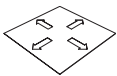


Ecophon Clipso™ So Acoustic

O Ecophon Clipso™ So Acoustic 495 D/AC é um tecido de malha microperfurado com um revestimento uniforme. Combina uma cobertura têxtil com um absorvedor acústico para reduzir os níveis de ruído. O tecido esticado é ideal para todos os tipos de espaços profissionais e privados, e pode ser instalado tanto no teto quanto nas paredes.



VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	x2000	x2500	x3000	x3200	x4000	x5100
Parede	•	•	•	•	•	•
Teto	•	•	•	•	•	•
Espessura	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Inst. Diagr.	M565, M566, M571	M565, M566, M571	M565, M566, M571	M565, M566, M571	M565, M566, M571	M565, M566, M571



Sistema Clipso SO Acoustic.



Instalação do Clipso na parede com perfil PCW.



Instalação do Clipso na parede com perfil PCC.



Perfis Clipso PCC e PCW.



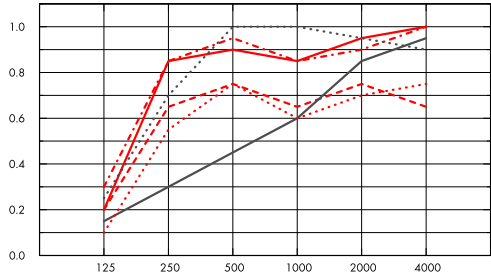
Acústica

Na maioria das vezes, o Clipso é instalado com um absorvedor atrás. Nas informações fornecidas abaixo, GW40 significa Glass Wool (lã de vidro) com 40 mm de espessura, LA10 é um absorvedor PET com 10 mm de espessura, etc.

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.

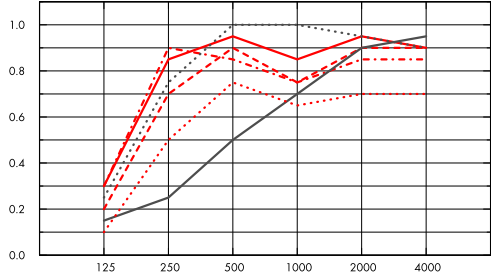
α_p , Coeficiente de absorção sonora real



- So Acoustic 495AC GW40, 200 mm o.d.s.
- - - So Acoustic 495AC GW20, 200 mm o.d.s.
- · - So Acoustic 495AC LA50, 200 mm o.d.s.
- So Acoustic 495AC LA10, 10mm o.d.s.
- So Acoustic 495AC sem absorvedor, 200mm o.d.s.

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

α_p , Coeficiente de absorção sonora real



- So Acoustic 495D GW40, 200 mm o.d.s.
- - - So Acoustic 495D GW20, 200 mm o.d.s.
- · - So Acoustic 495D LA50, 155mm o.d.s.
- So Acoustic 495D LA50, 55mm o.d.s.
- So Acoustic 495D LA10, 10mm o.d.s.
- So Acoustic 495D sem absorvedor, 200mm 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		
495AC GW40	40	200	0.20	0.85	0.90	0.85	0.95	1.00	0.90	A
495AC GW20	20	200	0.20	0.65	0.75	0.65	0.75	0.65	0.75	C
495AC LA50	50	200	0.30	0.85	0.95	0.85	0.90	1.00	0.90	A
495AC LA50	50	55	0.25	0.70	1.00	1.00	0.95	0.90	0.95	A
495AC LA10	10	10	0.15	0.30	0.45	0.60	0.85	0.95	0.50	D
495AC	0	200	0.10	0.55	0.75	0.60	0.70	0.75	0.70	C
495D GW40	40	200	0.30	0.85	0.95	0.85	0.95	0.90	0.95	A
495D GW20	20	200	0.20	0.70	0.90	0.75	0.90	0.90	0.85	B
495D	50	200	0.30	0.90	0.85	0.75	0.85	0.85	0.85	B
495D LA50	50	55	0.25	0.75	1.00	1.00	0.95	0.90	1.00	A
495D LA10	10	10	0.15	0.25	0.50	0.70	0.90	0.95	0.50	D
495D	0	200	0.10	0.50	0.75	0.65	0.70	0.70	0.70	C

THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
--------	---------------------------------------	-----	-----

495AC GW40	40	200	0.90	0.90
495AC LA50	50	200	0.90	0.89
495AC	0	200	0.65	0.65
495D	50	200	0.85	0.83
495D	0	200	0.65	0.65



Qualidade do ar interno

Certificado/Selo	Clipso Technical Fabric	Clipso LA absorber	Ecophon acoustic board for Clipso
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	-	IAC Gold
French VOC	A+	A+	A+
Greenguard	Gold	-	-



