

AFRONTANDO
LA ACÚSTICA MÁS
EXIGENTE

ECOPHON MASTER™



Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Índice

04 ECOPHON: QUIÉNES SOMOS

06 UNA BUENA ACÚSTICA ES IMPORTANTE EN TODAS PARTES

08 LA SOSTENIBILIDAD COMO FARO

10 CONTROL DE LA ACÚSTICA CON ECOPHON MASTER™

12 GAMA DE PRODUCTO DE ECOPHON MASTER

- 14 Master A
- 14 Master B
- 15 Master Ds
- 15 Master E
- 16 Master Eg
- 16 Master F
- 17 Master SQ
- 17 Master Rigid A
- 18 Master Rigid E
- 19 Master Rigid Dp

20 COLORES Y SUPERFICIES

22 GUÍA GENERAL DE ECOPHON MASTER

24 PROPIEDADES DEL SISTEMA

Acústica, propiedades técnicas y diagramas de instalación

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 folleto 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, visite www.ecophon.lat o bien póngase en contacto con su representante más próximo de Ecophon.



El sonido de la naturaleza

EN LA VIDA COTIDIANA

Saint-Gobain Ecophon contribuye a la creación de buenos entornos de 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 mejor para todas las personas.

La tarea que realizamos con orgullo es tener un efecto sonoro en las personas de la mejor forma que podamos. Esa promesa hace de cada uno de nosotros un apasionado defensor de la importancia de la acústica de sala para el bienestar de las personas, sea cual sea su espacio, su actividad o su necesidad.

Una buena acústica

ES IMPORTANTE EN TODAS PARTES

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 ha sido bien documentada.

¿Y en qué consiste exactamente un entorno sonoro 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 entornos de exteriores donde el sonido no se refleja en el techo ni en las paredes.

Por ello, casi todo lo que hacemos en Ecop-hon está relacionado con replicar las cualidades acústicas de la naturaleza para entornos de interior. Queremos optimizar los espacios de interior a nuestra forma natural de escuchar, de modo que el habla y el sonido sean fáciles de oír y entender, cuando sea necesario mejorar el rendimiento y el bienestar.

Normalmente se suele empezar por el techo. Un techo acústico de pared a pared es la forma más fácil de obtener una gran superficie fonoabsorbente en un espacio, y normalmente es la mejor forma de reducir la potencia del sonido, reducir tiempos de reverberación y mejorar la claridad del habla y, en general, la comodidad auditiva.

Para un entorno sonoro verdaderamente óptimo, es probable que también necesite distintos tipos de fonoabsorbentes colocados estratégicamente a lo largo del espacio; dos ejemplos son los paneles instalados en las paredes y los divisores independientes. Dicho de otro modo, un enfoque holístico es la mejor forma de reducir el nivel general del sonido y la propagación sonora en una habitación. Ecop-hon está aquí para ayudarle.





08

La sostenibilidad

COMO FARO

En Ecophon, la sostenibilidad está en la base de quiénes somos y cómo operamos. Nos hemos comprometido a hacerlo mejor cada día y de todas las formas posibles para nuestros colaboradores, clientes y socios en todas las áreas de la vida. Es un enfoque de la innovación que se alinea siempre con la naturaleza y se inspira en las necesidades y entornos de las personas que deben beneficiarse de él. Y es un compromiso con utilizar lo menos posible para hacer más de lo esperado, de modo que las futuras generaciones puedan experimentar este planeta de la forma que más favorezca a la vida.

Nos enorgullece afirmar que todos nuestros productos están unidos por su origen basado en la sostenibilidad. Esto es aplicable a los materiales que elegimos, pero también a la energía limpia empleada en nuestras instalaciones de producción, la transparencia, la trazabilidad, la responsabilidad inmersa en cada fase del producto y el desarrollo del servicio, desde la idea a la innovación. Es gracias a ello que hemos logrado una huella de carbono mínima dentro del sector. Porque una sostenibilidad creíble exige un esfuerzo holístico que examine cada uno de los retos y explore todas las oportunidades. Y cumple con la promesa que en definitiva nos motiva a todos en Ecophon: tener un efecto sonoro en las personas.



09

Ecophon Master™

AFRONTANDO LA ACÚSTICA MÁS EXIGENTE

Ecophon Master™ está a la vanguardia de la innovación acústica y no tiene rival a la hora de afrontar los entornos acústicos más exigentes. El resultado es una excelente absorción sonora e inteligibilidad del habla.

- Absorción clase A
- Ofrece 2 sistemas de productos, cada uno con 7 bordes distintos
- Superficie de primera clase con aspecto mate

En espacios donde se usan teléfonos con frecuencia, o donde puede haber otros niveles altos de ruido ambiental, puede ser difícil concentrarse, ser productivo o aprender. Los sistemas de techo suspendido Master proporcionan una absorción sonora e inteligibilidad del habla excelentes, perfectas para oficinas con mucha actividad, aulas o cualquier lugar donde la inteligibilidad del habla sea una prioridad.

Contenido de reciclado post-consumo mínimo

59%





GAMA DE PRODUCTO DE ECOPHON MASTER™

Master ofrece techos suspendidos de pared a pared con excelentes propiedades acústicas y soluciones directas de sujeción con tornillos o adhesivo con pegamento para una mejora acústica fácil y rápida.

El sistema exclusivo Master Eg, aún pendiente de patente, ofrece posibilidades de diseño con apariencia flotante.

Los sistemas Master Rigid tiene una superficie reforzada, duradera y resistente al impacto, y quedan sujetos en el sistema de retícula. Combínelo con Ecophon Extra Bass para lograr una absorción extra de bajas frecuencias.

MASTER A

- 600x600x40
- 1200x600x40
- 1200x1200x40



MASTER B

- 600x600x40
- 1200x600x40



MASTER Ds

- 600x600x40



MASTER E

- 600x600x40
- 1200x600x40
- 1200x1200x40



MASTER Eg

- 600x600
- 1200x600
- 1200x1200
- 2400x600



MASTER RIGID A

- 600x600x20
- 1200x600x20
- 1600x600x20
- 1800x600x20
- 2000x600x20
- 2400x600x20



MASTER SQ

- 600x600x40
- 1200x600x40



MASTER RIGID E

- 600x600x20
- 1200x600x20
- 1200x1200x20



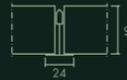
MASTER RIGID Dp

- 600x600x20
- 1200x600x20





MASTER A
Sistema de retícula visible y placas fácilmente desplegables. Disponible en múltiples formatos.



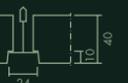
MASTER D_s
Bordes biselados que crean un surco discreto entre las placas. Sistema de retícula oculto.

