



ECOPHON

**MASTER™**

*Entornos con requisitos acústicos exigentes*

# A sound effect on people

Saint-Gobain Ecophon contribuye a crear entornos interiores óptimos para trabajar, sanar y aprender. Lo hacemos desarrollando, fabricando y suministrando productos y sistemas acústicos diseñados en torno a la evolución natural del oído humano, reproduciendo en interiores la experiencia sonora del exterior, porque eso, sencillamente, es lo mejor para las personas.

Generar un efecto positivo en las personas, en todo lo que hacemos, es nuestro mayor orgullo. Esta promesa convierte a cada uno de nosotros en un defensor apasionado de la importancia de la acústica en los diferentes entornos para el bienestar de las personas, sea cual sea el espacio, la actividad o la necesidad.



## Tabla de contenidos

Una buena acústica es importante siempre.....	6
Ecophon Master™.....	8
Gama de productos Ecophon Master™.....	10
Master A.....	10
Master B.....	10
Master Ds.....	10
Master E.....	10
Master Eg.....	11
Master SQ.....	11
Master F.....	11
Master Rigid A.....	11
Master Rigid E.....	12
Master Rigid Dp.....	12
Colores y superficies.....	14
Resumen Ecophon Master™.....	16
Propiedades del sistema.....	24
Hacia una acústica de cero emisiones netas.....	46

Cualquier imagen, descripción, ilustración y dimensión contenida en este catálogo tiene únicamente fines informativos y no constituye un documento contractual. Este catálogo muestra productos Ecophon y puede incluir productos de terceros. Ecophon no se hace responsable de posibles errores de impresión. Ecophon se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos en cualquier momento y sin previo aviso. Las recomendaciones de uso e instalación/ensamblaje, así como las condiciones de almacenamiento, mantenimiento y entorno interior, deben respetarse siempre. Por favor, consulte la documentación técnica aplicable, como la ficha técnica y las guías de instalación. Para una biblioteca completa y actualizada de información, incluida la última versión de los Términos y Condiciones Generales de Venta aplicables, visite [www.ecophon.es](http://www.ecophon.es)

©Saint-Gobain Ecophon AB, 2026-02-18



## Una buena acústica es importante siempre

La importancia de la acústica está subestimada. El sonido nos afecta en la vida diaria, y el respaldo científico a la mejora de nuestros entornos sonoros interiores está bien documentado.

¿Y qué es exactamente un entorno sonoro interior ideal para las personas? Uno basado en cómo experimentamos el sonido en el exterior. El sentido auditivo humano está adaptado de forma natural a un entorno al aire libre, donde no existen reflexiones de sonido procedentes de techos y paredes.

Por eso, gran parte de lo que hacemos en Ecophon consiste en reproducir en los espacios interiores las cualidades acústicas que se dan en la naturaleza. Queremos optimizar los espacios interiores para adaptarlos a nuestra forma natural de oír, de modo que el habla y los sonidos sean fáciles de escuchar y comprender cuando sea necesario, mejorando así el rendimiento y el bienestar.

Por lo general, eso empieza por el techo. Un techo acústico de pared a pared es la forma más sencilla de conseguir una gran superficie de absorción acústica en un espacio, y suele ser la mejor manera de reducir la intensidad del sonido, acortar los tiempos de reverberación y aumentar la claridad del habla y el confort auditivo general.



8

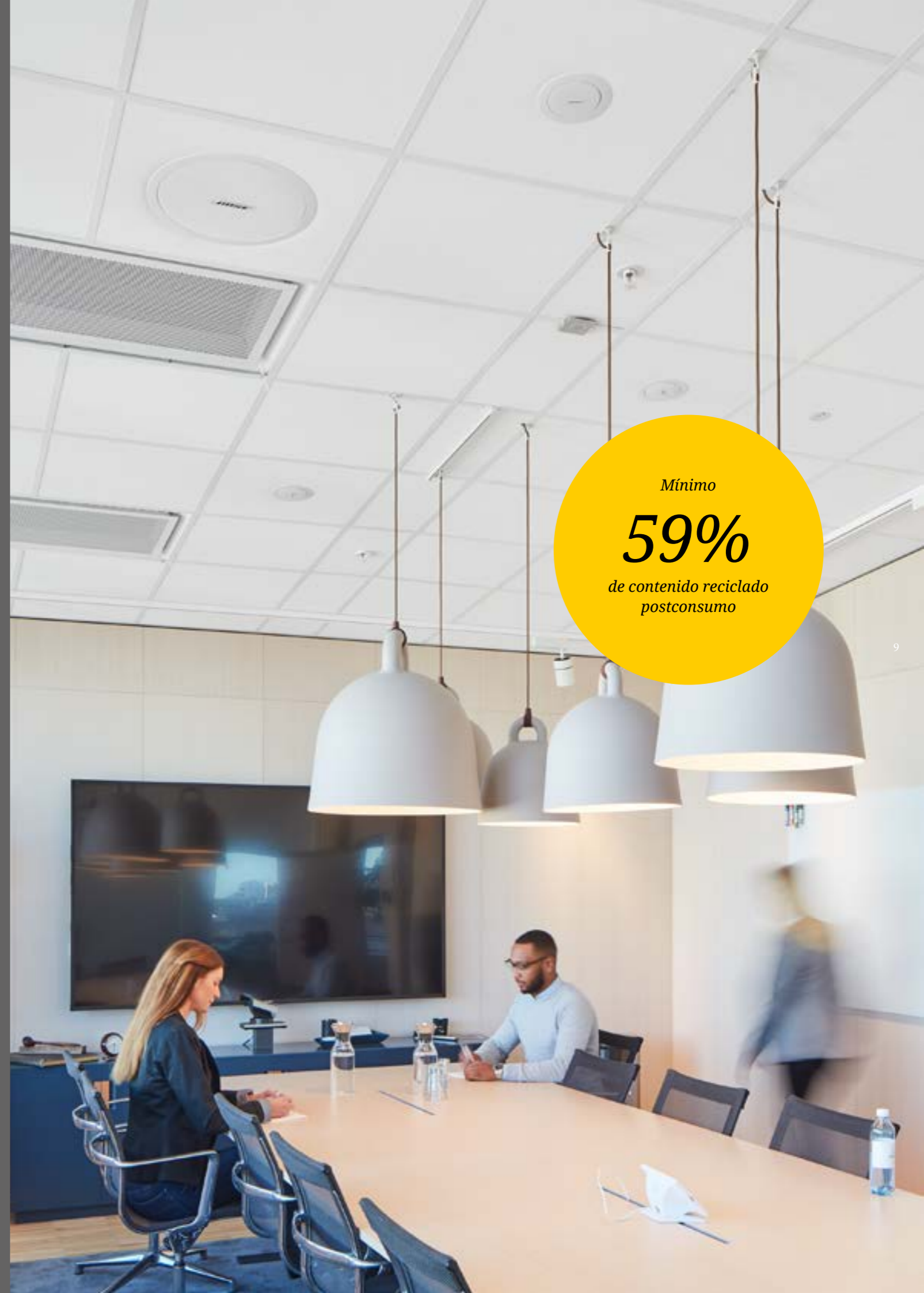
## ECOPHON **MASTER™**

### Cuidando las acústicas más exigentes

Ecophon Master™ está a la vanguardia de la innovación acústica y no tiene rival a la hora de enfrentarse a entornos con desafíos acústicos. El resultado ofrece una excelente absorción del sonido y una claridad de voz inigualable.

- Clase de absorción A
- Ofrece 2 sistemas de productos diferentes con 8 tipos de cantos distintos
- Superficie premium con acabado mate

Entornos con uso frecuente del teléfono o con altos niveles de ruido ambiental pueden dificultar la concentración, la productividad y el aprendizaje efectivo. Los sistemas de techos suspendidos Master ofrecen una absorción acústica excepcional y claridad en el habla, lo que los hace perfectos para oficinas concurridas, aulas o cualquier espacio donde la inteligibilidad del habla sea prioritaria.



9

Mínimo

**59%**

de contenido reciclado  
postconsumo

# Gama de productos

## ECOPHON MASTER™

Ecophon Master™ es un sistema de techo suspendido de pared a pared con excelentes propiedades acústicas. También ofrece soluciones de fijación directa con tornillos o adhesivo para una mejora acústica rápida y sencilla. El sistema Master Eg, pendiente de patente, es único y ofrece posibilidades de diseño con un efecto flotante. Los sistemas Master Rigid cuentan con una superficie reforzada, duradera y resistente a impactos, y se instalan de manera segura en la estructura de rejilla. Se puede combinar con Ecophon Extra Bass para una absorción adicional de bajas frecuencias.

### ECOPHON MASTER™ A



Dimensiones	Perfilería/perfiles
600x600x40	Techo suspendido
1200x600x40	Techo suspendido
1200x1200x40	Techo suspendido

### ECOPHON MASTER™ B



Dimensiones	Perfilería/perfiles
600x600x40	Pegado
1200x600x40	Pegado

### ECOPHON MASTER™ Ds



Dimensiones	Perfilería/perfiles
600x600x40	Techo suspendido

### ECOPHON MASTER™ E



Dimensiones	Perfilería/perfiles
600x600x40	Techo suspendido
1200x600x40	Techo suspendido
1200x1200x40	Techo suspendido

### ECOPHON MASTER™ Eg



Dimensiones	Perfilería/perfiles
600x600	Techo suspendido
1200x600	
1200x1200	
2400x600	

### ECOPHON MASTER™ F



Dimensiones	Perfilería/perfiles
600x600x40	Atornillado
1200x600x40	Atornillado

### ECOPHON MASTER™ SQ



Dimensiones	Perfilería/perfiles
600x600x40	Pegado
1200x600x40	Pegado

### ECOPHON MASTER™ RIGID A



Dimensiones	Perfilería/perfiles
600x600x20	Techo suspendido
1200x600x20	Techo suspendido
1600x600x20	Techo suspendido
1800x600x20	Techo suspendido
2000x600x20	Techo suspendido
2400x600x20	Techo suspendido

#### ECOPHON MASTER™ RIGID E



Dimensiones	Perfilería/perfiles
600x600x20	Techo suspendido
1200x600x20	Techo suspendido
1200x1200x20	Techo suspendido

#### ECOPHON MASTER™ RIGID Dp



Dimensiones	Perfilería/perfiles
600x600x20	Techo suspendido
1200x600x20	Techo suspendido



# Colores y superficies

## Ecophon Akutex™ FT

La superficie Akutex™ FT presenta una estructura porosa refinada que, junto con el núcleo de lana de vidrio, proporciona una absorción acústica óptima. La colección estándar incluye 16 colores, complementados con una amplia gama de colores NCS, lo que ofrece flexibilidad de diseño y la posibilidad de personalizar la solución acústica.