Impacto ambiental

	kg CO ₂ equiv/m ²
495D	2,17
495D + LA10	4,32
495D + LA50	8,40
495AC	2,07
495AC + LA10	4,22
495AC + LA50	8,29

Estágios do ciclo de vida A1 a C4 da EPD, em linha com a ISO 14025 / EN 15819



Segurança contra incêndios

País	Standard	Classe
Europe	EN 13501-1	B-s1,d0
International Maritime Organisation	Resolutions MSC.307(88) and MSC.61(67)	Modules B and D (495D)



Resistência a umidade

Property	Standard	Performance
Estabilidade dimensional sob a ação da humidade	EN 14716 (appendix C)	0% (MD), 0% (CMD) (495D)
Estabilidade dimensional sob a ação do calor	EN 12280-1 (30 min, 60°C)	0% (MD), 0% (CMD) (495D, 495AC)
Taxa de transmissão do vapor de água	ISO 2528 (38°C, 90% RH)	1901 g/m ² (495D) 2104 g/m ² (495AC)



Aspecto visual

Visual fosco, liso e uniforme. 495D Branco, amostra da cor mais próxima RAL 9016.



Limpeza

Recomenda-se o uso do Kit de Limpeza Clipso. Como alternativa, outros produtos de limpeza com pH neutro podem ser usados com um pano macio, desde que tenham sido testados em um pedaço de tecido ou em uma área não visível do tecido.



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



Acessibilidade

O sistema suporta a instalação de escotilhas de inspeção.



Instalação

Instalado com perfis Clipso de acordo com os diagramas de instalação e o auxílio de desenho.



Peso do sistema

495D: Peso da área 230 g/m² ± 10% (ISO 2286-2). 495AC: Peso da área 250 g/m² ± 10% (ISO 2286-2).



Propriedades mecânicas

Property	Standard/Method	Performance
Tensile strength	ISO 1421	30 daN/5 cm (MD), 54 daN/5 cm (CMD) (495D) 29 daN/5 cm (MD), 107 daN/5 cm (CMD) (495AC)
Tear strength	EN 1875-3	8.9 daN (MD), 15.9 daN (CMD) (495D) 10.8 daN (MD), 17.7 daN (CMD) (495AC)

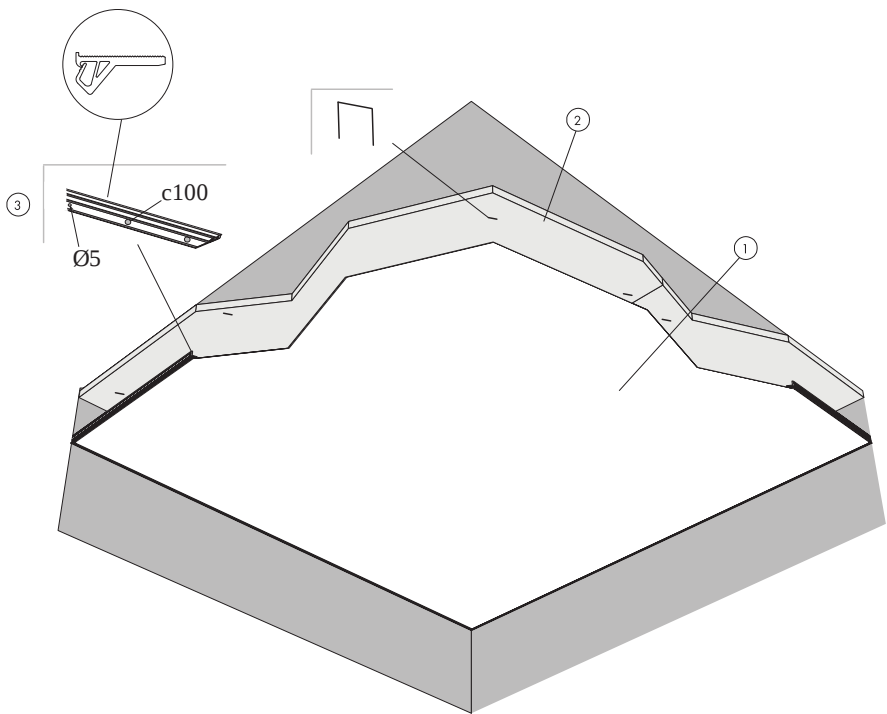
Cargas adicionais (iluminação, ventilação, etc.) devem ser penduradas diretamente no forro.



