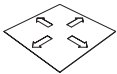


Ecophon Clipso™ So Acoustic

Ecophon Clipso™ So Acoustic 495 D/AC es un tejido uniforme microperforado de punto. Combina un revestimiento textil con un absorbente acústico que reduce los niveles de ruido. El tejido tensado es ideal para todo tipo de espacios públicos y privados, y pueden ser instalados tanto en pared como en techo.



RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	x2000	x2500	x3000	x3200	x4000	x5100
Pared	•	•	•	•	•	•
Techo	•	•	•	•	•	•
Espesor (Gr)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Diagrama de instalación.	M565, M566, M571	M565, M566, M571	M565, M566, M571	M565, M566, M571	M565, M566, M571	M565, M566, M571



Sistema Clipso SO Acoustic.



Techo Clipso instalado con perfil PVC y absorbente.



Clipso instalación en pared con perfil PCC.



Clipso perfiles PCC y PCW .



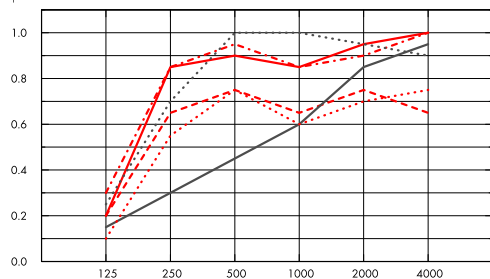
Acústica

Clipso es instalado habitualmente con un absorbente por detrás. En la información que figura a continuación, GW40 significa lana de vidrio de 40mm de espesor, LA10 es un absorbente PET de 10mm de espesor, etc.

Absorción de sonido:

Resultados de ensayo de absorción acústica según EN ISO 354. Clasificación conforme a EN ISO 11654, y evaluación de valores de Coeficiente de Reducción de Ruido (NRC) y Media de Absorción del Sonido (SAA) según ASTM C 423.

α_{pr} Coeficiente práctico de absorción de sonido

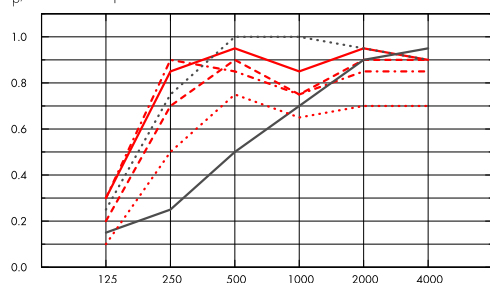


Frecuencia Hz

- 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 LA50, 55mm o.d.s.
- So Acoustic 495AC LA10, 10mm o.d.s.
- · · So Acoustic 495AC sin absorbente, 200mm o.d.s.

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

α_{pr} Coeficiente práctico de absorción de sonido



Frecuencia Hz

- 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 sin absorbente, 200mm o.d.s.

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

	Gr mm	g.t.s. mm	α_{pr} Coeficiente práctico de absorción de sonido						α_w	Clase de absorción de sonido
			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

	Gr mm	g.t.s. 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



Calidad del aire interior

Certificado / Sello	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	-	-



Huella 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

Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804



Seguridad contra incendios

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	B-s1,d0
Organización Marítima Internacional	Resoluciones MSC.307(88) y MSC.61(67)	Módulos B y D (495D)



Resistencia a la humedad

Propiedad	Estándar	Rendimiento
Estabilidad dimensional bajo condiciones de humedad	EN 14716 (apéndice C)	0% (MD), 0% (CMD) (495D)
Estabilidad dimensional bajo condiciones de calor	EN 12280-1 (30 min, 60°C)	0% (MD), 0% (CMD) (495D, 495AC)
Tasa de transmisión de vapor de agua	ISO 2528 (38°C, 90% RH)	1901 g/m ² (495D) 2104 g/m ² (495AC)



Apariencia Visual

Mate, liso y uniforme. 495D White, muestra de color más próxima RAL 9016.



Limpieza

Use Clipso kit de limpieza recomendado. Alternativamente, se pueden usar otros agentes de limpieza de pH neutro con un paño suave, siempre que se haya probado previamente en un trozo de desperdicio o en un área no visible del tejido..



Resistencia al moho y a las bacterias

Norma/Método	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



Accesibilidad

El sistema soporta la instalación de puntos de registros.



