

CUANDO LAS
CONDICIONES
SON EXIGENTES

ECOPHON SUPER G™



Ecophon
SAINT-GOBAIN

Contenido

04 SOBRE ECOPHON

06 LA BUENA ACÚSTICA IMPORTA EN TODAS PARTES

08 CONSTRUYENDO MEJOR

10 SUPER G™ CUANDO LAS CONDICIONES SON EXIGENTES

12 SUPER G™ INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

12 Gama de productos Super G™

12 Resistencia al impacto

12 Superficie Super G

13 Resumen Super G™

13 Certificados

14 GAMA DE PRODUCTOS SUPER G™

14 Super G A

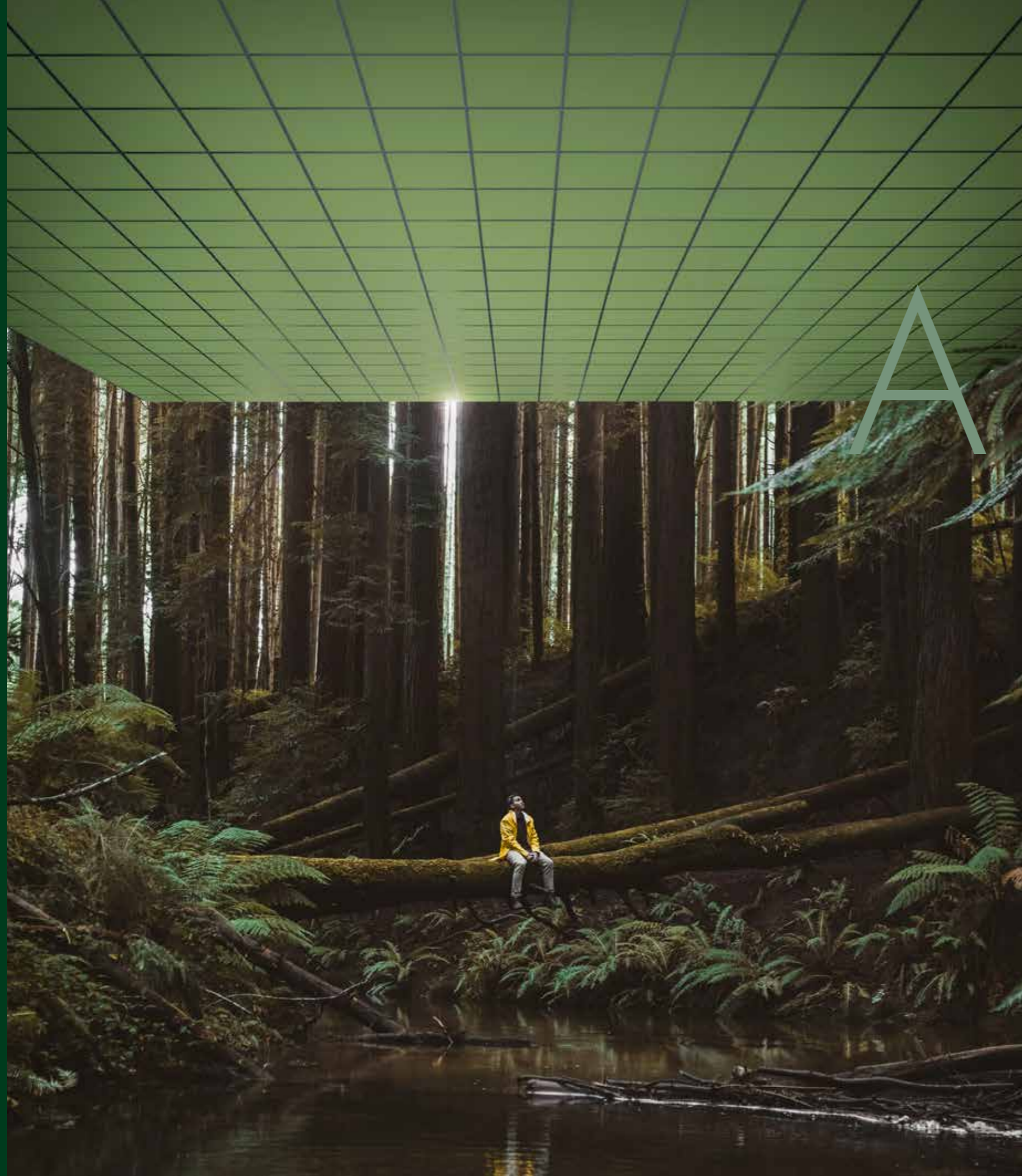
14 Super G B

15 Super G Plus A

16 PROPIEDADES DEL SISTEMA

Esta publicación muestra productos de la gama de productos Ecophon así como de otros proveedores. Las especificaciones están destinadas a proporcionar una guía general sobre la idoneidad de los productos para las preferencias indicadas. Los datos técnicos se basan en los resultados obtenidos en condiciones de análisis estándar así como de largas experiencias en condiciones normales. El rendimiento y las propiedades específicas para cada producto y sistema son válidos siempre y cuando se cumplan las condiciones que figuran en las instrucciones, diagramas de instalación, guías de instalación, instrucciones de mantenimiento así como otras condiciones indicadas y recomendaciones. Ante cualquier alteración o variación, como la modificación de componentes o productos específicos, Ecophon no se hará responsable de las prestaciones, consecuencias y propiedades de los productos. Todas las descripciones, ilustraciones y dimensiones que aparecen en este folleto representan información general y no podrán ser incluidas en ningún contrato. Ecophon se reserva el derecho de modificar los productos sin previo aviso. Renunciamos a cualquier responsabilidad por errores tipográficos. Para obtener información actualizada visite www.ecophon.lat o póngase en contacto con su representante de Ecophon más cercano.





A Sound effect

ON PEOPLE

Saint-Gobain Ecophon contribuye a crear entornos interiores agradables para trabajar, curar y aprender. Esto lo logramos desarrollando, fabricando y entregando productos y sistemas acústicos diseñados en torno a la evolución natural del oído humano, replicando en el interior, la experiencia acústica del exterior, porque es mejor para las personas.