CE

Os tecidos técnicos do Clipso têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN14716:2005. Os produtos de construção com a marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e usuários comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M571) PARA CLIPSO SO ACOUSTIC COM ABSORVEDORES ACÚSTICOS, APLICAÇÃO NO TETO COM PERFIS PCW



QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

	Dimensão, mm					
	x2000	x2500	x3000	x3200	x4000	x5100
1 Tecidos técnicos Clipso 495D, 495AC	como requisitado					
2 Alt 1 - Absorvedores acústicos para tecidos técnicos Clipso (lã de vidro)	como requisitado	-	como requisitado	-	como requisitado	como requisitado
Alt 2 - Absorvedores acústicos para tecidos técnicos Clipso (fibra de poliéster)	como requisitado	-	como requisitado	-	como requisitado	como requisitado
3 Perfis do Clipso PCW	como requisitado	como requisitado	como requisitado	-	como requisitado	como requisitado
Acessórios de instalação e manutenção para tecidos técnicos Clipso	-	-	-	-	-	-

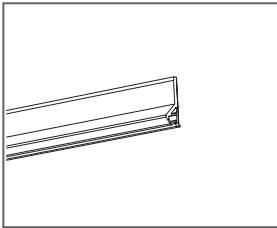
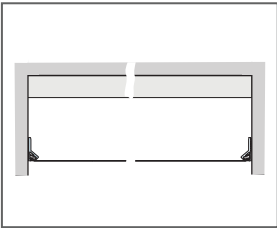
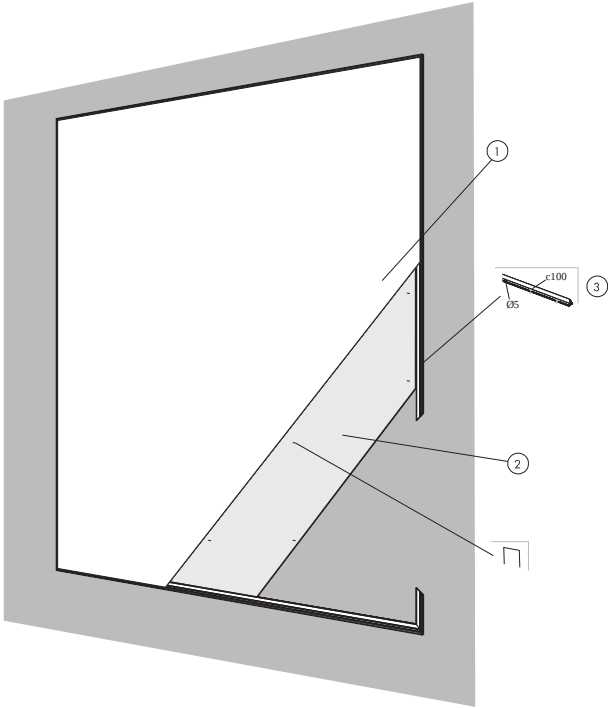


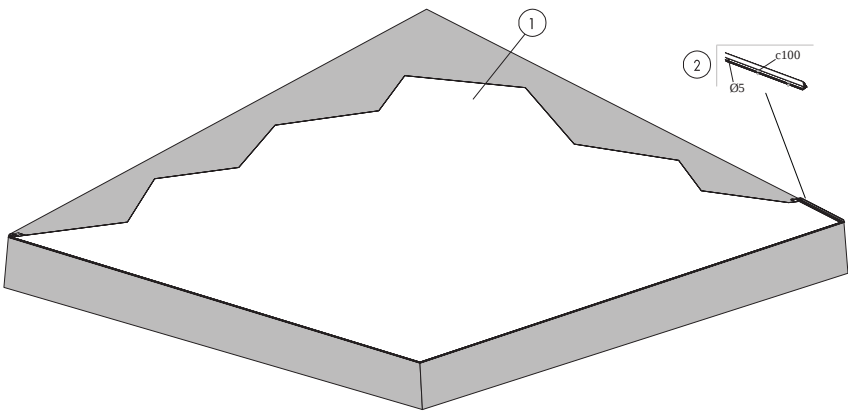
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M566) PARA CLIPSO SO ACOUSTIC, APLICAÇÃO EM PAREDE COM PERFIS PCC



QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

	Dimensão, mm					
	x2000	x2500	x3000	x3200	x4000	x5100
1 Tecidos técnicos Clipso 495D, 495AC	como requisitado					
2 Absorvedores de parede para tecidos técnicos Clipso	como requisitado	como requisitado	como requisitado	-	como requisitado	como requisitado
3 Perfis do Clipso PCC	como requisitado	como requisitado	como requisitado	-	como requisitado	como requisitado
Acessórios de instalação e manutenção para tecidos técnicos Clipso	-	-	-	-	-	-

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M571) PARA CLIPSO SO ACOUSTIC, APLICAÇÃO NO TETO COM PERFIS PCC



QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

	Dimensão, mm					
	x2000	x2500	x3000	x3200	x4000	x5100
1 Tecidos técnicos Clipso 495D, 495AC	como requisitado					
2 Perfis do Clipso PCC	como requisitado	como requisitado	como requisitado	-	como requisitado	como requisitado
Acessórios de instalação e manutenção para tecidos técnicos Clipso	-	-	-	-	-	-

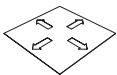
Ecophon Clipso™ So Classic

O Ecophon Clipso™ So Classic 705 S é um tecido têxtil com revestimento uniforme e uma elegância neutra. O Clipso So Classic 705 S tem uma ampla gama de aplicações e é adequado para áreas residenciais e não residenciais. O produto oferece uma aparência perfeita à sua instalação, tanto para o teto quanto para as paredes.



