







### Contenido

- 04 SOBRE ECOPHON
- 06 UNA BUENA ACÚSTICA ES IMPORTANTE SIEMPRE
- 08 EL SECRETO ESTÁ EN EL TEXTIL
- 10 ¿POR QUÉ CLIPSO?
- 12 GAMA DE PRODUCTOS CLIPSO
- 14 CONOCE NUESTROS PRODUCTOS
  - 14 So Acoustic
  - 15 So Classic
- 16 INSTALACIÓN
- 18 REFERENCIAS
- 28 COLORES Y SUPERFICIES
- 30 PROPIEDADES DEL SISTEMA

Esta publicación muestra productos de la gama de Ecophon y de otros proveedores. Las especificaciones tienen como fin ofrecer una idea general sobre qué productos son más adecuados para las preferencias indicadas. Los datos técnicos se basan en los resultados obtenidos bajo las condiciones de testado habituales o tras larga experiencia en condiciones normales.

Las funciones y propiedades especificadas para productos y sistemas solo son válidas a condición de que se hayan seguido y tenido en cuenta las instrucciones, los diagramas de instalación, las guías de instalación, las instrucciones de mantenimiento y otras condiciones y recomendaciones señaladas. En caso de no seguirse (por ejemplo, cambiando determinados componentes o productos), Ecophon no se hará responsable del funcionamiento, las consecuencias y las propiedades de los productos. Todas las descripciones, ilustraciones y medidas que contiene este catálogo representan información general y no formarán parte de ningún contrato. Ecophon se reserva el derecho a cambiar productos sin previo aviso. No nos hacemos responsables de posibles errores de imprenta. Para obtener la información más reciente, visita www.ecophon.es o bien contacta con tu representante más cercano de Ecophon

© Saint-Gobain Ecophon AB 2023





# SOMUNICATION

### ON PEOPLE

Saint-Gobain Ecophon contribuye a crear buenos entornos interiores para el trabajo, los cuidados médicos y la docencia. Para ello, desarrollamos, fabricamos y comercializamos productos y sistemas acústicos diseñados en torno a la evolución natural del oído humano, replicando en interiores la experiencia del sonido al aire libre, porque es lo óptimo para el ser humano.

Nuestro eslogan *A sound effect on people*, es la base de todo lo que hacemos. Esta promesa hace de cada uno de nosotros un apasionado defensor de la importancia de la acústica para el bienestar de las personas, sea cual sea su espacio, su actividad o su necesidad.

### **ES IMPORTANTE SIEMPRE**

La importancia de la acústica está muy subestimada. El sonido tiene un impacto en nuestro día a día, y la contribución de la ciencia a la mejora de nuestros entornos sonoros en interiores está bien documentada.

¿Y en qué consiste exactamente un ambiente acústico ideal en interiores para las personas? Es un entorno basado en nuestra forma de experimentar el sonido al aire libre. El sentido auditivo humano se adapta de forma natural a espacios exteriores donde no existen reflexiones sonoras en el techo ni en las paredes.

Es por eso que en Ecophon tratamos de reproducir las cualidades acústicas de la naturaleza en ambientes interiores. Queremos optimizar los espacios interiores, de modo que el habla y el sonido sean fáciles de escuchar y comprender, y a su vez, mejore el rendimiento y el bienestar de las personas.

### El seci esta es

### EL TEXTIL

icophon Clipso™ es un tejido de punto elástico y transpirable, creado entrelazando uilos, que permite cubrir paredes y techos con un revestimiento integral. Para crear un aspecto sin juntas, el tejido se estira mediante un discreto perfil fijado al perímetro de la sala a superficie visible es un tejido muy resistente.

ABSORCIÓN Hasta clase A

### COLORES Y ESTAMPADOS

Disponible en colores, estampados personalizados y cuatro espesores diferentes

### TF IIDC

Revestimiento técnico textil de primera calidac

erminal Aeropuerto Emiri, Qatar





### **AMPLIOS REVESTIMIENTOS**

DE HASTA 5,1m

### INSTALACIÓN EN FRÍO Y EN SECO





### PERFILES INNOVADORES DE ABS, ALU Y PVC

### UN ACABADO PERFECTO PARA RESULTADOS IMPECABLES





Fábrica de innovación IBC, Dinamarca





© Maxime Ardilouze / Skymakers, Qatar

## CIIOSO GAMA DE PRODUCTOS

Clipso ofrece una amplia gama de tejidos de alta calidad. Son infinitamente personalizables, ofreciendo una libertad única y la posibilidad de transformar paredes y techos en obras de arte.