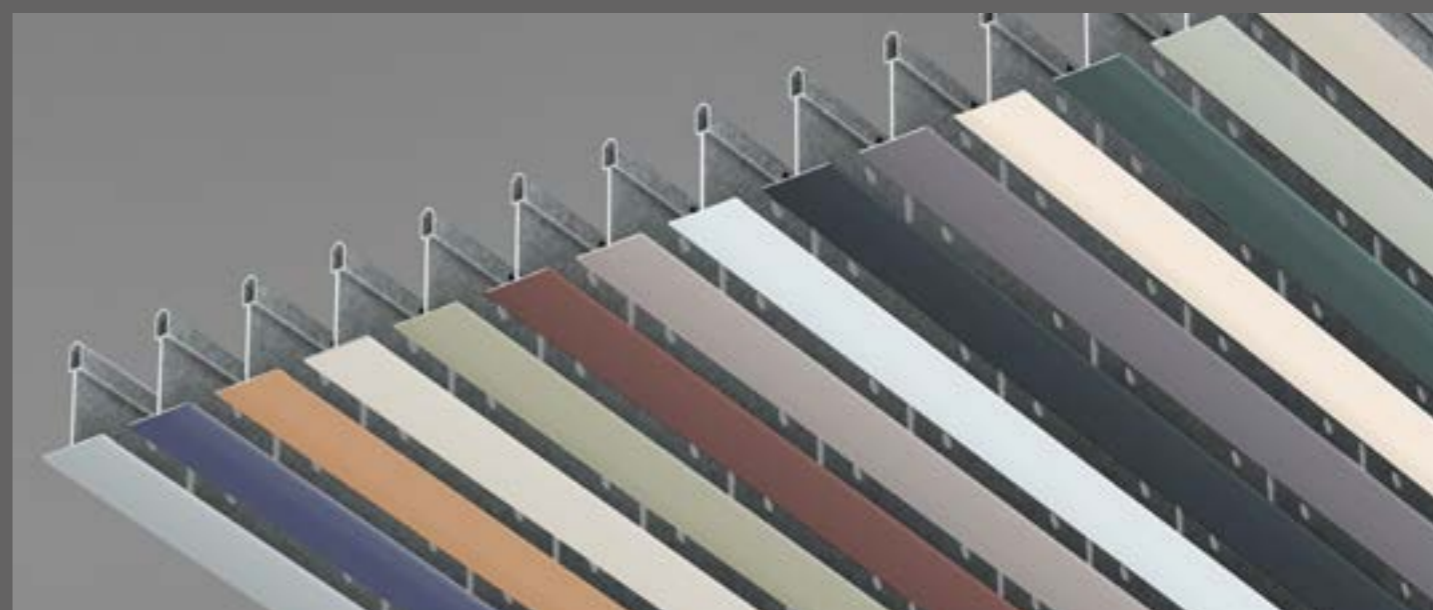
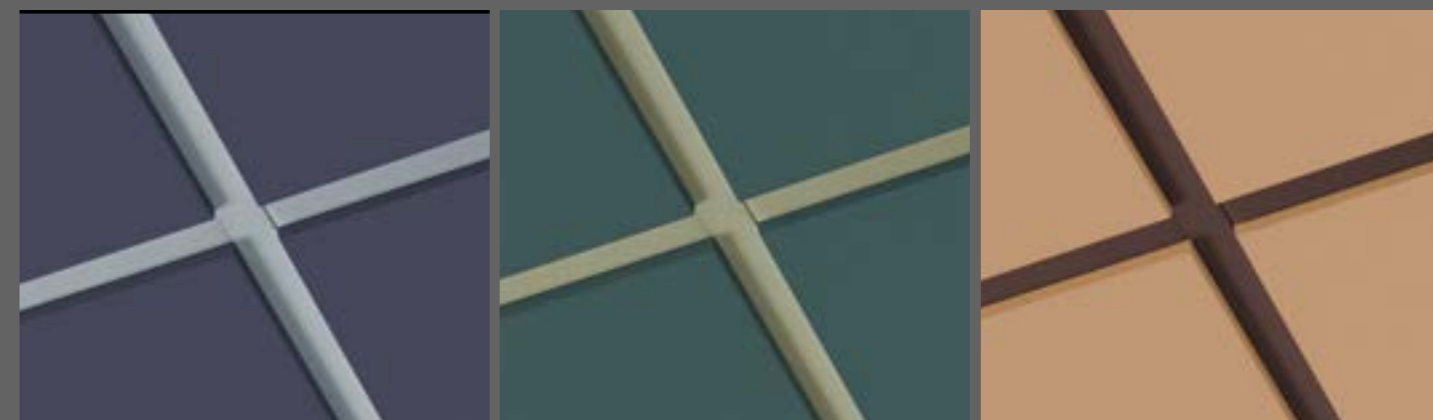
				
<b>White Frost</b> Reflectancia de la luz: 85%. Muestra de color NCS más cercana: S 0500-N.	<b>Dark Diamond</b> Reflectancia de la luz: 4%. Muestra de color NCS más cercana: S 9000-N.	<b>Basalt Rock</b> Reflectancia de la luz: 7%. Muestra de color NCS más cercana: S 8005-B20G.	<b>Deep Sea</b> Reflectancia de la luz: 10%. Muestra de color NCS más cercana: S 7010-R90B.	<b>Pine Green</b> Reflectancia de la luz: 11%. Muestra de color NCS más cercana: S 7010-B90G.
				
<b>Dark Chestnut</b> Reflectancia de la luz: 10%. Muestra de color NCS más cercana: S 7010-Y90R.	<b>Silk Slate</b> Reflectancia de la luz: 13%. Muestra de color NCS más cercana: S 7000-N.	<b>Silver Stone</b> Reflectancia de la luz: 29%. Muestra de color NCS más cercana: S 4502-Y.	<b>Spring Leaf</b> Reflectancia de la luz: 30%. Muestra de color NCS más cercana: S 4010-G50Y.	<b>Wet Sand</b> Reflectancia de la luz: 34%. Muestra de color NCS más cercana: S 3020-Y30R.
				
<b>Silent Steam</b> Reflectancia de la luz: 50%. Muestra de color NCS más cercana: S 2010-B.	<b>Sage Mist</b> Reflectancia de la luz: 52%. Muestra de color NCS más cercana: S 2005-G50Y.	<b>Volcanic Ash</b> Reflectancia de la luz: 55%. Muestra de color NCS más cercana: S 2002-Y.	<b>Cloudy Day</b> Reflectancia de la luz: 64%. Muestra de color NCS más cercana: S 1500-N.	<b>Morning Rain</b> Reflectancia de la luz: 70%. Muestra de color NCS más cercana: S 1002-B.
				
<b>Scallop Shells</b> Reflectancia de la luz: 75%. Muestra de color NCS más cercana: S 0804-Y50R.				

**Nota**  
Los colores pueden variar ligeramente entre los distintos lotes de producción. El color real del producto puede diferir de la imagen de referencia.





## Colores de la perfilería: crea tu propio diseño

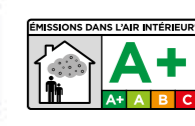
Un techo acústico suele ser la superficie continua más grande de una habitación. No solo influye en la apariencia y la sensación general del interior, sino también en el bienestar de quienes lo ocupan.

- La perfilería Connect está disponible en todos los códigos de color de Akutex™ FT.
- La combinación de colores Akutex™ FT más cercana crea un patrón sutil, y al combinar distintos tonos de Akutex™ FT se potencia la expresión del diseño.



# Resumen Ecophon Master™

Diseño de los cantos	Producto	Clase de absorción	Perfilería Connect	Dimensiones (mm)	Combinaciones posibles
	Ecophon Master™ A	A	T15/ T24	600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40	-
	Ecophon Master™ B	A	Fijación directa	600x600x40 1200x600x40	-
	Ecophon Master™ Ds	A	T24	600x600x40	-
	Ecophon Master™ E	A	T24	600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40	-
	Ecophon Master™ Eg	A	T24	600x600 1200x600 1200x1200 2400x600	-
	Ecophon Master™ F	A	Fijación directa	600x600x40 1200x600x40	-
	Ecophon Master™ SQ	A	Fijación directa	600x600x40 1200x600x40	-
	Ecophon Master™ Rigid A	A	T24	600x600x20 1200x600x20 1600x600x20 1800x600x20 2000x600x20 2400x600x20	Extra Bass 1200x600
	Ecophon Master™ Rigid E	A	T24	600x600x20 1200x600x20 1200x1200x20	Extra Bass 1200x600
	Ecophon Master™ Rigid Dp	A	T24	600x600x20 1200x600x20	Extra Bass 1200x600

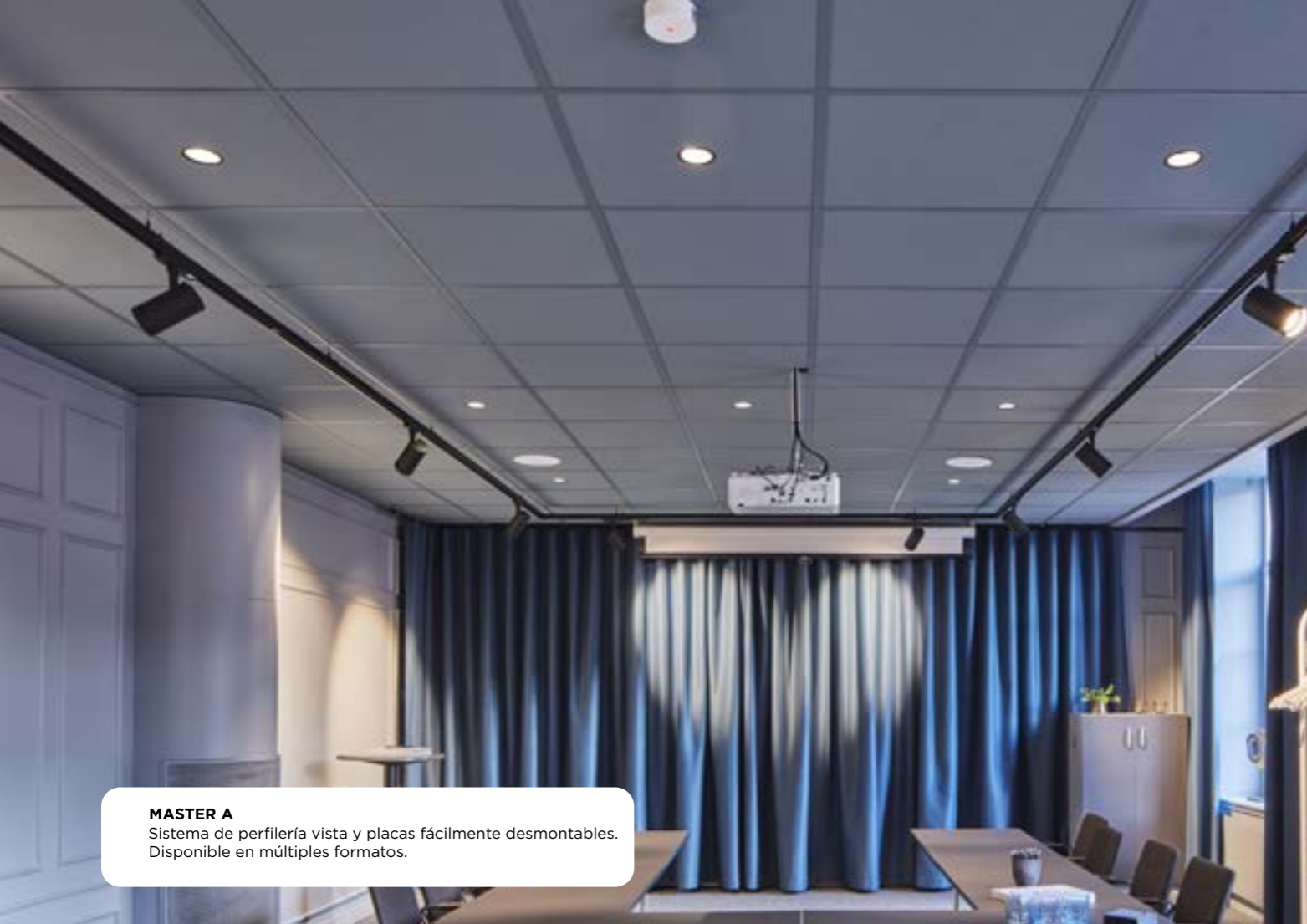


Los paneles Ecophon Master contribuyen a un ambiente interior saludable, ofreciendo una excelente absorción acústica, bajas emisiones de COV según los estrictos requisitos, y total transparencia química con Declaraciones de Producto Saludable (HPD) verificadas. La baja huella ambiental de nuestros paneles Master está verificada por terceros mediante Declaraciones Ambientales de Producto (EPD).