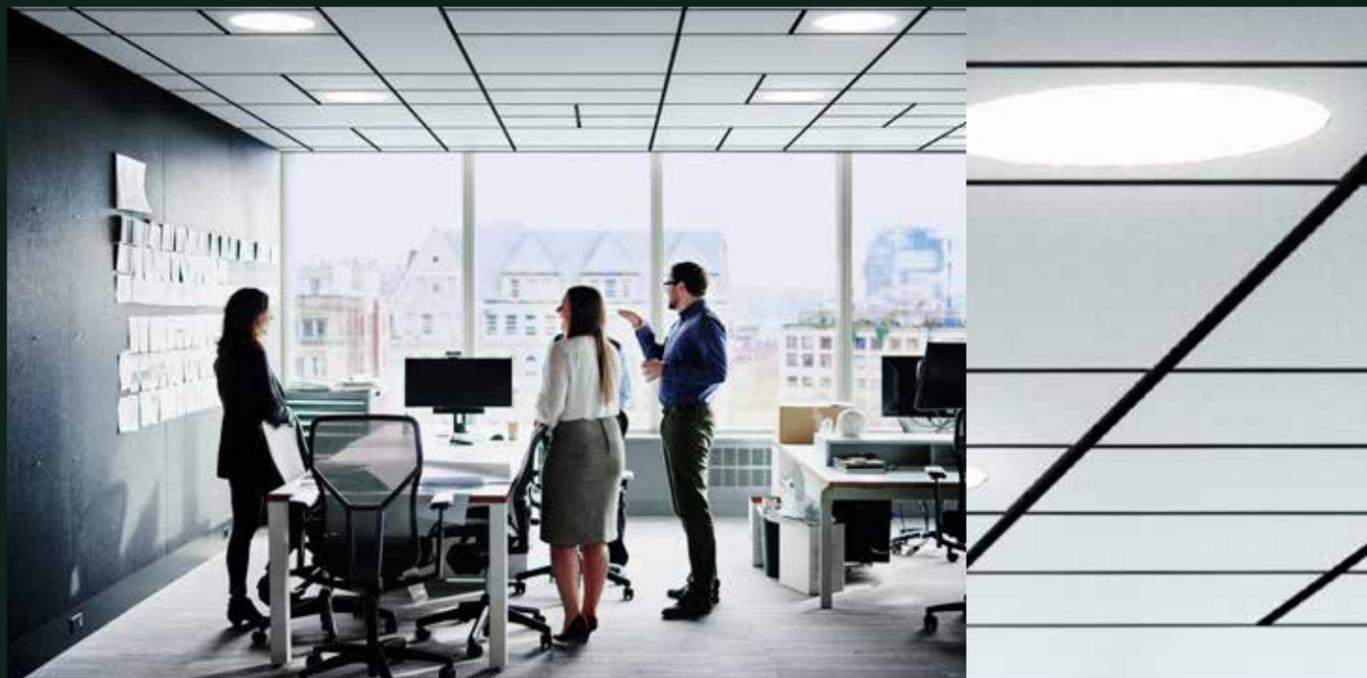


MASTER B
Para sujeción directa con pegamento, ideal para instalaciones que requieran una profundidad mínima del sistema.



MASTER E
Sistema empotrado de retícula visible que crea un efecto de sombra en el borde. Placas fácilmente desmontables.





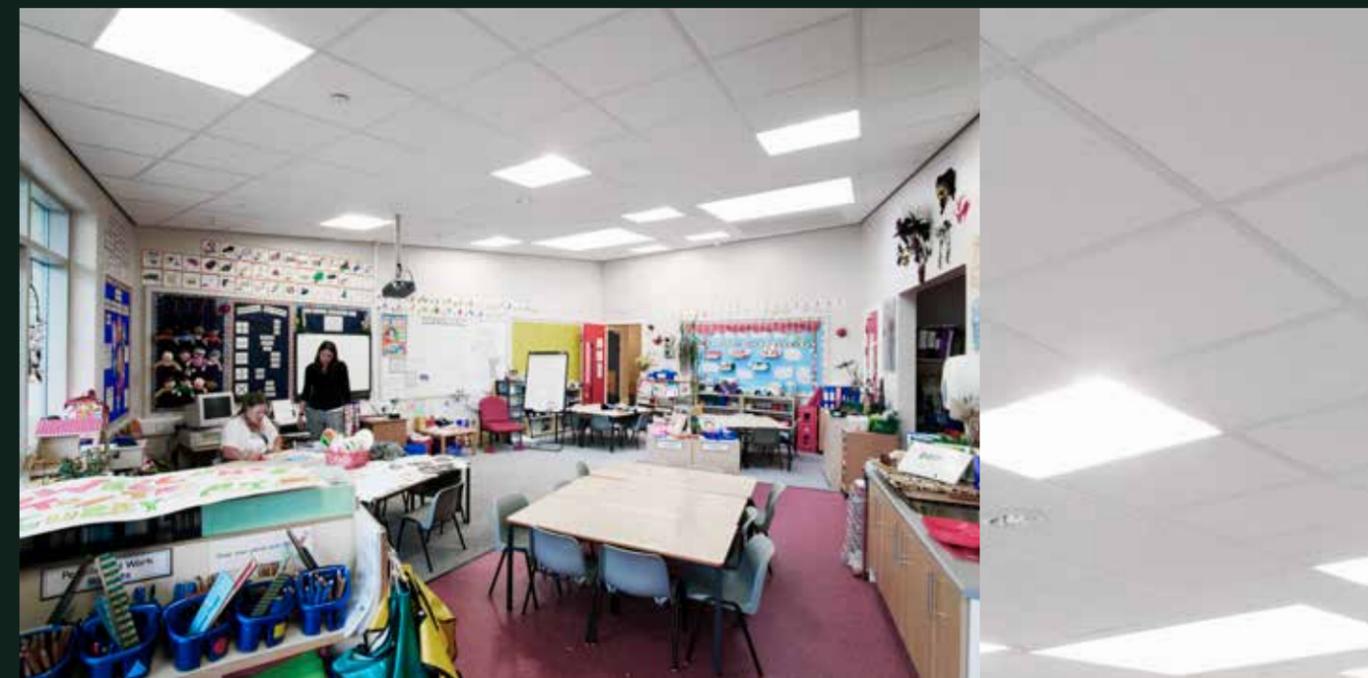
MASTER E_g
 Diseño único del borde, pintado en dos colores con bordes de apoyo ocultos y apariencia flotante.



MASTER S_Q
 Para sujeción directa con tornillos, ideal para instalaciones que requieran una profundidad mínima del sistema.