### **COLOR A PETICIÓN**

Clipso puede ofrecerle el color a su elección. Elija su referencia de color Pantone. Seleccione entre tejido estándar o acústico.

### **UNIDADES SUSPENDIDAS DE PARED Y TABIQUES**

Combine tecnología y diseño con formas y estructuras de aluminio ligeras, robustas y duraderas.

Se pueden crear espléndidas formas aéreas, como islas colgantes, baffles acústicos, paneles de pared, murales y mucho más.

### **SOLUCIÓN IMPRESA**

Podemos imprimir las imágenes que desee. Nuestra galería y colección de imágenes le garantizan unos resultados espectaculares.

### CONOCE

### **NUESTROS PRODUCTOS**

**SO ACOUSTIC** -tejido y acústica en una solución

El revestimiento So Acoustic es una avanzada solución técnica que combina el rendimiento acústico con un tejido tensado.

So Acoustic 495 D/AC es un tejido de punto de célula abierta con un revestimiento uniforme. So Acoustic 495 D/AC se utiliza en salas que necesitan una mejora acústica. Tiene una amplia gama de aplicaciones y es adecuado tanto para zonas residenciales como no residenciales.

- Absorción hasta clase A, instalado con un absorbente de 10, 30 o 50 mm
- Hasta 5,10 m de ancho
- Instalación en frío y en seco



SO CLASSIC

- por la estética y la textura

El revestimiento So Classic combina a la perfección con cualquier interior, es fácil y rápido de instalar. Un esencial atemporal de elegancia neutra.

So Classic 705 S es un tejido con una membrana uniforme y una elegancia neutra y atemporal. So Classic 705 S tiene una amplia gama de aplicaciones y es adecuado tanto para zonas residenciales como no residenciales.

- Tejido ligero instalado sin absorbente
- Hasta 5,10 m de ancho
- Instalación en frío y en seco con un acabado neutro







### MÉTODOS

### PASO 1: colocar el revestimiento

Haga puntos de fijación cada 500 mm. Asegúrese de trabajar con lados opuestos. Tenga en cuenta la geometría y empiece por las superficies más grandes.

### PASO 2: estirar el revestimiento

Vuelva a los distintos puntos en el orden indicado, y trabaje siempre con lados opuestos.

Empiece siempre por el centro y termine por las esquinas.

### PASO 3: cierre el revestimiento

Enganche el revestimiento en el hueco del perfil. La mecánica del perfil garantiza un estiramiento y tensado perfecto. El objetivo de esta operación esencial es eliminar el material sobrante.

### PASO 4: acabado

Asegúrese de que el paso 3 se ha completado sin dejar aberturas entre los puntos.

Corte el material sobrante, asegurándose de dejar 10 mm de tejido después del perfil.

Con una espátula, presione el revestimiento en los perfiles. Utilice una pistola de calor para eliminar las pequeñas imperfecciones.





