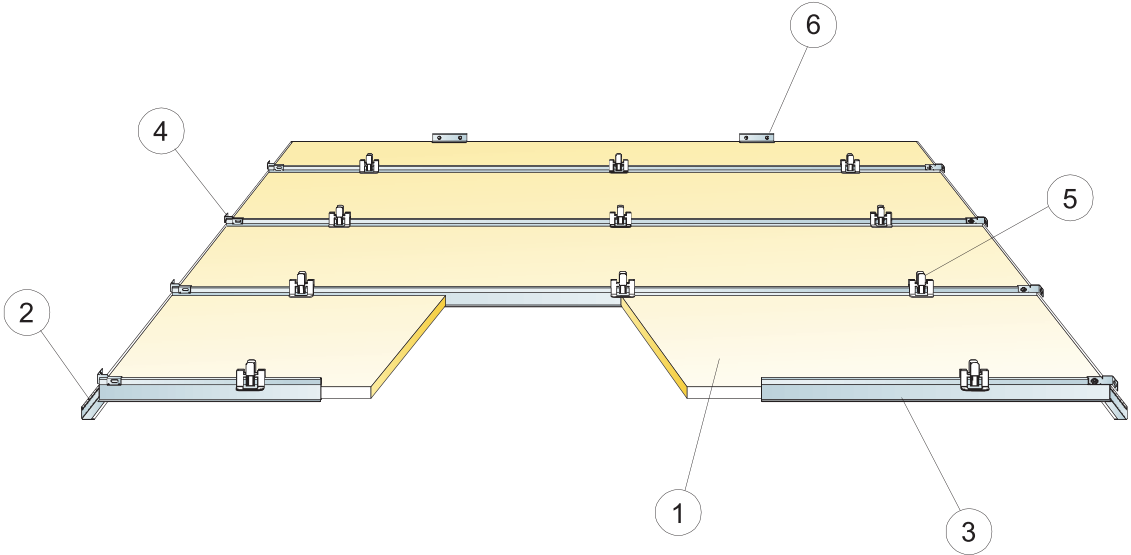


Connect Demounting tool

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

Carga viva/capacidade de carga

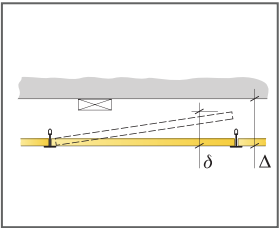
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M333) PARA ECOPHON MASTER RIGID A XL EM CORREDORES



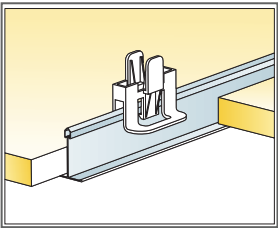
© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

	Dimensão, mm			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Master Rigid A XL	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2 Cantoneira Connect Angle, fixada centralizada a 200 mm	como requisitado			
3 Perfil Connect Corridor T24, instalado centralizado em 600 mm	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
4 Suporte Connect Wall para perfis-T	2 para cada fileira do perfil para corredores			
5 Grampo Connect Hygiene 20	3,15/m² {3/placa}	2,8/m² {3/placa}	2,5/m² {3/placa}	2,1/m² {3/placa}
6 Cantoneira Connect Angle	como requisitado			
Δ Profundidade mín. total do sistema: 150 mm	-	-	-	-
δ Profundidade mín. para remoção: 150 mm	-	-	-	-



Veja quantidade especificação



Clip para manter as placas no lugar

Dimensão, mm	Carga viva máxima (N)	Capacidade de carga mínima (N)
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

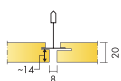
Carga viva/capacidade de carga

Ecophon Master™ Rigid Dp

Ecophon Master™ Rigid Dp é um sistema de forro removível patenteado, para ser utilizado quando for necessário um sistema resistente a impactos que possa ser travado. Para salas de aula ou outros ambientes que necessitam de uma boa acústica e inteligibilidade da fala, e que possam ser removíveis.