SOSU Nord

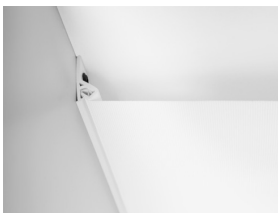
VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	x2000	x2500	x3200	x4000	x4500	x5100
Parede	•	•	•	•	•	•
Teto	•	•	•	•	•	•
Espessura	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Inst. Diagr.	M569, M570, M572	M569, M570, M572	M569, M570, M572	M569, M570, M572	M569, M570, M572	M569, M570, M572



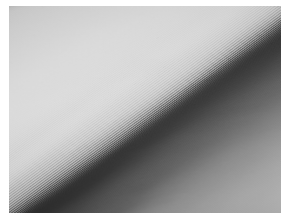
Perfis Clipso PCC e PCW.



Clipso ceiling installation with PCW profile.



Instalação do Clipso na parede com perfil PCC.



Clipso technical fabric.



Qualidade do ar interno

Certificado/Selo	Clipso Technical Fabric	Clipso LA absorber	Ecophon acoustic board for Clipso
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	-	IAC Gold
French VOC	A+	A+	A+
Greenguard	Gold	-	-



Impacto ambiental

kg CO ₂ equiv/m ²	
705S	2,27

Estágios do ciclo de vida A1 a C4 da EPD, em conformidade com a ISO 14025 / EN 15819



Segurança contra incêndios

País		
Europe	EN 13501-1	B-s1,d0
International Maritime Organisation	Resolutions MSC.307(88) and MSC.61(67)	Modules B and D



Resistência a umidade

Property	Standard/Method	Performance
Estabilidade dimensional sob a ação da humidade	EN 14716 (appendix C)	0% (MD), 0% (CMD)
Estabilidade dimensional sob a ação do calor	EN 12280-1 (30 min, 60°C)	0% (MD), 0% (CMD)
Taxa de transmissão do vapor de água	ISO 2528 (38°C, 90% RH)	1184 g/m ²



Aspecto visual

Visual fosco, liso e uniforme. Branco óptico, amostra de cor mais próxima RAL 9016.



Limpeza

Recomenda-se o uso do Kit de Limpeza Clipso. Como alternativa, outros produtos de limpeza com pH neutro podem ser usados com um pano macio, desde que tenham sido testados em um pedaço de tecido ou em uma área não visível do tecido.



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



Acessibilidade

O sistema suporta a instalação de escotilhas de inspeção.



Instalação

Instalado com perfis Clipso de acordo com os diagramas de instalação e o auxílio de desenho.



Peso do sistema

O peso do tecido é de aproximadamente 245 g/m².



Propriedades mecânicas

Property	Standard/Method	Performance
Tensile strength	ISO 1421	28 daN/5 cm (MD), 62 daN/5 cm (CMD)
Tear strength	EN 1875-3	3.7 daN (MD), 6.0 daN (CMD)