Instalación

Instalado con perfiles Clipso según diagramas de instalación y dibujos de ayuda.



Peso del sistema

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



Propiedades mecánicas

Propiedad	Norma/Método	Rendimiento
Resistencia a tracción	ISO 1421	30 daN/5 cm (MD), 54 daN/5 cm (CMD) (495D) 29 daN/5 cm (MD), 107 daN/5 cm (CMD) (495AC)
Resistencia al desgarre	EN 1875-3	8.9 daN (MD), 15.9 daN (CMD) (495D) 10.8 daN (MD), 17.7 daN (CMD) (495AC)

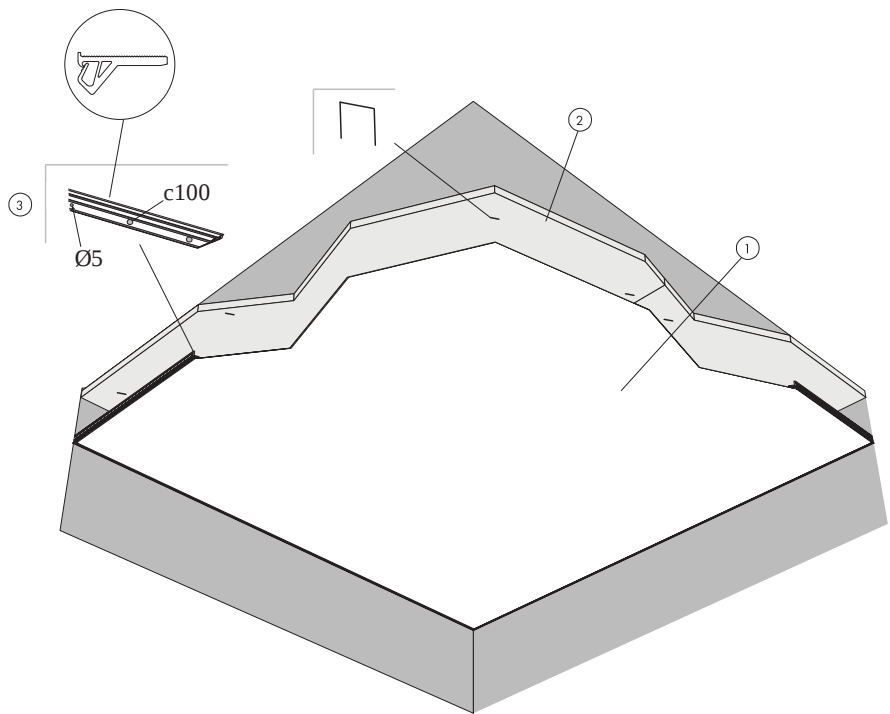
La carga adicional (iluminación, ventilación, etc.) debe ser trasladada al elemento portante.



CE

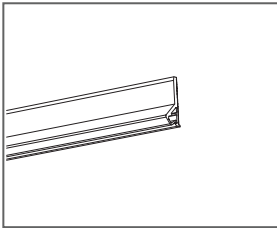
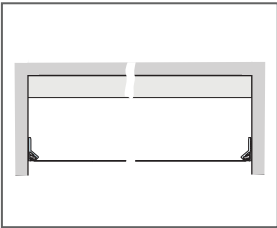
Los tejidos técnicos Clipso cuentan con el marcado CE de acuerdo con la legislación de armonización europea EN13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los productos disponibles en el mercado europeo.

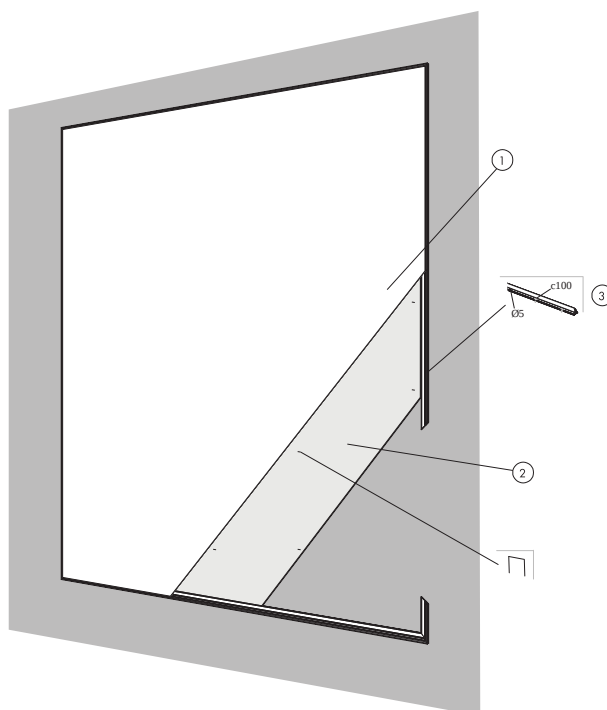
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M565) PARA CLIPSO SO ACOUSTIC CON ABSORBENTE ACÚSTICO, APLICACIÓN EN TECHOS CON PERFILES PCW



REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

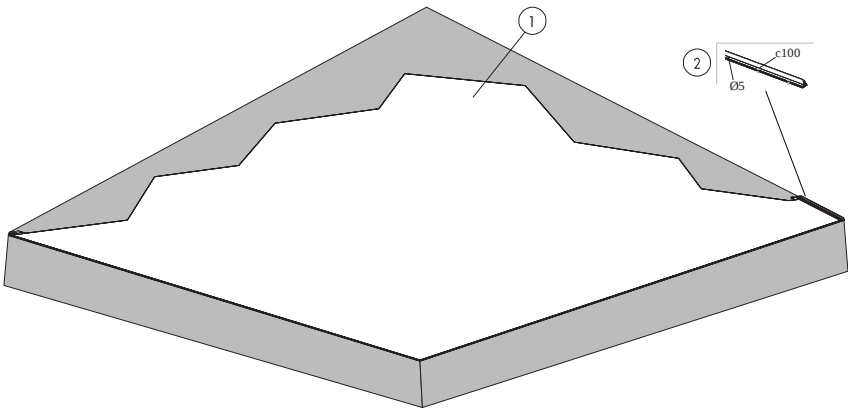
	Formato, mm					
	x2000	x2500	x3000	x3200	x4000	x5100
1 Clipso 495D, 495AC tejido técnico	como se requiera					
2 Alt 1 - Absorbente acústico para Clipso tejido técnico (lana de vidrio)	como se requiera	-	como se requiera	-	como se requiera	como se requiera
Alt 2 - Absorbente acústico para Clipso tejido técnico (fibra de poliéster)	como se requiera	-	como se requiera	-	como se requiera	como se requiera
3 Clipso perfiles PCW	como se requiera	como se requiera	como se requiera	-	como se requiera	como se requiera
Accesorios de instalación y mantenimiento para Clipso tejido técnico	-	-	-	-	-	-





	Formato, mm					
	x2000	x2500	x3000	x3200	x4000	x5100
1 Clipso 495D, 495AC tejido técnico	como se requiera					
2 Absorbentes de pared para Clipso tejido técnico	como se requiera	como se requiera	como se requiera	-	como se requiera	como se requiera
3 Clipso perfiles PCC	como se requiera	como se requiera	como se requiera	-	como se requiera	como se requiera
Accesorios de instalación y mantenimiento para Clipso tejido técnico	-	-	-	-	-	-

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M571) PARA CLIPSO SO ACOUSTIC, APLICACIÓN EN TECHO CON PERFILES PCC



REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

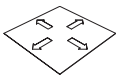
	Formato, mm					
	x2000	x2500	x3000	x3200	x4000	x5100
1 Clipso 495D, 495AC tejido técnico	como se requiera					
2 Clipso perfiles PCC	como se requiera	como se requiera	como se requiera	-	como se requiera	como se requiera
Accesorios de instalación y mantenimiento para Clipso tejido técnico	-	-	-	-	-	-

Ecophon Clipso™ So Classic

Ecophon Clipso™ So Classic 705 S es un tejido textil con un acabado uniforme de una elegancia neutra y atemporal. Clipso So Classic 705 S tiene una amplia gama de aplicaciones y es adecuado tanto para zonas residenciales como no residenciales. El producto ofrece un aspecto continuo, tanto para techo como para pared.