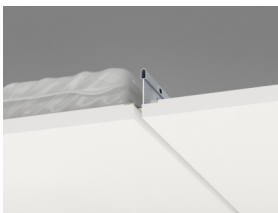
VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	600x600	1200x600
Extra Bass	•	•
T24	•	•
Espessura	20	20
Inst. Diagr.	M318EB, M319	M318EB, M319



Placa Master Rigid Dp



Detalhe do sistema Master Rigid Dp com Connect T24



Sistema Master Rigid Dp com Connect T24

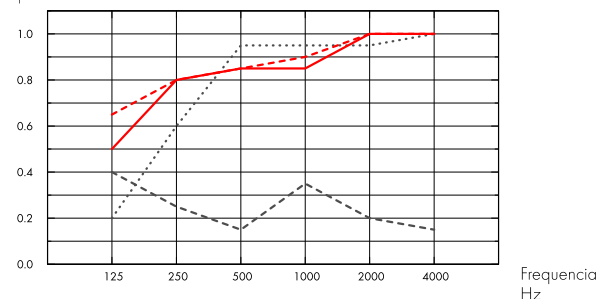
Acústica



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



- Master Rigid Dp 20 mm, 65 mm o.d.s.
 - Master Rigid Dp 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid Dp 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid Dp gamma 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	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
+ Extra Bass	70	200	0.65	0.80	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.40	0.25	0.15	0.35	0.20	0.15	0.20	E

Qualidade do ar interno



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



Impacto ambiental



	kg CO ₂ equiv/m ²
Master Rigid Dp	4,95
Extra Bass	1,62

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	55%
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 Frost, amostra mais próxima de cor S 0500-N, 85% de refletância de luz. Brilho < 1.



Limpeza

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



Acessibilidade

As placas são fixadas no perfil, mas são removíveis. 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

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



Propriedades mecânicas

Consulte a tabela com a capacidade de carga máxima, mínima e exigências funcionais.



Resistência a impacto

M-scratch
M318
3A

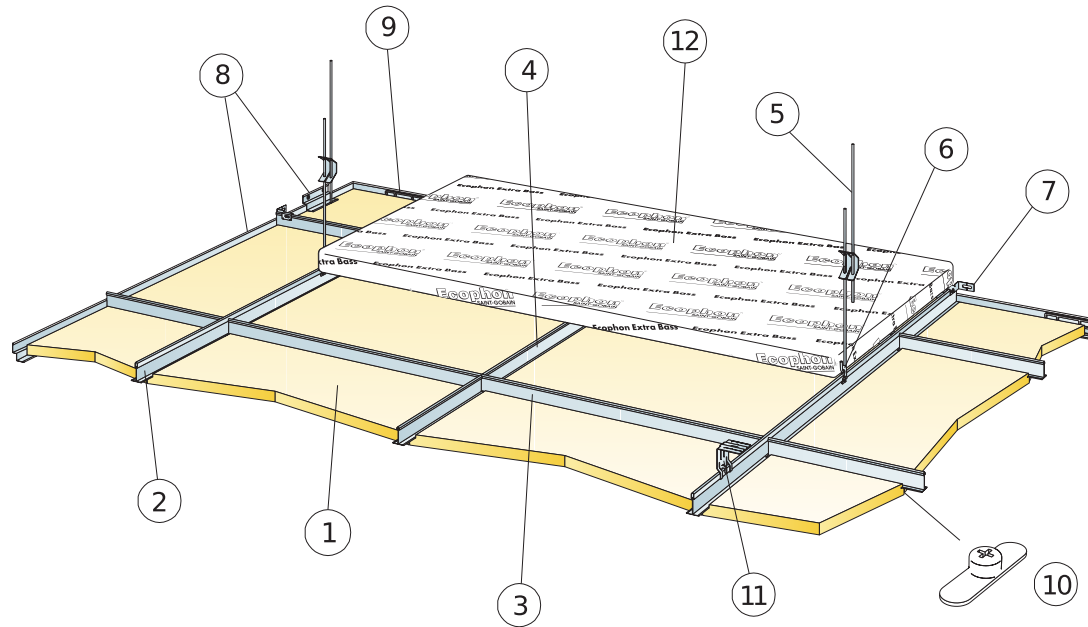
Testado e classificado de acordo com a norma EN 13964 anexo D.



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.

