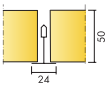
Ecophon Combison™ A, dB 42

O Ecophon Combison™ dB é a forma mais rápida e fácil de combinar características tanto para a absorção sonora como para o isolamento sonoro entre salas. Ideal para instalações em que as divisórias não se estendem até ao intradorso. O Combison dB também pode ajudar a reduzir o ruído vertical de chão para chão. O painel é fácil de manusear, instalar e desmontar e tem um sistema de grelha visível. É feito de fibra de vidro ondulada e tem uma superfície Akutex FT na frente.

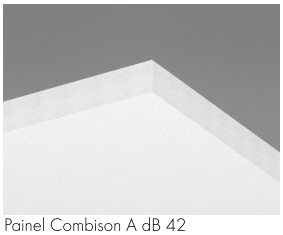


GAMA DO SISTEMA

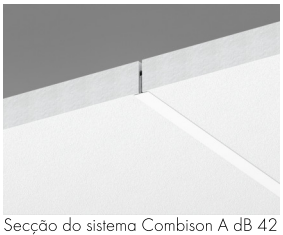


Formato, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Espesor (Gr)	50	50
Diagrama de instalación.	M531	M531

© Saint-Gobain Ecophon AB



Painel Combison A dB 42



Secção do sistema Combison A dB 42



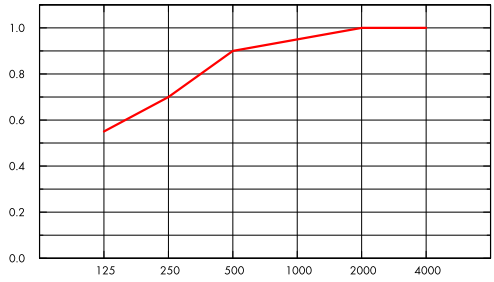
Sistema Combison A dB 42

Acústica

Absorção sonora:

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

α_p, Coeficiente de absorção prática do som



– Combison dB 42 A/E, 200 mm o.d.s.

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

Gr mm	g.t.s. mm	α_p, Coeficiente de absorção prática do som						α_w	Classe de absorção do som
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
50	200	0.55	0.70	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
50	200	0.90	0.90

Gr mm	Producto	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	R_w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2
50	-	42	21
-	+ 1 x Barrier	+4	-
-	+ 2 x Barrier	+8	-
-	+ 2 x 1200 XR	+3	-

Qualidade do ar interior

Certificado / Selo	
COV francês	A
M1 finlandês	•

Circularidade

Totalmente reciclável.

Segurança contra incêndios

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

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

Resistência a humidade

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

Aparência visual

Akutex FT: White Frost, amostra de cor NCS mais próxima S 0500-N, 85% de luz refletida. Brilho < 1. Para mais informações, ver Cores e superfícies.

Limpabilidade

Akutex FT: Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos. Para mais informações, ver Cores e superfícies.

Acessibilidade

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

Instalação

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

Peso do sistema

O peso do sistema (incluindo a grelha de suspensão) deve ser de aproximadamente 7 kg/m².

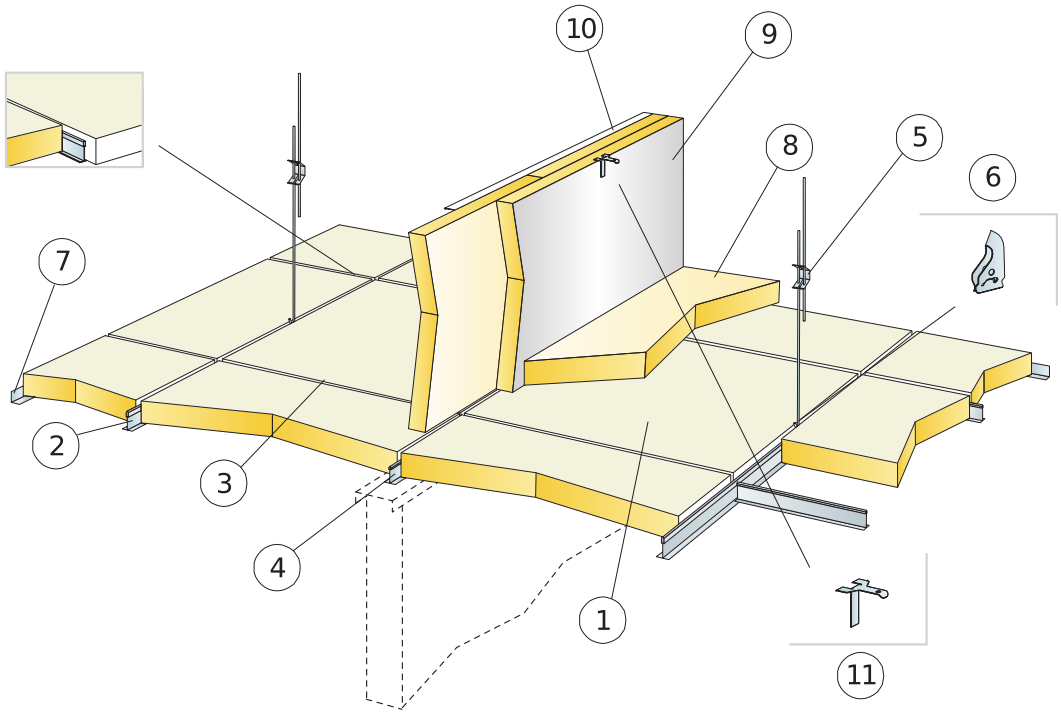
Propriedades mecânicas

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

Marcação CE

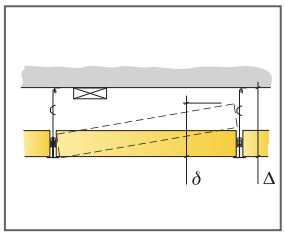
Os sistemas de tetos Ecophon têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN13964:2014. Os produtos de construção com marca CE são abrangidos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e utilizadores comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado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

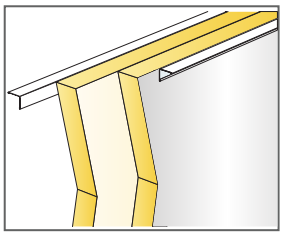
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M531) PARA ECOPHON COMBISON A, DB 43



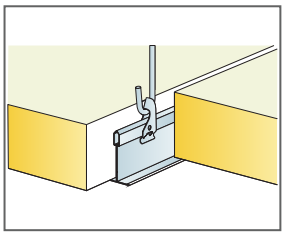
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Combison A, dB 43	2,8/m²	1,4/m²
2	Calha principal Connect T24, instalada em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 300 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²
3	T transversal Connect T24, C=1200 mm, instalado em centros de 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	T transversal Connect T24, C=600 mm	0,9m/m²	-
5	Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Clipe de gancho Connect (não deve ser usado em ambientes de piscinas)	0,7/m²	0,7/m²
7	Moldura Connect Angle, fixada em centros de 200 mm	como se requiera	
8	Combison XR (se necessário)	como se requiera	
9	Combison Barrier (se necessário)	como se requiera	
10	Molduras Connect Angle, posicionar a parte superior dos painéis Barrier (se necessário)	como se requiera	
11	Suporte Connect Frieze, posicionar a parte superior dos painéis Barrier (se necessário)	como se requiera	
	Δ Profundidade global mínima do sistema: 100 mm	-	-
	δ Profundidade mínima de desmontagem: 210 mm	-	-





Cuando se tienen doble barrera, la lámina ha de montarse hacia afuera.