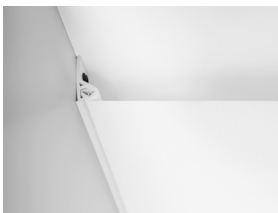
RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	x2000	x2500	x3200	x4000	x4500	x5100
Pared	•	•	•	•	•	•
Techo	•	•	•	•	•	•
Espesor (Gr)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Diagrama de instalación.	M569, M570, M572	M569, M570, M572	M569, M570, M572	M569, M570, M572	M569, M570, M572	M569, M570, M572



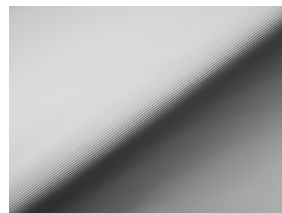
Clipso perfiles PCC y PCW .



Techo Clipso instalado con perfil PCW



Clipso instalación en pared con perfil PCC.



Clipso tejido técnico.



Calidad del aire interior

Certificado / Sello	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	-	-



Huella ambiental

	kg CO ₂ equiv/m ²
705S	2,27

Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804



Seguridad contra incendios

País		
Europa	EN 13501-1	B-s1,d0
Organización Marítima Internacional	Resoluciones MSC.307(88) y MSC.61(67)	Módulos B y D



Resistencia a la humedad

Propiedad	Norma/Método	Rendimiento
Estabilidad dimensional bajo condiciones de humedad	EN 14716 (appendix C)	0% (MD), 0% (CMD)
Estabilidad dimensional bajo condiciones de calor	EN 12280-1 (30 min, 60°C)	0% (MD), 0% (CMD)
Tasa de transmisión de vapor de agua	ISO 2528 (38°C, 90% RH)	1184 g/m ²



Apariencia Visual

Mate, liso y uniforme. Optical white, muestra de color más próxima RAL 9016.



Limpieza

Use Clipso kit de limpieza recomendado. Alternativamente, se pueden usar otros agentes de limpieza de pH neutro con un paño suave, siempre que se haya probado previamente en un trozo de desperdicio o en un área no visible del tejido..



Resistencia al moho y a las bacterias

Norma/Método	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



Accesibilidad

El sistema soporta la instalación de puntos de registros.



Instalación

Instalado con perfiles Clipso según diagramas de instalación y dibujos de ayuda.



Peso del sistema

Peso: 250 g/m² ± 10% (ISO 2286-2).



Propiedades mecánicas

Propiedad	Norma/Método	Rendimiento
Resistencia a tracción	ISO 1421	28 daN/5 cm (MD), 62 daN/5 cm (CMD)
Resistencia al desgarre	EN 1875-3	3.7 daN (MD), 6.0 daN (CMD)

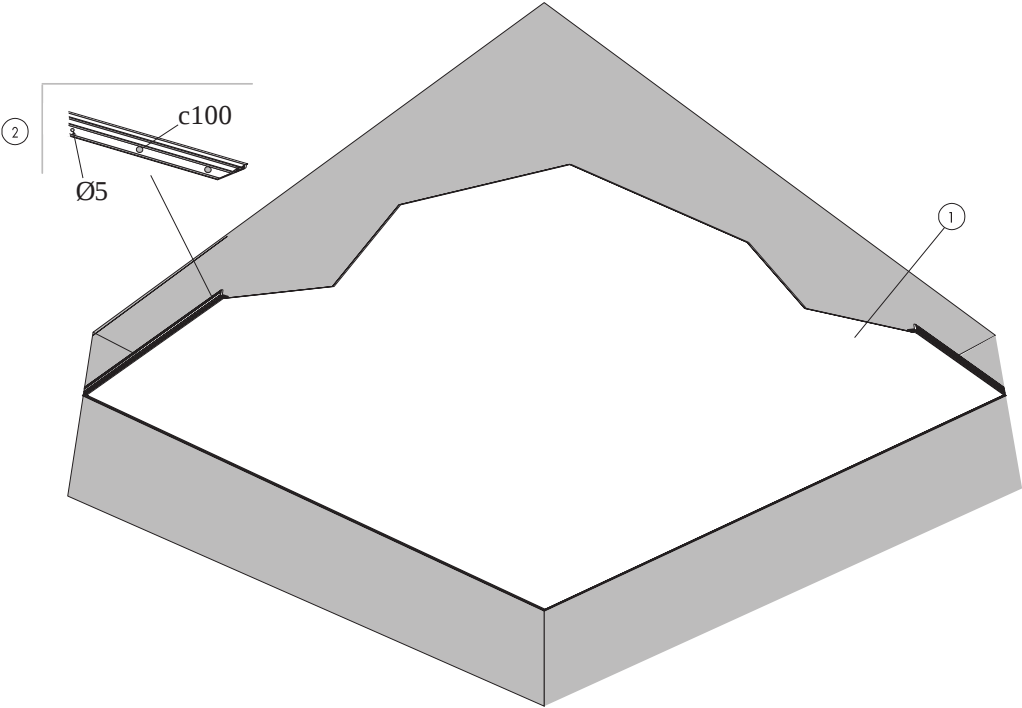
La carga adicional (iluminación, ventilación, etc.) debe ser trasladada al elemento portante.