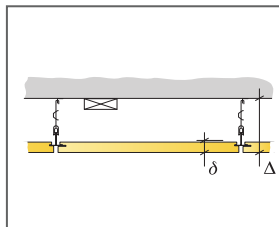
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M318EB) PARA ECOPHON MASTER RIGID DP



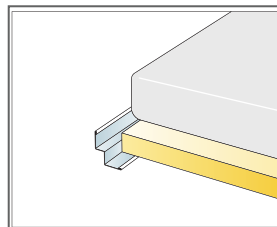
© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

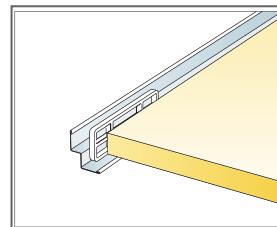
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado em 1200mm (distância máxima da parede de 600 mm, pode ser estendido até 1200 mm se não há carga dinâmica entre o Perfil Principal Connect T24 e a parede).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Travessa T24 Connect, C=1200 mm, instalado centralizado em 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Travessa T24 Connect, C=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Suporte Connect Wall para perfis-T (para cada fileira suspensa do Perfil Principal e cada segunda fileira da Travessa T)	como requisitado	
8 Perfil Connect Shadow-line, fixado centralizado a 300 mm	como requisitado	
9 Espaçador Connect Wall 5	1/corte de borda de placa com um rolamento	2/corte de borda de placa com um rolamento
10 Trava de placa Connect Dp	1/painel	2/painel
11 Para instalação direta: Suporte Connect Direct, instalado centralizado a 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
12 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
Δ Profundidade mín. total do sistema: 115 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção: 20 mm (placas sem o Extra Bass acima)	-	-
Para luminárias embutidas em painéis utilize Connect Bridging	-	-



Veja Quantidade especificação



Conexão de parede com Connect Shadow-line trim

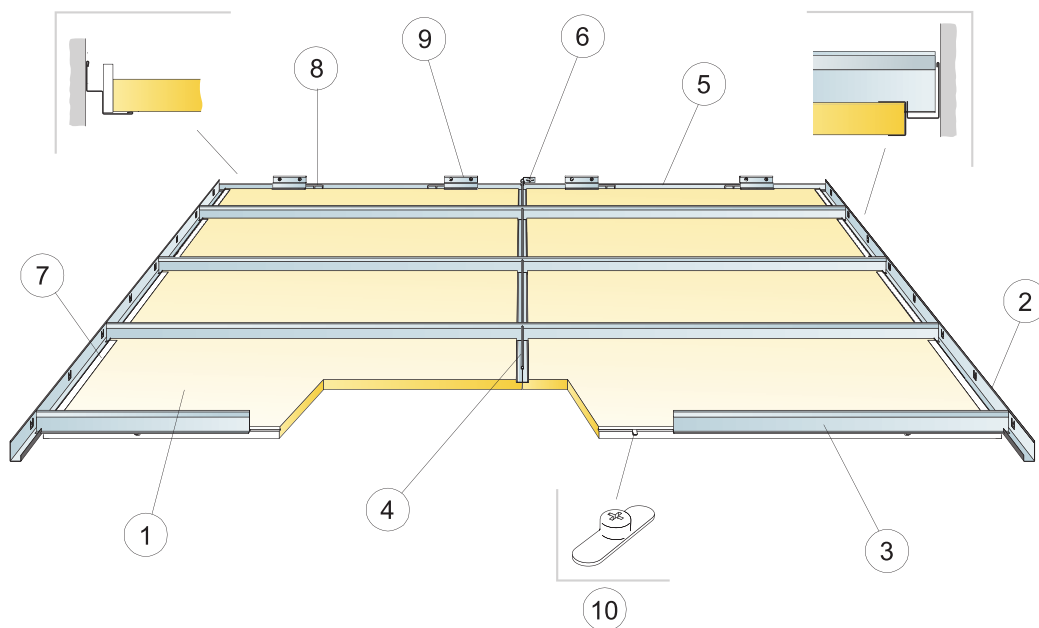


Connect Wall espaçador 5 para travar a placa de perímetro

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

Carga viva/capacidade de carga

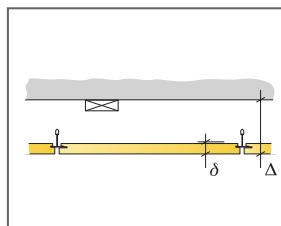
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M319) PARA ECOPHON MASTER RIGID DP EM CORREDORES