Techo descolgado con varilla regulable y Clip de cuelgue

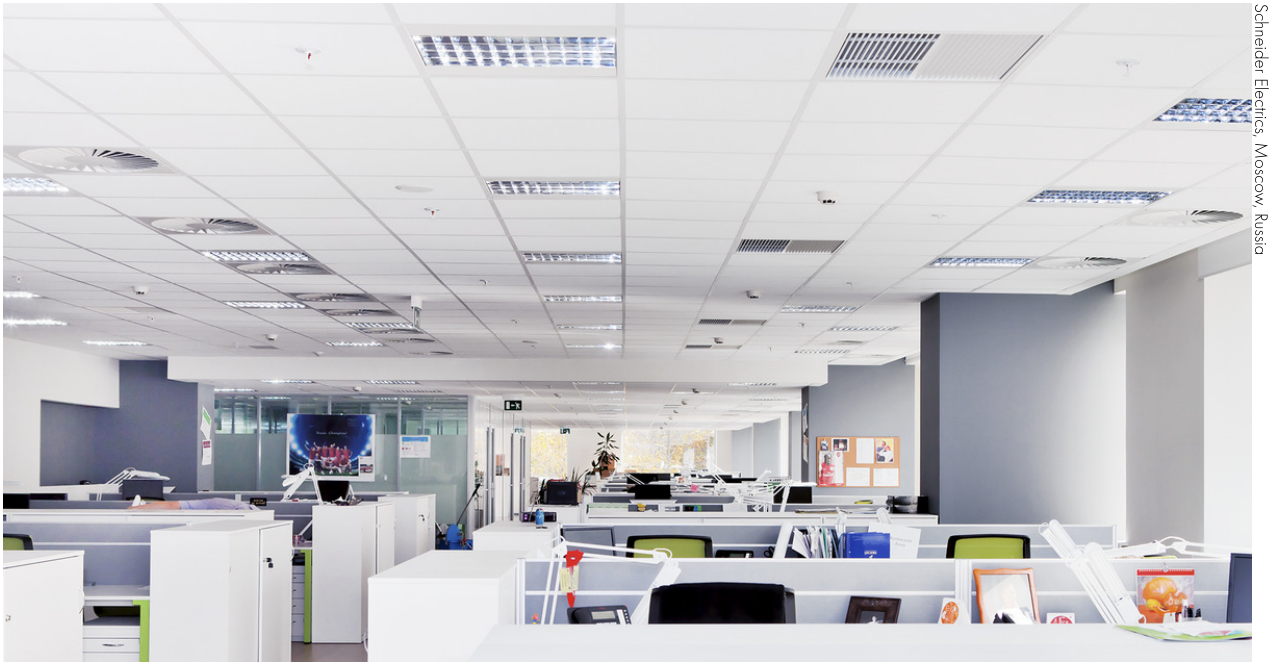
Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Mínima capacidad de carga (N)
600x600x50	15	160
1200x600x50	15	160

Capacidad de carga

© Saint-Gobain Ecophon AB

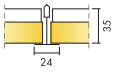
Ecophon Combison™ Uno A

O Ecophon Combison™ Uno A tem um sistema de grelha exposta com painéis desmontáveis. Para utilização como teto insonorizante e para isolamento sonoro entre salas, se as divisórias não se estenderem até ao intradorso. Também adequado para a redução acústica do ruído vertical.



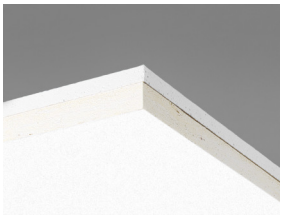
Schneider Electrics, Moscow, Russia

GAMA DO SISTEMA

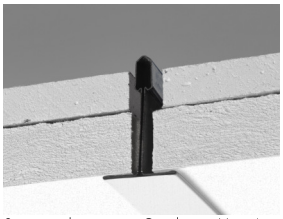


Formato, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Espesor (Gr)	35	35
Diagrama de instalación.	M188	M188

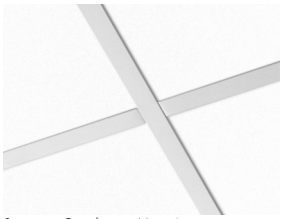
© Saint-Gobain Ecophon AB



Painel Combison Uno A



Secção do sistema Combison Uno A



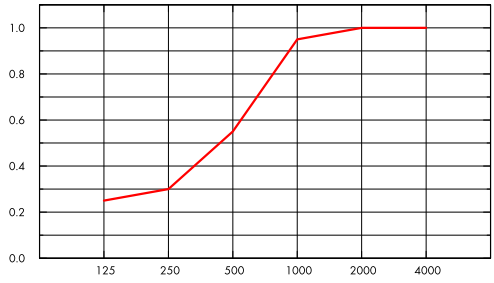
Sistema Combison Uno A

Acústica

Absorção sonora:

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

α_p, Coeficiente de absorção prática do som



– Combison Uno A 35 mm, 200 mm o.d.s.

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

Gr mm	g.t.s. mm	α_p, Coeficiente de absorção prática do som						α_w	Classe de absorção do som
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
35	200	0.25	0.30	0.55	0.95	1.00	1.00	0.55	D

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
35	200	0.70	0.73

Gr mm	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	R_w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
35	43	27	44

Qualidade do ar interior

Certificado / Selo	
COV francês	A
M1 finlandês	•

Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo	56%*
Reciclabilidade	Totalmente reciclável

*este valor não tem em conta a placa de gesso

© Saint-Gobain Ecophon AB

Segurança contra incêndios

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

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

Resistência a humidade

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

Aparência visual

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

Limpabilidade

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

Acessibilidade

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

Instalação

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

Peso do sistema

O peso do sistema (incluindo a grelha de suspensão) deve ser de aproximadamente 13 kg/m^2.

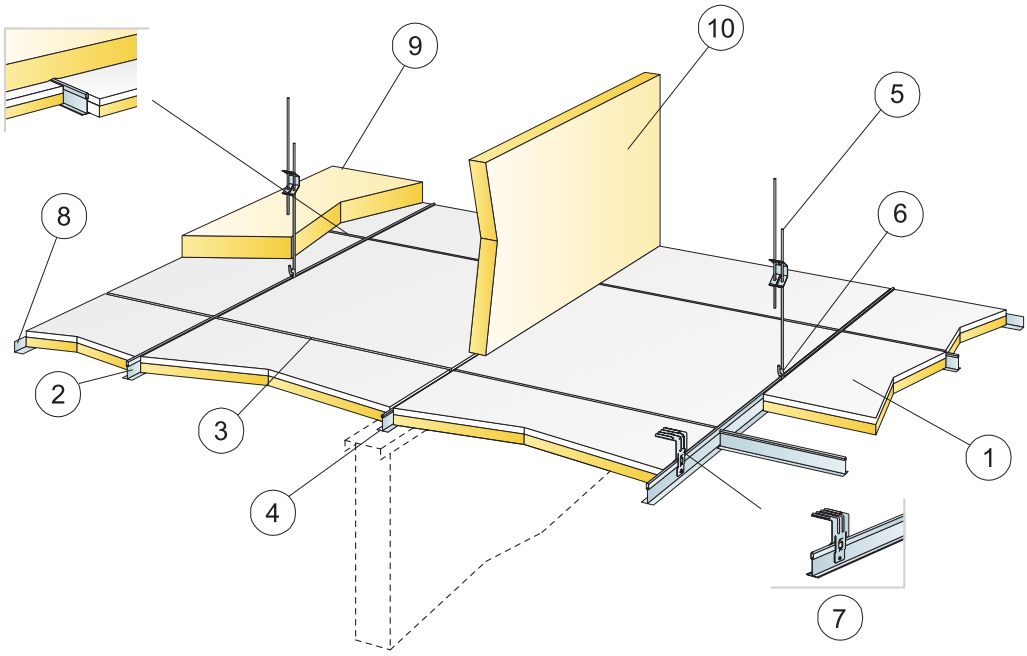
Propriedades mecânicas

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

Marcação CE

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

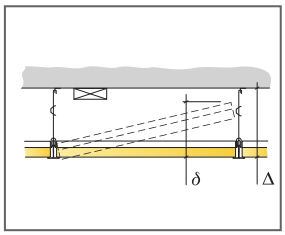
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M188) PARA ECOPHON COMBISON UNO A