CE

Los tejidos técnicos Clipso cuentan con el marcado CE de acuerdo con la legislación de armonización europea EN13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los productos disponibles en el mercado europeo.

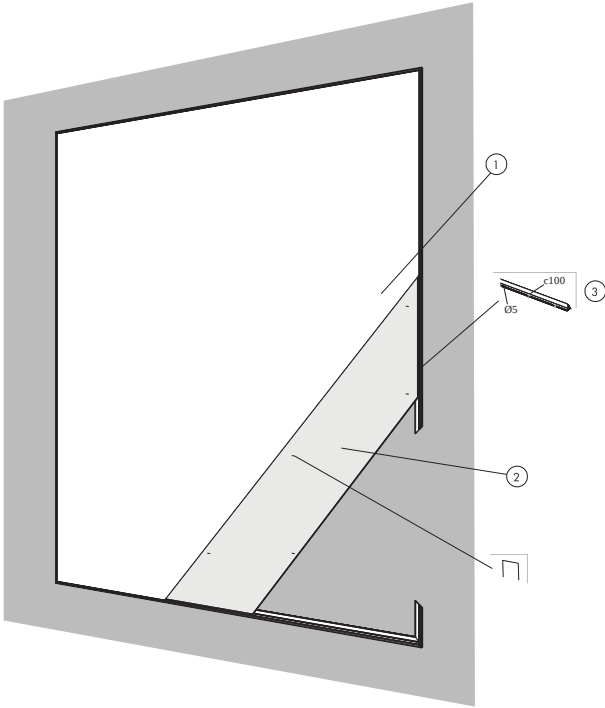
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M569) PARA CLIPSO SO CLASSIC, APLICACIÓN EN TECHO CON PERFILES PCW



REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm					
	x2000	x2500	x3200	x4000	x4500	x5100
1 Clipso 7055 tejido técnico	como se requiera					
2 Clipso perfiles PCW	como se requiera	como se requiera	-	como se requiera	como se requiera	como se requiera
Accesorios de instalación y mantenimiento para Clipso tejido técnico	-	-	-	-	-	-

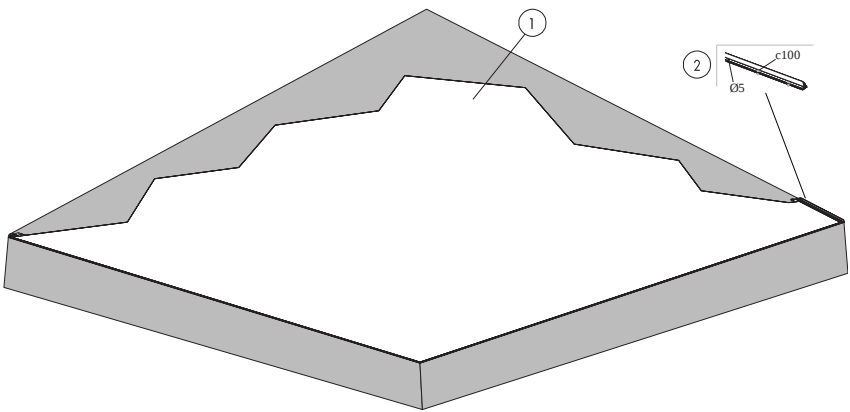
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M570) PARA CLIPSO SO CLASSIC, APLICACIÓN EN PARED



REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm					
	x2000	x2500	x3200	x4000	x4500	x5100
1 Clipso 7055 tejido técnico	como se requiera					
2 Absorbentes de pared para Clipso tejido técnico	como se requiera	como se requiera	-	como se requiera	como se requiera	como se requiera
3 Clipso perfiles PCC	como se requiera	como se requiera	-	como se requiera	como se requiera	como se requiera
Accesorios de instalación y mantenimiento para Clipso tejido técnico	-	-	-	-	-	-

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M572) PARA CLIPSO SO CLASSIC, APLICACIÓN EN TECHO CON PERFILES PCC



REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

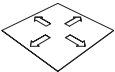
	Formato, mm					
	x2000	x2500	x3200	x4000	x4500	x5100
1 Clipso 7055 tejido técnico	como se requiera					
2 Clipso perfiles PCC	como se requiera	como se requiera	-	como se requiera	como se requiera	como se requiera
Accesorios de instalación y mantenimiento para Clipso tejido técnico	-	-	-	-	-	-

Ecophon Clipso™ So Acoustic Antibacterial

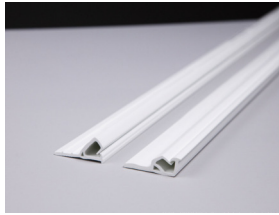
Ecophon Clipso™ So Acoustic Antibacterial es un tejido uniforme microperforado de punto, que puede ser combinado con un absorbente acústico para reducir los niveles de ruido. Con una protección antimicrobiana Sanitized®, Clipso So Acoustic Antibacterial es adecuada para para instalaciones sanitarias y otros entornos que requieran de propiedades antibacterianas en techos y paredes.



RANGO DEL SISTEMA



Formato, mm	x2000	x2500	x3000	x4000	x5100
Pared	•	•	•	•	•
Techo	•	•	•	•	•
Espesor (Gr)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Diagrama de instalación.	M596, M597, M598	M596, M597, M598	M596, M597, M598	M596, M597, M598	M596, M597, M598



Clipso perfiles PCC y PCW .



Techo Clipso instalado con perfil PCW



Clipso instalación en pared con perfil PCC.



Clipso tejido técnico.

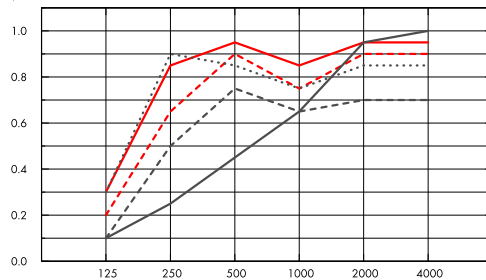
Acústica



Absorción de sonido:

Resultados de ensayo según EN ISO 354. Clasificación según EN ISO 11654.

α_p , Coeficiente práctico de absorción de sonido



- 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 sin absorbente, 200mm o.d.s.

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

Frecuencia Hz

	Gr mm	g.t.s. mm	α_p , Coeficiente práctico de absorción de sonido						α_w	Clase de absorción de sonido
			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

	Gr mm	g.t.s. 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

Calidad del aire interior



Certificado / Sello	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	-	-





Seguridad contra incendios

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



Resistencia a la humedad

Propiedad	Norma/Método	Rendimiento
Estabilidad dimensional bajo condiciones de humedad	EN 14716 (appendix C)	0% (MD), 0% (CMD)
Estabilidad dimensional bajo condiciones de calor	EN 12280-1 (30 min, 60°C)	0% (MD), 0% (CMD)
Tasa de transmisión de vapor de agua	ISO 2528 (38°C, 90% RH)	1084 g/m ²



Apariencia Visual

Mate, liso y uniforme. Muestra de color más cercana RAL 9016.



Limpieza

Use Clipso kit de limpieza recomendado. Alternativamente, se pueden usar otros agentes de limpieza de pH neutro con un paño suave, siempre que se haya probado previamente en un trozo de desperdicio o en un área no visible del tejido..



Limpieza en profundidad

Limpieza a vapor. Compatible con desinfección luz ultravioleta UV-C , BIFMA HCF 8.1-2019.



Resistencia de la superficie

Producto ensayado según ISO 11998, soporta 200 ciclos.



Resistencia química

Producto Químico	Principio activo	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%

Ensayado según ISO 11998. Soporta la limpieza con los siguientes químicos y desinfectantes.