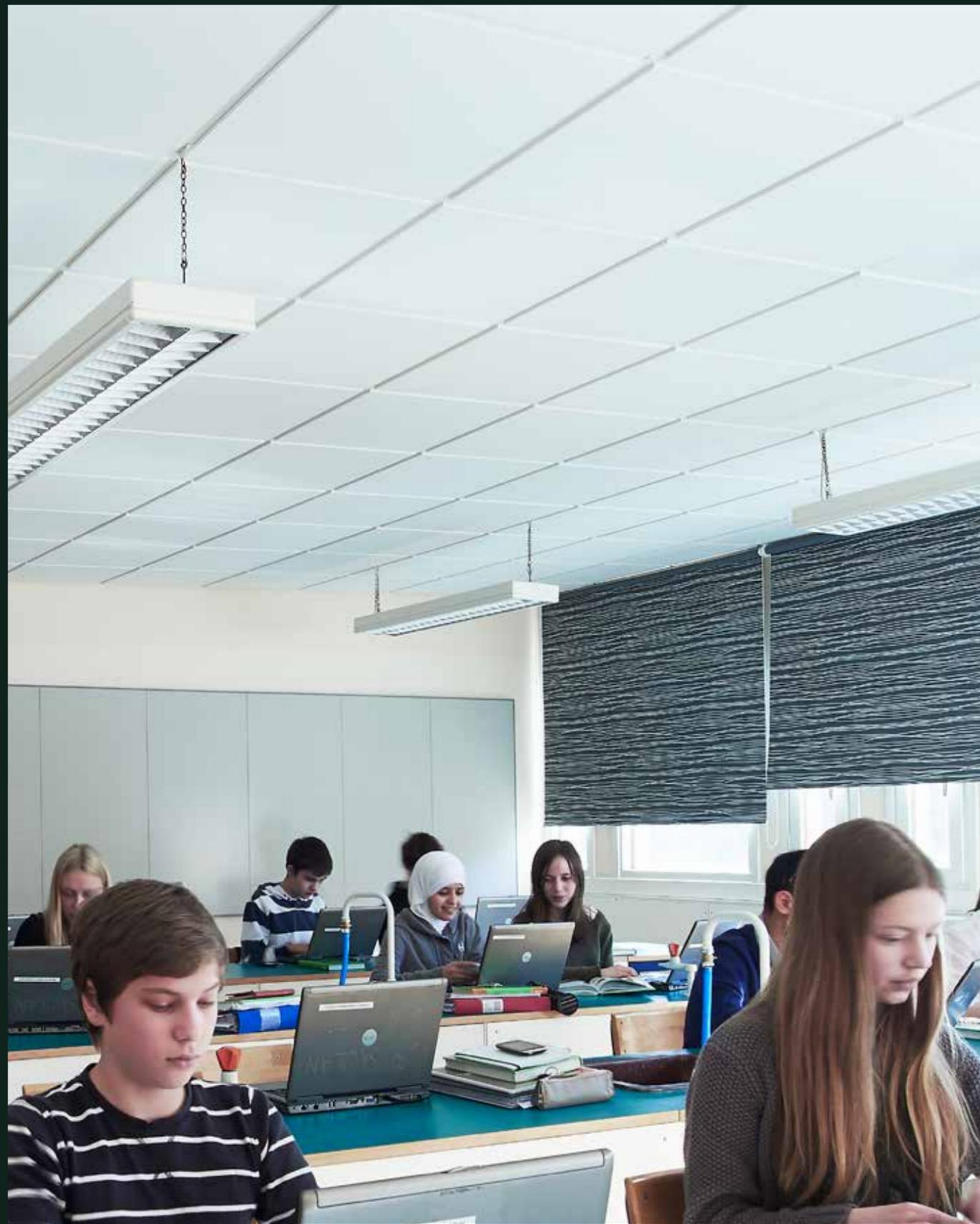


MASTER F
 Para una sujeción directa con pegamento. Instalados con hueco entre cada placa.



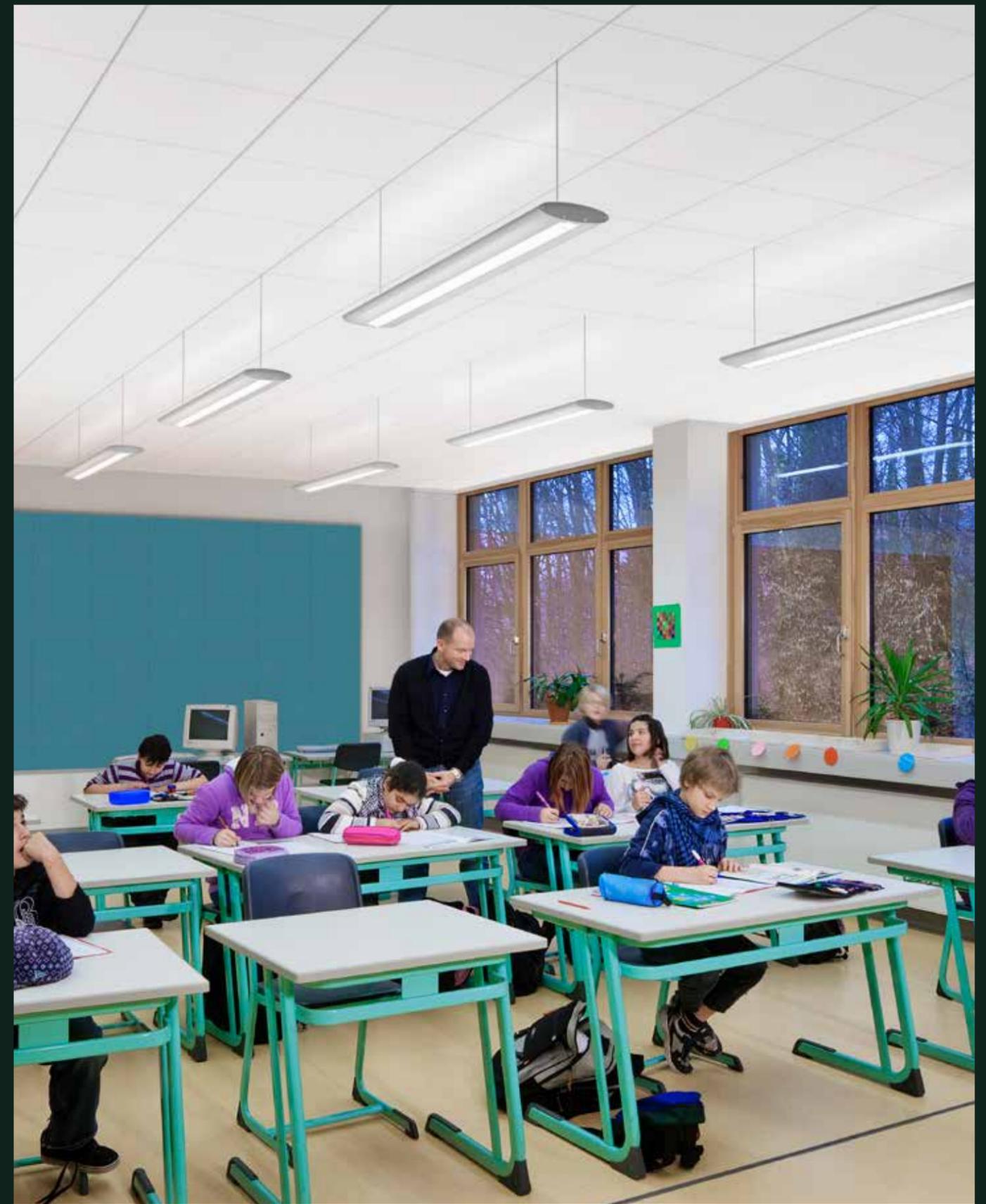
MASTER RIGID A
 Sistema visible de retícula con superficie reforzada sujeta con clips, pero con placas totalmente desmontables. Disponible en múltiples formatos.