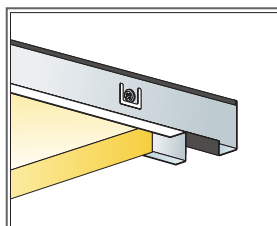
© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

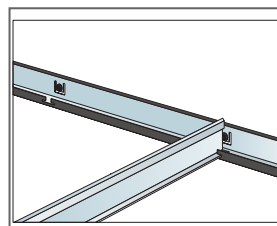
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/m²	1,4/m²
2 Cantoneira Connect Wall Modular	como requisitado	
3 Perfil Connect Corridor T24	como requisitado	
4 Travessa T24 Connect, C=600 mm	0,9m/m²	-
5 Perfil Connect Shadow-line, fixado centralizado a 300 mm	como requisitado	
6 Suporte Connect Wall para perfis-T	2 /fileira de perfil cross tee	
7 Cantoneira Connect Cover Dp/Dg	como requisitado	
8 Espaçador Connect Wall 5	1/corte de borda de placa com um rolamento	2/corte de borda de placa com um rolamento
9 Cantoneira Connect Shadow-line	como requisitado	
10 Trava de placa Connect Dp	1/painel	2/painel
Δ Profundidade mín. total do sistema: 115 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção: 20 mm	-	-
Para luminárias embutidas em painéis utilize Connect Bridging	-	-



Veja quantidade especificação



Placa e Connect Cover trim Dp/Dg



Corridor profile posicionado pelo Modular wall trim

Dimensão, mm	Carga viva máxima (N)	Capacidade de carga mínima (N)
600x600x20	0	-
1200x600x20	0	-

Carga viva/capacidade de carga

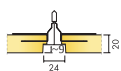
Ecophon Master™ Rigid E

Ecophon Master™ Rigid E possui um perfil visível em rebaixo e uma borda regular para criar um forro com efeito de sombra, acentuando cada placa e ocultando parcialmente o sistema de perfis. Fixo com grampos, cada placa é totalmente removível. Em conjunto com o Ecophon Extra Bass, obtém-se uma ótima acústica.



Kubiskolan, Helsingborg, Sweden

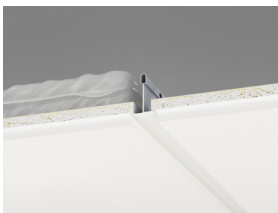
VARIEDADE DE SISTEMAS



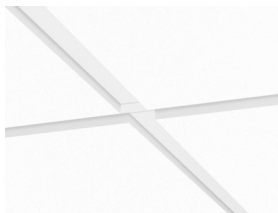
Dimensão, mm	600x600	1200x600
Extra Bass	•	•
T24	•	•
Espessura	20	20
Inst. Diag.	M317EB	M317EB



Placa Master Rigid E



Detalhe do sistema Master Rigid E com Connect T24



Sistema Master Rigid E com Connect T24

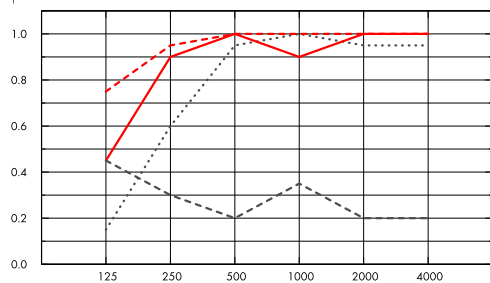
Acústica



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



- Master Rigid E 20 mm, 60 mm o.d.s.
 - Master Rigid E 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid E 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid E gamma 20 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	60	0.15	0.60	0.95	1.00	0.95	0.95	0.90	A
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.45	0.30	0.20	0.35	0.20	0.20	0.25	E

Qualidade do ar interno



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



Impacto ambiental



	kg CO ₂ equiv/m ²
Master Rigid E	3,27

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



Limpeza

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



Acessibilidade

As placas são fixadas no perfil, mas são removíveis. 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

O peso do sistema (incluindo os perfis de suspensão) é de aproximadamente 5 kg/m².



Propriedades mecânicas

Consulte a tabela com a capacidade de carga máxima e mínima e exigências funcionais.