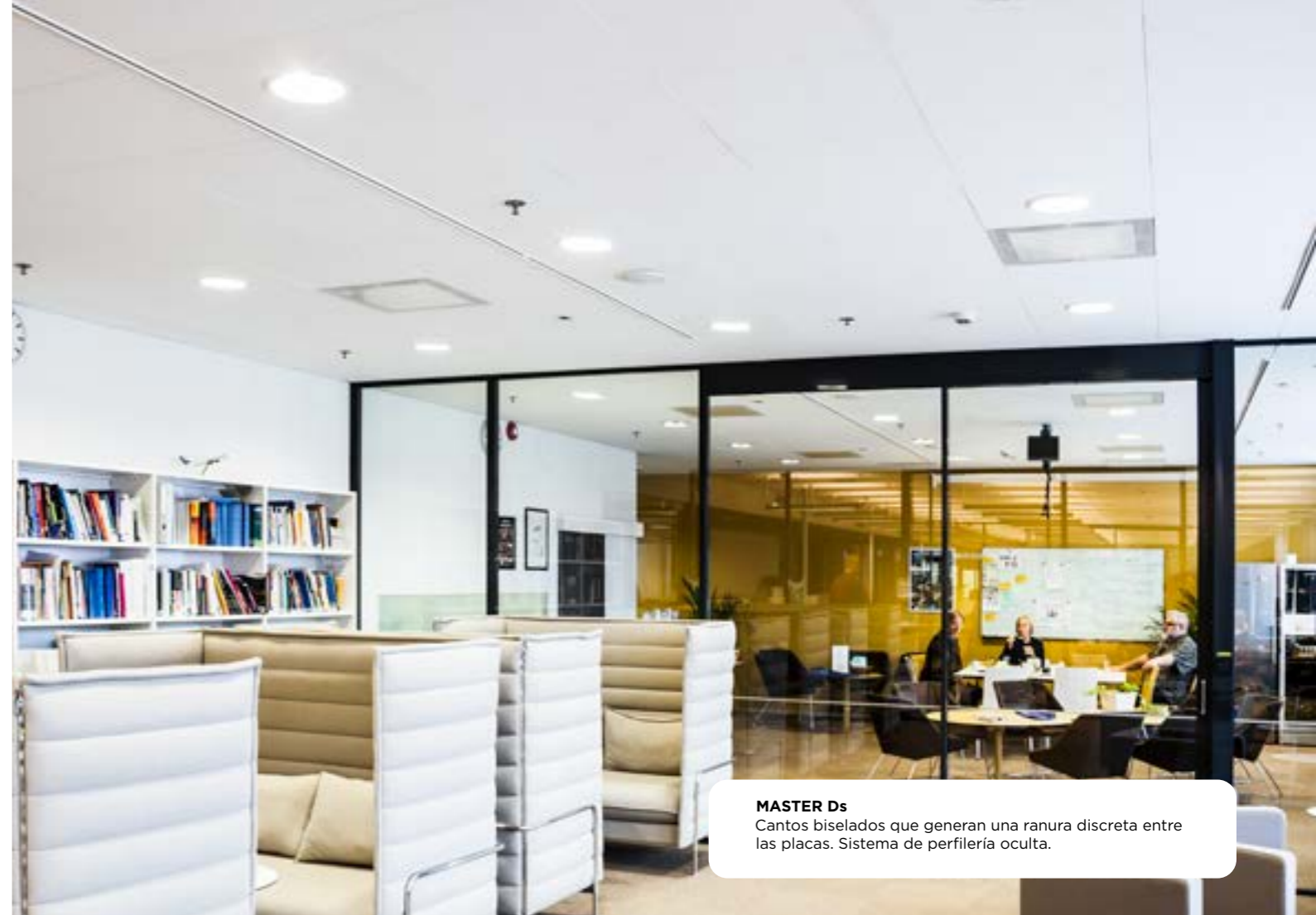
Los productos no contribuyen al fuego y el núcleo de lana de vidrio de los paneles Master ha sido probado y clasificado como no combustible según la norma EN ISO 1182. La clasificación frente al fuego se realiza según EN 13501-1; consulte las Propiedades Técnicas del producto correspondiente.

#### Nota

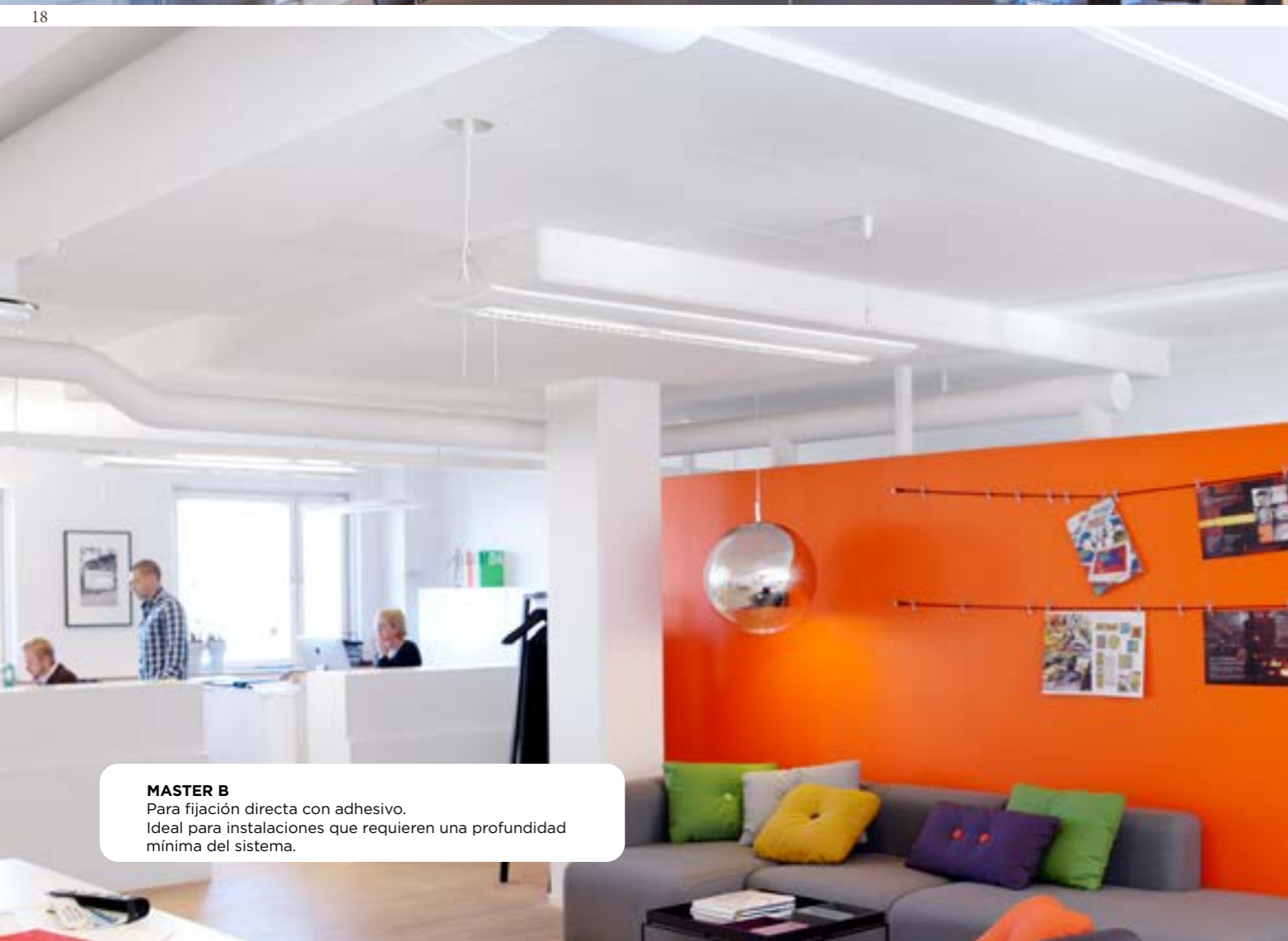
Más información sobre el producto y el sistema, como asistencia para la instalación y documentación de sostenibilidad, se puede encontrar en [www.ecophon.es](http://www.ecophon.es).



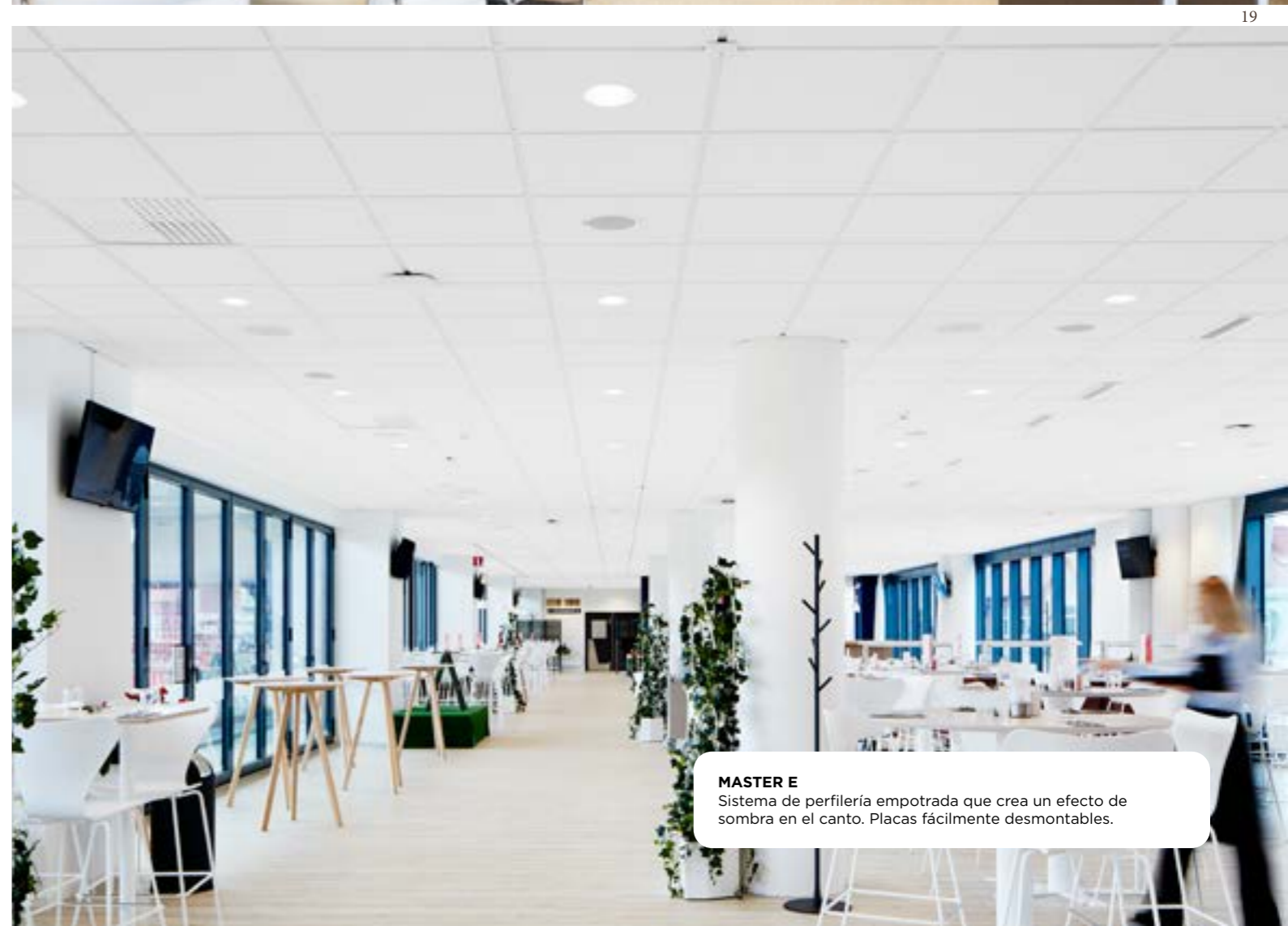
**MASTER A**  
Sistema de perfilera vista y placas fácilmente desmontables.  
Disponible en múltiples formatos.



**MASTER Ds**  
Cantos biselados que generan una ranura discreta entre las placas. Sistema de perfilera oculta.



**MASTER B**  
Para fijación directa con adhesivo.  
Ideal para instalaciones que requieren una profundidad mínima del sistema.



**MASTER E**  
Sistema de perfilera empotrada que crea un efecto de sombra en el canto. Placas fácilmente desmontables.



**MASTER Eg**

Diseño de canto único, pintado en dos colores, con cantos de soporte ocultos y apariencia flotante.