Nos enorgullecemos de ejercer un efecto sonoro en la gente de todas las formas posibles. Esa promesa hace que todos y cada uno de nosotros seamos unos defensores apasionados de la importancia de la acústica de una sala para el bienestar de la gente, sea cual sea el espacio, la actividad o la necesidad.

La buena acústica

IMPORTA EN TODAS PARTES

La importancia de la acústica está infravalorada. El sonido impacta en nuestra vida cotidiana y el apoyo científico para mejorar los entornos acústicos interiores está muy bien documentado.

¿Y cómo es exactamente un entorno acústico interior ideal para la gente? Uno basado en cómo experimentamos el sonido en el exterior. El sistema auditivo humano está adaptado de forma natural a un entorno exterior, donde el sonido no se refleja en techos y paredes.

Por eso, la mayor parte de lo que hacemos en Ecophon consiste en replicar las cualidades acústicas halladas en la naturaleza para entornos interiores. Queremos optimizar los espacios interiores según nuestra manera natural de oír, para que el habla y el sonido sean fáciles de oír y comprender cuando sea necesario, mejorando así el rendimiento y el bienestar.

Eso suele empezar con el techo. Un techo acústico de pared a pared es la forma más fácil de conseguir una gran superficie fonoabsorbente en un espacio y normalmente es la mejor manera de reducir la intensidad del sonido, acortar los tiempos de reverberación y aumentar la claridad del discurso y en general el confort auditivo.

Pero para obtener un entorno acústico verdaderamente óptimo, probablemente se necesiten diferentes tipos de soluciones absorbentes colocadas estratégicamente por todo el espacio, como por ejemplo, paneles de pared y separadores independientes. En otras palabras, un enfoque holístico es la mejor manera de reducir el nivel de sonido general y la propagación del sonido en una sala. Ecophon está aquí para ayudar.