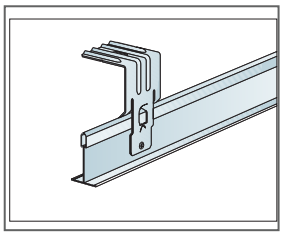


© Ecophon Group

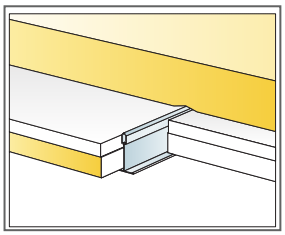
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Combison Uno A	2,8/m²	1,4/m²
2	Calha principal Connect T24, instalada em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 300 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²
3	T transversal Connect T24, C=1200 mm, instalado em centros de 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	T transversal Connect T24, C=600 mm	0,9m/m²	-
5	Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Clipe de gancho Connect (não deve ser usado em ambientes de piscinas)	0,7/m²	0,7/m²
7	Para instalação direta: Suporte direto Connect, instalado em centros de 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
8	Moldura Connect Angle, fixada em centros de 200 mm	como se requiera	
9	Combison XR (se necessário)	como se requiera	
10	Combison Barrier (se necessário)	como se requiera	
	Δ Profundidade global mínima do sistema, com gancho Adjustable: 100 mm, com suporte direto: 50 mm	-	-
	δ Profundidade mínima de desmontagem: 200 mm	-	-





Connect Escuadra para fijación directa asegurada con fijación mecánica



Absorbente adicional sobre el techo

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Mínima capacidad de carga (N)
600x600x35	0	220
1200x600x35	0	220

Capacidad de carga

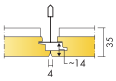
Ecophon Combison™ Uno Ds

O Ecophon Combison™ Uno Ds tem uma grelha oculta, instalada num sistema de grelha suspensa com painéis desmontáveis. Para utilização como teto insonorizante e para isolamento sonoro entre salas, se as divisórias não se estenderem até ao intradorso. Também adequado para a redução acústica do ruído vertical.



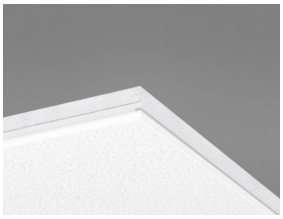
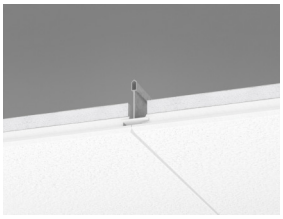
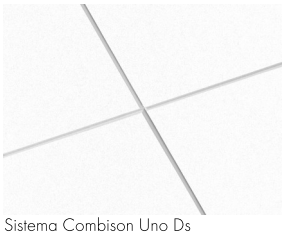
Atherton leisure, London, United Kingdom

GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	600x600
T24	•
Espesor (Gr)	35
Diagrama de instalación.	M241

© Saint-Gobain Ecophon AB

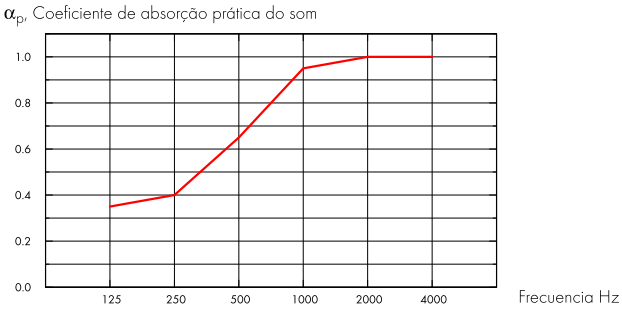




Sistema Combison Uno Ds

Acústica

Absorção sonora:

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



– Combison Uno Ds 35 mm, 200 mm o.d.s.

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

Gr mm	g.t.s. mm	α_p, Coeficiente de absorção prática do som						α_w	Classe de absorção do som
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
35	200	0.35	0.40	0.65	0.95	1.00	1.00	0.65	C

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
35	200	0.75	0.75

Gr mm	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	R_w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2
30	41	28

Qualidade do ar interior

Certificado / Selo	
COV francês	A
M1 finlandês	•

Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo	56%*
Reciclabilidade	Totalmente reciclável

*este valor não tem em conta a placa de gesso

© Saint-Gobain Ecophon AB

Segurança contra incêndios

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

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

Resistência a humidade

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

Aparência visual

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

Limpabilidade

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

Acessibilidade

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

Instalação

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

Peso do sistema

O peso do sistema (incluindo a grelha de suspensão) deve ser de aproximadamente 13 kg/m^2.

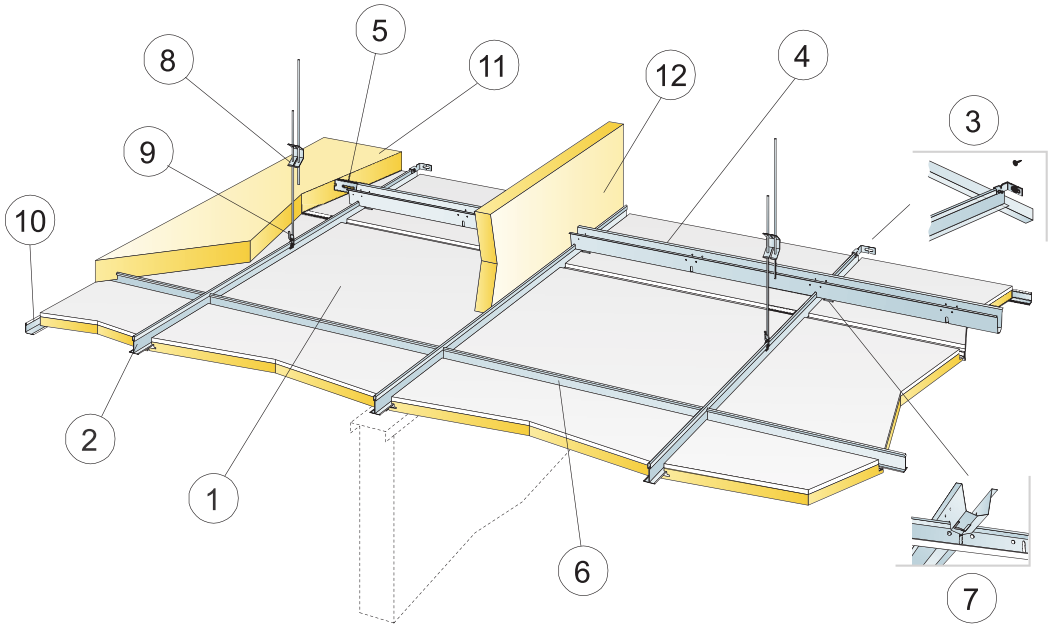
Propriedades mecânicas

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

Marcação CE

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

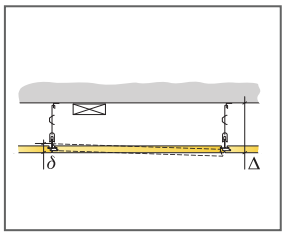
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M241) PARA ECOPHON COMBISON UNO DS