Resistencia al moho y a las bacterias

Norma/Método	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0
Sanitized®	Conforme



Función higiénica Sanitized® y tratamiento de protección de material que elimina microorganismos dañinos y proporciona una barrera contra la contaminación, garantiza la limpieza y la seguridad, para aquellos lugares donde sea un requisito a cumplir.



Accesibilidad

El sistema soporta la instalación de puntos de registros.



Salas blancas

	Norma/Método	Clase
ISO 14644	Clasificación de sala blanca	ISO 4
NF S 90-351	Clasificación bacteriológica	M1/area 4
NF S 90-351	Cinética de eliminación de las partículas	CP(0,5) 5



Instalación

Instalado con perfiles Clipso según diagramas de instalación y dibujos de ayuda. Sistema no magnético si se utilizan tornillos de fijación específicos.



Peso del sistema

Peso 230 g/m² ± 10% (ISO 2286-2).



Propiedades mecánicas

Propiedad	Norma/Método	Rendimiento
Resistencia a tracción	ISO 1421	30 daN/5 cm (MD), 54 daN/5 cm (CMD) (495D) 29 daN/5 cm (MD), 107 daN/5 cm (CMD) (495AC)
Resistencia al desgarre	EN 1875-3	8.9 daN (MD), 15.9 daN (CMD) (495D) 10.8 daN (MD), 17.7 daN (CMD) (495AC)

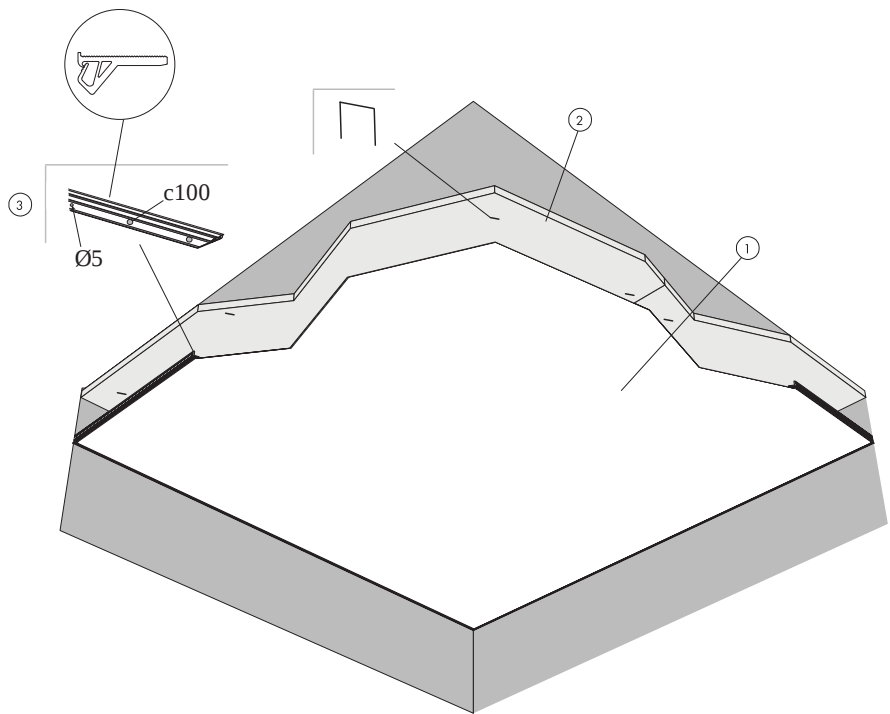
La carga adicional (iluminación, ventilación, etc.) debe ser trasladada al elemento portante.



CE

Los tejidos técnicos Clipso cuentan con el marcado CE de acuerdo con la legislación de armonización europea EN13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los productos disponibles en el mercado europeo.