Construyendo

MEJOR

Sostenibilidad es más que una palabra, es un movimiento colectivo para proteger a la gente y el planeta, que requiere un compromiso honesto y una preocupación genuina. Por eso Ecophon construye con mejores materiales, transparencia y principios, por poner algunos ejemplos.

Apoyamos activamente un movimiento en nuestra industria para que se elaboren Declaraciones Medioambientales de Producto estandarizadas y de fácil acceso para productos individuales, en lugar de para familias de productos. Que incluyan datos completos de ciclo de vida, en vez de únicamente de las fases favorables. Así se distanciarían de etiquetas propias o denominaciones de sostenibilidad que no han sido verificadas de forma independiente. Y que cualquier promesa de objetivos de cero emisiones de carbono sea validada por la iniciativa Objetivos Basados en la Ciencia (SBT).

Si vamos a construir un futuro sostenible, hay que comenzar con honestidad, una gran ambición y la mejor de las intenciones, para construir mejor entre todos.



Ecophon Super

Nuestros absorbentes
acústicos tienen como
mínimo un

42%

de contenido reciclado
postconsumo.

GTM

CUANDO LAS CONDICIONES SON EXIGENTES

Una gran necesidad de resistencia al impacto no tiene que equivaler a un mal entorno acústico. Super G cuenta con diferentes sistemas dependiendo de la actividad de la sala y los requisitos de resistencia al impacto.

- Absorción de sonido Clase A
- Grados de resistencia al impacto entre 1A-3A
- Instalación de retícula y fijación directa
- Peso ligero para un fácil manejo

Ecophon Super GTM logra una potente absorción acústica en condiciones exigentes. Elija Super G para pasillos de escuelas, pabellones deportivos y otros entornos donde haya un riesgo de impacto mecánico. Los sistemas son robustos y pesan poco, lo cual hace que sean fáciles de manejar e instalar.

GAMA DE PRODUCTOS SUPER G™

Super G ofrece soluciones para entornos en los que hay una necesidad de sistemas fonoabsorbentes extra robustos. La gama incluye techos suspendidos de pared a pared y soluciones de fijación directa con tornillos o adhesivo para una mejora acústica fácil y rápida.

Ecophon Super G™ Plus A se ha desarrollado para entornos en los que se necesita la máxima resistencia al impacto. El sistema cuenta con un sistema de retícula de perfiles empotrados que cuentan con la clasificación 1A para fuertes impactos mecánicos.”

RESISTENCIA AL IMPACTO




Los sistemas Super G han sido probados y clasificados para la resistencia al impacto según la norma EN 13964.

- 1A** Pabellones deportivos de alta velocidad como canchas de balonmano o pistas de tenis.
- 2A** Donde se practican partidos de pelota con baja energía, como voleibol o sóftbol.
- 3A** Donde se necesitan niveles bajos de resistencia al impacto como pasillos en escuelas o guarderías.



La fuerte superficie tejida combinada con cantos de primera da como resultado un panel robusto y resistente al impacto de una calidad superior.

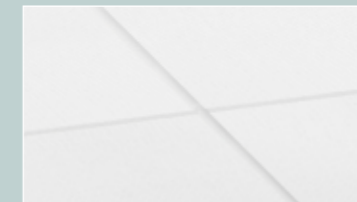
ECOPHON SUPER G™ RESUMEN

Diseño del canto	Producto	Clase de absorción	Retícula conectada	Tamaños (mm)	Clase de resistencia al impacto *
	Ecophon Super G A	A	T24	600x600x20 1200x600x20	3A
				600x600x35 1200x600x35 1600x600x35 1800x600x35 2000x600x35 2400x600x35	2A
	Ecophon Super G B	A	Fijación directa Adhesivo o tornillos	600x600x40	1A
	Ecophon Super G Plus A	A	Perfil empotrado	1200x600x40	1A

* Según la norma EN 13964



Super G A



Super G B



Super G Plus A



Los paneles Ecophon Super G contribuyen a un entorno interior saludable con una mayor absorción acústica, emisiones COV más bajas en consonancia con las normas más estrictas y una transparencia química total con Declaraciones de Productos Sanitarios verificados. La baja huella ambiental de nuestros paneles Super G ha sido verificada por terceras partes en Declaraciones Ambientales de Producto.