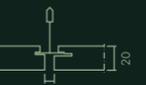
MASTER RIGID E

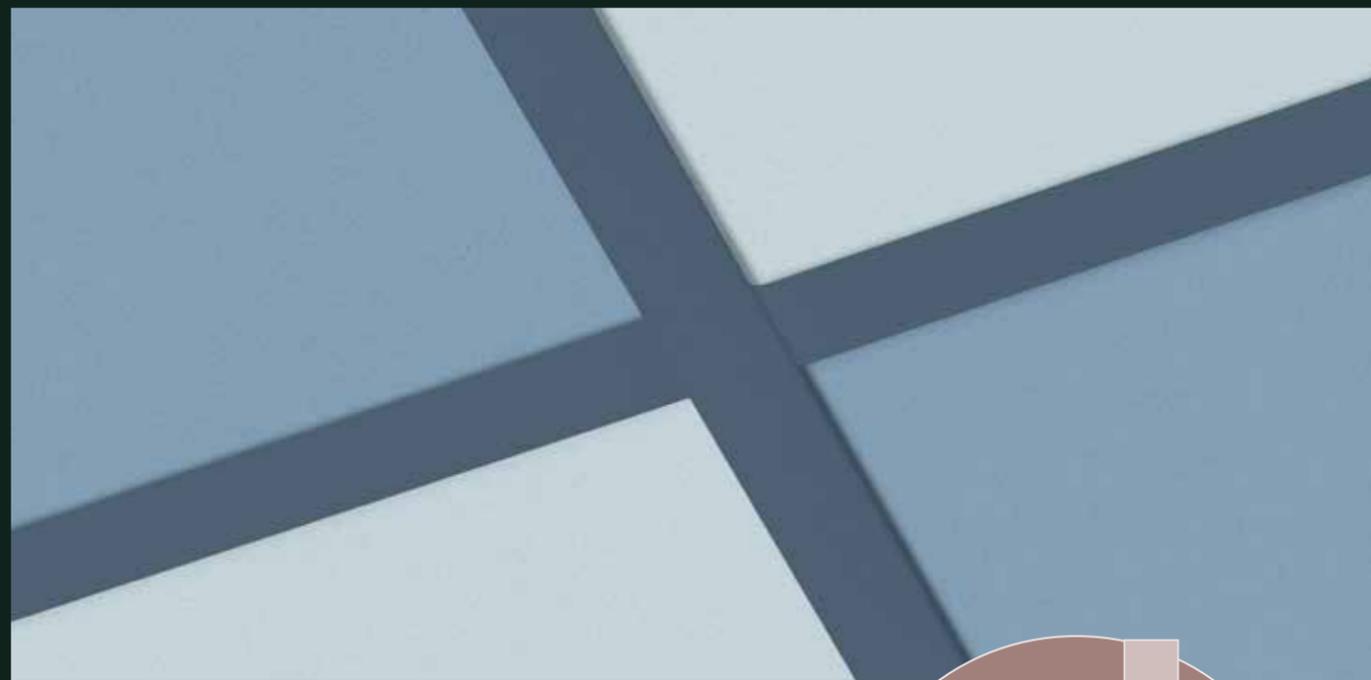
Sistema empotrado de retícula visible que crea un efecto de sombra en el borde. Superficie reforzada sujeta con clips, pero con placas totalmente desmontables.



MASTER RIGID Dp

Sistema patentado semiculto. Superficie reforzada sujeta con clips, pero con placas totalmente desmontables.





COLORES DE RETÍCULA

- 15 opciones de color para las retículas
- Cree su propio diseño
- La combinación más cercana de Akutex FT crea estampados sutiles y la mezcla de colores FT proporciona un mayor efecto de diseño

Los techos acústicos son a menudo la mayor superficie continua de una estancia. No solo influyen en la sensación y el aspecto general del interior, sino también en el bienestar de los usuarios finales.



COLORES Y SUPERFICIES

AKUTEX™ FT

La marca Akutex es la mejor garantía posible de que el producto que la lleva cuenta con una tecnología de superficie superior. Nuestra investigación y desarrollo se centra siempre en aspectos visuales, propiedades acústicas, entornos ambientales, tendencias arquitectónicas y aspectos ambientales. De este modo nos aseguramos de que Akutex vaya siempre un paso por delante.



 WHITE FROST Reflectancia de la luz 85%. Muestra de color NCS más próxima S 0500-N. Colores de retícula NCS S 1000-N.	 OCEAN STORM Reflectancia de la luz 24%. Muestra de color NCS más próxima S 4020-R90B. Colores de retícula NCS S 4010-R90B.	 MORNING DRIZZLE Reflectancia de la luz 69%. Muestra de color NCS más próxima S 1002-B.
 VOLCANIC ASH Reflectancia de la luz 56%. Muestra de color NCS más próxima 2002-Y.	 MOONLIGHT SKY Reflectancia de la luz 7%. Muestra de color NCS más próxima S 7020-R90B. Colores de retícula NCS S 7010-R90B.	 CLOUDY DAY Reflectancia de la luz 62%. Muestra de color NCS más próxima S 1500-N.
 SILVER STONE Reflectancia de la luz 29%. Muestra de color NCS más próxima S 4502-Y.	 GOLDEN FIELD Reflectancia de la luz 61%. Muestra de color NCS más próxima S 1040-G90Y.	 PEACH ROSE Reflectancia de la luz 55%. Muestra de color NCS más próxima S 1515-Y80R. Colores de retícula NCS S 1510-Y80R.
 SILK SLATE Reflectancia de la luz 13%. Muestra de color NCS más próxima S 7000-N. Colores de retícula NCS S 6500-N.	 SUNSET HEAT Reflectancia de la luz 20%. Muestra de color NCS más próxima S 2070-Y60R.	 HIGHLAND FOG Reflectancia de la luz 55%. Muestra de color NCS más próxima S 2005-G. Colores de retícula NCS S 2005-G20Y.
 GOJI BERRY Reflectancia de la luz 27%. Muestra de color NCS más próxima S 3030-Y80R. Colores de retícula NCS S 3030-Y80R.	 RUBY ROCK Reflectancia de la luz 7%. Muestra de color NCS más próxima S 4050-R10B.	 SAGE GARDEN Reflectancia de la luz 40%. Muestra de color NCS más próxima S 3010-B30G. Colores de retícula NCS S 3010-B30G.
 SILENT STEAM Reflectancia de la luz 45%. Muestra de color NCS más próxima S 2010-B. Colores de retícula NCS S 2005-R90B.	 EUCALYPTUS LEAF Reflectancia de la luz 23%. Muestra de color NCS más próxima S 5010-B30G. Colores de retícula NCS S 5010-B30G.	 FRESH CLOVER Reflectancia de la luz 35%. Muestra de color NCS más próxima S 3020-G40Y. Colores de retícula NCS S 3020-G40Y.
 SCALLOP SHELLS Reflectancia de la luz 76%. Muestra de color NCS más próxima S 0804-Y50R. Colores de retícula NCS S 0603-Y60R.	 SUMMER FOREST Reflectancia de la luz 10%. Muestra de color NCS más próxima S 6030-G10Y. Colores de retícula NCS S 6030-G10Y.	
 WET SAND Reflectancia de la luz 35%. Muestra de color NCS más próxima S 3020-Y30R. Colores de retícula NCS S 3020-Y40R.	 DARK DIAMOND Reflectancia de la luz 4%. Muestra de color NCS más próxima S 9000-N. Colores de retícula NCS S 8000-N.	

NOTA
MASTER RIGID solo está disponible en color White Frost.

Los colores pueden variar ligeramente de un lote de producción a otro. La reproducción de colores puede variar de la impresión a la realidad.

GUÍA GENERAL DE ECOPHON MASTER

Diseño del borde	Producto	Clase de absorción	Retícula de conexión	Medidas (mm)	Posibles combinaciones
	Ecophon Master A	A	T15 / T24	600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40	
	Ecophon Master B	A	Sujeción 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	Sujeción directa	600x600x40 1200x600x40	
	Ecophon Master SQ	A	Sujeción 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 entorno saludable en interiores, con una absorción acústica superior, emisiones bajas en COV de conformidad con

los requisitos más estrictos, y transparencia química plena con declaraciones sanitarias de producto verificadas. La baja huella ambiental de nuestros paneles Master ha sido verificada externamente en declaraciones ambientales de producto.