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M596) PARA CLIPSO SO ACOUSTIC AB, APLICACIÓN EN TECHOS CON PERFILES PCW



REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm				
	x2000	x2500	x3000	x4000	x5100
1 Clipso 495 D AB tejido técnico	como se requiera	-	como se requiera	como se requiera	como se requiera
2 Alt 1 - Absorbente acústico para Clipso tejido técnico (lana de vidrio)	como se requiera	-	como se requiera	como se requiera	como se requiera
Alt 2 - Absorbente acústico para Clipso tejido técnico (fibra de poliéster)	como se requiera	-	como se requiera	como se requiera	como se requiera
3 Clipso perfiles PCW	como se requiera				
Accesorios de instalación y mantenimiento para Clipso tejido técnico	-	-	-	-	-

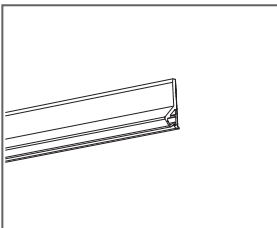
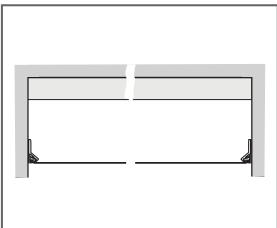
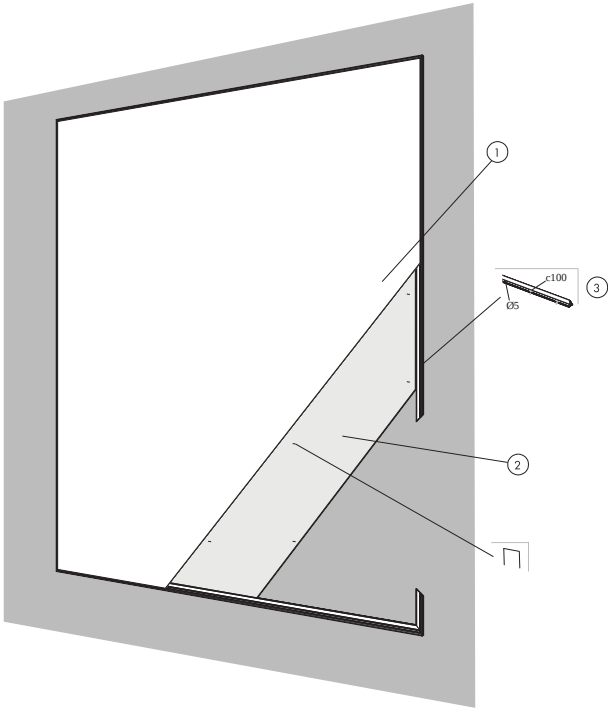


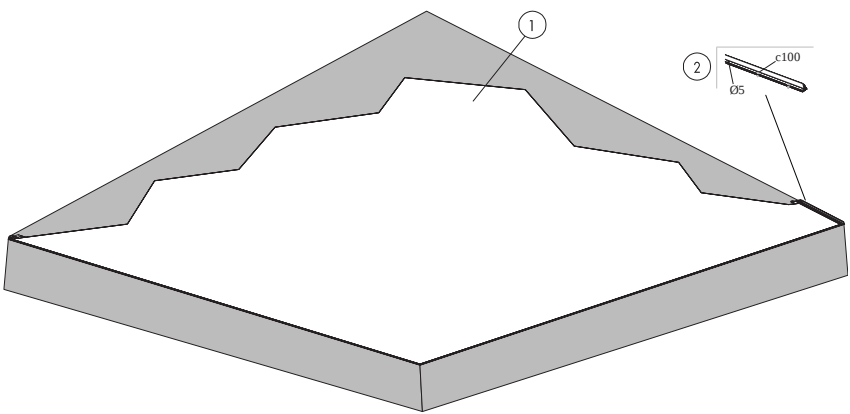
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M597) PARA CLIPSO SO ACOUSTIC AB, APLICACIÓN EN PARED CON PERFILES PCC



REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm				
	x2000	x2500	x3000	x4000	x5100
1 Clipso 495 D AB tejido técnico	como se requiera	-	como se requiera	como se requiera	como se requiera
2 Absorbentes de pared para Clipso tejido técnico	como se requiera				
3 Clipso perfiles PCC	como se requiera				
Accesorios de instalación y mantenimiento para Clipso tejido técnico	-	-	-	-	-

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M598) PARA CLIPSO SO ACOUSTIC AB, APLICACIÓN EN TECHOS CON PERFILES PCC



REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm				
	x2000	x2500	x3000	x4000	x5100
1 Clipso 495 D AB tejido técnico	como se requiera	-	como se requiera	como se requiera	como se requiera
2 Clipso perfiles PCC	como se requiera				
Accesorios de instalación y mantenimiento para Clipso tejido técnico	-	-	-	-	-