**MASTER SQ**

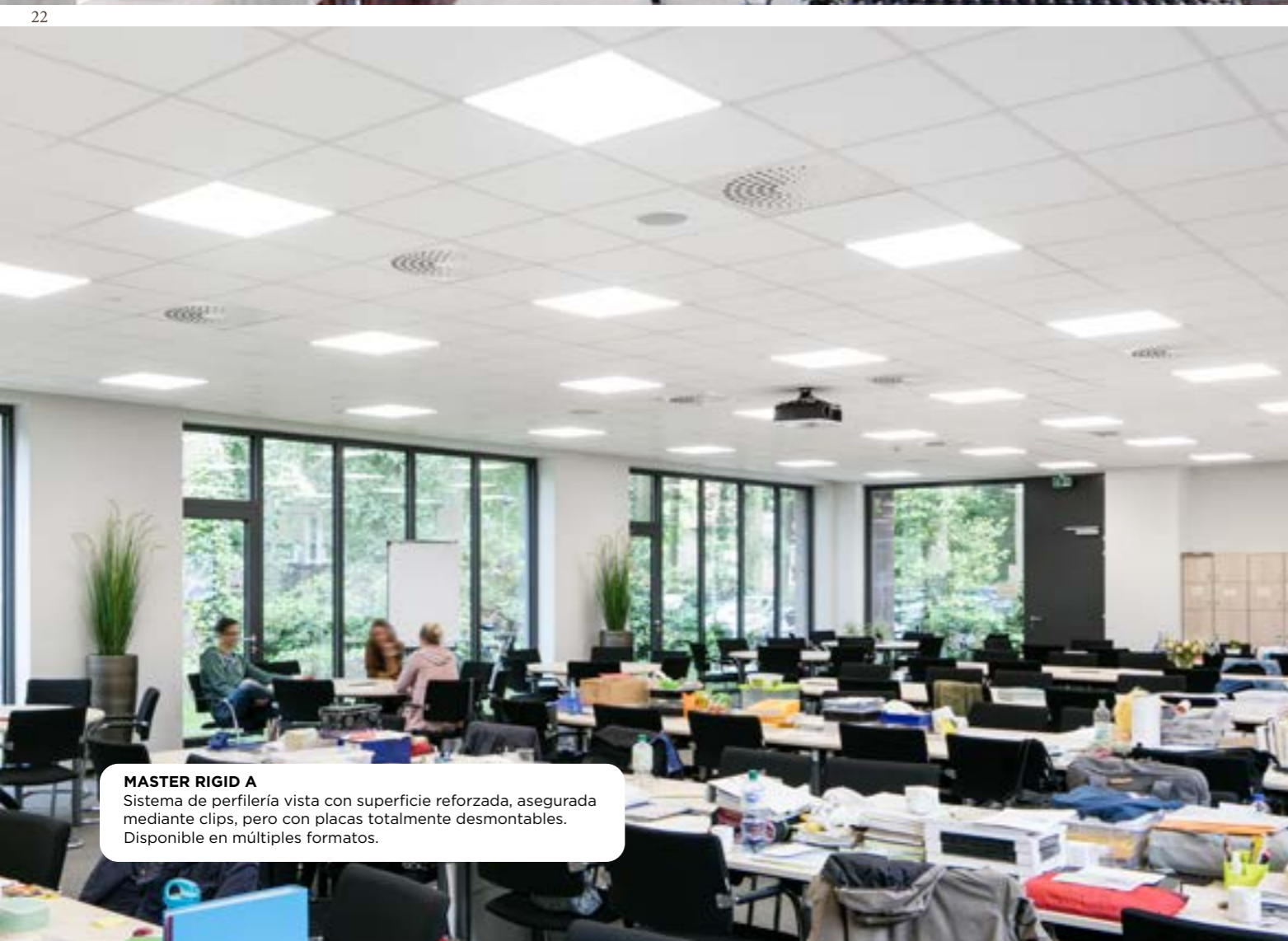
Para fijación directa con adhesivo.  
Se instala con un espacio entre cada placa.



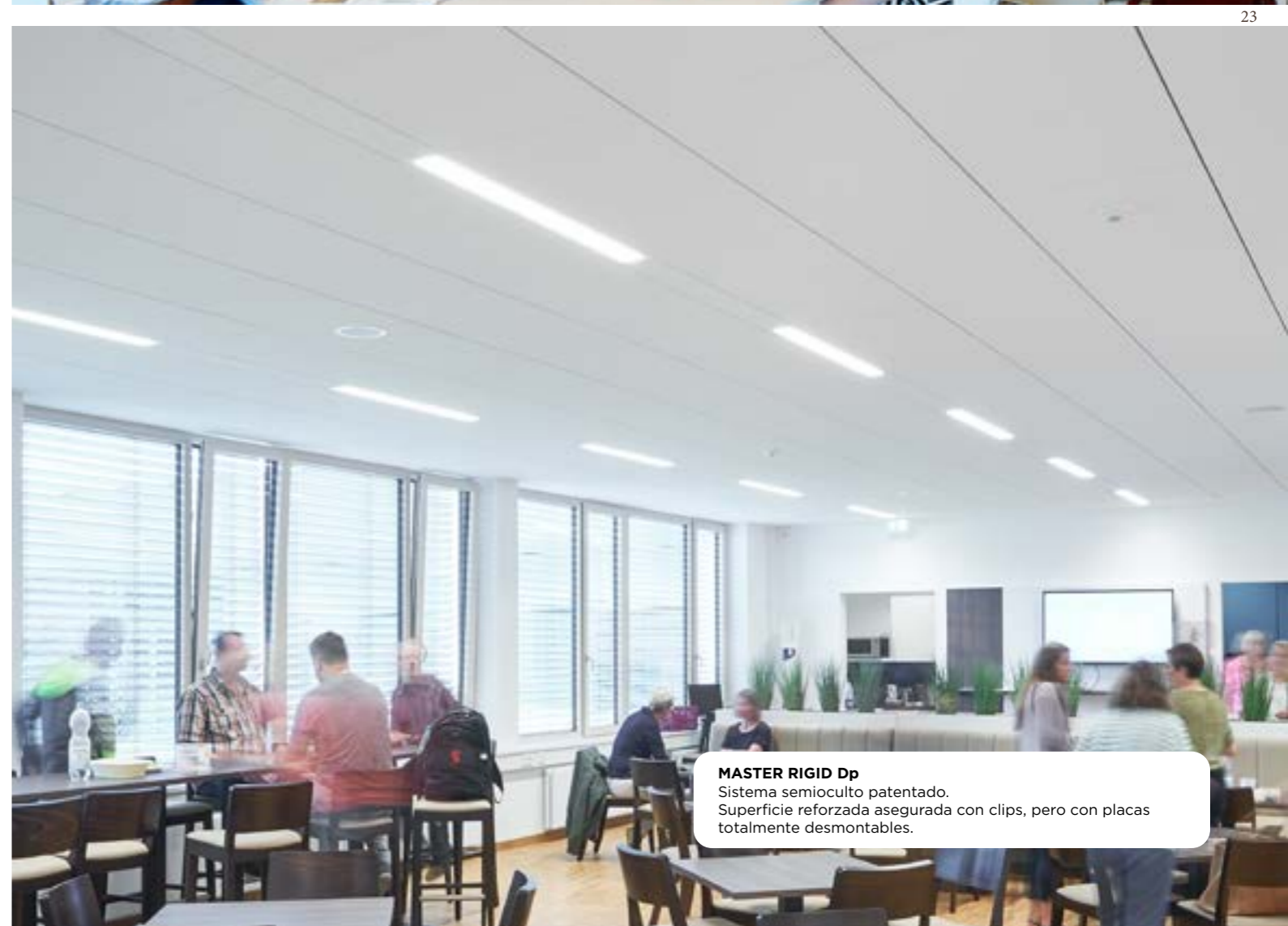
**MASTER F**  
Para fijación directa con tornillos.  
Ideal para instalaciones que requieren una profundidad mínima del sistema.



**MASTER RIGID E**  
Sistema de perfilera empotrada que crea un efecto de sombra en el canto. Superficie reforzada fijada con clips, pero con placas totalmente desmontables.



**MASTER RIGID A**  
Sistema de perfilera vista con superficie reforzada, asegurada mediante clips, pero con placas totalmente desmontables. Disponible en múltiples formatos.



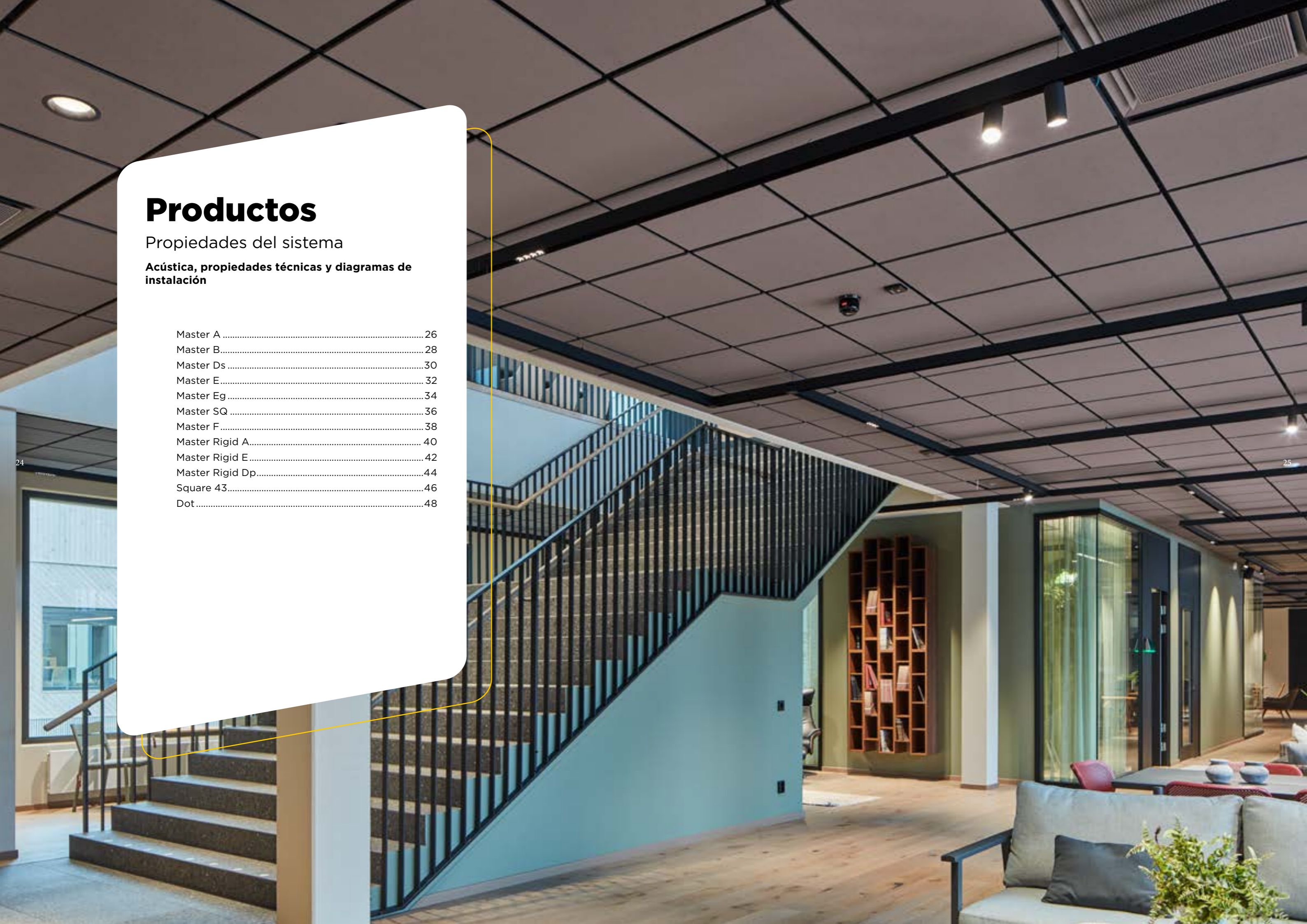
**MASTER RIGID Dp**  
Sistema semioculto patentado. Superficie reforzada asegurada con clips, pero con placas totalmente desmontables.

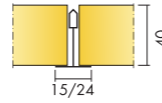
# Productos

## Propiedades del sistema

### Acústica, propiedades técnicas y diagramas de instalación

Master A .....	26
Master B.....	28
Master Ds .....	30
Master E.....	32
Master Eg .....	34
Master SQ .....	36
Master F.....	38
Master Rigid A.....	40
Master Rigid E.....	42
Master Rigid Dp.....	44
Square 43.....	46
Dot.....	48



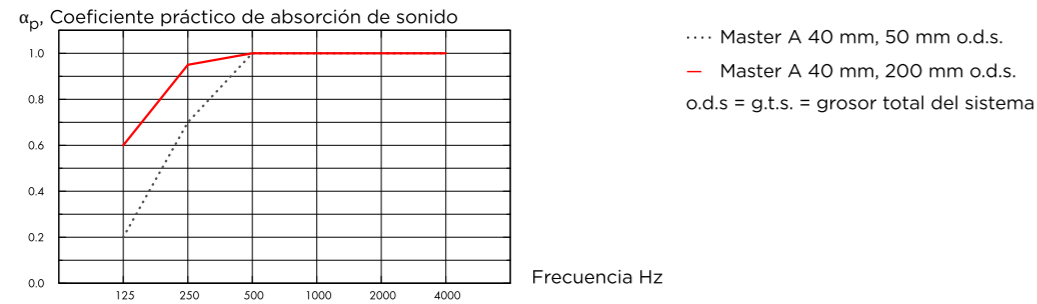


# Ecophon Master™ A

## ACÚSTICA:

### 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.



Gr mm	g.t.s. mm	$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido						$\alpha_w$	Clase de absorción de sonido
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	50	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Gr mm	AC(1.5)	$D_{nfw}$	CAC dB
	Clase de articulación, ASTM E1111, ASTM E1110	Diferencia de nivel de flanqueo normalizada ponderada, ISO 10848-2	
40	200	28	30

## CALIDAD DEL AIRE INTERIOR:

### Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort\* IAC Gold  
 Francesa VOC A+

**CRADLE TO CRADLE CERTIFIED®:** Este producto cuenta con certificación Cradle to Cradle® nivel Bronce (versión 4.0).

**MATERIAL SALUDABLE:** Este producto cuenta con certificado C2C Certified Material Health Certificate™ nivel Silver (version 4.0). El certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que la composición de un producto es saludable y segura utilizando los requisitos de Materiales Seguros del Estándar de Productos Certificados Cradle-to-Cradle.