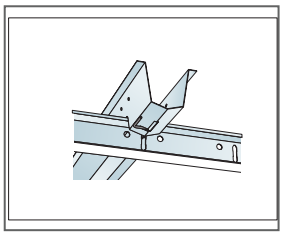


© Ecophon Group

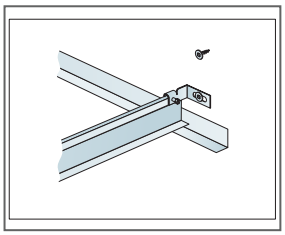
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm
		600x600
1	Combison Uno Ds	2,8/m²
2	Calha principal Connect T24 HD, instalada em centros de 600 mm	1,7m/m²
3	Suporte de parede Connect para perfis T	1/fila de Perfil Primario suspendido
4	Barra de espaço Connect, instalada em centros de 1500 mm (distância máx. da parede 300 mm)	0,7m/m²
5	Suporte de parede Connect, C=700 mm, para barra de espaço Connect	1/línea de Galga
6	T transversal Connect T24, C=600 mm	2/fila de Perfil Primario
7	Manivela para barra de espaço Connect, uma instalada por cada conjunto de calha principal Connect/barra de espaço Connect	1,4/m²
8	Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm). As calhas principais que assentem em paredes divisórias não precisam de ganchos.	1,4/m²
9	Clipe de gancho Connect (não deve ser usado em ambientes de piscinas)	0,7/m²
10	Moldura Connect Angle, fixada em centros de 200 mm	como se requiera
11	Combison XR (se necessário)	como se requiera
12	Combison Barrier (se necessário)	como se requiera
	Δ Profundidade global mínima do sistema: 115 mm	-
	δ Profundidade mínima de desmontagem: 40 mm	-





Unión Galga a Primario con Connect Horquilla de seguridad



Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles primarios

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Mínima capacidad de carga (N)
600x600x35	0	220

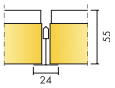
Capacidad de carga

Ecophon Combison™ Duo A

O Ecophon Combison™ Duo A tem um sistema de grelha exposta com painéis desmontáveis. Para utilização como teto falso com elevada absorção sonora e para isolamento sonoro entre salas, se as divisórias não se estenderem até ao intradorso. Também adequado para a redução acústica do ruído vertical.

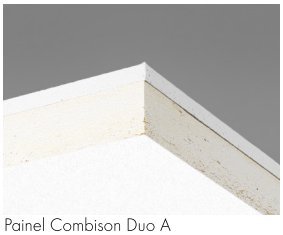


GAMA DO SISTEMA

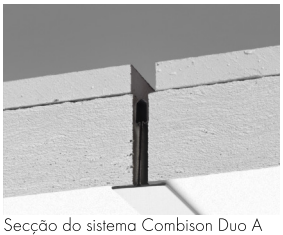


Formato, mm	600x600
T24	•
Espesor (Gr)	55
Diagrama de instalación.	M85

© Saint-Gobain Ecophon AB



Painel Combison Duo A



Secção do sistema Combison Duo A



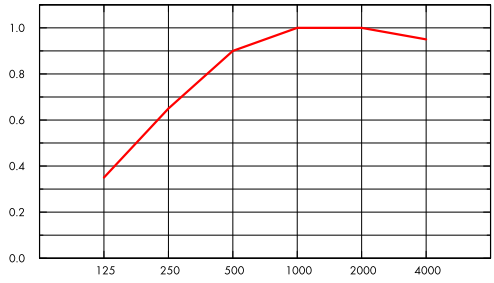
Sistema Combison Duo A

Acústica

Absorção sonora:

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

α_p, Coeficiente de absorção prática do som



– Combison Duo A 54 mm, 200 mm o.d.s.

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

Gr mm	g.t.s. mm	α_p, Coeficiente de absorção prática do som						α_w	Classe de absorção do som
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
54	200	0.35	0.65	0.90	1.00	1.00	0.95	0.90	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
54	400	0.90	0.90

Gr mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	R_w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
55	190	43	32	44

Qualidade do ar interior

Certificado / Selo	
COV francês	A
M1 finlandês	•

Circularidade

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

*este valor não tem em conta a placa de gesso

© Saint-Gobain Ecophon AB

Segurança contra incêndios

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

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

Resistência a humidade

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

Aparência visual

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

Limpabilidade

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

Acessibilidade

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

Instalação

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

Peso do sistema

O peso do sistema (incluindo a grelha de suspensão) deve ser de aproximadamente 14 kg/m^2.

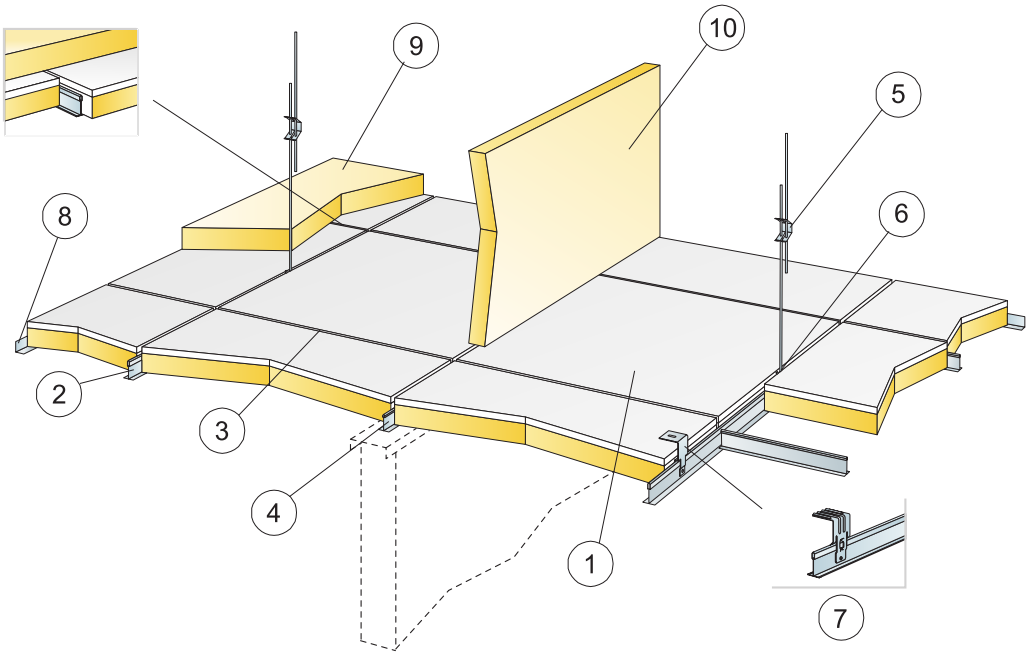
Propriedades mecânicas

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

Marcação CE

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

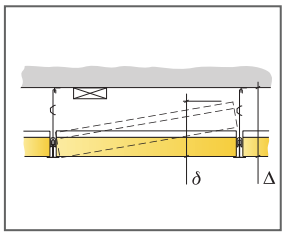
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M85) PARA ECOPHON COMBISON DUO A

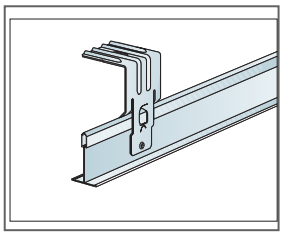


© Ecophon Group

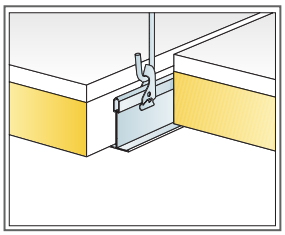
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm
		600x600
1	Combison Duo A	2,8/m²
2	Calha principal Connect T24, instalada em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 300 mm)	0,9m/m²
3	T transversal Connect T24, C=1200 mm, instalado em centros de 600 mm	1,7m/m²
4	T transversal Connect T24, C=600 mm	0,9m/m²
5	Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²
6	Clipe de gancho Connect (não deve ser usado em ambientes de piscinas)	0,7/m²
7	Para instalação direta: Suporte direto Connect, instalado em centros de 1200 mm	0,7/m²
8	Moldura Connect Angle, fixada em centros de 200 mm	como se requiera
9	Combison XR (se necessário)	como se requiera
10	Combison Barrier (se necessário)	como se requiera
	Δ Profundidade global mínima do sistema, com gancho Adjustable: 100 mm, com suporte direto: 80 mm	-
	δ Profundidade mínima de desmontagem: 220 mm	-





Connect Escuadra para fijación directa asegurada con fijación mecánica



Techo descolgado con varilla y Clip de cuelgue

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Mínima capacidad de carga (N)
600x600x55	0	220

Capacidad de carga

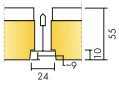
Ecophon Combison™ Duo E

O Ecophon Combison™ O Duo E tem uma grelha visível em recesso e um design de canto tegular, criando um teto com um efeito de sombra. Para utilização como teto falso com elevada absorção sonora e para isolamento sonoro entre salas, se as divisórias não se estenderem até ao intradorso.