Resistência a impacto

M-scratch
M317
3A

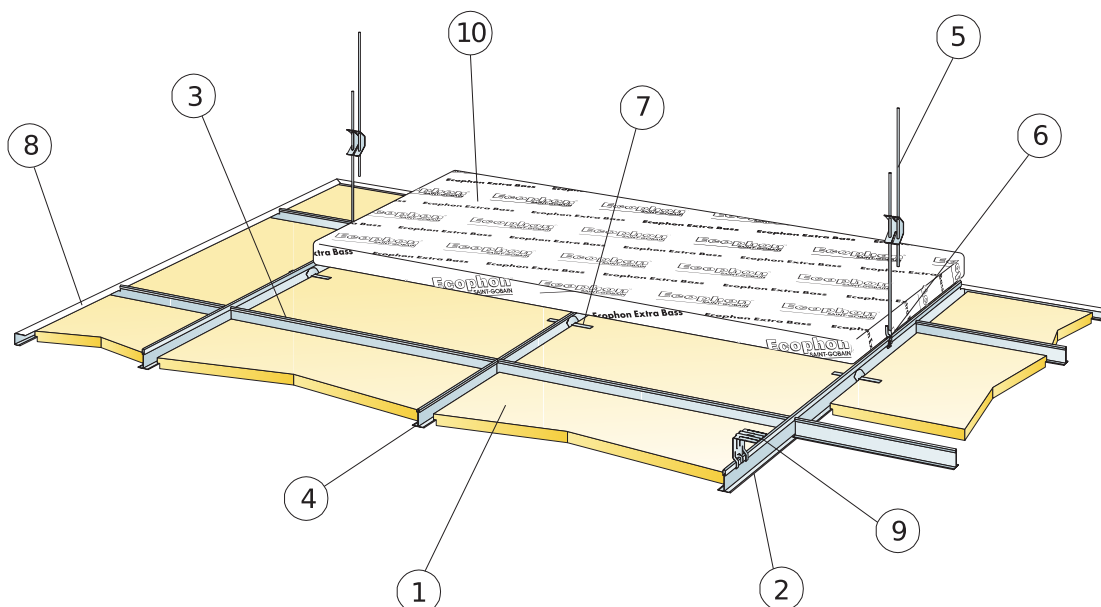
Testado e classificado de acordo com a norma EN 13964 anexo D.



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.

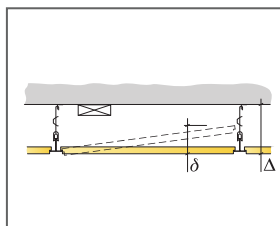
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M317EB) PARA ECOPHON MASTER RIGID E



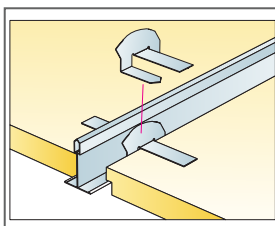
© Ecophon Group

QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

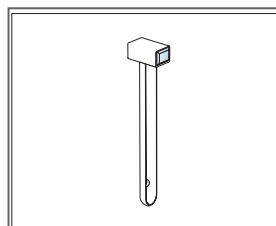
	Dimensão, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid E	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Perfil Principal Connect T24, instalado centralizado a 1200 mm (distância máxima da parede de 600 mm, pode ser estendida até 1200 mm se não houver carga dinâmica entre o perfil principal e a parede).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Travessa T24 Connect, C=1200 mm, instalado centralizado em 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Travessa T24 Connect, C=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Regulador Connect, instalado centralizado a 1200 mm (distância máx. da parede de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Grampo de Suporte Connect (não deve ser utilizado em ambientes de piscina)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Grampo Connect de fixação placas E	2pçs/panel	2pçs/panel
8 Cantoneira Connect Channel, fixada a c300 mm (1200x1200, c200 mm)	como requisitado	
9 Para instalação direta: Suporte Connect Direct, instalado centralizado a 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
11 Ferramenta Connect de remoção	-	-
Δ Profundidade mín. total do sistema: 110 mm	-	-
δ Profundidade mín. para remoção: 120 mm (placas sem o Extra Bass acima)	-	-
Para luminárias embutidas em painel utilize Connect Bridging	-	-



Veja quantidade especificação



Connect Hold down clip E (patente pendente)



Connect Demounting tool

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

Carga viva/capacidade de carga