**HUELLA DE CARBONO:** Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>: 3,70 De la EPD en conformidad con el ISO 14025 / EN 15804

**CIRCULARIDAD:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 59%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS:** Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**RESISTENCIA A LA HUMEDAD:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°C, de acuerdo con EN 13964:2014

**INFORMACIÓN SOBRE EMBALAJE:** Los datos son informativos y sujetos a cambios  
 600x600x40: A, 20, 7.20, 1200x600x40: A, 10, 7.20, 1200x1200x40: A, 6, 8.64, 625x625x40: A, 20, 7.81,

**PESO DEL SISTEMA:** La información acerca del peso es indicativa y sujeta a variaciones. Master A: 2,5, Master A + Connect grid system: 3,5,

**APARIENCIA VISUAL:** White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85%. Brillo < 1.

**LIMPIEZA:** Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con un trapo húmedo.

**ACCESIBILIDAD:** Los paneles son fácilmente desmontables. Profundidad mínima de desmontaje, según diagrama de instalación.

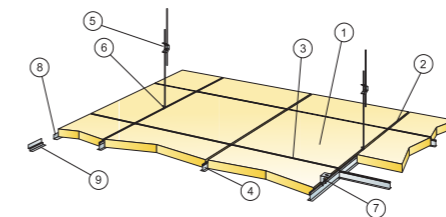
**INSTALACIÓN:** Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, consulte el apartado de repercusión del sistema.

**CE:** Los sistemas de techo Ecophon disponen de 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.

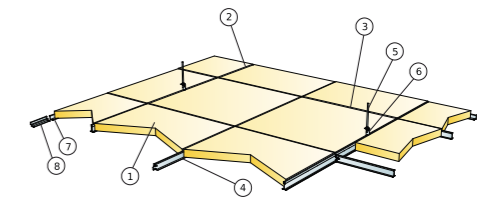
**PROPIEDADES MECÁNICAS:** Consulte la tabla sobre Max. carga puntual y las exigencias de la capacidad de carga del soporte en : Propiedades Funcionales, Propiedades mecánicas.

## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN EN DETALLE EN WWW.ECOPHON.ES

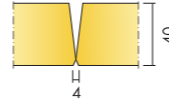
**M56**  
 Diagrama de instalación (M56) para Ecophon Master A



**GP56**  
 Diagrama de instalación (GP56) para Ecophon Master A con perfiles Gabelex



© Ecophon Group

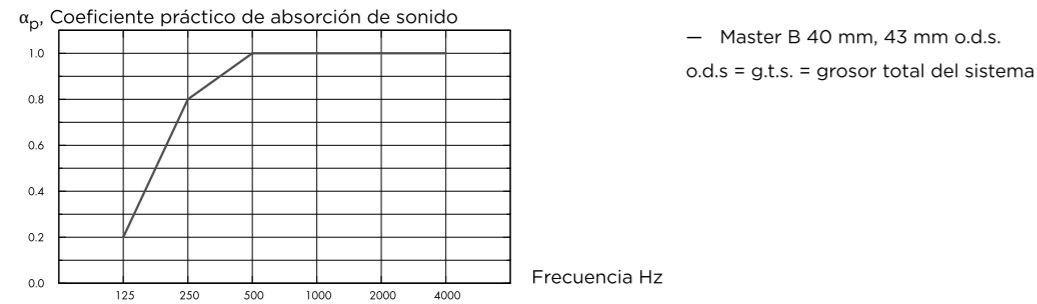


# Ecophon Master™ B

## ACÚSTICA:

### 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.



Gr mm	g.t.s. mm	α <sub>p</sub> , Coeficiente práctico de absorción de sonido						α <sub>w</sub>	Clase de absorción de sonido
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	40	0.20	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

## CALIDAD DEL AIRE INTERIOR:

### Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort\* IAC Gold  
Francesa VOC A+

**MATERIAL SALUDABLE:** Este producto cuenta con certificado C2C Certified Material Health Certificate™ nivel Silver (version 4.0). El certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que la composición de un producto es saludable y segura utilizando los requisitos de Materiales Seguros del Estándar de Productos Certificados Cradle-to-Cradle.

**CRADLE TO CRADLE CERTIFIED®:** Este producto cuenta con certificación Cradle to Cradle® nivel Bronce (versión 4.0).

**HUELLA DE CARBONO:** Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master B	6,50

**CIRCULARIDAD:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 62%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS:** Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**RESISTENCIA A LA HUMEDAD:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°C, de acuerdo con EN 13964:2014

**APARIENCIA VISUAL:** White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85%. Brillo < 1.

**LIMPIEZA:** Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con un trapo húmedo.

**ACCESIBILIDAD:** Las placas no son desmontables.

**INSTALACIÓN:** Instalación de acuerdo a diagramas de montaje, guía de instalación y gráficos, donde aparece información sobre la profundidad mínima del sistema y material necesario para su montaje. La superficie del soporte debe ser lo suficientemente resistente como para aguantar el peso de las placas. Si existe alguna duda, debería hacerse una prueba previa del adhesivo. La superficie debería estar siempre seca y limpia. Para un mejor resultado, la superficie debería estar alisada y regularizada.

**INFORMACIÓN SOBRE EMBALAJE:** Los datos son informativos y sujetos a cambios  
600x600x40: B, 10, 3.60, 1200x600x40: B, 6, 4.32,

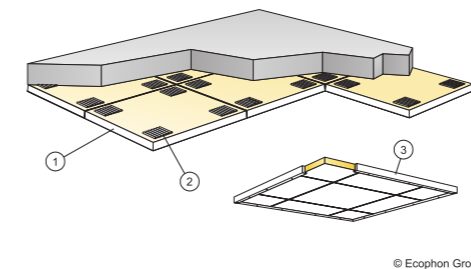
**PESO DEL SISTEMA:** La información acerca del peso es indicativa y sujeta a variaciones. Master B: 3,6,

**PROPIEDADES MECÁNICAS:** La carga adicional se debe fijar al forjado.

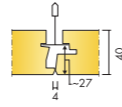
**CE:** Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los productos disponibles en el mercado europeo.

## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN EN DETALLE EN WWW.ECOPHON.ES

**M113**  
Diagrama de instalación (M113) para Ecophon Master B, empleando Connect Adhesivo



© Ecophon Group

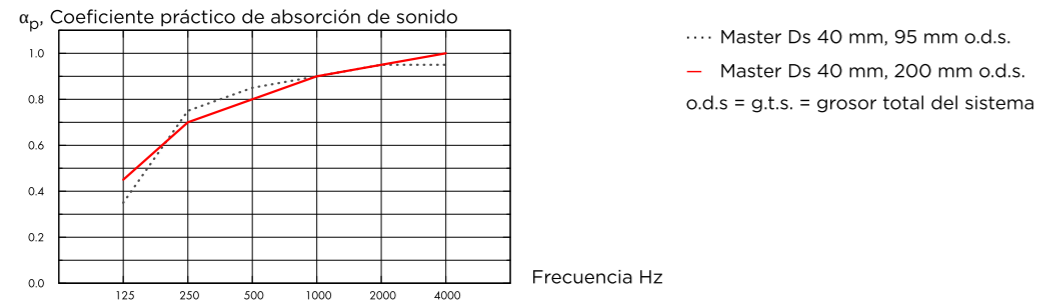


# Ecophon Master™ Ds

## ACÚSTICA:

### 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.



Gr mm	g.t.s. mm	$\alpha_p$ Coeficiente práctico de absorción de sonido						$\alpha_w$	Clase de absorción de sonido
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	95	0.35	0.75	0.85	0.90	0.95	0.95	A	
40	200	0.45	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	A	

Gr mm	AC(1.5)	$D_{nfw}$	CAC dB
	Clase de articulación, ASTM E1111, ASTM E1110	Diferencia de nivel de flanqueo normalizada ponderada, ISO 10848-2	
40	200	32	33

**CRADLE TO CRADLE CERTIFIED®:** Este producto cuenta con certificación Cradle to Cradle® nivel Bronce (versión 4.0).

**MATERIAL SALUDABLE:** Este producto cuenta con certificado C2C Certified Material Health Certificate™ nivel Silver (version 4.0). El certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que la composición de un producto es saludable y segura utilizando los requisitos de Materiales Seguros del Estándar de Productos Certificados Cradle-to-Cradle.

**HUELLA DE CARBONO:** Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master Ds	7,10

**CIRCULARIDAD:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 63%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS:** Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**RESISTENCIA A LA HUMEDAD:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°C, de acuerdo con EN 13964:2014

**APARIENCIA VISUAL:** White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85%. Brillo < 1.

**LIMPIEZA:** Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con un trapo húmedo.

**ACCESIBILIDAD:** Los paneles son fácilmente desmontables. Profundidad mínima de desmontaje, según diagrama de instalación.

**INSTALACIÓN:** Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Para obtener información relacionada con la profundidad mínima del sistema consultar la especificación de cantidad. No se recomiendan estos sistemas para pequeñas habitaciones (aproximadamente 2x2 m<sup>2</sup>). Techos con una gran cantidad de integraciones requieren una cuidadosa planeación e instalación.

**INFORMACIÓN SOBRE EMBALAJE:** Los datos son informativos y sujetos a cambios  
 600x600x40: Ds, 10, 3.60, 1200x600x40: Ds, 6, 4.32,

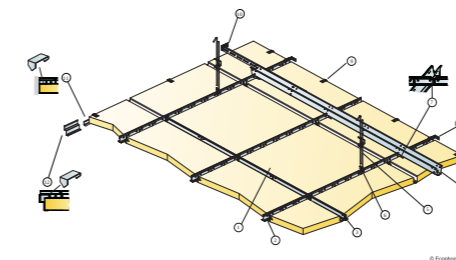
**PESO DEL SISTEMA:** La información acerca del peso es indicativa y sujeta a variaciones. Master Ds: 4,4, Master Ds + Connect grid system: 5,3,

**PROPIEDADES MECÁNICAS:** Consulte la tabla sobre Max. carga puntual y las exigencias de la capacidad de carga del soporte en : Propiedades Funcionales, Propiedades mecánicas.

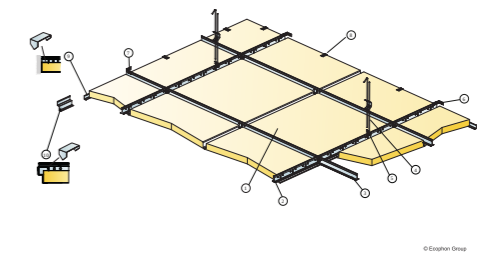
**CE:** Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los productos disponibles en el mercado europeo.

## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN EN DETALLE EN WWW.ECOPHON.ES

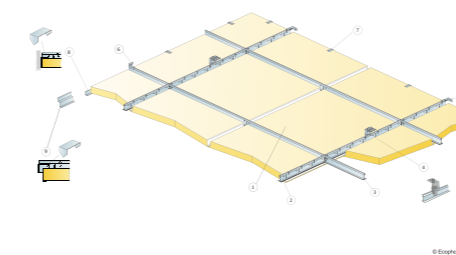
**M626**  
 Installation diagram (M626) for Ecophon Master Ds. Suspended installation

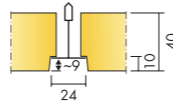


**M627**  
 Installation diagram (M627) for Ecophon Master Ds 600x600 mm. Suspended installation



**M628**  
 Installation diagram (M628) for Ecophon Master Ds 600x600 mm. Direct installation



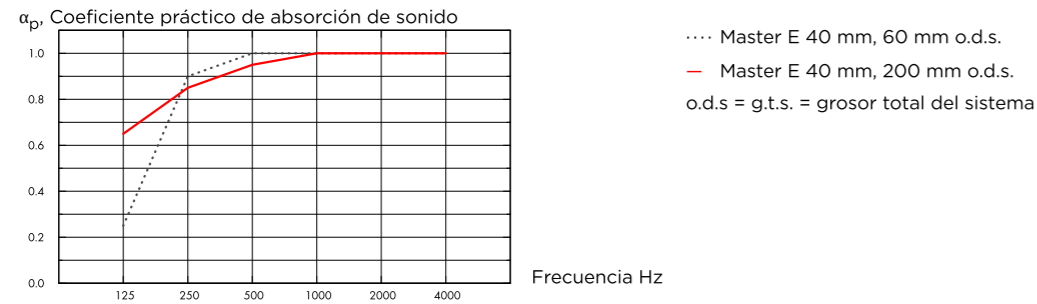


# Ecophon Master™ E

## ACÚSTICA:

### 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.



Gr mm	g.t.s. mm	$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido						$\alpha_w$	Clase de absorción de sonido
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	60	0.25	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.65	0.85	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Gr mm	AC(1.5)	$D_{nfw}$	CAC dB
	Clase de articulación, ASTM E1111, ASTM E1110	Diferencia de nivel de flanqueo normalizada ponderada, ISO 10848-2	Clase de atenuación del techo, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31

## CALIDAD DEL AIRE INTERIOR:

### Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort® IAC Gold  
 Francesa VOC A+

**CRADLE TO CRADLE CERTIFIED®:** Este producto cuenta con certificación Cradle to Cradle® nivel Bronce (versión 4.0).

**MATERIAL SALUDABLE:** Este producto cuenta con certificado C2C Certified Material Health Certificate™ nivel Silver (version 4.0). El certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que la composición de un producto es saludable y segura utilizando los requisitos de Materiales Seguros del Estándar de Productos Certificados Cradle-to-Cradle.

**HUELLA DE CARBONO:** Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master E	6,10

**CIRCULARIDAD:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 61%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS:** Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**RESISTENCIA A LA HUMEDAD:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°C, de acuerdo con EN 13964:2014

**APARIENCIA VISUAL:** White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85%. Brillo < 1.

**LIMPIEZA:** Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con un trapo húmedo.

**ACCESIBILIDAD:** Los paneles son fácilmente desmontables. Profundidad mínima de desmontaje, según diagrama de instalación.

**INSTALACIÓN:** Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, consulte el apartado de repercusión del sistema.

**INFORMACIÓN SOBRE EMBALAJE:** Los datos son informativos y sujetos a cambios  
 600x600x40: E, 10, 3.60, 1200x600x40: E, 6, 4.32, 1200x1200x40: E, 4, 5.76,

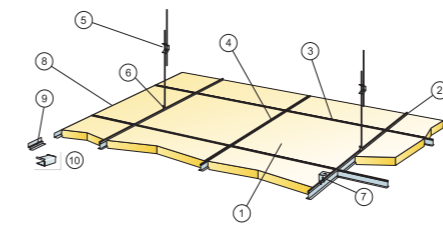
**PESO DEL SISTEMA:** La información acerca del peso es indicativa y sujeta a variaciones. Master E: 3,5, Master E + Connect grid system: 4,5,

**PROPIEDADES MECÁNICAS:** Consulte la tabla sobre Max. carga puntual y las exigencias de la capacidad de carga del soporte en : Propiedades Funcionales, Propiedades mecánicas.

**CE:** Los sistemas de techo Ecophon disponen de 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.

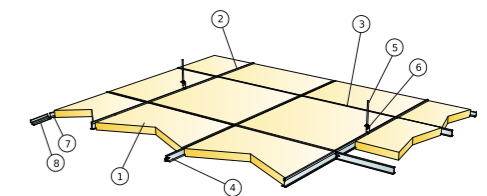
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN EN DETALLE EN WWW.ECOPHON.ES

**M58**  
Diagrama de instalación (M58) para Ecophon Master E

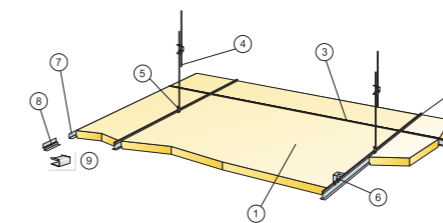


© Saint-Gobain Ecophon AB

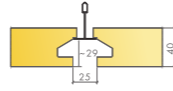
**GP58**  
Diagrama de instalación (GP58) para Ecophon Master E con Gabelex perfiles



**M567**  
Diagrama de instalación (M567) para Ecophon Master E 1200x1200



© Saint-Gobain Ecophon AB

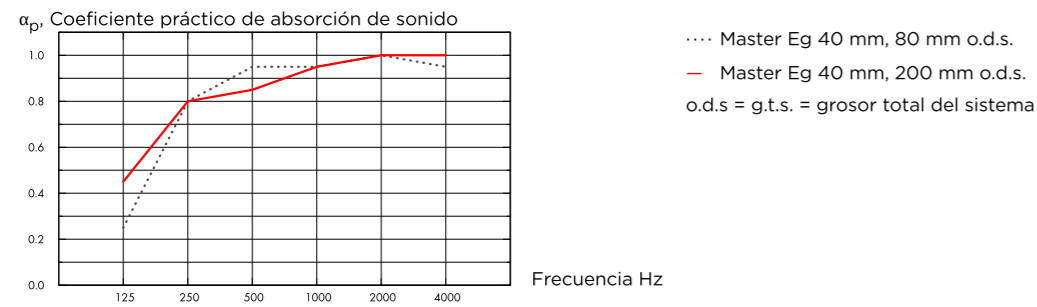


# Ecophon Master™ Eg

## ACÚSTICA:

### Absorción de sonido:

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



Gr mm	g.t.s. mm	$\alpha_p$ Coeficiente práctico de absorción de sonido						$\alpha_w$	Clase de absorción de sonido
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	80	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	0.95	1.00	A
40	200	0.45	0.80	0.85	0.95	1.00	1.00	0.95	A

Gr mm	AC(1.5)	
	Clase de articulación, ASTM E1111, ASTM E1110	
40	200	

## CALIDAD DEL AIRE INTERIOR:

### Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort® IAC Gold  
Francesa VOC A+

**CRADLE TO CRADLE CERTIFIED®:** Este producto cuenta con certificación Cradle to Cradle® nivel Bronce (versión 4.0).

**MATERIAL SALUDABLE:** Este producto cuenta con certificado C2C Certified Material Health Certificate™ nivel Silver (version 4.0). El certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que la composición de un producto es saludable y segura utilizando los requisitos de Materiales Seguros del Estándar de Productos Certificados Cradle-to-Cradle.

**HUELLA DE CARBONO:** Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master Eg	6,10

**CIRCULARIDAD:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 61%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS:** Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**RESISTENCIA A LA HUMEDAD:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°C, de acuerdo con EN 13964:2014

**APARIENCIA VISUAL:** White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85%. Brillo < 1.

**LIMPIEZA:** Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con un trapo húmedo.

**ACCESIBILIDAD:** Los paneles son fácilmente desmontables. Profundidad mínima de desmontaje, según diagrama de instalación.

**INSTALACIÓN:** Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, consulte el apartado de repercusión del sistema.

**INFORMACIÓN SOBRE EMBALAJE:** Los datos son informativos y sujetos a cambios  
600x600x40: Eg, 10, 3.60, 1200x600x40: Eg, 6, 4.32, 1200x1200x40: Eg, 4, 5.76, 2400x600x40: Eg, 4, 5.76,

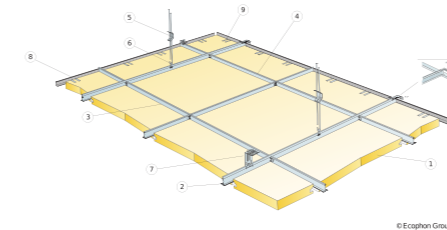
**PESO DEL SISTEMA:** La información acerca del peso es indicativa y sujeta a variaciones. Master Eg: 3,6, Master Eg + Connect grid system: 4,6,

**PROPIEDADES MECÁNICAS:** Consulte la tabla sobre Max. carga puntual y las exigencias de la capacidad de carga del soporte en : Propiedades Funcionales, Propiedades mecánicas.

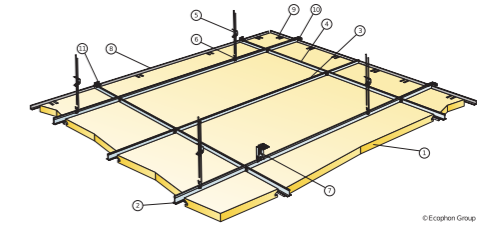
**CE:** Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los productos disponibles en el mercado europeo.

## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN EN DETALLE EN WWW.ECOPHON.ES

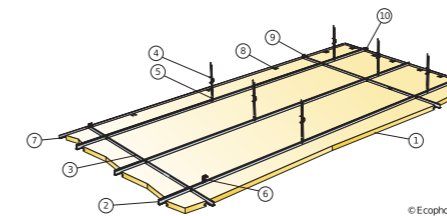
**M498**  
Diagrama de instalación (M498) para Ecophon Master Eg

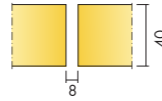


**M499**  
Diagrama de instalación (M499) para Ecophon Master Eg



**M500**  
Diagrama de instalación (M500) para Ecophon Master Eg



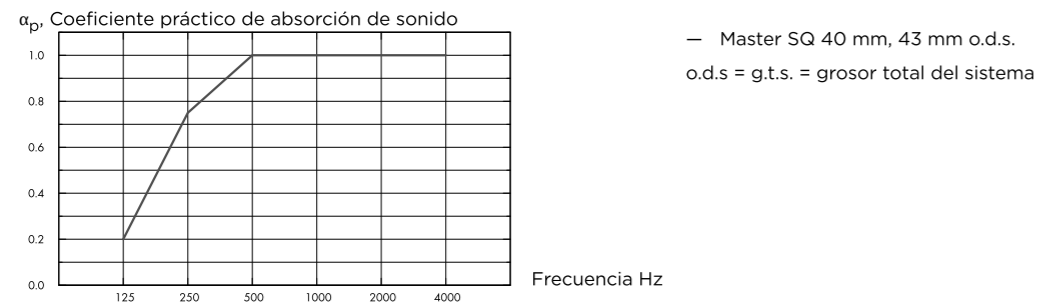


# Ecophon Master™ SQ

## ACÚSTICA:

### Absorción de sonido:

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



Gr mm	g.t.s. mm	α <sub>p</sub> , Coeficiente práctico de absorción de sonido						α <sub>w</sub>	Clase de absorción de sonido
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	40	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

## CALIDAD DEL AIRE INTERIOR:

### Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort® IAC Gold  
Francesa VOC A+

**CRADLE TO CRADLE CERTIFIED®:** Este producto cuenta con certificación Cradle to Cradle® nivel Bronce (versión 4.0).

**MATERIAL SALUDABLE:** Este producto cuenta con certificado C2C Certified Material Health Certificate™ nivel Silver (version 4.0). El certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que la composición de un producto es saludable y segura utilizando los requisitos de Materiales Seguros del Estándar de Productos Certificados Cradle-to-Cradle.

**HUELLA DE CARBONO:** Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master SQ	9,20

**CIRCULARIDAD:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 60%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS:** La lana de vidrio del núcleo de los paneles se ensaya y clasifica como no combustible de acuerdo con EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**RESISTENCIA A LA HUMEDAD:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°C, de acuerdo con EN 13964:2014

**APARIENCIA VISUAL:** White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85%. Brillo < 1.

**LIMPIEZA:** Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con un trapo húmedo.

**ACCESIBILIDAD:** Las placas no son desmontables.

**INSTALACIÓN:** Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Para obtener información relacionada con la profundidad mínima del sistema consultar la especificación de cantidad. Las superficies proyectadas deben tener la fuerza suficiente para poder soportar la carga impuesta por los paneles. En caso de duda, se deberá realizar un análisis del encolado. La superficie debe estar siempre seca y limpia. Para obtener mejores resultados la superficie debe ser uniforme.