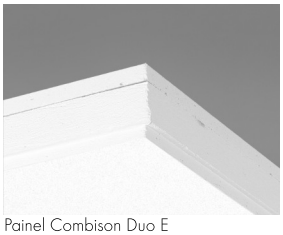
Statens Kulturråd, Stockholm, Sweden

GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	600x600
T24	•
Espesor (Gr)	55
Diagrama de instalación.	M86

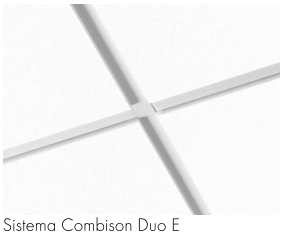
© Saint-Gobain Ecophon AB



Painel Combison Duo E



Secção do sistema Combison Duo E



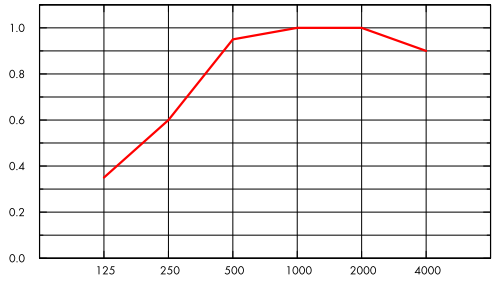
Sistema Combison Duo E

Acústica

Absorção sonora:

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

α_p, Coeficiente de absorção prática do som



– Combison Duo E 54 mm, 200 mm o.d.s.

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

Gr mm	g.t.s. mm	α_p, Coeficiente de absorção prática do som						α_w	Classe de absorção do som
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
54	200	0.35	0.60	0.95	1.00	1.00	0.90	0.90	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
54	400	0.90	0.89

Gr mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	R_w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2
55	190	39	33

Qualidade do ar interior

Certificado / Selo	
COV francês	A
M1 finlandês	•

Circularidade

Mínimo de conteúdo reciclado pós-consumo	61%*
Reciclabilidade	Totalmente reciclável

*este valor não tem em conta a placa de gesso

© Saint-Gobain Ecophon AB

Segurança contra incêndios

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

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

Resistência a humidade

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

Aparência visual

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

Limpabilidade

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

Acessibilidade

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

Instalação

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

Peso do sistema

O peso do sistema (incluindo a grelha de suspensão) deve ser de aproximadamente 14 kg/m^2.

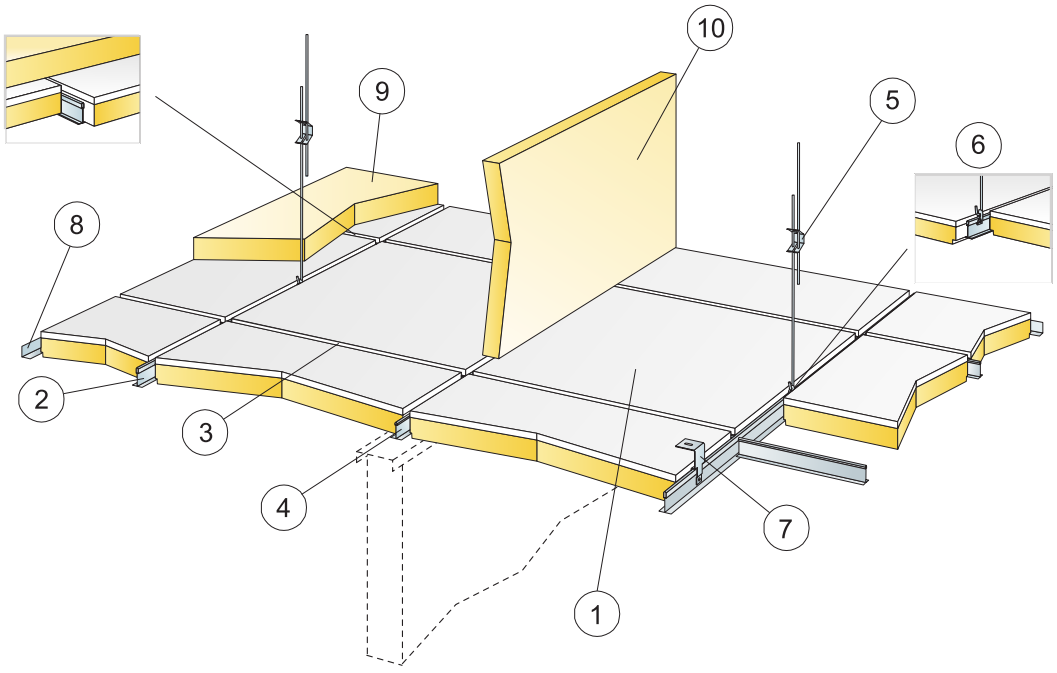
Propriedades mecânicas

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

Marcação CE

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

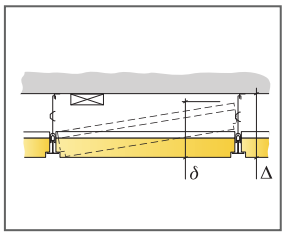
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M86) PARA ECOPHON COMBISON DUO E

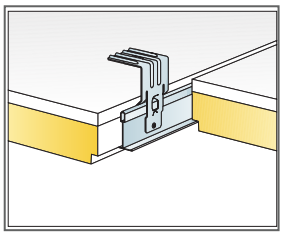


© Ecophon Group

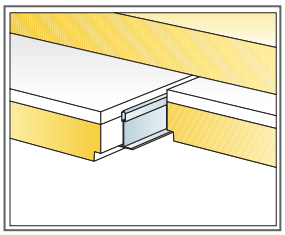
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm
		600x600
1	Combison Duo E	2,8/m²
2	Calha principal Connect T24, instalada em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 300 mm)	0,9m/m²
3	T transversal Connect T24, C=1200 mm, instalado em centros de 600 mm	1,7m/m²
4	T transversal Connect T24, C=600 mm	0,9m/m²
5	Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²
6	Clipe de gancho Connect (não deve ser usado em ambientes de piscinas)	0,7/m²
7	Para instalação direta: Suporte direto Connect, instalado em centros de 1200 mm	0,7/m²
8	Moldura Connect Angle, fixada em centros de 200 mm	como se requiera
9	Combison XR (se necessário)	como se requiera
10	Combison Barrier (se necessário)	como se requiera
	Δ Profundidade global mínima do sistema, com gancho Adjustable: 110 mm, com suporte direto: 90 mm	-
	δ Profundidade mínima de desmontagem: 230 mm	-