Los productos no arden con facilidad y el núcleo de lana de vidrio de las placas Super G™ ha sido probado y clasificado como incombustible según la norma EN ISO 1182.

Clasificación de reacción al fuego de acuerdo con la norma EN 13501-1, ver Propiedades Técnicas en cada producto.

NOTA

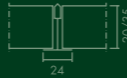
Se puede encontrar más información sobre productos y sistemas como consejos para la instalación y documentación sobre su sostenibilidad

en www.ecophon.lat



SUPER G A

Sistema de retícula visible con barras amortiguadoras de impacto o clips para mantener las placas en su lugar.



SUPER G PLUS A

Un robusto sistema reticular que consiste en perfiles empotrados montados directamente en el forjado o en una subretícula suspendida.



SUPER G B

Canto biselado con una junta estrecha entre cada placa. Fijación directa con pegamento o tornillos.

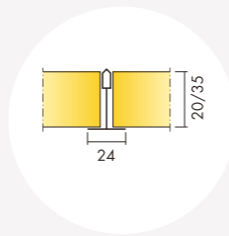


Propiedades del sistema

PROPIEDADES ACÚSTICAS, TÉCNICAS Y
DIAGRAMAS DE INSTALACIÓN

- 18 Super G A
- 20 Super G B
- 22 Super G Plus A





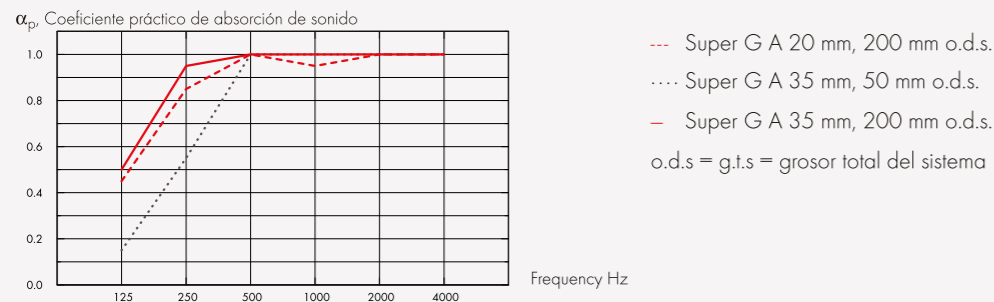
Ecophon Super G™ A

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		
20	200	0.45	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	A
35	50	0.15	0.55	1.00	1.00	1.00	1.00	0.85	B
35	200	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
-	35	0.90	0.92
-	35	1.00	0.97
-	35	0.90	0.92

Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

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

Huella ambiental: Super G A 20mm: 3,28 (DAP familia Super G en conformidad con ISO 14025 / EN 15804) , Super G A 35mm: 4,90 (DAP Super G en conformidad con ISO 14025 / EN 15804) ,

Circularidad: Mínimo contenido reciclado post-consumo (35 mm Super GA): 51%, Mínimo contenido reciclado post-consumo (20 mm Super GA): 42%, 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: Blanco 085, la muestra de color NCS mas aproximada S 1002-Y, reflectancia de la luz 78%.

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. (Se deben instalar los paneles de acuerdo con las flechas en la parte posterior de cada panel).

Peso del sistema: El peso del sistema (incluyendo la perfilería) es, aproximadamente, 3-4 Kg/m².

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

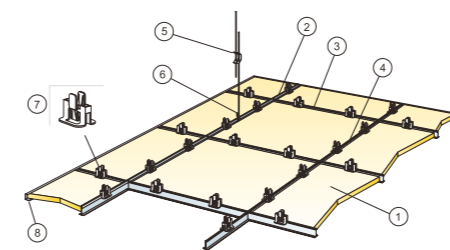
Resistencia al impacto : Ensayado y clasificado de acuerdo con EN 13964 anexo D. 20: M199, 3A, 35: M55, 2A,

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.