**INFORMACIÓN SOBRE EMBALAJE:** Los datos son informativos y sujetos a cambios  
600x600x40: SQ, 10, 3.60, 1200x600x40: SQ, 6, 4.32,

**PESO DEL SISTEMA:** La información acerca del peso es indicativa y sujeta a variaciones. Master SQ: 3,6,

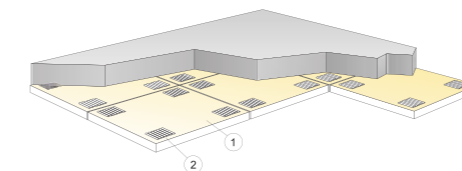
**PROPIEDADES MECÁNICAS:** La carga adicional se debe fijar al forjado.

**CE:** Los sistemas de techo Ecophon disponen de 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.

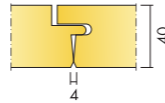
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN EN DETALLE EN WWW.ECOPHON.ES

### M106

Diagrama de instalación (M106) para Ecophon Master SQ, empleando Connect adhesivo



© Ecophon Group



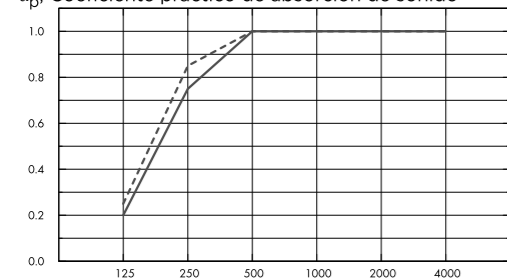
# Ecophon Master™ F

## ACÚSTICA:

### 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.

$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido



— Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.  
 --- Master F 40 mm, 60 mm o.d.s.  
 o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

Gr mm	g.t.s. mm	$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido						$\alpha_w$	Clase de absorción de sonido
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	40	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

## CALIDAD DEL AIRE INTERIOR:

### Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort\* IAC Gold  
 Francesa VOC A+

**CRADLE TO CRADLE CERTIFIED®:** Este producto cuenta con certificación Cradle to Cradle® nivel Bronce (versión 4.0).

**MATERIAL SALUDABLE:** Este producto cuenta con certificado C2C Certified Material Health Certificate™ nivel Silver (version 4.0). El certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que la composición de un producto es saludable y segura utilizando los requisitos de Materiales Seguros del Estándar de Productos Certificados Cradle-to-Cradle.

**HUELLA DE CARBONO:** Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master F	7,30

**CIRCULARIDAD:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 63%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS:** Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**RESISTENCIA A LA HUMEDAD:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°C, de acuerdo con EN 13964:2014

**APARIENCIA VISUAL:** White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85%. Brillo < 1.

**LIMPIEZA:** Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con un trapo húmedo.

**ACCESIBILIDAD:** Las placas no son desmontables.

**INSTALACIÓN:** Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Para obtener información relacionada con la profundidad mínima del sistema consultar la especificación de cantidad. Para obtener mejores resultados la superficie debe ser uniforme, aunque se podría obtener un resultado aceptable en superficies ligeramente desiguales. En caso de superficies muy desiguales – se recomienda la instalación de listones de madera espaciados de forma uniforme como sustrato para los paneles.

**INFORMACIÓN SOBRE EMBALAJE:** Los datos son informativos y sujetos a cambios  
 600x600x40: F, 10, 3.60, 1200x600x40: F, 6, 4.32,

**PESO DEL SISTEMA:** La información acerca del peso es indicativa y sujeta a variaciones. Master F: 4,3,

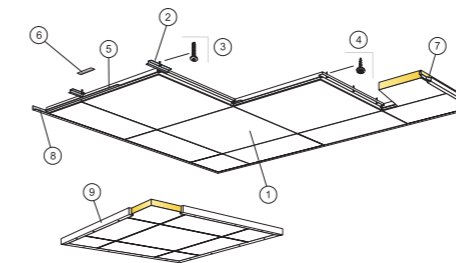
**PROPIEDADES MECÁNICAS:** La carga adicional se debe fijar al forjado.

**CE:** Los sistemas de techo Ecophon disponen de 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.

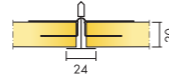
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN EN DETALLE EN WWW.ECOPHON.ES

### M52

Diagrama de instalación (M52) para Ecophon Master F



© Ecophon Group

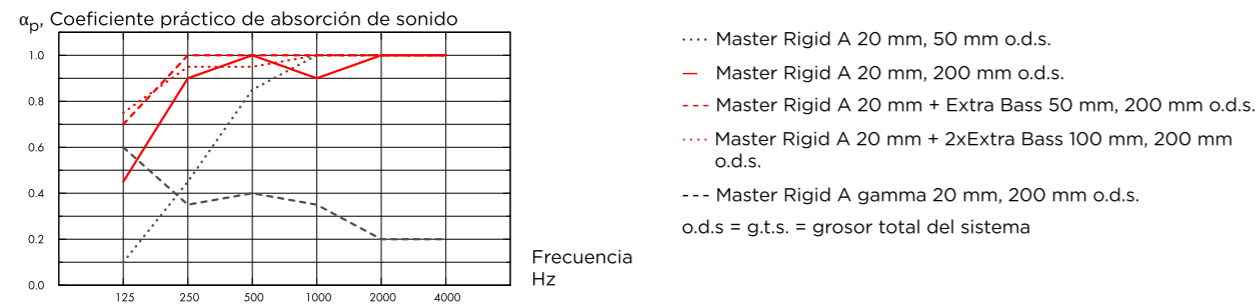


# Ecophon Master™ Rigid A

## ACÚSTICA:

### Absorción de sonido:

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



	Gr mm	g.t.s. mm	$\alpha_p$ , Coeficiente práctico de absorción de sonido						$\alpha_w$	Clase de absorción de sonido
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
+ 2xExtra Bass	120	200	0.75	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.60	0.35	0.40	0.35	0.20	0.20	0.30	D

## CALIDAD DEL AIRE INTERIOR:

### Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort\* IAC Gold  
Francesa VOC A+

**HUELLA DE CARBONO:** Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master Rigid A	2,95

**CIRCULARIDAD:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 46%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS:** Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**RESISTENCIA A LA HUMEDAD:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°C, de acuerdo con EN 13964:2014

**APARIENCIA VISUAL:** White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85%. Brillo < 1.

**LIMPIEZA:** Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con un trapo húmedo.

**ACCESIBILIDAD:** Los paneles se fijan a los perfiles pero son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación.

**INSTALACIÓN:** Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, consulte el apartado de repercusión del sistema.

**INFORMACIÓN SOBRE EMBALAJE:** Los datos son informativos y sujetos a cambios  
600x600x20: A, 28, 10.08, 1200x600x20: A, 14, 10.08, 625x625x20: A, 28, 10.94, 1600x600x20: A, 12, 11.52, 1800x600x20: A, 12, 12.96, 2000x600x20: A, 12, 14.40, 2400x600x20: A, 12, 17.28,

**PESO DEL SISTEMA:** La información acerca del peso es indicativa y sujeta a variaciones. Master Rigid A: 1,6, Master Rigid A + Connect grid system: 2,6,

**PROPIEDADES MECÁNICAS:** Consulta la tabla relativa a las capacidades de carga mínimas y máximas, y las demandas funcionales.

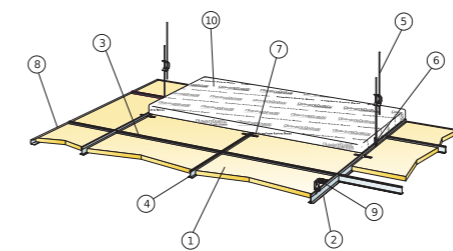
**RESISTENCIA AL IMPACTO :** Ensayado y clasificado de acuerdo con EN 13964 anexo D. M316: 3A,

**CE:** Los sistemas de techo Ecophon disponen de 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 EN DETALLE EN WWW.ECOPHON.ES

### M316EB

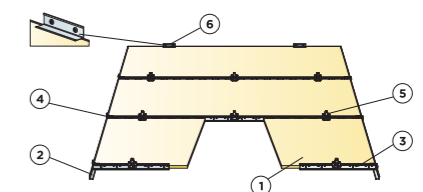
Diagrama de instalación (M316EB) para Ecophon Master Rigid A



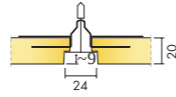
© Ecophon Group

### M333

Diagrama de instalación (M333) para Ecophon Master Rigid A XL en pasillos



© Saint-Gobain Ecophon AB

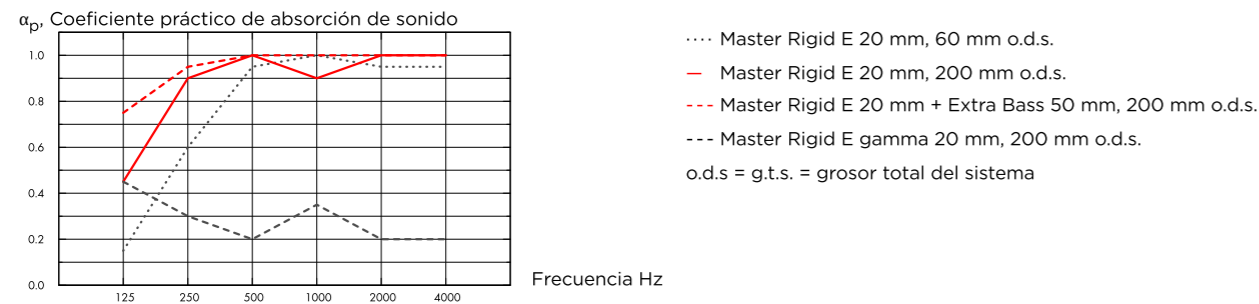


# Ecophon Master™ Rigid E

## ACÚSTICA:

### Absorción de sonido:

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



	Gr mm	g.t.s. mm	$\alpha_p$ Coeficiente práctico de absorción de sonido					$\alpha_w$	Clase de absorción de sonido
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz		
-	20	60	0.15	0.60	0.95	1.00	0.95	0.95	A
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.45	0.30	0.20	0.35	0.20	0.20	E

## CALIDAD DEL AIRE INTERIOR:

### Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort\* IAC Gold  
Francesa VOC A+

**HUELLA DE CARBONO:** Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master Rigid E	3,27

**CIRCULARIDAD:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 45%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS:** Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**RESISTENCIA A LA HUMEDAD:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°C, de acuerdo con EN 13964:2014

**APARIENCIA VISUAL:** White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85%. Brillo < 1.

**LIMPIEZA:** Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con un trapo húmedo.

**ACCESIBILIDAD:** Los paneles se fijan a los perfiles pero son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación.

**INSTALACIÓN:** Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, consulte el apartado de repercusión del sistema.

**INFORMACIÓN SOBRE EMBALAJE:** Los datos son informativos y sujetos a cambios  
600x600x20: E, 20, 7.20, 1200x600x20: E, 10, 7.20,

**PESO DEL SISTEMA:** La información acerca del peso es indicativa y sujeta a variaciones. Master Rigid E: 1,6, Master Rigid E + Connect grid system: 2,6,

**PROPIEDADES MECÁNICAS:** Consulta la tabla relativa a las capacidades de carga mínimas y máximas, y las demandas funcionales.