Connect Escuadra para fijación directa asegurada con fijación mecánica



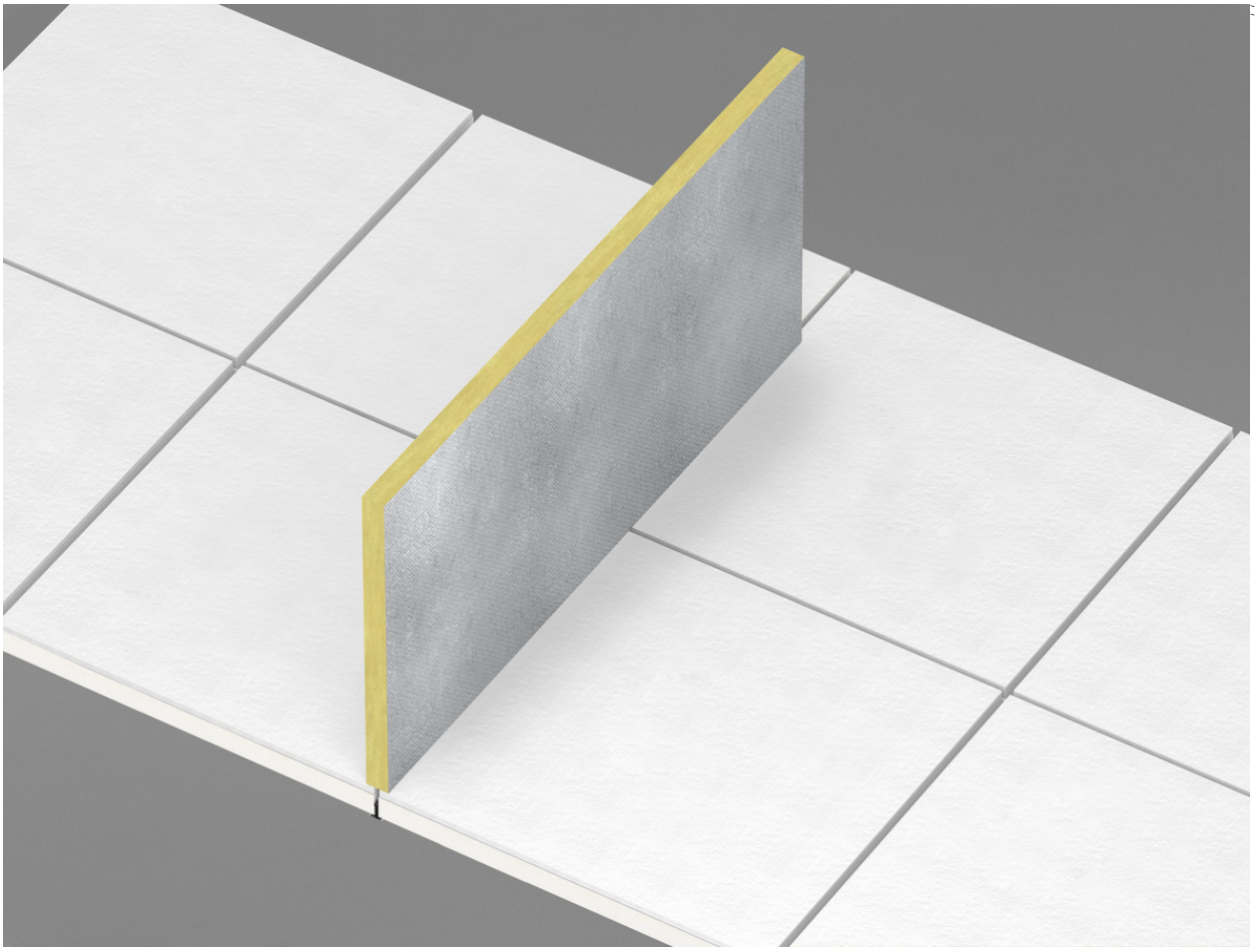
Absorbente adicional sobre el techo

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Mínima capacidad de carga (N)
600x600x55	0	220

Capacidad de carga

Ecophon Combison™ Barrier

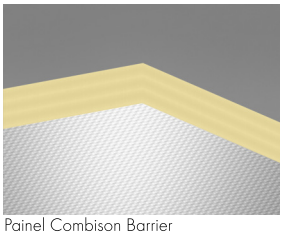
O Ecophon Combison™ Barrier é um painel acústico que é instalado verticalmente por cima das divisórias na câmara. Cria uma barreira de som para melhorar o isolamento sonoro de sala para sala. O Combison Barrier deve ser utilizado em conjunto com outros sistemas Ecophon para um melhor desempenho acústico.

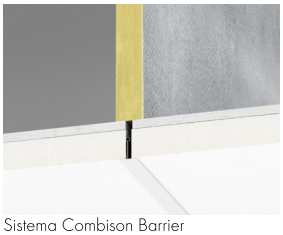


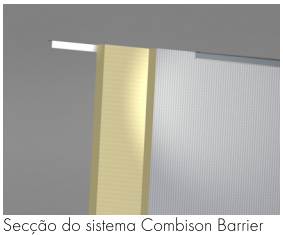
GAMA DO SISTEMA

Formato, mm	1200x600
Directo	•
Espesor (Gr)	40
Diagrama de instalación.	M160

© Saint-Gobain Ecophon AB


Painel Combison Barrier


Sistema Combison Barrier


Secção do sistema Combison Barrier

Acústica

Para usar como barreira acústica por cima das divisórias na câmara de modo a melhorar o isolamento sonoro entre salas. O Combison Barrier deve ser utilizado em conjunto com outros sistemas Ecophon.

Circularidade

Totalmente reciclável.

Segurança contra incêndios

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

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

Resistência a humidade

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

Aparência visual

Não aplicável. O painel tem folha de alumínio num dos lados.

Limpabilidade

Não aplicável.

Acessibilidade

Os painéis são desmontáveis.

Instalação

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

Propriedades mecânicas

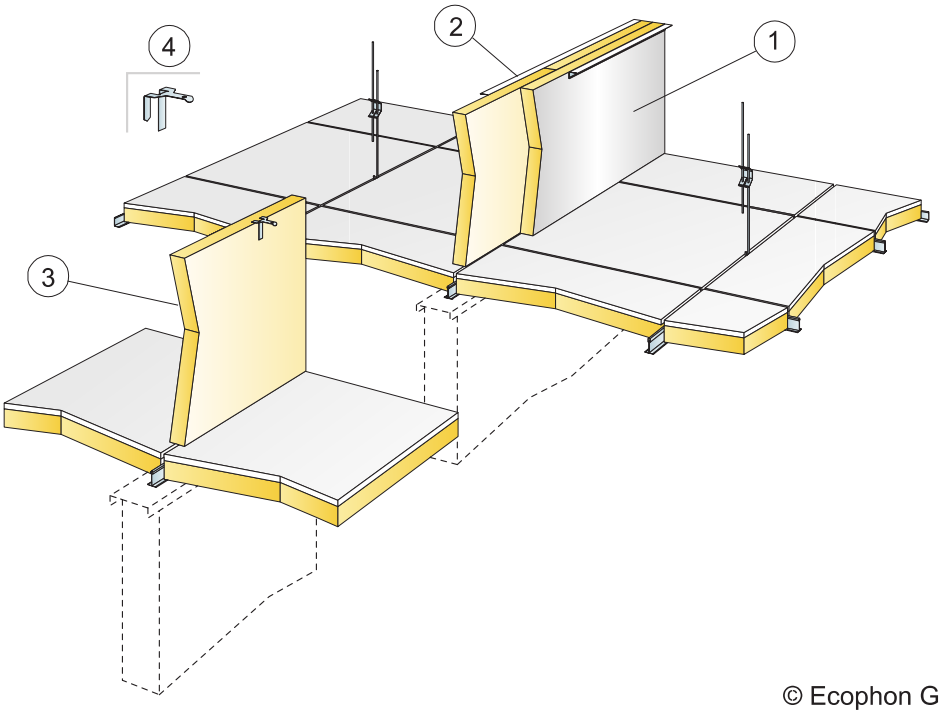
Não é permitida qualquer carga viva adicional.

Marcação CE

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

© Saint-Gobain Ecophon AB

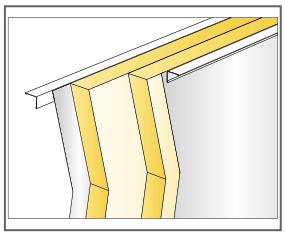
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M160) PARA ECOPHON COMBISON BARRIER



© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm
		1200x600
1	Combison Barrier em camadas duplas com junções deslocadas e lado de folha de alumínio exposto	como se requiera
2	Molduras Connect Angle, posicionar a parte superior dos painéis Barrier	como se requiera
3	Combison Barrier em camada única	como se requiera
4	Suporte Connect Frieze, posicionar a parte superior dos painéis Barrier	como se requiera



Doble capa de Combison Barrier con Connect Perfil perimetral angular

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Mínima capacidad de carga (N)
1200x600x40	-	-

Capacidad de carga

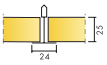
© Saint-Gobain Ecophon AB

Ecophon Combison™ A, CAC 35

Ecophon Combison™ es la forma más rápida y fácil de combinar propiedades de absorción de sonido y aislamiento entre espacios. Ideal para instalaciones donde las particiones no alcanzan el forjado. Combison puede ayudar, además, a reducir la transmisión vertical de planta a planta. El panel es fácil de manipular, instalar y desmontar; es un sistema de retícula vista. Está fabricado por fibra de vidrio rizada, y tiene una superficie Akutex Ft en su cara visible.