Diagrama de instalación en detalle en www.ecophon.lat

M199

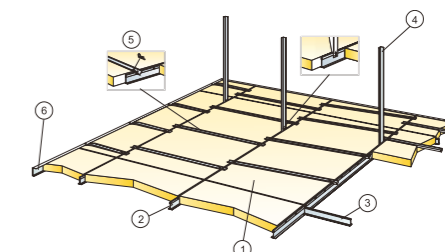
Diagrama de instalación (M199) para Ecophon Super G A(20mm)



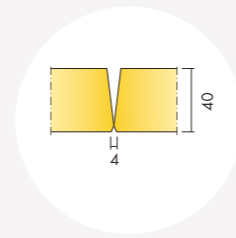
© Ecophon Group

M55

Diagrama de instalación (M55) para Ecophon Super G A y Super G A XL, sistema descolgado (35mm)



© Ecophon Group



Ecophon Super G™ B

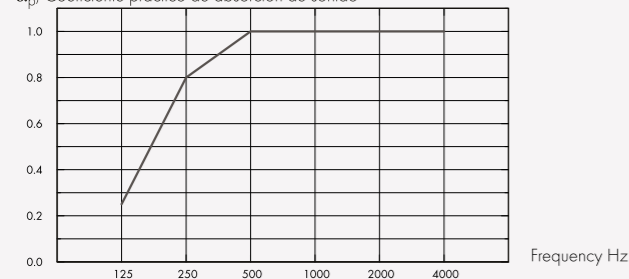
Acústica:

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



— Super G 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	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
40	43	0.90	0.90

Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

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

Huella ambiental: Super G B: 8,40 (Super G family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804) ,

Circularidad: Mínimo contenido reciclado post-consumo: 58%, 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: Blanco 085, la muestra de color NCS mas aproximada S 1002-Y, reflectancia de la luz 78%.

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 y debe estar siempre seca y limpia. En caso de duda, se deberá realizar un análisis del encolado. Para obtener los mejores resultados la superficie debe ser uniforme. Instalar los paneles de acuerdo con las flechas.

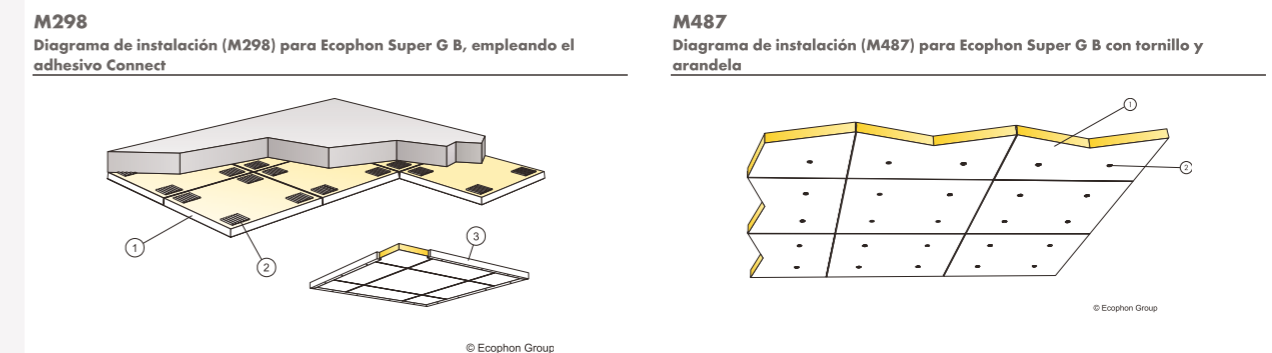
Peso del sistema: El peso del sistema es, aproximadamente, 5 Kg/m².