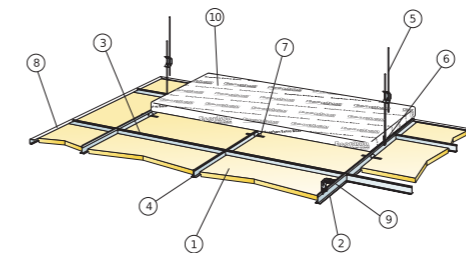
**RESISTENCIA AL IMPACTO :** Ensayado y clasificado de acuerdo con EN 13964 anexo D. M317: 3A,

**CE:** Los sistemas de techo Ecophon disponen de 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.

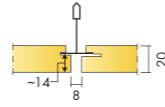
## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN EN DETALLE EN WWW.ECOPHON.ES

### M317EB

Diagrama de instalación (M317EB) para Ecophon Master Rigid E



© Ecophon Group

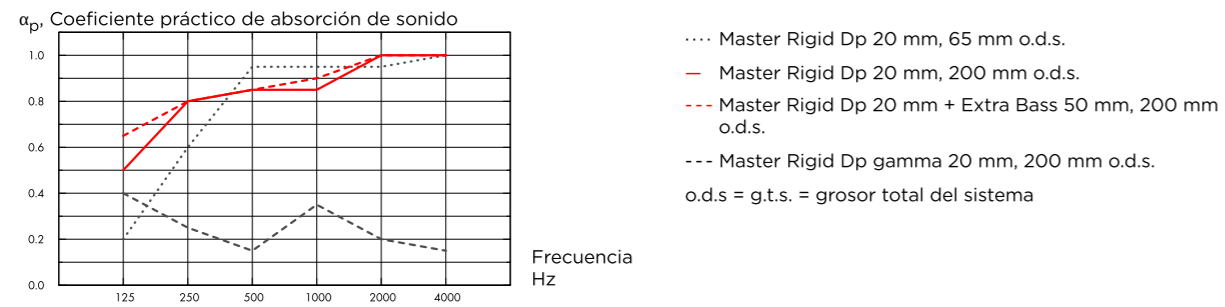


# Ecophon Master™ Rigid Dp

## ACÚSTICA:

### Absorción de sonido:

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



	Gr mm	g.t.s. mm	$\alpha_p$ Coeficiente práctico de absorción de sonido						$\alpha_w$	Clase de absorción de sonido
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
+ Extra Bass	70	200	0.65	0.80	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.40	0.25	0.15	0.35	0.20	0.15	0.20	E

## CALIDAD DEL AIRE INTERIOR:

### Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort\* IAC Gold  
Francesa VOC A+

**HUELLA DE CARBONO:** Etapas de Ciclo de vida A1 a C4 del EPD en conformidad con ISO 14025 / EN 15804

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

**CIRCULARIDAD:** Mínimo contenido reciclado post-consumo: 55%, Reciclabilidad: Totalmente reciclable,

**SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS:** Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**RESISTENCIA A LA HUMEDAD:** Clase C, humedad relativa 95% y 30°C, de acuerdo con EN 13964:2014

**APARIENCIA VISUAL:** White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85%. Brillo < 1.

**LIMPIEZA:** Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con un trapo húmedo.

**ACCESIBILIDAD:** Los paneles se fijan a los perfiles pero son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación.

**INSTALACIÓN:** Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, consulte el apartado de repercusión del sistema.

**INFORMACIÓN SOBRE EMBALAJE:** Los datos son informativos y sujetos a cambios  
600x600x20: Dp, 20, 7.20, 1200x600x20: Dp, 10, 7.20,

**PESO DEL SISTEMA:** La información acerca del peso es indicativa y sujeta a variaciones. Master Rigid Dp: 2,5, Master Rigid Dp + Connect grid system: 3,5,

**PROPIEDADES MECÁNICAS:** Consulta la tabla relativa a las capacidades de carga mínimas y máximas, y las demandas funcionales.

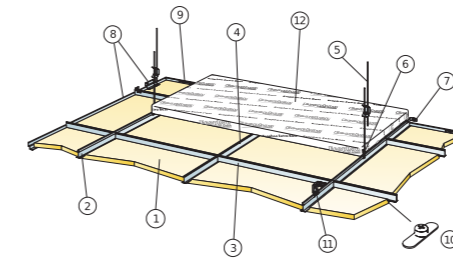
**RESISTENCIA AL IMPACTO :** Ensayado y clasificado de acuerdo con EN 13964 anexo D. M318: 3A,

**CE:** Los sistemas de techo Ecophon disponen de 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 EN DETALLE EN WWW.ECOPHON.ES

### M318EB

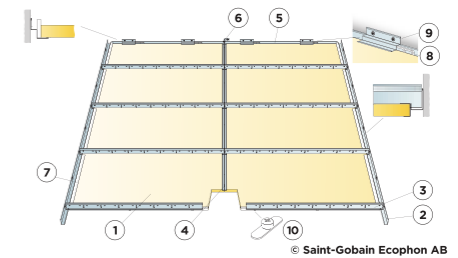
Diagrama de instalación (M318EB) para Ecophon Master Rigid Dp



© Ecophon Group

### M319

Diagrama de instalación (M319) para Ecophon Master Rigid Dp en pasillos



© Saint-Gobain Ecophon AB

# Ecophon Square 43™

## RENDIMIENTO DE ILUMINACIÓN:

Efecto del sistema: 27 W  
Fuente de luz: LED 24,5 W  
Flujo luminoso Square Dg, Ds, E: 3281 lm  
Flujo luminoso Square Eg, Ez: 2898 lm  
Eficiencia de luz Square Dg, Ds, E: 121,4 lm/W  
Eficiencia de luz Square Eg, Ez: 108 lm/W  
Temperatura del color: 4000K  
Índice de reproducción cromática: Ra  $\geq$ 80  
Tolerancia del color: MacAdam  $\leq$ 3 SDCM  
LOR (Light output ratio, grado de rendimiento de luz): 100%  
Distribución de la luz arriba/abajo: 0/100  
Vida estimada: L90 >50 000 h  
Vida estimada: L70 >100 000 h

**CONEXIÓN:** Balasto electrónico con función on/off suministrado con 2,5 metros de cable 3x0,75 mm<sup>2</sup> y enchufe europlug. El balasto SwitchDIM/DALI se suministra sin cable.

**DATOS ELÉCTRICOS:** 220-240 V, 50-60 Hz, factor de potencia  $\cos \phi > 0,98$ . Balasto electrónico HF o balasto electrónico HF DIM para regulación digital. Fuente de luz: módulo led de 27W en total.

**RECONOCIMIENTOS:** IP20, Clase 1.

**APARIENCIA VISUAL:** El acabado de la superficie: White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85%. Brillo < 1.

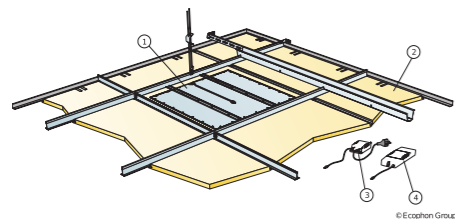
**LIMPIEZA:** Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con un trapo húmedo.

**ACCESIBILIDAD:** Los paneles son fácilmente desmontables. Profundidad mínima de desmontaje, según diagrama de instalación.

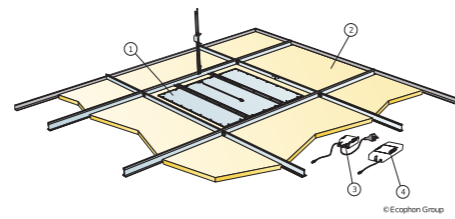
**INSTALACIÓN:** Instalado de acuerdo con el rango del sistema, que incluye información sobre la profundidad total mínima del sistema. La placa con la carcasa de luminaria se apoya en los perfiles en T y los balastos SwitchDIM/DALI y estándar on/off se fijan a la retícula o a la placa adyacente a la luminaria con velcro. Una vez colocada el panel con la luminaria y el balasto, un electricista certificado debe conectar el cableado a los enchufes o a la próxima luminaria

## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN EN DETALLE EN WWW.ECOPHON.ES

M516  
Diagrama de instalación (M516) para Ecophon Dot LED Ds



M518  
Diagrama de instalación (M518) para Ecophon Dot LED Dg, E, Eg y Ez



# Ecophon Dot™

## RENDIMIENTO DE ILUMINACIÓN:

Efecto del sistema: 27 W Fuente de luz: LED 24,5 W Flujo luminoso Dot Dg, Ds, E: 2936 lm Flujo luminoso Dot Eg, Ez: 2635 lm Eficiencia de luz Dot Dg, Ds, E: 108,7 lm/W Eficiencia de luz Dot Eg, Ez: 99 lm/W Temperatura del color: 4000K Índice de reproducción cromática: Ra  $\geq$ 80 Tolerancia del color: MacAdam  $\leq$ 3 SDCM LOR (Light output ratio, grado de rendimiento de luz): 100% Distribución de la luz arriba/abajo: 0/100 Vida estimada: L90 >50 000 h Vida estimada: L70 >100 000 h

**CONEXIÓN:** Balasto electrónico con función on/off suministrado con 2,5 metros de cable 3x0,75 mm<sup>2</sup> y enchufe europlug. El balasto SwitchDIM/DALI se suministra sin cable.

**DATOS ELÉCTRICOS:** 220-240 V, 50-60 Hz, factor de potencia  $\cos \phi > 0,98$ . Balasto electrónico HF o balasto electrónico HF DIM para regulación digital. Fuente de luz: módulo led de 27W en total.

**RECONOCIMIENTOS:** IP20, Clase 1.

**APARIENCIA VISUAL:** El acabado de la superficie: White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85%. Brillo < 1.

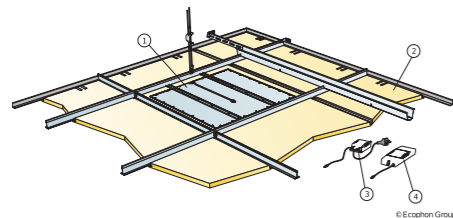
**LIMPIEZA:** Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con un trapo húmedo.

**ACCESIBILIDAD:** Los paneles son fácilmente desmontables. Profundidad mínima de desmontaje, según diagrama de instalación.

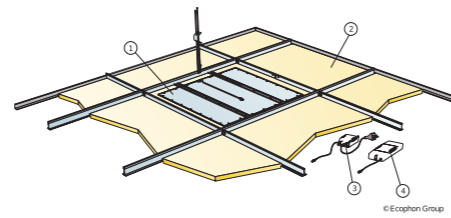
**INSTALACIÓN:** Instalado de acuerdo con el rango del sistema, que incluye información sobre la profundidad total mínima del sistema. La placa con la carcasa de luminaria se apoya en los perfiles en T y los balastos SwitchDIM/DALI y estándar on/off se fijan a la retícula o a la placa adyacente a la luminaria con velcro. Una vez colocada el panel con la luminaria y el balasto, un electricista certificado debe conectar el cableado a los enchufes o a la próxima luminaria

## DIAGRAMA DE INSTALACIÓN EN DETALLE EN [WWW.ECOPHON.ES](http://WWW.ECOPHON.ES)

**M516**  
Diagrama de instalación (M516) para Ecophon Dot LED Ds



**M518**  
Diagrama de instalación (M518) para Ecophon Dot LED Dg, E, Eg y Ez





# Sostenibilidad

## Hacia una acústica de cero emisiones netas

La sostenibilidad es más que una palabra: es un movimiento colectivo para proteger a las personas y al planeta que exige un compromiso honesto y un cuidado genuino. Por eso Ecophon apuesta por mejores materiales, mayor transparencia y principios sólidos, por nombrar solo algunos aspectos.

Apoyamos activamente un impulso a nivel sectorial hacia Declaraciones Ambientales de Producto estandarizadas y de fácil acceso para productos individuales, en lugar de familias de productos. Estas deben incluir datos completos del ciclo de vida, desde la obtención de las materias primas hasta el fin de

vida útil, en lugar de limitarse únicamente a las etapas favorables. También abogamos por alejarnos de etiquetas autodeclaradas o afirmaciones de sostenibilidad no verificadas de forma independiente. Y que cualquier compromiso relacionado con objetivos de emisiones netas cero sea validado por la iniciativa Science-Based Targets.

Si queremos construir un futuro sostenible, debe comenzar con un enfoque honesto, grandes aspiraciones y las mejores intenciones: construir algo mejor, juntos.

Ecophon es el proveedor líder de soluciones acústicas para interiores que mejoran el rendimiento y la calidad de vida. Creemos en la diferencia que el sonido puede aportar a nuestra vida cotidiana y somos defensores apasionados de la importancia de la acústica de las salas para el bienestar de las personas, sea cual sea el espacio, la actividad o la necesidad.

Tener un efecto positivo en las personas es el principio que guía todo lo que hacemos. Estamos orgullosos de la herencia sueca y del enfoque humano sobre el que se basa esta promesa. Tenemos un firme compromiso con prácticas sostenibles transparentes. Y, como parte del Grupo Saint-Gobain, de contribuir para hacer del mundo un hogar mejor.



**Saint-Gobain Ecophon**  
Príncipe de Vergara 132. 28002  
Madrid (Madrid)  
Tel: +34 91 770 77 06  
Email: [ecophon.es@saint-gobain.com](mailto:ecophon.es@saint-gobain.com)  
[www.ecophon.es](http://www.ecophon.es)