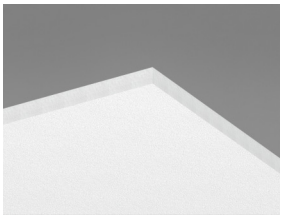
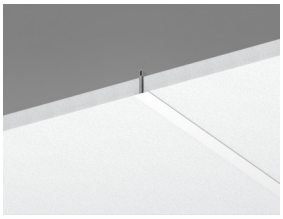


GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Espesor (Gr)	25	25
Diagrama de instalación.	M528	M528

© Saint-Gobain Ecophon AB

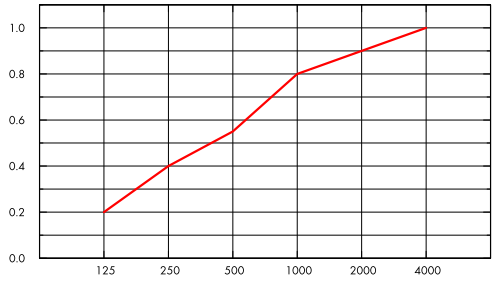




Acústica

Absorção sonora:

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

α_p, Coeficiente de absorção prática do som



– Combison CAC35, 200 mm o.d.s.

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

Gr mm	g.t.s. mm	α_p, Coeficiente de absorção prática do som						α_w	Classe de absorção do som
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
25	200	0.20	0.40	0.55	0.80	0.90	1.00	0.80	B

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
25	200	0.80	0.82

Gr mm	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
25	34	35

Qualidade do ar interior

Certificado / Selo	
Francesa VOC A	•



Circularidade

Totalmente reciclável.

Segurança contra incêndios

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

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

© Saint-Gobain Ecophon AB

Resistência a humidade

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

Aparência visual

Akutex FT: White Frost, amostra de cor NCS mais próxima S 0500-N, 85% de luz refletida. Brilho < 1. Para mais informações, ver Cores e superfícies.

Limpabilidade

Akutex FT: Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos. Para mais informações, ver Cores e superfícies.

Acessibilidade

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

Instalação

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

Peso do sistema

O peso do sistema (incluindo a grelha de suspensão) deve ser de aproximadamente 7 kg/m².

Propriedades mecânicas

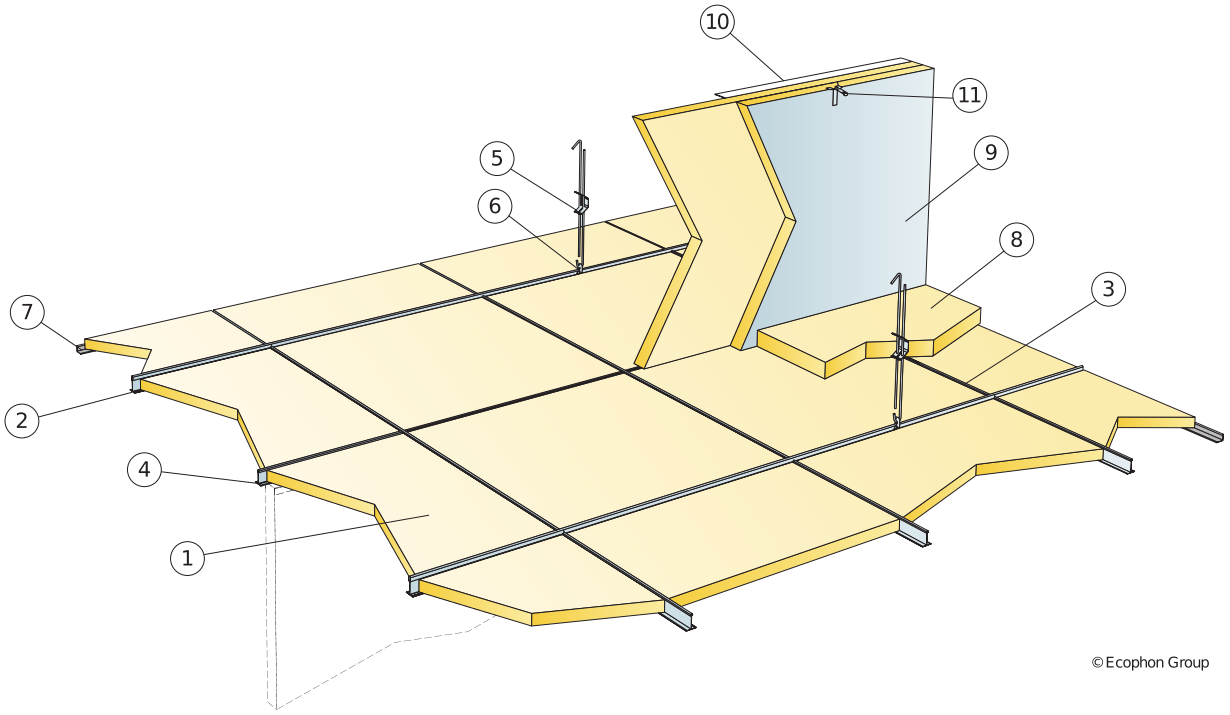
Ver tabela sobre a capacidade máxima de carga viva e mínima de carga e exigências funcionais, Propriedades mecânicas em www.ecophon.com.

Marcação CE

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

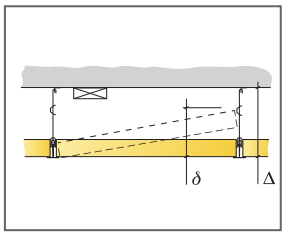
© Saint-Gobain Ecophon AB

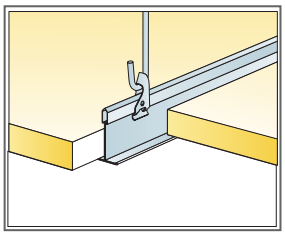
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M528) PARA ECOPHON COMBISON A, CAC 36



REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Combison A, CAC 36	2,8/m²	1,4/m²
2	Calha principal Connect T24, instalada em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 300 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²
3	T transversal Connect T24, C=1200 mm, instalado em centros de 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	T transversal Connect T24, C=600 mm	0,9m/m²	-
5	Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Clipe de gancho Connect (não deve ser usado em ambientes de piscinas)	0,7/m²	0,7/m²
7	Moldura Connect Angle, fixada em centros de 200 mm	como se requiera	
8	Combison XR (se necessário)	como se requiera	
9	Combison Barrier (se necessário)	como se requiera	
10	Molduras Connect Angle, posicionar a parte superior dos painéis Barrier (se necessário)	como se requiera	
11	Suporte Connect Frieze, posicionar a parte superior dos painéis Barrier (se necessário)	como se requiera	
	Δ Profundidade global mínima do sistema: 100 mm	-	-
	δ Profundidade mínima de desmontagem: 210 mm	-	-





Suspensión con varilla y Clip de cuelgue

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Mínima capacidad de carga (N)
600x600x25	15	160
1200x600x25	15	160

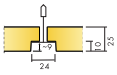
Capacidad de carga

Ecophon Combison™ E, CAC 35

Ecophon Combison™ es la forma más rápida y fácil de combinar propiedades de absorción de sonido y aislamiento entre espacios. Ideal para instalaciones donde las particiones no alcanzan el forjado. Combison puede ayudar, además, a reducir la transmisión vertical de planta a planta. El panel es fácil de manipular, instalar y desmontar; es un sistema de retícula vista. Está fabricado por fibra de vidrio rizada, y tiene una superficie Akutex Ft en su cara visible.