Los productos no contribuyen al fuego, y el núcleo de lana de vidrio de las placas Master ha sido testado y clasificado como no combustible conforme a EN ISO 1182. Clasificación en función de la reacción al fuego conforme a EN 13501-1, ver propiedades técnicas de cada producto.

NOTA

Encontrará más información sobre productos y sistemas, como por ejemplo ayuda con la instalación y documentación sobre sostenibilidad, en www.ecophon.lat



Ecophon Master A Ecophon Master B Ecophon Master Ds Ecophon Master E Ecophon Master Eg Ecophon Master F Ecophon Master SQ



Ecophon Master Rigid A Ecophon Master Rigid E Ecophon Master Rigid Dp

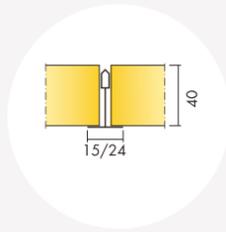


Propiedades del sistema

ACÚSTICA, PROPIEDADES TÉCNICAS Y DIAGRAMAS DE INSTALACIÓN

- 26 Master A
- 28 Master B
- 30 Master Ds
- 32 Master E
- 34 Master Eg
- 36 Master F
- 38 Master SQ
- 40 Master Rigid A
- 42 Master Rigid E
- 44 Master Rigid Dp
- 46 Ecophon Extra Bass





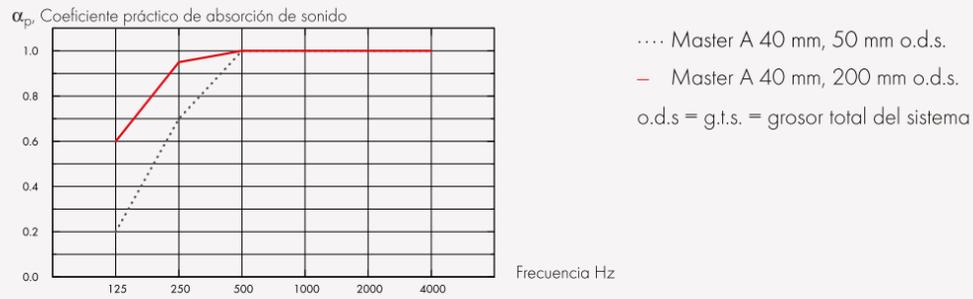
Ecophon Master™ A

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	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		
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	g.t.s. mm	NRC	SAA
-	40	50	1.00	1.00
-	40	400	0.95	0.93

Gr mm	AC[1.5]		D_{nfw}		CAC dB	
	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110		Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2		Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413	
40	200		28		30	

Calidad del aire interior:

Certificado / Sello	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Huella ambiental: Kg CO₂ equiv/m²: 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: 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 una esponja húmeda.

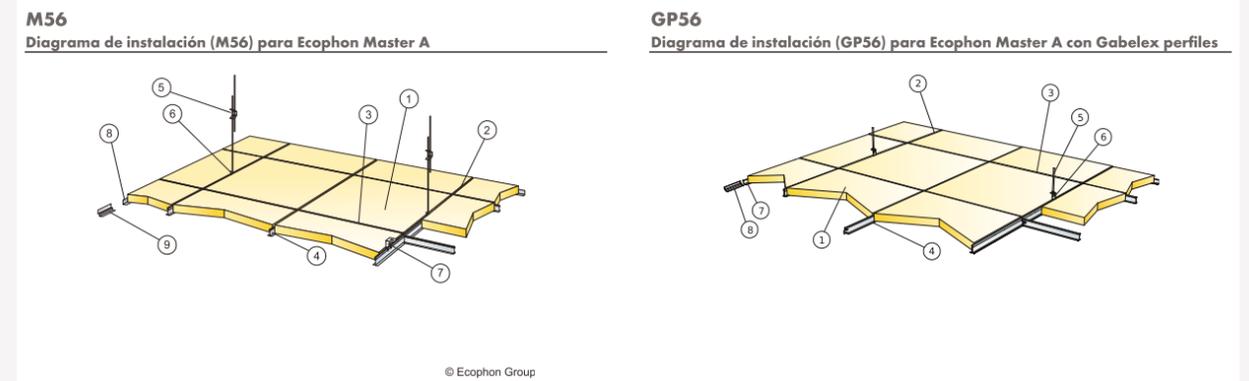
Accesibilidad: Los paneles son fácilmente desmontables. Profundidad mínima de desmontaje, según diagrama de instalación.

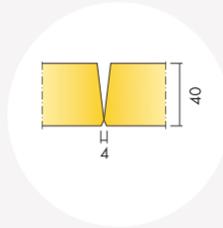
Instalación: Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, consulte el apartado de repercusión del sistema.

System weight: El peso del sistema (incluyendo la perfilería) es, aproximadamente, 5 Kg/m².

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 EN 13964:2014. 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.





Ecophon Master™ B

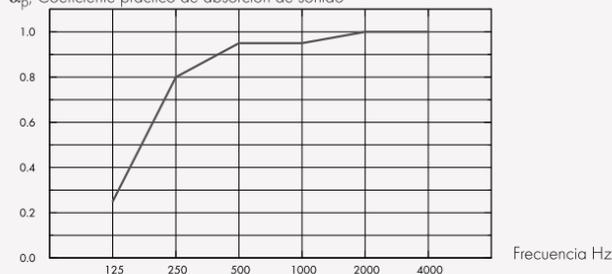
Acústica

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.

α_p , Coeficiente práctico de absorción de sonido



— Master B 40 mm, 43 mm o.d.s.
o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

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		
40	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	A	

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA	
-	40	43	0.95	0.95

Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Huella ambiental: Kg CO₂ equiv/m²: 7,30 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

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 una esponja húmeda.

Accesibilidad: Las placas no son desmontables.

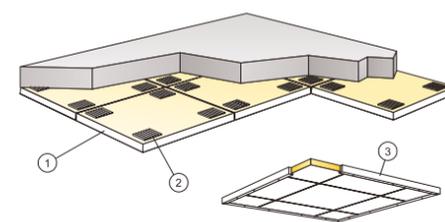
Instalación: Instalación de acuerdo a diagramas de montaje, guía de instalación y gráficos, donde aparece información sobre la profundidad mínima del sistema y material necesario para su montaje. La superficie del soporte debe ser lo suficientemente resistente como para aguantar el peso de las placas. 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.

System weight: El peso del sistema es, aproximadamente, 5 Kg/m².

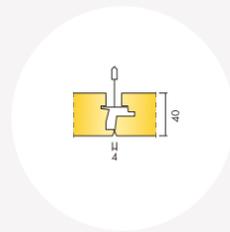
Propiedades mecánicas: La carga adicional se debe fijar al forjado.

CE: Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN 13964:2014. 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.

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



© Ecophon Group



Ecophon Master™ Ds

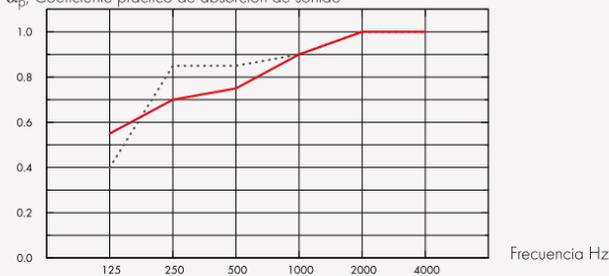
Acústica

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.