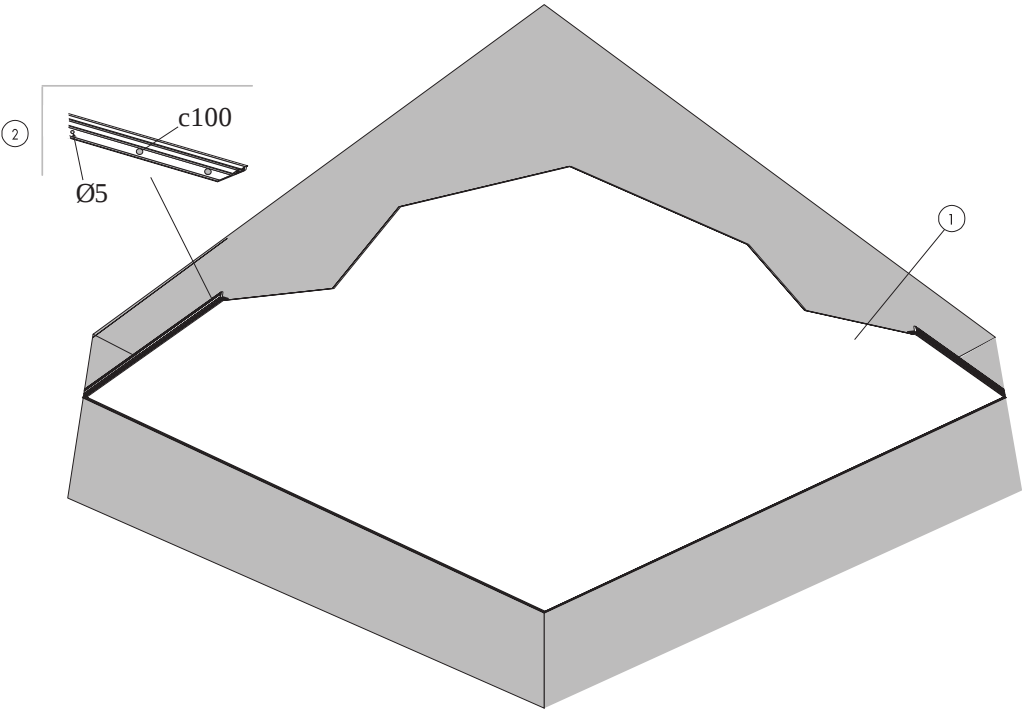
Cargas adicionais (iluminação, ventilação, etc.) devem ser penduradas diretamente no forro.



CE

Os tecidos técnicos do Clipso têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN14716:2005. Os produtos de construção com a marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e usuários comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

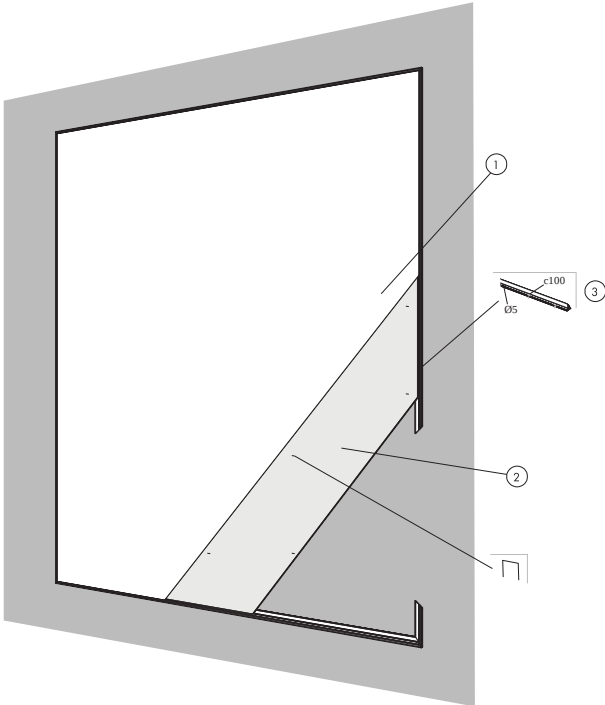
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M569) PARA CLIPSO SO CLASSIC, APLICAÇÃO NO TETO COM PERFIS PCW



QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

	Dimensão, mm					
	x2000	x2500	x3200	x4000	x4500	x5100
1 Tecido técnico Clipso 705S	como requisitado					
2 Perfis do Clipso PCW	como requisitado	como requisitado	-	como requisitado	como requisitado	como requisitado
Acessórios de instalação e manutenção para tecidos técnicos Clipso	-	-	-	-	-	-

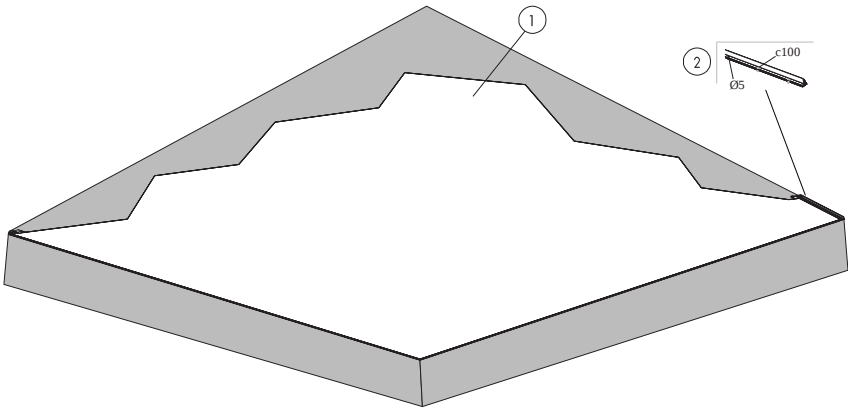
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M570) PARA CLIPSO SO CLASSIC, APLICAÇÃO NA PAREDE



QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

	Dimensão, mm					
	x2000	x2500	x3200	x4000	x4500	x5100
1 Tecido técnico Clipso 705S	como requisitado					
2 Absorvedores de parede para tecidos técnicos Clipso	como requisitado	como requisitado	-	como requisitado	como requisitado	como requisitado
3 Perfis do Clipso PCC	como requisitado	como requisitado	-	como requisitado	como requisitado	como requisitado
Acessórios de instalação e manutenção para tecidos técnicos Clipso	-	-	-	-	-	-

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M572) PARA CLIPSO SO CLASSIC, APLICAÇÃO NO TETO COM PERFIS PCC



QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

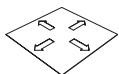
	Dimensão, mm					
	x2000	x2500	x3200	x4000	x4500	x5100
1 Tecido técnico Clipso 705S	como requisitado					
2 Perfis do Clipso PCC	como requisitado	como requisitado	-	como requisitado	como requisitado	como requisitado
Acessórios de instalação e manutenção para tecidos técnicos Clipso	-	-	-	-	-	-

Ecophon Clipso™ So Acoustic Antibacteriano

O Ecophon Clipso™ So Acoustic Antibacteriano é um tecido de malha microperfurada com um revestimento uniforme, que pode ser combinado com um absorvedor acústico para reduzir os níveis de ruído. Com sua proteção antimicrobiana Sanitized®, o Clipso So Acoustic Antibacteriano é adequado para instalações de saúde e outros ambientes que precisam de propriedades antibacterianas no teto e nas paredes.



VARIEDADE DE SISTEMAS



Dimensão, mm	x2000	x2500	x3000	x4000	x5100
Parede	•	•	•	•	•
Teto	•	•	•	•	•
Espessura	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Inst. Diag.	M596, M597, M598	M596, M597, M598	M596, M597, M598	M596, M597, M598	M596, M597, M598



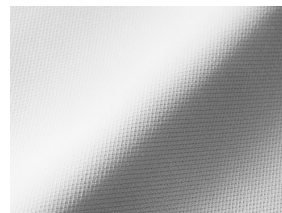
Perfis Clipso PCC e PCW.



Clipso ceiling installation with PCW profile.



Clipso wall installation with PCC profile.



Clipso technical fabric.

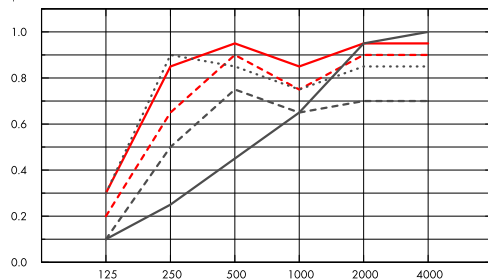


Acústica

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



- So Acoustic 495D AB GW20, 200 mm o.d.s.
- So Acoustic 495D AB GW40, 200 mm o.d.s.
- So Acoustic 495D AB LA10, 10mm o.d.s.
- So Acoustic 495D AB LA50, 200mm o.d.s.
- So Acoustic 495D AB sem absorvedor, 200mm o.d.s.

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

Frequência Hz

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	α_p , Coeficiente de absorção sonora real						α_w	Classe de absorção sonora
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
495D AB GW20	20	200	0.20	0.65	0.90	0.75	0.90	0.90	0.85	B
495D AB GW40	40	200	0.30	0.85	0.95	0.85	0.95	0.95	0.95	A
495D AB LA10	10	10	0.10	0.25	0.45	0.65	0.95	1.00	0.50	D
495D AB LA50	50	200	0.30	0.90	0.85	0.75	0.85	0.85	0.85	B
495D AB	0	200	0.10	0.50	0.75	0.65	0.70	0.70	0.70	C

	THK mm	o.d.s mm (profundidade do sistema mm)	NRC	SAA
495D AB LA10	10	10	0.60	0.57
495D AB LA50	50	200	0.85	0.83
495D AB	0	200	0.65	0.65

Qualidade do ar interno



Certificado/Selo	Clipso Technical Fabric	Clipso LA absorber	Ecophon acoustic board for Clipso
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	-	IAC Gold
French VOC	A+	A+	A+
Greenguard	Gold	-	-





Segurança contra incêndios

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



Resistência a umidade

Property	Standard/Method	Performance
Estabilidade dimensional sob a ação da humidade	EN 14716 (appendix C)	0% (MD), 0% (CMD)
Estabilidade dimensional sob a ação do calor	EN 12280-1 (30 min, 60°C)	0% (MD), 0% (CMD)
Taxa de transmissão do vapor de água	ISO 2528 (38°C, 90% RH)	1084 g/m ²



Aspecto visual

Visual fosco, liso e uniforme. Amostra da cor mais próxima RAL 9016.