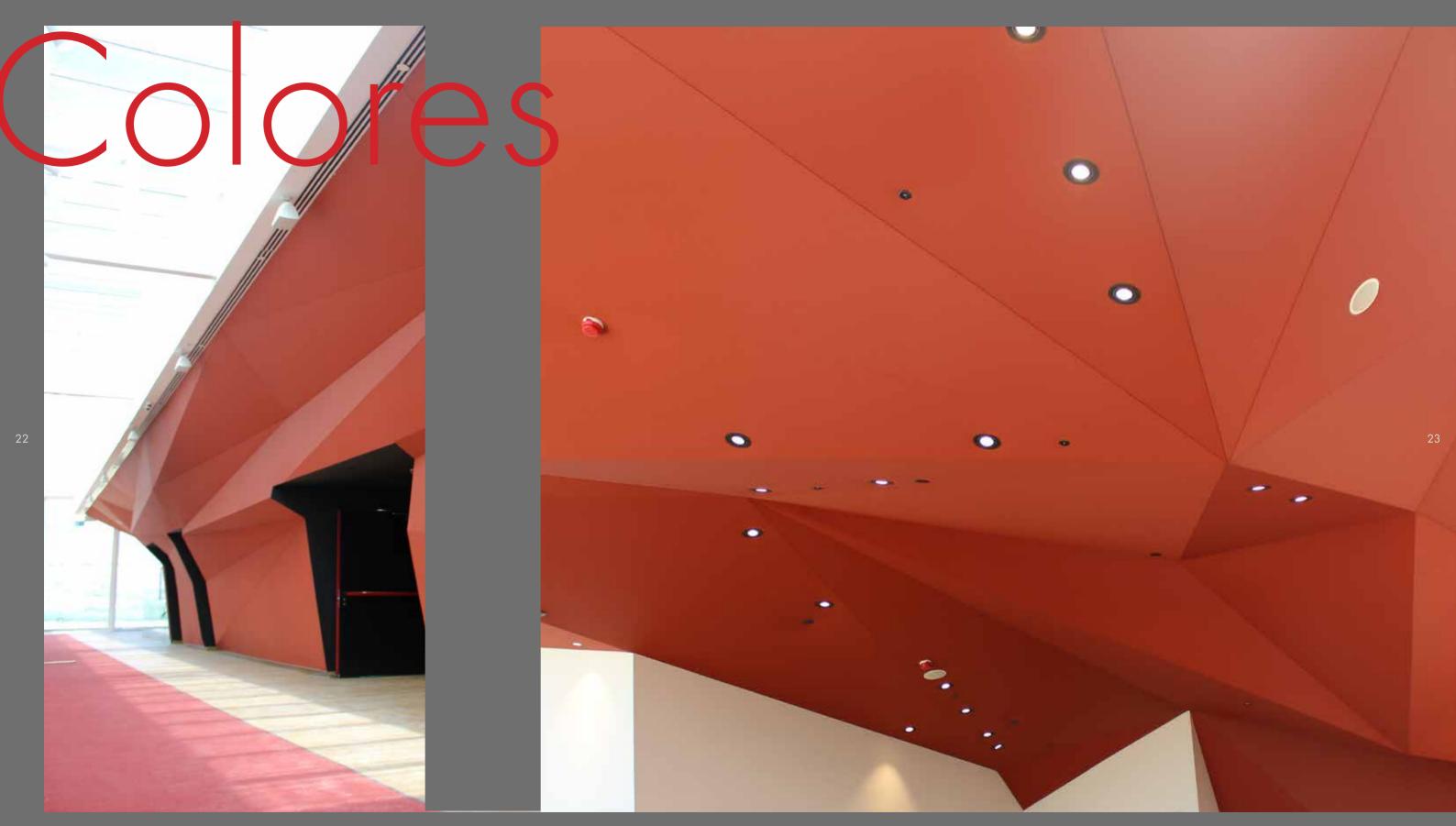
Museo del Mañana, Brasi



La Laguna Azul, Islandia

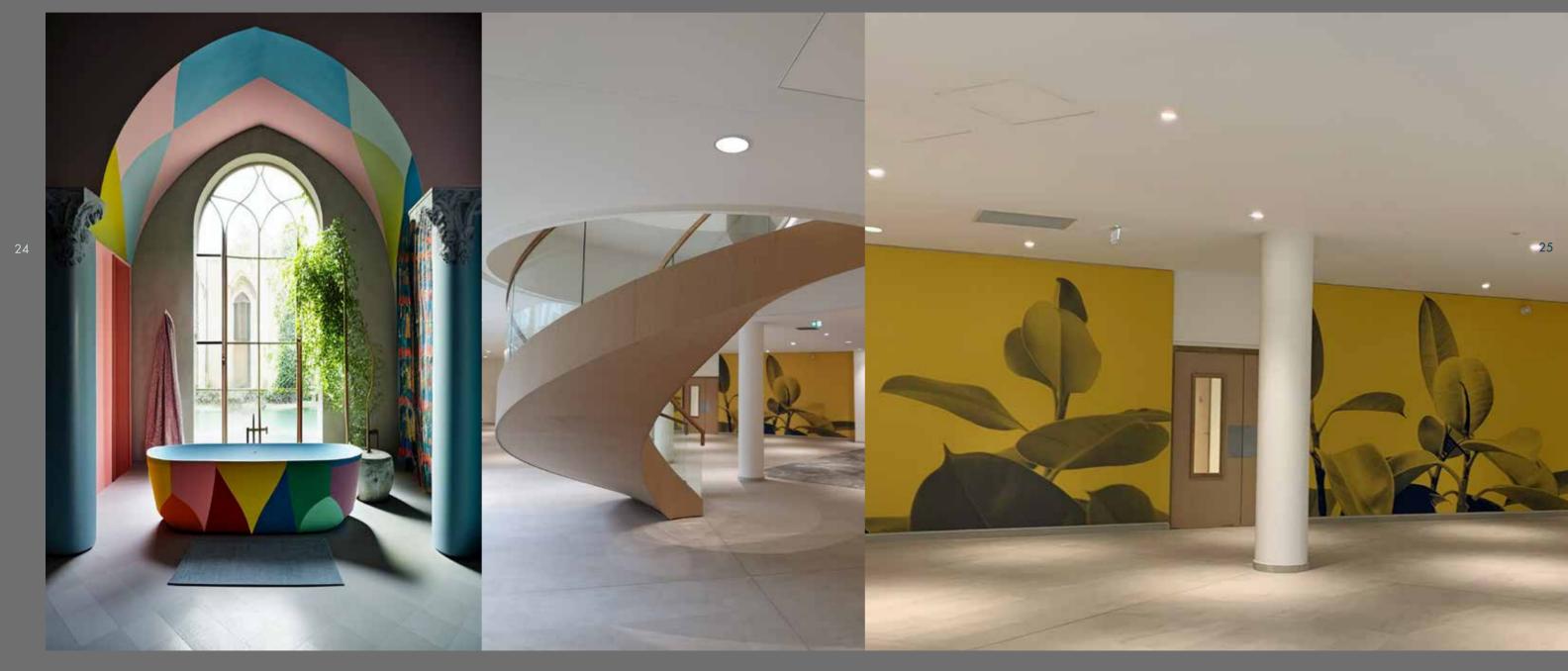


Notion Picture Association (MPA), Estados Unidos



### Personalización

**TEJIDOS ESTAMPADOS** 



© Maxime Ardilouze / Skymakers, Qatar

Edificio de oficinas Origine, Francia

### **RECTO**

Disponible en islas, baffles, unidades suspendidas de pared, tótems y particiones.

Marco de aluminio disponible en blanco, negro o aluminio anodizado.

Altura de 40 mm a 100 mm.

El canto de aluminio puede ser visible o cubierto por la tela.









Disponible en islas y unidades suspendidas de pared

Cantos biselados y cubiertos por la tela:

Disponible en blanco, colores v estampado

Altura: 39 mm. Tejido con 2 capas acústicas de 10 mm absorbente LA10.

A roll

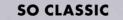
UN DISEÑO ELEGANTE

entre distintos lotes de

### **COLORES Y SUPERFICIES CLIPSO**

Ecophon Clipso™ ofrece una amplia gama de tejidos de alta calidad. Son infinitamente personalizables y ofrecen la libertad de ser únicos y convertir paredes y techos en obras de arte.

### **SO ACOUSTIC** - tejido y acústica en una solución (495 D/AC) Galet Cire Craie Chair 4004 4012 4025 Gris Perle Poivre 4032 4041 4040 Ciment Cendre Anthracite Chataigne 4054 4062 Classical White White Black 0003 0002 9999

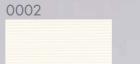