α_p , Coeficiente práctico de absorción de sonido



--- Master Ds 40 mm, 95 mm o.d.s.
 — Master Ds 40 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

Gr mm	g.t.s. mm	α_p , Coeficiente práctico de absorción de sonido						α_w	Clase de absorción de sonido
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	95	0.40	0.85	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
40	200	0.55	0.70	0.75	0.90	1.00	1.00	0.90	A

	Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
-	40	95	0.90	0.91
-	40	400	0.85	0.86

Gr mm	AC(1.5)		D_{ntw}		CAC dB	
	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110		Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2		Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413	
40	200		31		33	

Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Huella ambiental: Kg CO₂ equiv/m²: 7,10 De la EPD en conformidad con el ISO 14025 / EN 15804

Circularidad: Mínimo contenido reciclado post-consumo: 63%, 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 una esponja húmeda.

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

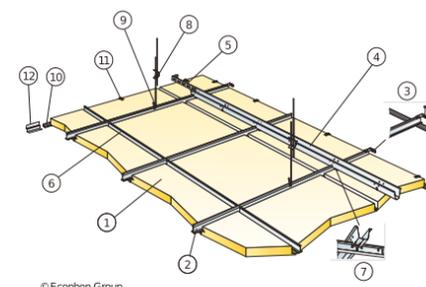
Instalación: Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Para obtener información relacionada con la profundidad mínima del sistema consultar la especificación de cantidad. No se recomiendan estos sistemas para pequeñas habitaciones (aproximadamente 2x2 m²). Techos con una gran cantidad de integraciones requieren una cuidadosa planeación e instalación.

System weight: El peso del sistema (incluyendo la perfilería) es, aproximadamente, 6 Kg/m².

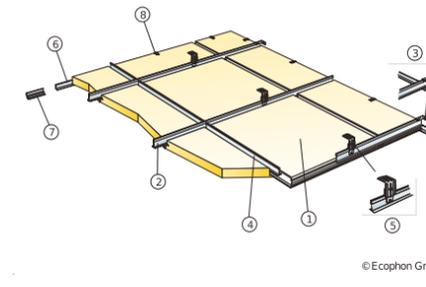
Propiedades mecánicas: Consulte la tabla sobre Max. carga puntual y las exigencias de la capacidad de carga del soporte en : Propiedades Funcionales, Propiedades mecánicas.

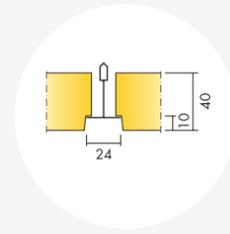
CE: Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN 13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los productos disponibles en el mercado europeo.

M236
Diagrama de instalación (M236) para Ecophon Master Ds, instalación suspendida



M242
Diagrama de instalación (M242) para Ecophon Master Ds, instalación directa





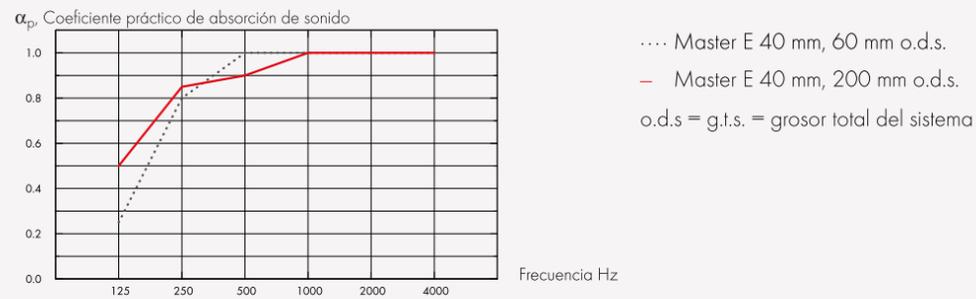
Ecophon Master™ E

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	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		
40	60	0.25	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.50	0.85	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
40	60	1.00	0.98
40	200	0.95	0.93
40	400	0.90	0.89

Gr mm	AC(1.5)	D_{nfw}	CAC dB
	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31

Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Huella ambiental: Kg CO₂ equiv/m²: 6,10 De la EPD en conformidad con el ISO 14025 / EN 15804

Circularidad: Mínimo contenido reciclado post-consumo: 61%, 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 una esponja húmeda.

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

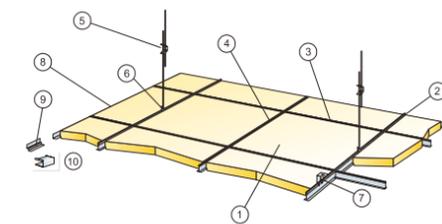
Instalación: Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, consulte el apartado de repercusión del sistema.

System weight: El peso del sistema (incluyendo la perfilería) es, aproximadamente, 5 Kg/m².

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

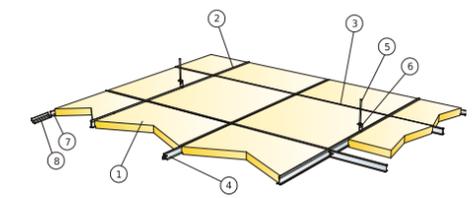
CE: Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN 13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los productos disponibles en el mercado europeo.

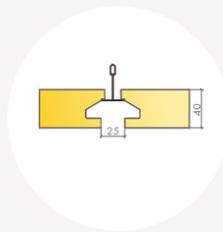
M58
Diagrama de instalación (M58) para Ecophon Master E



© Ecophon Group

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



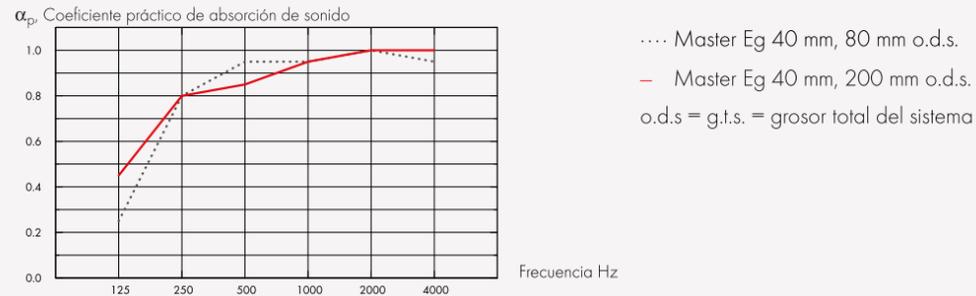


Ecophon Master™ Eg

Acústica

Absorción de sonido:

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



Gr mm	g.t.s. mm	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		
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) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
40	200

Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Huella ambiental: Kg CO₂ equiv/m²: 6,10 De la EPD en conformidad con el ISO 14025 / EN 15804

Circularidad: 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,

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.

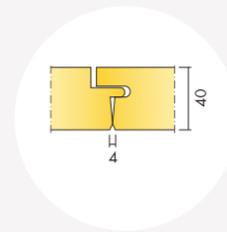
Resistencia a la humedad: Clase C, humedad relativa 95% y 30°C, de acuerdo con EN 13964:2014

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 una esponja húmeda.

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.