Limpeza

Recomenda-se o uso do Kit de Limpeza Clipso. Como alternativa, outros produtos de limpeza com pH neutro podem ser usados com um pano macio, desde que tenham sido testados em um pedaço de tecido ou em uma área não visível do tecido.



Limpeza Avançada

Limpeza a vapor. Compatível com desinfecção UV-C, BIFMA HCF 8.1-2019.



Resistência da superfície

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



Resistência química/desinfecção

Chemical	Active Substance	Concentration
Ethanol	Ethanol	70%
Virkon S	Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamidic acid	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%
Anioxy-Spray	Hydrogen peroxide	5%
Sumabac D10	Quaternary ammonium compound, Sodium carbonate	1%

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



Resistência a bolores e bactérias

Standard/Method	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0
Sanitized®	Compliant



Sanitized® Hygiene Function e Material Protection é um tratamento que elimina microorganismos nocivos e oferece uma barreira contra a contaminação, garantindo a limpeza e a segurança nas áreas mais importantes.



Acessibilidade

○ sistema suporta a instalação de escotilhas de inspeção.



Sala limpa

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



Instalação

Instalado com perfis Clipso de acordo com os diagramas de instalação e o auxílio de desenho. Sistema não magnético são usados com parafusos de fixação específicos.



Peso do sistema

Peso da área 230 g/m² ± 10% (ISO 2286-2)



Propriedades mecânicas

Property	Standard/Method	Performance
Tensile strength	ISO 1421	30 daN/5 cm (MD), 54 daN/5 cm (CMD) (495D) 29 daN/5 cm (MD), 107 daN/5 cm (CMD) (495AC)
Tear strength	EN 1875-3	8.9 daN (MD), 15.9 daN (CMD) (495D) 10.8 daN (MD), 17.7 daN (CMD) (495AC)

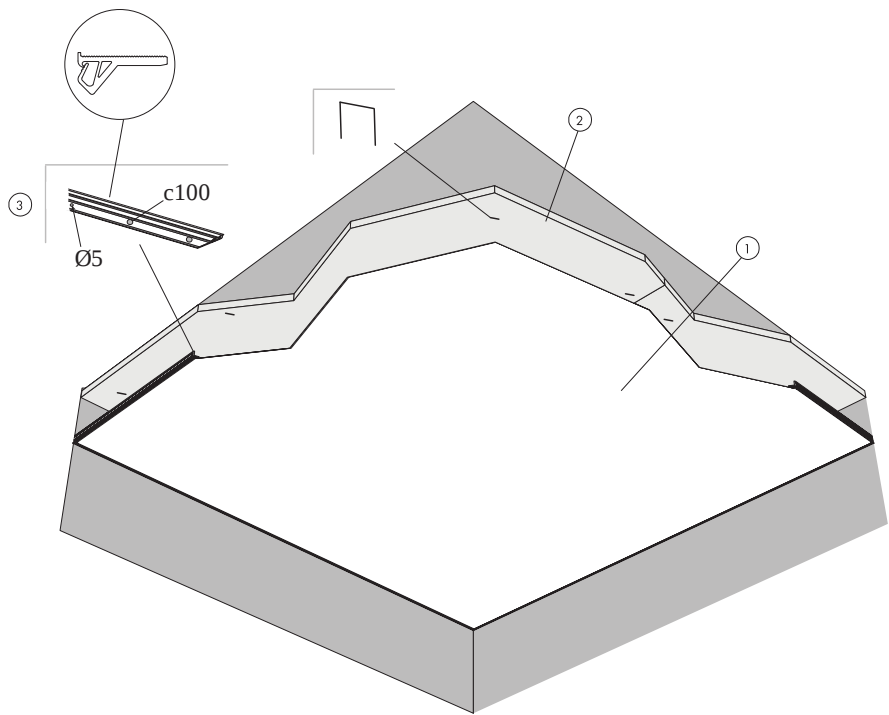
Cargas adicionais (iluminação, ventilação, etc.) devem ser penduradas diretamente no forro.



CE

Os tecidos técnicos do Clipso têm a marca CE de acordo com a norma europeia harmonizada EN14716:2005. Os produtos de construção com a marcação CE são cobertos por uma Declaração de Desempenho (DOP) que permite aos clientes e usuários comparar facilmente o desempenho dos produtos disponíveis no mercado europeu.