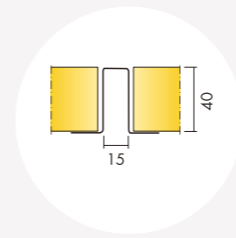
Propiedades mecánicas: Consulta la tabla relativa a las capacidades de carga mínimas y máximas, y las demandas funcionales. Las cargas adicionales se deben fijar a forjado.

Resistencia al impacto : Ensayado y clasificado de acuerdo con EN 13964 anexo D, cumpliendo las demandas correspondientes a DIN 18032 parte 3. Añadir instalaciones al sistema, puede afectar la resistencia a impacto del mismo. M298: 1A, M487: 1A,

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.

Diagrama de instalación en detalle en www.ecophon.lat





Ecophon Super G™ Plus A

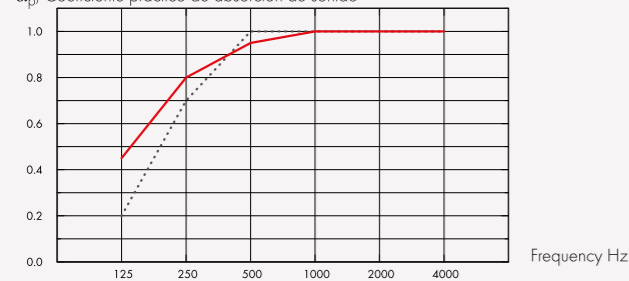
Acústica:

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.

α_p , Coeficiente práctico de absorción de sonido



..... Super G Plus A 40 mm, 40 mm o.d.s.
 — Super G Plus A 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	40	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.45	0.80	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	Gr mm	g.t.s. mm	NRC	SAA
-	40	40	0.95	0.95
-	40	200	0.90	0.89
-	40	400	0.85	0.87

Calidad del aire interior:

Certificado / Sello

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

Huella ambiental: Super G Plus A: 7,73 (DAP familia Super G en conformidad con ISO 14025 / EN 15804) ,

Circularidad: Mínimo contenido reciclado post-consumo: 57%, 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: Blanco 085, la muestra de color NCS mas aproximada S 1002-Y, reflectancia de la luz 78%.

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. (Se deben instalar los paneles de acuerdo con las flechas en la parte posterior de cada panel).

Peso del sistema: El peso del sistema (incluyendo la perfilera) es, aproximadamente, de 6 a 7.5 kg/m² (dependiendo del método de instalación).

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

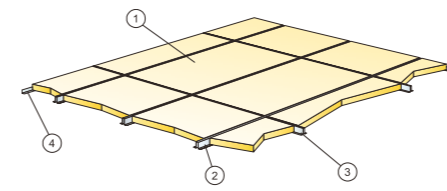
Resistencia al impacto : Ensayado y clasificado de acuerdo con EN 13964 anexo D, cumpliendo las demandas correspondientes a DIN 18032 parte 3. Añadir instalaciones al sistema, puede afectar la resistencia a impacto del mismo. M115: 1A, M527: 1A,

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.lat

M115

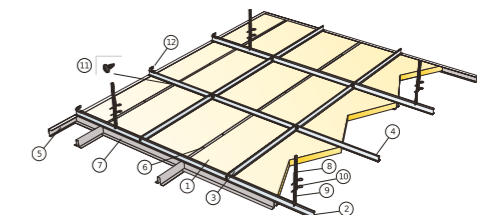
Diagrama de instalación (M115) para Ecophon Super G Plus A, instalación directa



© Ecophon Group

M527

Installation diagram (M527) for Ecophon Super G Plus A, suspended installation



© Ecophon Group

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

Nuestro objetivo de ejercer un efecto sonoro en la gente es lo que guía todo lo que hacemos. Nos sentimos orgullosos de nuestra herencia sueca y el enfoque humano en el que se fundamenta esa premisa. Tenemos un compromiso absoluto con la transparencia y la sostenibilidad. Y como miembros del grupo Saint-Gobain, colaboraremos como nos corresponda para hacer del mundo un hogar mejor.