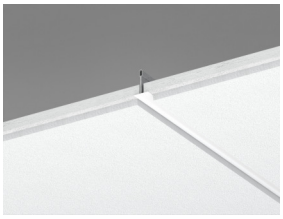
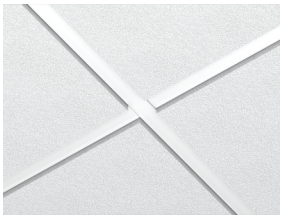


GAMA DO SISTEMA



Formato, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Espesor (Gr)	25	25
Diagrama de instalación.	M530	M530

© Saint-Gobain Ecophon AB

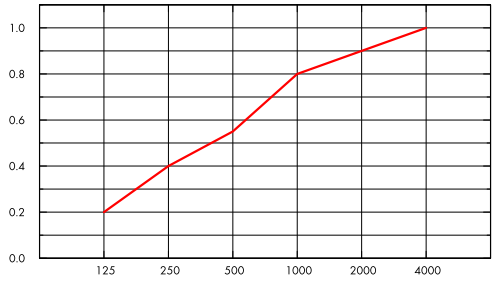




Acústica

Absorção sonora:

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

α_p, Coeficiente de absorção prática do som



– Combison CAC35, 200 mm o.d.s.

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

Gr mm	g.t.s. mm	α_p, Coeficiente de absorção prática do som						α_w	Classe de absorção do som
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
25	200	0.20	0.40	0.55	0.80	0.90	1.00	0.80	B

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
25	200	0.80	0.82

Gr mm	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
25	34	35

Qualidade do ar interior

Certificado / Selo	
Francesa VOC A	•



Circularidade

Totalmente reciclável.

Segurança contra incêndios

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

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

© Saint-Gobain Ecophon AB

Resistência a humidade

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

Aparência visual

Akutex FT: White Frost, amostra de cor NCS mais próxima S 0500-N, 85% de luz refletida. Brilho < 1. Para mais informações, ver Cores e superfícies.

Limpabilidade

Akutex FT: Limpeza e aspiração de pó diárias. Limpeza semanal com toalhetes húmidos. Para mais informações, ver Cores e superfícies.

Acessibilidade

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

Instalação

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

Propriedades mecânicas

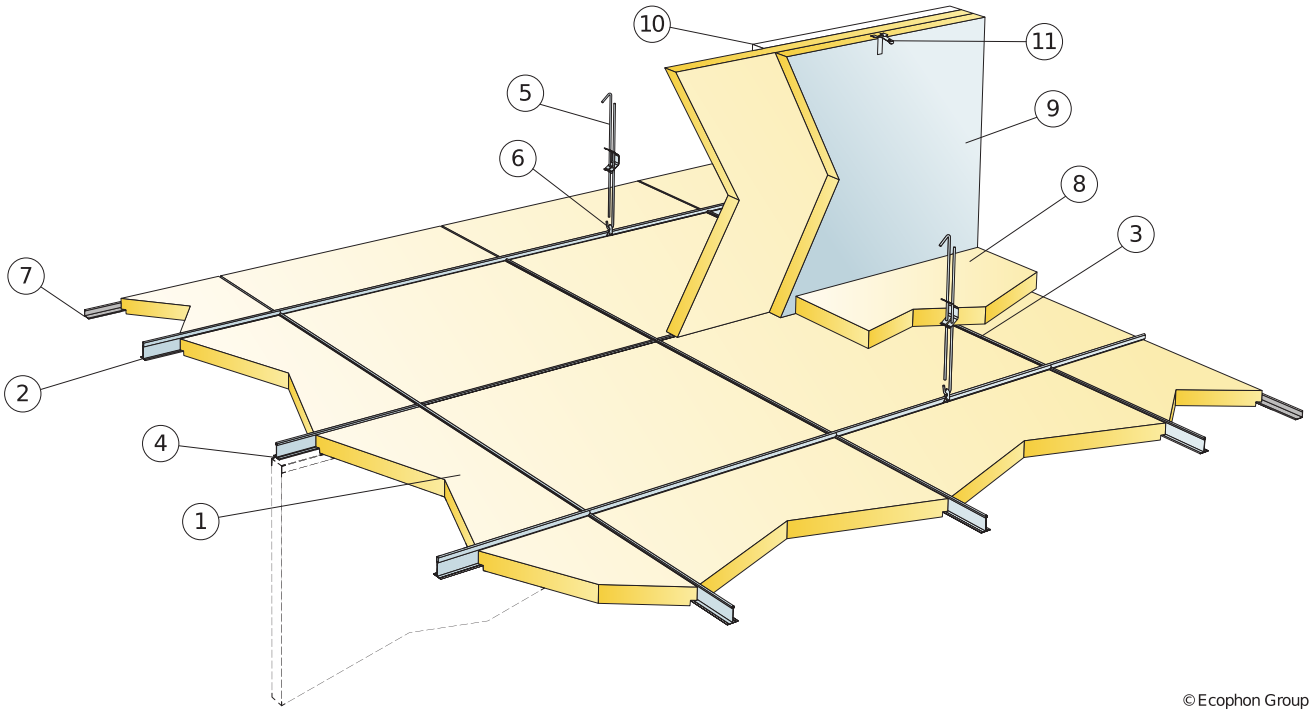
Ver tabela sobre a capacidade máxima de carga viva e mínima de carga e exigências funcionais, Propriedades mecânicas em www.ecophon.com.

Marcação CE

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

© Saint-Gobain Ecophon AB

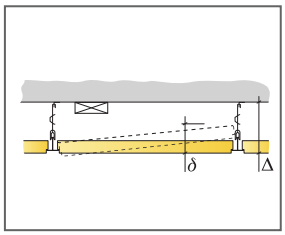
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M530) PARA ECOPHON COMBISON E, CAC 36

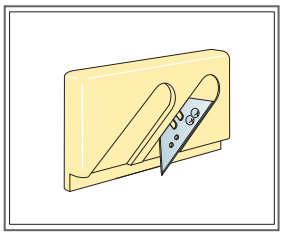


© Ecophon Group

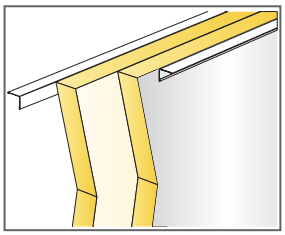
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Combison E, CAC 36	2,8/m²	1,4/m²
2	Calha principal Connect T24, instalada em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 300 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²
3	T transversal Connect T24, C=1200 mm, instalado em centros de 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	T transversal Connect T24, C=600 mm	0,9m/m²	-
5	Gancho Connect Adjustable, instalado em centros de 1200 mm (distância máx. da parede 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Clipe de gancho Connect (não deve ser usado em ambientes de piscinas)	0,7/m²	0,7/m²
7	Moldura Connect Angle, fixada em centros de 200 mm	como se requiera	
8	Combison XR (se necessário)	como se requiera	
9	Combison Barrier (se necessário)	como se requiera	
10	Molduras Connect Angle, posicionar a parte superior dos painéis Barrier (se necessário)	como se requiera	
11	Suporte Connect Frieze, posicionar a parte superior dos painéis Barrier (se necessário)	como se requiera	
	Δ Profundidade global mínima do sistema: 100 mm	-	-
	δ Profundidade mínima de desmontagem: 210 mm	-	-





Connect Útil de corte canto E



Cuando se tienen doble barrera, la lámina ha de montarse hacia afuera.

Formato, mm	Máxima carga dinámica (N)	Mínima capacidad de carga (N)
600x600x25	15	160
1200x600x25	15	160

Capacidad de carga