- por la estética y la textura (705 S)

Optic White 0001

Classical White

Black 9999







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

32

### **RANGO DEL SISTEMA**



>	Formato, mm	×2000	×3000	x4000	×5100
	Pared	•	•	•	
	Techo	•	•	•	•
	Espesor (Gr)	0,4	0,4	0,4	0,4
	Diagrama de instalación.	M565, M566, M571	M565, M566, M571	M565, M566, M571	M565, M566, M571









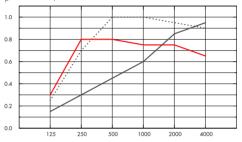
y absorbente.

Acústica

### Absorción de sonido:

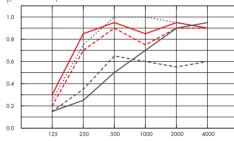
Resultados de ensayo según EN ISO 354. Clasificación según EN ISO 11654.

 $lpha_{_{D^{\prime}}}$  Coeficiente práctico de absorción de sonido



- So Acoustic 495AC GW40, 200 mm o.d.s.
- ···· So Acoustic 495AC LA50, 55mm o.d.s.
- So Acoustic 495AC LA10, 10mm o.d.s. o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

### $lpha_{n_{r}}$ Coeficiente práctico de absorción de sonido



- So Acoustic 495D GW40, 200 mm o.d.s.
- --- So Acoustic 495D GW20, 200 mm o.d.s.
- --- So Acoustic 495D no absorber, 155mm o.d.s.
- ···· So Acoustic 495D LA50, 55mm o.d.s.
- So Acoustic 495D LA10, 10mm o.d.s.

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

	Gr	α <sub>p</sub> , Coeficiente práctico de absorción de					ción de son	pnido			
mr		g.i.s. mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha^{w}$	Clase de absorción de sonido	
495AC GW40	40	200	0.30	0.80	0.80	0.75	0.75	0.65	0.75	С	
495AC LA50	50	55	0.25	0.70	1.00	1.00	0.95	0.90	0.95	А	
495AC LA10	10	10	0.15	0.30	0.45	0.60	0.85	0.95	0.50	D	
495D GW40	40	200	0.30	0.85	0.95	0.85	0.95	0.90	0.95	А	
495D GW20	20	200	0.20	0.70	0.90	0.75	0.90	0.90	0.85	В	
495D	0	155	0.15	0.35	0.65	0.60	0.55	0.60	0.60	С	
495D LA50	50	55	0.25	0.75	1.00	1.00	0.95	0.90	1.00	А	
495D LA10	10	10	0.15	0.25	0.50	0.70	0.90	0.95	0.50	D	

### Calidad del aire interior

Certificado / Sello						
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold					
French VOC	A+					
Greenguard	Gold					







© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Clipso™ So Acoustic, 2023-04-25 © Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Clipso™ So Acoustic, 2023-04-25



### Seguridad contra incendios

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	B-s 1 , 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/m² (495D) 2104 g/m² (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/m $^2$  ± 10% (ISO 2286-2). 495AC: peso 250 g/m $^2$  ± 10% (ISO 2286-2).

© Saint-Gobain Ecophon AB Ecophon Clipso™ So Acoustic, 2023-04-25

### 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)		

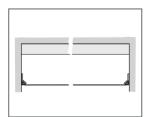
La carga adicional (iluminación, ventilación, etc.) debe ser trasladada al elemento portante.

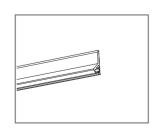
### (6

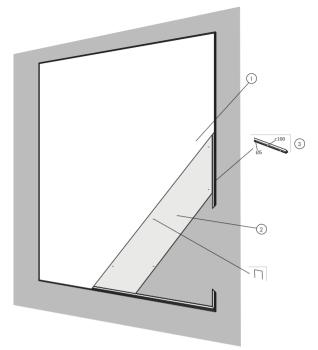
### CE

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.

		Formato, mm				
		×2000	×3000	x4000	x5100	
1	Clipso 495D, 495AC tejido técnico	como se requie	era			
2	Alt 1 - Absorbente acústico para Clipso tejido técnico (lana de vidrio)	como se requie	era			
	Alt 2 - Absorbente acústico para Clipso tejido técnico (fibra de poliéster)	como se requie	era			
3	Clipso perfiles PCW	como se requie	era			
	Accesorios de instalación y mantenimiento para Clipso tejido técnico	-	-	-	-	







		Formato, mm				
		×2000	×3000	×4000	x5100	
1	Clipso 495D, 495AC tejido técnico	como se requie	ra			
2	Absorbentes de pared para Clipso tejido técnico	como se requie	ra			
3	Clipso perfiles PCC	como se requie	ra			
	Accesorios de instalación y mantenimiento para Clipso tejido técnico	-	-	-	-	

		Formato, mm			
		×2000	×3000	×4000	x5100
1	Clipso 495D, 495AC tejido técnico	como se requiera			
2	Clipso perfiles PCC	como se requiera			
	Accesorios de instalación y mantenimiento para Clipso tejido técnico	-	-	-	-

### Ecophon Clipso™ So Classic

Ecophon Clipso<sup>TM</sup> So Classic 705 S es un tejido téxtil 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.



### **RANGO DEL SISTEMA**



>	Formato, mm	×1500	×2000	×2500	×3000	×3500	×4000	×4500	x5100
	Pared	•	•	•	•	•	•	•	•
	Techo	•	•	•	•	•	•	•	•
	Espesor (Gr)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Diagrama de instalación.	M569, M570, M572							









Clipso perfiles PCC y PCW

Calidad del aire interior

1	9	7

Certificado / Sello	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
Greenguard	Gold







### Seguridad contra incendios

País		
Europa	EN 13501-1	B-s 1 , 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/m²	



### **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.

Ecophon Clipso™ So Classic, 2023-04-25 © Saint-Gobain Ecophon AB

### Instalación



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

### Peso del sistema

Peso:  $250 \text{ g/m}^2 \pm 10\%$  (ISO 2286-2).