Ecophon Master™ F

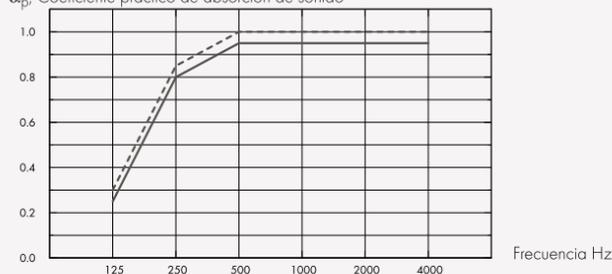
Acústica

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.

α_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	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		
40	40	0.25	0.80	0.95	0.95	0.95	0.95	A	
40	60	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	A	

Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Huella ambiental: Kg CO₂ equiv/m²: 7,30 De la EPD en conformidad con el ISO 14025 / EN 15804

Circularidad: Mínimo contenido reciclado post-consumo: 63%, 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 una esponja húmeda.

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.

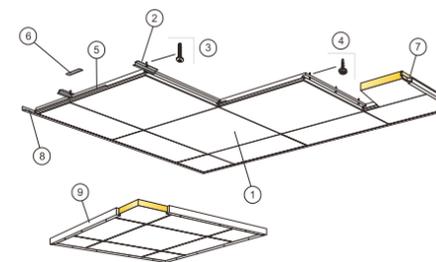
System weight: El peso del sistema es, aproximadamente, 5 Kg/m².

Propiedades mecánicas: La carga adicional se debe fijar al forjado.

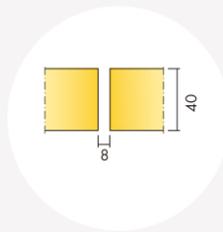
CE: Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN 13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los productos disponibles en el mercado europeo.

M52

Diagrama de instalación (M52) para Ecophon Master F



© Ecophon Group



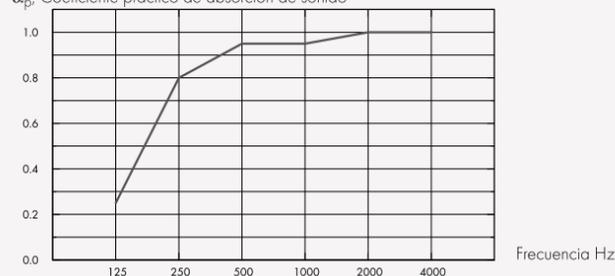
Ecophon Master™ SQ

Acústica

Absorción de sonido:

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

α_p , Coeficiente práctico de absorción de sonido



— Master SQ 40 mm, 43 mm o.d.s.
o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

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		
40	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A

Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Huella ambiental: Kg CO₂ equiv/m²: 7,20 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

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 una esponja húmeda.

Accesibilidad: Las placas no son desmontables.

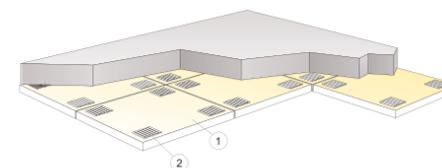
Instalación: Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Para obtener información relacionada con la profundidad mínima del sistema consultar la especificación de cantidad. Las superficies proyectadas deben tener la fuerza suficiente para poder soportar la carga impuesta por 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.

System weight: El peso del sistema es, aproximadamente, 5 Kg/m².

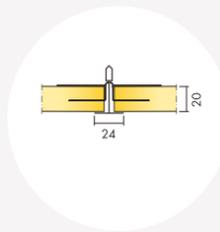
Propiedades mecánicas: La carga adicional se debe fijar al forjado.

CE: Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN 13964:2014. 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.

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



© Ecophon Group

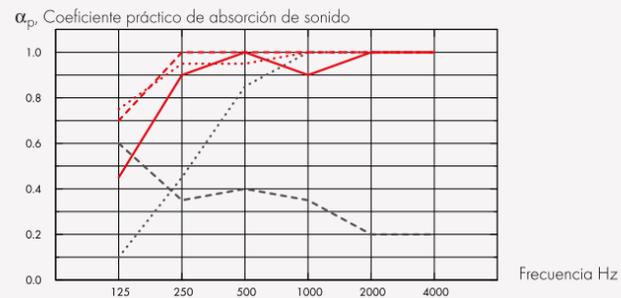


Ecophon Master™ Rigid A

Acústica

Absorción de sonido:

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



.... Master Rigid A 20 mm, 50 mm o.d.s.
 - Master Rigid A 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 .. - - - Master Rigid A 20 mm + 2xExtra Bass 100 mm, 200 mm o.d.s.
 --- Master Rigid A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

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

	Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
-	20	50	0.80	0.83
-	20	200	0.95	0.93
+ Extra Bass	70	200	1.00	1.00
gamma	20	200	0.35	0.33

Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort® IAC
 French VOC A
 Finnish M1 •

Huella ambiental: Kg CO₂ equiv/m²: 2,90 De la EPD en conformidad con el ISO 14025 / EN 15804

Circularidad: Mínimo contenido reciclado post-consumo: 46%, 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 una esponja húmeda.

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.

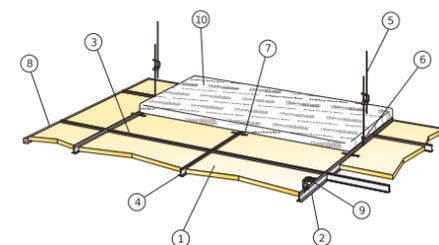
System weight: El peso del sistema (incluyendo la perfilería y Extra Bass) es, aproximadamente, 3,5 Kg/m².

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,

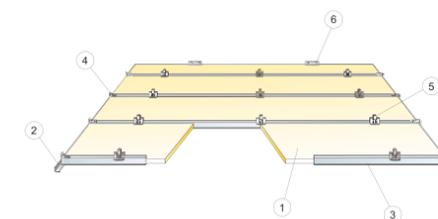
CE: Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN 13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los productos disponibles en el mercado europeo.

M316EB
Diagrama de instalación (M316EB) para Ecophon Master Rigid A

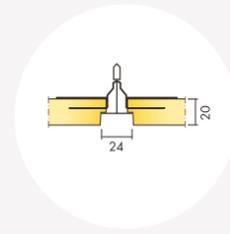


© Ecophon Group

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



© Ecophon Group



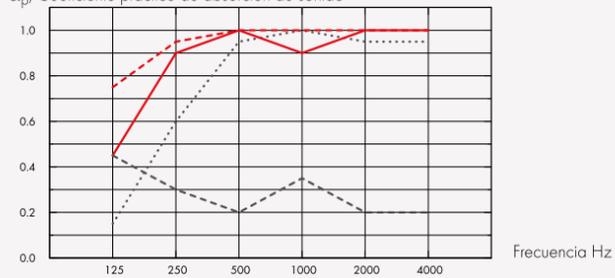
Ecophon Master™ Rigid E

Acústica

Absorción de sonido:

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

α_p Coeficiente práctico de absorción de sonido



- ... Master Rigid E 20 mm, 60 mm o.d.s.
 - Master Rigid E 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid E 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid E gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

	Gr mm	g.t.s. mm	α_p Coeficiente práctico de absorción de sonido					α_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	0.25	E

Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Huella ambiental: Kg CO₂ equiv/m²: 3,30 De la EPD en conformidad con el ISO 14025 / EN 15804

Circularidad: Mínimo contenido reciclado post-consumo: 45%, 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 una esponja húmeda.