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M596) PARA CLIPSO SO ACOUSTIC AB, APLICAÇÃO NO TETO COM PERFIS PCW



QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

	Dimensão, mm				
	x2000	x2500	x3000	x4000	x5100
1 Tecido técnico Clipso 495 D AB	como requisitado	-	como requisitado	como requisitado	como requisitado
2 Alt 1 - Absorvedores acústicos para tecidos técnicos Clipso (lã de vidro)	como requisitado	-	como requisitado	como requisitado	como requisitado
Alt 2 - Absorvedores acústicos para tecidos técnicos Clipso (fibra de poliéster)	como requisitado	-	como requisitado	como requisitado	como requisitado
3 Perfis do Clipso PCW	como requisitado				
Acessórios de instalação e manutenção para tecidos técnicos Clipso	-	-	-	-	-

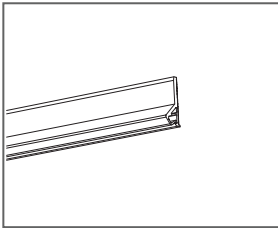
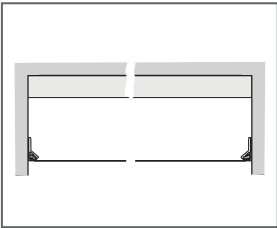
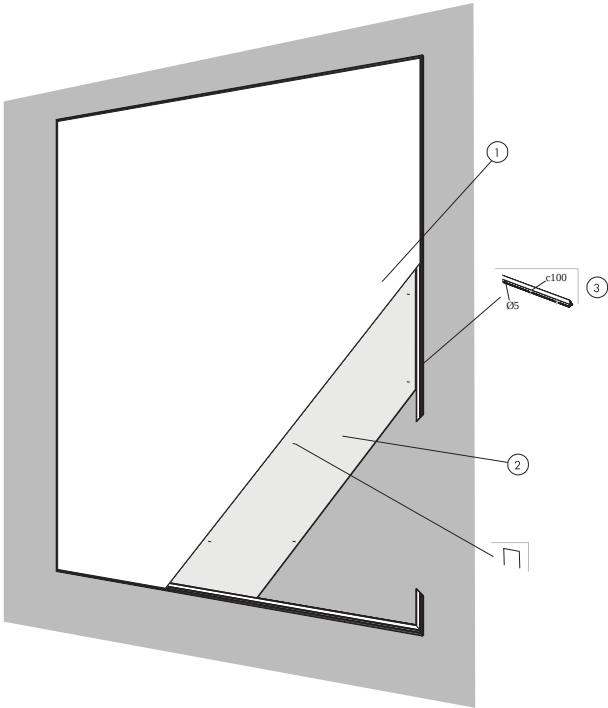


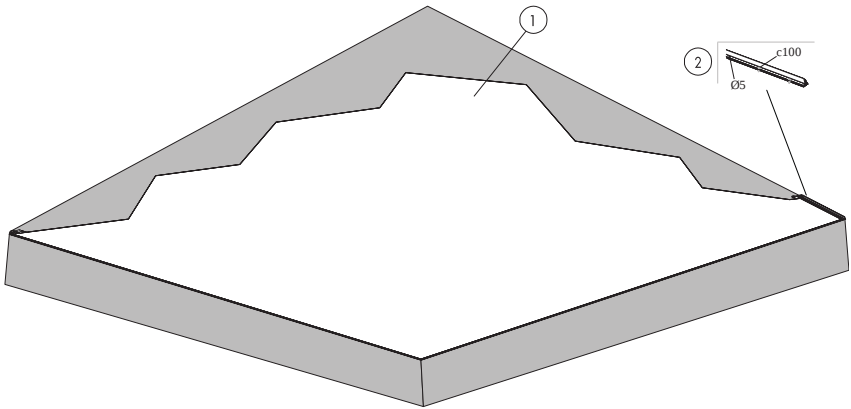
DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M597) PARA CLIPSO SO ACOUSTIC AB, APLICAÇÃO EM PAREDE COM PERFIS PCC.



QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

	Dimensão, mm				
	x2000	x2500	x3000	x4000	x5100
1 Tecido técnico Clipso 495 D AB	como requisitado	-	como requisitado	como requisitado	como requisitado
2 Absorvedores de parede para tecidos técnicos Clipso	como requisitado				
3 Perfis do Clipso PCC	como requisitado				
Acessórios de instalação e manutenção para tecidos técnicos Clipso	-	-	-	-	-

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO (M571) PARA CLIPSO SO ACOUSTIC, APLICAÇÃO NO TETO COM PERFIS PCC



QUANTIDADE ESPECIFICAÇÃO (EXCLUIR PERDAS)

	Dimensão, mm				
	x2000	x2500	x3000	x4000	x5100
1 Tecido técnico Clipso 495 D AB	como requisitado	-	como requisitado	como requisitado	como requisitado
2 Perfis do Clipso PCC	como requisitado				
Acessórios de instalação e manutenção para tecidos técnicos Clipso	-	-	-	-	-