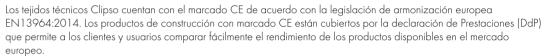
### Propiedades mecánicas



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



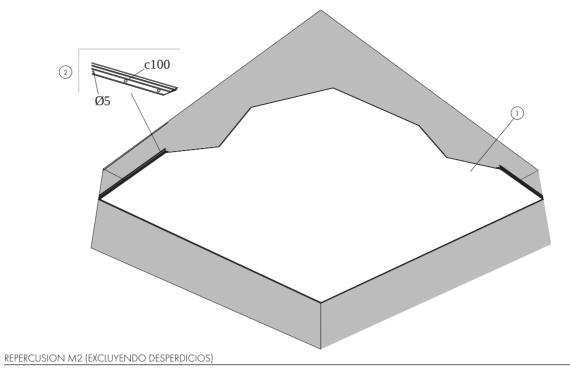
### CE



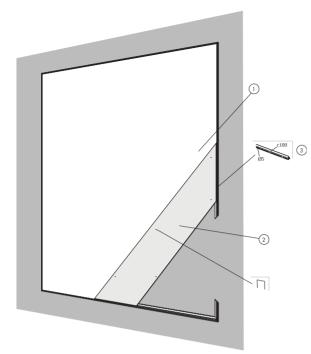


		Formato, mm			
		x1500	×2000	x2500	x3000
1	Clipso 705S tejido técnico	como se requiera			
2	Clipso perfiles PCW	como se requiera			
	Accesorios de instalación y mantenimiento para Clipso tejido técnico	-	-	-	-

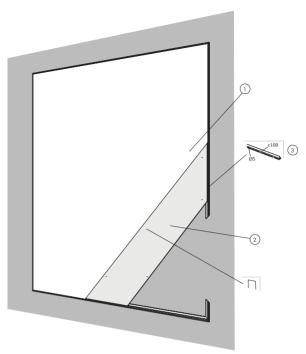
### DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M569) PARA CLIPSO SO CLASSIC, APLICACIÓN EN TECHO CON PERFILES PCW



		Formato, mm				
		x3500 x4000	×4500	x5100		
1	Clipso 705S tejido técnico	como se requiera				
2	Clipso perfiles PCW	como se requiera				
_	Accesarios de instalación y mantenimiento para Clipso teilido técnico		_			



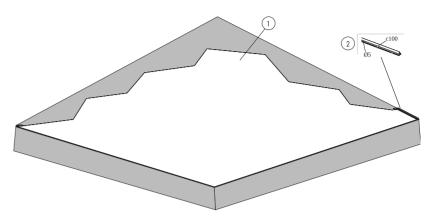
		Formato, mm			
		x1500	×2000	×2500	×3000
1	Clipso 705S tejido técnico	como se requiera			
2	Absorbentes de pared para Clipso tejido técnico	como se requiera			
3	Clipso perfiles PCC	como se requiera			
	Accesorios de instalación y mantenimiento para Clipso tejido técnico	-	-	-	-



### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm			
		x3500	x4000	x4500	x5100
1	Clipso 705S tejido técnico	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	÷	-	-	-

_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		Formato, mm			
		x1500	×2000	×2500	x3000
1	Clipso 705S tejido técnico	como se requiera			
2	Clipso perfiles PCC	como se requiera			
	Accesorios de instalación y mantenimiento para Clipso tejido técnico	-	-	-	-



### REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm	
		x3500 x4000 x4500 x5100	
1	Clipso 705S tejido técnico	como se requiera	
2	Clipso perfiles PCC	como se requiera	
	Accesorios de instalación y mantenimiento para Clipso tejido técnico		

Ecophon es el proveedor líder de soluciones para entornos acústicos interiores que mejoran el rendimiento laboral, el bienestar y la calidad de vida. Creemos en la diferencia que puede marcar el sonido en nuestras vidas cotidianas y defendemos apasionadamente la importancia de la acústica para el bienestar de las personas, sea cual sea el espacio, la actividad o la necesidad.

El efecto del sonido en las personas es lo que guía todo lo que hacemos. Nos sentimos orgullosos del la herencia sueca y el enfoque humano en el que se fundamenta esa premisa. Tenemos un compromiso absoluto con la transparencia y la sostenibilidad. Y como miembros del grupo Saint-Gobain, contribuimos para hacer del mundo un hogar mejor.