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.

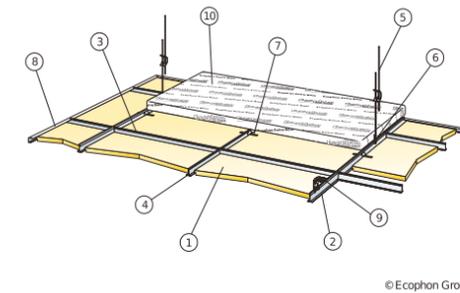
System weight: El peso del sistema (incluyendo la perfilería) es, aproximadamente, 5 Kg/m².

Propiedades mecánicas: Consulta la tabla relativa a las capacidades de carga mínimas y máximas, y las demandas funcionales.

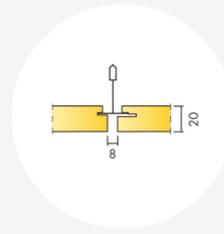
Resistencia al impacto : Ensayado y clasificado de acuerdo con EN 13964 anexo D. M317: 3A,

CE: Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN 13964:2014. 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.

M317EB
Diagrama de instalación (M317EB) para Ecophon Master Rigid E



© Ecophon Group



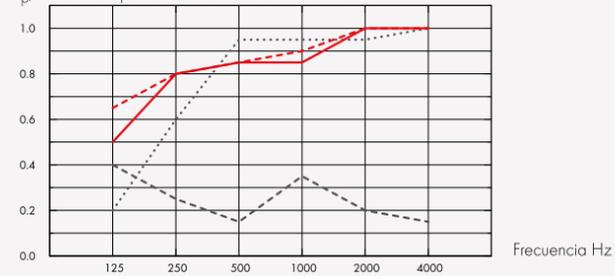
Ecophon Master™ Rigid Dp

Acústica

Absorción de sonido:

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

α_p , Coeficiente práctico de absorción de sonido



- Master Rigid Dp 20 mm, 65 mm o.d.s.
 - Master Rigid Dp 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid Dp 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid Dp gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = g.t.s. = grosor total del sistema

	Gr mm	g.t.s. mm	α_p , Coeficiente práctico de absorción de sonido					α_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
French VOC	A
Finnish M1	•

Huella ambiental: Kg CO₂ equiv/m²: 5,00 De la EPD en conformidad con el ISO 14025 / EN 15804

Circularidad: Mínimo contenido reciclado post-consumo: 55%, 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 una esponja húmeda.

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.

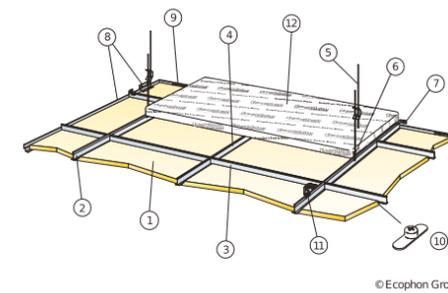
System weight: El peso del sistema (incluyendo la perfilería y Extra Bass) es, aproximadamente, 4 Kg/m².

Propiedades mecánicas: Consulta la tabla relativa a las capacidades de carga mínimas y máximas, y las demandas funcionales.

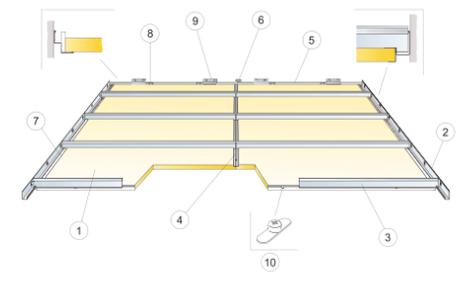
Resistencia al impacto : Ensayado y clasificado de acuerdo con EN 13964 anexo D. M318: 3A,

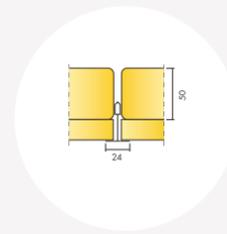
CE: Los sistemas de techo Ecophon disponen de marcado CE, de acuerdo con la legislación de armonización europea EN 13964:2014. Los productos de construcción con marcado CE están cubiertos por la declaración de Prestaciones (DdP) que permite a los clientes y usuarios comparar fácilmente el rendimiento de los productos disponibles en el mercado europeo.

M318EB
Diagrama de instalación (M318EB) para Ecophon Master Rigid Dp



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





Ecophon Extra Bass

Complemento de Extra Bass sobre sistemas de techo Ecophon incrementará la absorción en **Acústica:** frecuencias bajas. Para más información, por favor consulte los sistemas Master Rigid y Gedina + Extra Bass.

Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Francesa VOC	A
Finlandesa M1	•

Huella ambiental: Kg CO₂ equiv/m²: 1,60 De la EPD en conformidad con el ISO 14025 / EN 15804

Circularidad: Totalmente reciclable.

Seguridad contra incendios: La lana de vidrio del núcleo de los paneles se analiza y clasifica como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. La clasificación de reacción frente al fuego hace referencia al sistema Master Rigid (Master Rigid + Extra Bass) y Gedina (Gedina + Extra Bass). Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Apariencia Visual: El Panel de pared en blanco tiene una reflectancia de la luz elevada. La reflectancia de la luz y la muestra de color NCS más aproximada para todos los colores diferentes: Consultar la Gama de Colores Ecophon.

Limpieza: No se aplica.

Accesibilidad: El producto se instala fácilmente y puede doblarse, favoreciendo la integración con las instalaciones de la cámara. Ver profundidad mínima para desmontaje en diagrama de instalación de Master Rigid y Gedina + Extra Bass .

Instalación: Instalado según lo indicado en los diagramas de montaje y guías de instalación de Master Rigid y Gedina + Extra Bass. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, ver cantidad especificada.

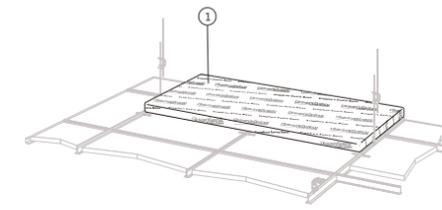
System weight: El peso del sistema (incluyendo la perfiles y Extra Bass) es, aproximadamente, 3,5 Kg/m².

Propiedades mecánicas: Il sistema Super G Plus è stato testato secondo EN 13964 appendice D ed è classificato come 1°. Per informazioni riguardanti i carichi in movimento ed i requisiti relativi alla capacità di sopportare carichi, consultate la tabella. Condizioni: consultate le esigenze funzionali e le proprietà Meccaniche

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.

M323

Diagrama de instalación (M323) para Ecophon Extra Bass



© Ecophon Group

Ecophon es el proveedor líder de soluciones para entornos acústicos de interior que mejoran el rendimiento laboral, el bienestar y la calidad de vida.

Los principios que guían nuestro trabajo se remontan a nuestra tradición sueca, en el cual surgen de forma natural un enfoque humano y una responsabilidad común por la vida de las personas y los retos del futuro. Ecophon forma parte del Grupo Saint-Gobain, líder mundial en soluciones sostenibles de hábitat que combinan la necesidad de comodidad y eficiencia de costes con eficiencia energética y responsabilidad ambiental.


SAINT-GOBAIN
- haciendo del mundo
un mejor hogar .



Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE