

Sistemas y productos

soluciones acústicas en interiores



Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE



This publication shows products from Ecophon's product range and those of other suppliers. The specifications are intended to provide a general guide to which products are most suitable for the preferences indicated. Technical data is based on results obtained under typical testing conditions or long experience in normal conditions. The specified functions and properties for products and systems are only valid on condition that instructions, installation diagrams, installation guides, maintenance instructions and other stated conditions and recommendations have been taken into consideration and followed. Deviation from this, such as changing specific components or products, will mean that Ecophon cannot be held responsible for the function, consequences and properties of the products. All descriptions, illustrations and dimensions contained in this brochure represent general information and shall not form part of any contract. Ecophon reserves the right to change products without prior notice. We disclaim any liability for misprints. For the latest information go to www.ecophon.com or contact your nearest Ecophon representative.

© Ecophon Group 2012

Idea and layout: Saint-Gobain Ecophon AB. Printer: Skånetryck AB. Cover: Studio-e.se/Citat AB. Technical photographs: Studio-e.se. Illustrations: Citat AB and 3D Bild Mats Paulsson.

Herramientas online

visite www.ecophon.es

Para asegurarse de que siempre dispone de la información más reciente, visite nuestra web. Está llena de información acústica, apuestas por el diseño y herramientas muy útiles para instaladores, arquitectos y especialistas acústicos.

En nuestra web descubrirá cómo la acústica puede mejorar los ambientes de trabajo seleccionando los materiales correctos desde la fase de proyecto, o bien en una reforma posterior. Encontrará grandes descubrimientos, actividades, información de producto y nuevas e innovadoras soluciones acústicas.

¿Tiene un problema acústico? Algunas de las herramientas y asistentes que pueden serle de utilidad en su trabajo, las encontrará con facilidad en nuestra web:*

- Asistente para el CAD
- Proyectos de referencia
- Múltiples colores y formas a elegir
- Videos de montaje
- Archivos de sonido acústico

En nuestra web siempre encontrará todas nuestras páginas en pdf descargables de la misma manera en que aparecen en nuestro catálogo. Con esta oportunidad podrá asegurarse de que tiene la información actualizada. Así tendrá la certeza de acceder en todo momento a la información correcta.



*Nuestras herramientas y asistentes en la web se actualizan de forma regular.

Ecophon

Nuestro compromiso: A sound effect on people

Desde su inicio hace más de 50 años, Ecophon ha trabajado continuamente para mejorar la acústica de las oficinas, colegios, instalaciones sanitarias, restaurantes, teatros, fábricas y otros establecimientos. Nuestro compromiso, "a sound effect on people" es el fundamento de todo lo que hacemos, incluso nuestros esfuerzos para reducir el impacto medioambiental y desarrollar productos sostenibles. La pasión y nuestro compromiso influyen en cada aspecto de nuestro negocio.

El equipo Ecophon:

- Oficina central en Hyllinge, Suecia.
- Unidades de producción en Suecia, Dinamarca, Polonia, Finlandia y Francia.
- Presencia global mediante unidades de negocio y distribuidores.
- Aproximadamente 700 empleados.

Los absorbentes Ecophon están hechos con lana de vidrio, un material muy ligero con excelentes cualidades de absorción sonora fabricadas principalmente con vidrio reciclado. La instalación de los sistemas es sencilla y están disponibles a nivel global.

Nuestros sistemas de techo acústico y absorbentes de pared son reflejo de nuestro amplio conocimiento sobre acústica. Nos sentimos orgullosos de estar siempre actualizados gracias al continuo diálogo con distintos agentes, organizaciones relacionadas con el ambiente laboral e institutos de investigación, al mismo tiempo que desarrollamos nuestros propios estudios y colaboramos con el cliente final. Nuestros expertos en acústica se centran en instalaciones sanitarias, oficinas, colegios e instalaciones industriales.

Ecophon forma parte del Grupo Saint-Gobain, el líder mundial en el mercado de la construcción y la vivienda que diseña, fabrica y distribuye materiales de construcción y ofrece soluciones innovadoras para cubrir la creciente demanda de forma sostenible.

¿Qué significa Ecophon?

Eco - Del latín oeco y del griego oikos, significa hogar o casa.

Phon - El griego phone significa voz o sonidos.

Eco + phon = "sonido en casa", que es realmente en lo que nos centramos, estudiar la acústica de una habitación.

Compromiso medioambiental

para un entorno mejor

El desarrollo social y económico es beneficioso y necesario para la sociedad. Si embargo, el ritmo de este desarrollo socio-económico se ha acelerado de tal forma que está influyendo a todo nuestro entorno. Por ello es necesario encontrar nuevos caminos y métodos de desarrollo que tengan un impacto positivo en nuestro planeta.

En Ecophon sabemos que casi todas las actividades de producción y desarrollo de negocio afectan al medioambiente en mayor o menor medida.

Por lo tanto nos centramos en atender las necesidades de una forma responsable con el medio ambiente y estamos totalmente comprometidos a mejorar la calidad medioambiental de nuestros productos.

Para lograr el desarrollo sostenible del negocio, Ecophon trabaja en varios aspectos de la sostenibilidad, además del trabajo medioambiental también trabajamos con estabilidad financiera, salud y seguridad y responsabilidad ética y social.



Algunas de nuestras últimas iniciativas medioambientales incluyen:

- Sustitución del ligante a base de petróleo por otro renovable de origen vegetal con nuestra nueva tecnología 3RD Technology.
- Creación de un nuevo producto a partir de los deshechos de nuestra producción; EcoDrain™ relleno ligero para favorecer el drenaje del terreno.
- Uso de embalaje de cartón totalmente reciclable y plástico que se puede reciclar o incinerar sin producir emisiones tóxicas.

Estamos comprometidos activamente con:

- fabricar y comercializar productos sostenibles y contribuir así a un ambiente laboral más saludable;
- reducir los residuos, consumo de energía y emisiones de CO₂;
- seleccionar siempre componentes con bajo impacto medioambiental;
- incrementar el contenido renovable y reciclable en nuestros productos.

Puede obtener más información sobre nuestro trabajo medioambiental en nuestra web www.ecophon.es.

	Nuestro enfoque acústico	8
	Requisitos funcionales	10
	Etiquetado de calidad	13
	Cuatro sectores de especialización	
	Oficinas	 14
	Educación	 16
	Sanitario	 18
	Industria	 20
	Ventajas únicas de nuestros sistemas	22
	Sistemas y productos	24
	Techos modulares	
	Unidades suspendidas y Baffles	
	Aplicaciones en paramentos verticales	
	Iluminación	
	Perfilería y accesorios	
	Colores y superficies	293

		Techos modulares	Unidades suspendidas y Baffles	Aplicaciones en paramentos verticales	Iluminación	Periferia y accesorios	
Sistemas y productos							
Ecophon Focus™	- Opciones - Diferentes planos visuales - Diseño y precisión						24
Ecophon Master™	- Prestaciones - Acústica superior - Resistente						90
Ecophon Solo™	- Nueva perspectiva - Formas - Posibilidades						114
Ecophon Akusto™	- Variedad - Complemento - Verticalidad						144
Ecophon Hygiene	- Seguro y probado - Soluciones flexibles - Limpieza						160
Ecophon Gedina™	- Soluciones estándar - Apuesta segura - Probado						204
Ecophon Advantage™	- Exigencias básicas - Funcional						214
Ecophon Sombra™	- Salas de cine y espectáculos - Absorción clase A - Diseño elegante y discreto						224
Ecophon Super G™	- Soluciones seguras - Resistente a impacto - Sistema robusto						230
Ecophon Combison™	- Soluciones para oficinas flexibles - Asegura privacidad						242
Ecophon Access™	- Totalmente registrable - Sistema robusto - Fácil desmontaje						252
Ecophon Lighting™	- Prestaciones acústicas - Simple - Funcionalidad						262
Connect™	- Sistema resistente - Ingeniería - Facilidad de montaje						290

La premisa de Ecophon,

mejorar el confort acústico en interiores

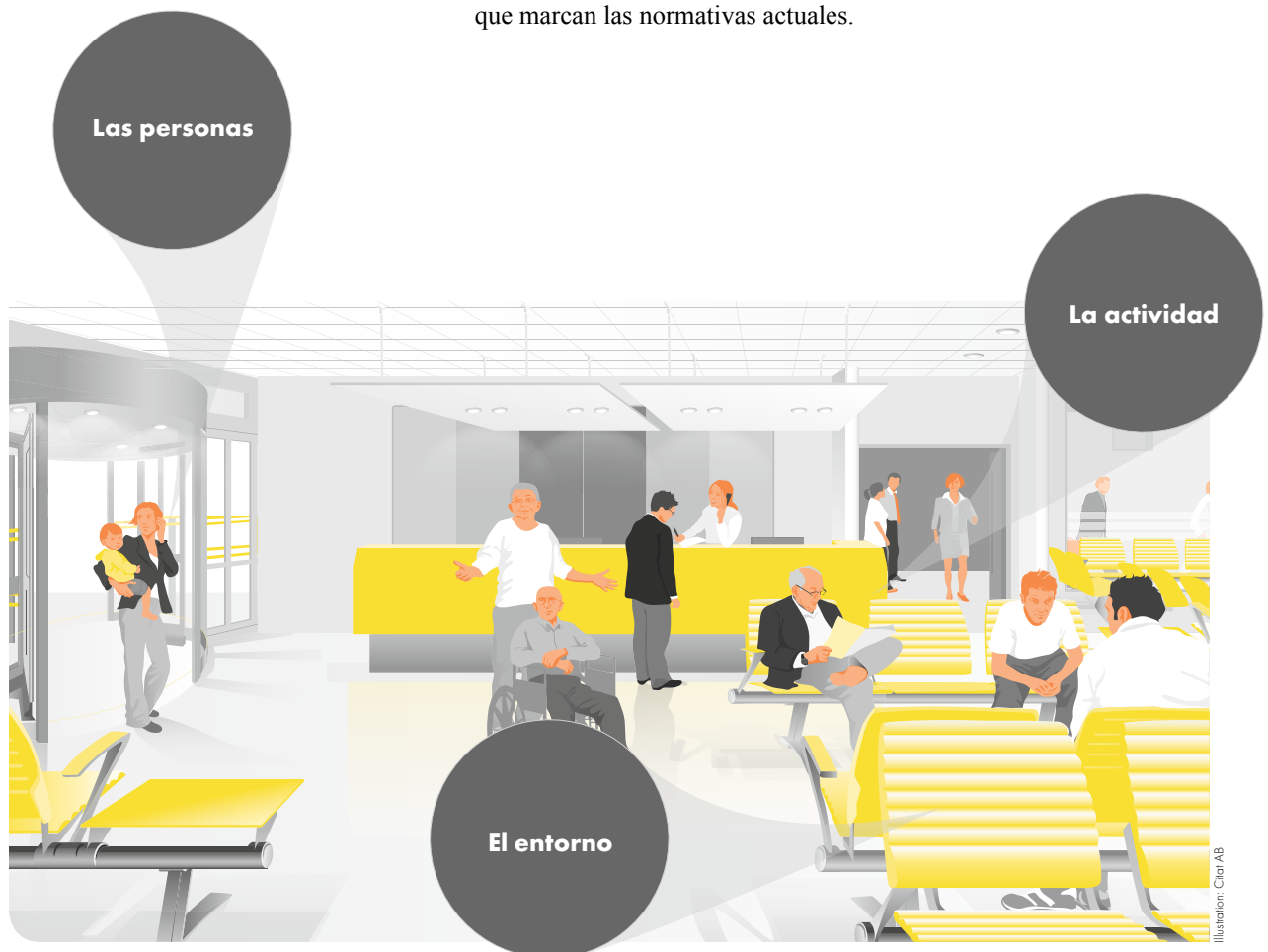
Durante miles de años el sentido del oído del ser humano se ha desarrollado y optimizado para el ambiente exterior, sin reflexiones artificiales del sonido. Conforme la evolución nos va alejando del exterior, estamos expuestos a sonidos y reflexiones de sonido artificiales. Este ambiente no sólo molesta a nuestra audición y comunicación, sino que también afecta a nuestro bienestar y rendimiento.

Hoy en día, casi el 90 por ciento de nuestro tiempo lo pasamos en el interior de los edificios. Para mejorar la acústica del interior tenemos que esforzarnos para se parezca a la acústica natural del entorno exterior natural.

Cumplimiento de los estándares

Estándares, normas para la construcción y documentos regulan o proporcionan valores para el rendimiento acústico. Los valores se aplican teniendo en cuenta diversos factores en vez de especializarse en la complejidad de la percepción del sonido por los humanos, actividades específicas dentro de la habitación y la habitación en sí misma.

En Ecophon creemos que el resultado a obtener va más allá de lo que marcan las normativas actuales.





Más allá de los estándares

Cuando se intentan definir las necesidades acústicas de las personas, determinar o calcular su entorno acústico ideal, se recomienda utilizar parámetros acústicos que reflejen las exigencias y preferencias más importantes. La mayor parte de las normativas vigentes tienen la reverberación como parte de sus parámetros. No obstante, los individuos tienen necesidades que van más allá y contemplan otros aspectos relevantes. Nuestro oído es multidimensional así que su definición no se puede limitar a un solo dato numérico.

Cuando la acústica del entorno se diseña en base a la actividad, a sus ocupantes y a la geometría del recinto, obtenemos un confort acústico en consonancia con nuestra propia morfología y evolución.

1. Descubra cómo las personas perciben y se ven afectadas por el sonido

Empiece preguntando a los que le rodean cómo perciben la acústica del entorno y cuáles son sus preferencias.

2. Considere las actividades

Actividades diferentes exigen prioridades acústicas diferentes. Descubra en primer lugar cuál será el uso que se le va a dar a la recinto y los parámetros acústicos prioritarios, como la fuerza acústica, propagación del sonido, claridad del discurso y reverberación.

3. Utilice parámetros acústicos relevantes

La percepción acústica es multidimensional, por lo que son necesarios varios parámetros acústicos para definir de una manera objetiva las exigencias acústicas y constatar que se cumplen.



Si la prioridad acústica principal es la reducción de la fuerza acústica, G (dB) es una medida acústica relevante.



Si la prioridad acústica principal es la reducción de la propagación del sonido, DL_2 (dB) y DL_4 (dB) son medidas acústicas relevantes.



Si la prioridad acústica principal es una claridad del sonido óptima, D_{50} (%) es una medida acústica relevante.



Si la prioridad acústica principal es una reverberación óptima, el tiempo de reverberación T (Sec) es una medida acústica relevante.

4. Diseñe la habitación y elija los materiales que fomenten en confort acústico

Al diseñar la estancia, es importante considerar su forma, volumen y los materiales ya que todo influirá en el resultado acústico.

Propiedades

de los sistemas

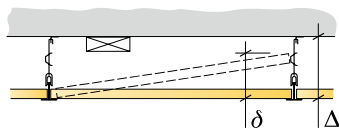
Los sistemas de techo acústico y absorbentes de pared juegan un papel importante en aquellos establecimientos en los que están instalados. Además de crear una buena acústica también influyen en otras funcionalidades del edificio como por ejemplo en la calidad del aire interior. A continuación hacemos una breve introducción sobre las necesidades funcionales. Si desea saber más información, visite nuestra web www.ecophon.es. En las páginas de cada sistema bajo la pestaña de Propiedades técnicas encontrará información detallada de las mismas.



Accesibilidad

La capacidad de desmontaje depende del diseño de los cantos, del método de la instalación y de la cantidad de instalaciones integradas. Para cada sistema mostrado en este catálogo se indica la profundidad mínima total del sistema (o.d.s.) y la profundidad mínima para desmontaje (m.d.d.)

Dimensiones verticales



Δ = Profundidad mínima total del sistema

δ = Profundidad mínima para desmontaje

La profundidad mínima total del sistema Δ (o.d.s.) es la distancia desde la cara vista de las placas hasta la superficie de forjado o techo existente.

La profundidad mínima para desmontaje δ (m.d.d.) es la dimensión necesaria para colocar y desmontar paneles de techo individuales. Se mide desde la cara vista del techo descolgado.



Limpieza

El criterio para obtener un techo de larga duración es el de un mantenimiento y limpieza regulares en combinación con una superficie repelente al polvo y a la suciedad. Los sistemas Ecophon han sido sometidos a numerosas pruebas y evaluaciones. Los métodos y la frecuencia con la que se deben aplicar se basan en nuestro conocimiento sobre el mantenimiento y limpieza de los sistemas en diferentes aplicaciones a través de la colaboración con los proveedores de agentes y equipos de limpieza líderes en el mercado.

En las zonas en las que la higiene y la limpieza frecuente son una prioridad, como las cocinas, hospitales y laboratorios se deberá escoger un sistema de la familia Hygiene.



Apariencia visual

La luz es de vital importancia en la visión de conjunto y en la sensación que genera una habitación. Un factor clave es cómo refleja y difunde la luz el techo. Los tres parámetros principales que se deben considerar son la reflexión de la luz (%), difusión de la luz (%) y el coeficiente de retrorreflexión ($\text{mcd}/(\text{m}^2\text{lx})$), que se lee en milicandelas por metro cuadrado y lux.

El coeficiente de retrorreflexión es un complemento importante a la reflexión de la luz y describe cómo se percibe la luminosidad del techo desde diferentes puntos en la habitación.



Resistencia a la humedad

La temperatura y humedad relativa se deben considerar siempre que se diseña y elige un sistema de techos. Para minimizar el riesgo de problemas con la corrosión, aparición de moho y poder preservar la estética de un edificio, la humedad relativa no debe superar de forma continua valores del 70-80%. Sin embargo, la mayor parte de nuestros paneles pueden soportar una humedad relativa del aire de hasta 95% a 30°C sin combarse ni presentar cambios físicos.



Clima interior

El ambiente interior tiene un gran impacto en la salud de las personas. Los materiales de construcción, la ventilación, los muebles, las rutinas de limpieza y las actividades son los factores que influyen el clima interior. Para contribuir con el desarrollo de un ambiente acústico interno saludable nuestros sistemas son analizados, valorados, aprobados y supervisados por muchos institutos y entidades certificadoras como Danish Indoor Climate, Building Information Foundation RTS (M1) y la Asociación Sueca de Asma y Alergia.



Impacto medioambiental

Nuestro enfoque consiste en adoptar una actitud positiva con respecto a nuestra influencia en el medio ambiente. Empezamos por calcular el impacto medioambiental de cada fase de la vida de nuestros productos por medio del Cálculo del Ciclo de Vida (LCA) que a su vez forma la base para establecer los estándares internacionales como las Declaraciones Medioambientales del Producto (EPD). La mayor parte de los productos Ecophon tienen la marca Nordic Swan Ecolabel. Nuestros absorbentes están fabricados con lana de vidrio, formado por más del 80% de vidrio propio. La Tecnología 3RD se utiliza en casi todos los productos. Con la Tecnología 3RD el aglomerante tradicional a base de petróleo en la lana de vidrio es sustituido por uno renovable de base vegetal. Los materiales de deshecho de la producción son reciclados en pellets de drenaje, EcoDrain™.



Seguridad contra incendios:

Las exigencias sobre la protección contra incendios pueden variar dependiendo del tipo de estancia y edificio en el que se van a instalar los sistemas. Se pueden encontrar los requisitos detallados en el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio. Dos requisitos generales pueden ser identificados como cruciales para los techos en las primeras fases de un incendio, y deben ser considerados como “obligatorios” en todos los casos. Debe:

- No contribuir o bien contribución mínima a la propagación de un incendio y a la producción de humo. Esto se consigue utilizando techos que, como mínimo, cumplan con la Euroclass B-s1, d0.
- No deben romperse ni desprenderse durante la evacuación y rescate. Para cumplir con este requisito el techo debe soportar una exposición al calor de aprox. 300°C.



Propiedades mecánicas:

Un techo no debe derrumbarse nunca durante su uso. La carga máxima recomendada para cada sistema de techo Ecophon se calcula y determina con un coeficiente de seguridad de por lo menos 2,5 ante cualquier tipo de fallo. Éste también es el caso de cualquier componente individual de un sistema Ecophon. La carga máxima permitida sólo se puede aplicar si se ha instalado el sistema completo de techo y se ha realizado de acuerdo con el diagrama de la instalación.

Etiquetado

cumplimos las exigencias de calidad

Los sistemas acústicos Ecophon cumplen con los requisitos de los consejos de etiquetado ecológico y organizaciones para el estudio de la construcción y salud pública. Las auditorías voluntarias realizadas por terceros suponen una evidencia documentada relacionada con los requisitos de los ambientes internos y las características de los sistemas acústicos.

Auditoría de emisiones en ambientes de interior

Recommended
by the
Swedish Asthma
and Allergy Association

La Asociación Sueca de Asma y Alergia ha investigado los productos Ecophon en relación a sustancias que puedan contribuir a reacciones alérgicas y otras irritaciones, y ha llegado a la conclusión de que los absorbentes de sonido Ecophon pueden ser recomendados por la asociación.
www.astmaoallergiforbundet.se



Ecophon tiene productos certificados y que cumplen con los requisitos más estrictos del estándar Danish Indoor Climate Label (Etiquetado Danés sobre Clima Interior). La organización busca sustancias en los materiales de construcción que pueden producir alergias o hipersensibilidad, y mide el tiempo que estas sustancias tardan en bajar a unos niveles aceptables después de la instalación. Además también se realiza un análisis de olores para establecer la presencia de cualquier olor que provenga de las emisiones. Ecophon cuenta con los primeros certificados emitidos por Dansk Indeklima, n°001 y n°002 de 1995, cuando se inició el etiquetado.
www.dsic.org



La mayor parte de los productos Ecophon cumplen con los requisitos sobre emisiones del RTS, principal centro de información de Finlandia para el sector de la construcción. Los productos con etiqueta M1, que es la mejor clase de emisión, tienen los menores valores de emisiones de muchas sustancias perjudiciales para la salud.
www.rts.fi/english.htm

Auditoría de características funcionales



Ecophon ha sometido a sus absorbentes de sonido a una inspección parcial por parte del SP Technical Research Institute de Suecia (Instituto Sueco de Investigación y Análisis) para que su capacidad de absorción del sonido pueda obtener una etiqueta-P (etiqueta de calidad de SP).

De esta forma, nos aseguramos de facilitar valores de medida completos y objetivos de nuestros productos. SP inspecciona nuestras plantas anualmente y realiza mediciones que representan una parte importante de nuestros esfuerzos por la calidad.

Sistemas acústicos con etiqueta ecológica nórdica



Desde 1995 los productos Ecophon cuentan con la etiqueta ecológica Nordic Swan y por lo tanto cumplen con los criterios del Consejo Nórdico de Etiquetas Ecológicas en lo relacionado al ciclo de vida del producto, desde la obtención de la materia prima hasta el reciclado del producto. Estos requisitos incluyen las emisiones contaminantes y perjudiciales, gestión de residuos, consumo de energía y recursos. La etiqueta ecológica Nordic Swan está basada en la declaración Tipo I.

Marca CE



Los absorbentes de sonido, perfiles y accesorios Ecophon tienen la marca CE y cumplen con los estándares de la UE EN 13964, que facilitan la comparación entre diferentes marcas y tipos de absorbentes de sonido. La marca CE cubre criterios como la absorción del sonido, seguridad contra incendios y ciertas emisiones. La marca CE de nuestros absorbentes de sonido exige que una entidad independiente realice una revisión de la producción.



Fotógrafo: Hans Georg Esch



Fotógrafo: Fedde de Weert



Fotógrafo: Szymon Polanski



Oficinas

mejorando las condiciones de trabajo

Una oficina cuenta con espacios para diferentes usos. Al planificar una oficina es necesario tener una visión muy clara y considerar todos los aspectos que influyen en el sonido ambiente, las personas, las salas y las actividades. Hoy en día, aumenta el diseño de oficinas con puestos de trabajo flexibles y soluciones de planta abierta. Por lo tanto, normalmente el parámetro acústico más importante que hay que controlar es la propagación del sonido, p.e. para garantizar que el sonido molesto de un extremo no molesta a las personas del otro extremo de la oficina.

Un buen sonido ambiente es esencial para ofrecer a los trabajadores la sensación de bienestar y satisfacción por desarrollar su trabajo. Un buen ambiente de trabajo no sólo beneficia a los trabajadores, sino que también aumenta la eficacia y productividad de la empresa en su totalidad. También mejorará la popularidad de la empresa como lugar de trabajo, por lo que, a su vez, puede ser atractivo para trabajadores cualificados.

Los efectos positivos de un buen ambiente acústico en las oficinas incluyen

- Aumento del bienestar, reducción del estrés y del cansancio
- Incremento de la satisfacción por el trabajo
- Facilita la concentración y aumenta la precisión
- Facilita la comunicación
- Afán de superación de tareas difíciles



¿Necesita asesoramiento en fase de diseño?

Descargue nuestro folleto sobre el diseño acústico en las oficinas en ecophon.es/contacto/descargar.

Soluciones acústicas para cualquier espacio de la oficina

Existen muchas posibilidades para mejorar el ambiente acústico.

Lo ideal es considerar la necesidad de soluciones acústicas desde el principio, en la fase de proyecto, pero también hay mucho por hacer en un proyecto de rehabilitación. Teniendo como objetivo conseguir confort acústico los trabajadores disfrutarán de un ambiente acústico que está hecho a medida para poder llevar a cabo las actividades que realizan.



Fotógrafo: Szymon Polinski



Fotógrafo: Hans Georg Esch



Fotógrafo: Hans Georg Esch



Educación

confort acústico en la enseñanza y el aprendizaje

Para que exista un buen ambiente para el aprendizaje es necesario que tanto el profesor como los alumnos sientan confort al hablar y al escucharse unos a otros. Por ello es importante controlar los niveles de sonido, las reflexiones y los sonidos no deseados, para permitir una mayor concentración y un discurso más claro y cómodo. Como nuestros oídos se han desarrollado para oír en el exterior, necesitamos que el ambiente de clase se perciba como un sonido “exterior natural”, ideal desde una perspectiva de confort acústico.

Los efectos positivos de un buen ambiente acústico en las instalaciones educativas incluyen

- Reducción de la tensión vocal y problemas de voz de los profesores
- Mejora de la concentración
- Reducción del cansancio, fatiga y niveles de estrés
- Facilita el oír y ser oído al mejorar la claridad del discurso
- Ambiente que fomenta actividades como la realización de trabajos en grupo
- Mejora del comportamiento de los estudiantes y por tanto, reducción de la carga que supone para el profesor llevar la clase



¿Necesita asesoramiento en fase de diseño?

Descargue nuestro folleto sobre el diseño acústico en las instalaciones educativas en www.ecophon.com/download.

Las instalaciones educativas van más allá de las aulas

El diseño del ambiente acústico en un edificio educativo requiere la comprensión de los métodos de enseñanza específicos utilizados y de las actividades comunicativas que se desarrollan para poder especificar el tipo, cantidad y lugar para colocar la solución de absorción además de qué parámetros acústicos se deben controlar. Cuando cambiamos el diseño de la clase modular tradicional a los espacios abiertos, se tienen que considerar otros retos adicionales. Estos incluyen la propagación del sonido, la calidad del discurso y la escucha, etc.

En la mayoría de los casos, cumplir con unos estándares acústicos mínimos en las aulas, normalmente cuantificados en el tiempo de reverberación, no es suficiente. Para satisfacer los deseos de profesores y estudiantes, también hay que considerar otros parámetros como la claridad del discurso, el nivel de sonido y la propagación del mismo. Si se va más allá de los estándares mínimos para cubrir las necesidades de profesores y estudiantes, crearemos un ambiente acústico que mejorará el proceso de enseñanza y aprendizaje.



Fotógrafo: Patrick Leonardsson



Fotógrafo: Rancy



Fotógrafo: Ulf Odenspij



Sector Sanitario

ayudamos en la recuperación

Las instalaciones sanitarias actuales cada vez son más grandes, más eficaces y tienen que cubrir las demandas de diferentes grupos de personas. Normalmente los materiales utilizados en las instalaciones sanitarias han sido de superficie dura y suave para facilitar su limpieza y desinfección, para evitar el crecimiento de microbios y la emisión de partículas. Sin embargo, estas superficies también contribuyen a que las instalaciones sean ruidosas y molestas para trabajar. Además, el nivel de sonido ha aumentado con el tiempo por la variedad de equipos técnicos y la cantidad de personas que transitan los centros sanitarios. Las investigaciones demuestran que la contaminación acústica influye negativamente en los resultados médicos y económicos.

Los efectos positivos de un buen ambiente acústico en las instalaciones sanitarias incluyen

- Estabilización de la tensión sanguínea
- Mejora de la calidad del sueño
- Reducción de la necesidad de medicación contra el dolor
- Reducción del número de readmisiones
- Mejora del bienestar del personal sanitario y de su rendimiento



¿Necesita asesoramiento en fase de diseño?

Descargue nuestro folleto sobre el diseño acústico en las instalaciones sanitarias en ecophon.es/contacto/descargar.

Soluciones acústicas para todos los espacios incluso para las áreas higiénicas

Un aspecto muy importante del control acústico en una instalación sanitaria es la importancia de bajar el nivel de sonido para que la comunicación sea más precisa con el paciente y también entre los miembros del personal sanitario en las situaciones de emergencia. Unas buenas condiciones para la comunicación también juegan un papel importante cuando se aplican las estrictas normas de privacidad del paciente y de la seguridad de sus datos. Los estudios muestran que toda mejora acústica del entorno conduce a una mejoría en los cuidados. Dar prioridad al ambiente acústico y utilizar soluciones de conjunto es una inversión en salud.

Hoy en día no se tiene que elegir entre las propiedades higiénicas o las acústicas a la hora de diseñar la instalación sanitaria. La innovadora tecnología de las superficies desarrollada por Ecophon, combina el alto rendimiento absorbente con las exigencias más estrictas de higiene y emisión de partículas.



Fotógrafo: Faraday Fotográfica Ltd



Fotógrafo: Studio.se





Industria

requisitos acústicos e higiénicos

En las industrias alimentarias, de bebidas, farmacéuticas y electrónicas mantener la higiene es un factor crucial. Se tiende a utilizar materiales duros en suelos, paredes y techos para una mejor limpieza. Pero los materiales duros también contribuyen a aumentar los niveles de sonido en las áreas de producción. Mejorar el ambiente acústico en estos establecimientos requiere unas soluciones que combinen la acústica y la higiene.

Los efectos positivos de fomentar un buen ambiente acústico

- La prevención de daños en la audición
- Mejora de la seguridad al hacer que sea más fácil oír las alertas o las instrucciones de seguridad
- Mejora de la comunicación
- Mejora de la concentración, reducción del estrés y de los errores
- Mejora de la productividad
- Confort y aumento del bienestar

Soluciones acústicas ante requisitos higiénicos

Para reducir los niveles de sonido en los establecimientos en los que es primordial mantener la higiene, Ecophon ha desarrollado unos sistemas absorbentes de sonido con una tecnología muy eficaz en las superficies para cubrir diversos requisitos higiénicos como evitar el crecimiento microbiológico o partículas en el aire, además de resistir los métodos de limpieza y detergentes más comunes.



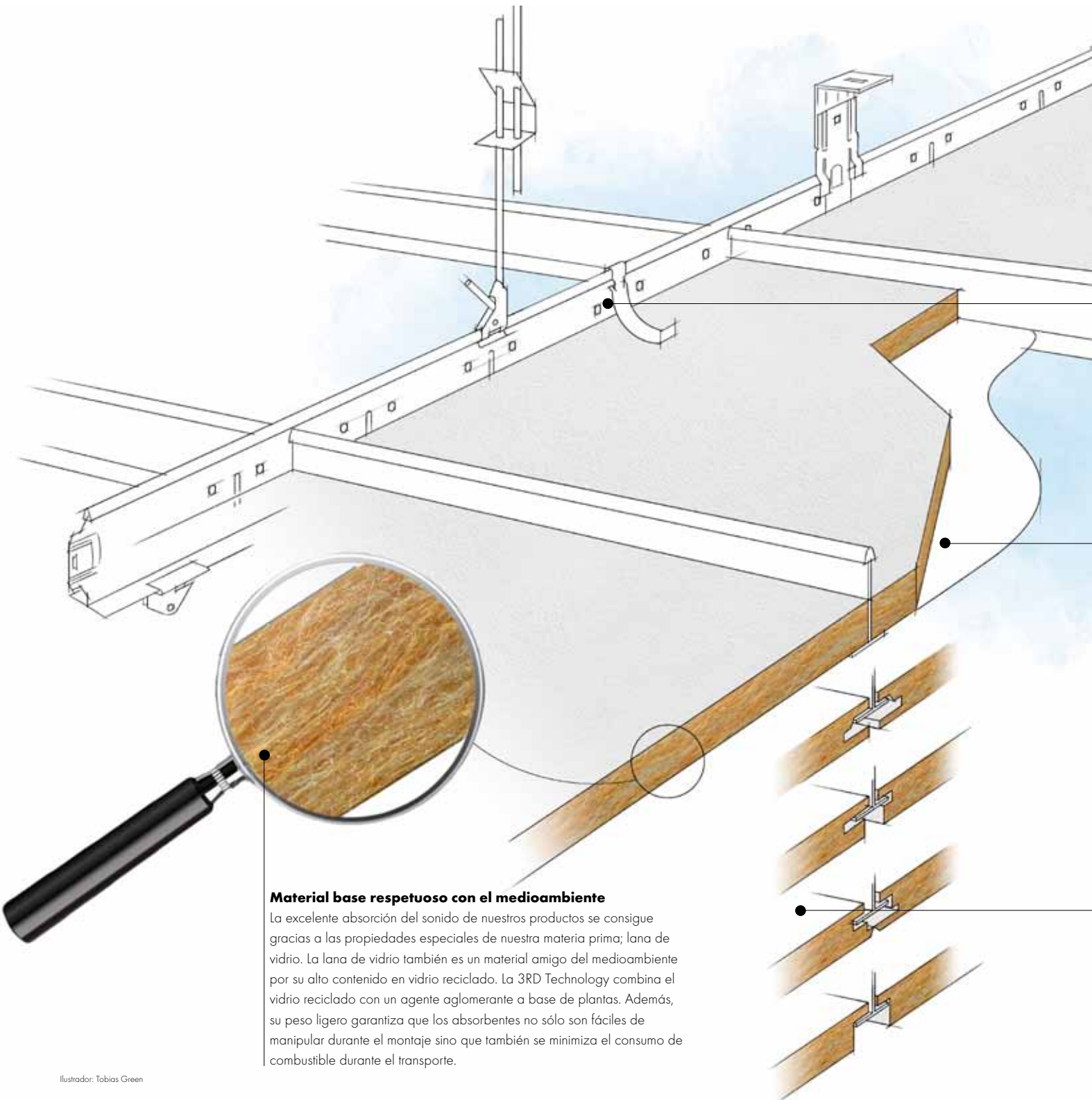
¿Necesita asesoramiento en fase de diseño?

Descargue el folleto específico sobre el diseño acústico para la reducción del ruido en las industrias de Bebidas, Electrónica, Alimentaria y Farmacéutica en www.ecophon.com/download.

Sistemas de techos Ecophon

liderazgo mediante innovación

Los techos Ecophon son únicos considerando varios aspectos. Centrándonos en ciertas propiedades de los sistemas, hemos desarrollado productos que satisfacen las demandas actuales y futuras. Aquí puede encontrar algunas de las ventajas más importantes de nuestros sistemas.

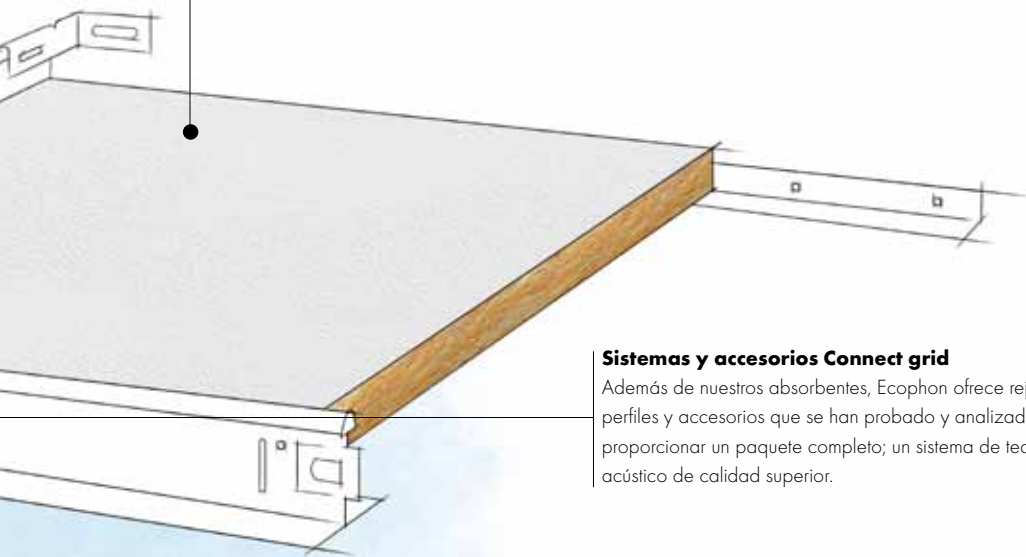


Material base respetuoso con el medioambiente

La excelente absorción del sonido de nuestros productos se consigue gracias a las propiedades especiales de nuestra materia prima; lana de vidrio. La lana de vidrio también es un material amigo del medioambiente por su alto contenido en vidrio reciclado. La 3RD Technology combina el vidrio reciclado con un agente aglomerante a base de plantas. Además, su peso ligero garantiza que los absorbentes no sólo son fáciles de manipular durante el montaje sino que también se minimiza el consumo de combustible durante el transporte.

Un ambiente acústico interno seguro

Nuestros sistemas se han analizado según los sistemas de clasificación más estrictos para garantizar que nuestros productos contribuyen a un ambiente interno saludable minimizando el polvo, las partículas y emisiones, y al mismo tiempo se pueden limpiar con facilidad y generar ambientes sin alérgenos.



Sistemas y accesorios Connect grid

Además de nuestros absorbentes, Ecophon ofrece rejillas, perfiles y accesorios que se han probado y analizado para proporcionar un paquete completo; un sistema de techo acústico de calidad superior.

Un superficie pintada de calidad superior

Hoy en día disponemos de cinco superficies Akutex™ diferentes para englobar las exigencias más estrictas en términos de limpieza, emisión de partículas, resistencia a la humedad, estética, resistencia a los impactos y reflexión de la luz.

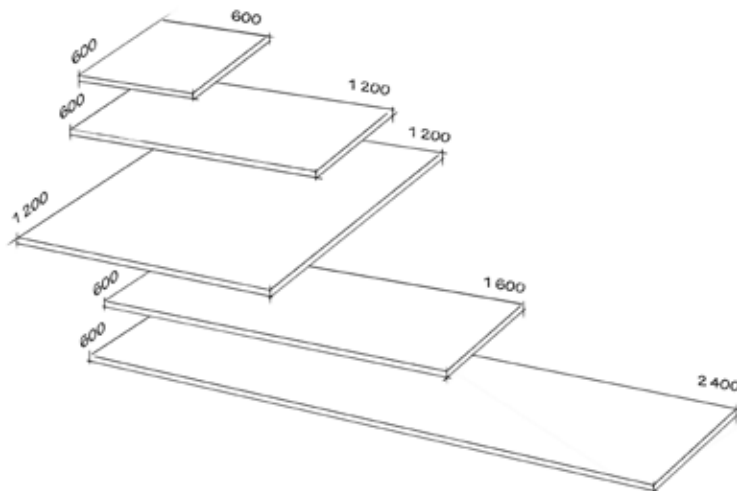


Esta etiqueta garantiza que el producto que la lleva tiene una superficie pintada de calidad

superior. Nuestra investigación y desarrollo siempre se centran en los aspectos visuales, propiedades acústicas, ambiente laboral, tendencias arquitectónicas y cuidado del medioambiente. Así se garantiza que Akutex™ siempre está un paso por delante.

Gran variedad de cantos y tamaños disponibles

El núcleo ligero de lana de vidrio de la mejor calidad nos permite ofrecer absorbentes de sonido en formato grande así como una gran variedad de diseños de cantos, proporcionándole la flexibilidad necesaria para crear su propia apariencia estética.





Fotógráf: Áke Eszti Lindner



Fotógráf: Hans Georg Esch



Fotógráf: Sergey Kondratyev, 3D Steno

Ecophon Focus™

Un mundo de posibilidades

La familia de productos Focus ofrece la mayor versatilidad dentro de la gama Ecophon. La variedad de bordes, diseños e instalación permite su uso en la mayoría de proyectos.

- Opciones
- Diferentes planos visuales
- Diseño y precisión

Producto		Canto	Página
Focus™ A	Perfilería vista. Fácilmente desmontable.		28
Focus™ B	Fijado directamente con adhesivo		32
Focus™ Ds	Perfilería oculta. Placas fácilmente desmontables. Cantos simétricos.		34
Focus™ Dg	Diseño de canto único. Apariencia flotante. Placas fácilmente desmontables.		40
Focus™ E	Perfilería semi-vista. Placas fácilmente desmontable.		44
Focus™ F	Fijado directamente con tornillo		48
Focus™ Lp	Sistema de rejillas semioculto para marcar la dirección en una estancia.		50
Focus™ SQ	Fijado directamente con adhesivo.		54
Focus™ Wing	Elementos con forma de ala para techos suspendidos.		56
Edge™ 500	Borde inclinado de aluminio		60
Focus™ Fixiform E	Los paneles se distribuyen planos y se despliegan a 90 grados en obra.		64
Focus™ Fixiform Ds	Los paneles se distribuyen planos y se despliegan a 90 grados en obra.		70
Focus™ Flexiform A	Paneles flexibles se les da forma in situ.		76
Focus™ Quadro E	En forma de un cuarto círculo creando un cambio de nivel.		80
Focus™ Frieze	Creando una suave transición entre techo y pared.		86

Ecophon Focus™

Un mundo de posibilidades

La familia Focus ha estado en los últimos años a la vanguardia ofreciendo diferentes soluciones de diseño. Aquí se han recogido algunos de los ejemplos de soluciones originales.



Focus Ds

- Perfilera oculta, juntas entre placas disimuladas
- Apariencia estética
- Grandes formatos



Focus Lp

- Linealidad
- Distintos campos de aplicación
- Integración de luminarias



Focus Wing

- Techo suspendido
- Superficie única para toda la solución
- Esquinas interiores y exteriores



Colores y acabados

Puedes encontrar la gama completa de colores y acabados en las páginas 293-301.



Focus Flexiform A

- Para crear suaves cambios de nivel
- Posibilita crear formas curvas
- Tanto formas cóncavas como convexas



Focus Quadro E

- Estética original
- Placas prefabricadas en dos posibles formatos
- Esquinas interiores y exteriores



Focus Dg

- Las placas parecen flotar en el techo
- Diseño único
- Combinación de perfilera en color



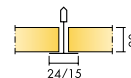
Focus Fixiform Ds

- Salvar el cambio de nivel sin variar la superficie
- Cantos vivos
- Diferentes alturas posibles



Ecophon Focus™ A

Se aplica en lugares donde se requiere un techo suspendido funcional y resistente, siendo sus placas desmontables. Focus A se instala con perfilera vista, creando un techo suspendido tradicional. El sistema consiste en placas de Ecophon Focus A y sistema de perfilera Ecophon Connect, con un peso de aproximadamente 3 kg/m². Las placas están fabricadas en lana de vidrio de alta densidad. La superficie visible tiene un revestimiento Akutex™FT y el reverso de la placa está cubierto por un fino tisú de vidrio. Para un mejor rendimiento y calidad del sistema, utilice la perfilera y accesorios Ecophon Connect. Los cantos están reforzados y pintados.



Placa Focus A



Sección del sistema Focus A con Connect
Perfil primario T24



Sistema Focus A

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600	1200	1200	1600	1800	2000	2400
	x	x	x	x	x	x	x
	600	600	1200	600	600	600	600
T15	•	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•	•
Espesor	20	20	20	20	20	20	20
Diagrama de instalación:	M01	M01	M01	M16, M46	M16, M46	M16, M46	M16, M46

PROPIEDADES TÉCNICAS

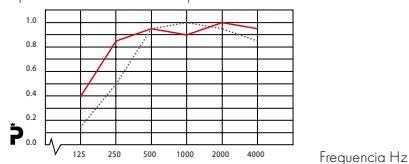


ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Ecophon Focus A 200 mm g.t.s.

.... Ecophon Focus A 50 mm g.t.s.

g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Focus A			
g.t.s mm	50	90	100	200
clase de absorción	B	A	A	A
α_w	0,80	0,90	0,90	0,95
NRC	0,85	-	-	0,85
SAA	0,83	-	-	0,88

Aislamiento Acústico:

Privacidad sonido: AC (1,5) = 190 según la norma ASTM E 1111 y E 1110.



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m⁻²lx⁻¹. Brillo < 1.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

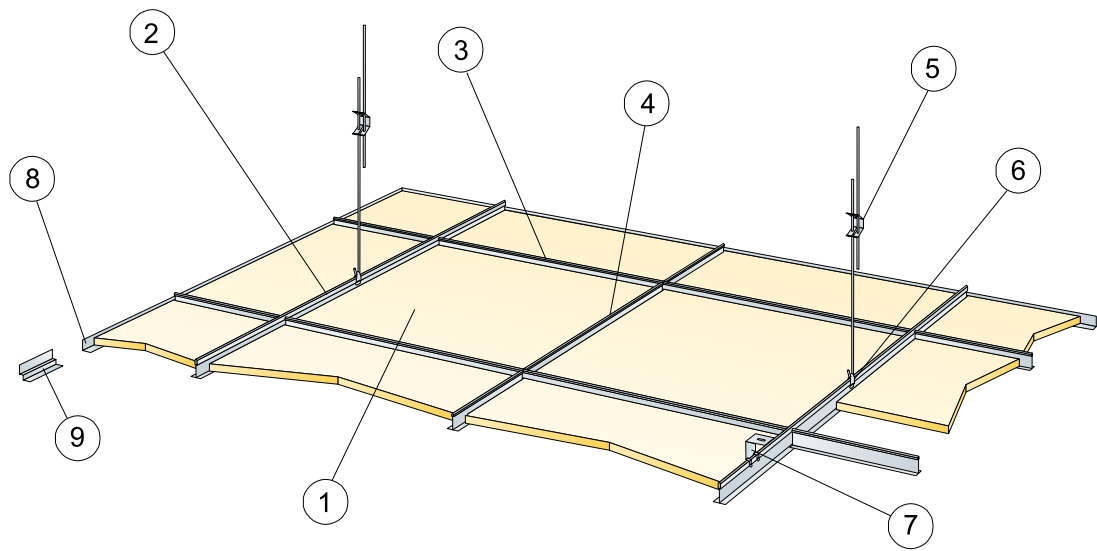
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



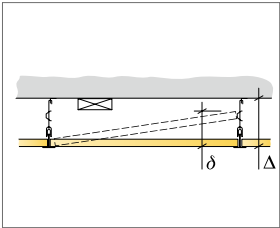
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



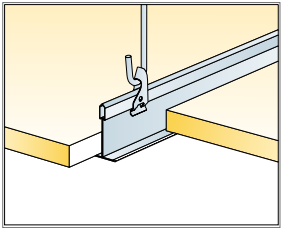
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

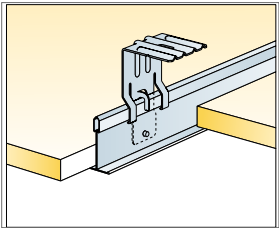
		Formato, mm		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Focus A	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect Perfil primario T24 o T15, instalado cada 1200 mm a ejes	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect Perfil secundario T24 o T15, l=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4	Connect Perfil secundario T24 o T15, l=600 mm	0,9m/m²	-	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7	Connect Escuadra para fijación directa, instalada cada 1200mm	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera		
9	Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera		
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Connect Doble varilla de cuelgue 100 mm., con Escuadra para fijación directa: 50 mm.		-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm. (130 mm. con 1200 x 1200)		-	-	-



Ver cantidad especificada



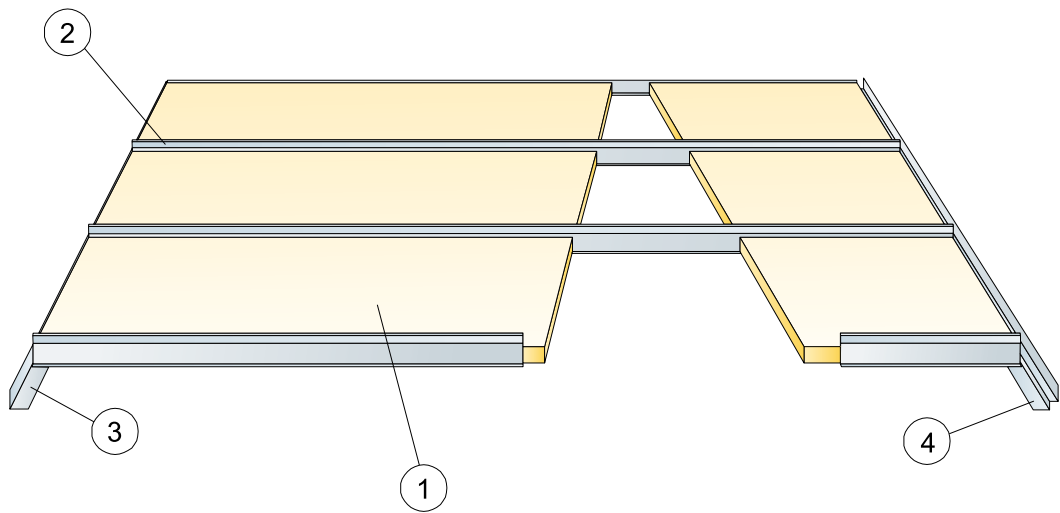
Suspensión con varilla y Clip de cuelgue



Instalación con Connect Escuadra para fijación directa

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

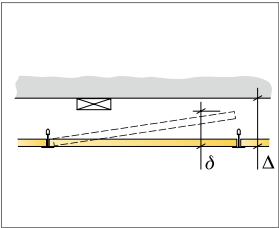
Capacidad de carga



© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

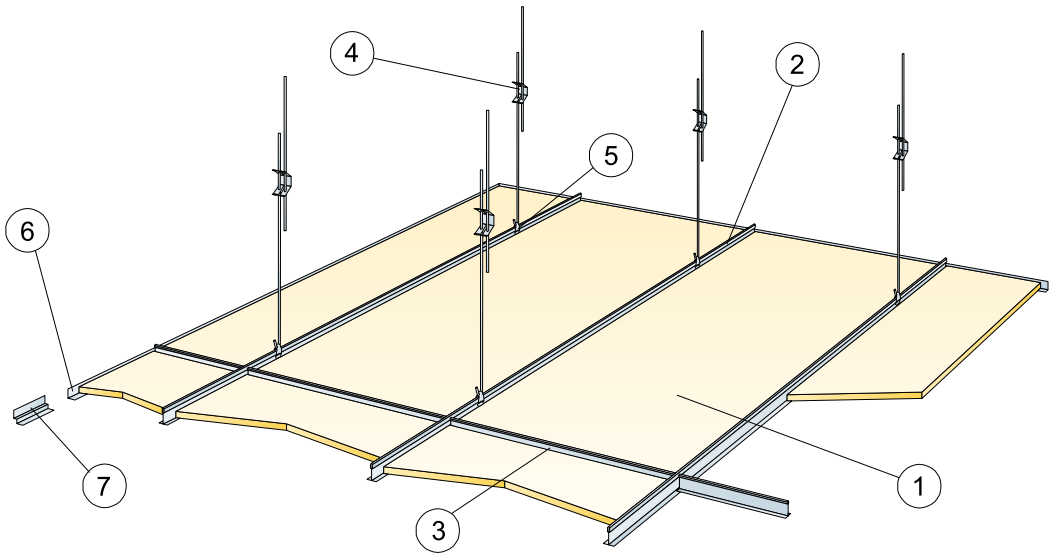
		Formato, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus A	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect Perfil de pasillo T24, instalado cada 600 mm	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
3	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 200mm	como se requiera			
4	Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 200mm	como se requiera			
Δ Profundidad mínima total del sistema: 40 mm.		-	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 65 mm.		-	-	-	-



Ver cantidad especificada

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1600x600	40	-
1800x600	20	-
2000x600	10	-
2400x600	0	-

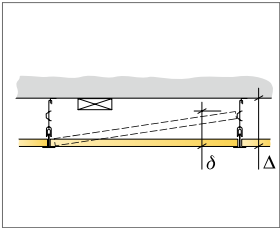
Capacidad de carga



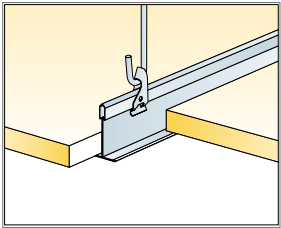
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus A	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 600 mm a ejes	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	0,65m/m²	0,6m/m²	0,5m/m²	0,45m/m²
4	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1500 mm a ejes (distancia max. a pared de 450 mm)	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
5	Connect Clip de cuelgue	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
6	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera			
7	Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera			
Δ Profundidad mínima total del sistema: 100 mm.		-	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 100 mm.		-	-	-	-



Ver cantidad especificada



Suspensión con varilla y Clip de cuelgue

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1600x600	50	160
1800x600	50	160
2000x600	50	160
2400x600	50	160

Capacidad de carga

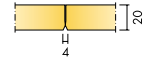


Ecophon Focus™ B

Ideal para situaciones en las que la poca altura de la que se dispone no permite instalar un falso techo con cámara. Las placas están biseladas, se instalan directamente al forjado mediante cola de impacto y las placas no son desmontables.

Las placas están fabricadas en lana de vidrio de alta densidad. La superficie visible tiene un revestimiento Akutex™ FT y el reverso de la placa está cubierto por un fino tisú de vidrio. Los cantos están reforzados y pintados. Pesa aproximadamente 2,5 kg/m².

Ecophon recomienda la cola Connect Absorber para una instalación rápida y sencilla.



Placa Focus B



Sección del sistema Focus B



Sistema Focus B

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600 x 600
Directo	•
Espesor	20
Diagrama de instalación.	M03

PROPIEDADES TÉCNICAS

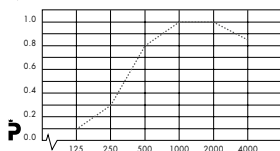


ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente práctico de absorción de sonido



Frecuencia Hz

.... Ecophon Focus B 23 mm g.t.s
g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Focus B
g.t.s mm	23
clase de absorción	C
α_w	0,60
NRC	0,80
SAA	0,79

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Las placas no son desmontables.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

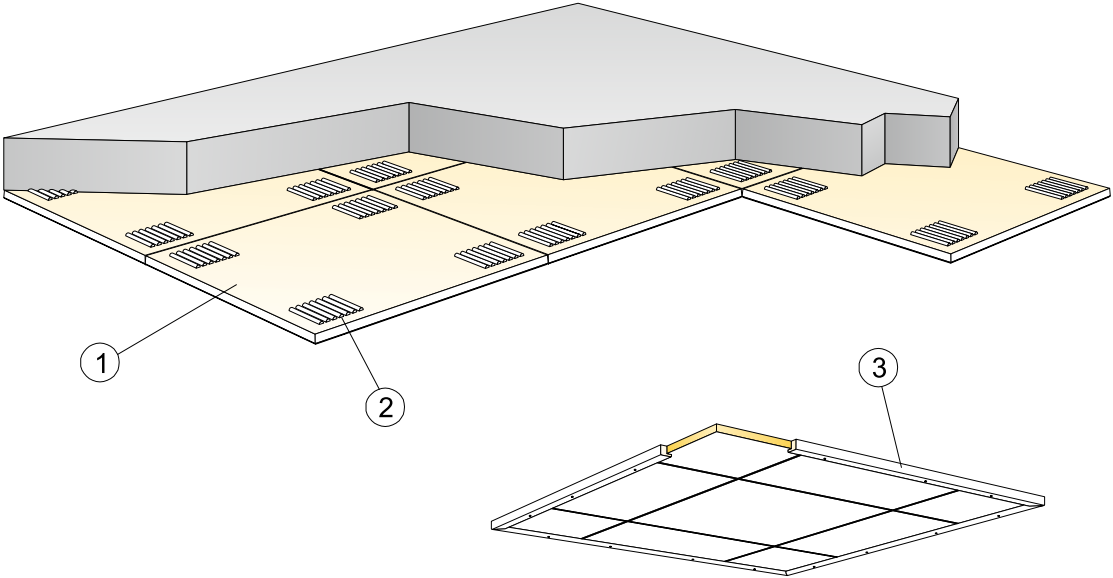
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS La carga adicional se debe fijar al forjado.



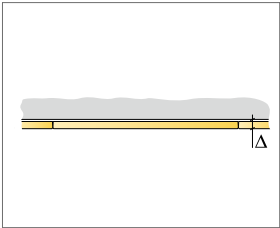
INSTALACIÓN Instalación de acuerdo a diagramas de montaje, guía de instalación y gráficos, donde aparece información sobre la profundidad mínima del sistema y material necesario para su montaje. La superficie del soporte debe ser lo suficientemente resistente como para aguantar el peso de las placas.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



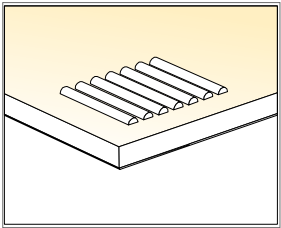
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

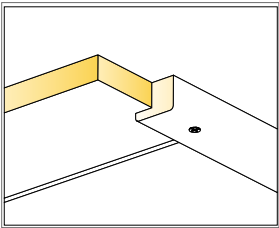
		Formato, mm
		600x600
1	Focus B	2,8/m²
2	Connect Adhesivo [0,25 l/m² - 0,4 l/m²]	como se requiera
3	Para dar sensacion de profundidad: Connect Remate perimetral de madera, L=2.500 mm, fijado cada 500 mm	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: 23 mm.		-
δ Profundidad mínima para desmontaje: el sistema no es desmontable		-
Los cantos vistos que sean cortados deben ser pintados		-



Ver cantidad especificada



Aplicación del adhesivo



Detalle del sistema con Connect Remate perimetral de madera

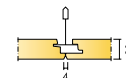
Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	-	-

Capacidad de carga

Ecophon Focus™ Ds

Para aplicaciones donde se requiere un techo suspendido de perfilera oculta que permita a la vez poder desmontar las placas fácilmente. Ecophon Focus Ds tiene un diseño de cantos simétricos que facilita el montaje e integración de accesorios de iluminación y ventilación. Los cantos son biselados para que las juntas entre las placas sean discretas y contribuir a una apariencia de techo continuo. Las placas son fácilmente desmontables.

Los sistemas consisten en placas de Ecophon Focus Ds fácilmente desmontables y perfilera de Ecophon Connect, con un peso aproximado de 3-4 kg/m². Las placas están fabricadas en lana de vidrio de alta densidad. La superficie visible tiene un revestimiento Akutex™ FT y el reverso está cubierto por un velo de fibra de vidrio. Los cantos están pintados. Para un mejor rendimiento y calidad del sistema, utilice la perfilera Ecophon Connect de acero galvanizado. El sistema está patentado en EE.UU y patente pendiente en Europa.



Placa Focus Ds



Sección del sistema Focus Ds



Sistema Focus Ds



Las placas individualmente son fácilmente desmontables

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600	1200	1200	1600	1800	2000	2400
	x	x	x	x	x	x	x
	600	600	1200	600	600	600	600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Espesor	20	20	20	20	20	20	20
Diagrama de instalación.	M206, M208	M206, M208	M207	M206, M208, M238	M206, M208, M238	M206, M208, M238	M206, M208, M238

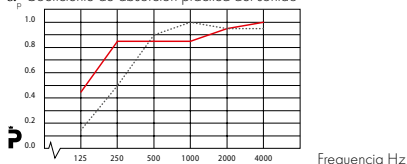
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Ecophon Focus Ds 200 mm g.t.s.

.... Ecophon Focus Ds 60 mm g.t.s.

g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Focus Ds			
g.t.s mm	60	75	200	400
Clase	B	A	A	A
α_w	0,80	0,90	0,90	
NRC	0,90	-	-	0,80
SAA	0,90	-	-	0,82

Aislamiento Acústico: $D_{n,w}$ = 24 dB de acuerdo con ISO 140-9 y evaluación según EN ISO 717-1. CAC = 25 dB de acuerdo con ASTM E 1414 y evaluación de acuerdo con ASTM E 413

Privacidad sonido: AC(1.5) = 180 de acuerdo con ASTM E 1111 y E 1110.



ACCESIBILIDAD Los paneles de tamaño 600x600 y 1200x600 se desmontan con facilidad. Los paneles de tamaño 1200x1200 y XL son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd* m-2lx-1. Brillo < 1.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

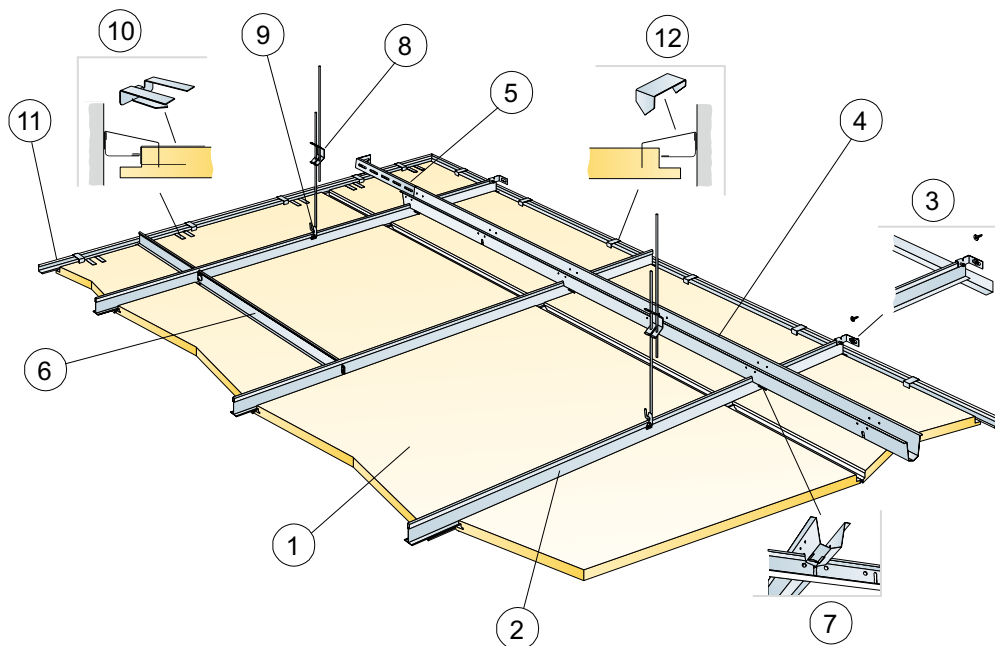
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



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.



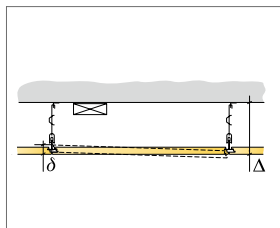
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

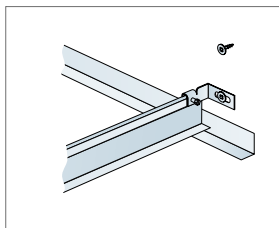
		Formato, mm					
		600x600	1200x600	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus Ds	2,8/m ²	1,4/m ²	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Connect Perfil primario T24 HD, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	1 para cada fila de primarios HD					
4	Connect Galga de acero galvanizado cada 1500mm (distancia max. a pared de 300 mm)	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²
5	Connect Pieza de fijación a pared p/galga	1 por cada fila de Space bar					
6	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	2por fila de primarios					
7	Connect Horquilla de seguridad, instalar una por cada unión de Galga a Primario	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
8	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
9	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
10	Connect Pieza de apoyo DG20	1pc/300-400 mm en cada placa cortada del perímetro que solo tenga un lado apoyad					
11	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera					
12	Connect Clip placas perimetrales	1pieza /300-400mm en cada extremo cortado					

Δ Profundidad mínima total del sistema: 105 mm.

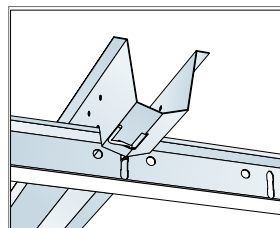
δ Profundidad mínima para desmontaje: 30 mm



Ver cantidad especificada



Fijar Perfiles Primarios a los paramentos mediante Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T

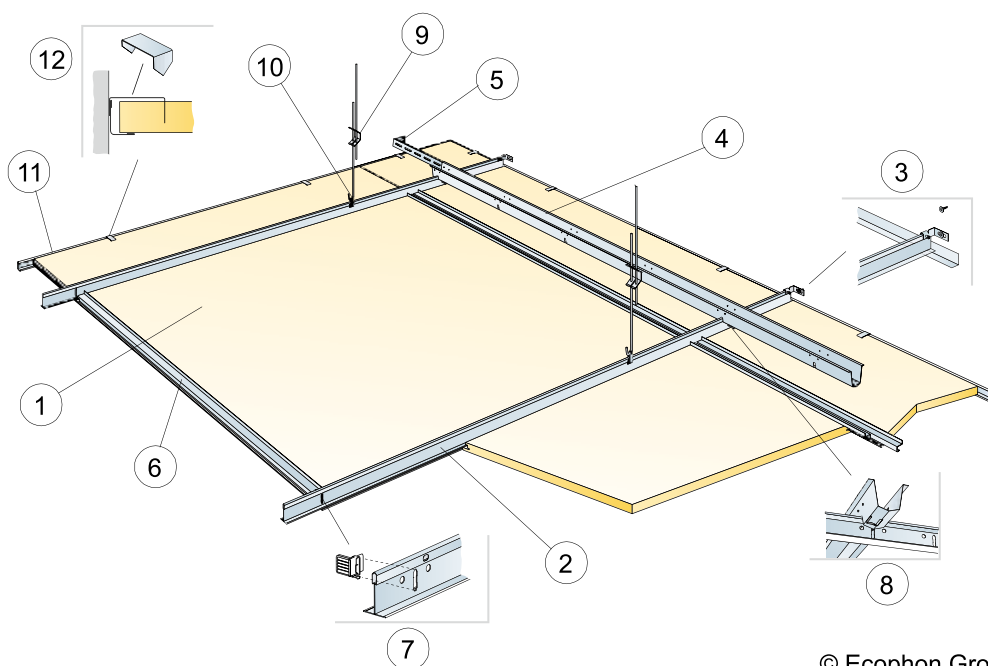


Conexión entre perfiles con accesorio Connect Horquilla de seguridad

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1600x600	50	160
1800x600	50	160
2000x600	50	160
2400x600	50	160

Capacidad de carga

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M202) PARA ECOPHON FOCUS DS 1200X1200 MM



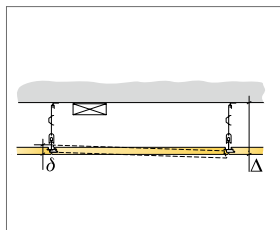
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

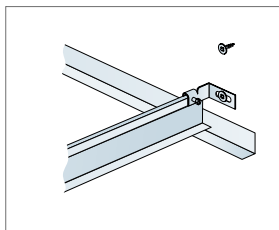
Formato, mm		
1200x1200		
1	Focus Ds	0,7/m ²
2	Connect Perfil primario T24 HD, instalado cada 1200mm	0,9m/m ²
3	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	1 para cada fila de primarios HD
4	Connect Galga de acero galvanizado cada 1500mm (distancia max. a pared de 300 mm)	0,7m/m ²
5	Connect Pieza de fijación a pared p/galga	1 por cada fila de Space bar
6	Connect Perfil de refuerzo canto Ds	1,4/m ²
7	Connect Pieza Stop clip	2 para cada fila de primarios
8	Connect Horquilla de seguridad, instalar una por cada unión de Galga a Primario	0,55/m ²
9	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²
10	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²
11	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera
12	Connect Clip placas perimetrales	1 pieza /300-400mm en cada extremo cortado

Δ Profundidad mínima total del sistema: 105 mm.

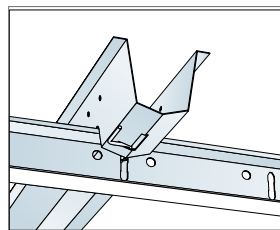
δ Profundidad mínima para desmontaje: 50 mm



Ver cantidad especificada



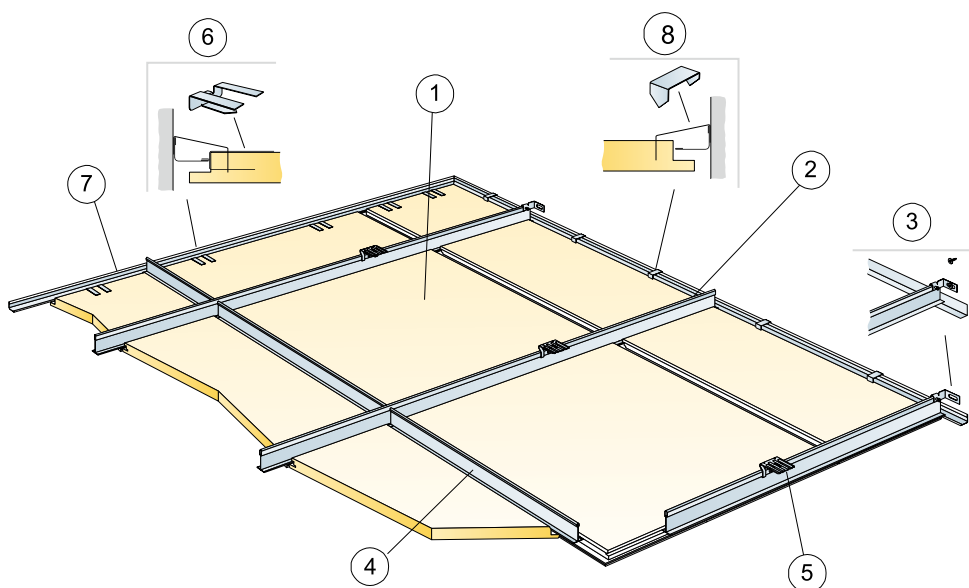
Fijar Perfiles Primarios a los paramentos mediante Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T



Conexión entre perfiles con accesorio Connect Horquilla de seguridad

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x1200	50	160

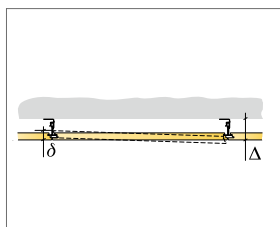
Capacidad de carga



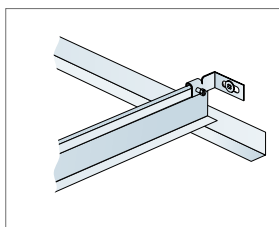
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

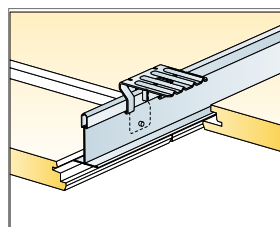
		Formato, mm					
		600x600	1200x600	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus Ds	2,8/m ²	1,4/m ²	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Connect Perfil primario T24 HD, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	1 para cada fila de primarios HD					
4	Connect Perfil Secundario T24 , L=600mm	2Fila de perfil primario					
5	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T, instalada cada 1200 mm	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
6	Connect Pieza de apoyo DG20	1pieza /300-400mm en cada extremo cortado					
7	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera					
8	Connect Clip placas perimetrales puede emplearse si hay holgurasuficiente	1pc/300-400 mm en cada placa cortada del perímetro que solo tenga un lado apoyado					
Δ Profundidad mínima total del sistema: 65 mm		-	-	-	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 30 mm		-	-	-	-	-	-



Ver cantidad especificada



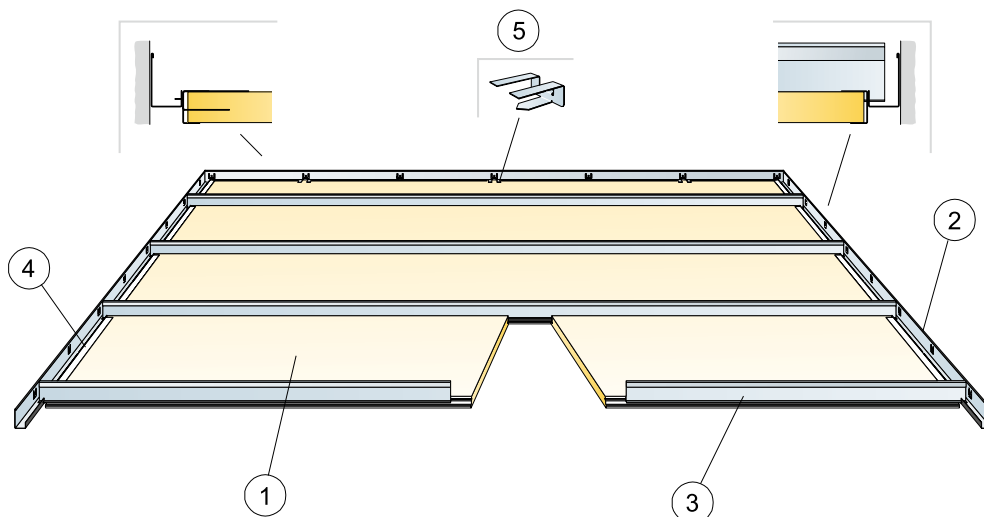
Fijar Perfiles Primarios a los paramentos mediante Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T



Instalación con Connect Escuadra para fijación directa

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1600x600	50	160
1800x600	50	160
2000x600	50	160
2400x600	50	160

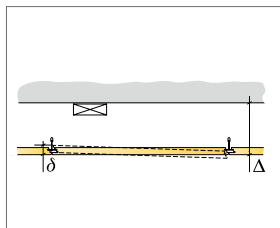
Capacidad de carga



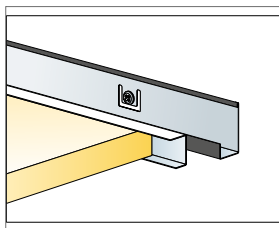
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

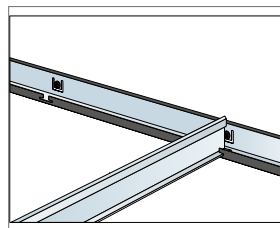
		Formato, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus Ds XL	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Connect Perfil perimetral Modular	como se requiera			
3	Connect Perfil de pasillo T24	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
4	Connect Perfil remate Ds en pasillos	2/placa más las placas de terminación			
5	Connect Pieza de apoyo DG20	1 pc/300-400 mm en cada placa cortada del perímetro que solo tenga un lado apoyado			
Δ Profundidad mínima total del sistema: 55mm					
δ Profundidad mínima para desmontaje: 30 mm		-	-	-	-



Ver cantidad especificada



Placa y accesorio Connect Perfil remate Ds en pasillos



Connect Perfil de pasillo T24 instalado con Connect Perfil perimetral Modular

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1600x600	40	-
1800x600	20	-
2000x600	10	-
2400x600	0	-

Capacidad de carga

Ecophon Focus™ Ds



Fotógrafo: Åke Esen Lindgren



Fotógrafo: Fedde de Weert



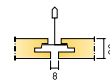
Fotógrafo: Hans Geerig Esch



Ecophon Focus™ Dg

Para aplicaciones donde se requiere un techo suspendido desmontable de diseño único. La geometría de los cantos hace que el apoyo de las placas en la perfilería quede oculto creando un efecto flotante del techo. La perfilería queda aproximadamente 14 mm por encima de la superficie visible de la placa, consiguiendo dar la impresión de que cada placa está suspendida individualmente. Las placas son fácilmente desmontables incluso en zonas donde hay poca altura de plenum.

Los sistemas consisten en placas de Ecophon Focus Dg y sistema de perfilería de Ecophon Connect, con un peso aproximado de 3-4 kg/m². Las placas están fabricadas en lana de vidrio de alta densidad. La superficie visible tiene una capa Akutex™ FT y el reverso está cubierto por un velo de fibra de vidrio. Los cantos están pintados. Para un mejor rendimiento y calidad del sistema, utilice la perfilería Ecophon Connect de acero galvanizado. El sistema está patentado en EE.UU y patente pendiente en Europa.



Placa Focus Dg



Sección del sistema Focus Dg con Connect Perfil primario T24 HD



Sistema Focus Dg



Focus Dg con Connect Perfil perimetral angular Negro mate 01

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600	1200	1200	1600	1800	2000	2400
	x	x	x	x	x	x	x
	600	600	1200	600	600	600	600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Espesor	20	20	25	20	20	20	20
Diagrama de instalación.	M202	M202	M203	M204	M204	M204	M204

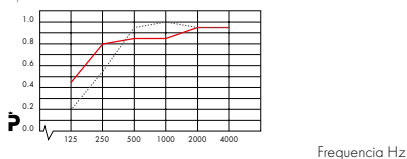
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Ecophon Focus Dg 20 mm 200 mm g.t.s.

.... Ecophon Focus Dg 20 mm 65 mm g.t.s.

g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Focus Dg 20 mm				Focus Dg 25 mm			
g.t.s mm	65	75	200	400	65	200	400	
clase de absorción	B	A	A		A	B		
α_w	0,85	0,90	0,90		0,90	0,85		
NRC	0,9	-	-	0,8	0,9	-	0,85	
SAA	0,89	-	-	0,82	0,88	-	0,82	

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad sonido: AC(1.5)=180 de acuerdo con ASTM E 1111 y E 1110.



ACCESIBILIDAD Los paneles de tamaño 600x600 y 1200x600 se desmontan con facilidad. Los paneles de tamaño 1200x1200 y XL son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

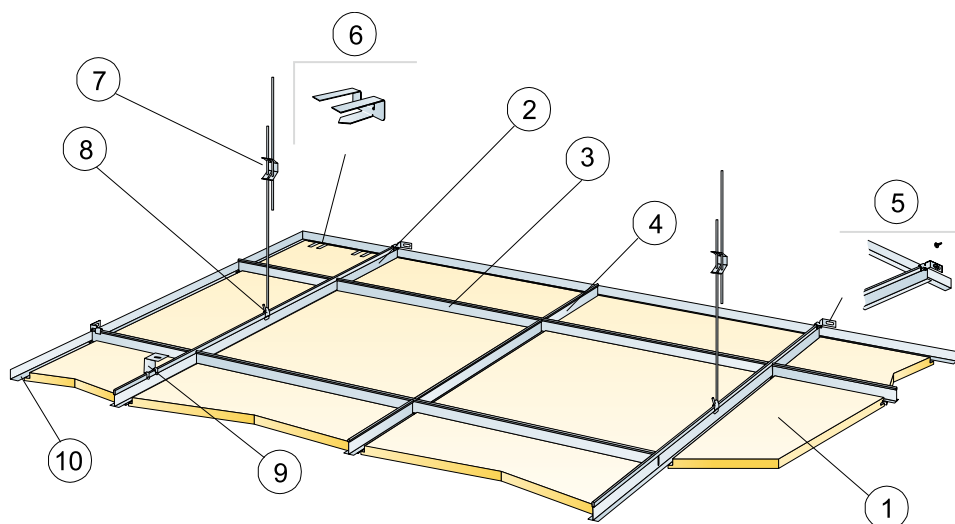
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



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.



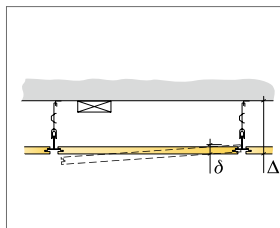
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

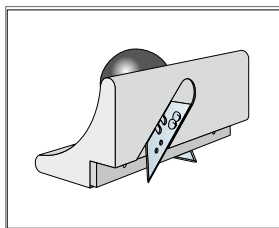
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Focus Dg	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24 HD, instalado cada 1200mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	1 para cada fila de primarios HD	
6	Connect Pieza de apoyo DG20	1 pieza /300-400mm en cada extremo cortado	
7	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²
9	Connect Escuadra para fijación directa	0,7/m ²	0,7/m ²
10	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera	

Δ Profundidad Mínima total del sistema, con Connect Doble varilla de cuelgue 115 mm, con Escuadra para fijación directa: 65 mm.

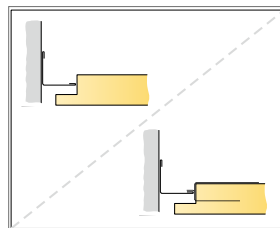
δ Profundidad mínima para desmontaje: 30 mm



Ver cantidad especificada



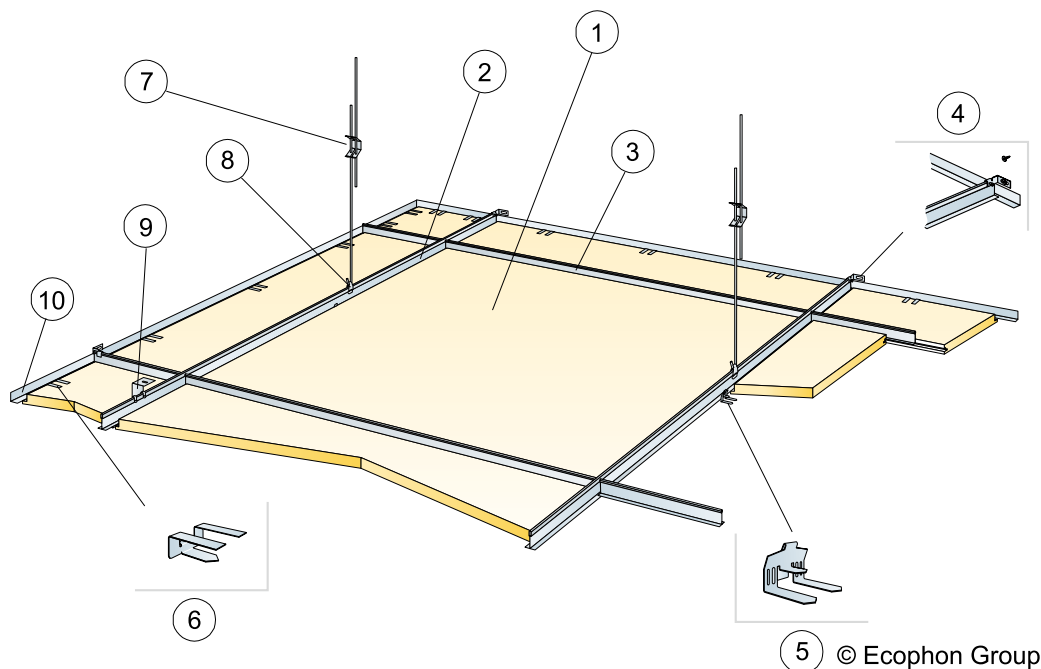
Connect Útil de corte canto Dg



Placa cortada con y sin Connect Pieza de apoyo DG20

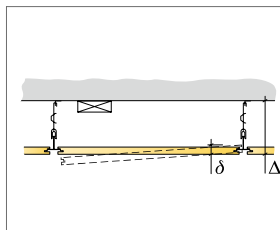
Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga

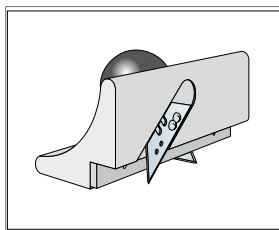


REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

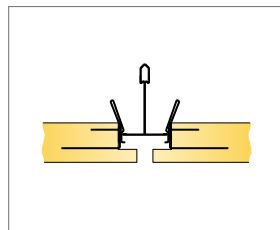
Formato, mm		
1200x1200		
1	Focus Dg	0,7/m ²
2	Connect Perfil primario T24 HD, instalado cada 1200mm	0,9m/m ²
3	Connect Perfil Secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 1200 mm a ejes	0,9m/m ²
4	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	1 para cada fila de primarios HD
5	Connect Pieza de apoyo Edge clip	1,4/m ²
6	Connect Pieza de apoyo DG25	1 pieza /300-400mm en cada extremo cortado
7	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²
8	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²
9	Connect Escuadra para fijación directa	0,7/m ²
10	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera
Δ Profundidad Mínima total del sistema, con Connect Doble varilla de cuelgue 115 mm, con Escuadra para fijación directa: 65 mm.		
δ Profundidad mínima para desmontabilidad: 30 mm.		



Ver cantidad especificada



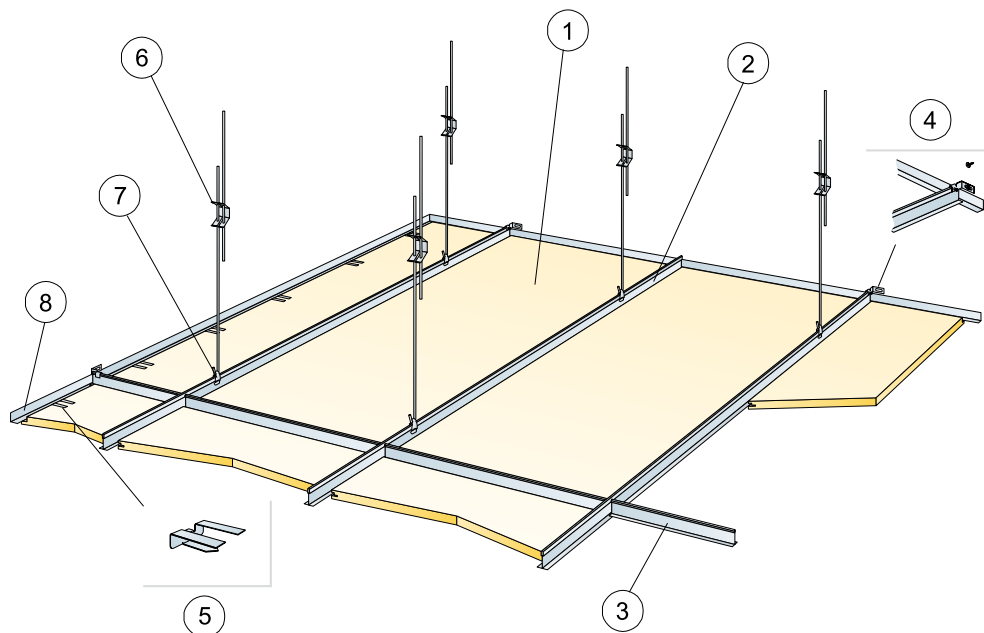
Connect Útil de corte canto Dg



Encuentro de dos placas cortadas mediante accesorio Connect Pieza de apoyo Edge clip

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x1200	50	160

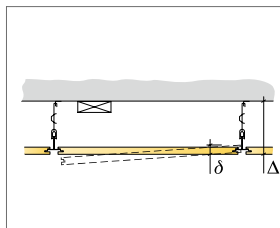
Capacidad de carga



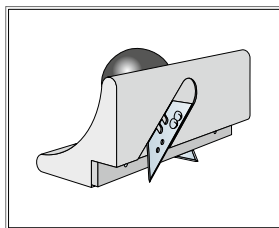
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

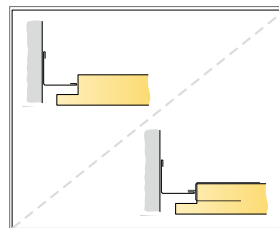
		Formato, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus Dg XL	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Connect Perfil primario T24 HD, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24, l=600 mm	0,65m/m ²	0,6m/m ²	0,5m/m ²	0,45m/m ²
4	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	1 para cada fila de primarios HD			
5	Connect Pieza de apoyo DG20	1 pc/300-400 mm en cada placa cortada del perímetro que solo tenga un lado apoyad			
6	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1500 mm a ejes (distancia max. a pared de 450 mm)	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
7	Connect Clip de cuelgue	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
8	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera			
Δ Profundidad mínima total del sistema: 115 mm.		-	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 30 mm		-	-	-	-



Ver cantidad especificada



Connect Útil de corte canto Dg



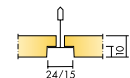
Placa cortada con y sin el accesorio Support clip

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1600x600	50	160
1800x600	50	160
2000x600	50	160
2400x600	50	160

Capacidad de carga



Ecophon Focus™ E



Para una instalación donde se requiere un techo suspendido atractivo y es necesario que se pueda desmontar cada placa individualmente. Ecophon Focus E tiene la perfilera parcialmente visible y un diseño de canto tegular, creando un techo con un efecto de sombra que destaca cada placa y oculta en parte la perfilera. La superficie visible del canto de cada placa es de 10 mm por debajo de la perfilera.

El sistema consiste en placas fácilmente desmontables de Ecophon Focus E y perfilera de Ecophon Connect, con un peso aproximado de 3 kg/m². Las placas están fabricadas en lana de vidrio de alta densidad. La superficie visible tiene un revestimiento Akutex™ FT y el reverso de la placa está cubierto por un fino tisú de vidrio. Los cantos están pintados. Para un mejor rendimiento y calidad del sistema, utilice la perfilera Ecophon Connect de acero galvanizado.



Placa Focus E



Sección del sistema Focus E con Connect Perfil primario T24



Sistema Focus E



Focus E con Connect Perfil perimetral angular

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600	1200	1200	1600	1800	2000	2400
	x	x	x	x	x	x	x
	600	600	1200	600	600	600	600
T15	•	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•	•
Espesor	20	20	20	20	20	20	20
Diagrama de instalación:	M12	M12	M12	M47, M49	M47, M49	M47, M49	M47, M49

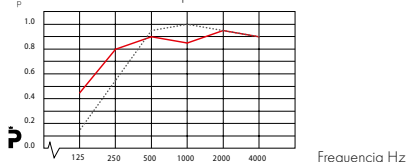
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Ecophon Focus E 200 mm g.t.s.

.... Ecophon Focus E 60 mm g.t.s.

g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Focus E			
g.t.s mm	60	80	200	400
clase de absorción	B	A	A	A
α_w	0,85	0,90	0,90	
NRC	0,90	-	-	0,85
SAA	0,87	-	-	0,85

Aislamiento Acústico:

Privacidad sonido: AC(1.5)=180 de acuerdo con ASTM E 1111 y E 1110.



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m⁻²lx⁻¹. Brillo < 1.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

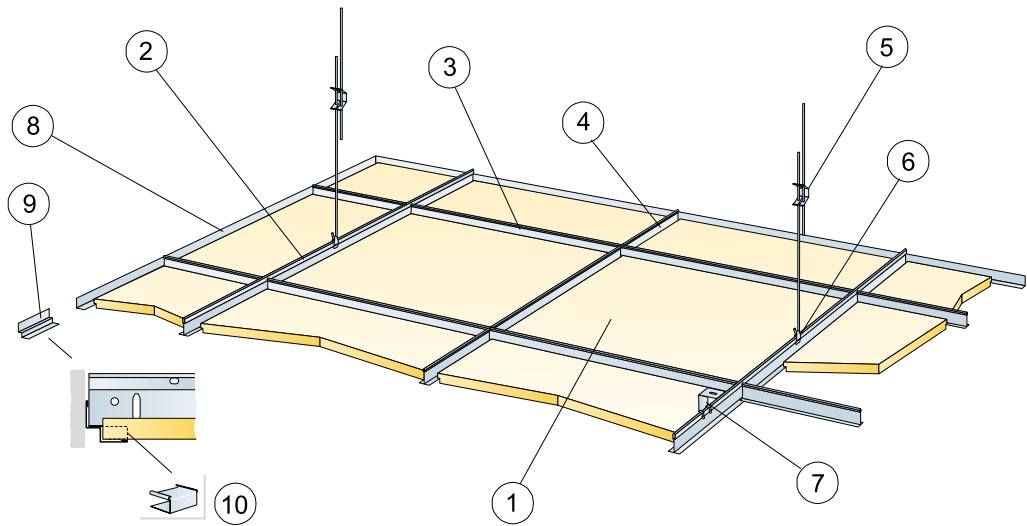
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



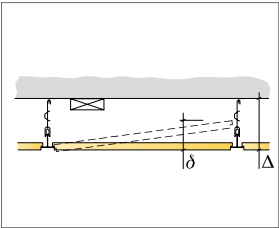
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



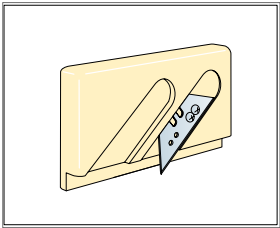
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

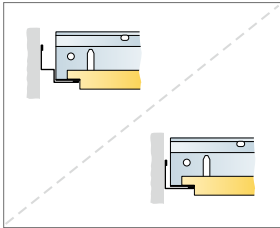
		Formato, mm		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Focus E	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Connect Perfil primario T24 o T15, instalado cada 1200 mm a ejes	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24 o T15, L=1200 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24 o T15, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Escuadra para fijación directa, instalada cada 1200mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera		
9	Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera		
10	Connect Pieza de apoyo E-plug (para Connect Doble Angular "W" Shadow-line)	como se requiera		
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Varilla de cuelgue: 110 mm, con Escuadra: 60 mm		-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm (1200 x 1200 mm, T15: 160 mm)		-	-	-



Ver cantidad especificada



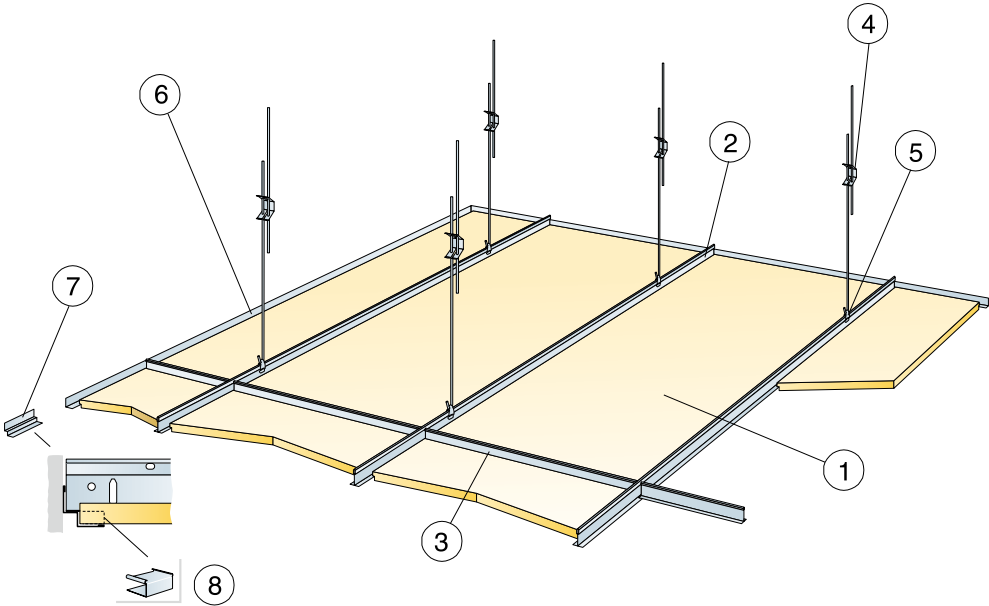
Connect Útil de corte canto E



Remate con Connect Perfil perimetral angular o con Connect Doble Angular "W" Shadow-line

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

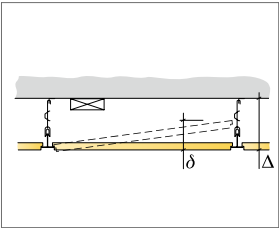
Capacidad de carga



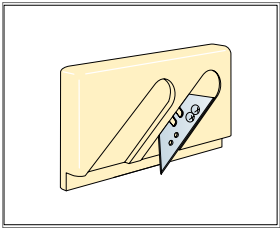
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

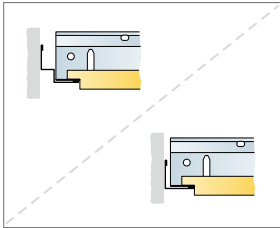
		Formato, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus E	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 600 mm a ejes	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect Perfil secundario T24, l=600 mm	0,65m/m²	0,6m/m²	0,5m/m²	0,45m/m²
4	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1500 mm a ejes (distancia max. a pared de 450 mm)	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
5	Connect Clip de cuelgue	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
6	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera			
7	Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera			
8	Connect Pieza de apoyo E-plug (para Connect Doble Angular "W" Shadow-line)	como se requiera			
Δ Profundidad mínima total del sistema: 110 mm		-	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 110 mm		-	-	-	-



Ver cantidad especificada



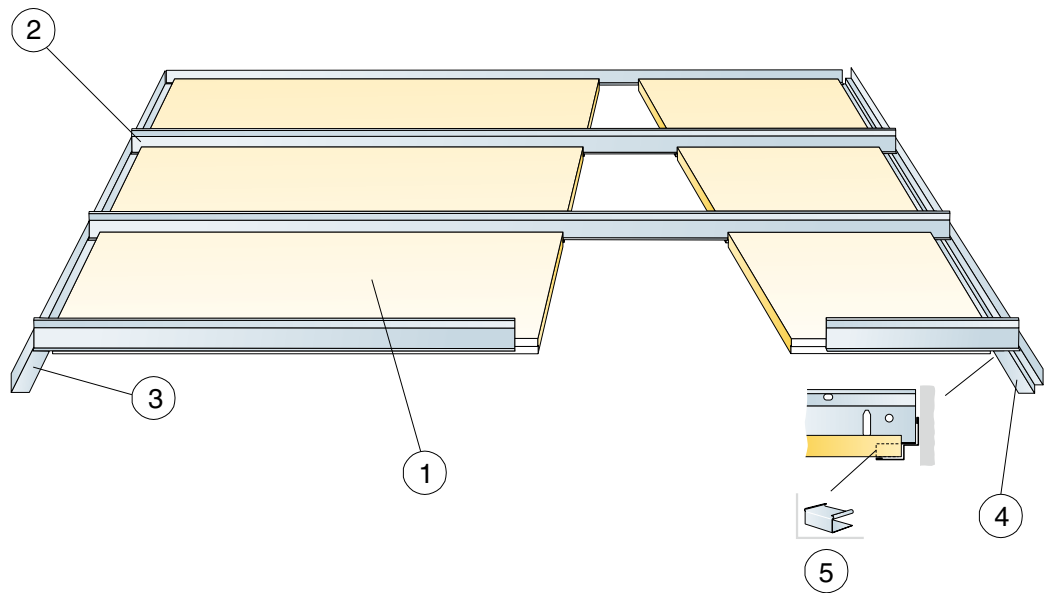
Connect Útil de corte canto E



Remate con Connect Perfil perimetral angular o con Connect Doble Angular "W" Shadow-line

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1600x600	50	160
1800x600	50	160
2000x600	50	160
2400x600	50	160

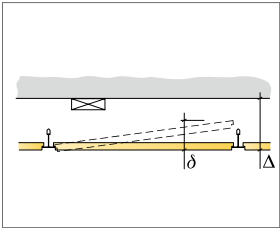
Capacidad de carga



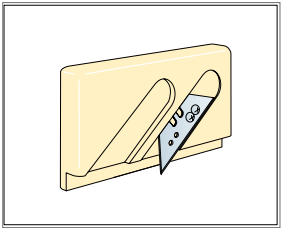
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

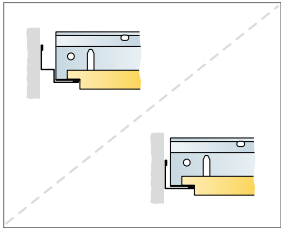
		Formato, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus E	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect Perfil de pasillo T24, instalado cada 600 mm	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
3	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 200mm	como se requiera			
4	Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 200mm	como se requiera			
5	Connect Pieza de apoyo E-plug (para Connect Doble Angular "W" Shadow-line)	como se requiera			
Δ Profundidad mínima total del sistema: 50 mm.		-	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje 75 mm		-	-	-	-



Ver cantidad especificada



Connect Útil de corte canto E



Remate con Connect Perfil perimetral angular o con Connect Doble Angular "W" Shadow-line

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1600x600	40	-
1800x600	20	-
2000x600	10	-
2400x600	0	-

Capacidad de carga



Ecophon Focus™ F

Ideal para situaciones en las que se dispone de poca altura para instalar un falso techo con cámara. Focus F se instala directamente a un techo ya existente, ya sea de yeso laminado, aglomerado de madera u hormigón creando un techo de apariencia lisa.

Las placas son de lana de vidrio de alta densidad. La superficie visible tiene un revestimiento Akutex™ FT y el reverso de la placa está cubierto por un fino tisú de vidrio. Los cantos están pintados y reforzados. El peso es aproximadamente 2,5kg/m².

Ecophon recomienda los accesorios Connect para una instalación rápida y sencilla.



Placa Focus F



Sección del sistema Focus F



Sistema Focus F



Fijación mecánica de las placas Focus F

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm		
	600 x 600	1200 x 600
Directo	•	•
Espesor	20	20
Diagrama de instalación.	M15	M15

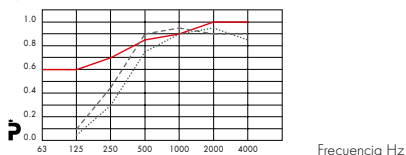
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente práctico de absorción de sonido



... Ecophon Focus F 20 mm g.t.s.
— Ecophon Focus F 40 mm g.t.s.
— Ecophon Focus F 430 mm g.t.s. contando con 385 mm de aislamiento térmico.
g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Focus F		
g.t.s mm	20	40	430
clase de absorción	C	C	A
α_w	0,60	0,75	0,90
NRC	0,75	-	-
SAA	0,77	-	-

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Las placas no son desmontables.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

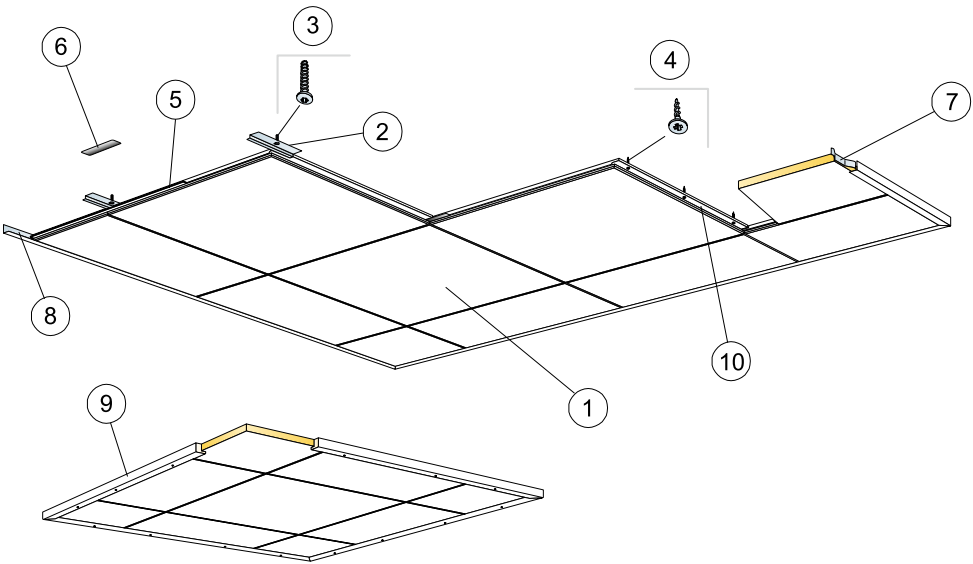
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS La carga adicional se debe fijar al forjado.



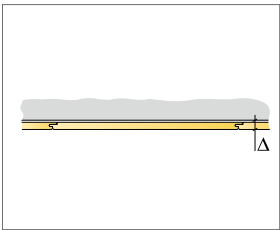
INSTALACIÓN Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Para obtener información relacionada con la profundidad mínima del sistema consultar la especificación de cantidad. Para obtener mejores resultados la superficie debe ser uniforme, aunque se podría obtener un resultado 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.



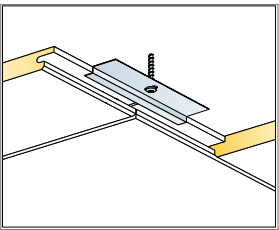
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

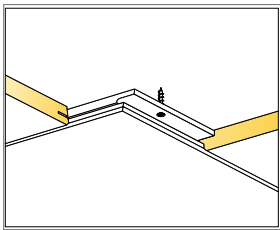
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Focus F	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Pletina p/sistema fijación directa sobre hormigón, instalada cada 600 mm	2,8/m ²	2,8/m ²
3	Connect Tornillo Anchor p/fijaciones en hormigón, instalado cada 600 mm	2,8/m ²	2,8/m ²
4	Connect Tornillo de instalación MVL (para fijar sobre yeso o madera)	8,3/m ²	7/m ²
5	Connect Pletina de nivelación canto F, L=600 mm. En Suecia, Dinamarca, Noruega y Finlandia en la clase de fuego*Tandskyddande bekladnad*	2,8/m ²	1,4/m ²
6	Connect Pletina de nivelación, L=150 mm	2,8/m ²	1,4/m ²
7	Connect Pieza separadora p/encajar placas perimetrales	1por panel en las placas perimetrales	2por panel en las placas perimetrales
8	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera	
9	Para dar sensación de profundidad: Connect Remate perimetral de madera, L=2.500 mm, fijado cada 500 mm	como se requiera	
10	Listón de madera fijado cada 600 mm (300 mm si por encima se coloca aislamiento térmico), con fijación mecánica a lo largo del listón.	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 20 mm.		-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: el sistema no es desmontable		-	-



Ver cantidad especificada



Instalación sobre hormigón



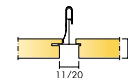
Instalación sobre yeso o madera

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Capacidad de carga



Ecophon Focus™ Lp



Ecophon Focus Lp tiene un sistema de perfil semioculto, que es aprovechado para configurar el diseño unidireccional de una estancia. La junta en la dirección longitudinal deja a la vista, por tanto, un espacio entre paneles; mientras que, en la dirección perpendicular, la junta es apenas imperceptible. Los cantos están marcados y bien definidos. El sistema consiste en paneles Focus Lp estándar de 600 mm de ancho y Placas Técnicas Focus Lp con distintas medidas de ancho disponibles: 150, 300 y 600 mm.

Las placas están fabricadas en lana de vidrio de alta densidad. La superficie visible es Akutex™ FT y los cantos están pintados. Las placas técnicas se utilizan para crear zonas para las instalaciones técnicas como luminarias, ventilación, pulverizadores, detectores de humo, altavoces, etc. Se adopta la anchura exacta (148, 298 ó 598 mm) para adecuarse a los tamaños estándar de las luminarias del mercado.

El peso aproximado del sistema de placas y conjunto de perfiles Connect es de 3-4 kg/m². El perfil está fabricado en acero galvanizado. Para mejorar el rendimiento y calidad del sistema, utilice el perfil y accesorios Ecophon Connect.



Placa Focus Lp



Sección del sistema Focus Lp con perfil primario Connect T24 HD



Sistema Focus Lp



Desmontaje de una placa

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600 x 150	600 x 300	600 x 600	1200 x 150	1200 x 300	1200 x 600	1800 x 600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Espesor	20	20	20	20	20	20	20
Diagrama de instalación:	M279	M279	M278, M279	M279	M279	M278, M279	M278

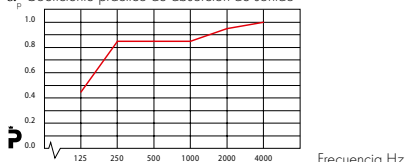
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente práctico de absorción de sonido



Producto	Focus Lp		
g.t.s mm	75	200	400
Clase	A	A	
α_{w}	0,90	0,90	
NRC	-	-	0,80
SAA	-	-	0,82

Aislamiento Acústico: $D_{st,w}$ =24 dB de acuerdo con ISO 140-9 y evaluación según EN ISO 717-1. CAC=25 dB de acuerdo con ASTM E 1414 y evaluación de acuerdo con ASTM E 413

Privacidad sonido: AC(1.5)=180 de acuerdo con ASTM E 1111 y E 1110.

ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.

LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m⁻²lx⁻¹. Brillo < 1.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.

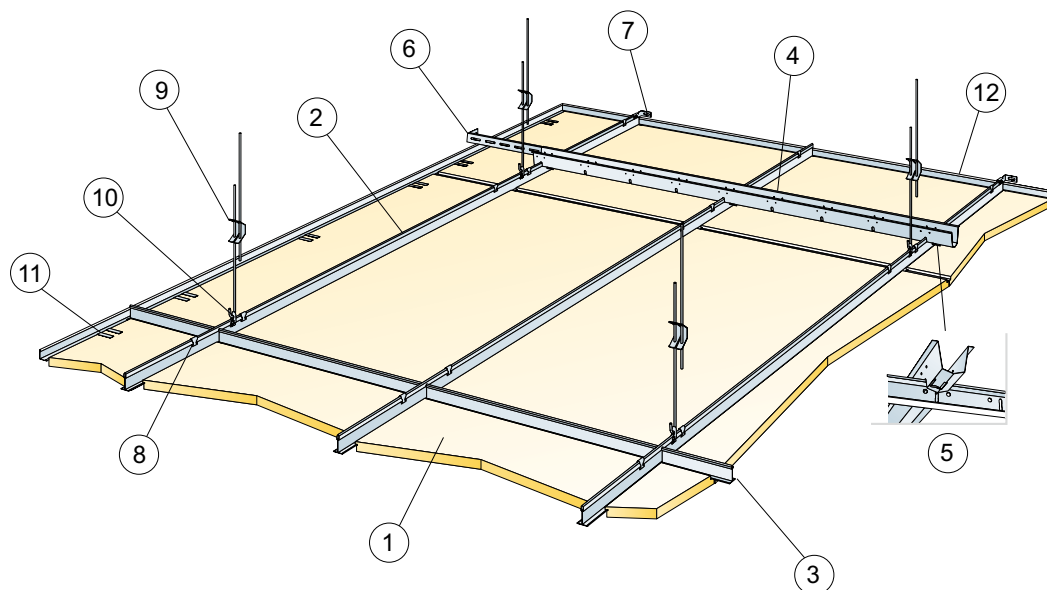
SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS La lana de vidrio del núcleo de los paneles se analiza y clasifica como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

PROPIEDADES MECÁNICAS Para un sistema con placas técnicas instaladas según M279 hay una capacidad de carga de 100 N por cada Perfil Primario HD de 1200 mm. Por tanto, existe una capacidad de carga total de 200 N para una carga distribuida en 2 Perfiles Primarios HD.

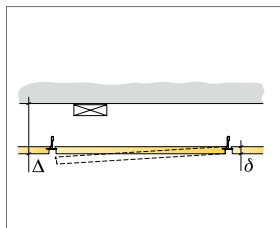
INSTALACIÓN Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Para obtener información relacionada con la profundidad mínima del sistema consultar la especificación de cantidad. No se recomiendan estos sistemas para pequeñas habitaciones (aproximadamente 2x2 m²). Techos con una gran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



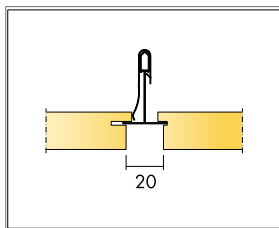
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

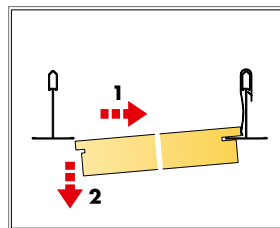
		Formato, mm		
		600x600	1200x600	1800x600
1	Focus Lp	2,8/m ²	1,4/m ²	0,95/m ²
2	Connect T24 Perfil primario HD, instalado cada 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3	Connect T24 Perfil secundario, L=600 mm	2por fila de primarios		
4	Connect Galga de acero galvanizado cada 1500mm (distancia max. a pared de 300 mm)	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²
5	Connect Horquilla de seguridad, instalar una por cada unión de Galga a Primario	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
6	Connect Pieza de fijación a pared p/galga	1por cada fila de Space bar		
7	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	1para cada fila de primarios HD		
8	Connect Pieza resorte HD	5,6/m ² (2/placa)	2,8/m ² (2/placa)	1,9/m ² (2/placa)
9	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
10	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
11	Connect Pieza de apoyo DG20	2/placa perimetral corte en el lado largo	3/placa perimetral corte en el lado largo	4/placa perimetral corte en el lado largo
12	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera		
Δ Profundidad mínima total del sistema: 120 mm				
δ Profundidad mínima para desmontaje: 20 mm				



Ver cantidad especificada



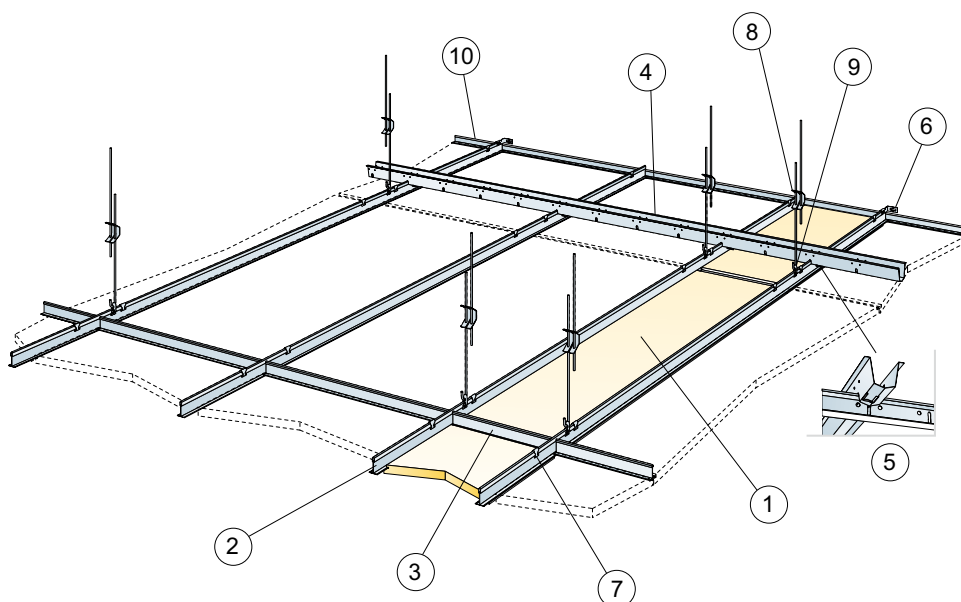
Distancia entre paneles Focus Lp



Desmontaje del panel

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1800x600	50	160

Capacidad de carga

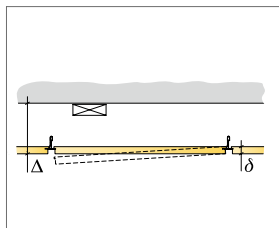


© Ecophon Group

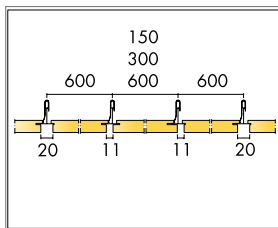
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm					
		600x150	600x300	600x600	1200x150	1200x300	1200x600
1	Placa Técnica Focus Lp	11,1/m ²	5,6/m ²	2,8/m ²	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24 HD	6,7m/m ²	3,3m/m ²	1,7m/m ²	6,7m/m ²	3,3m/m ²	1,7m/m ²
3	Connect T24 Perfil secundario, L=150/300/600 mm	como se requiera					
4	Connect Galga de acero galvanizado cada 1500mm (distancia max. a pared de 300 mm)	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²
5	Connect Horquilla de seguridad, instalar una por cada unión de Galga a Primario	8,9/m ²	4,4/m ²	2,2/m ²	8,9/m ²	4,4/m ²	2,2/m ²
6	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	1 para cada fila de primarios HD					
7	Connect Pieza resorte HD	22,2/m ² (2/placa)	11,1/m ² (2/placa)	5,6/m ² (2/placa)	11,1/m ² (2/placa)	5,6/m ² (2/placa)	2,8/m ² (2/placa)
8	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²
9	Connect Clip de cuelgue	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²
10	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera					
Δ Profundidad mínima total del sistema: 120 mm							
δ Profundidad mínima para desmontaje: 20 mm							

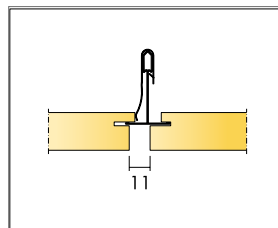
La cantidad especificada para M279 se refiere a la superficie de instalación entre los dos Perfiles primarios descolgados. Se pueden instalar como máximo dos filas de placas Técnicas adyacentes.



Ver cantidad especificada



Vista general distancia entre paneles



Distancia entre placa Focus Lp y placa técnica Focus Lp.

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x150	50	160
600x300	50	160
600x600	50	160
1200x150	50	160
1200x300	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga

Ecophon Focus™ Lp



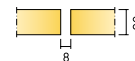
Fotografie: Hans Georg Esch



Fotografie: Xavier Boymond



Ecophon Focus™ SQ



Ideal para situaciones en la que la poca altura de la que se dispone no permite instalar un falso techo con perfilera por falta de espacio u otras razones. Las placas se instalan directamente al forjado mediante cola. Ecophon Focus SQ se instala dejando una separación entre placas, aportando un diseño diferente al techo. Las placas no son desmontables

Las placas son de lana de vidrio de alta densidad. La superficie visible tiene un revestimiento Akutex™ FT y el reverso de la placa está cubierto por un fino tisú de vidrio. Los cantos están pintados. El peso del sistema es de aprox. 2,5 kg/m².

Ecophon recomienda la cola Connect Absorber para una instalación rápida y sencilla.



Placa Focus SQ



Sección del sistema Focus SQ



Sistema Focus SQ

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600 x 600	1200 x 600
Directo	•	•
Espesor	20	20
Diagrama de instalación.	M107	M107

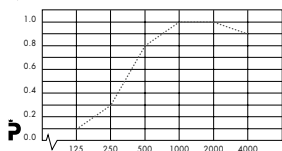
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente práctico de absorción de sonido



... Ecophon Focus SQ 23 mm g.t.s.

g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Focus SQ
g.t.s mm	23
clase de absorción	C
α_{av}	0,60

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad sonido: AC (1,5) = 190 según la norma ASTM E 1111 y E 1110.



ACCESIBILIDAD Las placas no son desmontables.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

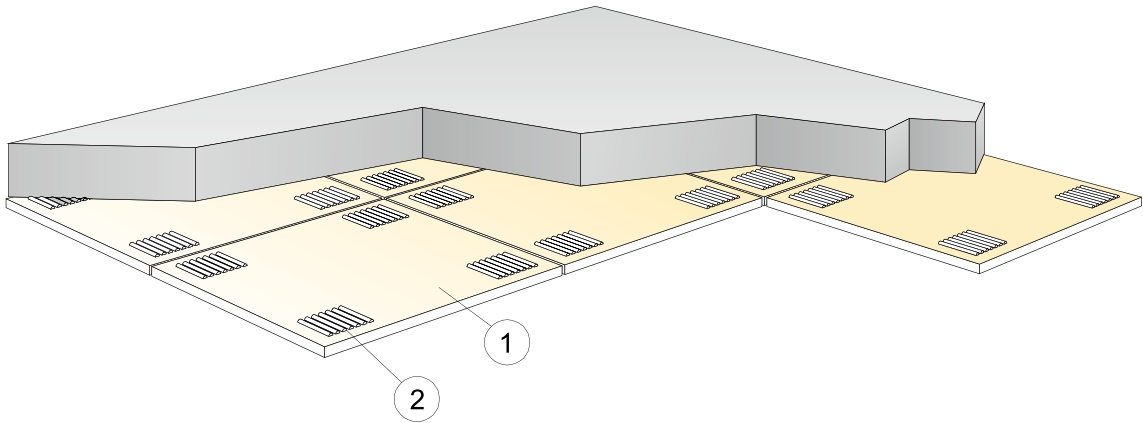
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS La carga adicional se debe fijar al forjado.



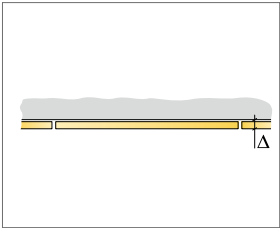
INSTALACIÓN Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Para obtener información relacionada con la profundidad mínima del sistema consultar la especificación de cantidad. Las superficies proyectadas deben tener la fuerza suficiente para poder soportar la carga impuesta por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



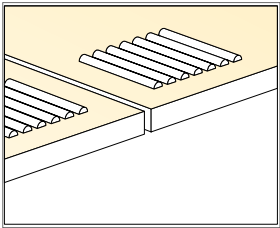
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Focus SQ *	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect Adhesivo [0,25 l/m² - 0,4 l/m²]	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 23 mm.		-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: el sistema no es desmontable		-	-
Los cantos vistos que sean cortados deben ser pintados		-	-
* Dimensiones reales de placas 600x600 (592x592), 1200x600 (1192x592)		-	-



Ver cantidad especificada



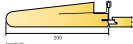
Aplicación del adhesivo

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Capacidad de carga



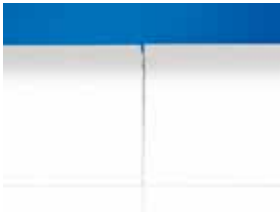
Ecophon Focus™ Wing



Focus Wing se instala como remate perimetral para crear una isla acústica con los sistemas Ecophon Focus Ds o E. El sistema está compuesto de elementos de Ecophon Focus Wing en forma de ala y la perfilera de Ecophon Connect, con un peso de aproximadamente 1 kg/m². Se fabrican los elementos en lana de vidrio de alta densidad. La superficie visible tiene un revestimiento Akutex™ FT. Los cantos están pintados. Para un mejor rendimiento y calidad del sistema, utilice la perfilera de acero galvanizado y accesorios Ecophon Connect. La placa está patentada en Suecia, y la patente a nivel internacional está en trámites.



Focus Wing



Sistema Focus Wing con Connect T24



Sección del sistema Focus Wing con Connect T24

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	1200 x 200
T24	•
Espesor	50
Diagrama de instalación.	M143, M209

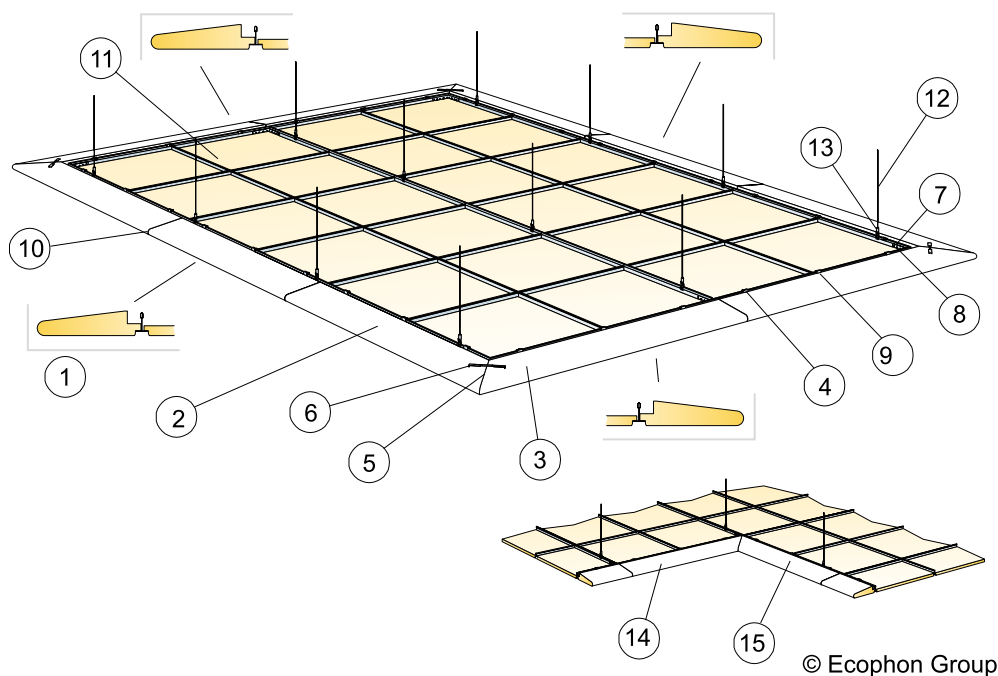
PROPIEDADES TÉCNICAS

- ACÚSTICA** Ecophon Focus Wing es un componente para el perímetro. Como tal es absorbente, pero, para obtener más datos sobre la acústica del sistema - consultar el sistema de techo correspondiente (Focus Ds, Focus Dg o Focus/Master E).
- ACCESIBILIDAD** Las placas no son desmontables.
- LIMPIEZA** Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.
- APARIENCIA VISUAL** White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retroreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.
- RESISTENCIA A LA HUMEDAD** Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).
- CLIMA INTERIOR** Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.
- IMPACTO MEDIOAMBIENTAL** Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.
- SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS** Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

- PROPIEDADES MECÁNICAS** No tienen capacidad portante
- INSTALACIÓN** Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.

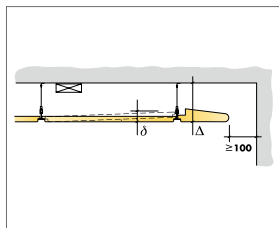


REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

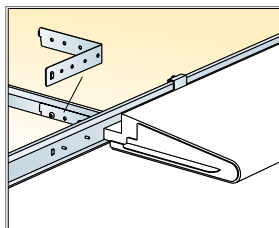
		Formato, mm
		1200x200
1	Focus Wing E (Kit Pieza recta E, consultar manual de montaje)	como se requiera
2	Focus Wing E/pieza derecha de la esquina exterior (incl. en Kit de esquina exterior, consultar manual de montaje)	como se requiera
3	Focus Wing E/pieza izquierda de la esquina exterior (incl. en Kit de esquina exterior, consultar manual de montaje)	como se requiera
4	Connect Connet Pieza de unión Wing a primario (incl. en kits)	como se requiera
5	Connect Pletina de nivelación (incl. en kits)	como se requiera
6	Connect Gancho elástico de fijación (incl. en kit)	como se requiera
7	Connect Pieza de unión L-coupling	como se requiera
8	Connect Tornillo de instalación BR	como se requiera
9	Connect Tornillo de instalación MVL (incluido en kits)	como se requiera
10	Connect Pieza de unión Wing	como se requiera
11	Sistema Ecophon Focus/Master E con bastidor perimetral con Connect Perfil primario T24 HD	como se requiera
12	Connect Cable de acero y pieza de cuelgue, instalado cada 1200 mm	como se requiera
13	Clip de cuelgue	como se requiera
14	Focus Wing E/pieza derecha de la esquina interior (incl. en kit de esquina interior)	como se requiera
15	Focus Wing E/pieza izquierda de la esquina interior (incl. en kit de esquina interior)	como se requiera

Δ Profundidad mínima total del sistema: 130 mm.

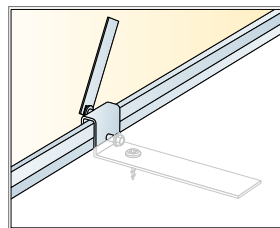
δ Min. Profundidad para desmontaje: Ver Focus/Master E



Ver cantidad especificada



Las piezas son fijadas con un accesorio especial

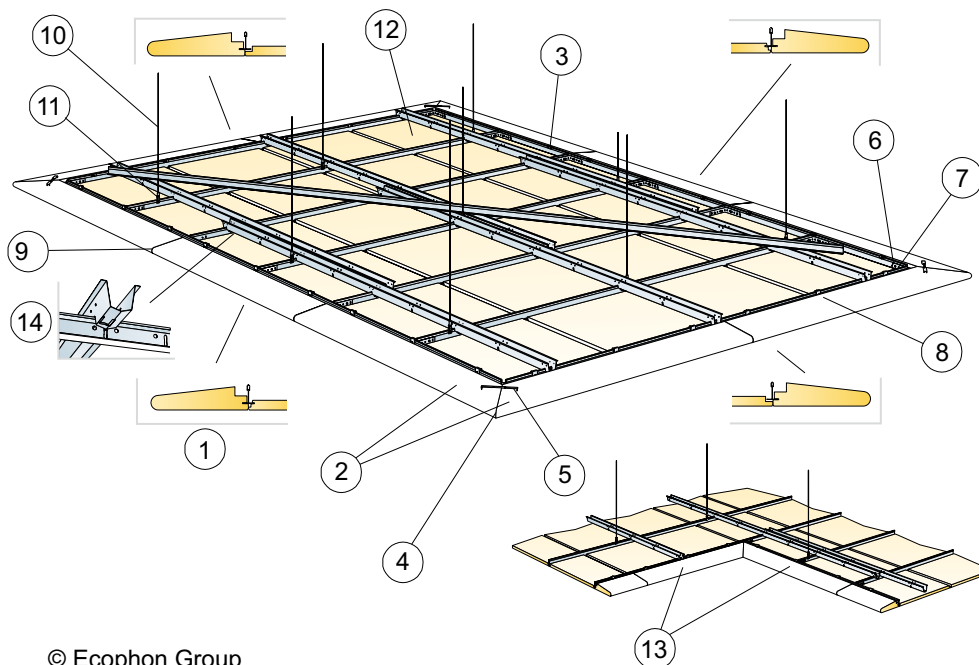


Ajuste de las piezas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x200	0	160

Capacidad de carga

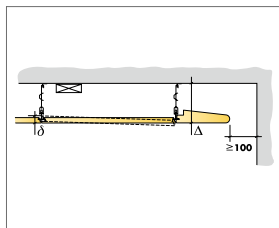
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M209) PARA ECOPHON FOCUS WING DS



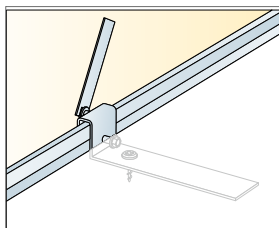
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

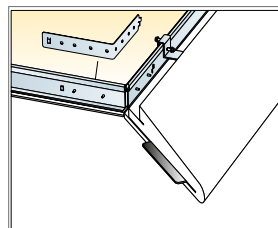
Formato, mm		
1200x200		
1	Focus Wing Ds (Kit Pieza recta Ds, consultar manual de montaje)	como se requiera
2	Focus Wing Ds/pieza de la esquina exterior (incl. en Kit de esquina exterior, consultar manual de montaje)	como se requiera
3	Connect Connet Pieza de unión Wing a primario (incl. en kits)	como se requiera
4	Connect Pletina de nivelación (incl. en kits)	como se requiera
5	Connect Gancho elástico de fijación (incl. en kit)	como se requiera
6	Connect Pieza de unión L-coupling	como se requiera
7	Connect Tornillo de instalación BR	como se requiera
8	Connect Tornillo de instalación MVL (incluido en kits)	como se requiera
9	Connect Pieza de unión Wing	como se requiera
10	Connect Cable de acero y pieza de cuelgue, instalado cada 1200 mm	como se requiera
11	Clip de cuelgue	como se requiera
12	Sistema Ecophon Focus Ds con bastidor perimetral con Connect Perfil primario T24 HD	como se requiera
13	Focus Wing Ds/pieza de la esquina interior (ver esquina interior para más información)	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: 135 mm		
δ Profundidad mínima para desmontaje: 30 mm.(50 mm. con 1200 x 1200)		



Ver cantidad especificada



Ajuste de las piezas



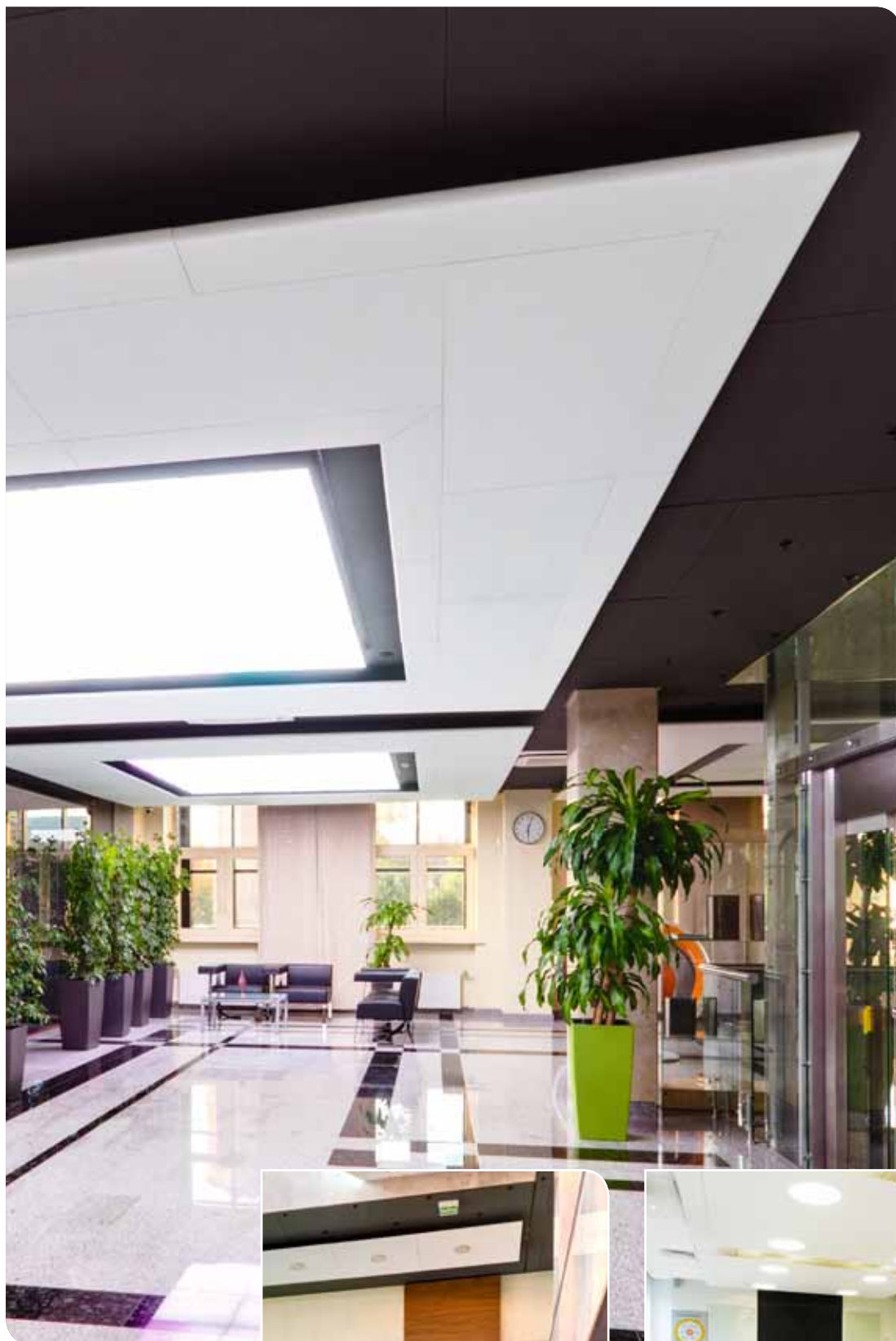
Las piezas de esquina están unidas con el accesorio Connect Pletina de nivelación

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x200	0	-

Capacidad de carga



Ecophon Focus™ Wing



Fotograf: Sergey Kondatyev, 3D Stera



Fotograf: Sergey Kondatyev,
3D Stera

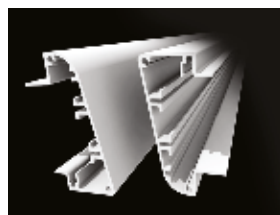


Fotograf: Evgeny Fotogaphic Ltd

Ecophon Edge™ 500



Ecophon Edge 500 es un remate perimetral para crear una unidad suspendida para aplicaciones donde no es posible o no se quiera realizar una instalación de pared a pared, pero se necesite una buena absorción de sonido. Dichas situaciones son, por ejemplo, en casos con sistemas de aire acondicionado o ventilación que no permiten cubrir totalmente el techo. El sistema consiste en perfil Connect Remate perimetral Edge 500, Connect Pieza de esquina Edge 500 y accesorios adicionales Connect, los cuales conjuntamente forman un bastidor perimetral bien diseñado. La perfilera es de aluminio extrusionado mientras que las esquinas son piezas de zinc, tanto el perfil como las piezas van lacados con el color White Frost para asemejarse al revestimiento de los paneles Akutex™ FT. El sistema puede ser instalado con sistemas de Ecophon Focus Ds, Dg y E en módulos rectangulares. Ecophon Edge 500 tiene un registro de diseño (Diseño de Comunidad Registrado No 000293196-0001).



Connect Remate perimetral Edge 500



Connect Pieza de esquina Edge 500



Connect Remate perimetral Edge 500 instalado con Focus E



Connect Remate perimetral Edge 500

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600 x 600	1200 x 600	1200 x 1200	1200 x 1200
T24	•	•	•	•
Espesor	20	20	20	25
Diagrama de instalación.	M165, M210, M211	M165, M210, M211	M165, M210	M211

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA Ecophon Edge 500 es un componente para el perímetro. Para obtener más datos sobre la acústica del sistema - consultar el sistema de techo correspondiente (Focus Ds, Focus Dg o Focus/Master E).

ACCESIBILIDAD Las placas no son desmontables.

LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retroreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Totalmente reciclable.

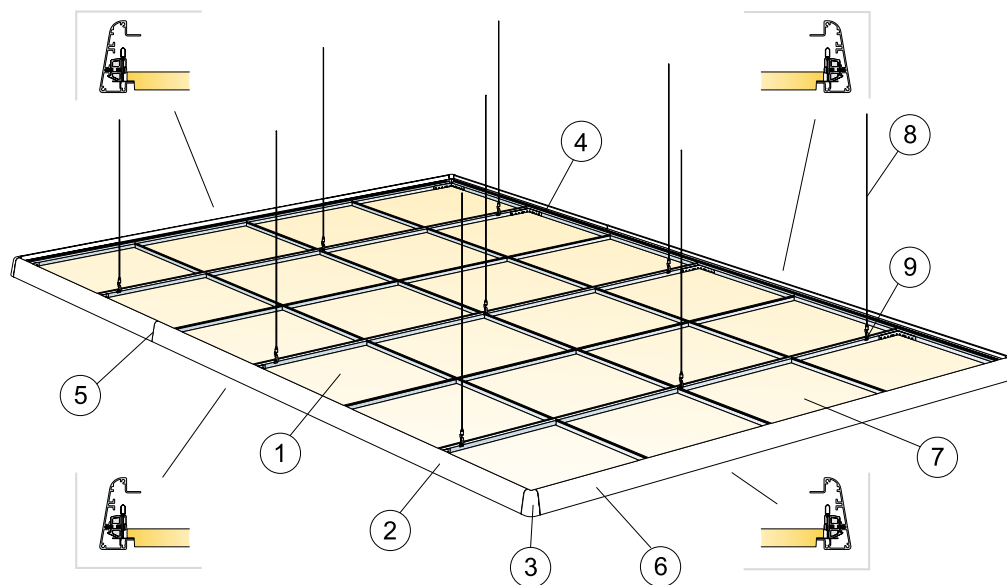
SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2s1,d0

PROPIEDADES MECÁNICAS La carga adicional se debe fijar al forjado.

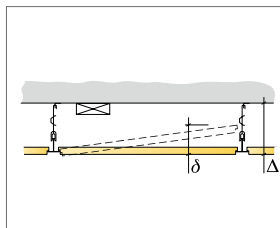
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



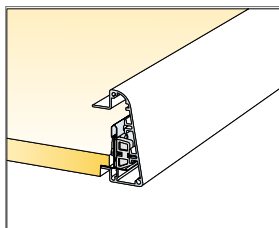
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

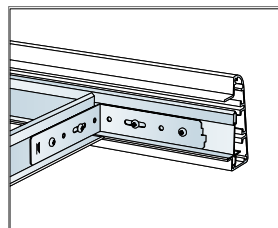
		Formato, mm		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Focus E	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Connect Remate perimetral Edge 500	como se requiera		
3	Connect Pieza de esquina Edge 500	como se requiera		
4	Connect Pieza de unión L-coupling	como se requiera		
5	Juntas resueltas con Pasador y pieza Fijación, (para más información ver Kit de accesorios p/ Remate Edge)	como se requiera		
6	Connect Edge 500 clip E	como se requiera		
7	Placa Focus E y sistema de perfilería Connect	como se requiera		
8	Connect Cable de acero y pieza de cuelgue, instalado cada 1200 mm	como se requiera		
9	Connect Clip de cuelgue	como se requiera		
Δ Profundidad mínima total del sistema: 130 mm.		-		
δ Min. Profundidad para desmontaje: Ver Focus/Master E				
Connect Kit de accesorios p/ Remate Edge E contiene:				
18 pcs Connect Edge 500 clip con tornillos, 4 pcs Fijación para la unión, 1 pc Llave allen 2 mm, 1 pc Llave allen T10, 12 pcs Pasador para la unión, 24 pcs Tornillos RT K ST 3,5x9,5 (para fijaciones), 1 pc Guía de instalación				
No está incluido en el kit: Connect Pieza de unión L-coupling				
No está incluido en el kit: Connect Tornillo de instalación BR para L-coupling				



Ver cantidad especificada



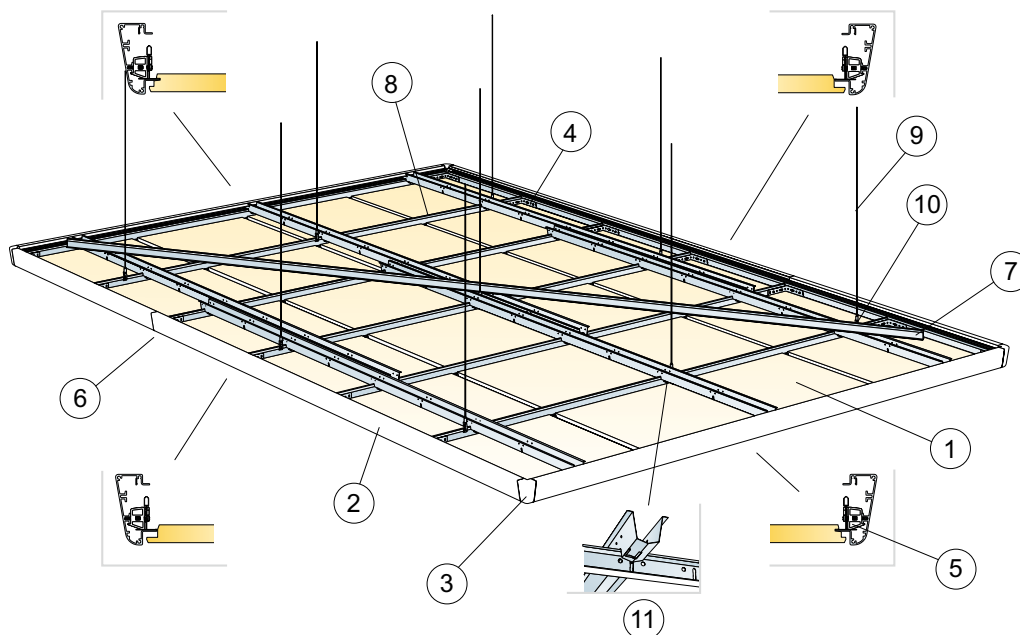
Encuentro de la placa con Connect Remate perimetral Edge 500



Conexión del perfil en T con Connect Remate perimetral Edge 500

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

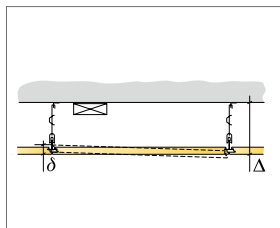
Capacidad de carga



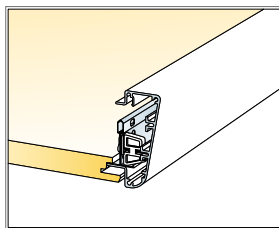
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

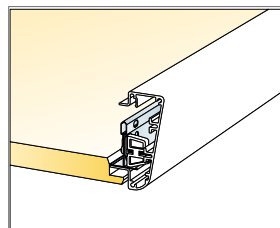
		Formato, mm		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Focus Ds	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Connect Remate perimetral Edge 500	como se requiera		
3	Connect Pieza de esquina Edge 500	como se requiera		
4	Connect Pieza de unión L-coupling	como se requiera		
5	Connect Edge 500 clip, (18 pcs/kit incluidas en Connect Kit de accesorios p/ Remate Edge Ds/Dg)	como se requiera		
6	Juntas resueltas con Pasador y pieza Fijación, (para más información ver Kit de accesorios p/ Remate Edge)	como se requiera		
7	Connect Perfil primario T24 para fijar y estabilizar la estructura	como se requiera		
8	Placa focus Ds y sistema de perfilera Connect (para más información ver página de sistema Focus Ds)	como se requiera		
9	Connect Cable de acero y pieza de cuelgue, instalado cada 1200 mm	como se requiera		
10	Clip de cuelgue	como se requiera		
11	Connect Horquilla de seguridad, instalar una por cada unión de Galga a Primario	1,4/m ²	1,4/m ²	0,55/m ²
Δ Profundidad mínima total del sistema: 135 mm		-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 30 mm.(50 mm. con 1200 x 1200)		-	-	-
Connect Kit de accesorios p/ Remate Edge Ds/Dg contiene:				
18 pcs Connect Edge 500 clip con tornillos, 4 pcs Fijación para la unión, 1 pc Llave allen 2 mm, 1 pc Llave allen T10, 12 pcs Pasador para la unión, 24 pcs Tornillos RT K ST 3,5x9,5 (para fijaciones), 2 pc Guía de instalación				
No está incluido en el kit: Connect Pieza de unión L-coupling				
No está incluido en el kit: Connect Tornillo de instalación BR para L-coupling				



Ver cantidad especificada



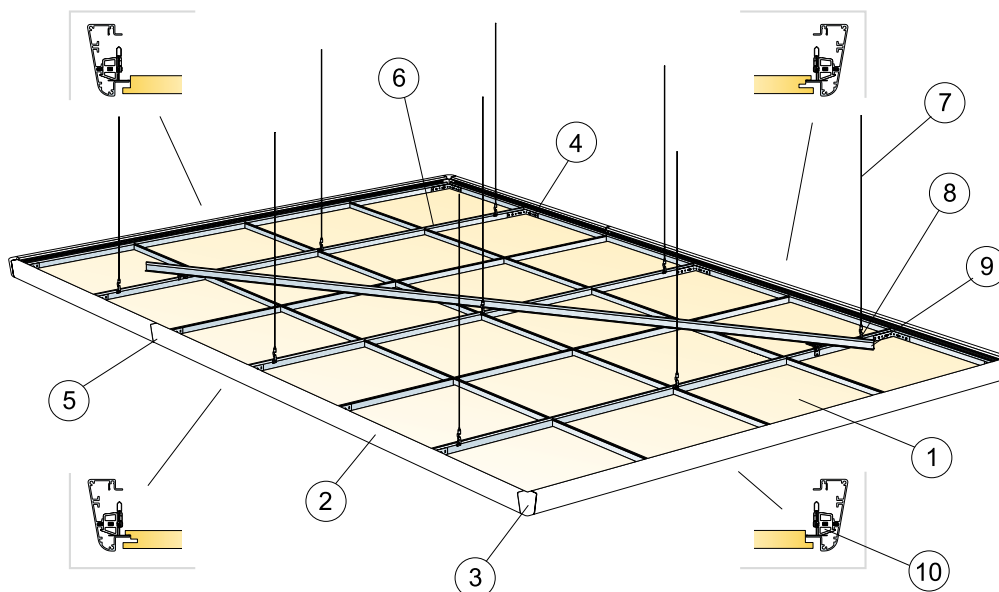
Encuentro Edge con la placa canto Ds1



Encuentro Edge con la placa canto Ds2 y perfil extra

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

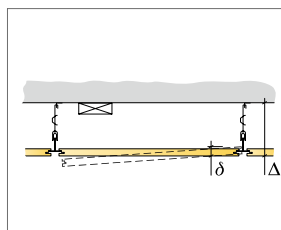
Capacidad de carga



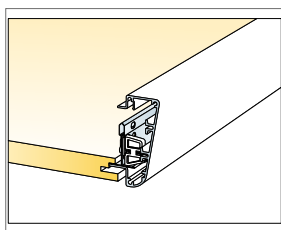
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

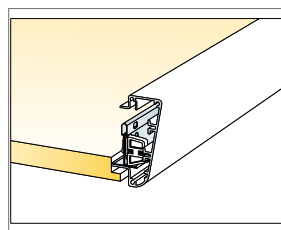
		Formato, mm		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Focus Dg	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Connect Remate perimetral Edge 500	como se requiera		
3	Connect Pieza de esquina Edge 500	como se requiera		
4	Connect Pieza de unión L-coupling	como se requiera		
5	Juntas resueltas con Pasador y pieza Fijación, (para más información ver Kit de accesorios p/ Remate Edge)	como se requiera		
6	Placa Focus Dg y sistema de perfilera Connect (para más información ver página de sistema Focus Dg)	como se requiera		
7	Connect Cable de acero y pieza de cuelgue, instalado cada 1200 mm	como se requiera		
8	Clip de cuelgue	como se requiera		
9	Connect Perfil primario T24 para fijar y estabilizar la estructura	como se requiera		
10	Connect Edge 500 clip, (18 pcs/kit incluidas en Connect Kit de accesorios p/ Remate Edge Ds/Dg)	como se requiera		
Δ Profundidad mínima total del sistema: 135 mm		-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 30 mm.(50 mm. con 1200 x 1200)		-	-	-
Connect Kit de accesorios p/ Remate Edge Ds/Dg contiene:				
18 pcs Connect Edge 500 clip con tornillos, 4 pcs Fijación para la unión, 1 pc Llave allen 2 mm, 1 pc Llave allen T10, 12 pcs Pasador para la unión, 24 pcs Tornillos RT K ST 3,5x9,5 (para fijaciones), 2 pc Guía de instalación				
No está incluido en el kit: Connect Pieza de unión L-coupling				
No está incluido en el kit: Connect Tornillo de instalación BR para L-coupling				



Ver cantidad especificada



Encuentro de la placa con Connect Remate perimetral Edge 500



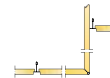
Conexión del perfil en T con Connect Remate perimetral Edge 500

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

Capacidad de carga



Ecophon Focus™ Fixiform E



Ecophon Focus Fixiform E se utiliza para crear transiciones cuando haya cambios de nivel en el techo o para darle a la estancia una forma y estructura determinadas, bien por requerimientos estéticos o para adaptar diferentes sistemas constructivos que se encuentren en la cámara entre forjado y techo. Los paneles se distribuyen plegados y se despliegan a 90 grados en obra en el momento de la instalación. Hay una varilla de 8 mm que refuerza el pliegue. La diferencia de nivel se puede ajustar entre 150 y 530 mm para los paneles estándar y hasta 1930 mm con el sistema XL. Las placas Fixiform no son desmontables. El sistema consta de placas Fixiform y accesorios en tamaño estándar y XL incluyendo esquinas internas y externas para el tamaño estándar. Los paneles están fabricados en lana de vidrio de alta densidad utilizando la Tecnología 3RD. La superficie visible es Akutex™ FT y los cantos están pintados. Los cantos en el encuentro entre placas Fixiform son tipo C. La patente del sistema está en trámites. Para conseguir un mejor rendimiento y calidad del sistema, utilice la perfilera y accesorios Ecophon Connect.



Placa Focus Fixiform



Detalle sistema desplegado a 90° Focus Fixiform



Sistema Focus Fixiform E nivel inferior



Sistema Focus Fixiform E nivel superior

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600 x 600	1200 x 600	1500 x 600	1900 x 600	2300 x 600
T24	•	•	•	•	•
Espesor	600	20	20	20	20
Diagrama de instalación.	M276EC	M276, M276IC	M277	M277	M277

PROPIEDADES TÉCNICAS

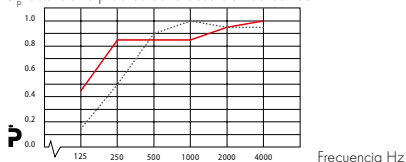


ACÚSTICA Valores acústicos correspondientes a un techo horizontal.

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente práctico de la absorción del sonido



— Ecophon Focus Fixiform 200 mm g.t.s.

.... Ecophon Focus Fixiform 60 mm g.t.s.

g.t.s. = grosor total del sistema

Producto	Focus Fixiform		
g.t.s mm	60	75	200
clase de absorción	B	A	A
α_w	0,80	0,90	0,90

: $D_{n,w}$ = 24 dB conforme EN ISO 10848-2 y evaluación conforme EN ISO 717-1. CAC = 25 dB según ASTM E 1414 y evaluación conforme ASTM E 413.

Privacidad acústica: No es aplicable



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS La carga adicional se debe fijar al forjado.



INSTALACIÓN Se instala según el sistema Focus Fixiform E suministrado con todos los accesorios necesarios para la instalación. No hay sistema de esquina para los tamaños XL del producto.



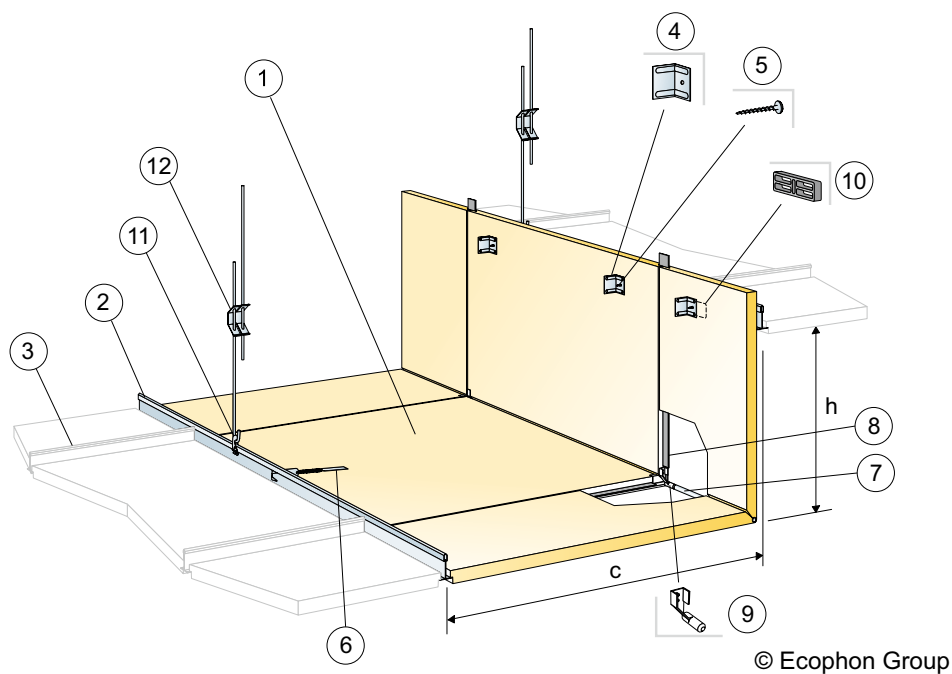
ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

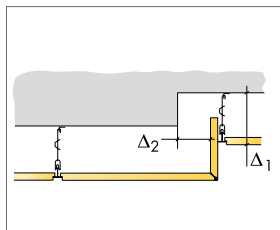


APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa). Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m⁻²lx⁻¹. Brillo < 1.

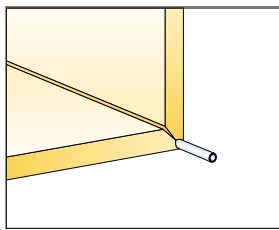


REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

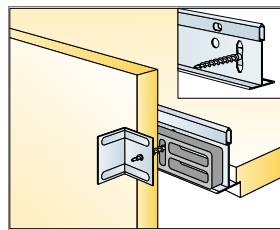
		Formato, mm
		1200x600
1	Focus Fixiform E (kit)	como se requiera
2	Connect Perfil primario T24	como se requiera
3	Connect Perfil Secundario T24 (techo contiguo)	como se requiera
4	Escuadra Fixiform (incluida en Kit Fixiform)	
5	Tornillo Absorber metal 50 (incluido en Kit Fixiform)	
6	Connect Gancho elástico de fijación (incluido en Kit Fixiform)	
7	Varilla de refuerzo (incluida en el kit Fixiform)	
8	Connect Pletina de nivelación canto F (incluida en Kit Fixiform)	
9	Tapa para Varilla de refuerzo (incluida en Kit Fixiform)	
10	Separador (incluido en Kit Fixiform)	
11	Connect Clip de cuelgue	1 pcs/cuelgue
12	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 600 mm a ejes en el cambio de nivel	1,4/m ²
Δ Profundidad mín. desmontaje: Los paneles de techo individuales no son desmontables		
δ Profundidad mín. del sistema: 160 mm vertical y 80 mm horizontal del nivel superior		
Dimensión: c=600 mm a ejes, h<530 mm		



Ver cantidad especificada



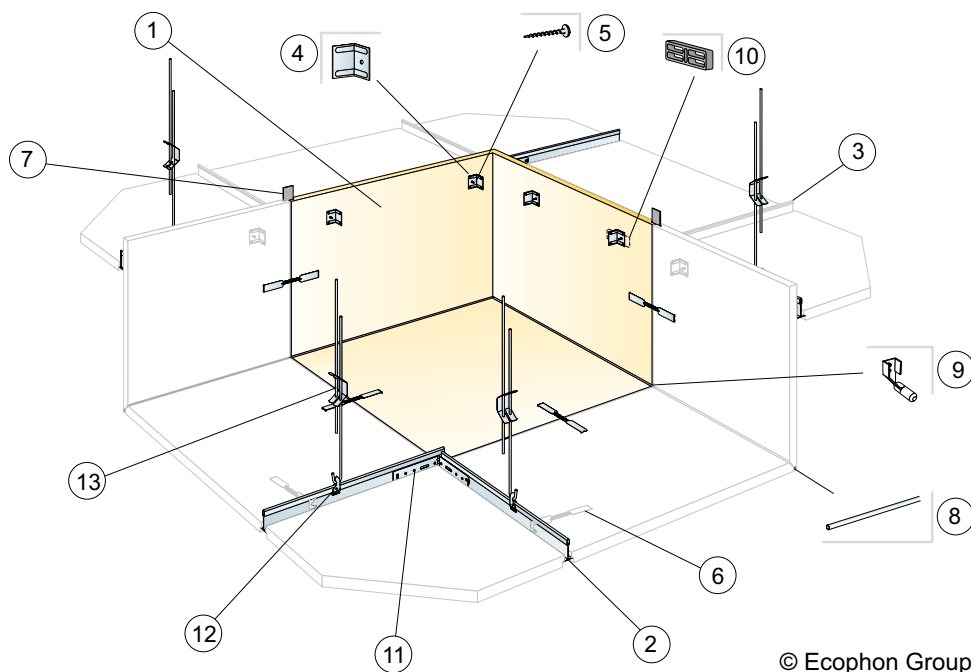
El pliegue está reforzado por una varilla



Conexión nivel superior a Perfil Primario

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	160

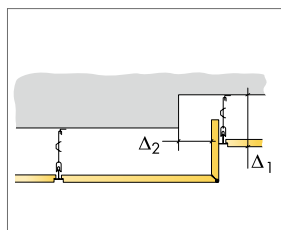
Capacidad de carga



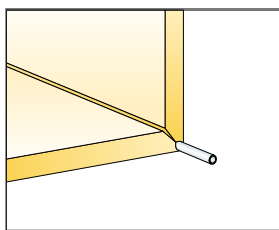
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

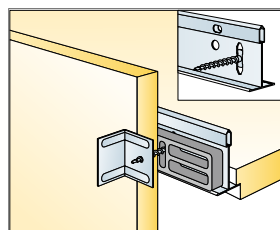
Formato, mm		
600x600		
1	Focus Fixiform E EC (kit)	1 pcs/esquina
2	Connect Perfil primario T24	como se requiera
3	Connect Perfil Secundario T24 (techo contiguo)	como se requiera
4	Escuadra Fixiform (incluida en Kit Fixiform)	
5	Tornillo Absorber metal 50 (incluido en Kit Fixiform)	
6	Connect Gancho elástico de fijación (incluido en Kit Fixiform)	
7	Connect Pletina de nivelación canto F (incluida en Kit Fixiform)	
8	Varilla de refuerzo (incluida en el kit Fixiform)	
9	Tapa para Varilla de refuerzo (incluida en Kit Fixiform)	
10	Separador (incluido en Kit Fixiform)	
11	Connect Pieza de unión L-coupling	2 pcs/esquina
12	Connect Clip de cuelgue	1 pcs/cuelgue
13	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 600 mm a ejes en el cambio de nivel	4 pcs/esquina
Δ Profundidad mín. del sistema: $\Delta 1=165$ mm (vertical) y $\Delta 2=80$ mm (horizontal) en el nivel superior		
δ Profundidad mín. del sistema: 160 mm vertical y 80 mm horizontal del nivel superior		



Ver cantidad especificada



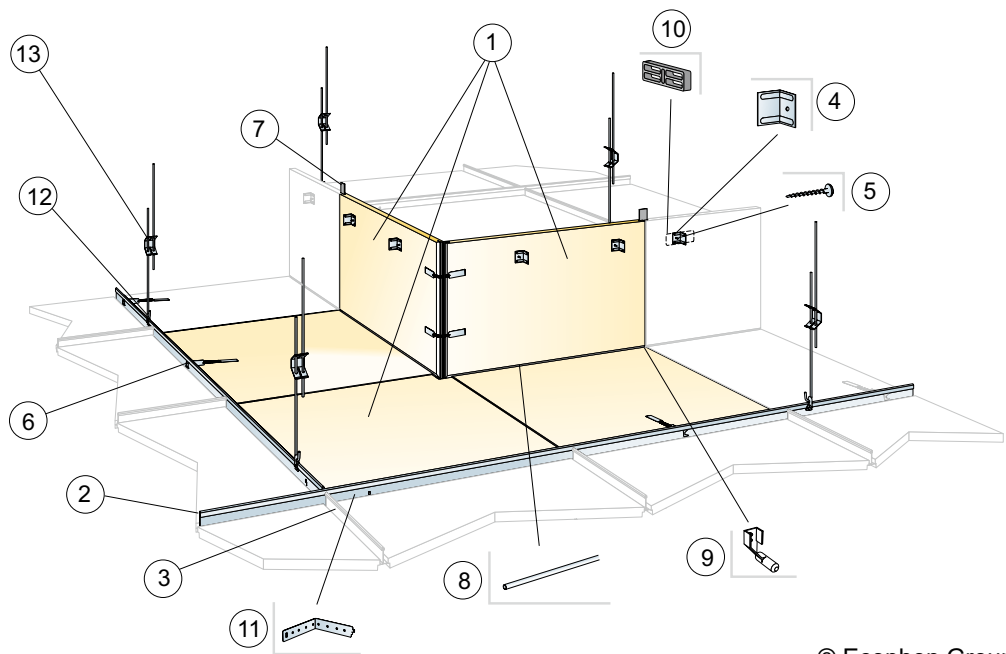
El pliegue está reforzado por una varilla



Conexión nivel superior a Perfil Primario

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	0	160

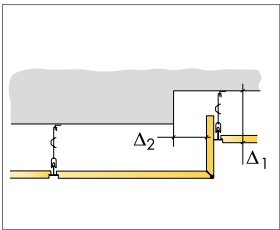
Capacidad de carga



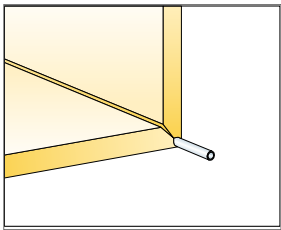
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

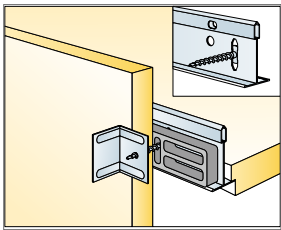
Formato, mm		
1200x600		
1	Focus Fixiform E IC (kit)	1 pcs/esquina
2	Connect Perfil primario T24	como se requiera
3	Connect Perfil Secundario T24 (techo contiguo)	como se requiera
4	Escuadra Fixiform (incluida en Kit Fixiform)	
5	Tornillo Absorber metal 50 (incluido en Kit Fixiform)	
6	Connect Gancho elástico de fijación (incluido en Kit Fixiform)	
7	Connect Pletina de nivelación canto F (incluida en Kit Fixiform)	
8	Varilla de refuerzo (incluida en el kit Fixiform)	
9	Tapa para Varilla de refuerzo (incluida en Kit Fixiform)	
10	Separador (incluido en Kit Fixiform)	
11	Connect Pieza de unión L-coupling	
12	Connect Clip de cuelgue	1 pcs/cuelgue
13	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 600 mm a ejes en el cambio de nivel	5pcs/esquina
Δ Profundidad mín. del sistema: $\Delta 1=165$ mm (vertical) y $\Delta 2=80$ mm (horizontal) en el nivel superior		
δ Profundidad mín. del sistema: 160 mm vertical y 80 mm horizontal del nivel superior		



Ver cantidad especificada



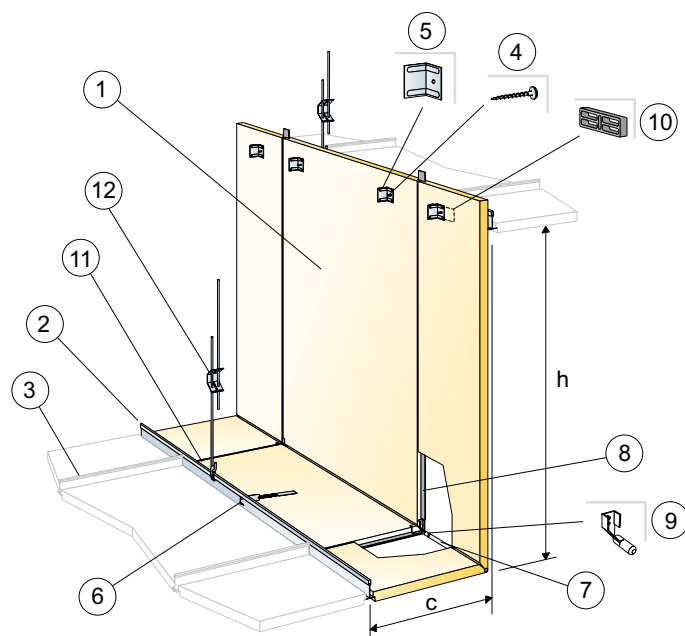
El pliegue está reforzado por una varilla



Conexión nivel superior a Perfil Primario

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	160

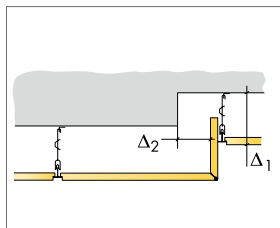
Capacidad de carga



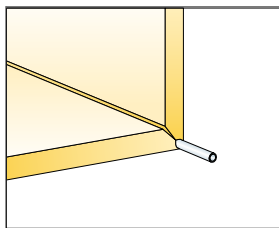
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

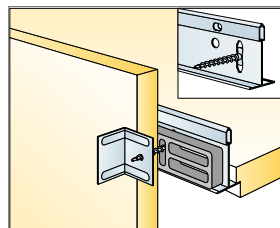
		Formato, mm		
		1500x600	1900x600	2300x600
1	Focus Fixiform E XL (kit)	como se requiera		
2	Connect Perfil primario T24	como se requiera		
3	Connect Perfil Secundario T24 (techo contiguo)	como se requiera		
4	Tornillo Absorber metal 50 (incluido en Kit Fixiform)			
5	Escuadra Fixiform (incluida en Kit Fixiform)			
6	Connect Gancho elástico de fijación (incluido en Kit Fixiform)			
7	Varilla de refuerzo (incluida en el kit Fixiform)			
8	Connect Pletina de nivelación canto F (incluida en Kit Fixiform)			
9	Tapa para Varilla de refuerzo (incluida en Kit Fixiform)			
10	Separador (incluido en Kit Fixiform)			
11	Connect Clip de cuelgue	1 pcs/cuelgue	1 pcs/cuelgue	1 pcs/cuelgue
12	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 600 mm a ejes en el cambio de nivel	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
Δ Profundidad mín. desmontaje: Los paneles de techo individuales no son desmontables				
δ Profundidad mín. del sistema: 160 mm vertical y 80 mm horizontal del nivel superior				
Dimensión: c=300 mm, h<1130 mm (XL 1500), h<1530 mm (XL 1900), h<1930 mm (XL 2300)				



Ver cantidad especificada



El pliegue está reforzado por una varilla



Conexión nivel superior a Perfil Primario

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1500x600	0	160
1900x600	0	160
2300x600	0	160

Capacidad de carga

Ecophon Focus™ Fixiform E



Fotógrafo: Hans Georg Esch



Fotógrafo: Saint-Gobain Ecophon AB

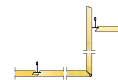


Fotógrafo: Patrick Klamn, Perleone



Ecophon Focus™ Fixiform Ds

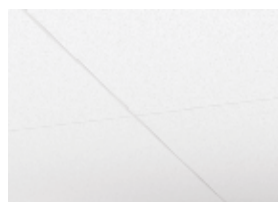
Ecophon Focus Fixiform Ds se utiliza para crear transiciones cuando haya cambios de nivel en el techo o para darle a la estancia una forma y estructura determinadas, bien por requerimientos estéticos o para adaptar diferentes sistemas constructivos que se encuentren en la cámara entre forjado y techo. Los paneles se distribuyen plegados y se despliegan a 90 grados en obra en el momento de la instalación. Hay una varilla de 8 mm que refuerza el pliegue. La diferencia de nivel se puede ajustar entre 150 y 530 mm para los paneles estándar y hasta 1930 mm con el sistema XL. Las placas Fixiform no son desmontables. El sistema consta de placas Fixiform y accesorios en tamaño estándar y XL incluyendo esquinas internas y externas para el tamaño estándar. Los paneles están fabricados en lana de vidrio de alta densidad utilizando la Tecnología 3RD. La superficie visible es Akutex™ FT y los cantos están pintados. Los cantos en el encuentro entre placas Fixiform son tipo C. La patente del sistema está en trámites. Para conseguir un mejor rendimiento y calidad del sistema, utilice la perfilera y accesorios Ecophon Connect.



Placa Focus Fixiform



Detalle sistema desplegado a 90° Focus Fixiform



Sistema Focus Fixiform Ds nivel inferior



Sistema Focus Fixiform Ds nivel superior

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600 x 600	1200 x 600	1500 x 600	1900 x 600	2300 x 600
T24	•	•	•	•	•
Espesor	600	20	20	20	20
Diagrama de instalación.	M274EC	M274, M274IC	M275	M275	M275

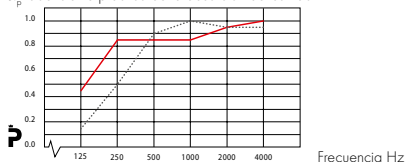
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA Valores acústicos correspondientes a un techo horizontal.

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente práctico de la absorción del sonido



— Ecophon Focus Fixiform 200 mm g.t.s.

.... Ecophon Focus Fixiform 60 mm g.t.s.

g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Focus Fixiform		
g.t.s mm	60	75	200
clase de absorción	B	A	A
α_w	0,80	0,90	0,90

: $D_{n,w}$ = 24 dB conforme EN ISO 10848-2 y evaluación conforme EN ISO 717-1. CAC = 25 dB según ASTM E 1414 y evaluación conforme ASTM E 413.

Privacidad acústica: No es aplicable

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

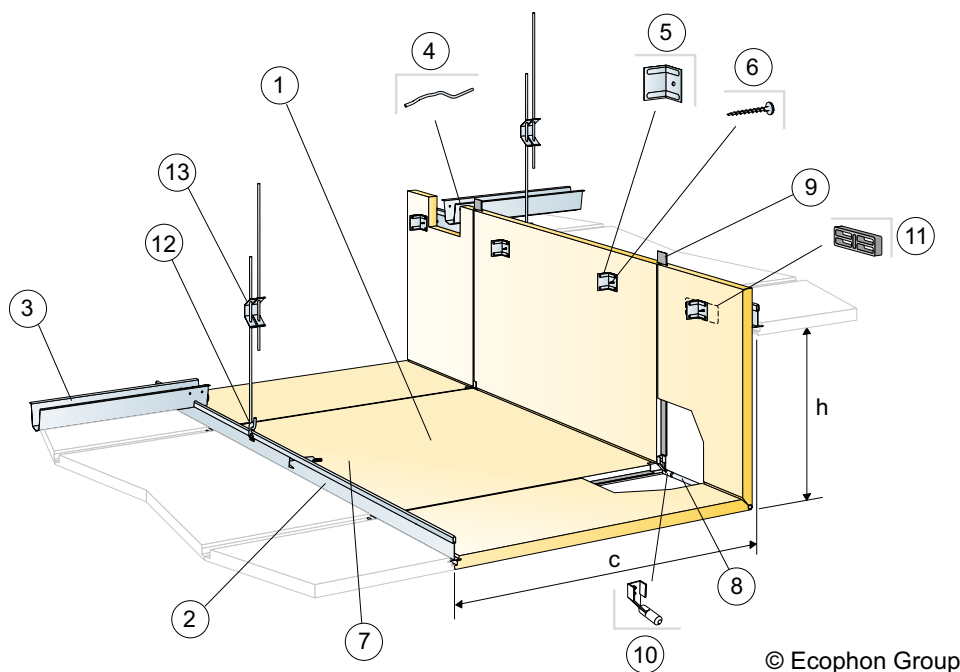
PROPIEDADES MECÁNICAS La carga adicional se debe fijar al forjado.

INSTALACIÓN Se instala según el sistema Focus Fixiform Ds, suministrado con todos los accesorios necesarios para la instalación. No hay sistema de esquina para los tamaños XL del producto.

ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.

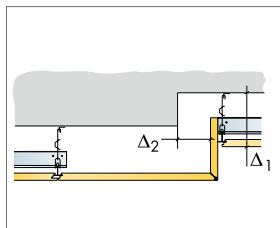
LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa). Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.

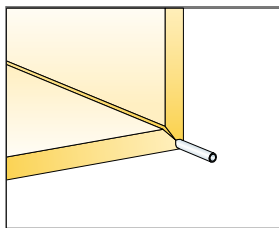


REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

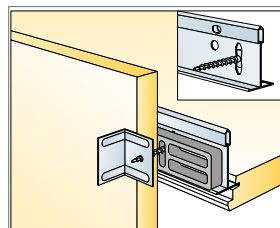
		Formato, mm
		1200x600
1	Focus Fixiform Ds (kit)	como se requiera
2	Connect Perfil primario T24 HD	como se requiera
3	Connect Galga de acero galvanizado cada 1200mm (distancia max. a pared de 300 mm)	como se requiera
4	Connect Horquilla de seguridad, instalar una por cada unión de Galga a Primario	como se requiera
5	Escuadra Fixiform (incluida en Kit Fixiform)	
6	Tornillo Absorber metal 50 (incluido en Kit Fixiform)	
7	Connect Gancho elástico de fijación (incluido en Kit Fixiform)	
8	Varilla de refuerzo (incluida en Kit Fixiform)	
9	Connect Pletina de nivelación canto F (incluida en Kit Fixiform)	
10	Tapa para Varilla de refuerzo (incluida en Kit Fixiform)	
11	Separador (incluido en Kit Fixiform)	
12	Connect Clip de cuelgue	1 pcs/cuelgue
13	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 600 mm a ejes en el cambio de nivel	1,4/m ²
Δ Profundidad mín. del sistema: $\Delta 1=165$ mm (vertical) y $\Delta 2=80$ mm (horizontal) en el nivel superior		
δ Profundidad mín. del sistema: 160 mm vertical y 80 mm horizontal del nivel superior		
Dimensión: c=600 mm a ejes, h<530 mm		



Ver cantidad especificada



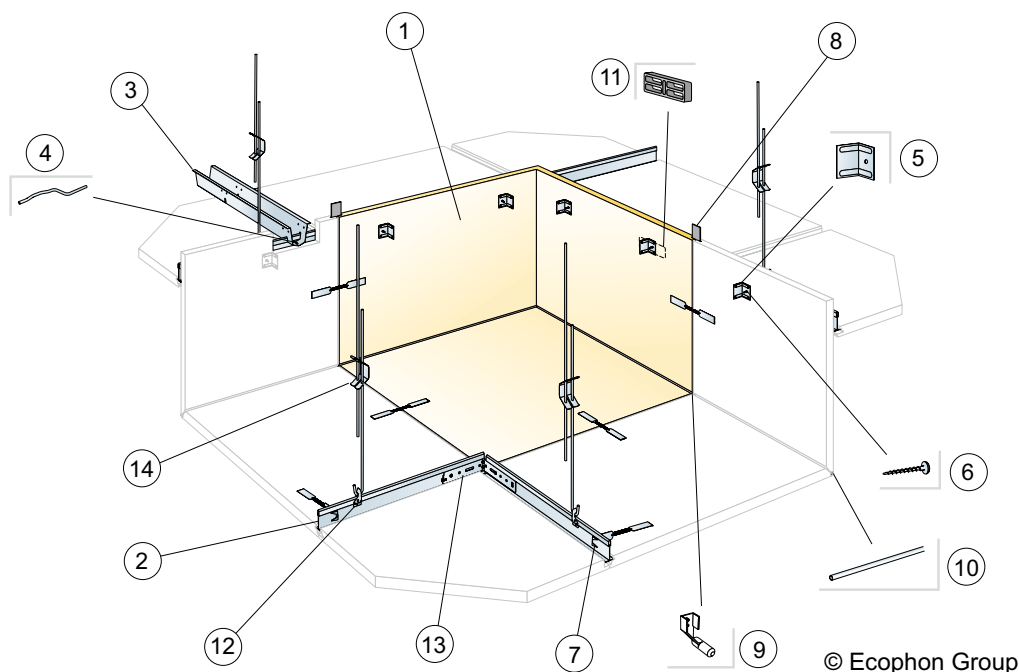
El pliegue está reforzado por una varilla



Conexión nivel superior a Perfil Primario

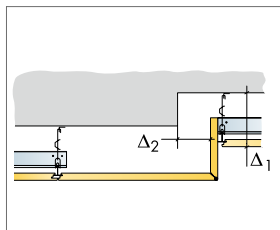
Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	160

Capacidad de carga

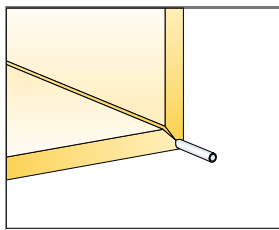


REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

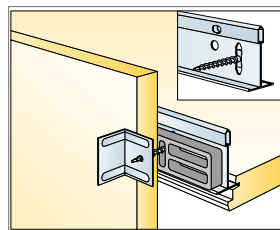
		Formato, mm
		600x600
1	Focus Fixiform Ds EC (kit)	como se requiera
2	Connect Perfil primario T24 HD	como se requiera
3	Connect Galga de acero galvanizado cada 1200mm (distancia max. a pared de 300 mm)	como se requiera
4	Connect Horquilla de seguridad, instalar una por cada unión de Galga a Primario	como se requiera
5	Escuadra Fixiform (incluida en Kit Fixiform)	
6	Tornillo Absorber metal 50 (incluido en Kit Fixiform)	
7	Connect Gancho elástico de fijación (incluido en Kit Fixiform)	
8	Connect Pletina de nivelación canto F (incluida en Kit Fixiform)	
9	Tapa para Varilla de refuerzo (incluida en Kit Fixiform)	
10	Varilla de refuerzo (incluida en el kit Fixiform)	
11	Separador (incluido en Kit Fixiform)	
12	Connect Clip de cuelgue	1pcs/cuelgue
13	Connect Pieza de unión L-coupling	2pcs/esquina
14	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 600 mm a ejes en el cambio de nivel	4pcs/esquina
Δ Profundidad mín. del sistema: $\Delta 1=165$ mm (vertical) y $\Delta 2=80$ mm (horizontal) en el nivel superior		
δ Profundidad mín. del sistema: 160 mm vertical y 80 mm horizontal del nivel superior		



Ver cantidad especificada



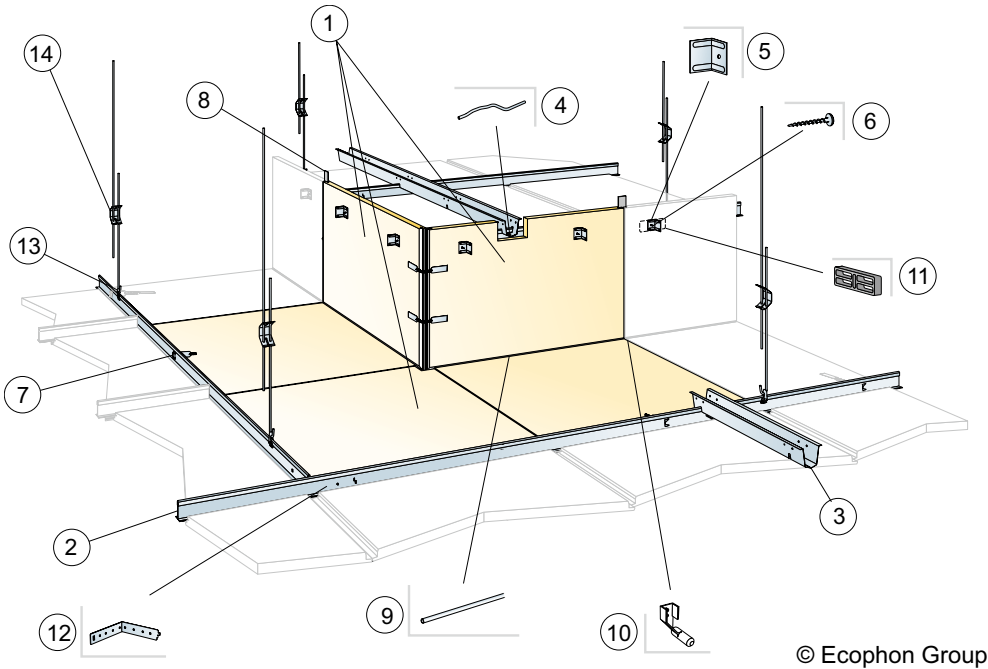
El pliegue está reforzado por una varilla



Conexión nivel superior a Perfil Primario

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	0	160

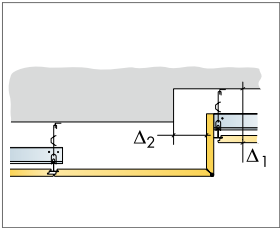
Capacidad de carga



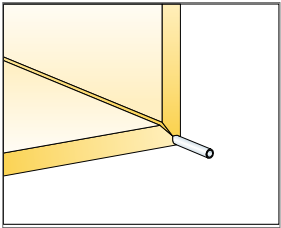
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

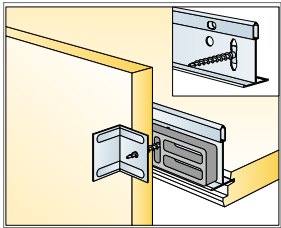
		Formato, mm
		1200x600
1	Focus Fixiform Ds IC (kit)	1 pcs/esquina
2	Connect Perfil primario T24 HD	como se requiera
3	Connect Galga de acero galvanizado cada 1200mm (distancia max. a pared de 300 mm)	como se requiera
4	Connect Horquilla de seguridad, instalar una por cada unión de Galga a Primario	como se requiera
5	Escuadra Fixiform (incluida en Kit Fixiform)	
6	Tornillo Absorber metal 50 (incluido en Kit Fixiform)	
7	Connect Gancho elástico de fijación (incluido en Kit Fixiform)	
8	Connect Pletina de nivelación canto F (incluida en Kit Fixiform)	
9	Varilla de refuerzo (incluida en el kit Fixiform)	
10	Tapa para Varilla de refuerzo (incluida en Kit Fixiform)	
11	Separador (incluido en Kit Fixiform)	
12	Connect Pieza de unión L-coupling	
13	Connect Clip de cuelgue	1 pcs/cuelgue
14	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 600 mm a ejes en el cambio de nivel	5pcs/esquina
Δ Profundidad mín. del sistema: $\Delta 1=165$ mm (vertical) y $\Delta 2=80$ mm (horizontal) en el nivel superior		
δ Profundidad mín. del sistema: 160 mm vertical y 80 mm horizontal del nivel superior		



Ver cantidad especificada



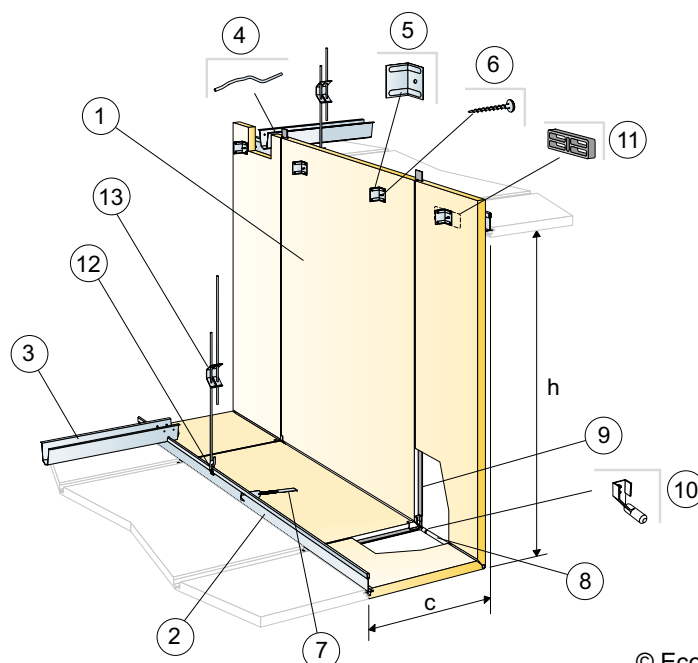
El pliegue está reforzado por una varilla



Conexión nivel superior a Perfil Primario

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	160

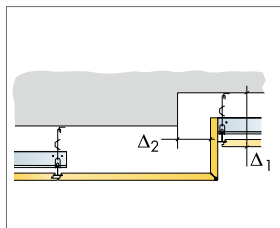
Capacidad de carga



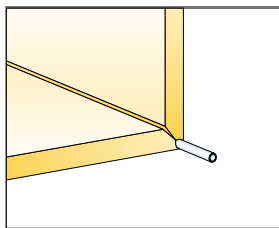
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

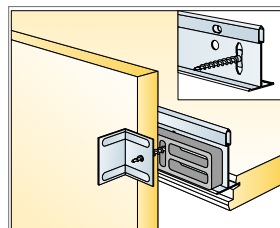
		Formato, mm		
		1500x600	1900x600	2300x600
1	Focus Fixiform Ds XL (kit)	como se requiera		
2	Connect Perfil primario T24 HD	como se requiera		
3	Connect Galga de acero galvanizado cada 1200mm (distancia max. a pared de 300 mm)	como se requiera		
4	Connect Horquilla de seguridad, instalar una por cada unión de Galga a Primario	como se requiera		
5	Escuadra Fixiform (incluida en Kit Fixiform)			
6	Tornillo Absorber metal 50 (incluido en Kit Fixiform)			
7	Connect Gancho elástico de fijación (incluido en Kit Fixiform)			
8	Varilla de refuerzo (incluida en el kit Fixiform)			
9	Connect Pletina de nivelación canto F (incluida en Kit Fixiform)			
10	Tapa para Varilla de refuerzo (incluida en Kit Fixiform)			
11	Separador (incluido en Kit Fixiform)			
12	Connect Clip de cuelgue	1 pcs/cuelgue	1 pcs/cuelgue	1 pcs/cuelgue
13	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 600 mm a ejes en el cambio de nivel	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
Δ Profundidad mín. del sistema: $\Delta 1=165$ mm (vertical) y $\Delta 2=80$ mm (horizontal) en el nivel superior				
δ Profundidad mín. del sistema: 160 mm vertical y 80 mm horizontal del nivel superior				
Dimensión: c=300 mm, h<1130 mm (XL 1500), h<1530 mm (XL 1900), h<1930 mm (XL 2300)				



Ver cantidad especificada



El pliegue está reforzado por una varilla



Conexión nivel superior a Perfil Primario

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1500x600	0	160
1900x600	0	160
2300x600	0	160

Capacidad de carga

Ecophon Focus™ Fixiform Ds



Fotógrafo: Saint-Gobain Ecophon AB

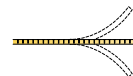


Fotógrafo: Saint-Gobain Ecophon AB



Fotógrafo: Patrick Klemm, Perleone

Ecophon Focus™ Flexiform A



El panel Ecophon Focus Flexiform se suministra estirado y se le da forma cóncava o convexa en el momento del montaje (radio mínimo 200 mm y máximo 10 m) mediante perfiles especiales. Es ideal para crear superficies curvas o en los casos en los que no se pueden integrar las instalaciones y demás sistemas constructivos existentes usando elementos de techo prefabricados. Los paneles no son desmontables.

Los sistemas están compuestos por los paneles de Ecophon Focus Flexiform A y la perfilería de Ecophon Connect. El peso es aproximadamente 3kg/m², dependiendo de la instalación. Los paneles tienen un núcleo de lana de vidrio que permite dar la forma deseada al producto. La superficie está tratada con revestimiento Akutex™ FT y el reverso de la placa está cubierta con tejido de vidrio. Los cantos no van pintados.

Para conseguir un mejor rendimiento y calidad del sistema, utilice la perfilería Ecophon Connect y sus accesorios. Los perfiles curvos son de aluminio.



Panel Focus Flexiform A



Sección del sistema Focus Flexiform A con Connect T24



Sistema Focus Flexiform A

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	1200 x 600	1600 x 600	2000 x 600	2400 x 600
T24	•	•	•	•
Espesor	30	30	30	30
Diagrama de instalación.	M31, M31ec, M31ic	M31, M31ec, M31ic	M31, M31ec, M31ic	M31, M31ec, M31ic

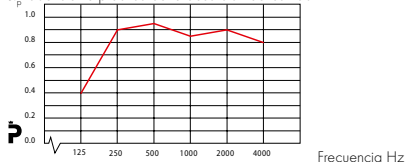
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA Valores acústicos correspondientes a un techo plano.

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente práctico de la absorción del sonido



— Ecophon Focus Flexiform 200 mm g.t.s.

g.t.s = grosor total del sistema

Producto

g.t.s mm	Focus Flexi- form
clase de absorción	200
α_w	A
	0,9

: No se aplica

Privacidad acústica: No es aplicable

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

PROPIEDADES MECÁNICAS La carga adicional se debe fijar al forjado.

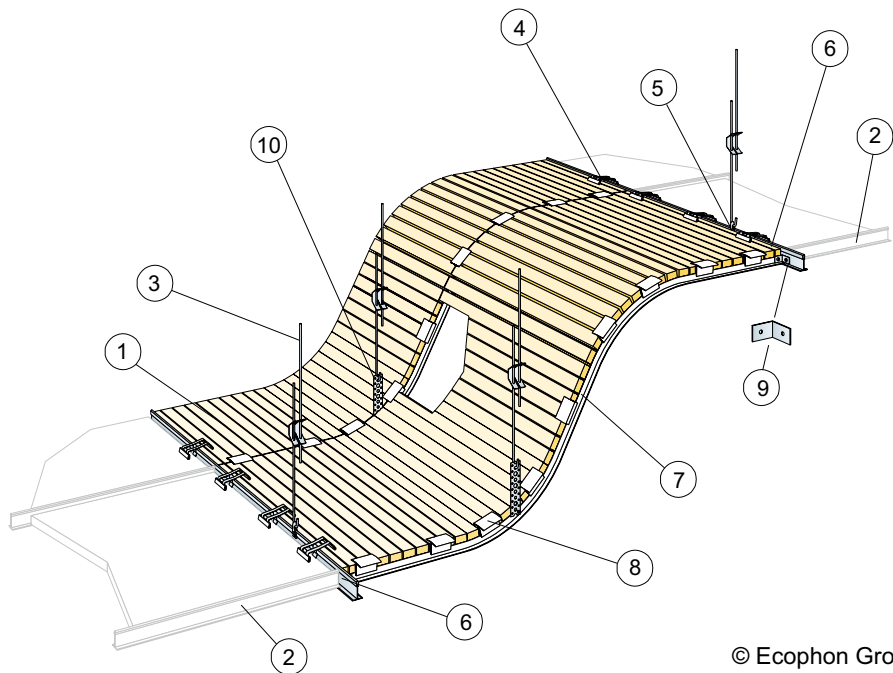
INSTALACIÓN Se instala según el sistema de la misma gama. Las esquinas internas y externas se cortan en el momento de la instalación. Hay disponibles perfiles especiales para esquinas.

ACCESIBILIDAD Las placas no son desmontables.

LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



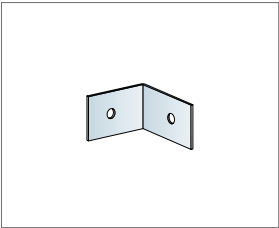
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

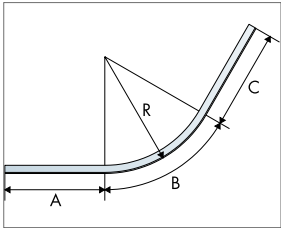
		Formato, mm
		1200x6001600x6002000x6002400x600
1	Focus Flexiform A	como se requiera
2	Connect Perfil Secundario T24 (techo contiguo)	como se requiera
3	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes	como se requiera
4	Connect Clip unión a primario 100/20 p/Flexiform	como se requiera
5	Clip de cuelgue	como se requiera
6	Connect Perfil primario T24	como se requiera
7	Connect Perfil Flexiform, instalado cada 600 mm	como se requiera
8	Connect Flexiform clip, fijado a 100-300 mm (dependiendo del radio de la curva)	como se requiera
9	Connect Escuadra 90°	como se requiera
10	Pletina perforada (no suministrado por Ecophon)	como se requiera

Perfil Flexiform: Radio de la curva (cóncava o convexa) mín. 200 mm.

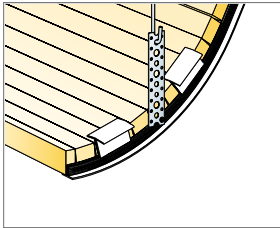
Longitud perfil flexiform: Máx. 2400 mm. Cuando los perfiles Flexiform midan más de 1 m., necesaria suspensión intermedia.



Connect Escuadra 90°



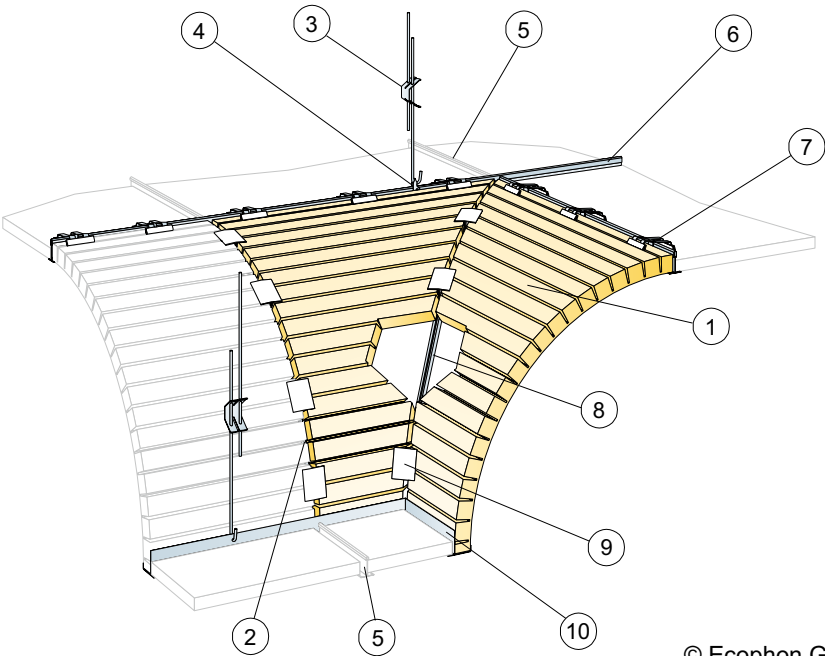
Ejemplo con dimensiones del perfil Flexiform



Suspensión con Pletina perforada

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	160
1600x600	0	160
2000x600	0	160
2400x600	0	160

Capacidad de carga

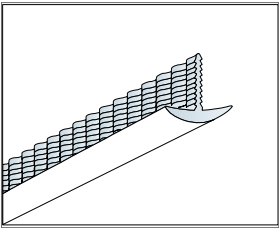


© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm			
		1200x600	1600x600	2000x600	2400x600
1	Focus Flexiform A	como se requiera			
2	Connect Perfil Flexiform, instalado cada 600 mm	como se requiera			
3	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes	como se requiera			
4	Clip de cuelgue	como se requiera			
5	Connect Perfil Secundario T24 (techo contiguo)	como se requiera			
6	Connect Perfil primario T24	como se requiera			
7	Connect Clip unión a primario 100/20 p/Flexiform	como se requiera			
8	Connect Perfil Flexiform de esquina externa	como se requiera			
9	Connect Flexiform clip, fijado a 100-300 mm (dependiendo del radio de la curva)	como se requiera			
10	Connect Perfil perimetral F-Trim F	como se requiera			
Perfil Flexiform: Radio de la curva (cóncava o convexa) mín. 200 mm.					

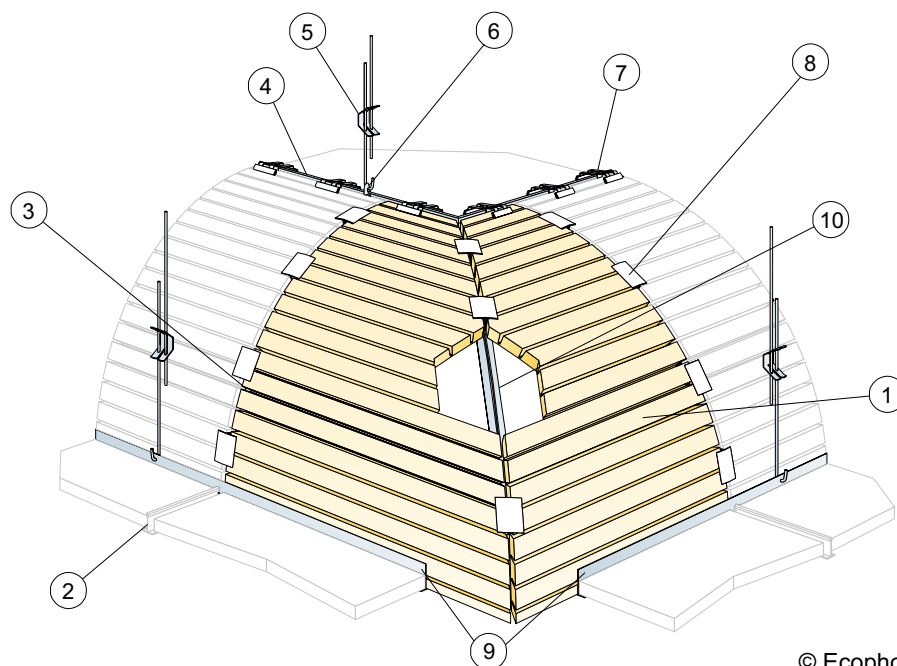
Longitud perfil flexiform: Máx. 2400 mm. Cuando los perfiles Flexiform midan más de 1 m., necesaria suspensión intermedia.



Perfil para esquina externa

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	160
1600x600	0	160
2000x600	0	160
2400x600	0	160

Capacidad de carga



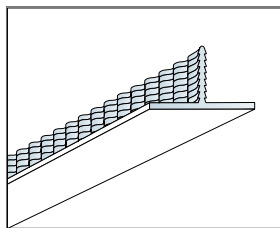
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm			
		1200x600	1600x600	2000x600	2400x600
1	Focus Flexiform A	como se requiera			
2	Connect Perfil Secundario T24 (techo contiguo)	como se requiera			
3	Connect Perfil Flexiform, instalado cada 600 mm	como se requiera			
4	Connect Perfil primario T24	como se requiera			
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes	como se requiera			
6	Clip de cuelgue	como se requiera			
7	Connect Clip unión a primario 100/20 p/Flexiform	como se requiera			
8	Connect Flexiform clip, fijado a 100-300 mm (dependiendo del radio de la curva)	como se requiera			
9	Connect Perfil perimetral F-Trim F	como se requiera			
10	Connect Perfil Flexiform	como se requiera			

Perfil Flexiform: Radio de la curva (cóncava o convexa) mín. 200 mm.

Longitud perfil flexiform: Máx. 2400 mm. Cuando los perfiles Flexiform midan más de 1 m., necesaria suspensión intermedia.



Perfil para esquina interna

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	160
1600x600	0	160
2000x600	0	160
2400x600	0	160

Capacidad de carga



Ecophon Focus™ Quadro E

Ecophon Focus Quadro E se utiliza para crear transiciones cuando haya cambios de nivel en el techo o para darle a la estancia una forma y estructura determinadas bien por requerimientos estéticos o para adaptar diferentes sistemas constructivos que se encuentren en la cámara entre el forjado y techo consiguiendo un efecto especial. La diferencia de niveles podrá ser de 300-450 mm. Los paneles de Ecophon Focus Quadro no son desmontables in situ.

Los sistemas están compuestos por los paneles de Ecophon Focus Quadro y la perfilería de Ecophon Connect, con un peso de aproximado de 4kg/m². Los paneles están fabricados en lana de vidrio de alta densidad. La superficie está cubierta por el revestimiento Akutex™ FT. Los cantos son tipo E y están todos pintados. Las piezas de esquina tienen el mismo diseño. El radio es de 300 mm ó 450 mm. Para conseguir un mejor rendimiento y calidad del sistema, utilice la perfilería de acero galvanizado y accesorios Ecophon Connect.



Panel Focus Quadro E



Sección de sistema Focus Quadro E con Connect Perfil T24



Sistema Focus Quadro E



Detalle de Focus Quadro E

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	1200 x 300	1200 x 450
T24	•	•
Espesor	20	20
Diagrama de instalación.	M27, M27ec, M27ic, M28, M28ec, M28ic	M41, M41ec, M41ic, M42, M42ec, M42ic

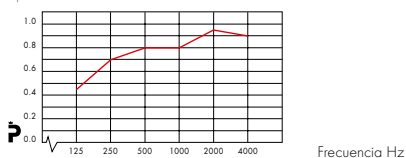
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.

α_p Coeficiente práctico de la absorción del sonido



— Ecophon Quadro 200 mm g.t.s.
g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Focus Quadro E 300
g.t.s mm	200
clase de absorción	B
α_{av}	0,85
NRC	0,8
SAA	0,82

Aislamiento Acústico: $D_{n,w}$ = 24 dB de acuerdo con ISO 140-9 y evaluación según EN ISO 717-1. CAC = 25 dB de acuerdo con ASTM E 1414 y evaluación de acuerdo con ASTM E 413

Privacidad acústica: No es aplicable

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Ver requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

País	Clase	Estándar
Europe	EN 13501-1	Bs1,d0

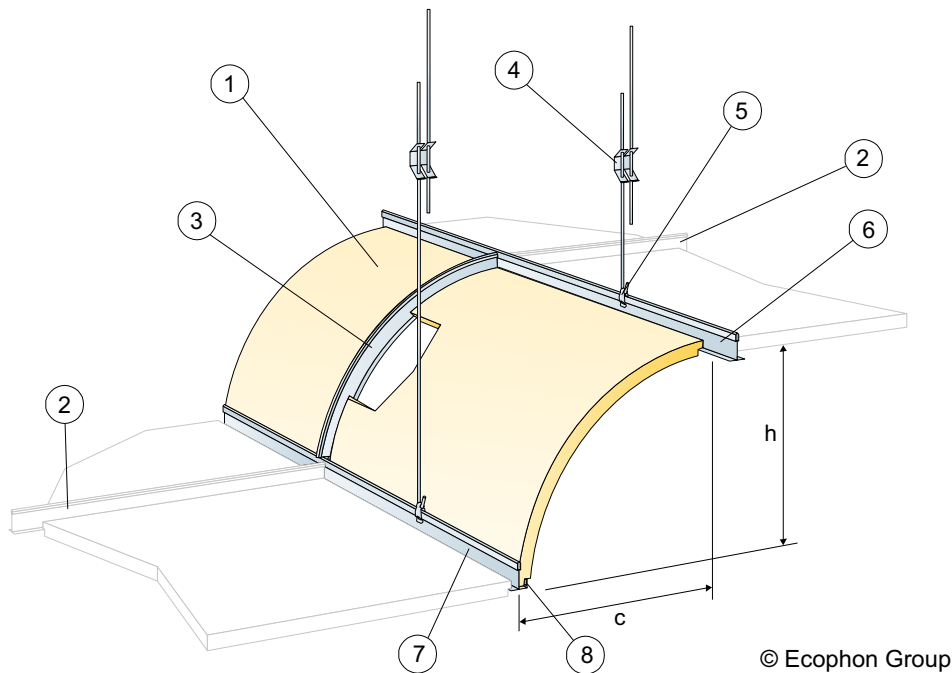
PROPIEDADES MECÁNICAS La carga adicional se debe fijar al forjado.

INSTALACIÓN Se instala según el sistema. Focus Quadro E 300 y 450. esquinas internas y externas formando ángulo de 90° disponibles en versión cóncava y convexa. Las esquinas se suministran en sets con todos los accesorios necesarios para su instalación.

ACCESIBILIDAD Las placas son desmontables.

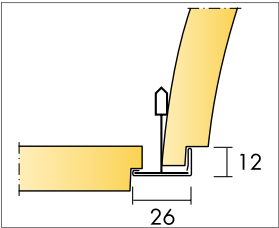
LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m⁻²lx⁻¹. Brillo < 1.

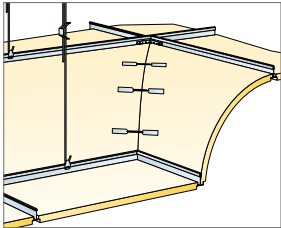


REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

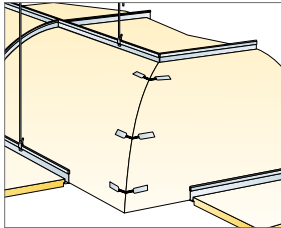
Formato, mm		
1200x300		
1	Focus Quadro E 300 Cóncavo	como se requiera
2	Connect Perfil Secundario T24 (techo contiguo)	
3	Connect Perfil curvado Quadro 300CC (Perfil Secundario Cóncavo)	como se requiera
4	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes	como se requiera
5	Clip de cuelgue	como se requiera
6	Connect Perfil primario T24	como se requiera
7	Connect Perfil primario T24 con Connect Perfil perimetral F-Trim 10	como se requiera
8	Connect Perfil perimetral F-Trim 10	como se requiera
Dimensión: c=300 mm, h=300 mm		



Detalle de instalación con Connect Perfil perimetral F-Trim 10



Esquina exterior, Cóncava. Instalada de acuerdo con M27EC

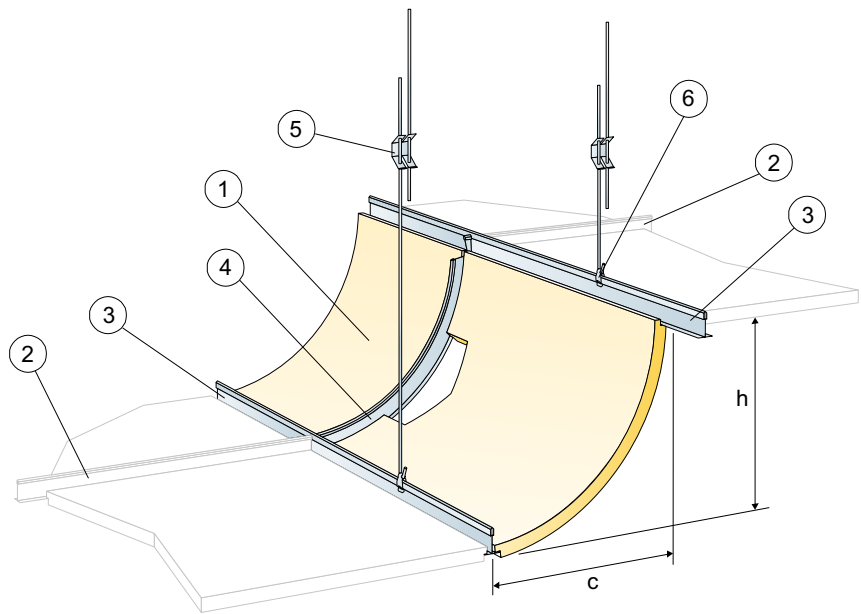


Esquina interior, Cóncava. Instalada de acuerdo con M27IC

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x300	0	160

Capacidad de carga

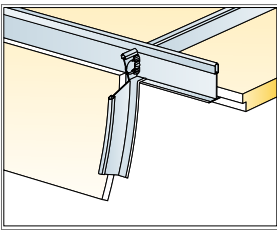
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M28) PARA ECOPHON FOCUS QUADRO E 300 CONVEXO



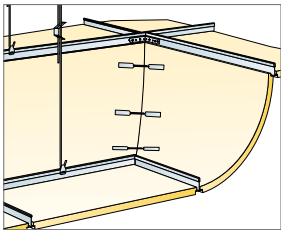
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

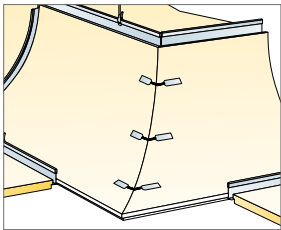
Formato, mm		
1200x300		
1	Focus Quadro E 300 Convexo	como se requiera
2	Connect Perfil Secundario T24 (techo contiguo)	
3	Connect Perfil primario T24	como se requiera
4	Connect Perfil curvado Quadro 300CX (Perfil Secundario Convexo)	como se requiera
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes	como se requiera
6	Clip de cuelgue	como se requiera
Dimensión: c=300 mm, h=300 mm		



Fijación del perfil secundario superior



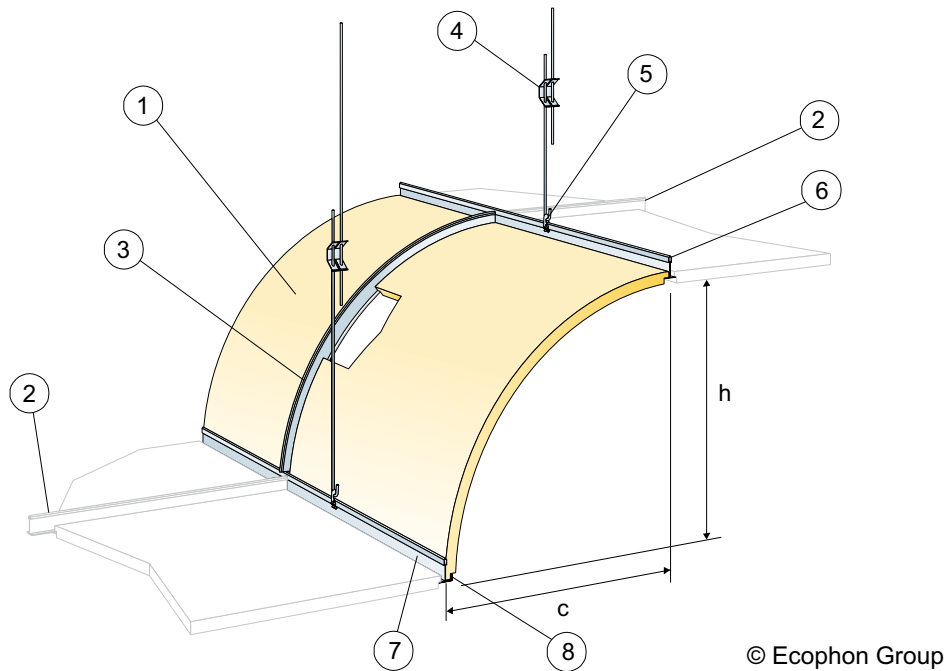
Esquina exterior, Convexa. Instalada de acuerdo con M28EC



Esquina interior, Convexa. Instalada de acuerdo con M28IC

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x300	0	160

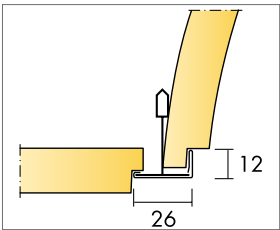
Capacidad de carga



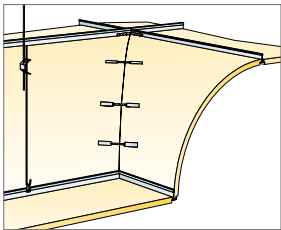
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

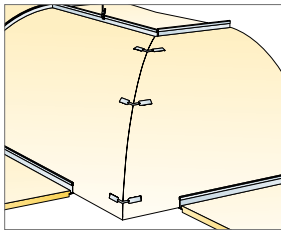
Formato, mm		
1200x450		
1	Focus Quadro E 450 Cóncavo	como se requiera
2	Connect Perfil Secundario T24 (techo contiguo)	
3	Connect Perfil curvado Quadro 450CC (Perfil Secundario Cóncavo)	como se requiera
4	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes	como se requiera
5	Clip de cuelgue	como se requiera
6	Connect Perfil primario T24	como se requiera
7	Connect Perfil primario T24 con Connect Perfil perimetral F-Trim 10	como se requiera
8	Connect Perfil perimetral F-Trim 10	como se requiera
Dimensión: c=450 mm, h=450 mm		



Detalle de instalación con Connect Perfil perimetral F-Trim 10



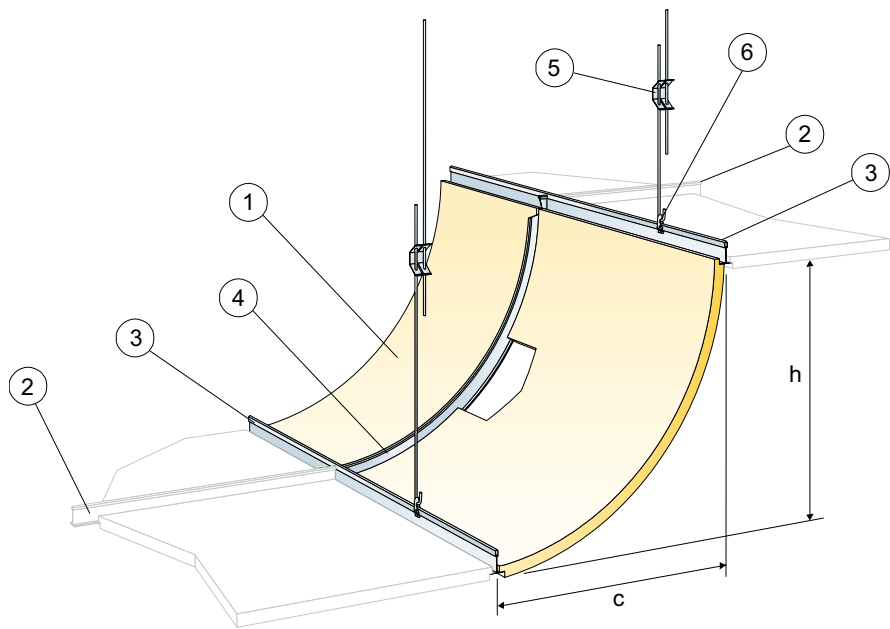
Esquina exterior, Cóncava. Instalada de acuerdo con M41EC



Esquina interior, Cóncava. Instalada de acuerdo con M41IC

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x450	0	160

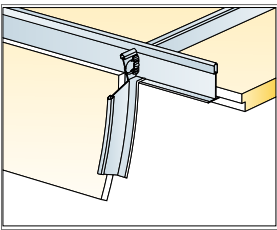
Capacidad de carga



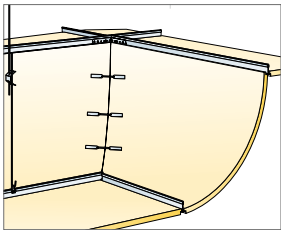
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

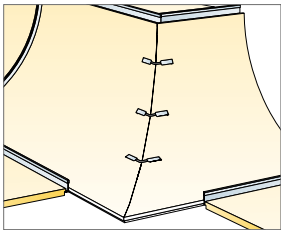
Formato, mm		
1200x450		
1	Focus Quadro E 450 Convexo	como se requiera
2	Connect Perfil Secundario T24 (techo contiguo)	
3	Connect Perfil primario T24	como se requiera
4	Connect Perfil curvado Quadro 450CX (Perfil Secundario Convexo)	como se requiera
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes	como se requiera
6	Clip de cuelgue	como se requiera
Dimensión: c=450 mm, h=450 mm		



Conexión superior de Perfil Secundario



Esquina exterior, Convexa. Instalada de acuerdo con M42EC



Esquina interior, Convexa. Instalada de acuerdo con M42IC

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x450	0	160

Capacidad de carga

Ecophon Focus™ Quadro E



Fotógrafo: Faraday Fotográfica Ltd



Fotógrafo: Faraday Fotográfica Ltd

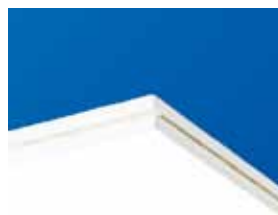
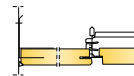


Fotógrafo: Faraday Fotográfica Ltd

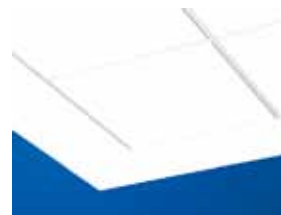


Ecophon Focus™ Frieze

Para aquellas aplicaciones en las que se necesita disponer un fajeado que sirva de transición entre el techo y la pared. El remate se puede colocar en la pared sin dejar perfiles vistos. El sistema consiste en los paneles Ecophon Focus frieze, que no son desmontables, y los accesorios de Ecophon Connect, con un peso aproximado de 3 kg/m². Los paneles se fabrican con lana de vidrio de alta densidad. La superficie visible está hecha con una capa de Akutex™ FT y el reverso de la placa está cubierto por un fino tisú de vidrio. Los bordes están pintados. Para un mejor rendimiento y calidad del sistema, utilice la perifería Ecophon Connect de acero galvanizado.



Placa Focus frieze



Sistema Focus frieze

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	2400 x 600	2400 x 600
T24	•	•
Espesor	20	20
Diagrama de instalación.	M239	M110

PROPIEDADES TÉCNICAS

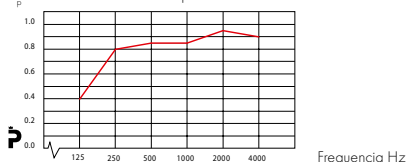


ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



Producto	Focus Frieze	
g.l.s mm	200	400
clase de absorción	A	
α_w	0,90	
NRC	-	0,8
SAA	-	0,82

Aislamiento Acústico: $D_{n/w}$ = 24 dB de acuerdo con ISO 140-9 y evaluación según EN ISO 717-1. CAC=25 dB de acuerdo con ASTM E 1414 y evaluación de acuerdo con ASTM E 413

Privacidad sonido: AC (1,5) = 190 según la norma ASTM E 1111 y E 1110.



ACCESIBILIDAD Las placas no son desmontables.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

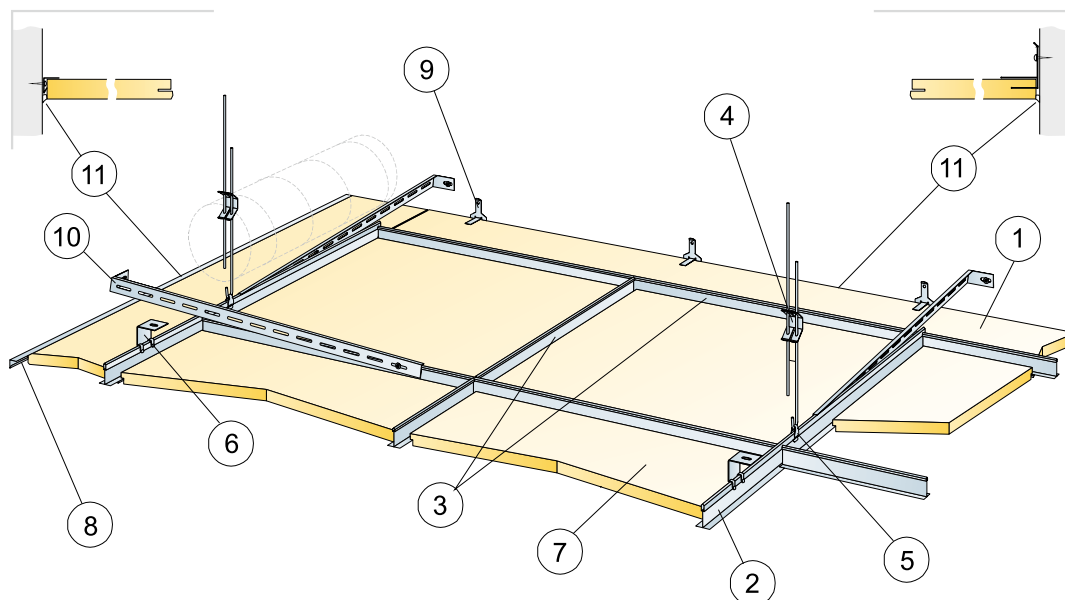
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



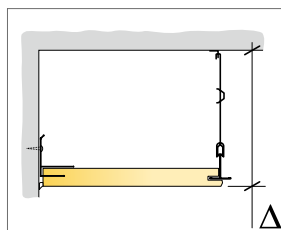
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



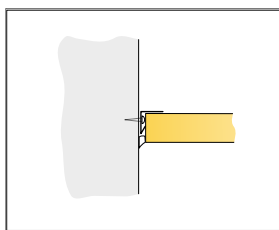
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

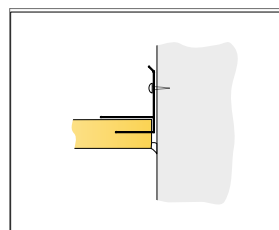
		Formato, mm
		2400x600
1	Focus Frieze	como se requiera
2	Connect Perfil primario T24	como se requiera
3	Connect T24 Perfil secundario, L=600 mm	como se requiera
4	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes	como se requiera
5	Connect Clip de cuelgue	como se requiera
6	Connect Escuadra para fijación directa (solo en combinacion con Frieze trim)	como se requiera
7	Focus A o E, Master A o E	como se requiera
8	Connect Perfil perimetral Frieze trim, fijado cada 300mm. Si esta solucion es usada en dos paredes opuestas, la parte interior del techo necesita ser estabilizada hacia la pared. Profundidad mínima libre encima de la placa 0 mm.	como se requiera
9	Connect Escuadra de remate Frieze, instalada cada 500 mm a ejes. Altura libre mínima sobre la placa 150 mm.	como se requiera
10	Connect Pieza de fijación a pared p/galga, L=700 mm	como se requiera
11	Sellante (no suministrado por Ecophon)	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: con Varilla 110 mm. con Escuadra: 60 mm.		-
δ Profundidad mínima para desmontaje: el sistema no es desmontable		-
Focus Frieze: Δ Profundidad mínima total del sistema: 160 mm		-
Focus Frieze: Profundidad mínima para desmontaje: El sistema no es desmontable		-
Ecophon Focus frieze: puede dividirse en dos partes cuando el ancho es menor de 300 mm		



Ver cantidad especificada



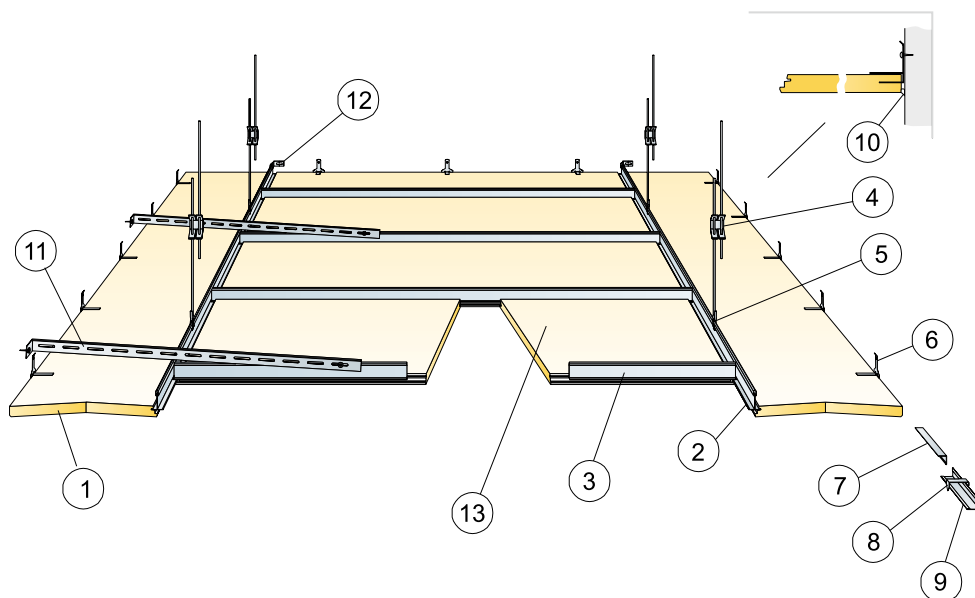
Fijación con Connect Perfil perimetral Frieze trim



Fijación con Connect Escuadra de remate Frieze

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
2400x600	0	160

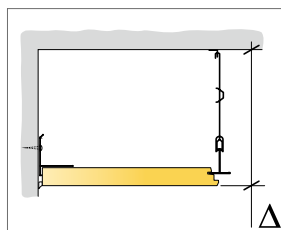
Capacidad de carga



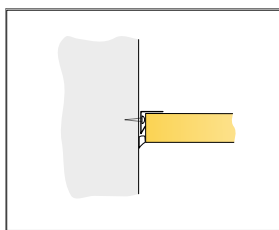
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

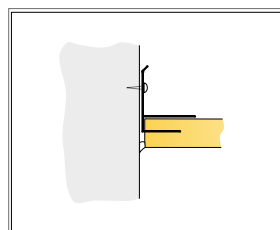
		Formato, mm
		2400x600
1	Focus frieze Ds/Dg	como se requiera
2	Connect Perfil primario T24	como se requiera
3	Connect Perfil secundario T24, L=600/1200/1800 mm alt. a Connect Perfil primario T24	como se requiera
4	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes	como se requiera
5	Connect Clip de cuelgue	como se requiera
6	Connect Escuadra de remate Frieze, instalada cada 500 mm a ejes. Altura libre mínima sobre la placa 150 mm.	como se requiera
7	Connect Perfil perimetral Frieze trim, fijado cada 300mm.	como se requiera
8	Connect Clip placas perimetrales	1 pieza /300-400mm en cada extremo cortado
9	Connect Perfil perimetral angular	como se requiera
10	Sellante (no suministrado por Ecophon)	como se requiera
11	Connect Pieza de fijación a pared p/galga, L=700 mm	como se requiera
12	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	como se requiera
13	Focus Ds o Dg	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: 110 mm		-
δ Altura mínima desmontabilidad : Placas del Focus Friso no son desmontables, parte central según cada sistema		
Ecophon Focus frieze: puede dividirse en dos partes cuando el ancho es menor de 300 mm		



Ver cantidad especificada



Fijación con Connect Perfil perimetral Frieze trim



Fijación con Connect Escuadra de remate Frieze

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
2400x600	0	160

Capacidad de carga

Ecophon Focus™ Frieze



Fotograf: Martin Pöveln



Fotograf: Åke Eson Lindhén



Fotógrafo: Ole Jans



Fotógrafo: Ole Jans



Fotógrafo: Hans Geerig Esch

Ecophon Master™

Para las condiciones más adversas

Siempre al frente en materia de innovación, Ecophon Master es la solución idónea para entornos con altas exigencias tanto en inteligibilidad discursiva como en absorción acústica.

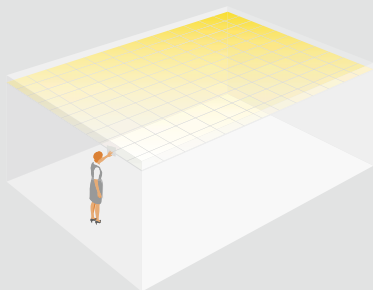
- Prestaciones
- Acústica superior
- Resistente

Producto		Canto	Página
Master™ A	Perfilería vista. Placas fácilmente desmontables.		94
Master™ B	Para la fijación directa con adhesivo.		96
Master™ Ds	Perfilería oculta. Placas fácilmente desmontables.		98
Master™ E	Perfilería semi-vista. Placas fácilmente desmontables.		102
Master™ F	Fijado mecánicamente.		104
Master™ SQ	Para fijación directa con adhesivo.		106
Master™ Rigid A	Perfilería vista. Placas fácilmente desmontables.		108
Master™ Rigid E	Perfilería semi-vista. Placas fácilmente desmontables.		110
Master™ Rigid Dp	Placas fácilmente desmontables.		112

Ecophon Master™ Rigid

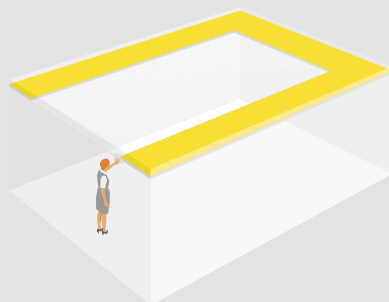
Confort acústico en la clase

Ecophon Master™ Rigid es un sistema acústico flexible, resistente a los impactos y amigo del medioambiente diseñado específicamente para crear un buen entorno acústico en la clase. Hay tres componentes que garantizan el confort acústico en esta solución.



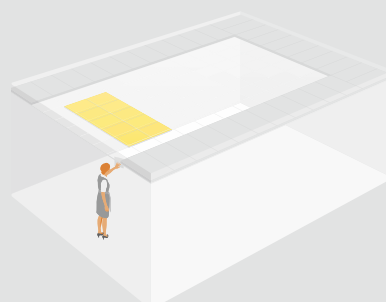
Reduce el nivel de sonido

El techo acústico completo Ecophon Master™ Rigid es un primer paso muy importante.



Reduce el sonido de baja frecuencia para aumentar el confort de la escucha

El absorbente de baja frecuencia Ecophon Extra Bass se coloca encima del Master Rigid y reduce los sonidos indeseados a 125 Hz.



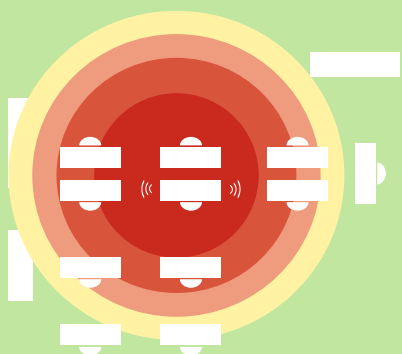
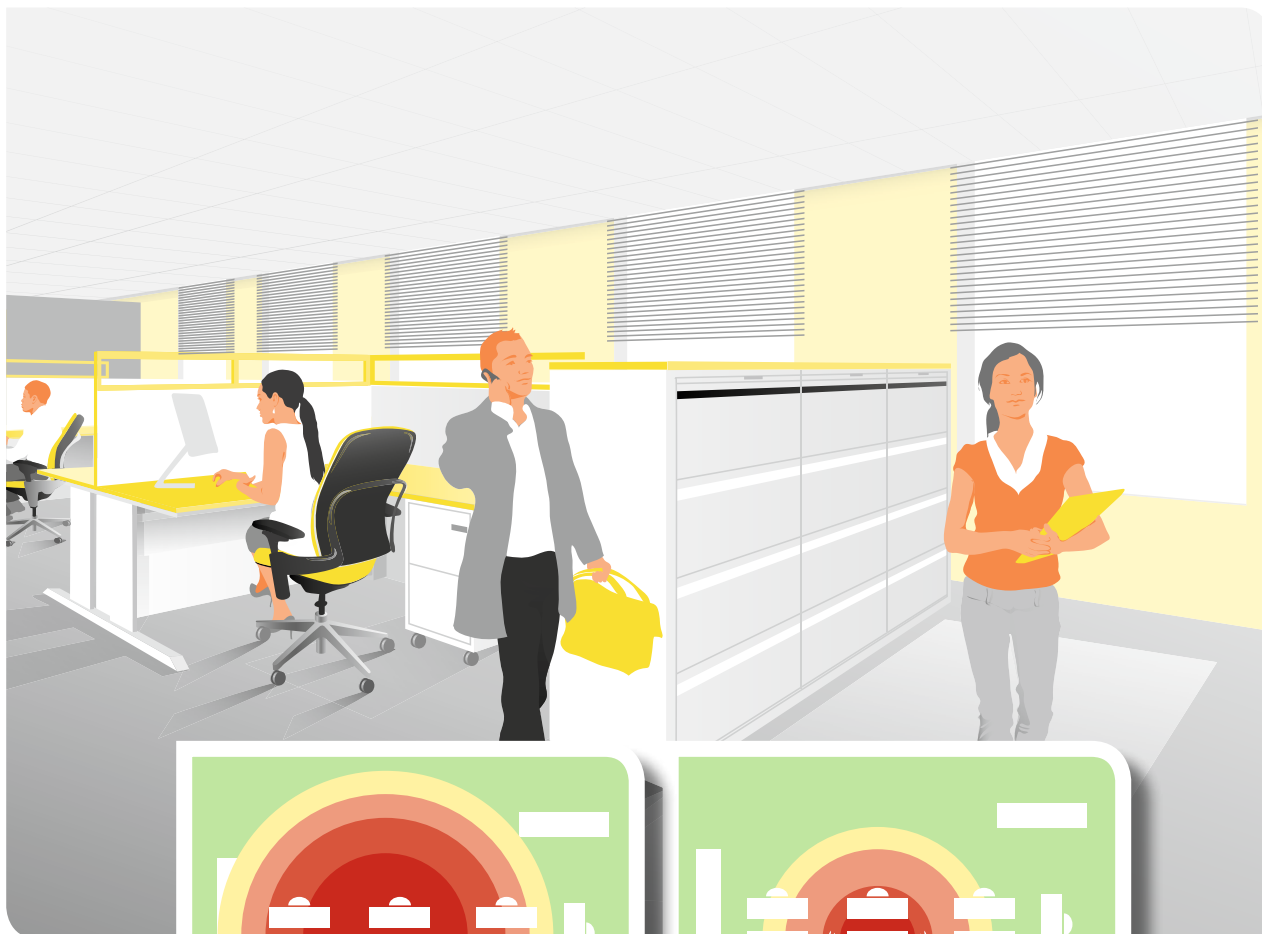
Proporciona confort al orador

Para mejorar el confort del orador se puede instalar Ecophon Master™ Rigid/gamma como reflector sobre el profesor.

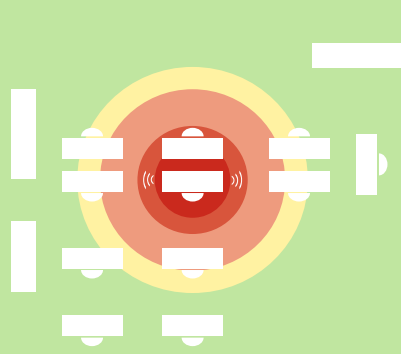
Ecophon Master™

Confort acústico en espacios abiertos

Ecophon Master™ creates the optimum acoustic environment in open areas such as open-plan offices, entrance halls and canteens. This system does not only lower the sound levels but also limits the sound propagation in larger rooms.



Si no hubiese sistemas acústicos el sonido de un trabajador se propagaría y ocasionaría molestias a otras personas en la habitación.



Cuando la propagación del sonido se limita con un sistema acústico, los trabajadores cuentan con un mejor sonido ambiente.

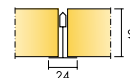
Ecophon Master™

Ecophon Master™ A

Adecuado para oficinas paisaje y todo tipo de locales donde sea necesaria una mayor calidad en la acústica y en la inteligibilidad del habla.

El sistema está compuesto por Ecophon Master A que se desmonta con mucha facilidad y estructura de perfil visto de Ecophon Connect, con un peso de aproximadamente 5kg/m². Se fabrican las placas de lana de vidrio de alta densidad utilizando la tecnología 3RD. Están disponibles tres capas de acabado diferentes para satisfacer las necesidades de absorción sonora: alpha, beta y gamma. El reverso de la placa está cubierto por un tisú de vidrio. Los cantos están pintados.

Para mejorar la absorción en las frecuencias bajas, se puede instalar Master Extra Bass por encima del techo acústico. La perifería se fabrica en acero galvanizado.



Placa Master A



Sección del sistema Master A



Sistema Master A

RANGO DEL SISTEMA

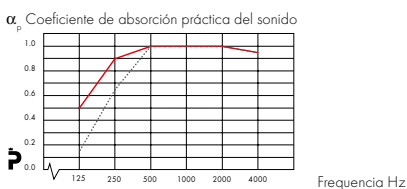
Formato, mm	600 x 600	1200 x 600	1200 x 1200
T24	•	•	•
Espesor	40	40	40
Diagrama de instalación.	M56	M56	M56

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.



Producto	Master A		
g.l.s mm	50	200	400
clase de absorción	A	A	A
α_w	0,95	1,00	
NRC	1,0	-	0,95
SAA	1,0	-	0,93

Aislamiento Acústico:

Privacidad sonido: AC(1.5)=200 conforme ASTM E 1111 y E 1110.

ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.

LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.

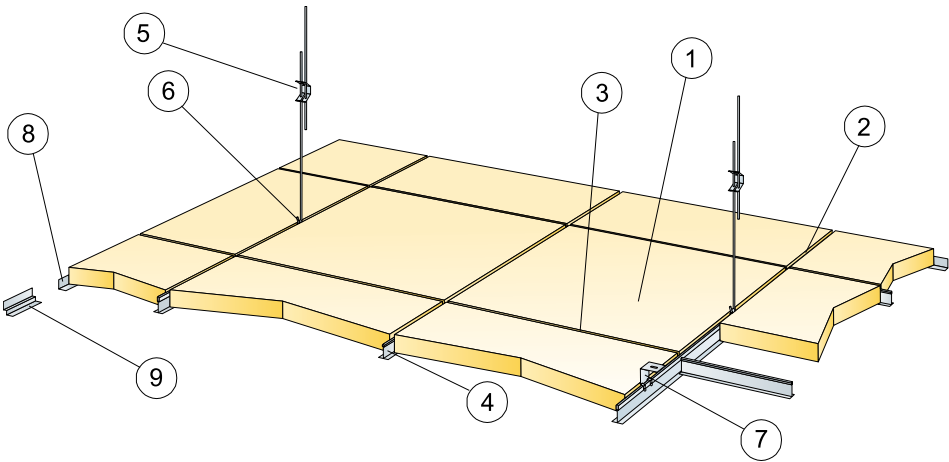
SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS La lana de vidrio del núcleo de los paneles se analiza y clasifica como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.

INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.

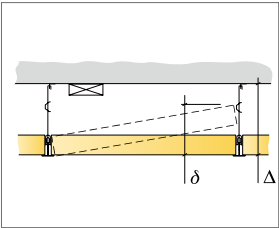


© Ecophon Group

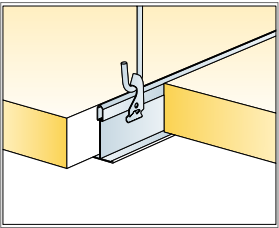
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Placa Master A	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m²	1,7m/m²	0,7m/m²
4	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	0,9m/m²	-	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7	Connect Escuadra para fijación directa, instalada cada 1200mm	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera		
9	Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera		
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Connect Doble varilla de cuelgue 100 mm., con Escuadra para fijación directa: 50 mm.		-	-	-

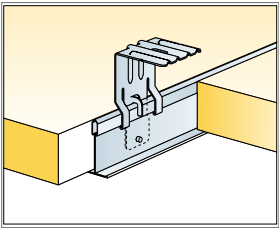
δ Profundidad mínima para desmontaje: 170 mm, 200 mm con 1200x1200mm.



Ver cantidad especificada



Suspensión con varilla y Clip de cuelgue



Instalación con Connect Escuadra para fijación directa

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	40	160
1200x600	40	160
1200x1200	40	160

Capacidad de carga

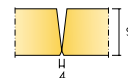


Ecophon Master™ B

Ideal para situaciones en las que la poca altura de la que se dispone no permite instalar un falso techo con perfilaría y donde la inteligibilidad del discurso y la buena acústica son requisitos imprescindibles.

Las placas se instalan directamente adheridas al forjado, creando un techo apariencia elegante. La junta entre placas es biselada. Las placas no son desmontables. Las placas son de lana de vidrio de alta densidad. La superficie visible tiene un revestimiento Akutex™ FT y el reverso de la placa está cubierto por un fino tisú de vidrio. Los cantos están pintados. El peso del sistema es de aprox. 5 kg/m².

Ecophon recomienda el empleo de Connect Adhesivo para una instalación rápida y sencilla.



Placa Master B



Sección del sistema Master B



Sistema Master B

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600 x 600
Directo	•
Espesor	40
Diagrama de instalación.	M113

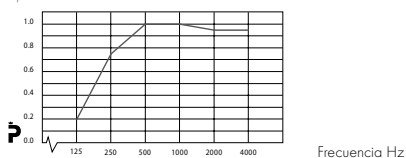
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.

α_p Coeficiente práctico de absorción de sonido



— Ecophon Master B 43 mm g.t.s.
g.t.s. = grosor total del sistema

Producto	Master B
g.t.s mm	43
clase de absorción	A
$\alpha_{0.5}$	1,00
NRC	0,95
SAA	0,95

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS La carga adicional se debe fijar al forjado.



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.



ACCESIBILIDAD Las placas no son desmontables.



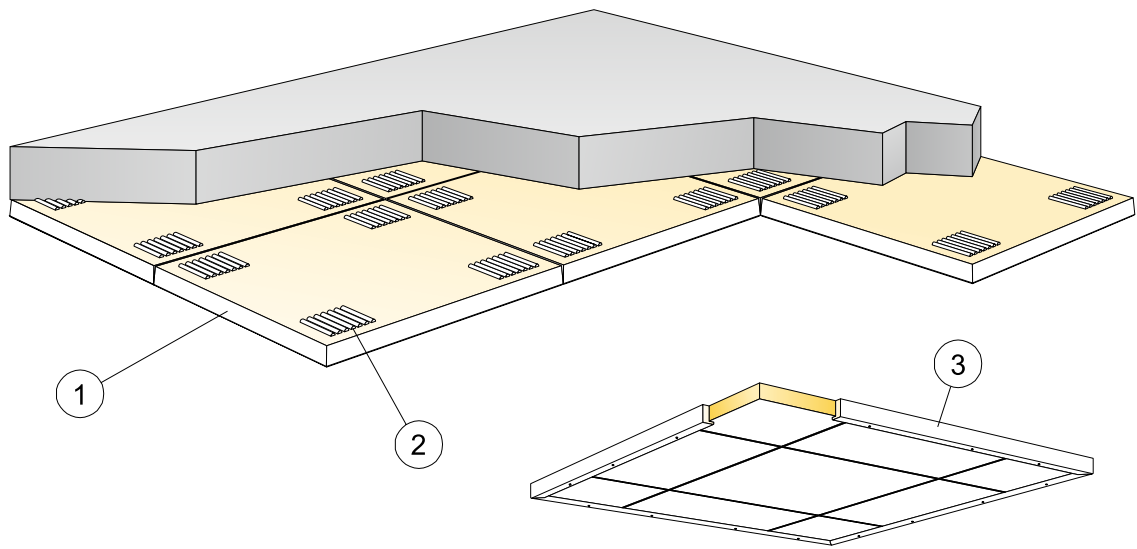
LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.



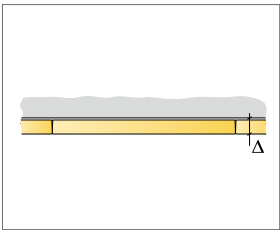
RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



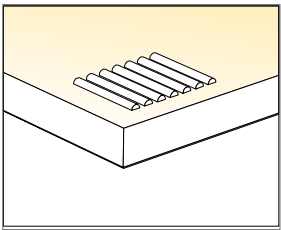
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

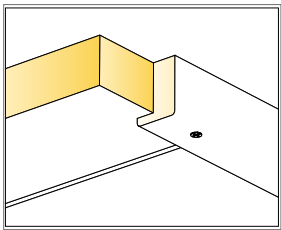
		Formato, mm
		600x600
1	Placa Master B	2,8/m²
2	Connect Adhesivo [0,25 l/m² - 0,4 l/m²]	como se requiera
3	Para dar sensacion de profundidad: Connect Remate perimetral de madera, l=3000 mm	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: 43 mm.		-
δ Profundidad mínima para desmontaje: el sistema no es desmontable		-
Los cantos vistos que sean cortados deben ser pintados		-



Ver cantidad especificada



Aplicación del adhesivo



Detalle del sistema con Connect Remate perimetral de madera

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	-	-

Capacidad de carga

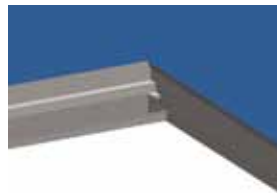
Ecophon Master™ Ds



Recomendado para oficinas paisaje u otro tipo de espacios donde se necesita un perfecto control de la reverberación acústica que beneficie la comprensión e inteligibilidad del habla. Ecophon Master Ds es un sistema de techo con perfilera oculta y simétrica, que facilita el montaje y la integración de los accesorios de luz y ventilación. El techo tiene un aspecto uniforme, con los bordes biselados que forman una discreta junta entre placas. Las placas son fácilmente desmontables.

El sistema está compuesto por placas de Ecophon Master Ds y la perfilera de Ecophon Connect, con un peso de aproximadamente 6kg/m². Se fabrican las placas con lana de vidrio de alta densidad utilizando la tecnología 3RD. Están disponibles tres capas de acabado diferentes para satisfacer las necesidades de absorción sonora : alpha, beta y gamma. El reverso de la placa está cubierto por un velo de vidrio. Los cantos están pintados.

Para un mejor rendimiento y calidad del sistema, utilice la perfilera de acero galvanizado y los accesorios de Ecophon Connect. El sistema está patentado.



Placa Master Ds



Sección del sistema Master Ds



Sistema Master Ds



Los paneles individuales se desmontan con facilidad

RANGO DEL SISTEMA

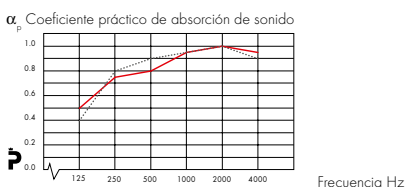
Formato, mm	600 x 600
T24	•
Espesor	40
Diagrama de instalación.	M236, M242

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.



Producto	Master Ds		
g.t.s mm	95	200	400
clase de absorción	A	A	
α_w	0,95	0,90	
NRC	-	-	0,85
SAA	-	-	0,86

Aislamiento Acústico:

Privacidad sonido: AC(1.5)=200 conforme ASTM E 1111 y E 1110.

ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.

LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

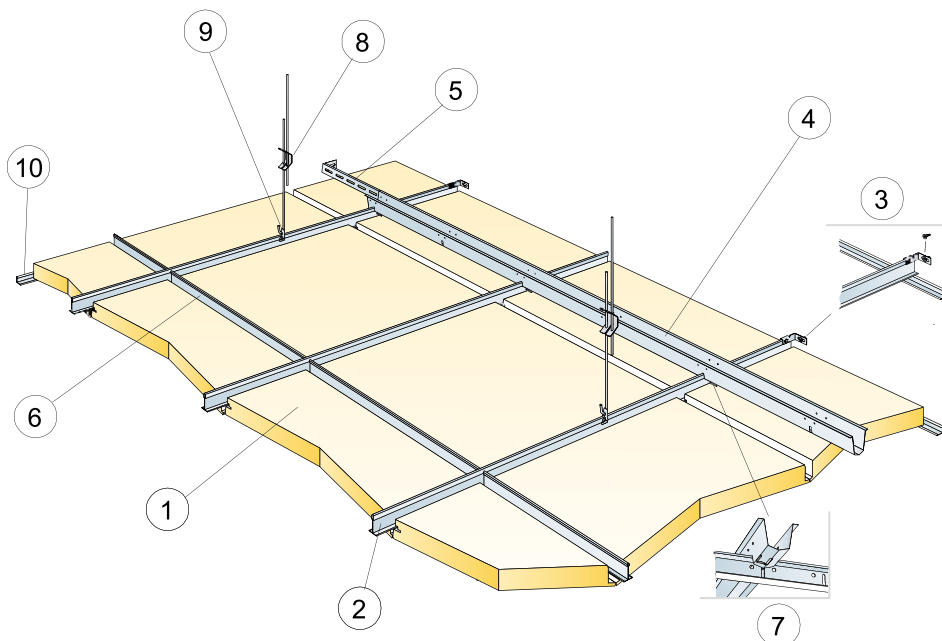
clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.

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.

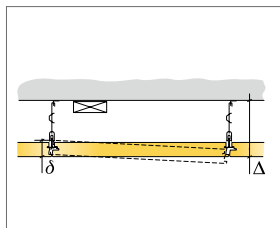
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M236) PARA ECOPHON MASTER DS, SUSPENDED INSTALLATION



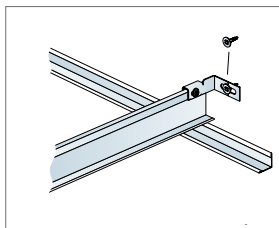
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

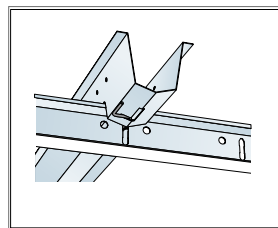
Formato, mm		
600x600		
1	Master Ds	2,8/m ²
2	Connect Perfil primario T24 HD, instalado cada 600mm	1,7m/m ²
3	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	1 para cada fila de primarios HD
4	Connect Galga de acero galvanizado cada 1500mm (distancia max. a pared de 300 mm)	0,7m/m ²
5	Connect Pieza de fijación a pared p/galga	1 por cada fila de Space bar
6	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	2 por fila de primarios
7	Connect Horquilla de seguridad, instalar una por cada unión de Galga a Primario	1,4/m ²
8	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²
9	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²
10	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: 140 mm.		
δ Profundidad mínima para desmontaje: 50 mm		



Ver cantidad especificada



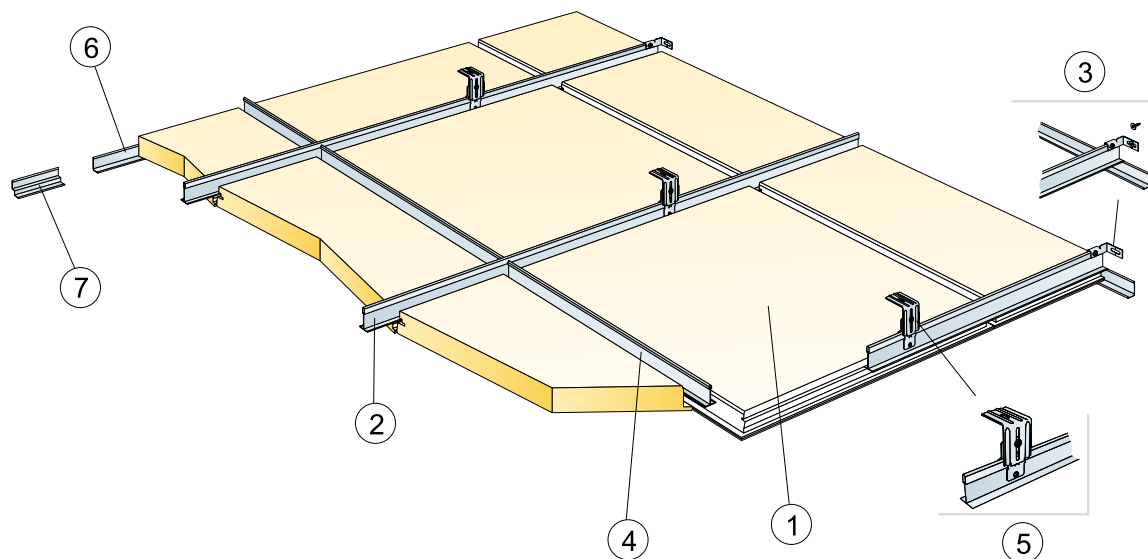
Fijar Perfiles Primarios a los paramentos mediante Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T



Conexión entre perfiles con accesorio Connect Horquilla de seguridad

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	40	160

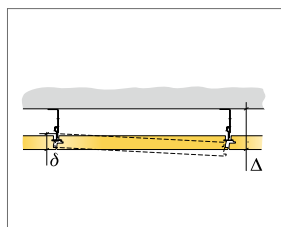
Capacidad de carga



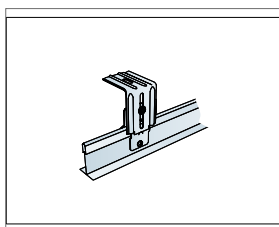
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

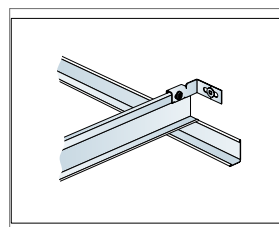
Formato, mm		
600x600		
1	Master Ds	2,8/m ²
2	Connect Perfil primario T24 HD, instalado cada 600mm	1,7m/m ²
3	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	1 para cada fila de primarios HD
4	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	2 por fila de primarios
5	Connect Escuadra regulable p/ fijación directa, instalada cada 1.500 mm a ejes	1,1/m ²
6	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera
7	Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: 95 mm.		
δ Profundidad mínima para desmontaje: 50 mm		



Ver cantidad especificada



Instalación con Connect Escuadra para fijación directa



Fijar Perfiles Primarios a los paramentos mediante Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	40	160

Capacidad de carga

Ecophon Master™ Ds



Fotograf: Bahl Fotograf

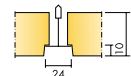


Fotograf: Michael Kromat



Fotograf: Peter Biek Fotografie Nijmegen

Ecophon Master™ E



Recomendado para oficinas paisaje u otro tipo de espacios donde se necesita un perfecto control de la reverberación acústica que beneficie la comprensión e inteligibilidad del habla. Ecophon Master E tiene la perfilería parcialmente visible y un diseño de canto tegular, creando un techo con un efecto de sombra que destaca cada placa y oculta la perfilería parcialmente. La superficie visible del canto de cada placa es de 10 mm por debajo de la perfilería.

El sistema consiste en placas fácilmente desmontables de Ecophon Master E y la perfilería de Ecophon Connect, con un peso de aproximadamente 5 kg/m². Se fabrican las placas con lana de vidrio de alta densidad utilizando la tecnología 3RD. Están disponibles tres capas de acabado diferentes para satisfacer las necesidades de absorción sonora : alpha, beta y gamma. El reverso de la placa está cubierto por un velo de vidrio. Los cantos están pintados.

Para un mejor rendimiento y calidad del sistema, utilice la perfilería de acero galvanizado y los accesorios de Ecophon Connect.



Placa Master E



Sección del sistema Master E



Sistema Master E



Sistema Master E en combinación con perfilería lacada en negro

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600 x 600	1200 x 1200
T24	•	•
Espesor	40	40
Diagrama de instalación.	M58	M58

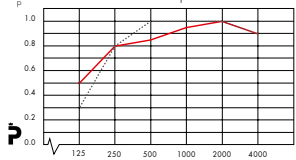
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Ecophon Master E 200 mm g.t.s.

.... Ecophon Master E 60 mm g.t.s.

g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Master E		
g.t.s mm	60	200	400
clase de absorción	A	A	A
α_w	1,00	0,95	
NRC	1,0		0,90
SAA	0,98		0,89

Aislamiento Acústico:

Privacidad sonido: AC (1,5) = 190 según la norma ASTM E 1111 y E 1110.



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

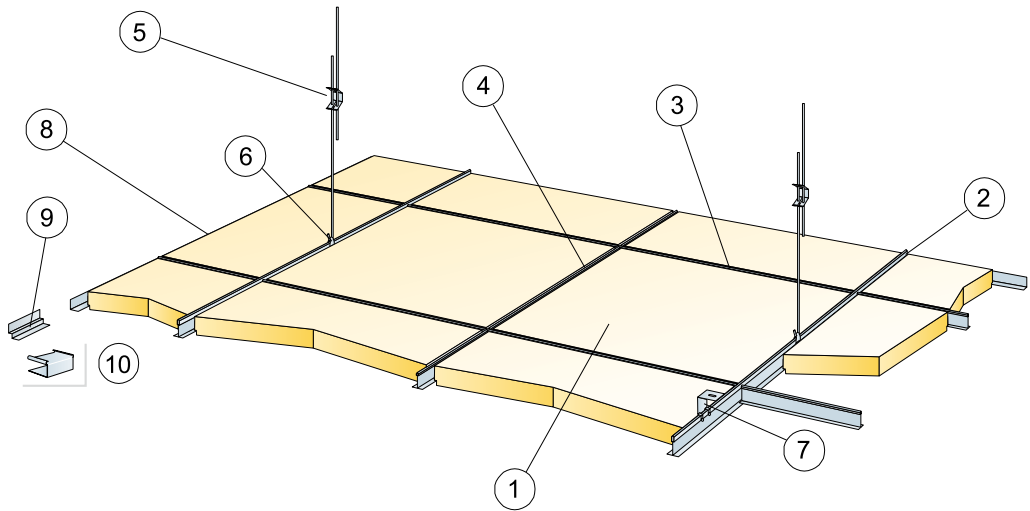
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



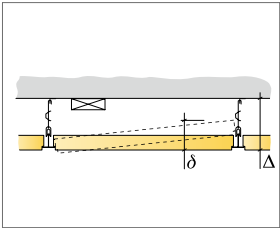
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



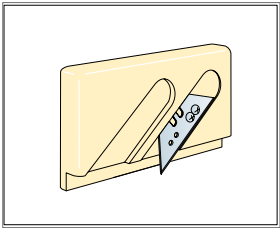
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

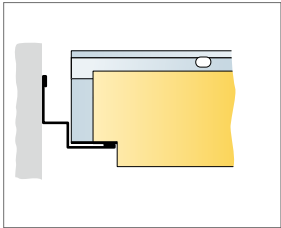
		Formato, mm	
		600x600	1200x1200
1	Master E	2,8/m²	0,7/m²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m²	0,7m/m²
4	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m²	0,7/m²
7	Connect Escuadra para fijación directa, instalada cada 1200mm	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera	
9	Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera	
10	Connect Pieza de apoyo E-plug (para Connect Doble Angular "W" Shadow-line)	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Varilla de cuelgue: 110 mm, con Escuadra: 60 mm		-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 150mm.		-	-



Ver cantidad especificada



Connect Útil de corte canto E



Remate con Connect Doble Angular "W" Shadow-line

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	40	160
1200x1200	40	160

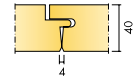
Capacidad de carga

Ecophon Master™ F

Recomendado para colegios, oficinas en espacios abiertos u otros locales donde exista una demanda basada en una buena acústica e inteligibilidad. Se instala Ecophon Master F directamente a un techo existente de yeso, madera u hormigón, creando un techo con una apariencia lisa. Los cantos son biselados dejando una leve ranura entre placas. No se pueden desmontar las placas.

Se fabrican las placas con lana de vidrio de alta densidad utilizando la tecnología 3RD. Están disponibles tres tipos de superficies para satisfacer los diferentes necesidades de absorción sonora: alpha y gamma. El reverso de la placa está cubierto por un velo de vidrio. Los cantos están pintados y reforzados. El peso es aproximadamente 5 kg/m².

Ecophon recomienda los accesorios Connect para una instalación rápida y segura.



Placa Master F



Sección de Master F, sistema machihembrado



Sistema Master F



Master F se instala con fijación mecánica

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm		
	600 x 600	1200 x 600
Directo	•	•
Espesor	40	40
Diagrama de instalación.	M52	M52

PROPIEDADES TÉCNICAS

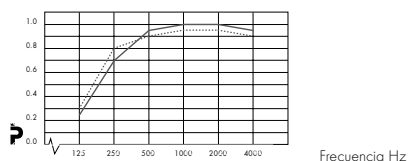


ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente práctico de absorción de sonido



— Ecophon Master F 40 mm g.t.s.

.... Ecophon Master F 60 mm g.t.s.

g.t.s. = grosor total del sistema

Producto	Master F	
g.t.s mm	40	60
clase de absorción	A	A
α_{av}	1,00	0,95
NRC	0,95	-
SAA	0,95	-

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Las placas no son desmontables.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

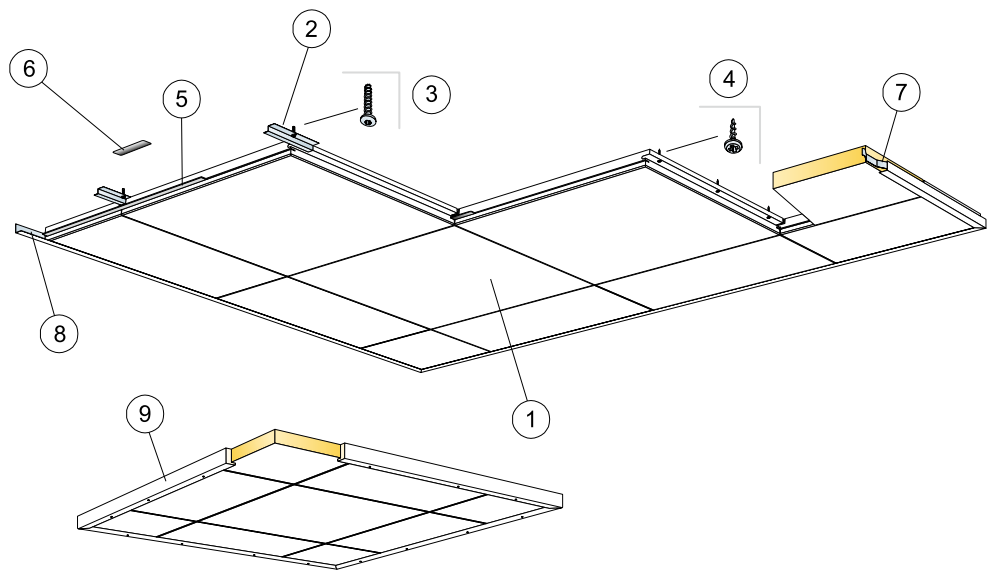
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS La carga adicional se debe fijar al forjado.



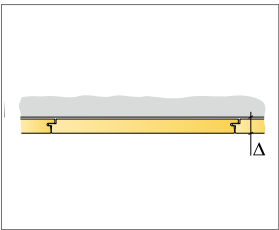
INSTALACIÓN Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Para obtener información relacionada con la profundidad mínima del sistema consultar la especificación de cantidad. Para obtener mejores resultados la superficie debe ser uniforme, aunque se podría obtener un resultado 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.



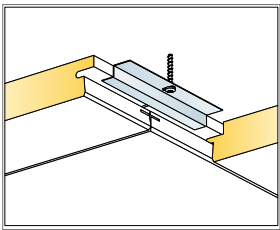
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

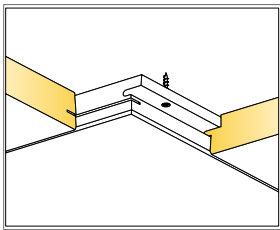
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Master F	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect Pletina p/sistema fijación directa sobre hormigón, instalada cada 600 mm	2,8/m²	2,8/m²
3	Connect Tornillo Anchor p/fijaciones en hormigón, instalado cada 600 mm	2,8/m²	2,8/m²
4	Connect Tornillo de instalación MVL (para fijar sobre yeso o madera)	8,3/m²	7/m²
5	Connect Pletina de nivelación canto F, L=600 mm. En Suecia, Dinamarca, Noruega y Finlandia en la clase de fuego*Tandskyddande bekladnad*	2,8/m²	1,4/m²
6	Connect Pletina de nivelación, L=150 mm	2,8/m²	1,4/m²
7	Connect Pieza separadora p/encajar placas perimetrales	1por panel en las placas perimetrales	2por panel en las placas perimetrales
8	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera	
9	Para dar sensación de profundidad: Connect Remate perimetral de madera, L=3000 mm, fijado cada 500 mm	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 40 mm.		-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: el sistema no es desmontable		-	-



Ver cantidad especificada



Instalación sobre hormigón



Instalación sobre yeso o madera

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Capacidad de carga

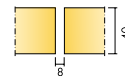


Ecophon Master™ SQ

Ideal para colegios, oficinas de planta abierta u otros establecimientos donde la inteligibilidad del discurso y la buena acústica son requisitos imprescindibles. Las placas se instalan directamente al forjado mediante cola. Ecophon Master SQ se instala dejando una separación entre placas, aportando un diseño diferente al techo. Las placas no son desmontables

Las placas son de vidrio de alta densidad. La superficie visible tiene un revestimiento Akutex™ FT y el reverso de la placa está cubierto por un fino tisú de vidrio. Los cantos están pintados. El peso del sistema es de aprox. 5 kg/m².

Ecophon recomienda la cola Connect Absorber para una instalación rápida y sencilla. ara una instalación rápida y sencilla.



Placa Master SQ



Sección del sistema Master SQ



Sistema Master SQ

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm		
	600 x 600	1200 x 600
Directo	•	•
Espesor	40	40
Diagrama de instalación.	M106	M106

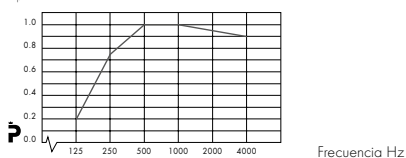
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.

α_p Coeficiente práctico de absorción de sonido



— Ecophon Master SQ 43 mm g.t.s.
g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Master SQ
g.t.s mm	43
clase de absorción	A
α_{wv}	1.00
NRC	0.95
SAA	0.95

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS La carga adicional se debe fijar al forjado.



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.



ACCESIBILIDAD Las placas no son desmontables.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

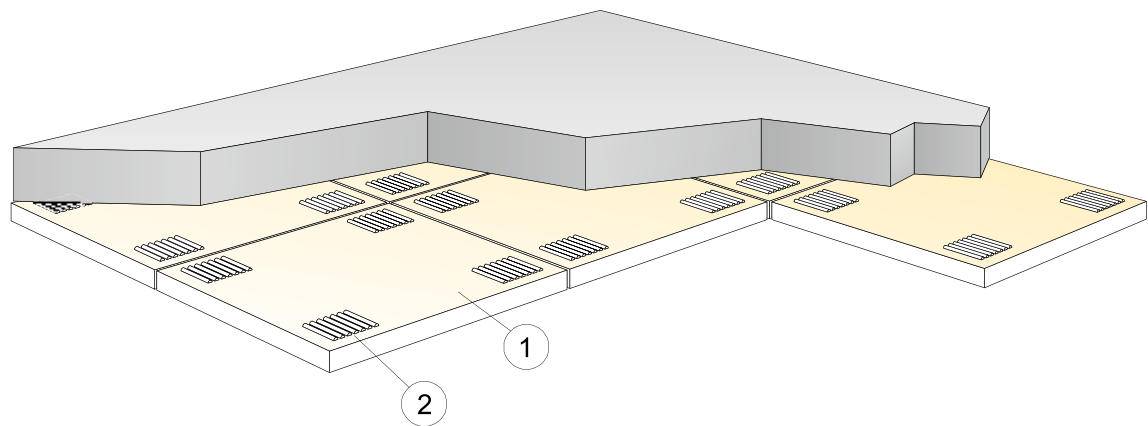


APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).

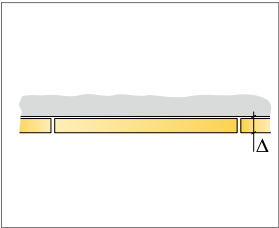
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M106) PARA ECOPHON MASTER SQ, EMPLEANDO CONNECT ADHESIVO



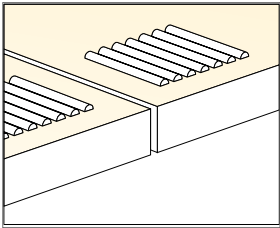
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Master SQ *	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect Adhesivo [0,25 l/m² - 0,4 l/m²]	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 43 mm.		-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: el sistema no es desmontable		-	-
Los cantos vistos que sean cortados deben ser pintados		-	-
* Dimensiones reales de placas 600x600 (592x592), 1200x600 (1192x592)		-	-



Ver cantidad especificada



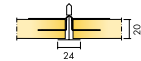
Aplicación del adhesivo

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Capacidad de carga



Ecophon Master™ Rigid A



Es ideal para aulas y todas aquellas estancias en las que se demanden unas condiciones acústicas estrictas, una buena inteligibilidad del discurso, siendo además un requisito la desmontabilidad. Ecophon Master Rigid A es un sistema de perfilería vista. Cada placa se fija a la perfilería mediante clips, siendo el sistema totalmente desmontable.

El sistema está compuesto por placas Ecophon Master Rigid A y Ecophon Extra Bass y los perfiles Ecophon Connect, con un peso aproximado de 3,5 kg/m². Las placas se fabrican con lana de vidrio de alta densidad utilizando la Tecnología 3RD. Las placas son multicapa, cuentan con una capa de refuerzo y la superficie vista está revestida con Akutex FT. Este producto también está disponible con un acabado que refleje el sonido (gamma), siendo el aspecto visual el mismo. La cara posterior del panel está protegida con un velo de fibra de vidrio. Los cantos llevan una capa de pintura.

Ecophon Extra Bass es empleado para mejorar la absorción de sonido de frecuencias bajas y es colocado por encima de las placas del falso techo. Para conseguir el mejor rendimiento y máxima calidad del sistema es necesario el empleo de la perfilería y accesorios Ecophon Connect. La perfilería es de acero galvanizado.



Placa Master Rigid A



Sección de Master Rigid A con Connect Perfil primario T24



Sistema Master Rigid A con Connect Perfil primario T24

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600	1200	1200	1600	1800	2000	2400
	x 600	x 600	x 1200	x 600	x 600	x 600	x 600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Espesor	20	20	20	20	20	20	20
Diagrama de instalación.	M316	M316	M316	M333	M333	M333	M333

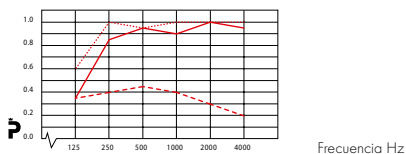
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.

α_p Coeficiente práctico de absorción acústica



— Ecophon Master Rigid A 200 mm o.d.s.
--- Ecophon Master Rigid A/gamma 200 mm o.d.s.
... Ecophon Master Rigid A + Ecophon Extra Bass 200 mm o.d.s.
o.d.s = Profundidad mínima total del sistema

Producto	Master Rigid A	Master Rigid A +Extra Bass	Master Rigid A / gamma
g.l.s mm	200	200	200
clase de absorción	A	A	D
α_{av}	0,95	1,00	0,35

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable

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

LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retroreflexión 63 mcd*m⁻²lx⁻¹. Brillo < 1.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.

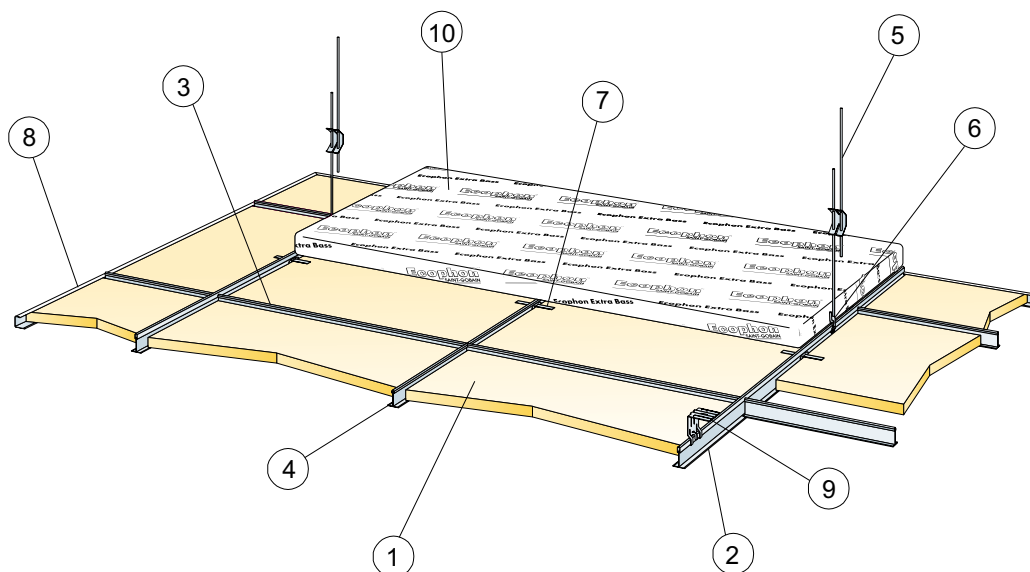
SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS La lana de vidrio del núcleo de los paneles se analiza y clasifica como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.

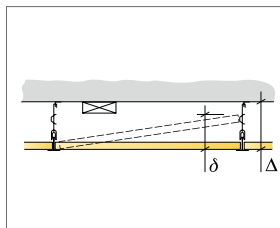
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



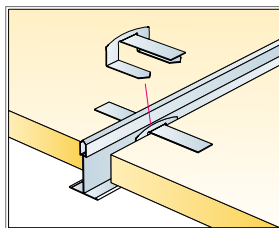
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

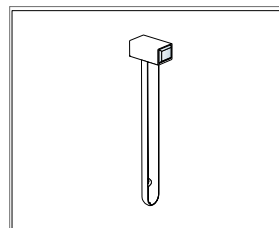
		Formato, mm		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Master Rigid A	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4	Connect Perfil Secundario T24, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Clip de fijación placas A	2pcs/panel	2pcs/panel	2pcs/panel
8	Connect Perfil perimetral angular "C", fijado cada 300mm (1200x1200, cada 200 mm)	como se requiera		
9	Connect Escuadra para fijación directa, instalada cada 1200mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
10	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,6/m ²	0,6/m ²	0,6/m ²
Δ Profundidad mínima total del sistema: 100 mm.		-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm, (170 mm incl. Ecophon Extra Bass)		-	-	-



Ver cantidad especificada



Connect Clip de fijación placas A (pendiente de patente)



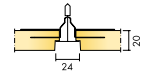
Connect útil para desmontaje

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

Capacidad de carga



Ecophon Master™ Rigid E



Ideal para aulas y toda estancia en la que se demanden unas condiciones acústicas estrictas, buena inteligibilidad del discurso y además desmontabilidad. Ecophon Master Rigid E es un sistema de perfilería semivista y un diseño de canto regular para crear sobre el techo un efecto sombreado. Las placas descuelgan 10mm por debajo de la perfilería. Cada placa se fija a la perfilería mediante clips, siendo el sistema totalmente desmontable.

El sistema está formado por placas Ecophon Master Rigid E, Ecophon Extra Bass y sistema de perfilería Ecophon Connect, con un peso aproximado de 3,5 kg/m². Las placas son de lana de vidrio de alta densidad, fabricadas con la tecnología 3RD. Las placas son multicapa, cuentan con una capa de refuerzo y la superficie vista está revestida con Akutex™ FT. Está disponible en un acabado que refleja el sonido (gamma) con el mismo aspecto visual. La cara posterior del panel está protegida con un velo de fibra de vidrio. Los cantos están pintados.

Ecophon Extra Bass se coloca por encima de las placas para mejorar la absorción de sonido de frecuencias bajas. Para el mejor rendimiento y máxima calidad del sistema, emplear la perfilería y accesorios Ecophon Connect. La perfilería es de acero galvanizado.



Placa Master Rigid E



Sección de Master Rigid E con Connect Perfil primario T24



Sistema Master Rigid E con Connect Perfil primario T24

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600 x 600	1200 x 600	1200 x 1200
T24	•	•	•
Espesor	20	20	20
Diagrama de instalación.	M317	M317	M317

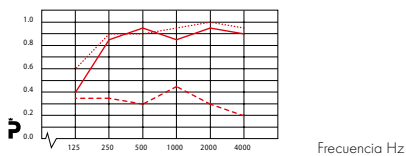
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.

α_p Coeficiente práctico de absorción acústica



— Ecophon Master Rigid E 200 mm o.d.s.
- - - Ecophon Master Rigid E/gamma 200 mm o.d.s.
- . . . Ecophon Master Rigid E + Ecophon Extra Bass 200 mm o.d.s.
o.d.s = Profundidad mínima total del sistema

Producto	Master Rigid E	Master Rigid E +Extra Bass	Master Rigid E / gamma
g.l.s mm	200	200	200
clase de absorción	A	A	D
α_{wv}	0,95	0,95	0,30

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable

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

LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.

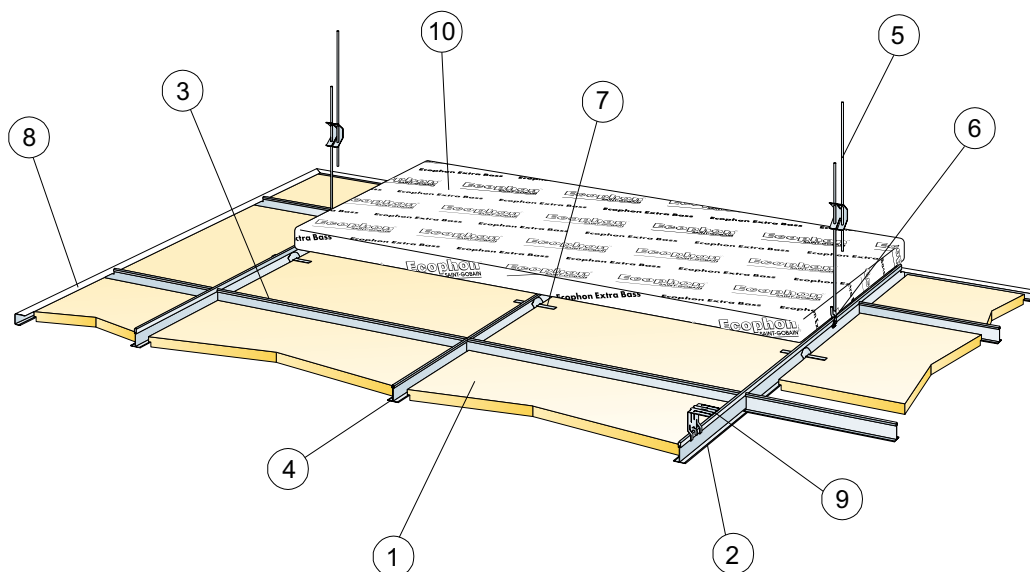
SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS La lana de vidrio del núcleo de los paneles se analiza y clasifica como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.

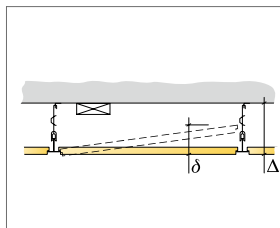
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



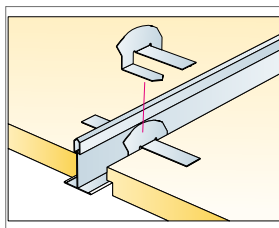
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

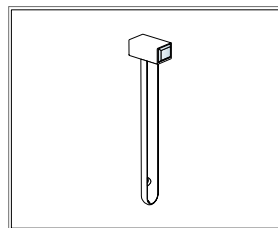
		Formato, mm		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Master Rigid E	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4	Connect Perfil Secundario T24 , L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Clip de fijación placas E	2pcs/panel	2pcs/panel	2pcs/panel
8	Connect Perfil perimetral angular "C", fijado cada 300mm (1200x1200, cada 200 mm)	como se requiera		
9	Connect Escuadra para fijación directa, instalada cada 1200mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
10	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,6/m ²	0,6/m ²	0,6/m ²
Δ Profundidad mínima total del sistema: 110 mm		-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm, (170 mm incl. Ecophon Extra Bass)		-	-	-



Ver cantidad especificada



Connect Clip de fijación placas E (pendiente de patente)



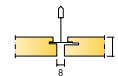
Connect útil para desmontaje

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

Capacidad de carga



Ecophon Master™ Rigid Dp



Ideal para aulas y toda estancia en la que se demanden unas condiciones acústicas estrictas, buena inteligibilidad del discurso y además desmontabilidad. Ecophon Master Rigid Dp es un sistema de perfilería semi-oculta resistente a impactos. Deja una distancia de 8mm entre placas en una dirección para marcar líneas y una distancia menor en la dirección ortogonal. Los cantos, de aristas vivas, están bien definidos. Las placas se fijarán, pero el sistema será totalmente desmontable.

El sistema está formado por placas Ecophon Master Rigid Dp, Ecophon Extra Bass y sistema de perfilería Ecophon Connect, con un peso aproximado de 4 kg/m². Las placas son de lana de vidrio de alta densidad, fabricadas con la tecnología 3RD. Las placas son multicapa, cuentan con una capa de refuerzo y la superficie vista está revestida con Akutex™FT. Está disponible en un acabado que refleja el sonido (gamma). La cara posterior del panel está protegida con un velo de fibra de vidrio. Los cantos están pintados.

Ecophon Extra Bass se coloca por encima de las placas para mejorar la absorción de sonido de frecuencias bajas. Para el mejor rendimiento y máxima calidad del sistema, emplear la perfilería de acero galvanizado y accesorios Ecophon Connect.



Placa Master Rigid Dp



Sección de Master Rigid Dp con Connect Perfil primario T24



Sistema Master Rigid Dp con Connect Perfil primario T24

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600 x 600	1200 x 600	1600 x 600	1800 x 600	2000 x 600	2400 x 600
T24	•	•	•	•	•	•
Espesor	20	20	20	20	20	20
Diagrama de instalación.	M318, M319	M318, M319	M334	M334	M334	M334

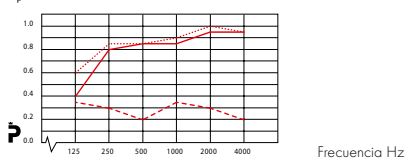
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.

α_p Coeficiente práctico de absorción acústica



— Ecophon Master Rigid Dp 200 mm o.d.s.
 --- Ecophon Master Rigid Dp/gamma 200mm o.d.s.
 - · - · - Ecophon Master Rigid Dp + Ecophon Extra Bass 200 mm o.d.s.
 o.d.s = Profundidad mínima total del sistema

Producto	Master Rigid Dp	Master Rigid Dp +Extra Bass	Master Rigid Dp / gamma
g.f.s mm	200	200	200
clase de absorción	A	A	D
α_w	0,90	0,90	0,30

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



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



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd* m-2lx-1. Brillo < 1.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

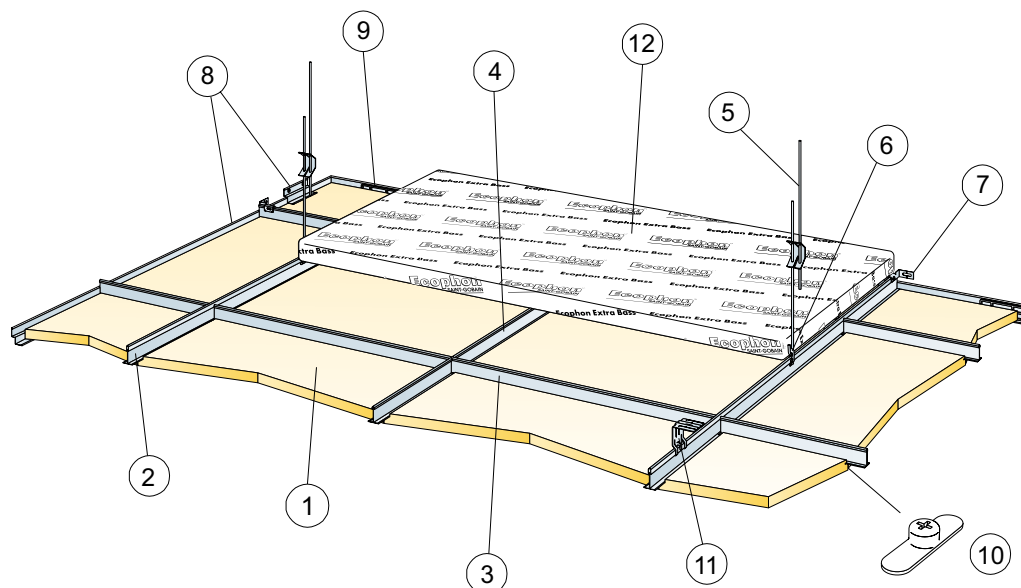
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS El sistema ha sido ensayado según lo que marca la norma EN 13964 en su anexo D y ha sido clasificado como 3A. Para obtener información relacionada con la capacidad portante consultar la tabla. Condiciones: Ver requisitos funcionales.



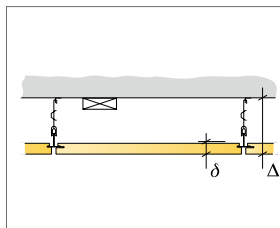
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



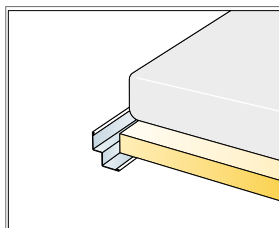
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

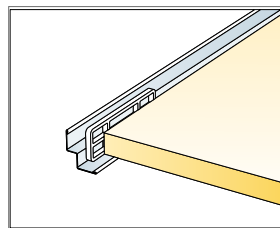
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Master Rigid Dp	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect Perfil Secundario T24, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T (colocar una fijación por cada línea de Primarios descolgada con varillas y una por cada dos líneas de Perfiles Secundarios)	como se requiera	
8	Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera	
9	Connect Separador 5	1 /Placa cortada con borde resistente	2 /Placa cortada con borde resistente
10	Connect Pieza de fijacion de paneles Dp	1 /panel	2 /panel
11	Connect Escuadra para fijación directa, instalada cada 1200mm	0,7/m ²	0,7/m ²
12	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,6/m ²	0,6/m ²
Δ Profundidad mínima total del sistema: 115 mm.		-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 20 mm		-	-



Ver cantidad especificada



Encuentro con paramento vertical mediante perfil Connect Doble Angular "W" Shadow-line



Connect Separador 5 para fijar las placas perimetrales

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga



Fotógrafo: Hans Georg Esch



Fotógrafo: Michael Oosten Fotografie



Fotógrafo: Szymon Polanski

Ecophon Solo™

Creatividad y acústica en estado puro

La extensa gama de formas y tamaños permiten recrearse en el diseño mientras nos mantenemos al día en las últimas tendencias constructivas y arquitectónicas (TABS).

- Nueva perspectiva
- Formas
- Posibilidades

Producto		Shape	Página
Solo™ Square	Unidad en suspensión, con forma de cuadrado		118
Solo™ Square en la pared	Panel para aplicaciones en pared, con forma de cuadrado		120
Solo™ Rectangle	Unidad en suspensión, con forma de rectángulo		122
Solo™ Rectangle en la pared	Panel para aplicaciones en pared, con forma de rectángulo		124
Solo™ Circle	Unidad en suspensión, con forma de círculo		128
Solo™ Circle instalado en paredes	Panel circular para instalación en paredes		132
Solo™ Circle XL	Unidad en suspensión, con forma de círculo (dos piezas)		136
Solo™ Ellipse	Unidad en suspensión, con forma de elipse		138
Solo™ Baffle	Baffles instalados verticalmente sin marco perimetral.		140



Ecophon Solo™

Ecophon Solo™

Creatividad y acústica en estado puro

La familia Solo consta de unidades verticales y horizontales en suspensión. Le permite crear una buena acústica en entornos críticos en los que no se pueden aplicar las soluciones tradicionales.



Solo Baffle es un panel acústico vertical en suspensión para colocar en aquellos lugares en los que no sirven los horizontales, como en los edificios con tragaluces o TABS.



Solo consiste en círculos, polígonos y otras formas geométricas.



Solo en la pared permite montar los elementos individualmente o en diferentes capas. Una forma sencilla de mejorar la acústica de la habitación.



Colores

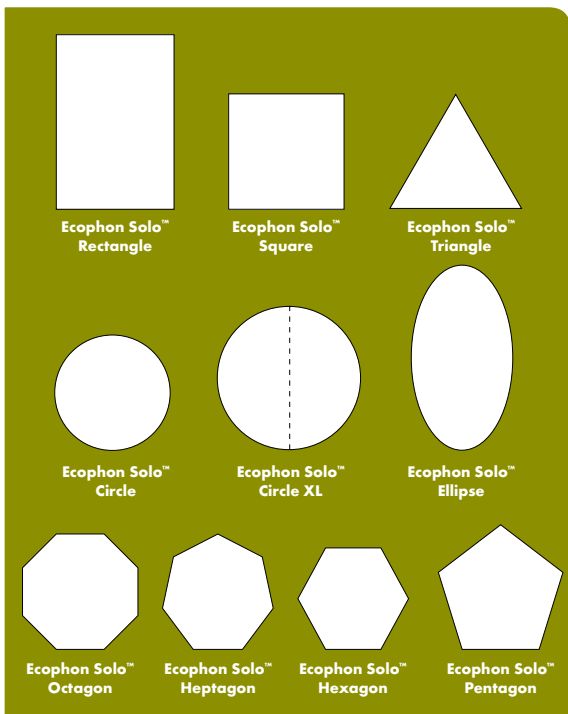
Puede encontrar nuestra gama completa de colores en las páginas 293-301.



Solo Freedom, una forma de darle vida y carácter a una habitación.



Solo Freedom le proporciona a ud., como arquitecto, la oportunidad de crear su propia forma. Entre en contacto con nosotros para conocer más.



Vista general de las formas geométricas incluidas en **Ecophon Solo™ Regular**.



Solo Square y **Solo Rectangle** son elementos de diseño que ofrecen la oportunidad de trabajar con tamaños completos o mitades, dependiendo de la división de la habitación.



Ecophon Solo™ Square

Ecophon Solo Square es una solución acústica, muy adecuada en aquellos casos en los que no se puede instalar un techo de pared a pared. Solo Square es ideal para edificios en los que el sistema de climatización utilizado es TABS (Sistema de Activación Térmica de la Construcción).

Solo Square es una unidad suspendida sin marco que ofrece una gran cantidad de posibilidades de diseño con amplia gama de colores y diferentes sistemas de fijación. Existen tres sistemas de suspensión diferentes, mediante Connect Cable de acero y pieza de cuelgue, con Connect Escuadra regulable o bien con Connect Varilla de cuelgue Rigid hanger, que permiten crear diferentes niveles y ángulos.

El panel Solo Square está disponible en tamaño 1200x1200x40 mm con un peso de 6 kg. El panel está fabricado en lana de vidrio de alta densidad con la Tecnología 3RD y superficie Akutex™ FT en ambas caras. Los cantos son rectos y están pintados.



Placa Solo



Suspensión con Connect Cable de acero y el accesorio Connect Pieza helicoidal



Suspensión con Connect Varilla de cuelgue Rigid hanger y el accesorio Connect Pieza helicoidal



Paneles suspendidos con Connect Escuadra regulable

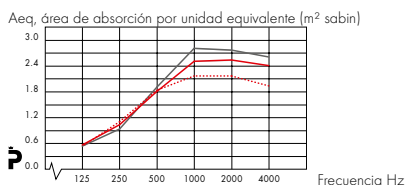
RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	1200 x 1200
Special Fixing	•
Espesor	40
Diagrama de instalación.	M284

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA Los valores en el diagrama se refieren a las medidas en una simple unidad. Si las unidades se colocan en un grupo con las unidades separadas menos de 0,5 metros, la Aeq por unidad se reducirá ligeramente.

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según norma EN ISO 354.



— Ecophon Solo Square 1200x1200 / 1000 mm o.d.s.
— Ecophon Solo Square 1200x1200 / 400 mm o.d.s.
... Ecophon Solo Square 1200x1200 / 200 mm o.d.s.
o.d.s = profundidad mín. del sistema

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable

ACCESIBILIDAD Las placas son desmontables.

LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente en el ambiente de 95% a 30°C, sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).

Sin embargo, las unidades no deberían ser instaladas en ambientes de humedad relativa (RH) superiores al 70% con una temperatura de 30°.

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

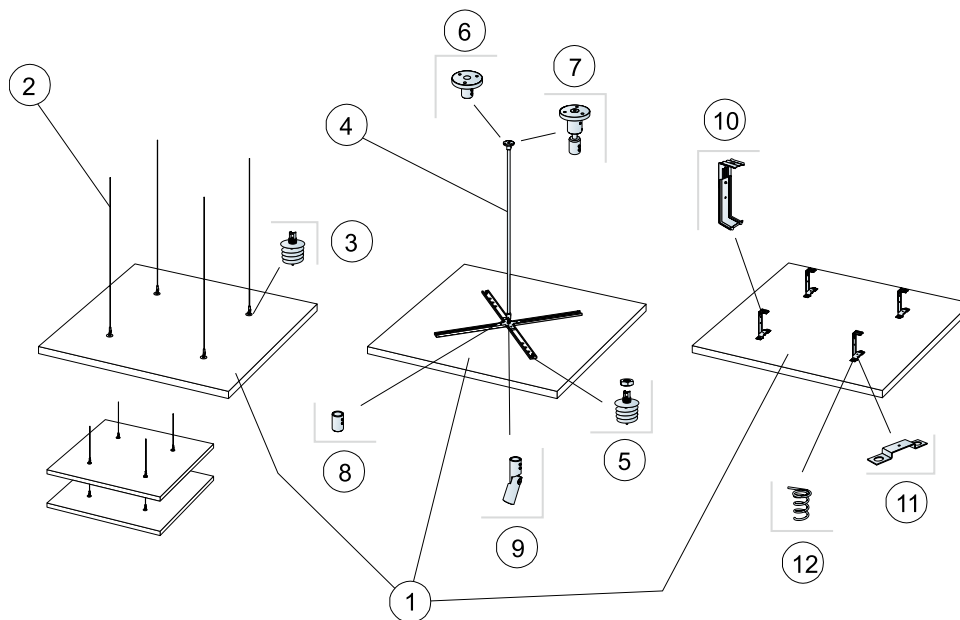
clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

PROPIEDADES MECÁNICAS Las placas pueden soportar tanto cargas puntuales pequeñas, como cargas distribuidas. Para información sobre instalación de las placas con cierta pendiente o bien formación de huecos, ver la guía de instalación.

Aclaraciones: Ver requisitos funcionales, Propiedades mecánicas.

INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.

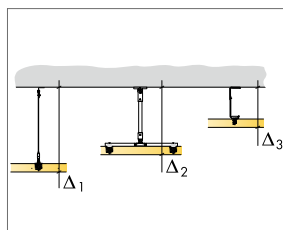


© Ecophon Group

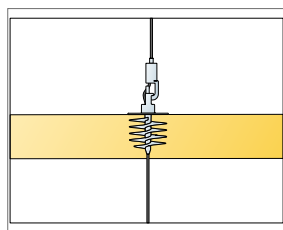
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

Formato, mm		
1200x1200		
1	Solo Square	1,44m ² /panel
2	Connect Cable de acero y pieza de cuelgue (Alt. 1)	4 /panel
3	Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (Alt. 1)	4 /panel
4	Connect Varilla de cuelgue Rigid hanger (Alt. 2)	1 /panel
5	Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (Alt. 2)	4 /panel
6	Connect Pieza de fijación a soporte sistema Rigid hanger con silicona (Alt. 2)	1 /panel
7	Connect Pieza ajustable de fijación a soporte sistema Rigid hanger con silicona (Alt. 2)	1 /panel
8	Connect Pieza de fijación p/Rigid hanger (Alt. 2)	1 /panel
9	Alt. Connect Pieza de fijación basculante p/Rigid hanger (Alt. 2)	1 /panel
10	Connect Escuadra regulable sistema de descuelgue (Alt. 3)	4 /panel
11	Connect Pletina sistema de descuelgue (Alt. 3)	4 /panel
12	Connect Espiral hueca de cabeza plana (Alt.3)	8 /panel

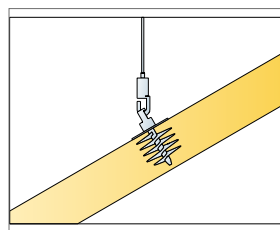
Δ Profundidad mínima total del sistema: Δ1 140 mm / Δ2 297 mm / Δ3 121 mm



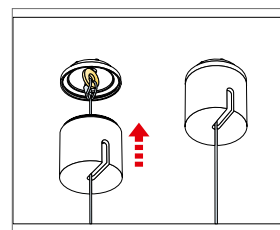
Ver cantidad especificada



Los paneles se pueden descolar a diferente nivel y superponerse



Los paneles se pueden instalar inclinados hasta llegar a 60°



Instalación de accesorio Connect Embellecedor



Ecophon Solo™ Square en la pared

Para aumentar la absorción del sonido en una habitación este sistema le proporciona la posibilidad de instalar Ecophon Solo™ Square en la pared. El sistema le ofrece posibilidades de diseño ya que se puede instalar a diferentes niveles e incluso superponer los paneles para crear diseños originales.

Existen dos posibilidades para colocar Solo Square en la pared, con el accesorio Connect™ Perfil de fijación Hook trim o el accesorio Connect™ Pieza de fijación Distance hanger. El panel Solo Square está disponible en tamaño 2400x1200x40 mm con un peso de 11,5 kg. El panel está fabricado en lana de vidrio de alta densidad con la Tecnología 3RD y superficie Akutex™ FT en ambas caras. Los cantos son de corte recto y están pintados.



Panel Solo™ Square



Instalación con Connect Perfil de fijación Hook trim y Connect Pletina de fijación hook



Instalación con Connect Pieza de fijación Distance hanger y Connect Pletina de fijación hook



Colocar pieza Connect Espiral hueca de cabeza plana cuando se instale el accesorio Connect Perfil de fijación Hook trim

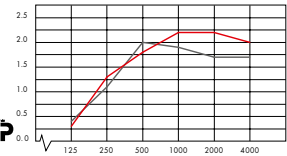
RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	1200 x 1200
Special Fixing	•
Espesor	40
Diagrama de instalación.	M307

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA Los valores en el diagrama se refieren a las medidas en una simple unidad. Si las unidades se colocan en un grupo con las unidades separadas menos de 0,5 metros, la Aeq por unidad se reducirá ligeramente.

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según norma EN ISO 354.



Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

PROPIEDADES MECÁNICAS No tienen capacidad portante

INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.

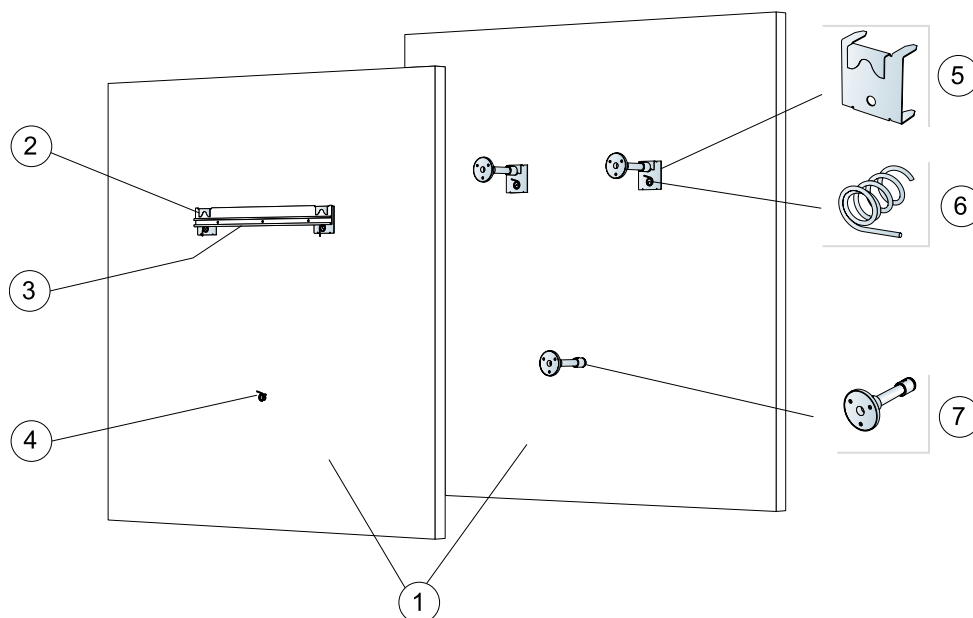
ACCESIBILIDAD Las placas son desmontables.

LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Estas unidades se deben instalar en áreas/establecimientos en los que la humedad relativa del aire (HR) y la temperatura no superan el 70% y 30°C respectivamente.

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

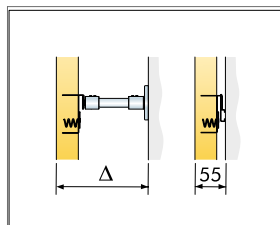


© Ecophon Group

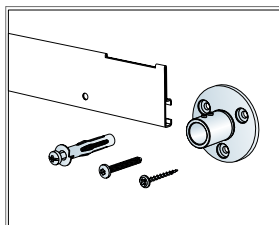
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm
		1200x1200
1	Solo Square	1,44m ² /panel
2	Alt. 1 Connect Pletina de fijación hook (incluido Connect Espiral hueca de cabeza plana)	2 /panel
3	Alt. 1 Connect Perfil de fijación Hook trim (incluidas 2 piezas Connect Espiral hueca de cabeza plana)	1 /panel
4	Alt. 1 Connect Espiral hueca de cabeza plana, empleado como distanciador a la pared (incluido en kit Connect Perfil de fijación Hook trim)	1 /panel
5	Alt. 2 Connect Pletina de fijación hook (incluido Connect Espiral hueca de cabeza plana)	2 /panel
6	Connect Espiral hueca de cabeza plana, empleado para fijar el accesorio Connect Pletina de fijación hook (incluido en el kit de Connect Pletina de fijación hook)	2 /panel
7	Alt. 2 Connect Pieza de fijación Distance hanger	3 /panel

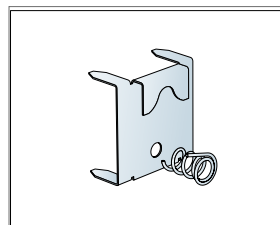
Δ Profundidad mínima total del sistema: 110 mm



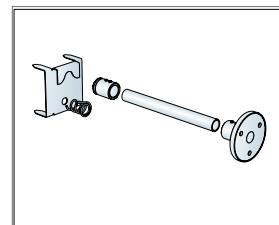
Ver cantidad especificada



La fijación a pared puede realizarse con tornillos Connect o bien con cualquier tornillo



Connect Pletina de fijación hook y Connect Espiral hueca de cabeza plana



Instalación con Connect Pieza de fijación Distance hanger



Ecophon Solo™ Rectangle

Ecophon Solo Rectangle es una solución acústica, fundamentalmente cuando no se puede instalar un techo de pared a pared. Solo Rectangle es ideal para edificios en los que se mantiene el volumen de la habitación o como opción cuando se selecciona como sistema de climatización el TABS (Sistema de Activación Térmica de la Construcción).

Solo Rectangle es una unidad en suspensión sin marco que ofrece una gran cantidad de posibilidades de diseño con varios colores y sistemas de suspensión. Existen tres sistemas de suspensión diferentes, mediante Connect Cable de acero y pieza de cuelgue, con Connect Escuadra regulable o bien con Connect Varilla de cuelgue Rigid hanger, que permiten crear diferentes niveles y ángulos.

El panel Solo Rectangle está disponible en tamaño 2400x1200x40 mm con un peso de 11,5 kg. El panel está fabricado en lana de vidrio de alta densidad con la Tecnología 3RD y superficie Akutex™ FT en ambas caras. Los cantos son de corte recto y están pintados.



Placa Solo



Suspensión con Connect Cable de acero y el accesorio Connect Pieza helicoidal



Suspensión con Connect Varilla de cuelgue Rigid hanger y el accesorio Connect Pieza helicoidal



Paneles suspendidos con Connect Escuadra regulable

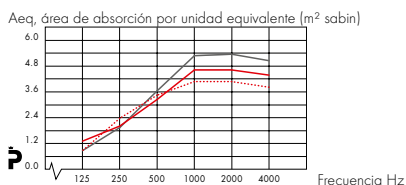
RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	2400 x 1200
Special Fixing	•
Espesor	40
Diagrama de instalación.	M281

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA Los valores en el diagrama se refieren a las medidas en una simple unidad. Si las unidades se colocan en un grupo con las unidades separadas menos de 0,5 metros, la Aeq por unidad se reducirá ligeramente.

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según norma EN ISO 354.



Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable

ACCESIBILIDAD Las placas son desmontables.

LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente en el ambiente de 95% a 30°C, sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).

Sin embargo, las unidades no deberían ser instaladas en ambientes de humedad relativa (RH) superiores al 70% con una temperatura de 30°.

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

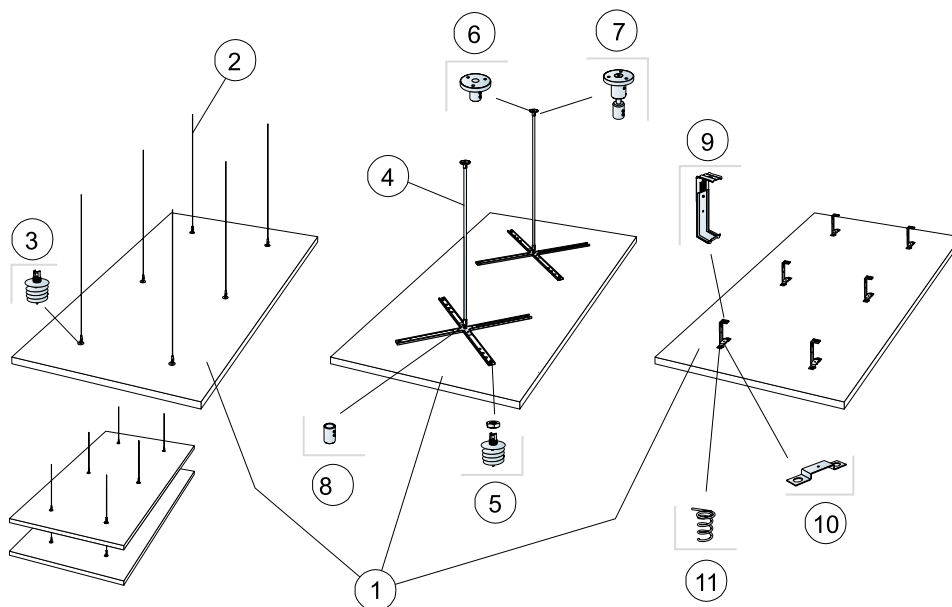
clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

PROPIEDADES MECÁNICAS Las placas pueden soportar tanto cargas puntuales pequeñas, como cargas distribuidas. Para información sobre instalación de las placas con cierta pendiente o bien formación de huecos, ver la guía de instalación.

Aclaraciones: Ver requisitos funcionales, Propiedades mecánicas.

INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.

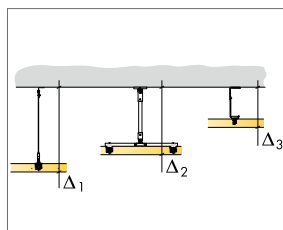


© Ecophon Group

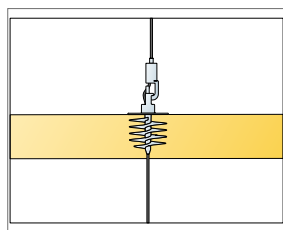
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm
		2400x1200
1	Solo Rectangle	2,88m ² /panel
2	Connect Cable de acero y pieza de cuelgue (Alt. 1)	6 /panel
3	Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (Alt. 1)	6 /panel
4	Connect Varilla de cuelgue Rigid hanger (Alt. 2)	2 /panel
5	Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (Alt. 2)	8 /panel
6	Connect Pieza de fijación a soporte sistema Rigid hanger con silicona (Alt. 2)	2 /panel
7	Connect Pieza ajustable de fijación a soporte sistema Rigid hanger con silicona (Alt. 2)	2 /panel
8	Connect Pieza de fijación p/Rigid hanger (Alt. 2)	2 /panel
9	Connect Escuadra regulable sistema de descuelgue (Alt. 3)	6 /panel
10	Connect Pletina sistema de descuelgue (Alt. 3)	6 /panel
11	Connect Espiral hueca de cabeza plana (Alt.3)	12 /panel

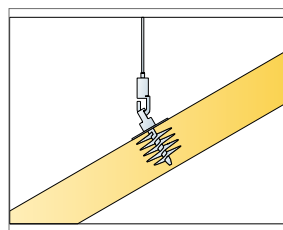
Δ Profundidad mínima total del sistema: Δ1 140 mm / Δ2 297 mm / Δ3 121 mm



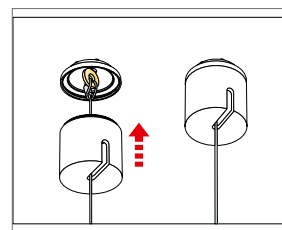
Ver cantidad especificada



Los paneles se pueden descolar a diferente nivel y superponerse



Los paneles se pueden instalar inclinados hasta llegar a 45°



Instalación de accesorio Connect Embellecedor



Ecophon Solo™ Rectangle en la pared

Para aumentar la absorción del sonido en una habitación este sistema le proporciona la posibilidad de instalar Ecophon Solo™ Rectangle en la pared. El sistema le ofrece posibilidades de diseño ya que se puede instalar a diferentes niveles e incluso superponer los paneles para crear diseños originales.

Existen dos posibilidades para colocar Solo Rectangle en la pared, con el accesorio Connect™ Perfil de fijación Hook trim o el accesorio Connect™ Pieza de fijación Distance hanger. El panel Solo Rectangle está disponible en tamaño 2400x1200x40 mm con un peso de 11,5 kg. El panel está fabricado en lana de vidrio de alta densidad con la Tecnología 3RD y superficie Akutex™ FT en ambas caras. Los cantos son de corte recto y están pintados.



Panel Solo™ Square



Instalación con Connect Perfil de fijación Hook trim y Connect Pletina de fijación hook



Instalación con Connect Pieza de fijación Distance hanger y Connect Pletina de fijación hook



Colocar pieza Connect Espiral hueca de cabeza plana cuando se instale el accesorio Connect Perfil de fijación Hook trim

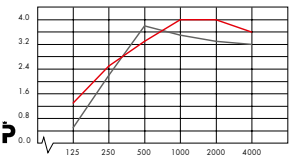
RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	2400 x 1200
Special Fixing	•
Espesor	40
Diagrama de instalación.	M305, M306

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA Los valores en el diagrama se refieren a las medidas en una simple unidad. Si las unidades se colocan en un grupo con las unidades separadas menos de 0,5 metros, la Aeq por unidad se reducirá ligeramente.

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según norma EN ISO 354.



Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

PROPIEDADES MECÁNICAS No tienen capacidad portante

INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.

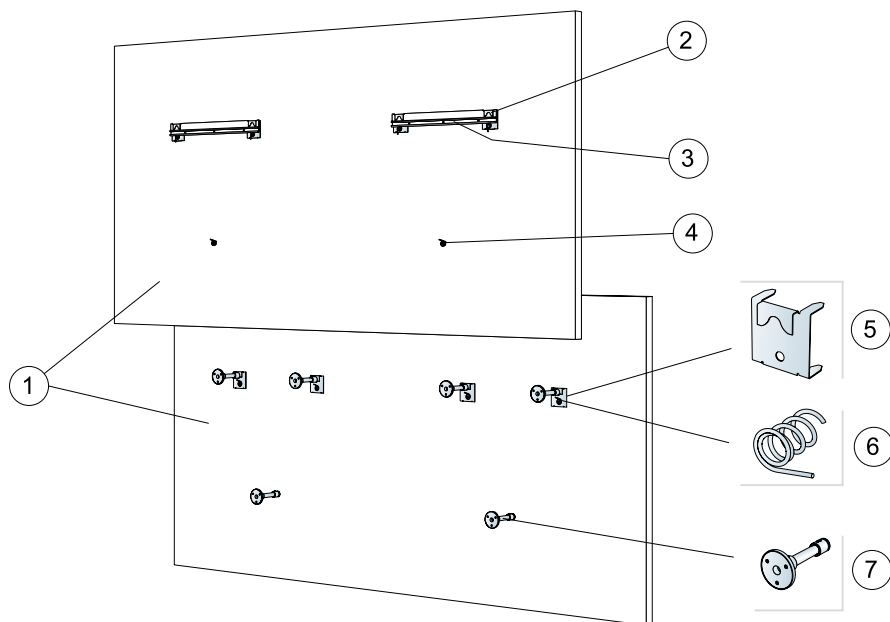
ACCESIBILIDAD Las placas son desmontables.

LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Estas unidades se deben instalar en áreas/establecimientos en los que la humedad relativa del aire (HR) y la temperatura no superan el 70% y 30°C respectivamente.

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

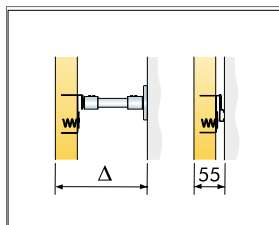


© Ecophon Group

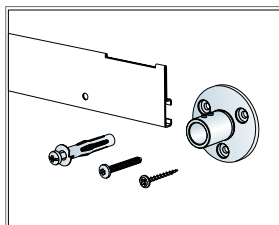
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm
		2400x1200
1	Solo Rectangle en la pared	2,88m ² /panel
2	Alt. 1 Connect Pletina de fijación hook (incluido Connect Espiral hueca de cabeza plana)	4 /panel
3	Alt. 1 Connect Perfil de fijación Hook trim (incluidas 2 piezas Connect Espiral hueca de cabeza plana)	2 /panel
4	Alt. 1 Connect Espiral hueca de cabeza plana, empleado como distanciador a la pared (incluido en kit Connect Perfil de fijación Hook trim)	2 /panel
5	Alt. 2 Connect Pletina de fijación hook (incluido Connect Espiral hueca de cabeza plana)	4 /panel
6	Connect Espiral hueca de cabeza plana, empleado para fijar el accesorio Connect Pletina de fijación hook (incluido en el kit de Connect Pletina de fijación hook)	4 /panel
7	Alt. 2 Connect Pieza de fijación Distance hanger	6 /panel

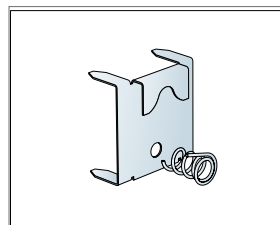
Δ Profundidad mínima total del sistema: 110 mm



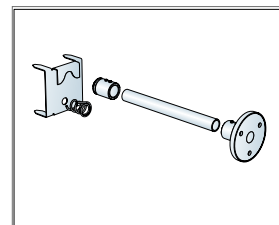
Ver cantidad especificada



La fijación a pared puede realizarse con tornillos Connect o bien con cualquier tornillo

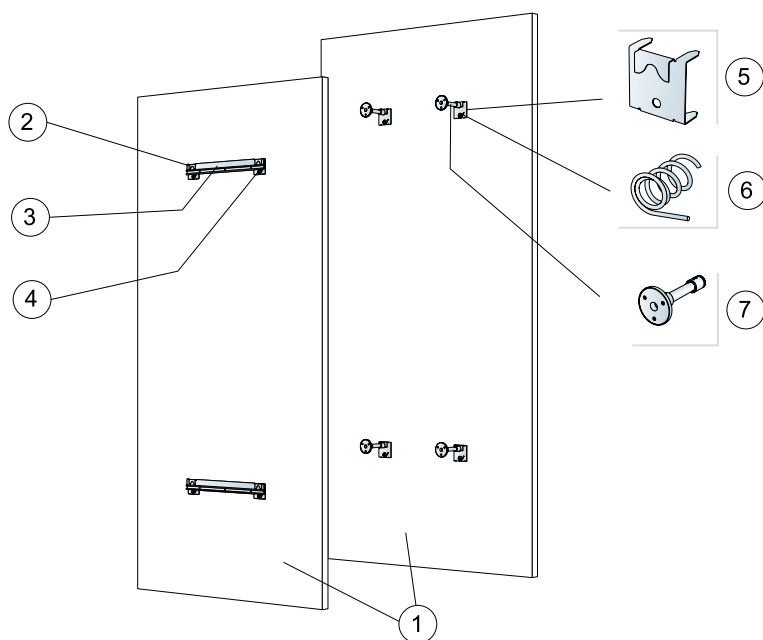


Connect Pletina de fijación hook y Connect Espiral hueca de cabeza plana



Instalación con Connect Pieza de fijación Distance hanger

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M306) PARA ECOPHON SOLO RECTANGLE EN LA PARED

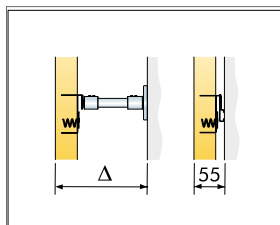


© Ecophon Group

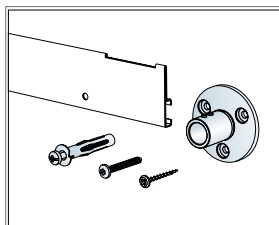
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm
		2400x1200
1	Solo Rectangle en la pared	2,88m ² /panel
2	Alt. 1 Connect Pletina de fijación hook (incluido Connect Espiral hueca de cabeza plana)	4 /panel
3	Alt. 1 Connect Perfil de fijación Hook trim (incluidas 2 piezas Connect Espiral hueca de cabeza plana)	2 /panel
4	Alt. 1 Connect Espiral hueca de cabeza plana, (incluido en kit Connect Pletina de fijación hook)	4 /panel
5	Alt. 2 Connect Pletina de fijación hook (incluido Connect Espiral hueca de cabeza plana)	4 /panel
6	Connect Espiral hueca de cabeza plana, empleado para fijar el accesorio Connect Pletina de fijación hook (incluido en el kit de Connect Pletina de fijación hook)	4 /panel
7	Alt. 2 Connect Pieza de fijación Distance hanger	4 /panel

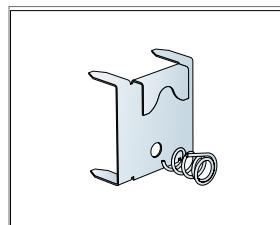
Δ Profundidad mínima total del sistema: 110 mm



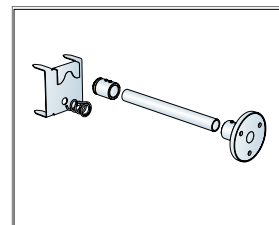
Ver cantidad especificada



La fijación a pared puede realizarse con tornillos Connect o bien con cualquier tornillo



Connect Pletina de fijación hook y Connect Espiral hueca de cabeza plana



Instalación con Connect Pieza de fijación Distance hanger

Ecophon Solo™ Rectangle



Fotógrafo: SamiCobain Ecophon AB



Fotógrafo: Faraday photographic Ltd



Fotógrafo: SamiCobain Ecophon AB



Ecophon Solo™ Circle

Ecophon Solo Circle es una solución acústica, ideal sobre todo cuando no se puede instalar un techo de pared a pared. Solo Circle es ideal para edificios en los que se debe mantener el volumen, o como opción cuando se selecciona el TABS (Sistema de Activación Térmica de la Construcción) como sistema de climatización.

Solo Circle es una unidad en suspensión sin marco que ofrece una gran cantidad de posibilidades de diseño con varios colores y sistemas de suspensión. Existen tres sistemas de suspensión diferentes, mediante Connect Cable de acero y pieza de cuelgue, con Connect Escuadra regulable o bien con Connect Varilla de cuelgue Rigid hanger, que permiten crear diferentes niveles y ángulos.

El panel Ecophon Solo Circle está disponible en tamaño Ø1200x40mm con un peso de 4,5 kg ó Ø800x40mm con un peso de 2 kg. El panel está fabricado en lana de vidrio de alta densidad con la Tecnología 3RD y superficie Akutex™ FT en ambas caras. Los cantos son de corte recto y están pintados.



Panel Solo Circle



Suspensión con Connect Cable de acero y el accesorio Connect Pieza helicoidal



Suspensión con Connect Varilla de cuelgue Rigid hanger y el accesorio Connect Pieza helicoidal



Paneles suspendidos con Connect Escuadra regulable

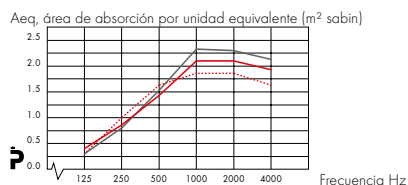
RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	800 x 800	1200 x 1200
Special Fixing	•	•
Espesor	40	40
Diagrama de instalación.	M292	M282

PROPIEDADES TÉCNICAS

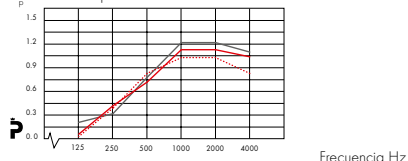
ACÚSTICA Los valores en el diagrama se refieren a las medidas en una simple unidad. Si las unidades se colocan en un grupo con las unidades separadas menos de 0,5 metros, la Aeq por unidad se reducirá ligeramente.

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según norma EN ISO 354.



— Ecophon Solo Circle Ø1200 / 1000 mm o.d.s.
— Ecophon Solo Circle Ø1200 / 400 mm o.d.s.
... Ecophon Solo Circle Ø1200 / 200 mm o.d.s.
o.d.s = profundidad mín. del sistema

α_p Coeficiente práctico de la absorción del sonido



— Ecophon Solo Circle Ø800 / 1000 mm g.t.s.
— Ecophon Solo Circle Ø800 / 400 mm g.t.s.
... Ecophon Solo Circle Ø800 / 200 mm g.t.s.
g.t.s = grosor total del sistema

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable

ACCESIBILIDAD Las placas son desmontables.

LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd* m-2lx-1. Brillo < 1.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente en el ambiente de 95% a 30°C, sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).

Sin embargo, las unidades no deberían ser instaladas en ambientes de humedad relativa (RH) superiores al 70% con una temperatura de 30°.

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

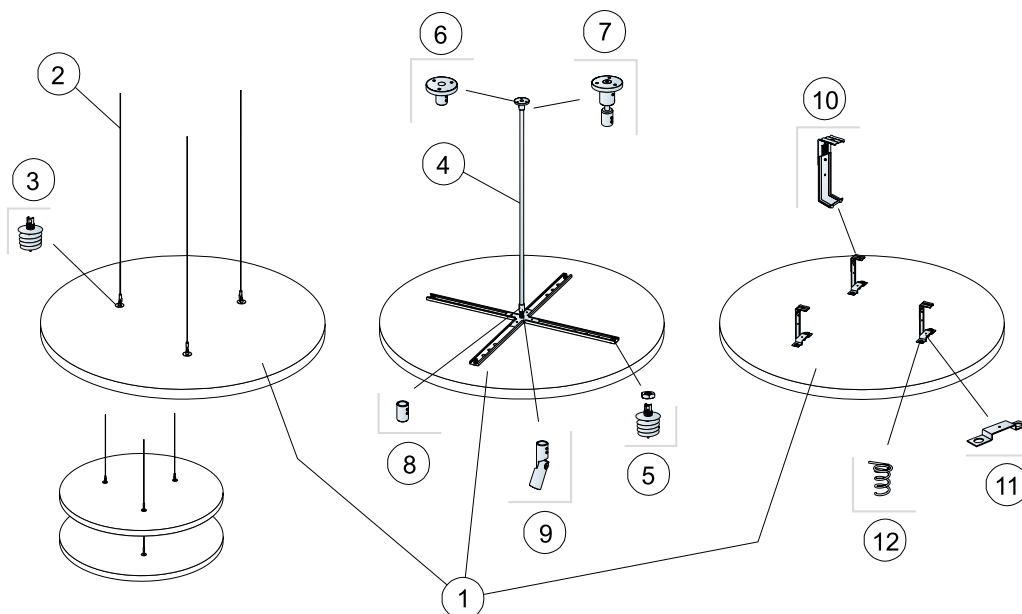
clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

PROPIEDADES MECÁNICAS Las placas pueden soportar tanto cargas puntuales pequeñas, como cargas distribuidas. Para información sobre instalación de las placas con cierta pendiente o bien formación de huecos, ver la guía de instalación.

Aclaraciones: Ver requisitos funcionales, Propiedades mecánicas.

INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.

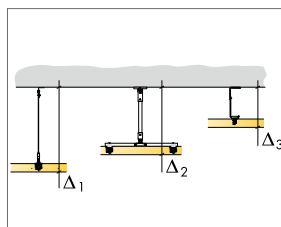


© Ecophon Group

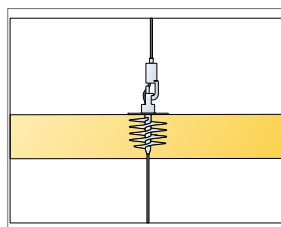
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm
		1200x1200
1	Solo Circle	1,13m ² /panel
2	Connect Cable de acero y pieza de cuelgue (Alt. 1)	3 /panel
3	Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (Alt. 1)	3 /panel
4	Connect Varilla de cuelgue Rigid hanger (Alt. 2)	1 /panel
5	Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (Alt. 2)	4 /panel
6	Connect Pieza de fijación a soporte sistema Rigid hanger con silicona (Alt. 2)	1 /panel
7	Connect Pieza ajustable de fijación a soporte sistema Rigid hanger con silicona (Alt. 2)	1 /panel
8	Connect Pieza de fijación p/Rigid hanger (Alt. 2)	1 /panel
9	Alt. Connect Pieza de fijación basculante p/Rigid hanger (Alt. 2)	1 /panel
10	Connect Escuadra regulable sistema de descuelgue (Alt. 3)	3 /panel
11	Connect Pletina sistema de descuelgue (Alt. 3)	3 /panel
12	Connect Espiral hueca de cabeza plana (Alt.3)	6 /panel

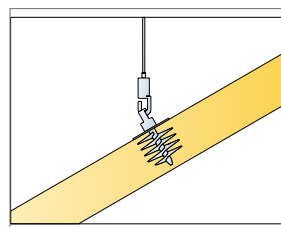
Δ Profundidad mínima total del sistema: Δ1 140 mm / Δ2 297 mm / Δ3 121 mm



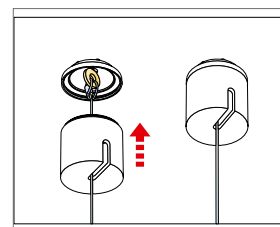
Ver cantidad especificada



Los paneles se pueden descolar a diferente nivel y superponerse

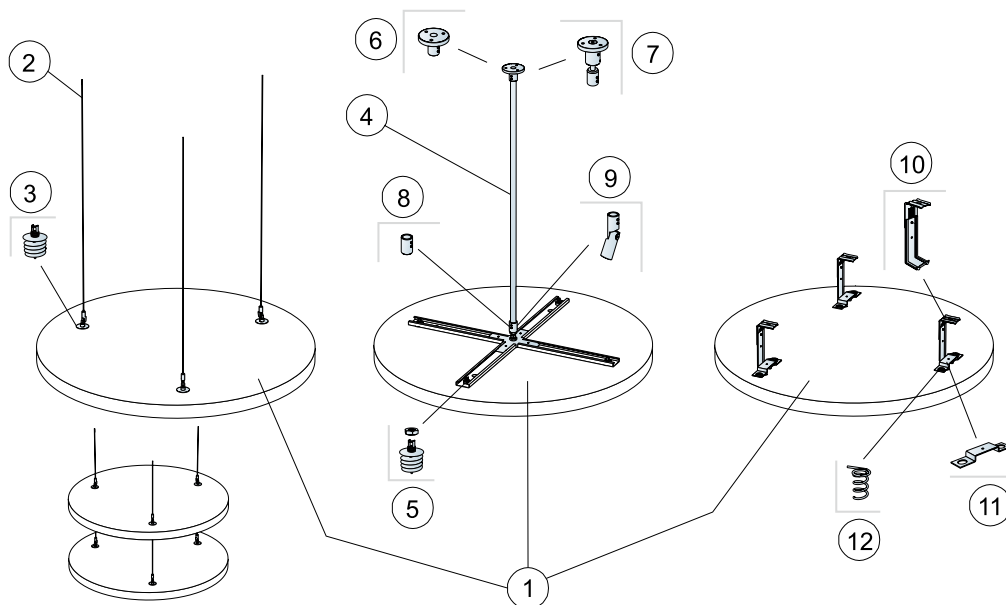


Los paneles se pueden instalar inclinados hasta llegar a 60°



Instalación de accesorio Connect Embellecedor

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M292) PARA ECOPHON SOLO CIRCLE

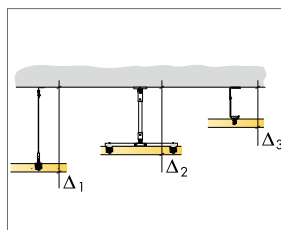


© Ecophon Group

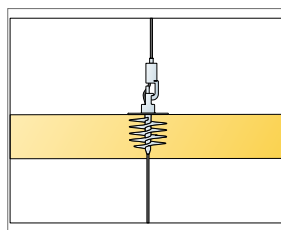
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm
		800x800
1	Solo Circle	0,5m ² /panel
2	Connect Cable de acero y pieza de cuelgue (Alt. 1)	3 /panel
3	Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (Alt. 1)	3 /panel
4	Connect Varilla de cuelgue Rigid hanger (Alt. 2)	1 /panel
5	Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (Alt. 2)	4 /panel
6	Connect Pieza de fijación a soporte sistema Rigid hanger con silicona (Alt. 2)	1 /panel
7	Connect Pieza ajustable de fijación a soporte sistema Rigid hanger con silicona (Alt. 2)	1 /panel
8	Connect Pieza de fijación p/Rigid hanger (Alt. 2)	1 /panel
9	Alt. Connect Pieza de fijación basculante p/Rigid hanger (Alt. 2)	1 /panel
10	Connect Escuadra regulable sistema de descuelgue (Alt. 3)	3 /panel
11	Connect Pletina sistema de descuelgue (Alt. 3)	3 /panel
12	Connect Espiral hueca de cabeza plana (Alt.3)	6 /panel

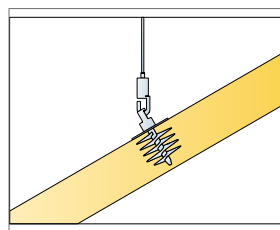
Δ Profundidad mínima total del sistema: Δ1 140 mm / Δ2 297 mm / Δ3 121 mm



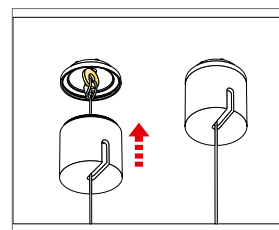
Ver cantidad especificada



Los paneles se pueden descolar a diferente nivel y superponerse



Los paneles se pueden instalar inclinados hasta llegar a 60°



Instalación de accesorio Connect Embellecedor



Ecophon Solo™ Circle



Fotógrafo: Xavier Boymond



Fotógrafo: Michael Oosten Fotografie



Fotógrafo: Xavier Boymond



Ecophon Solo™ Circle instalado en paredes



Para aumentar la absorción del sonido en una habitación este sistema le proporciona la posibilidad de instalar Ecophon Solo™ Circle en la pared. El sistema le ofrece posibilidades de diseño ya que se puede instalar en diferentes niveles e incluso superponer los paneles para crear diseños originales.

Existen dos posibilidades para colocar Solo Circle en la pared, con el accesorio Connect™ Perfil de fijación Hook trim o el accesorio Connect™ Pieza de fijación Distance hanger. El panel Solo Circle está disponible en tamaño Ø1200x40mm con un peso de 4,5 kg ó Ø800x40mm con un peso de 2 kg. El panel está fabricado en lana de vidrio de alta densidad con la Tecnología 3RD y superficie Akutex™ FT en ambas caras. Los cantos son de corte recto y están pintados.



Panel Solo™ Circle



Instalación con Connect Perfil de fijación Hook trim y Connect Pletina de fijación hook



Instalación con Connect Pieza de fijación Distance hanger y Connect Pletina de fijación hook



Colocar pieza Connect Espiral hueca de cabeza plana cuando se instale el accesorio Connect Perfil de fijación Hook trim

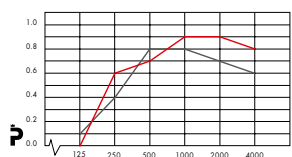
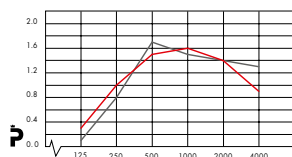
RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	800 x 800	1200 x 1200
Special Fixing	•	•
Espesor	40	40
Diagrama de instalación.	M320	M308

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA Los valores en el diagrama se refieren a las medidas en una simple unidad. Si las unidades se colocan en un grupo con las unidades separadas menos de 0,5 metros, la Aeq por unidad se reducirá ligeramente.

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según norma EN ISO 354.



Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable

ACCESIBILIDAD Las placas son desmontables.

LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Estas unidades se deben instalar en áreas/establecimientos en los que la humedad relativa del aire (HR) y la temperatura no superan el 70% y 30°C respectivamente.

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.

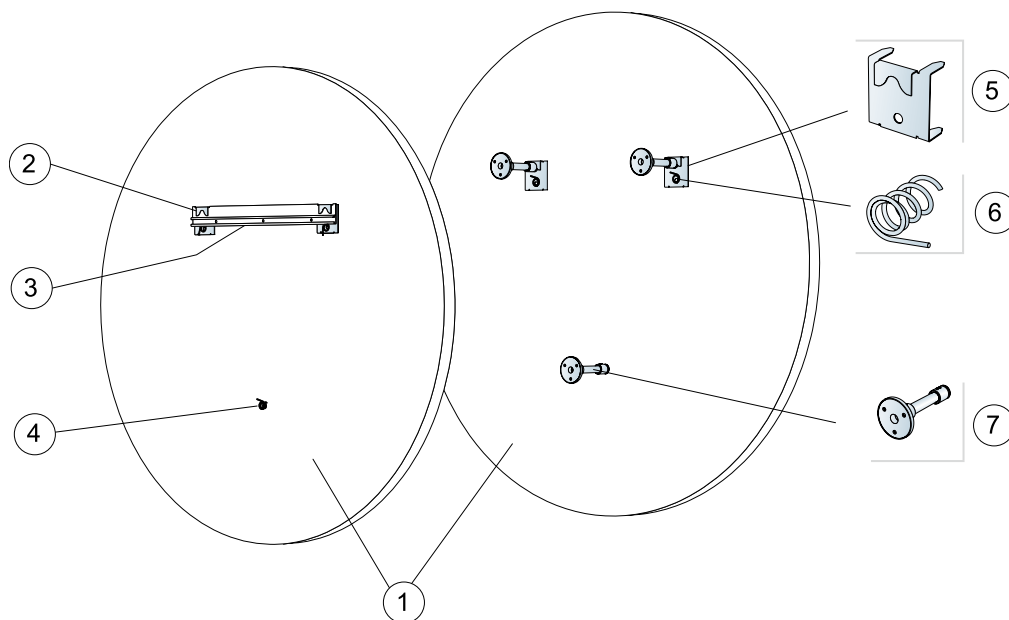
SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

PROPIEDADES MECÁNICAS No tienen capacidad portante

INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.

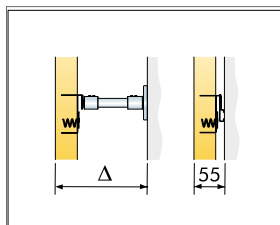


© Ecophon Group

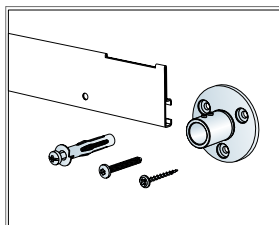
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm
		1200x1200
1	Solo Circle en paredes	1,13m ² /panel
2	Alt: 1 Connect Pletina de fijación hook (incluido Connect Espiral hueca de cabeza plana)	2 /panel
3	Alt: 1 Connect Perfil de fijación Hook trim (incluidas 2 piezas Connect Espiral hueca de cabeza plana)	1 /panel
4	Alt: 1 Connect Espiral hueca de cabeza plana, empleado como distanciador a la pared (incluido en kit Connect Perfil de fijación Hook trim)	1 /panel
5	Alt: 2 Connect Pletina de fijación hook (incluido Connect Espiral hueca de cabeza plana)	2 /panel
6	Connect Espiral hueca de cabeza plana, empleado para fijar el accesorio Connect Pletina de fijación hook (incluido en el kit de Connect Pletina de fijación hook)	2 /panel
7	Alt: 2 Connect Pieza de fijación Distance hanger	3 /panel

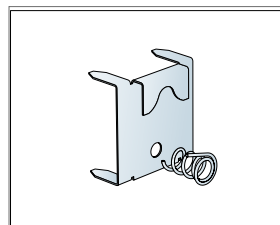
Δ Profundidad mínima total del sistema: 110 mm



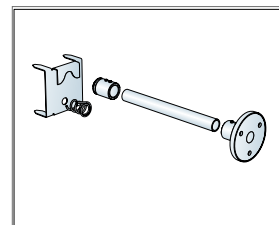
Ver cantidad especificada



La fijación a pared puede realizarse con tornillos Connect o bien con cualquier tornillo

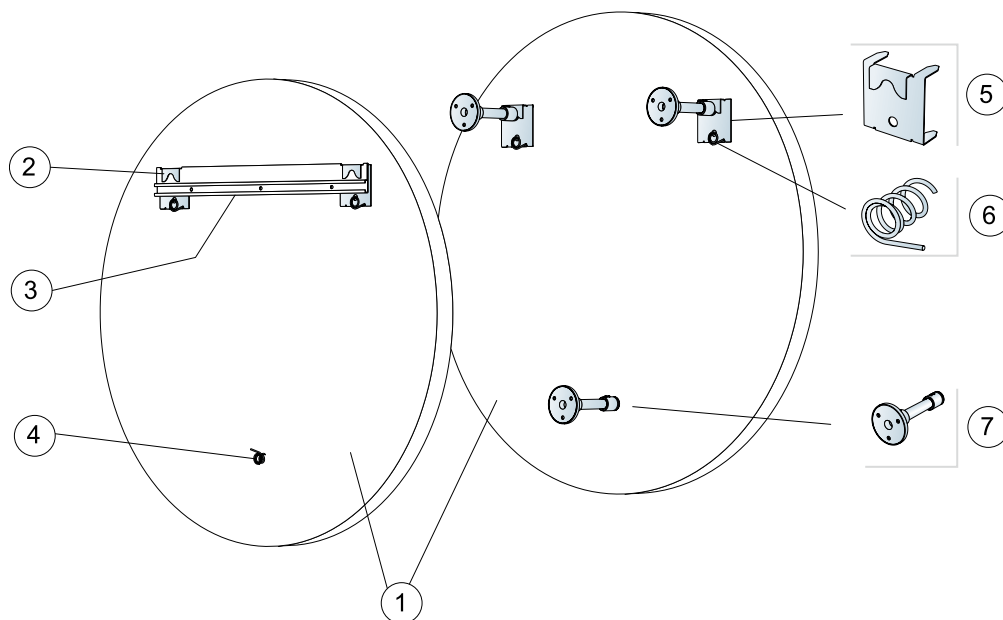


Connect Pletina de fijación hook y Connect Espiral hueca de cabeza plana



Instalación con Connect Pieza de fijación Distance hanger

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M320) PARA ECOPHON SOLO CIRCLE ON WALL

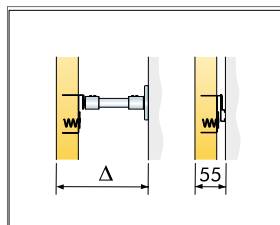


© Ecophon Group

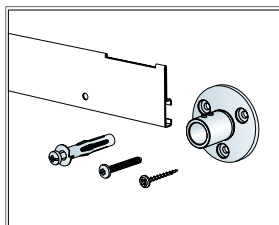
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

			Formato, mm
			800x800
1	Solo Circle		0,50m ² /panel
2	Alt. 1 Connect Pletina de fijación hook (incluido Connect Espiral hueca de cabeza plana)		2 /panel
3	Alt. 1 Connect Perfil de fijación Hook trim (incluidas 2 piezas Connect Espiral hueca de cabeza plana)		1 /panel
4	Alt. 1 Connect Espiral hueca de cabeza plana, empleado como distanciador a la pared (incluido en kit Connect Perfil de fijación Hook trim)		1 /panel
5	Alt. 2 Connect Pletina de fijación hook (incluido Connect Espiral hueca de cabeza plana)		2 /panel
6	Connect Espiral hueca de cabeza plana, empleado para fijar el accesorio Connect Pletina de fijación hook (incluido en el kit de Connect Pletina de fijación hook)		2 /panel
7	Alt. 2 Connect Pieza de fijación Distance hanger		3 /panel

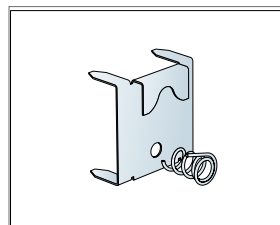
Δ Profundidad mínima total del sistema: 110 mm



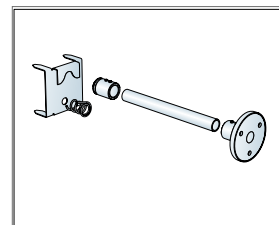
Ver cantidad especificada



La fijación a pared puede realizarse con tornillos Connect o bien con cualquier tornillo



Connect Pletina de fijación hook y Connect Espiral hueca de cabeza plana



Instalación con Connect Pieza de fijación Distance hanger

Ecophon Solo™ Circle



Fotógráf: Tímea Jukka



Fotógráf: Anna Asulyantz



Fotógráf: Kevin Mason



Ecophon Solo™ Circle XL

Ecophon Solo Circle XL es una solución acústica, muy adecuada en aquellos casos en los que no se puede instalar un techo de pared a pared. Solo Circle XL es ideal para edificios en los que el sistema de climatización utilizado es TABS (Sistema de Activación Térmica de la Construcción).

Solo Circle XL es una unidad suspendida sin marco que ofrece una gran cantidad de posibilidades de diseño. La isla está suspendida con Connect Cable de acero y pieza de cuelgue, que se engancha al accesorio Connect Pieza helicoidal. Estas piezas fijan los perfiles Connect Perfil primario T24. El sistema, cuyo accesorio Connect Pieza helicoidal (está pendiente de patente) ofrece la posibilidad de crear una solución con paneles a distinto nivel.

El panel Solo Circle XL se compone de dos semicírculos machihembrados y está disponible en tamaño Ø1600x40mm con un peso de 8 kg. El panel está fabricado en lana de vidrio de alta densidad con la Tecnología 3RD y superficie Akutex™ FT en ambas caras. Los cantos son de corte recto y están pintados.



Panel Solo Circle XL



Cara posterior de Solo Circle XL



Instalación del Solo Circle XL con Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo

RANGO DEL SISTEMA

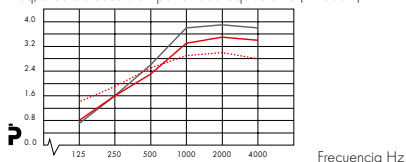
Formato, mm	1600 x 1600
Special Fixing	•
Espesor	40
Diagrama de instalación.	M290

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA Los valores en el diagrama se refieren a las medidas en una simple unidad. Si las unidades se colocan en un grupo con las unidades separadas menos de 0,5 metros, la Aeq por unidad se reducirá ligeramente.

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según norma EN ISO 354.

Aeq, área de absorción por unidad equivalente (m² sabin)



— Ecophon Solo Circle XL Ø1600 / 1000 mm o.d.s.
— Ecophon Solo Circle XL Ø1600 / 400 mm o.d.s.
... Ecophon Solo Circle XL Ø1600 / 200 mm o.d.s.
o.d.s = profundidad mín. del sistema

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

PROPIEDADES MECÁNICAS No tienen capacidad portante

INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.

ACCESIBILIDAD Las placas son desmontables.

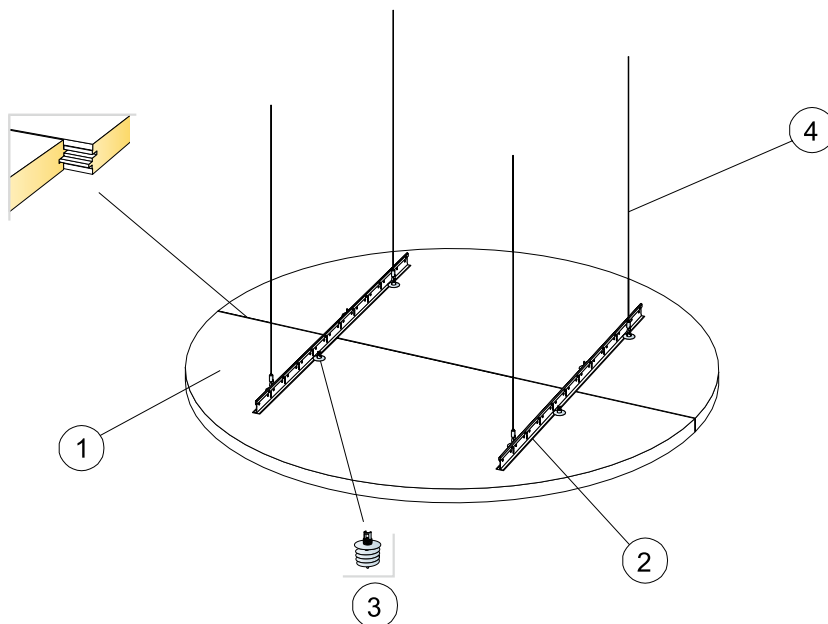
LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente en el ambiente de 95% a 30°C, sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).

Sin embargo, las unidades no deberían ser instaladas en ambientes de humedad relativa (RH) superiores al 70% con una temperatura de 30°.

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M290) PARA ECOPHON SOLO CIRCLE XL

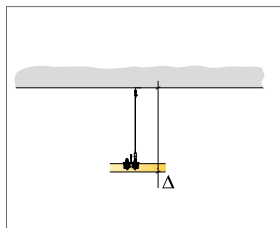


© Ecophon Group

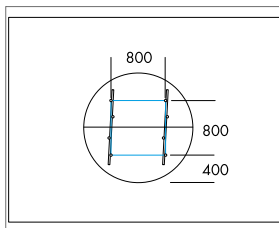
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

Formato, mm		
1600x1600		
1	Solo Circle XL	2,01 m ² /panel
2	Connect Perfil primario T24 para Solo Circle XL	0,60 /panel
3	Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (Circle XL)	8 /panel
4	Connect Cable de acero y pieza de cuelgue (Circle XL)	4 /panel

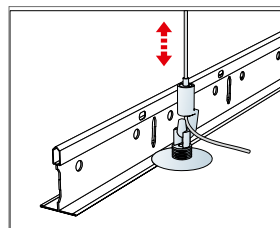
Δ Profundidad mín. del sistema: Δ 190 mm



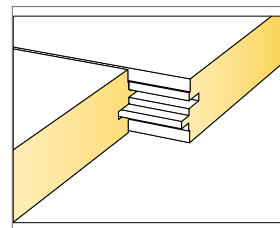
Ver cantidad especificada



Paneles descargados con Connect Cable de acero más pieza de cuelgue y con Connect Perfil primario T24



Sistema de descenso mediante Connect Cable de acero más pieza de cuelgue



Junta machihembrada



Ecophon Solo™ Ellipse

Ecophon Solo Ellipse es una solución acústica, muy adecuada en aquellos casos en los que no se puede instalar un techo de pared a pared. Solo Ellipse es ideal para edificios en los que el sistema de climatización utilizado es TABS (Sistema de Activación Térmica de la Construcción).

Solo Ellipse es una unidad suspendida sin marco que ofrece una gran cantidad de posibilidades de diseño con amplia gama de colores y diferentes sistemas de fijación. Existen tres sistemas de suspensión diferentes, mediante Connect Cable de acero y pieza de cuelgue, con Connect Escuadra regulable o bien con Connect Varilla de cuelgue Rigid hanger, que permiten crear diferentes niveles y ángulos.

El panel Ecophon Solo Ellipse está disponible en tamaño 2400x1000x40mm con un peso de 7,5 kg. El panel está fabricado en lana de vidrio de alta densidad con la Tecnología 3RD y superficie Akutex™ FT en ambas caras. Los cantos son de corte recto y están pintados.



Suspensión con Connect Cable de acero y el accesorio Connect Pieza helicoidal



Suspensión con Connect Varilla de cuelgue Rigid hanger y el accesorio Connect Pieza helicoidal



Paneles suspendidos con Connect Escuadra regulable

RANGO DEL SISTEMA

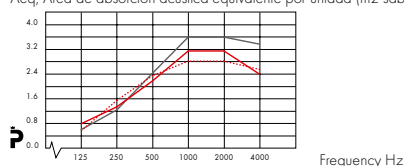
Formato, mm	2400 x 1000
Special Fixing	•
Espesor	40
Diagrama de instalación.	M291

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA Los valores del diagrama hacen referencia a mediciones tomadas sobre una única unidad independiente. Si las mediciones son tomadas en conjunto sobre un grupo de unidades distanciadas entre sí menos de 0,5m, el Aeq de cada unidad se verá ligeramente reducida.

Absorción de sonido: Basado en resultados de ensayo según norma EN ISO 354.

Aeq, Área de absorción acústica equivalente por unidad (m² sabin)



— Ecophon Solo Ellipse 2400x1000 / 1000 mm o.d.s
- - - Ecophon Solo Ellipse 2400x1000 / 400 mm o.d.s
... Ecophon Solo Ellipse 2400x1000 / 200 mm o.d.s.
o.d.s = profundidad min. del sistema

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable

ACCESIBILIDAD Las placas son desmontables.

LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m⁻²lx⁻¹. Brillo < 1.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente en el ambiente de 95% a 30°C, sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).

Sin embargo, las unidades no deberían ser instaladas en ambientes de humedad relativa (RH) superiores al 70% con una temperatura de 30°.

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

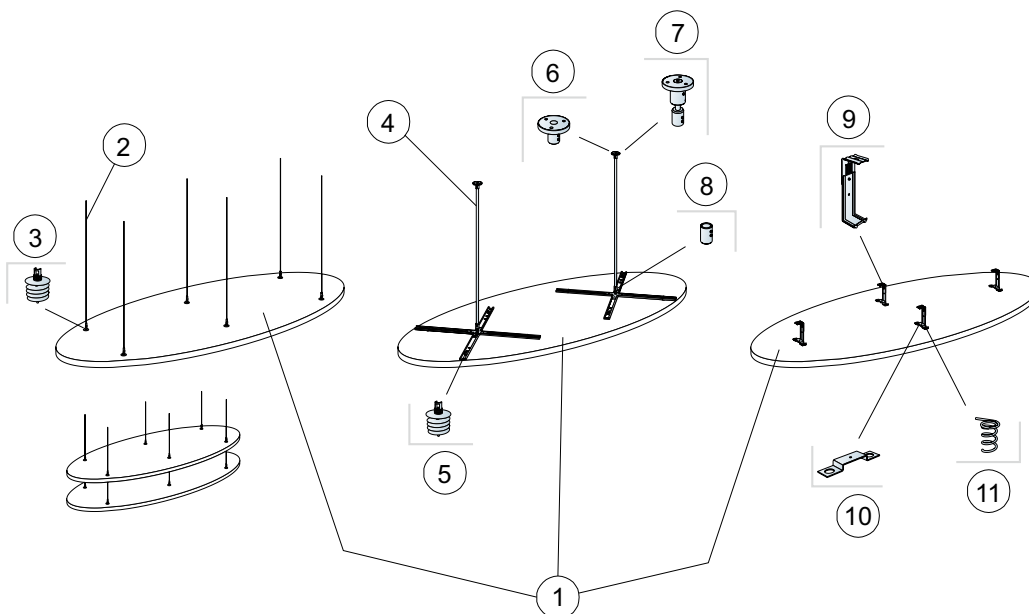
clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

PROPIEDADES MECÁNICAS Las placas pueden soportar tanto cargas puntuales pequeñas, como cargas distribuidas. Para información sobre instalación de las placas con cierta pendiente o bien formación de huecos, ver la guía de instalación.

Aclaraciones: Ver requisitos funcionales, Propiedades mecánicas.

INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.

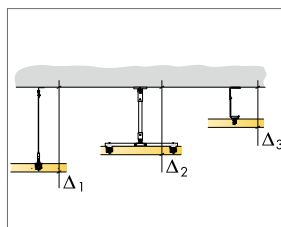


© Ecophon Group

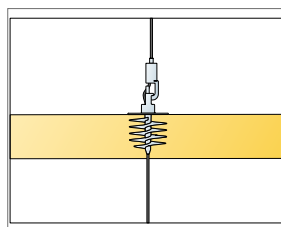
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm
		2400x1000
1	Solo Ellipse	1,89m ² /panel
2	Connect Cable de acero y pieza de cuelgue (Alt. 1)	6 /panel
3	Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (Alt. 1)	6 /panel
4	Connect Varilla de cuelgue Rigid hanger (Alt. 2)	2 /panel
5	Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (Alt. 2)	8 /panel
6	Connect Pieza de fijación a soporte sistema Rigid hanger con silicona (Alt. 2)	2 /panel
7	Connect Pieza ajustable de fijación a soporte sistema Rigid hanger con silicona (Alt. 2)	2 /panel
8	Connect Pieza de fijación p/Rigid hanger (Alt. 2)	2 /panel
9	Connect Escuadra regulable sistema de descuelgue (Alt. 3)	4 /panel
10	Connect Pletina sistema de descuelgue (Alt. 3)	4 /panel
11	Connect Espiral hueca de cabeza plana (Alt.3)	8 /panel

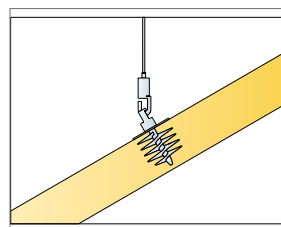
Δ Profundidad mínima total del sistema: Δ1 140 mm / Δ2 297 mm / Δ3 121 mm



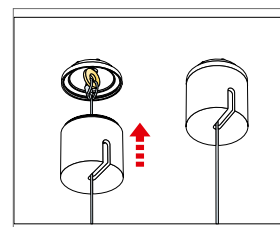
Ver cantidad especificada



Los paneles se pueden descolar a diferente nivel y superponerse



Los paneles se pueden instalar inclinados hasta llegar a 45°



Instalación de accesorio Connect Embellecedor



Ecophon Solo™ Baffle

Ecophon Solo Baffle es otra solución acústica, muy adecuada en aquellos casos en los que no se puede instalar un techo de pared a pared. Los Baffles son ideales para edificios en los que se debe mantener el volumen, y la luz natural proviene de tragaluces o como opción cuando en los que el sistema de climatización utilizado es TABS (Sistema de Activación Térmica de la Construcción).

Existen diferentes posibilidades para descolgar nuestros baffles, con el Connect Perfil omega o bien mediante Connect Cable de acero y pieza de cuelgue o con una estructura de perfiles primarios y secundarios Connect. Los sistemas se componen de paneles Ecophon Solo Baffles y accesorios Ecophon Connect con un peso aproximado de 2-3 kg/m. Los baffles son fabricados en lana de vidrio de alta densidad utilizando la Tecnología 3RD y cuentan con superficie Akutex FT en ambas caras. Los cantos son rectos y están pintados. Los sistemas de Ecophon Solo Baffle son fácilmente desmontables.



Solo Baffle/anchor (fijación directa)



Instalación Solo Baffle anchor (fijación directa)



Solo Baffle/hook



Instalación Solo Baffle hook

RANGO DEL SISTEMA

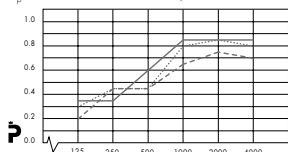
Formato, mm	1200 x 200	1200 x 300	1200 x 600
Special Fixing	•	•	•
Espesor	40	40	40
Diagrama de instalación.	M232, M322	M232, M322	M232, M322

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido:

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Ecophon Solo Baffle, 1200x600, separación 600 mm, fijación directa
... Ecophon Solo Baffle, 1200x300, separación 300 mm, fijación directa
— Ecophon Solo Baffle, 1200x200, separación 300 mm, fijación directa

Producto	Solo Baffle, c600	Solo Baffle, c300
g.f.s mm	600	300
clase de absorción	C	D
α_w	0,60	0,55

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS La carga adicional se debe fijar al forjado.



INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



ACCESIBILIDAD Las placas son desmontables.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

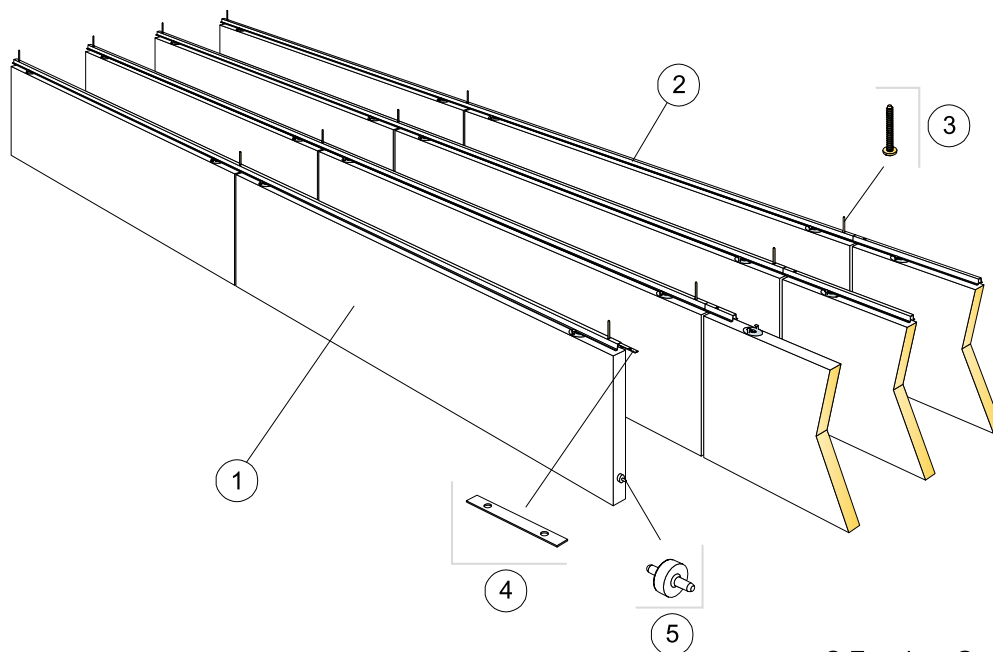


APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m⁻²lx⁻¹. Brillo < 1.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).

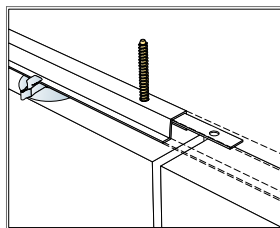
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M232) PARA ECOPHON SOLO BAFFLE



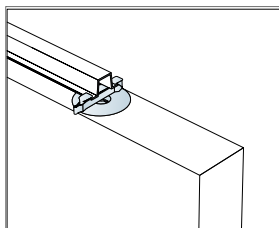
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

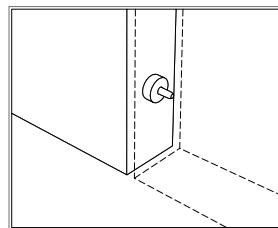
		Formato, mm		
		1200x200	1200x300	1200x600
1	Solo Baffle	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²
2	Connect Perfil omega p/Baffle, instalado cada 300 mm	3,3m/m ²	3,3m/m ²	3,3m/m ²
3	Connect Tornillo Anchor p/fijaciones en hormigón, fijado cada 1200 mm	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²
4	Connect Pieza de empalme p/perfil Baffle, instalada cada 2400 mm	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
5	Connect Pieza de separación p/Baffles, instalada cada 1200 mm	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²



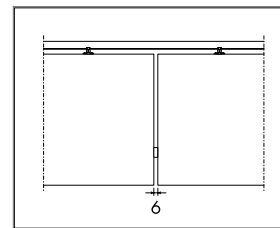
Fijación de Connect Pieza de empalme p/perfil Baffle



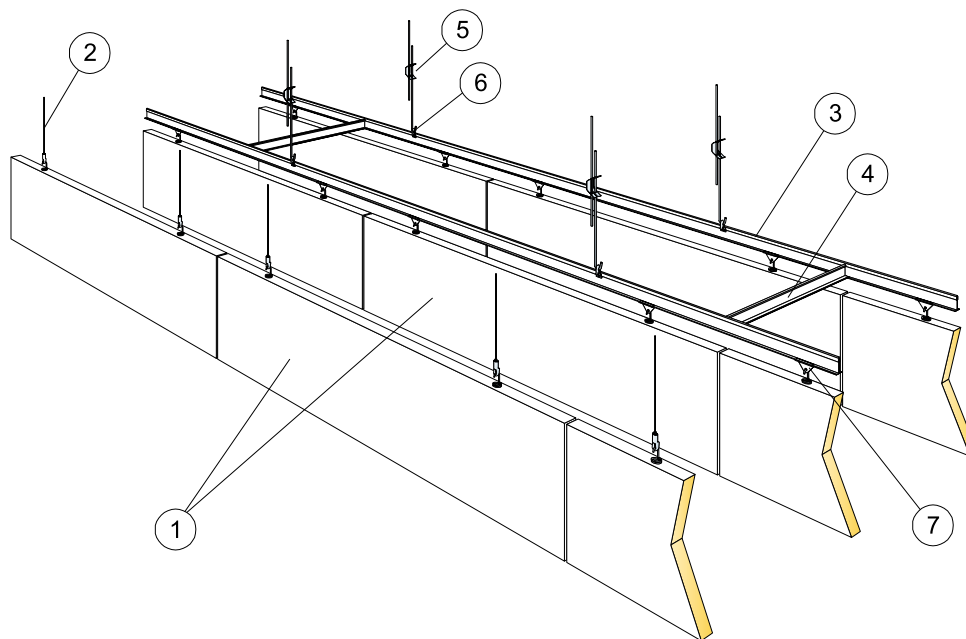
Los baffles son fijados con clips



Connect Pieza de separación p/Baffles, empleada para mantener los baffles equidistantes y nivelados.



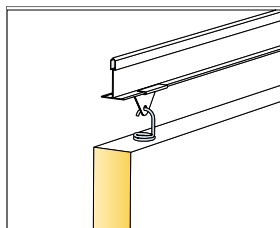
Con el accesorio Connect Pieza de separación p/Baffles se define un espacio de 6 mm entre baffles



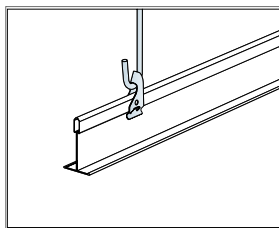
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

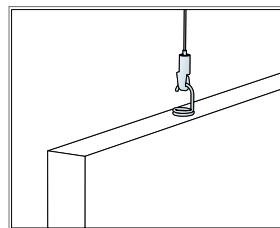
		Formato, mm		
		1200x200	1200x300	1200x600
1	Solo Baffle	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
2	Connect Cable de acero y pieza de cuelgue	2 /panel	2 /panel	2 /panel
3	Connect Perfil primario T24, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24, L=600mm, instalado cada 1800 mm	0,6m/m ²	0,6m/m ²	0,6m/m ²
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
7	Connect Percha Baffle clip	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²



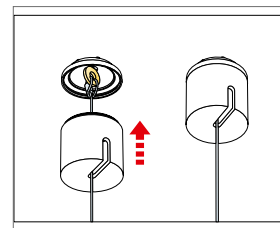
Detalle del sistema de suspensión



Suspension con varilla y Clip de cuelgue



Suspensión con Connect Cable de acero y pieza de cuelgue



Instalación de accesorio Connect Embellecedor

Ecophon Solo™ Baffle



Fotógrafo: Milla Torrington photography



Fotógrafo: Patrick Salatin



Fotógrafo: Sergey Kondratyev, 3D Slava



Fotógráfó: Patrick Klemm, Portóne



Fotógráfó: Tim Croder



Fotógráfó: Štěpán Láta, Murals: Clay by Louise Videlyck

Ecophon Akusto™

Descubre el arte en la acústica vertical

Akusto proporciona excelente absorción acústica allí donde un techo no es viable o donde es necesario suplementar su efecto. Su gama, está determinada en parte por su resistencia mecánica a los impactos y su estética. Sus aplicaciones son múltiples, incluyendo centros educativos, oficinas o polideportivos.

- Variedad
- Complemento
- Verticalidad

Produit		Bord	Página
Akusto™ Wall A	Akusto con perfilería. Panel de ancho 1200mm.		148
Akusto™ Wall C	Unión entre paneles sin perfilería. Panel de ancho 600mm.		152
Akusto™ Screen A	Pantalla fonoabsorbente		158

Ecophon Akusto™

Descubre el arte en la acústica vertical

Ecophon Vista deja que el tratamiento acústico sea una parte atractiva del interior. En estas páginas presentamos algunas de las posibilidades. Visite nuestra web y pruebe nuestra Herramienta de Diseño de Paneles de Pared para crear su propio diseño.



Connect Marco perimetral WP

- Perfiles sólidos
- Crea un marco definido alrededor del panel de pared
- Cuenta con esquinas interiores y exteriores



Connect Marco perimetral Thinline

- Perfiles y esquinas disponibles en dos colores mate estándar
- El marco más discreto de nuestra gama de productos



Connect Perfil divisorio Structure

- Misma superficie y colores para coincidir con el perfil Connect Thinline
- Crea campos separados en el panel de pared



Colores y patrones

Puede encontrar nuestra gama completa de colores y superficies en las páginas 293-301.



Muralis

- Disponible en canto C
- Varios estampados disponibles
- Cinco estampados creados por jóvenes diseñadores



Texona

- Tejido de textura suave
- Dieciséis colores desde los más suaves a más fuertes



Akutex™ FT

- Superficie pintada
- Ocho colores en tonos suaves



Super G

- Tejido de fibra de vidrio sólido
- Sistemas resistentes a los impactos
- Posibilidades de diseño limitadas

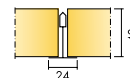


Ecophon Akusto™ Wall A

Para emplearlo como absorbente de pared, bien complementando o como alternativa al techo, para lograr excelentes condiciones acústicas en la sala. Ecophon Akusto Wall A consta de un sistema de perfilería visto.

El sistema está compuesto por paneles Ecophon Akusto Wall A y perfilería Ecophon Connect con un peso aproximado de 4 kg/m². Los paneles están fabricados en lana de vidrio de alta densidad utilizando la tecnología 3RD. La superficie vista está compuesta por un tejido de fibra de vidrio (denominado Texona) o bien un tejido de fibra de vidrio resistente a impactos (Super G), y está también disponible con la superficie pintada (Akutex™ FT). La cara posterior del panel está revestida con un tisú de vidrio. Los cantos no están revestidos.

Para conseguir el mejor rendimiento y calidad del sistema, recomendamos el uso de los perfiles y accesorios Ecophon Connect. Los perfiles son de acero galvanizado (Connect Perfil perimetral angular "C") o bien de aluminio (Connect Marco perimetral Thinline).



Akusto Wall A



Panel de pared con marco Connect Perfil perimetral angular "C"



Sistema con Connect Perfil omega entre paneles



Connect Marco perimetral Thinline

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	2700 x 1200
T24	•
Thinline Profile	•
Espesor	40
Diagrama de instalación.	M194, M304

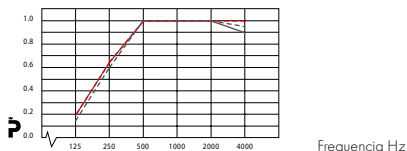
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA -

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



--- Ecophon Akusto™ Wall A/Texona 40 mm g.t.s
--- Ecophon Akusto™ Wall A/Super G 40 mm g.t.s
--- Ecophon Akusto™ Wall A/Akutex FT 40 mm g.t.s
g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Akutex FT	Super G	Texona
g.t.s mm	40	40	40
clase de absorción	A	A	A
α_w	0,95	0,90	0,95

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: AC=230 según ASTM E 1376 y E 1110



ACCESIBILIDAD Las placas no son desmontables excepto en los casos de los diagramas de instalación indicados. Ver especificaciones.



LIMPIEZA Permitida su limpieza semanal con una esponja húmeda y un detergente ligeramente alcalino (Super G y superficie Akutex FT). Posible limpieza semanal en seco (superficie Texona).



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.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Los paneles soportan una humedad relativa permanente del ambiente de hasta 95% a 30 °C (Super G y superficie Akutex FT) y RH hasta 75% a 30°C (superficie Texona) sin oscilar, combarse o laminarse (EN 13964). Resistencia térmica de los paneles, $R_p=1,0 \text{ m}^2\text{°C/W}$. Colocado sobre un muro de fachada, proporciona un aislamiento térmico adicional.



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

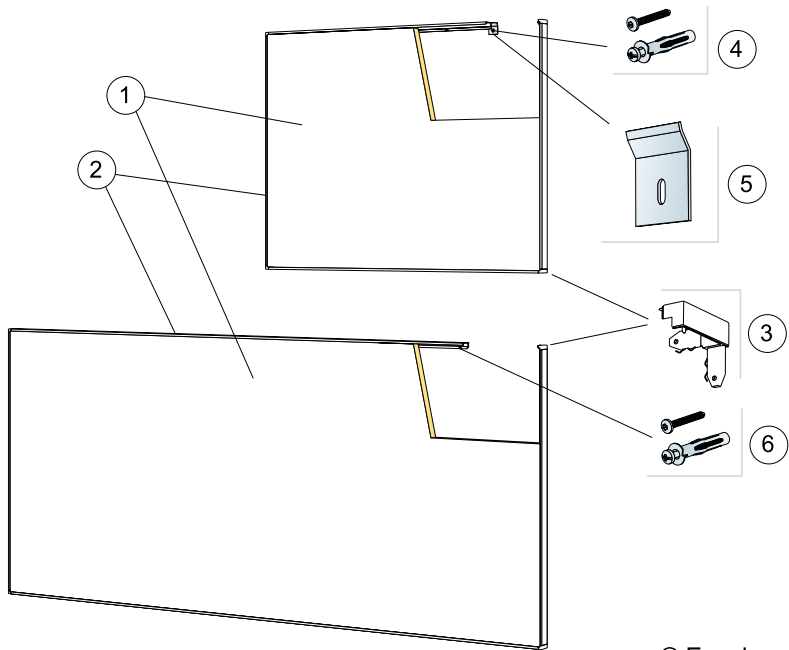
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS La superficie Texona presenta una leve resistencia al impacto. El revestimiento Super G está fabricado en fibra de vidrio y tiene alta resistencia anti-impacto. El diagrama de instalación M194 ha sido probado según la norma EN13964 anexo D y DIN18032 parte 3 y satisface las exigencias correspondientes a la clase 1A. Por favor, considere: En lugares en los que el panel esté sujeto a golpes e impactos frecuentes, ej. Tras una portería, será necesario añadir mayor protección, como redes o entramados de madera.



INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación que incluye información referente a la profundidad mínima total del sistema. El sistema no debe utilizarse detrás de porterías o áreas similares donde se produzcan impactos fuertes y frecuentes de balones. En esos casos se recomienda el uso de una red protectora delante del panel.

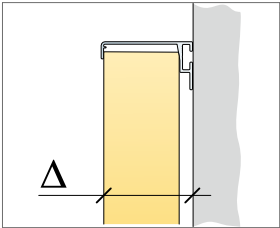


© Ecophon Group

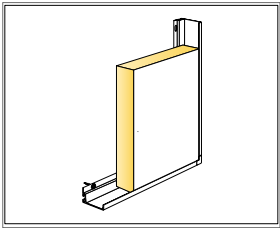
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm
		2700x1200
1	Ecophon Akusto Wall A	0,31 /m²
2	Connect Marco perimetral Thinline, L=2678mm	como se requiera
3	Connect Pieza de esquina Thinline	como se requiera
4	Alt 1: Tornillo de instalación (selección tipología de tornillo según material del paramento)	como se requiera
5	Alt 1: Connect Pletina Fixing Bracket, fijada cada 400 mm	como se requiera
6	Alt 2: Tornillo de instalación, instalado cada 200 mm (selección tipología de tornillo según material del paramento)	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: 49 mm		

Alt. 1: Superficie maxima de panel 1,45 m2.



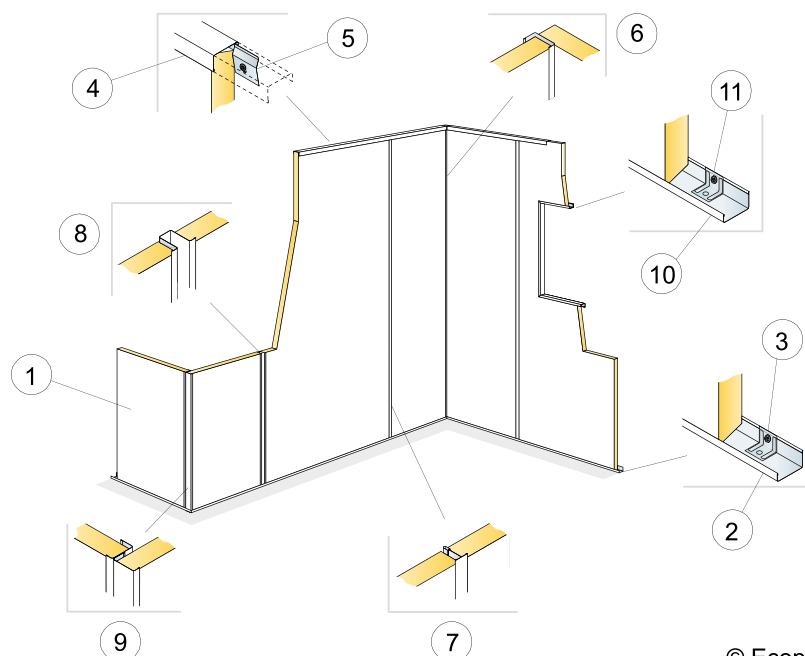
Ver cantidad especificada



Detalle de panel con sistema Thinline

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
2700x1200	0	-

Capacidad de carga

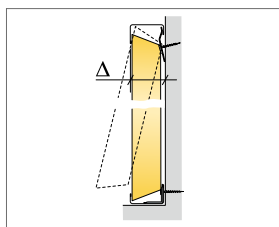


© Ecophon Group

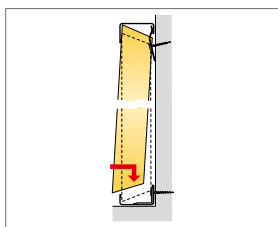
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

Formato, mm		
2700x1200		
1	Ecophon Akusto Wall A	0,31 /m²
2	Connect Perfil perimetral angular "C", L=2700mm, fijado cada 300mm. Connect Escuadra de fijación 90° se coloca en cada fijación si el panel Akusto no esta apoyado en el suelo.	como se requiera
3	Fijado cada 300 mm, Connect Escuadra de fijación 90° se instala en cada punta de fijación si el panel Akusto no esta apoyado en el suelo.	como se requiera
4	Connect Perfil perimetral angular "C", L=2700mm, instalado con Connect Pletina Fixing Bracket cada 400 mm cada 400 mm	como se requiera
5	Alt. 1: Connect Pletina Fixing Bracket, fijada cada 400 mm	como se requiera
6	Formación de esquina interior: Connect Perfil perimetral angular "C", L=2700mm, fijado cada 400mm	como se requiera
7	Alt.2 Connect perfil primario T24, L=3700 mm (Instalación: mantenido en posición con el perimetral Channel)	como se requiera
8	Alt.1 Connect Perfil omega, L=2700mm	como se requiera
9	Formación de esquina exterior: Connect Perfil perimetral angular "C", L=2700mm, fijado cada 400mm	como se requiera
10	Marcas: Connect Perfil perimetral angular "C", L=2700mm, fijado cada 300mm. Connect Escuadra de fijación 90° se puede instalar como refuerzo extra.	como se requiera
11	Connect Direct fixing plate puede ser instalado como soporte extra.	como se requiera

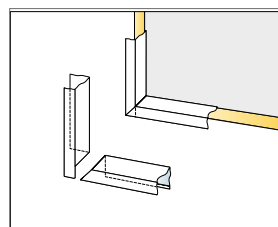
Δ Profundidad mínima total del sistema: 44 mm



Ver cantidad especificada



Detalle de la instalación



Corte en inglete para la esquina interior

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
2700x1200	0	-

Capacidad de carga



Ecophon Akusto Wall™ A



Fotógrafo: Patrick Klemm, Portlone



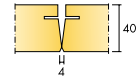
Fotógrafo: Studio.se



Fotógrafo: Søren Welle, Welle Foto



Ecophon Akusto™ Wall C



"Para emplearlo como absorbente de pared, bien complementando o como alternativa al techo, para lograr excelentes condiciones acústicas en la sala. Ecophon Akusto™ Wall C tiene los cantos biselados y cuenta con una hendidura en la dimensión longitudinal donde queda oculta la perfilera. El sistema da lugar a múltiples posibilidades de diseño.

El sistema está compuesto por paneles Ecophon Akusto™ Wall C y perfilera Ecophon Connect con un peso aproximado de 5 kg/m². Los paneles están fabricados en lana de vidrio de alta densidad utilizando la tecnología 3RD. La superficie vista está compuesta por un tejido de fibra de vidrio (denominado Texona en el caso de los colores o Muralis cuando son modelos impresos) o bien un tejido de fibra de vidrio resistente a impactos (Super G), y está también disponible con la superficie pintada (Akutex™ FT). La cara posterior del panel está revestida con un tisú de vidrio. Los cantos están pintados y parcialmente cubiertos por el revestimiento en su lado largo. Akusto™ Wall C con acabados Texona, Akutex FT y Super G están disponibles en el formato 2700x600x40 mm. Akusto™ Wall C con acabado Muralis tiene el formato 2400x600x40 mm.



Akusto™ Wall C



Sección del sistema Akusto™ Wall C



Sistema Wall Panel C con Connect Marco perimetral WVP y Connect Pieza de esquina WVP



Connect Marco perimetral Thinline

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	2400 x 600	2700 x 600
Thinline Profile	•	•
WVP Profile	•	•
Espesor	40	40
Diagrama de instalación.	M195, M196, M303	M195, M196, M235, M303

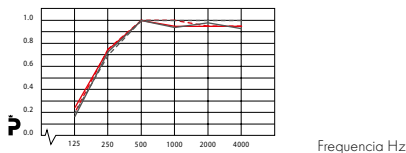
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA -

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Akutex FT	Super G	Texona	Muralis
g.t.s mm	40	40	40	50
clase de absorción	A	A	A	A
α_{av}	1,00	1,00	1,00	0,95

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: AC=240 según ASTM E 1376 y E 1110



ACCESIBILIDAD Las placas no son desmontables excepto en los casos de los diagramas de instalación indicados. Ver especificaciones.



LIMPIEZA Permitida su limpieza semanal con una esponja húmeda y un detergente ligeramente alcalino (Super G y superficie Akutex FT). Posible limpieza semanal con un paño y aspirador (superficie Texona y Muralis).



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.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Los paneles soportan una humedad relativa permanente del ambiente de hasta 95% a 30 °C (Super G y superficie Akutex FT) y RH hasta 75% a 30°C (superficie Texona) sin oscilar, combarse o laminarse (EN 13964). Resistencia térmica de los paneles, $R_p=1,0 \text{ m}^2\text{C/W}$. Colocado sobre un muro de fachada, proporciona un aislamiento térmico adicional.



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

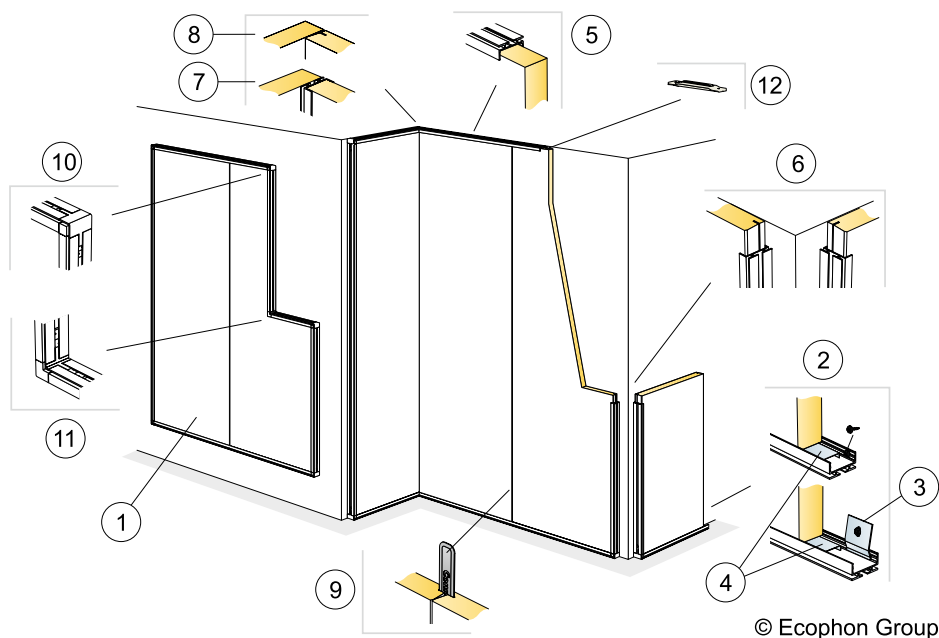
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Las superficies Texona y Muralis presentan una leve resistencia al impacto. El revestimiento Super G está fabricado en fibra de vidrio y tiene alta resistencia anti-impacto. Los diagramas de instalación M195 y M196 han sido probados según la norma EN 13964 anexo D y DIN 18032 parte 3 y satisface las exigencias correspondientes a la clase 1A. Por favor, considere: En lugares en los que el panel esté sujeto a golpes e impactos frecuentes, ej. Tras una portería, será necesario añadir mayor protección, como rede.



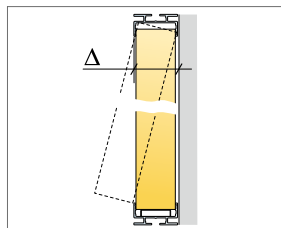
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación que incluye información referente a la profundidad mínima total del sistema. El sistema no debe utilizarse detrás de porterías o áreas similares donde se produzcan impactos fuertes y frecuentes de balones. En esos casos se recomienda el uso de una red protectora delante del panel.



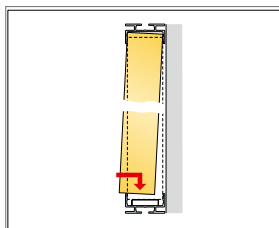
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm	
		2400x600	2700x600
1	Akusto Wall C	0,69/m ²	0,62/m ²
2	Connect Marco perimetral WVP, L=2687 mm, fijado cada 400mm (alt. con Connect Pletina Fixing Bracket). Connect Perfil "U" p/el panel Akusto, L=2400 mm	como se requiera	
3	Alt. 1: Connect Pletina Fixing Bracket, fijada cada 400 mm	como se requiera	
4	Connect Perfil "U" p/el panel Akusto, L=2400 mm	como se requiera	
5	Connect Marco perimetral WVP, L=2687 mm, fijado cada 400mm	como se requiera	
6	Formación de esquina exterior: Connect Marco perimetral WVP, L=2687 mm, fijado cada 400mm	como se requiera	
7	Formación de esquina interior: Panel cortado y colocación de Connect Marco perimetral WVP, L=2687 mm, fijado cada 400mm	como se requiera	
8	Alt. Panel sin perfil perimetral	como se requiera	
9	Junta vertical entre paneles (Connect Pletina de nivelación)	como se requiera	
10	Connect Pieza de esquina exterior WVP instalada junto con Connect Marco perimetral WVP	como se requiera	
11	Connect Pieza de esquina interior WVP instalada junto con Connect Marco perimetral WVP	como se requiera	
12	Connect Pieza de empalme marco perimetral WVP. Para alargar los perfiles WVP cuando sea necesario.	como se requiera	

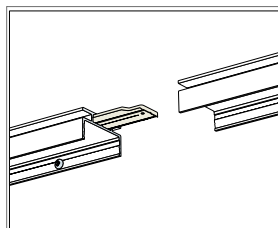
Δ Profundidad mínima total del sistema: 44 mm



Ver cantidad especificada



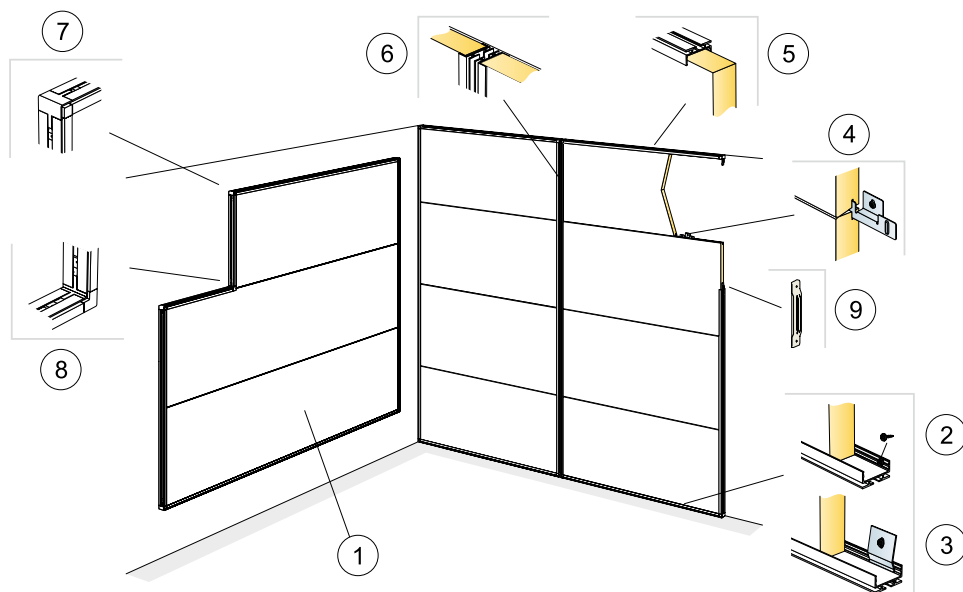
Detalle de instalación



Detalle de Connect Pieza de empalme marco perimetral WVP

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
2400x600	0	-
2700x600	0	-

Capacidad de carga

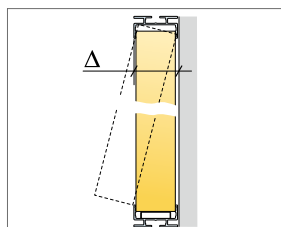


© Ecophon Group

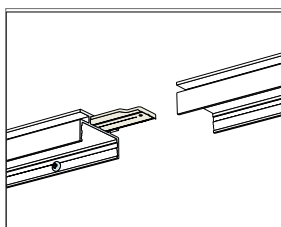
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm	
		2400x600	2700x600
1	Akusto Wall C	0,69/m ²	0,62/m ²
2	Connect Marco perimetral WVP, L=2687 mm, fijado cada 400mm (alt. con Connect Pletina Fixing Bracket).	como se requiera	
3	Alt. 1: Connect Pletina Fixing Bracket, fijada cada 400 mm	como se requiera	
4	Junta horizontal entre paneles. Connect fixing plate se monta cada 500 mm.	como se requiera	
5	Connect Marco perimetral WVP, L=2687 mm, fijado cada 400mm	como se requiera	
6	Junta vertical entre paneles: Connect WVP Perfil, L=2687 mm fijado cada 400 mm.	como se requiera	
7	Connect Pieza de esquina exterior WVP instalada junto con Connect Marco perimetral WVP	como se requiera	
8	Connect Pieza de esquina interior WVP instalada junto con Connect Marco perimetral WVP	como se requiera	
9	Connect Pieza de empalme marco perimetral WVP. Para alargar los perfiles WVP cuando sea necesario.	como se requiera	

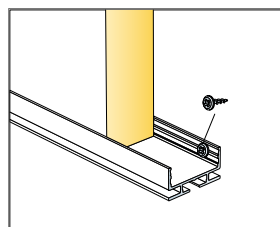
Δ Profundidad mínima total del sistema: 44 mm



Ver cantidad especificada



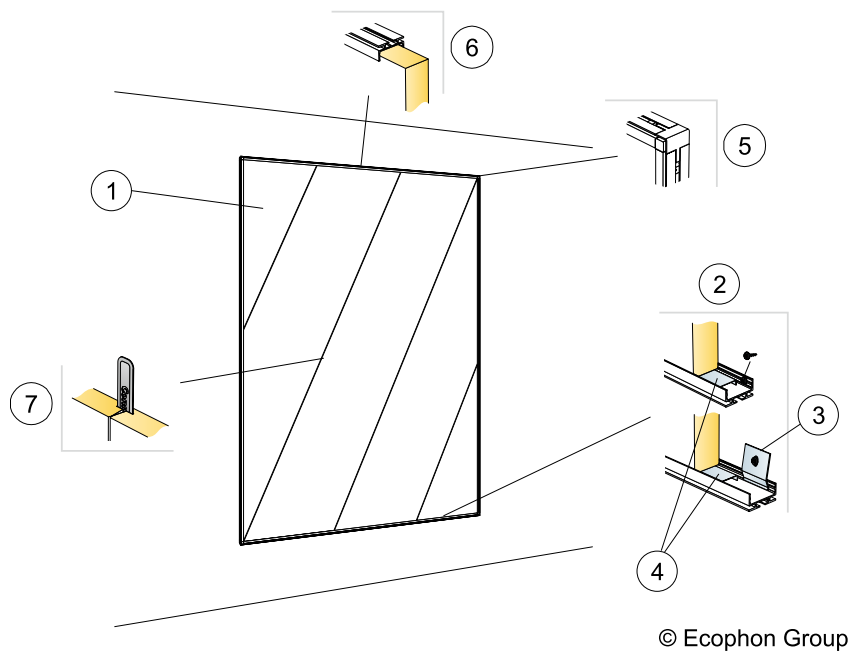
Detalle de Connect Pieza de empalme marco perimetral WVP



Detalle de fijación inferior

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
2400x600	0	-
2700x600	0	-

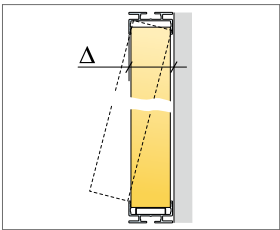
Capacidad de carga



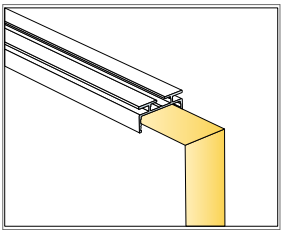
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

Formato, mm		
2700x600		
1	Akusto Wall C	0,62/m²
2	Connect Marco perimetral WVP, L=2687 mm, fijado cada 400mm (alt. con Connect Pletina Fixing Bracket). Connect Perfil "U" p/el panel Akusto, L=2400 mm	como se requiera
3	Alt 1: Connect Pletina Fixing Bracket, fijada cada 400 mm	como se requiera
4	Connect Perfil "U" p/el panel Akusto, L=2400 mm	como se requiera
5	Connect Pieza de esquina exterior WVP instalada junto con Connect Marco perimetral WVP	como se requiera
6	Connect Marco perimetral WVP, L=2687 mm, fijado cada 400mm	como se requiera
7	Junta vertical entre paneles (Connect Pletina de nivelación)	como se requiera

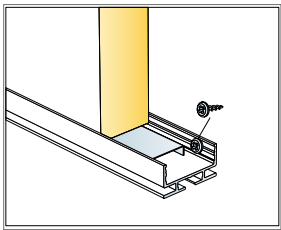
Δ Profundidad mínima total del sistema: 44 mm



Ver cantidad especificada



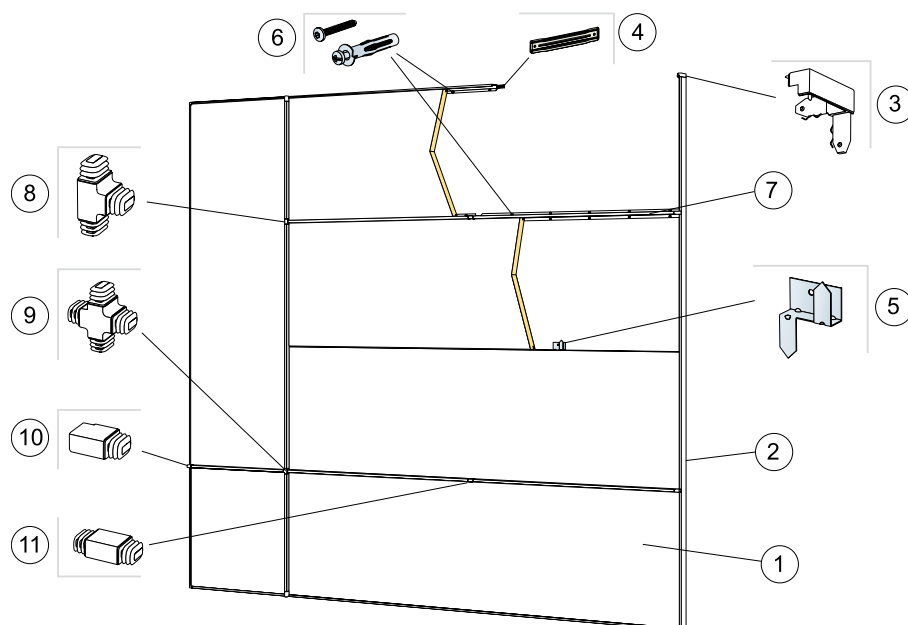
Detalle de fijación superior



Detalle de fijación inferior

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
2700x600	0	-

Capacidad de carga

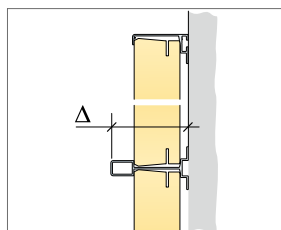


© Ecophon Group

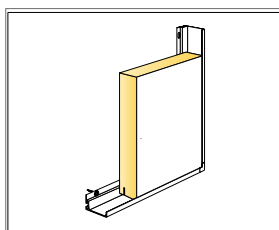
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm	
		2400x600	2700x600
1	Akusto Wall C	0,69/m ²	0,62/m ²
2	Connect Marco perimetral Thinline, L=2678mm	como se requiera	
3	Connect Pieza de esquina Thinline	como se requiera	
4	Connect Pieza de empalme marco perimetral Thinline. Para alargar los perfiles Thinline cuando sea necesario.	como se requiera	
5	Connect Pieza de fijación Ambient, para sujeción del panel cada 1000 mm	como se requiera	
6	Tornillos de instalación, instalados cada 200 mm (selección tipología de tornillo según material del paramento)	como se requiera	
7	Connect Perfil divisorio Structure, empleado para realzar o dividir en panos (opcional), L=2700 mm	como se requiera	
8	Connect Pieza "T" de encuentro de perfil divisorio Structure. Para crear encuentros de 3 perfiles estructurales (opcional)	como se requiera	
9	Connect Pieza "X" de encuentro de perfil divisorio Structure, para crear encuentros de 4 perfiles estructurales (opcional)	como se requiera	
10	Connect Pieza de terminación de perfil divisorio Structure (opcional)	como se requiera	
11	Connect Pieza "I" de empalme de perfil divisorio Structure. Para alargar perfiles estructurales cuando sea necesario.	como se requiera	

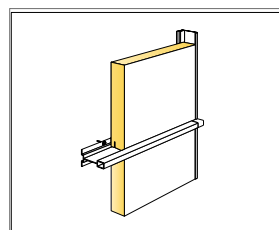
Δ Profundidad mínima total del sistema: 67 mm



Ver cantidad especificada



Detalle de panel con sistema Thinline



Detalle de panel con Perfil Estructural

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
2400x600	0	-
2700x600	0	-

Capacidad de carga



Ecophon Akusto Wall™ C



Fotógráfo: Patrick Sabrin



Fotógráfo: Hans Georg Esch



Fotógráfo: Štěpán Látka

Ecophon Akusto™ Screen A



Ecophon Akusto Screen A es una pantalla fonoabsorbente que junto con un techo fonoabsorbente ofrece un excelente confort acústico en oficinas diáfanas. Akusto Screen es una pieza fundamental en la solución acústica para edificios TABS (Sistema de Activación Térmica de la Construcción). Tiene la misma superficie Texona que el Akusto Wall™ manteniendo un diseño de color homogéneo.

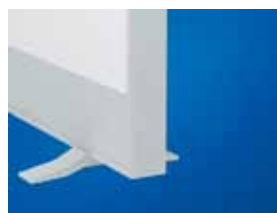
Ecophon Akusto Screen A es un panel fonoabsorbente de lana de vidrio de alta densidad con un marco de aluminio anodizado natural. Ambas caras son de tela de fibra de vidrio (Texona). El peso aproximado es de 24 - 44 kg. También es posible obtenerlo con un vidrio en la parte superior de 400 mm de altura y 6 mm de espesor, la altura total del Ecophon Akusto Screen es de 1820 mm. Las patas son de aluminio anodizado natural.



Akusto Screen A



Akusto Screen A, detalle de esquina



Akusto Screen A, detalle de pata



Akusto Screen A, con vidrio

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	1420 x 1200	1420 x 1800
Autoportante	•	•
Espesor	88	88
Diagrama de instalación.	M340	M340

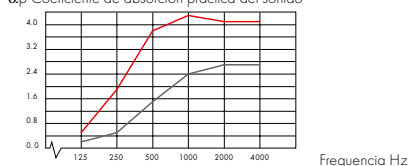
PROPIEDADES TÉCNICAS



ACÚSTICA -

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según norma EN ISO 354.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



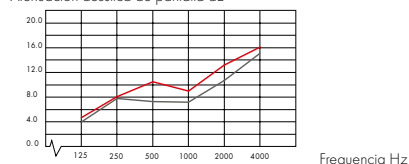
— Ecophon Akusto Screen A, 1800 x 1420 mm

— Ecophon Akusto Screen A, 1200 x 1420 mm

La pantalla con vidrio (h=1820 mm) da la misma absorción por área equivalente área/ud

Atenuación acústica: Resultado del test de acuerdo con EN ISO 10053

Atenuación acústica de pantalla dB



— Ecophon Akusto Screen A, con vidrio (400 mm), altura 1820 mm

— Ecophon Akusto Screen A, altura 1420 mm

Atenuación sonora de la pantalla $\Delta L_{s,w}$ (dB):

Pantalla con altura 1420 mm : 10 dB

Pantalla con altura 1820 mm : 12 dB



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador semanalmente.



APARIENCIA VISUAL Texona en blanco tiene una alta reflexión de la luz. Vea Colores y superficies Ecophon para conocer la reflexión de la luz y NCS de los diferentes colores.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Los paneles soportan un RH permanente del ambiente de hasta 75% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

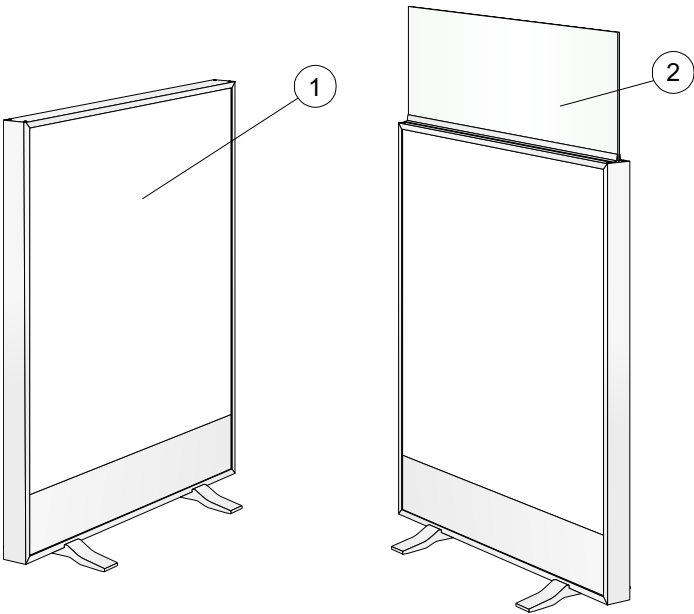
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS La superficie Texona tiene una moderada resistencia a impactos



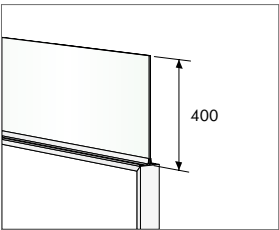
INSTALACIÓN Se instala según diagrama de instalación, guías de instalación y gráficos.



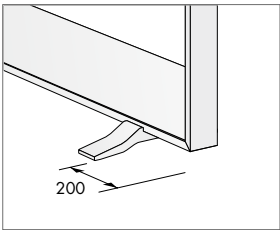
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

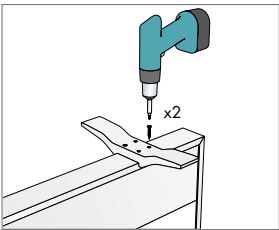
		Formato, mm	
		1420x1200	1420x1800
1	Akusto Screen A	como se requiera	
2	Akusto Screen A incl. vidrio (altura total 1820 mm)	como se requiera	



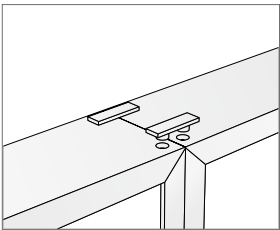
Akusto Screen incl. Vidrio



Posición de la pata



Montaje de la pata



Unión de dos pantallas Akusto con Conector pantalla Connect



Fotograf: Szymon Polinski



Fotograf: Studio.se



Ecophon Hygiene™

Cumplir con los más altos estándares de limpieza

Una gama con resultados contrastados incluso en los entornos de pureza más rigurosos.

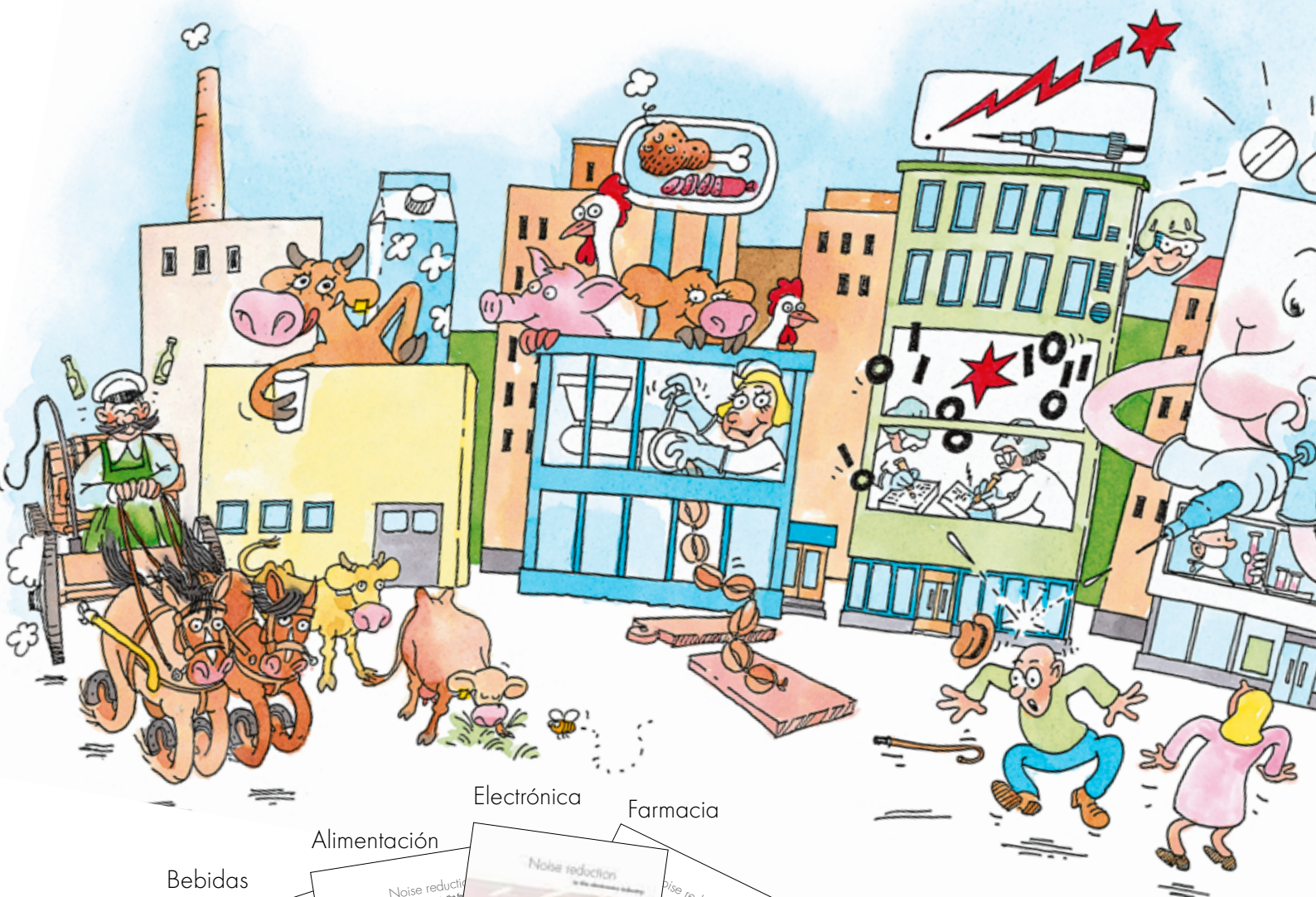
- Seguro y probado
- Soluciones flexibles
- Limpieza

Producto		Canto	Página
Hygiene Advance™ A C4	Perfilería vista. Para ambientes húmedos, corrosivos y con tendencia a acumular grasa.		164
Hygiene Advance™ A C3	Perfilería vista. Para ambientes húmedos (Clase 3) y con tendencia a acumular grasa		166
Hygiene Advance™ Protection C3	Absorbente de pared protegido por un armazón metálico. Ambientes húmedos con tendencia a acumular grasa.		168
Hygiene Advance™ Baffle C3	Absorbente vertical. Para ambientes húmedos con tendencia a acumular grasa		170
Hygiene Advance™ Wall C3	Absorbente de pared. Ambientes húmedos con tendencia a acumular grasa.		174
Hygiene Foodtec™ A C3	Perfilería vista. Para ambientes húmedos en cocinas e industrias de bebidas y alimentación.		176
Hygiene Foodtec™ Baffle C3	Absorbente en suspensión vertical. Para ambientes húmedos en cocinas e industrias de bebidas y alimentación.		178
Hygiene Foodtec™ Protection C3	Absorbente vertical de pared protegido por un armazón metálico. Para ambientes húmedos en cocinas e industrias de bebidas y alimentación.		182
Hygiene Foodtec™ Wall C3	Absorbente vertical de pared. Para ambientes húmedos en cocinas e industrias de bebidas y alimentación.		184
Hygiene Protec™ A C3	Perilería vista. Para ambientes húmedos en industrias farmacéuticas y electrónicas.		186
Hygiene Protec™ A C1	Perfilería vista. Para ambientes secos en industrias farmacéuticas y electrónicas.		188
Hygiene Labotec™ Ds C1	Perfilería oculta. Para ambientes secos en laboratorios.		190
Hygiene LabotecAir™ A C1	Rejilla visible. Para ambientes secos en industrias farmacéuticas y electrónicas.		192
Hygiene Performance™ A C4	Perfilería vista. Para ambientes húmedos y corrosivos en piscinas etc.		194
Hygiene Performance™ A C3	Perfilería vista. Para ambientes húmedos en duchas etc.		196
Hygiene Performance™ A C1	Perfilería vista. Para ambientes secos en comedores etc.		198
Hygiene Meditec™ A C1	Perfilería vista. Para ambientes secos en entornos sanitarios.		200
Hygiene Meditec™ E C1	Perfilería semi-vista. Para ambientes secos en entornos sanitarios.		202

Ecophon Hygiene™

Cumplir con los más altos estándares de limpieza

Materiales suaves, brillantes y duros son la elección tradicional en aquellas habitaciones en las que se exige un elevado grado de limpieza. Sin embargo, la reducción del ruido exige materiales porosos. Con Ecophon Hygiene, hemos desarrollado la solución óptima que integra estos requisitos de limpieza y acústica saludable. Lea más sobre las soluciones en los diferentes folletos. Puede encontrar nuestra gama completa de colores y superficies en la página 294.



Bebidas

Alimentación

Electrónica

Farmacia



Hemos unido todo nuestro conocimiento en base a las necesidades y exigencias especiales de estas cuatro industrias en folletos separados.

Cocina



Salud



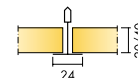
En estas tres áreas de aplicación hay normas y aspectos medioambientales muy estrictos que hay que considerar a la hora de planear e instalar un techo acústico. Hemos reunido nuestras recomendaciones en este folleto.

Ocio



Ecophon Hygiene™

Ecophon Hygiene Advance™ A C4



Ecophon Hygiene Advance A C4 es un sistema único de techos absorbentes de sonido de pared a pared para usar en ambientes con un alto nivel de contaminación y donde es necesario limpiar con frecuencia. Este sistema también es excelente para ambientes que exigen bajas emisiones de partículas. Ejemplos de aplicaciones: áreas con alta humedad constante y riesgo de corrosión; cocinas e industria alimentaria.

El sistema consiste en paneles Ecophon Hygiene Advance A cuyo núcleo está compuesto por lana de vidrio de alta densidad encapsulado en una suave película tipo teflón impermeable a las partículas y el agua. La película también es repelente a la suciedad y resistente a la mayor parte de productos químicos. La estructura de soporte es una perfilera vista Connect T24 C4 de acero inoxidable de alto rendimiento a prueba de ácido para evitar la corrosión que puede afectar al acero inoxidable ordinario. El peso del sistema es de aproximadamente 3 kg/m² (20 mm) y 4,5 kg/m² (40 mm). Los paneles se deben fijar a la perfilera con clips Connect Hygiene para soportar la presión durante la limpieza y para minimizar la acumulación de suciedad. Para acceder al plenum se instala el Connect Democlip en panel Ecophon Hygiene Advance A de 20 mm. El Ecophon Hygiene Advance A C4 es un sistema de techo técnico que puede tener variaciones estéticas que no afectan a la funcionalidad del sistema.



Placa Hygiene Advance A



Sistema Hygiene Advance A C4



Sección de Hygiene Advance A C4 con Connect Hygiene clip de fijación 20



Hygiene Advance A C4 con Connect Clip para desmontaje 20 C4

RANGO DEL SISTEMA

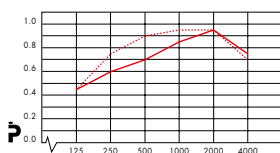
Formato, mm	600 x 600	600 x 600	1200 x 600	1200 x 600
T24	•	•	•	•
Espesor	20	40	20	40
Diagrama de instalación.	M246	M246	M246	M246

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.



Producto	Hygiene Advance A, 20 mm		Hygiene Advance A, 40 mm	
g.t.s mm	200	400	200	400
clase de absorción	B		A	
αw	0,80	0,80	0,90	0,90
NRC	0,80	0,80	0,75	0,75
SAA	0,76	0,79	0,76	0,76

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación. Los paneles se fijan con Connect Hygiene Clip para permitir una limpieza efectiva. Los clips se retiran del techo fácilmente. Connect Democlips 20 C4 están disponibles para simplificar el acceso al espacio vacío del techo.



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador, agua a alta presión y limpieza con vapor a diario. Temperatura del agua máx. 70°C. Soporta el uso de desinfectantes químicos comunes y la limpieza con vapor de Peróxido de hidrógeno.



APARIENCIA VISUAL Blanco 141, la muestra de color NCS más aproximada S 1000-N, reflectancia de la luz 73%. Observación: Hay una pequeña diferencia de brillo entre el panel Hygiene Advance y el perfil del panel Hygiene Advance.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Los paneles soportan un RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30 °C sin oscilar, combarse o deslaminarse (ISO 4611). Se permite una temperatura/humedad superior durante la limpieza conforme especificado anteriormente. Crecimiento microbiológico clase 0 de acuerdo con ASTM G 21-96. La rejilla y accesorios cumplen con las exigencias de corrosión clase C4 de acuerdo con EN ISO 12944-2.



CLIMA INTERIOR Se puede utilizar en estancias clasificadas como ISO clase 5/M2.5.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Parcialmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

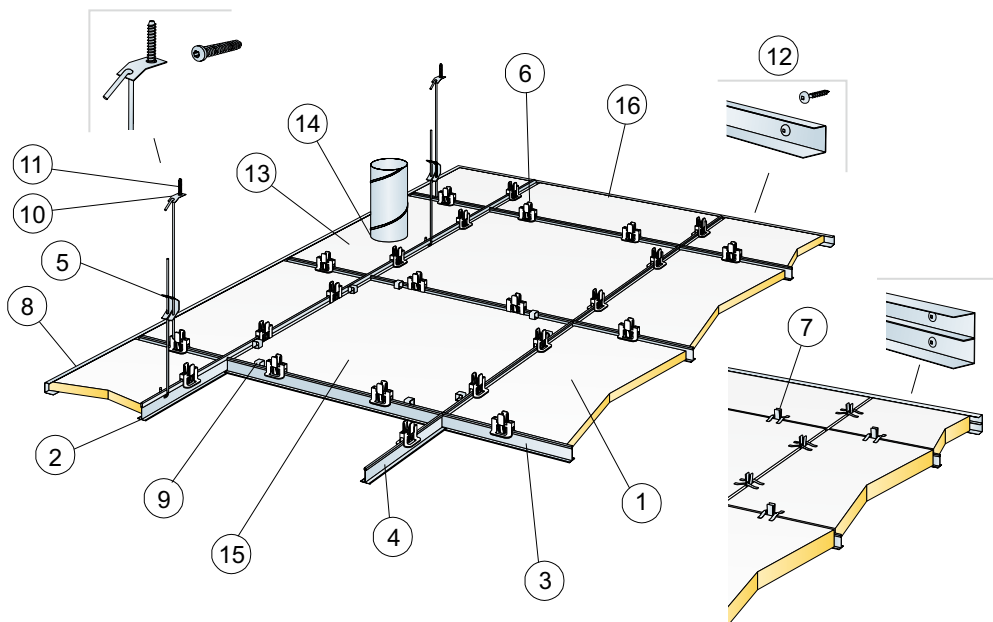
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



INSTALACIÓN Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Los paneles cortados se deben sellar con la cinta Connect Hygiene Advance Tape. Las penetraciones se sellarán con un sellador adecuado.



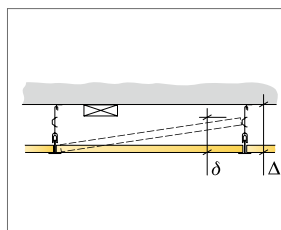
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

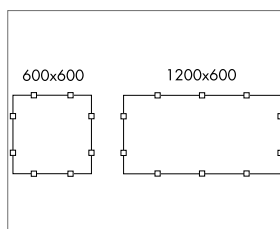
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Advance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24 C4, instalado cada 1200 mm.	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24 C4, l=1200 mm, instalado cada 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24 C4, l=600	0,9m/m ²	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza C4, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia máxima a pared de 600mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Hygiene clip de fijación 20	11/m ²	7/m ²
7	Connect Hygiene clip de fijación 40 C4	11/m ²	7/m ²
8	Connect Perfil perimetral angular "C" C4, fijado cada 300mm	como se requiera	
9	Connect Clip para desmontaje 20 C4, (donde el acceso es necesario)	como se requiera	
10	Connect Pletina p/fijación de varilla C4	0,7/m ²	0,7/m ²
11	Connect Tornillo Anchor C4	0,7/m ²	0,7/m ²
12	Connect Tornillo de instalación C4	3,4Perfil perimetral C4	
13	Placa Ecophon Hygiene Advance technical tile (espesor 20 mm)	como se requiera	
14	Sellante para las juntas (no suministrado por Ecophon)	como se requiera	
15	Ecophon Hygiene Advance A 20 mm (para crear accesos)	como se requiera	
16	Connect Cinta sellante Hygiene Advance	como se requiera	

Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm

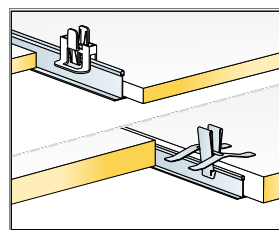
δ Profundidad mínima para desmontaje: 150 mm



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips

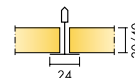


Clips para mantener las placas fijas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	40	160
1200x600	40	160

Capacidad de carga

Ecophon Hygiene Advance™ A C3



Ecophon Hygiene Advance A C3 es un sistema único de techo absorbente de sonido de pared a pared para usar en ambientes con un alto nivel de contaminación y donde es necesario limpiar con frecuencia. Este sistema también es excelente para ambientes que exigen bajas emisiones de partículas. Ejemplos de aplicaciones: Áreas con altos niveles de grasa en el aire, áreas expuestas a salpicaduras de zumos de fruta y ambientes con altas exigencias en emisiones de partículas.

El sistema consiste en paneles Ecophon Hygiene Advance A cuyo núcleo está compuesto por lana de vidrio de alta densidad encapsulado en una suave película tipo teflón impermeable a las partículas y el agua. La película también es repelente a la suciedad y resistente a la mayor parte de productos químicos. La estructura de soporte es perfilera vista Connect T24 C3 de acero galvanizado protegida contra la corrosión. El peso del sistema es de aproximadamente 3 kg/m² (20 mm) y 4,5 kg/m² (40 mm). Los paneles se deben fijar a la perfilera con clips Connect Hygiene para soportar la presión durante la limpieza y para minimizar la acumulación de suciedad.



Placa Hygiene Advance A



Sistema Hygiene Advance A C3



Sección de Hygiene Advance A C3 con Connect Hygiene clip de fijación 40



Sección de Hygiene Advance A C3 con Connect Hygiene clip de fijación 20

RANGO DEL SISTEMA

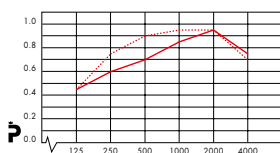
Formato, mm	600 x 600	600 x 600	1200 x 600	1200 x 600
T24	•	•	•	•
Espesor	20	40	20	40
Diagrama de instalación.	M252	M252	M252	M252

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.



Producto	Hygiene Advance A, 20 mm		Hygiene Advance A, 40 mm	
g.t.s mm	200	400	200	400
clase de absorción	B		A	
alpha_w	0,80		0,90	
NRC	0,80		0,75	
SAA	0,76	0,79	0,76	0,76

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación. Los paneles se fijan con Hygiene Clip 20 para permitir una limpieza efectiva in situ. Los clips se retiran del techo fácilmente. Hygiene Inspection hatch es una pequeña trampilla disponible fácil de abrir y cerrada herméticamente para simplificar el acceso al vacío del techo.



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador, agua a alta presión y limpieza con vapor a diario. Temperatura del agua máx. 70°C. Soporta el uso de desinfectantes químicos comunes y la limpieza con vapor de Peróxido de hidrógeno.



APARIENCIA VISUAL Blanco 141, la muestra de color NCS más aproximada S 1000-N, reflectancia de la luz 73%. Observación: Hay una pequeña diferencia de brillo entre el panel Hygiene Advance y el perfil del panel Hygiene Advance.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Los paneles soportan un RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30 °C sin oscilar, combarse o deslaminarse (ISO 4611). Se permite una temperatura/humedad superior durante la limpieza conforme especificado anteriormente.



CLIMA INTERIOR Se puede utilizar en estancias clasificadas como ISO clase 3 de acuerdo con ISO 14644-1.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Parcialmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

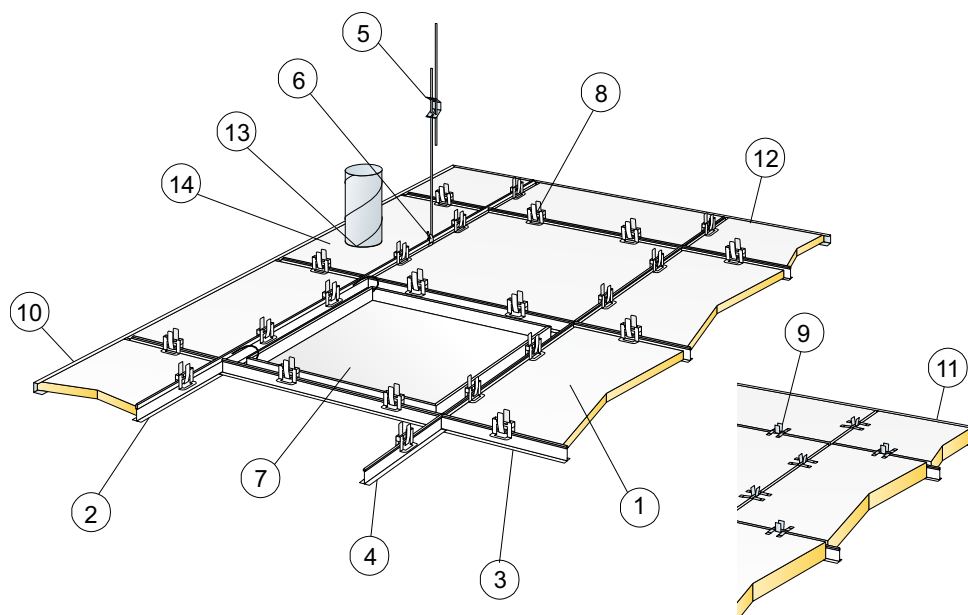
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



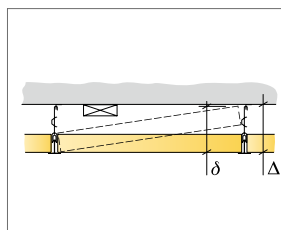
INSTALACIÓN Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Los paneles cortados se deben sellar con la cinta Connect Hygiene Advance Tape. Las penetraciones se sellarán con un sellador adecuado.



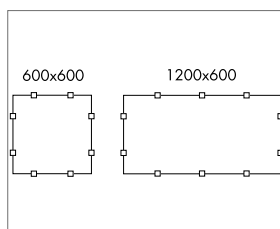
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

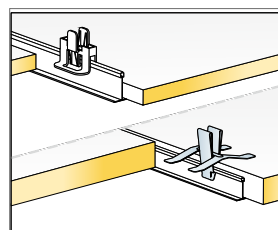
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Advance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24 C3, instalado cada 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24 C3, l=1200mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24 C3, l=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza C3, instalada cada 1200 mm a ejes. (Distancia max. de cuelgue 600mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Trampilla C3	como se requiera	
8	Connect Hygiene clip de fijación 20	11/m ²	7/m ²
9	Connect Hygiene clip de fijación 40	11/m ²	7/m ²
10	Connect Perfil perimetral angular 'C' C3 (para 20 mm. de espesor)	como se requiera	
11	Connect Perfil perimetral angular 'C' C3 (para 40 mm. de espesor)	como se requiera	
12	Connect Cinta sellante Hygiene Advance	como se requiera	
13	Sellante para las juntas (no suministrado por Ecophon)	como se requiera	
14	Placa Ecophon Hygiene Advance technical tile (espesor 20 mm)	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm			
δ Profundidad mínima para desmontar con placa 20mm: 150 mm			
δ Profundidad mínima para desmontar con placa 40mm: 170 mm			



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips



Clips para mantener las placas fijas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	40	160
1200x600	40	160

Capacidad de carga

Ecophon Hygiene Advance™ Protection C3

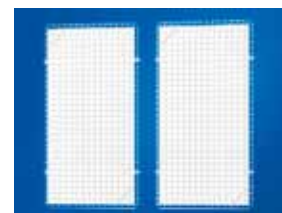


Ecophon Hygiene Advance Protection C3 es un sistema de paneles de pared absorbentes de sonido para usar en ambientes con un alto nivel de contaminación y donde es necesario limpiar con frecuencia. Recomendable en zonas donde hay riesgo de impacto mecánico. Ecophon Hygiene Advance Protection C3 también se puede instalar de forma horizontal como un sistema de techo. Ejemplos de aplicaciones: áreas con altos niveles de grasa en el aire, áreas expuestas a salpicaduras de alimentos o líquidos.

El sistema consiste en paneles Hygiene Advance Wall cuyo núcleo está formado por lana de vidrio de alta densidad encapsulado en una suave película tipo teflón impermeable a las partículas y el agua. La película también es repelente a la suciedad y resistente a la mayor parte de productos químicos. El panel está protegido frente a impactos con una armadura en cuadrícula Connect Protection cage C3 de acero protegida contra la corrosión. El panel se coloca dejando un espacio de 14 mm a la superficie anterior permitiendo la circulación del aire. El peso del sistema es de 6 kg/pcs. El Ecophon Hygiene Advance Protection C3 es un sistema de techo técnico que puede tener variaciones estéticas que no afectan a la funcionalidad del sistema.



Hygiene Advance Wall



Sistema Hygiene Advance con Connect Armadura de protección C3



Detalle de Hygiene Advance con Connect Armadura de protección C3



Connect Armadura de protección C3

RANGO DEL SISTEMA

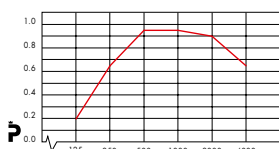
Formato, mm	1200 x 600
Special Fixing	•
Espesor	40
Diagrama de instalación.	M267

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.



Producto	Hygiene Advance Protection
g.f.s mm	54
clase de absorción	B
α_w	0,85

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Las placas son desmontables.



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador, agua a alta presión y limpieza con vapor a diario. Temperatura del agua máx. 70°C. Soporta el uso de desinfectantes químicos comunes y la limpieza con vapor de Peróxido de hidrógeno.



APARIENCIA VISUAL Blanco 141, la muestra de color NCS más aproximada S 1000-N, reflectancia de la luz 73%.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Los paneles soportan un RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30 °C sin oscilar, combarse o deslaminarse (ISO 4611). Se permite una temperatura/humedad superior durante la limpieza conforme especificado anteriormente.



CLIMA INTERIOR Se puede utilizar en estancias clasificadas como ISO clase 5/M2.5.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Parcialmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

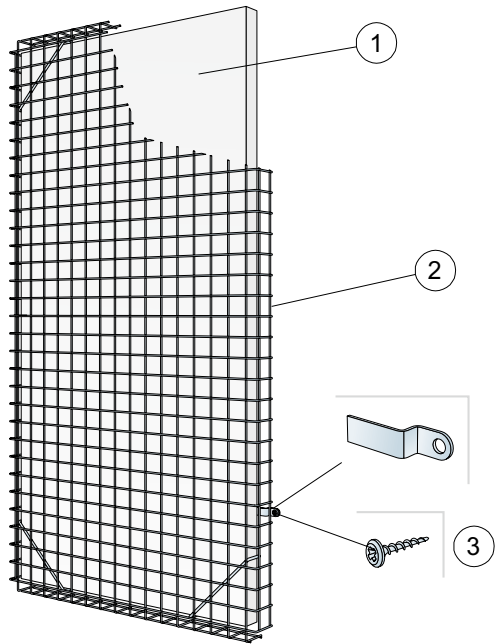
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



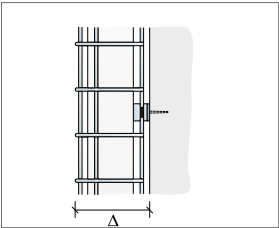
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



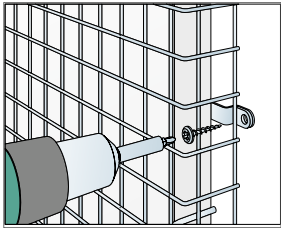
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

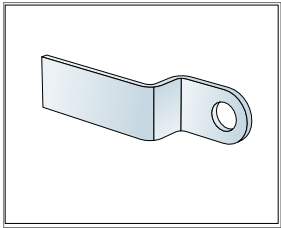
Formato, mm		
1200x600		
1	Hygiene Advance Wall	1,4/m²
2	Connect Armadura de protección C3, incluye escuadra para fijación	1 /panel
3	Tornillo de fijación, Clasificado C3 (no suministrado por Ecophon)	4 /armadura
Δ Profundidad mínima total del sistema: 65 mm		-



Ver cantidad especificada



Instalación con tornillos clase C3



Escuadra Fixing bracket

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	-

Capacidad de carga

Ecophon Hygiene Advance™ Baffle C3



Ecophon Hygiene Advance Baffle C3 es un sistema de absorbentes verticales para instalar en ambientes con un alto nivel de contaminación y donde es necesario limpiar con frecuencia. Este sistema se utiliza principalmente cuando no se puede instalar un techo de pared a pared por las instalaciones o claraboyas, etc. Ejemplos de aplicaciones: áreas con altos niveles de grasa en el aire, áreas expuestas a salpicaduras de alimentos o líquidos.

El sistema consiste en Ecophon Hygiene Advance Baffles cuyo núcleo está compuesto por lana de vidrio de alta densidad encapsulado en una suave película tipo teflón impermeable a las partículas y el agua. La película también es repelente a la suciedad y resistente a la mayor parte de productos químicos. La estructura de soporte es una perfilera vista Connect T24 C3 de acero galvanizado protegida contra la corrosión. El peso del sistema es de aproximadamente 4 kg/m².



Hygiene Advance Baffle C3 instalación en filas



Hygiene Advance Baffle C3 instalación en cuadrícula



Hygiene Advance Baffle C3 con Connect Percha Baffle clip



Hygiene Advance Baffle

RANGO DEL SISTEMA

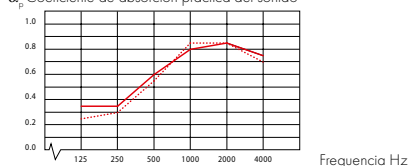
Formato, mm	1200 x 600
T24	•
Espesor	40
Diagrama de instalación.	M259, M260

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido:

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Ecophon Hygiene Advance Baffle C3 en rectángulos, con ~1,3 baffles por m² de superficie de techo
 Ecophon Hygiene Advance Baffle C3 en filas, cc 600 mm, con ~1,4 baffles por m² de superficie de techo

Producto	en filas	en rectángulos
g.t.s mm	600	600
clase de absorción	D	C
α_w	0,55	0,60
NRC	1,0	1,0
SAA	1,0	1,0

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Las placas son desmontables.



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador, agua a alta presión y limpieza con vapor a diario. Temperatura del agua máx. 70°C. Soporta el uso de desinfectantes químicos comunes y la limpieza con vapor de Peróxido de hidrógeno.



APARIENCIA VISUAL Blanco 141, la muestra de color NCS más aproximada S 1000-N, reflectancia de la luz 73%.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Los paneles soportan un RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30 °C sin oscilar, combarse o deslaminarse (ISO 4611). Se permite una temperatura/humedad superior durante la limpieza conforme especificado anteriormente.



CLIMA INTERIOR Se puede utilizar en estancias clasificadas como ISO clase 5/M2.5.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Parcialmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

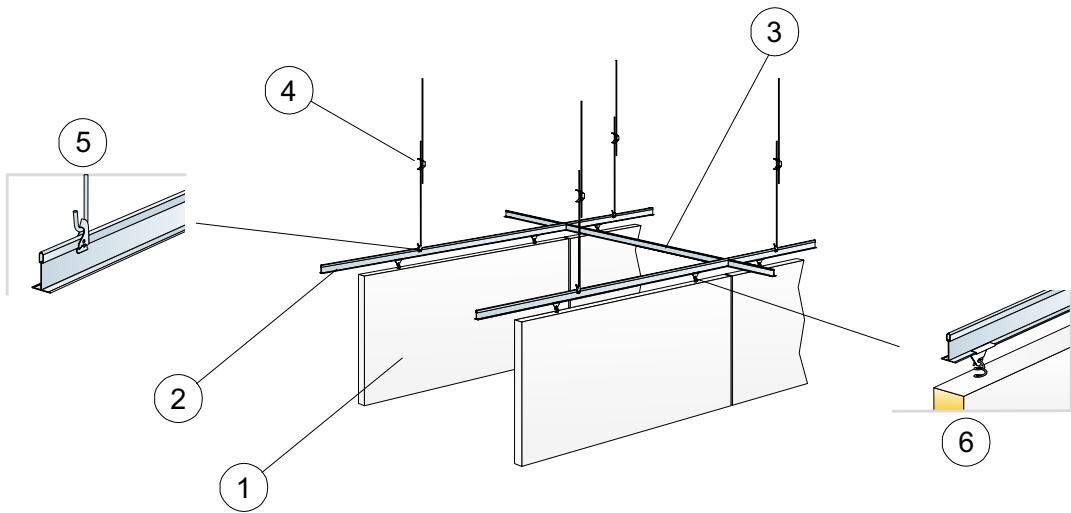
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



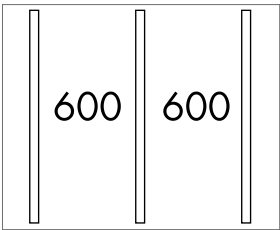
INSTALACIÓN Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Los paneles cortados se deben sellar con la cinta Connect Hygiene Advance Tape. Las penetraciones se sellarán con un sellador adecuado.



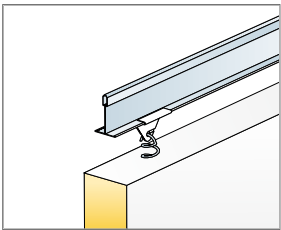
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

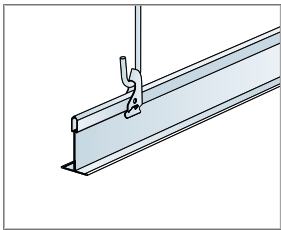
		Formato, mm
		1200x600
1	Hygiene Advance Baffle	1,4/m²
2	Connect Perfil primario T24 C3, instalado cada 600 mm	1,7m/m²
3	Connect Perfil secundario T24 C3, l=600 mm, instalado cada 1800 mm	0,6m/m²
4	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza C3	1,4/m²
5	Connect Clip de cuelgue	1,4/m²
6	Connect Percha Baffle clip	2,8/m²



Instalación en filas



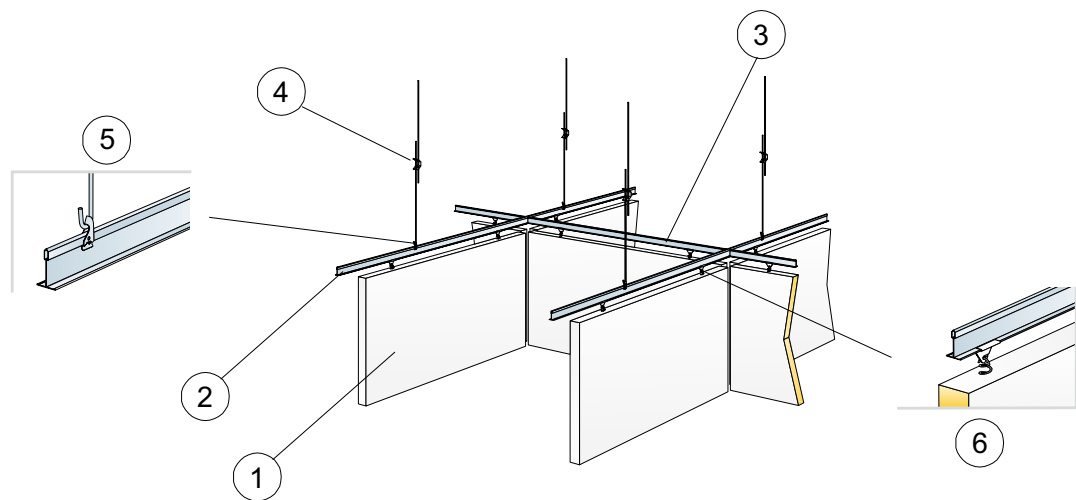
Detalle de cuelgue



Suspension con varilla y Clip de cuelgue

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	160

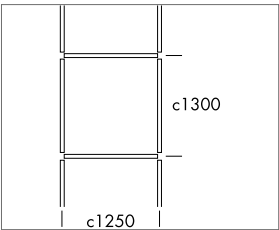
Capacidad de carga



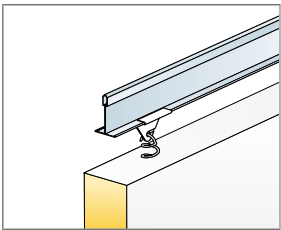
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

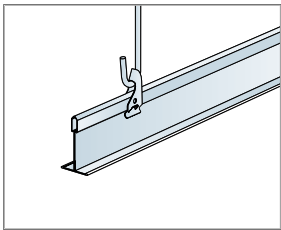
Formato, mm		
1200x600		
1	Hygiene Advance Baffle	1,3/m²
2	Connect Perfil primario T24 C3, instalado cada 1250 mm	0,8m/m²
3	Connect Perfil secundario T24 C3, l=1250 mm, instalado cada 1300 mm.	0,8m/m²
4	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza C3	0,7/m²
5	Connect Clip de cuelgue	0,7/m²
6	Connect Percha Baffle clip	2,5/m²



Instalación en rectángulos



Detalle de cuelgue



Suspension con varilla y Clip de cuelgue

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	160

Capacidad de carga

Ecophon Hygiene Advance™ Baffle C3



Fotógráfó: Lukasz Barcz



Fotógráfó: Lukasz Barcz



Fotógráfó: Lukasz Barcz

Ecophon Hygiene Advance™ Wall C3



Ecophon Hygiene Advance Wall C3 es un sistema de paneles de pared absorbentes de sonido para usar en ambientes con un alto nivel de contaminación y donde es necesario limpiar con frecuencia. Para paredes donde no haya riesgo de impacto mecánico. Ejemplos de aplicaciones: áreas con altos niveles de grasa en el aire, áreas expuestas a salpicaduras de alimentos o líquidos.

El sistema consiste en paneles Ecophon Hygiene Advance Wall cuyo núcleo está formado por lana de vidrio de alta densidad encapsulado en una suave película tipo teflón impermeable a las partículas y el agua. La película también es repelente a la suciedad y resistente a la mayor parte de productos químicos. Los accesorios de fijación Connect Wall fixing C3 están hechos de acero inoxidable. El panel se coloca dejando un espacio de 40 mm a la superficie anterior permitiendo que circule el aire y favoreciendo la limpieza. El peso del sistema es de aprox. 3 kg/pcs. El Ecophon Hygiene Advance Wall C3 es un sistema de techo técnico que puede tener variaciones estéticas que no afectan a la funcionalidad del sistema.



Hygiene Advance Wall



Sistema Hygiene Advance Wall C3



Connect Pieza metálica de sujeción p/ fijación a pared C3



Connect Pieza metálica de sujeción p/ fijación a pared C3

RANGO DEL SISTEMA

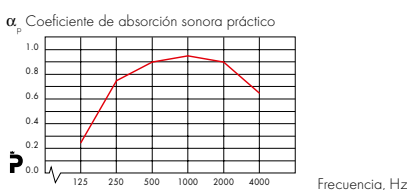
Formato, mm	1200 x 600
Special Fixing	•
Espesor	40
Diagrama de instalación.	M258

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.



Producto

g.t.s mm	80
clase de absorción	B
α_{av}	0,85

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Las placas son desmontables.



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador, agua a alta presión y limpieza con vapor a diario. Temperatura del agua máx. 70°C. Soporta el uso de desinfectantes químicos comunes y la limpieza con vapor de Peróxido de hidrógeno.



APARIENCIA VISUAL Blanco 141, la muestra de color NCS más aproximada S 1000-N, reflectancia de la luz 73%.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Los paneles soportan un RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30 °C sin oscilar, combarse o deslaminarse (ISO 4611). Se permite una temperatura/humedad superior durante la limpieza conforme especificado anteriormente.



CLIMA INTERIOR Se puede utilizar en estancias clasificadas como ISO clase 5/M2.5.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Parcialmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

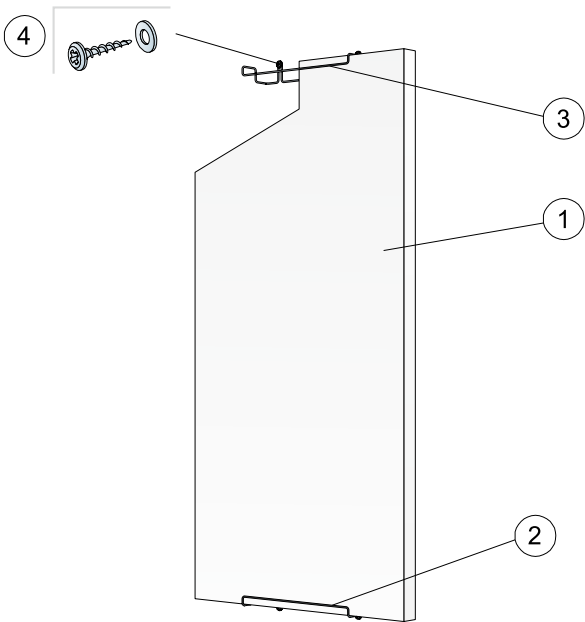
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.

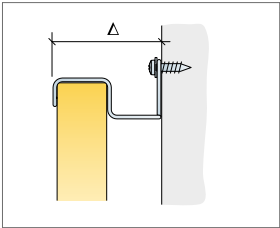


© Ecophon Group

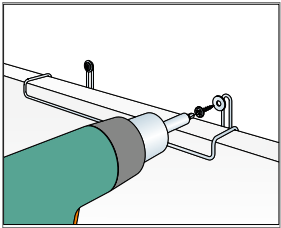
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

Formato, mm		
1200x600		
1	Hygiene Advance Wall	1,4/m²
2	Connect Pieza metálica de sujeción p/fijación a pared C3, instalación vertical	2 /panel
3	Connect Pieza metálica de sujeción p/fijación a pared C3, instalación horizontal	4 /panel
4	Tornillo de fijación, para materiales A2 (no suministrado por Ecophon)	2 /Fijación a pared

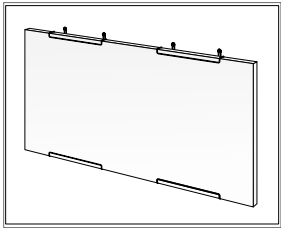
Δ Profundidad mínima total del sistema: 90mm



Ver cantidad especificada



Instalación con tornillos de acero inoxidable (A2)



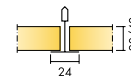
Instalación horizontal de Advance Wall C3

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	-

Capacidad de carga



Ecophon Hygiene Foodtec™ A C3



Ecophon Hygiene Foodtec A C3 es un sistema único de techos absorbentes de sonido de pared a pared para usar en ambientes con un alto nivel de contaminación y donde es necesario limpiar con frecuencia. Se recomienda este sistema donde los niveles de humedad son ocasionalmente elevados. Ejemplos de aplicaciones: industria de refrescos y alimentación, cocinas de restaurantes y catering.

El sistema consiste en paneles Ecophon Hygiene Foodtec A cuyo núcleo está formado por lana de vidrio de alta densidad y una superficie protegida contra las manchas Akutex HS. La parte posterior y los laterales están pintados. El panel está diseñado para ser desmontado y limpiarse de forma regular. La estructura de apoyo es una perfilera vista Connect T24 C3 de acero galvanizado protegida contra la corrosión. El peso del sistema es de aproximadamente 3,5 kg/m² (20 mm) y 5 kg/m² (40 mm). Los paneles se deben fijar a la perfilera con clips Connect Hygiene para soportar la presión durante la limpieza y para minimizar la acumulación de suciedad.



Placa Hygiene Foodtec A



Sistema Hygiene Foodtec A



Sección de Hygiene Foodtec A C3 con Connect Hygiene clip de fijación 20



Connect Cinta sellante para sellar los extremos cortados

RANGO DEL SISTEMA

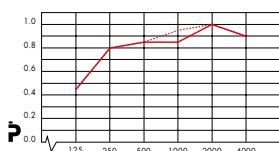
Formato, mm	600 x 600	600 x 600	1200 x 600	1200 x 600
T24	•	•	•	•
Espesor	20	40	20	40
Diagrama de instalación.	M249	M249	M249	M249

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.



Producto	Hygiene Foodtec A C3, 20 mm	Hygiene Foodtec A C3, 40 mm
g.t.s mm	200	200
clase de absorción	A	A
α_w	0,90	0,95

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación. Los paneles se fijan con Hygiene Clip 20 para permitir una limpieza efectiva in situ. Los clips se retiran del techo fácilmente. Hygiene Inspection hatch es una pequeña trampilla disponible fácil de abrir y cerrada herméticamente para simplificar el acceso al vacío del techo.



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador a diario. Limpieza semanal en húmedo en todas las superficies y limpieza a alta presión dos veces al año. Temperatura del agua máx. 35°C. Limpieza con vapor cuatro veces/año. Soporta el uso de desinfectantes químicos comunes.



APARIENCIA VISUAL Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Los paneles soportan un RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30 °C sin oscilar, combarse o deslaminarse (ISO 4611). Se permite una temperatura/humedad superior durante la limpieza conforme especificado anteriormente.



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergia y se puede utilizar en estancias clasificadas como ISO clase 5/M2.5.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

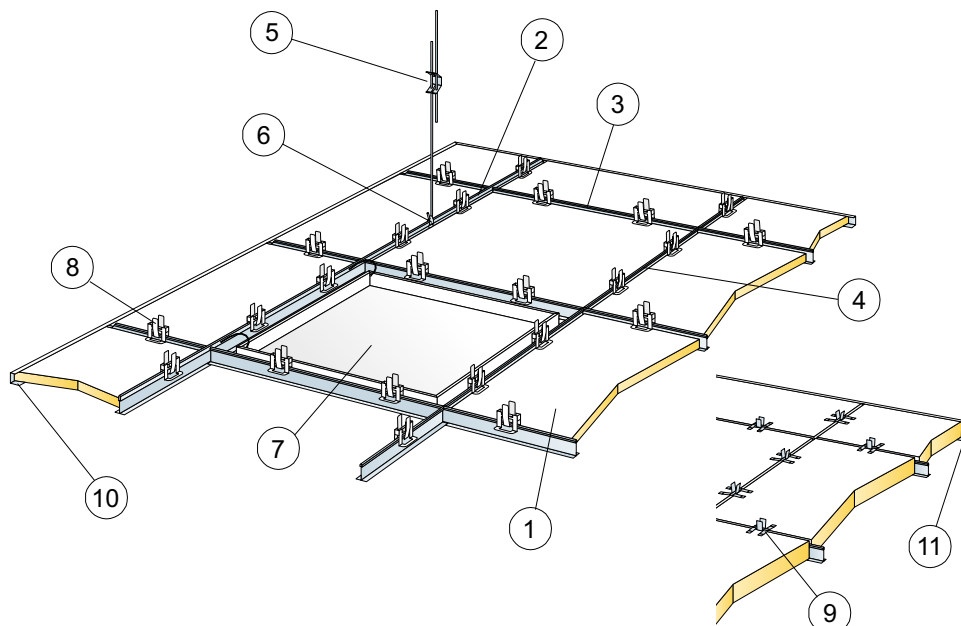
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación. Las placas cortadas deben sellarse con Connect sealing tape mediante el útil Connect Tape aplicator o bien Connect Edge sealant. Cualquier perforación debe sellarse con un sellante adecuado.



© Ecophon Group

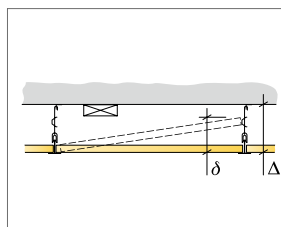
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Foodtec A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24 C3, instalado cada 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24 C3, l=1200mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24 C3, l=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza C3, instalada cada 1200 mm a ejes. (Distancia max. de cuelgue 600mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Trampilla C3	como se requiera	
8	Connect Hygiene clip de fijación 20	11/m ²	7/m ²
9	Connect Hygiene clip de fijación 40	11/m ²	7/m ²
10	Connect Perfil perimetral angular "C" C3 (para 20 mm. de espesor)	como se requiera	
11	Connect Perfil perimetral angular "C" C3 (para 40 mm. de espesor)	como se requiera	

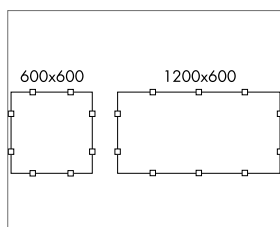
Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm

δ Profundidad mínima para desmontar con placa 20mm: 150 mm

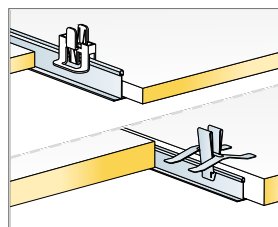
δ Profundidad mínima para desmontar con placa 40mm: 170 mm



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips



Clips para mantener las placas fijas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga



Ecophon Hygiene Foodtec™ Baffle C3



Ecophon Hygiene Foodtec Baffle C3 es un sistema de absorbentes verticales para usar en ambientes con riesgo de contaminación y donde es necesario limpiar con frecuencia. Se recomienda este sistema donde los niveles de humedad son ocasionalmente elevados. Se utiliza sobre todo en establecimientos en los que no se puede instalar un techo de pared a pared por las instalaciones o claraboyas, etc. Ejemplos de aplicaciones: industria de refrescos y alimentación, cocinas de restaurantes y catering.

El sistema consiste en Ecophon Hygiene Foodtec Baffles cuyo núcleo está formado por lana de vidrio de alta densidad y una superficie protegida contra las manchas con Akutex HS en ambas caras. Los lados están pintados. La estructura de soporte es una perfilería vista Connect T24 C3 de acero galvanizado protegida contra la corrosión. El peso del sistema es de aproximadamente 5 kg/m².



Hygiene Foodtec Baffle C3 instalación en filas



Hygiene Foodtec Baffle C3 instalación en cuadrícula



Hygiene Foodtec Baffle C3 con Connect Percha Baffle clip



Hygiene Foodtec Baffle

RANGO DEL SISTEMA

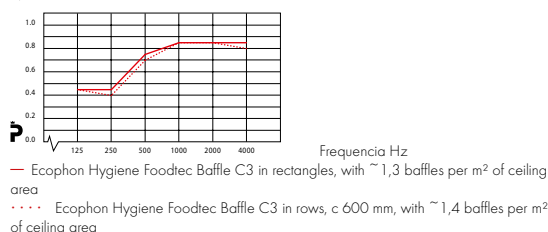
Formato, mm	1200 x 600
T24	•
Espesor	50
Diagrama de instalación.	M263, M264

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido:

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



Producto	en filas	en rectángulos
g.t.s mm	600	600
clase de absorción	C	C
α_{wv}	0,70	0,75

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Las placas son desmontables.



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador a diario. Limpieza semanal en húmedo en todas las superficies y limpieza a alta presión dos veces al año. Temperatura del agua máx. 35°C. Limpieza con vapor cuatro veces/año. Soporta el uso de desinfectantes químicos comunes.



APARIENCIA VISUAL Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Los paneles soportan un RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30 °C sin oscilar, combarse o deslaminarse (ISO 4611). Se permite una temperatura/humedad superior durante la limpieza conforme especificado anteriormente.



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergia y se puede utilizar en estancias clasificadas como ISO clase 5/M2.5.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

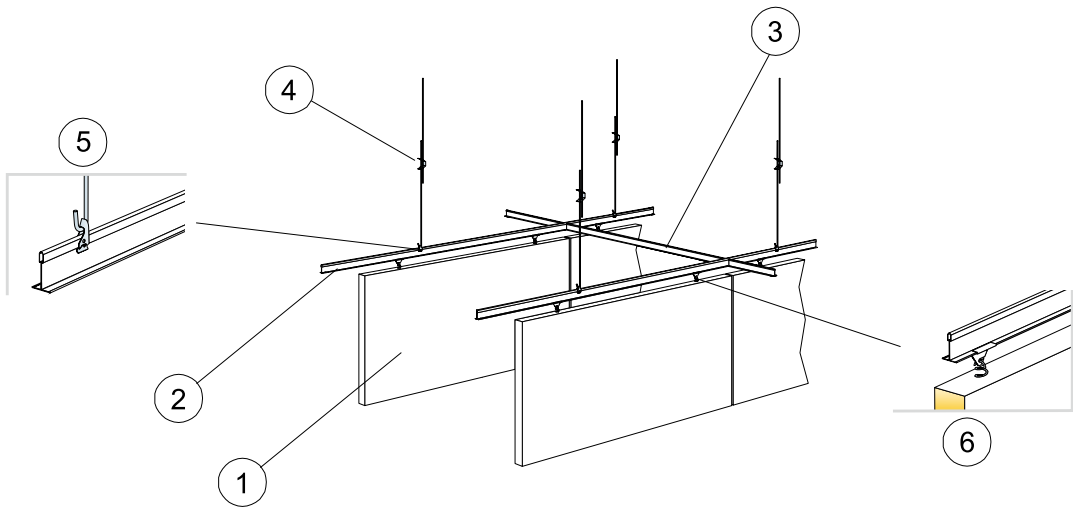
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



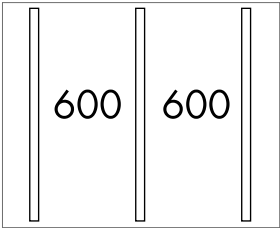
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación. Las placas cortadas deben sellarse con Connect Edge sealant.



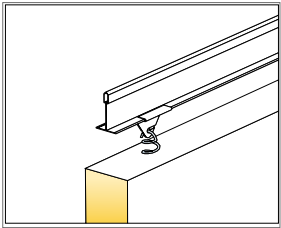
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

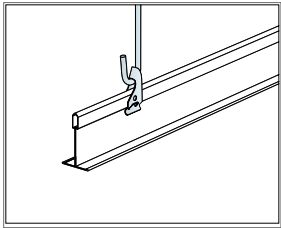
		Formato, mm
		1200x600
1	Hygiene Foodtec Baffle	1,4/m²
2	Connect Perfil primario T24 C3, instalado cada 600 mm	1,7m/m²
3	Connect Perfil secundario T24 C3, l=600 mm, instalado cada 1800 mm	0,6m/m²
4	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza C3	1,4/m²
5	Connect Clip de cuelgue	1,4/m²
6	Connect Percha Baffle clip	2,8/m²



Instalación en filas



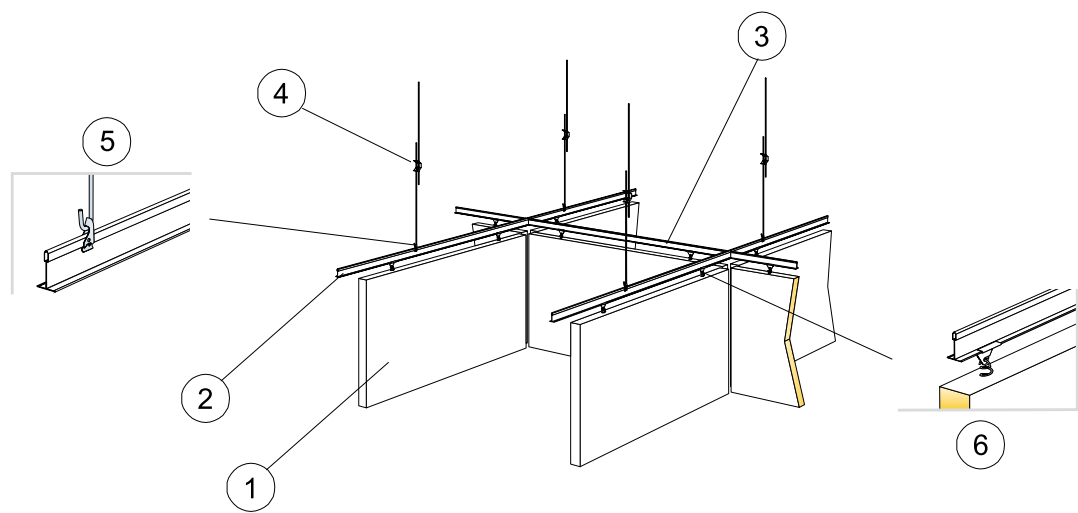
Detalle de cuelgue



Techo descolgado con varilla Connect Adjustable hanger y accesorio Connect Hanger clip.

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	160

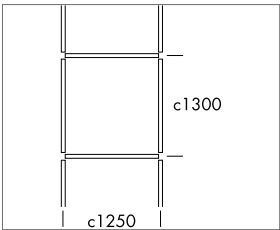
Capacidad de carga



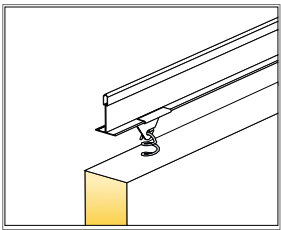
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

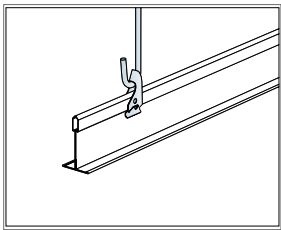
Formato, mm		
1200x600		
1	Hygiene Foodtec Baffle	1,3/m ²
2	Connect Perfil primario T24 C3, instalado cada 1250 mm	0,8m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24 C3, l=1250 mm, instalado cada 1300 mm.	0,8m/m ²
4	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza C3	0,7/m ²
5	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²
6	Connect Percha Baffle clip	2,5/m ²



Instalación en rectángulos



Detalle de cuelgue



Techo descolgado con varilla Connect Adjustable hanger y accesorio Connect Hanger clip

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	160

Capacidad de carga

Ecophon Hygiene Foodtec™ Baffle C3



Fotograf: Krzysztof Smyk



Fotograf: Hans Georg Esch



Ecophon Hygiene Foodtec™ Protection C3

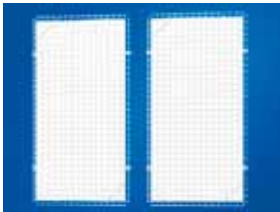


Ecophon Hygiene Foodtec Protection C3 es un sistema de paneles de pared absorbentes de sonido para usar en ambientes con riesgo de contaminación y donde es necesario limpiar con frecuencia. Recomendable en zonas donde hay riesgo de impacto mecánico. Ecophon Hygiene Foodtec Protection C3 también se puede instalar de forma horizontal como un sistema de techo. Ejemplos de aplicaciones: industria de refrescos y alimentación, cocinas de restaurantes y catering.

El sistema consiste en paneles Ecophon Hygiene Foodtec Wall cuyo núcleo está formado por lana de vidrio de alta densidad y una superficie protegida contra las manchas en ambas caras con Akutex HS. Los lados están pintados. El panel está protegido frente a impactos con una armadura en cuadrícula Connect Protection cage C3 de acero protegida contra la corrosión. El panel se coloca con un espacio de 14 mm a la superficie anterior permitiendo que circule el aire. El peso del sistema es de 6 kg/pes.



Hygiene Foodtec Wall



Sistema Hygiene Foodtec con Connect Armadura de protección C3



Detalle de Hygiene Foodtec con Connect Armadura de protección C3



Connect Armadura de protección C3

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	1200 x 600
Special Fixing	•
Espesor	40
Diagrama de instalación.	M261

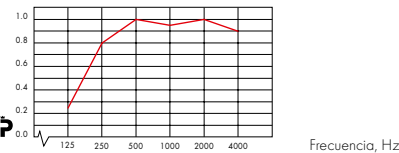
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.

α_p Coeficiente de absorción sonora práctico



— Ecophon Hygiene Foodtec Protection C3, 40mm, 54 mm g.t.s.
g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Hygiene Foodtec Protection C3
g.t.s mm	54
clase de absorción	A
α_{wv}	1,00

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Las placas son desmontables.



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador a diario. Limpieza semanal en húmedo en todas las superficies y limpieza a alta presión dos veces al año. Temperatura del agua máx. 35°C. Limpieza con vapor cuatro veces/año. Soporta el uso de desinfectantes químicos comunes.



APARIENCIA VISUAL Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Los paneles soportan un RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30 °C sin oscilar, combarse o deslaminarse (ISO 4611). Se permite una temperatura/humedad superior durante la limpieza conforme especificado anteriormente.



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergia y se puede utilizar en estancias clasificadas como ISO clase 5/M2.5.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Parcialmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

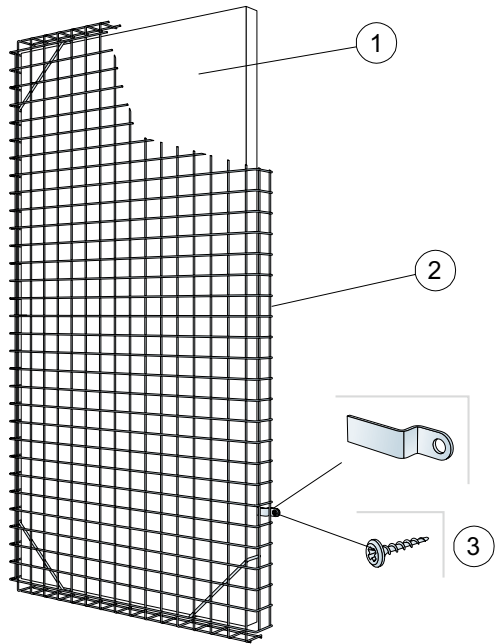
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



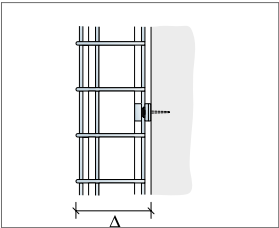
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



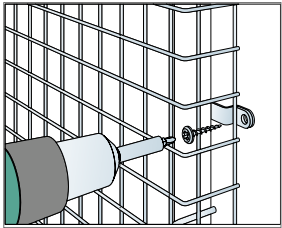
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

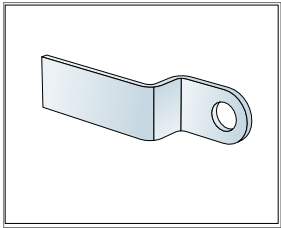
Formato, mm		
1200x600		
1	Hygiene Foodtec Wall	1,4/m²
2	Connect Armadura de protección C3, incluye escuadra para fijación	1 /panel
3	Tornillo de fijación, Clasificado C3 (no suministrado por Ecophon)	4 /armadura
Δ Profundidad mínima total del sistema: 65 mm		-



Ver cantidad especificada



Instalación con tornillos clase C3



Escuadra Fixing bracket

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	-

Capacidad de carga



Ecophon Hygiene Foodtec™ Wall C3



Ecophon Hygiene Foodtec Wall C3 es un sistema de paneles de pared absorbentes de sonido para usar en ambientes con riesgo de contaminación y donde es necesario limpiar con frecuencia. Para paredes donde no haya riesgo de impacto mecánico. Ejemplos de aplicaciones: industria de refrescos y alimentación, cocinas de restaurantes y catering.

El sistema consiste en paneles Ecophon Hygiene Foodtec Wall cuyo núcleo está formado por lana de vidrio de alta densidad y una superficie protegida contra las manchas en ambas caras con Akutex HS. Los lados están pintados. Los accesorios de fijación Connect Wall fixing C3 están hechos de acero inoxidable. El panel se coloca con un espacio de 40 mm a la superficie anterior permitiendo que circule el aire y favoreciendo la limpieza. El peso del sistema es de aprox. 3 kg/pcs.



Hygiene Foodtec Wall



Sistema Hygiene Foodtec Wall C3



Connect Pieza metálica de sujeción p/ fijación a pared C3



Connect Pieza metálica de sujeción p/ fijación a pared C3

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	1200 x 600
Special Fixing	•
Espesor	40
Diagrama de instalación.	M262

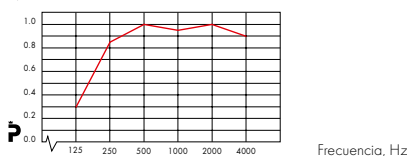
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.

α_p Coeficiente de absorción sonora práctico



— Ecophon Hygiene Foodtec Wall C3, 80 mm g.t.s.

g.t.s = grosor total del sistema

Producto

	Hygiene Foodtec Wall C3
g.t.s mm	80
clase de absorción	A
α_w	1,00

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Las placas son desmontables.



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador a diario. Limpieza semanal en húmedo en todas las superficies y limpieza a alta presión dos veces al año. Temperatura del agua máx. 35°C. Limpieza con vapor cuatro veces/año. Soporta el uso de desinfectantes químicos comunes.



APARIENCIA VISUAL Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Los paneles soportan un RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30 °C sin oscilar, combarse o deslaminarse (ISO 4611). Se permite una temperatura/humedad superior durante la limpieza conforme especificado anteriormente.



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergia y se puede utilizar en estancias clasificadas como ISO clase 5/M2.5.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

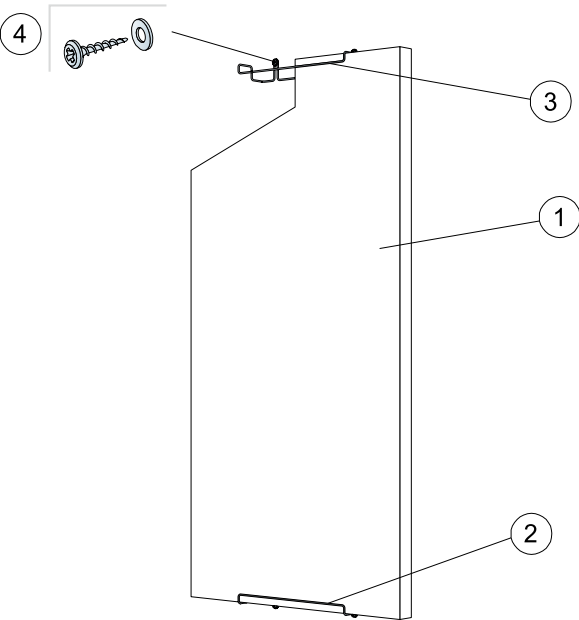
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.

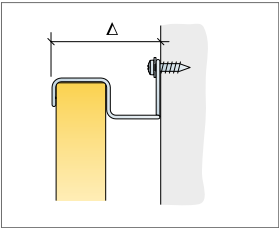


© Ecophon Group

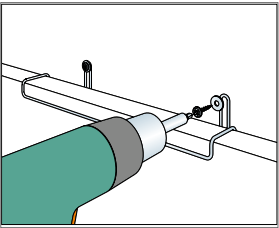
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

Formato, mm		
1200x600		
1	Hygiene Foodtec Wall	1,4/m²
2	Connect Pieza metálica de sujeción p/fijación a pared C3, instalación vertical	2 /panel
3	Connect Pieza metálica de sujeción p/fijación a pared C3, instalación horizontal	4 /panel
4	Tornillo de fijación, para materiales A2 (no suministrado por Ecophon)	2 /Fijación a pared

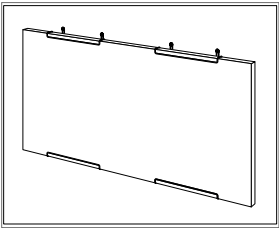
Δ Profundidad mínima total del sistema: 90mm



Ver cantidad especificada



Instalación con tornillo de pared en acero inoxidable (A2)



Instalación horizontal de Foodtec Wall C3

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	-

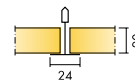
Capacidad de carga



Ecophon Hygiene Protec™ A C3

Ecophon Hygiene Protec A C3 es un sistema de techo absorbente de sonido de pared a pared para usar en ambientes muy exigentes con las emisiones de partículas y donde es necesario limpiar en húmedo y/o desinfectar con frecuencia. Se recomienda este sistema donde los niveles de humedad son ocasionalmente elevados. Ejemplos de aplicaciones: las industrias farmacéuticas y electrónicas.

El sistema consiste en paneles Ecophon Hygiene Protec A cuyo núcleo está formado por lana de vidrio de alta densidad y una superficie protegida contra las manchas con Akutex™ HP. La cara posterior y los laterales están pintados. La estructura de soporte es una perfilería vista Connect T24 C3 de acero galvanizado protegida contra la corrosión. El peso del sistema es de 3-4 kg/m². Los paneles se deben fijar a la perfilería con clips Connect Hygiene para soportar la presión durante la limpieza y para minimizar la acumulación de suciedad.



Placa Hygiene Protec A



Sistema Hygiene Protec A



Sección Hygiene Protec A C3 con accesorio Connect Hygiene clip de fijación 20



Connect Cinta sellante para sellar los extremos cortados

RANGO DEL SISTEMA

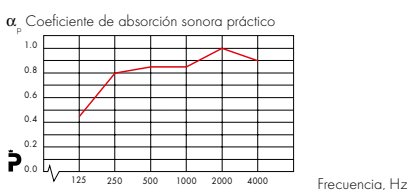
Formato, mm	600 x 600	1200 x 600
T24	•	•
Espesor	20	20
Diagrama de instalación.	M265	M265

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.



— Ecophon Hygiene Protec A, 200 mm o.d.s.
o.d.s= profundidad min. del sistema

Producto	Hygiene Protec A	
g.l.s mm	200	400
clase de absorción	A	
α_{av}	0,90	
NRC	0,90	0,85
SAA	0,89	0,84

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación. Los paneles se fijan con Hygiene Clip 20 para permitir una limpieza efectiva in situ. Los clips se retiran del techo fácilmente. Hygiene Inspection hatch es una pequeña trampilla disponible fácil de abrir y cerrada herméticamente para simplificar el acceso al vacío del techo.



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador a diario. Limpieza semanal en húmedo. Soporta el uso de desinfectantes químicos comunes. Soporta la limpieza con vapor de Peróxido de hidrógeno.



APARIENCIA VISUAL Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Los paneles soportan un RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30 °C sin oscilar, combarse o deslaminarse (ISO 4611). Se permite una temperatura/humedad superior durante la limpieza conforme especificado anteriormente.



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergia y se puede utilizar en estancias clasificadas como ISO clase 5/M2.5.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

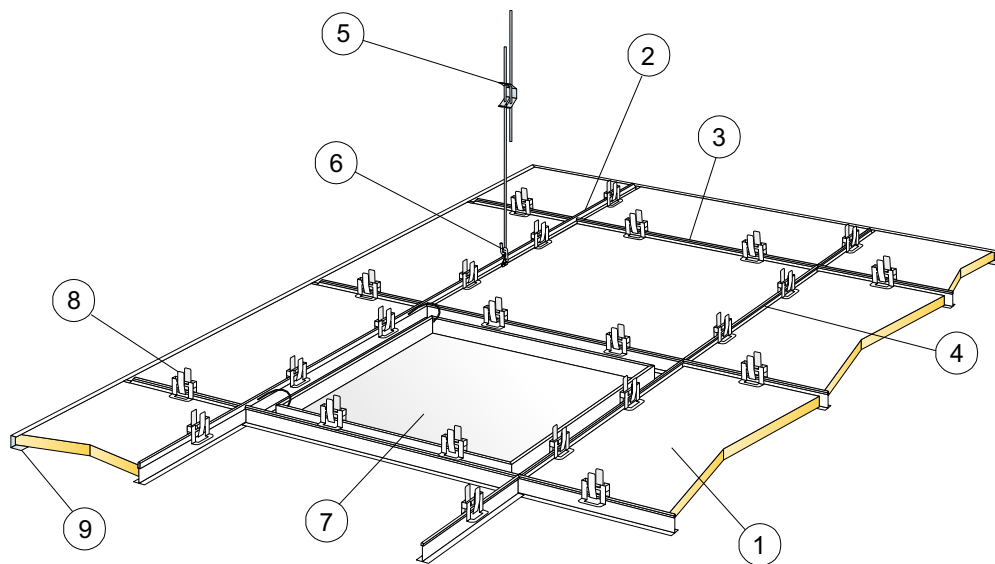
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga in vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



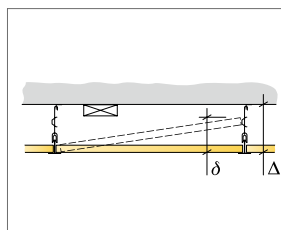
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación. Las placas cortadas deben sellarse con Connect sealing tape mediante el útil Connect Tape aplicator o bien Connect Edge sealant. Cualquier perforación debe sellarse con un sellante adecuado.



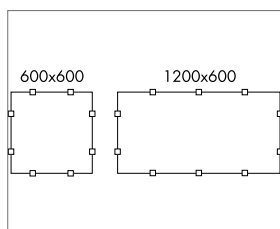
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

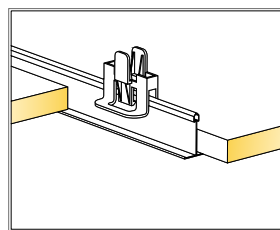
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Protec A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24 C3, instalado cada 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24 C3, l=1200mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24 C3, l=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza C3, instalada cada 1200 mm a ejes. (Distancia max. de cuelgue 600mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Trampilla C3	como se requiera	
8	Connect Hygiene clip de fijación 20	11/m ²	7/m ²
9	Connect Perfil perimetral angular "C" C3 (para 20 mm. de espesor)	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm			
δ Profundidad mínima para desmontaje: 150 mm			



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips



Clips para mantener las placas fijas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

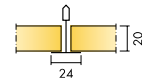
Capacidad de carga



Ecophon Hygiene Protec™ A C1

Ecophon Hygiene Protec A C1 es un sistema de techo absorbente de sonido de pared a pared para usar en ambientes muy exigentes con las emisiones de partículas y donde es necesario limpiar en húmedo y/o desinfectar de manera ocasional. Ejemplos de aplicaciones: las industrias farmacéuticas y electrónicas.

El sistema consiste en paneles Ecophon Hygiene Protec A cuyo núcleo está formado por lana de vidrio de alta densidad y una superficie protegida contra las manchas con Akutex™ HP. La cara posterior y los laterales están pintados. La estructura de soporte es una perfilera vista Connect T24 de acero galvanizado. El peso del sistema es de 3-4 kg/m². Los paneles se deben fijar a la perfilera con clips Connect Hygiene para soportar la presión durante la limpieza y para minimizar la acumulación de suciedad.



Placa Hygiene Protec A



Sistema Hygiene Protec A



Sección Hygiene Protec A C1 con accesorio Connect Hygiene clip de fijación 20



Connect Cinta sellante para sellar los extremos cortados

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm		
	600 x 600	1200 x 600
T24	•	•
Espesor	20	20
Diagrama de instalación.	M257	M257

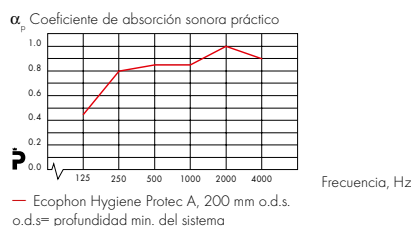
PROPIEDADES TÉCNICAS



ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.



Producto	Hygiene Protec A	
g.l.s mm	200	400
clase de absorción	A	
α_{av}	0,90	
NRC	0,90	0,85
SAA	0,89	0,84

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación. Los paneles se fijan con Hygiene Clip 20 para permitir una limpieza efectiva in situ. Los clips se retiran del techo fácilmente. Hygiene Inspection hatch es una pequeña trampilla disponible fácil de abrir y cerrada herméticamente para simplificar el acceso al vacío del techo.



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador a diario. Limpieza semanal en húmedo. Soporta el uso de desinfectantes químicos comunes. Soporta la limpieza con vapor de Peróxido de hidrógeno.



APARIENCIA VISUAL Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD El sistema cumple con los requisitos sobre corrosión clase C2 según EN ISO 12944-2. Los paneles soportan un RH ambiente permanente de hasta 95% a 30°C si oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergia y se puede utilizar en estancias clasificadas como ISO clase 5/M2.5.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

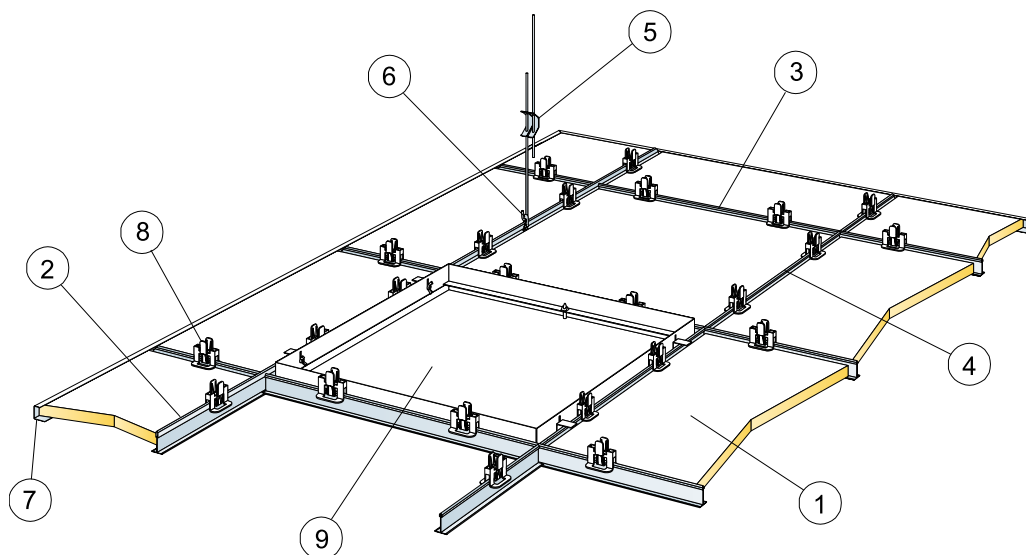
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga in vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



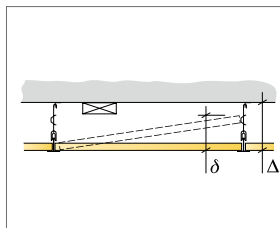
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación. Las placas cortadas deben sellarse con Connect sealing tape mediante el útil Connect Tape aplicator o bien Connect Edge sealant. Cualquier perforación debe sellarse con un sellante adecuado.



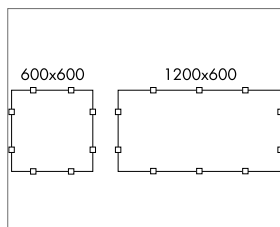
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

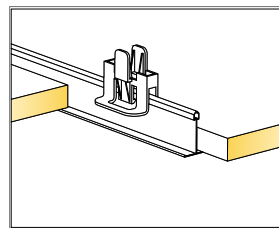
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Protec A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes (distancia max a pared 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Perfil perimetral angular "C", fijado cada 300mm	como se requiera	
8	Connect Hygiene clip de fijación 20	11/m ²	7/m ²
9	Connect Trampilla	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm			
δ Profundidad mínima para desmontaje: 150 mm			



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips



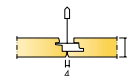
Clips para mantener las placas fijas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga



Ecophon Hygiene Labotec™ Ds C1

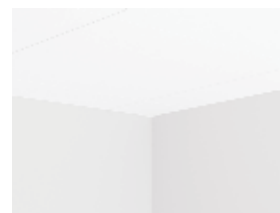


Ecophon Hygiene Labotec Ds C1 es un sistema de techos absorbentes de sonido de pared a pared para usar en ambientes muy exigentes con las emisiones de partículas y donde es necesario limpiar en húmedo y/o desinfectar de manera ocasional. Con este sistema Ds se minimiza la acumulación de suciedad. Ejemplos de aplicaciones: laboratorios en, por ejemplo, las industrias farmacéuticas y electrónicas.

El sistema consiste en paneles Ecophon Hygiene Labotec Ds cuyo núcleo está formado por lana de vidrio de alta densidad y una superficie protegida contra las manchas con Akutex™ HP. La parte de atrás y los laterales están pintados. La estructura de soporte es una perfilera oculta Connect de acero galvanizado. El peso del sistema es de 3-4 kg/m². Los paneles se deben fijar a los perfiles con clips Connect Hold down clip Ds para soportar la presión durante la limpieza y que sigan siendo desmontables desde abajo. El sistema de perfiles está patentado.



Placa Hygiene Labotec Ds



Sellado de juntas con el paramento



Sistema Hygiene Labotec Ds C1



Detalle de Hygiene Labotec Ds C1 con accesorio Connect Hold down clip de fijación Ds

RANGO DEL SISTEMA

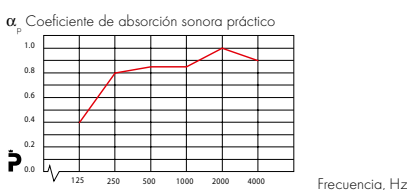
Formato, mm		
	600 x 600	1200 x 600
T24	•	•
Espesor	20	20
Diagrama de instalación.	M251	M251

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.



Producto	Hygiene Labotec Ds
g.t.s mm	200
clase de absorción	A
α_{av}	0,90

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Las placas son desmontables.



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador a diario. Limpieza semanal en húmedo. Soporta el uso de desinfectantes químicos comunes. Soporta la limpieza con vapor de Peróxido de hidrógeno.



APARIENCIA VISUAL Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD El sistema cumple con los requisitos sobre corrosión clase C2 según EN ISO 12944-2. Los paneles soportan un RH ambiente permanente de hasta 95% a 30°C si oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergia y se puede utilizar en estancias clasificadas como ISO clase 5/M2.5.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

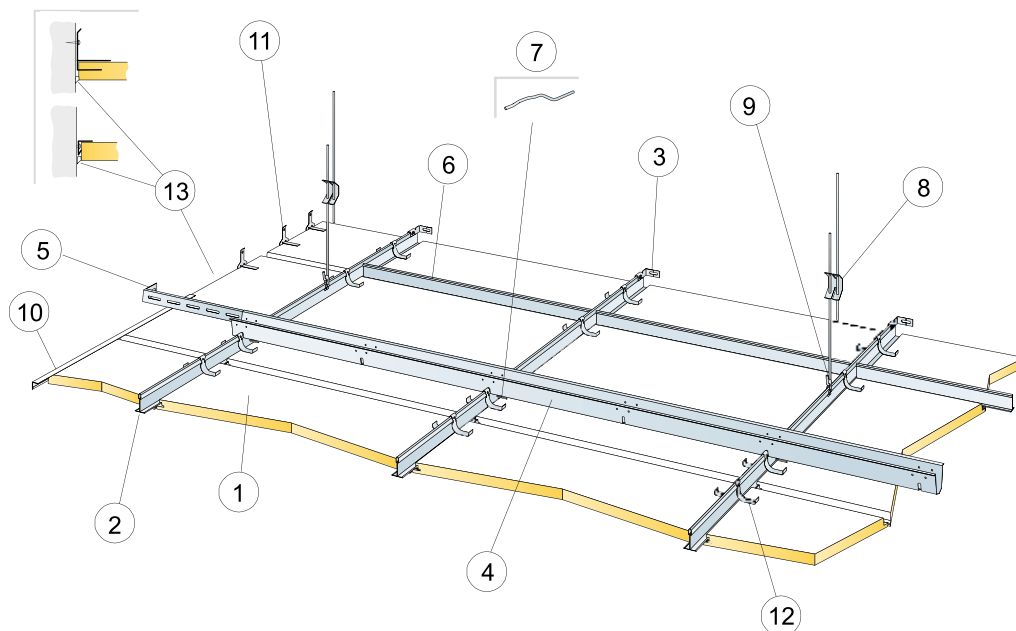
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación. Las placas cortadas deben sellarse con Connect Edge sealant.



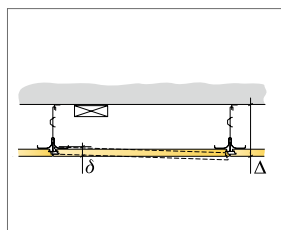
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

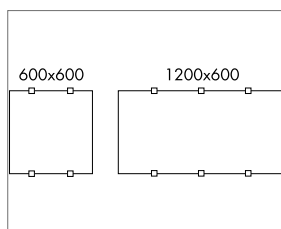
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Labotec Ds	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24 HD, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	1 para cada fila de primarios HD	
4	Connect Galga de acero galvanizado cada 1500mm (distancia max. a pared de 300 mm)	0,7m/m ²	0,7m/m ²
5	Connect Pieza de fijación a pared p/galga	1 por cada fila de Space bar	
6	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	2 por fila de primarios	
7	Connect Horquilla de seguridad, instalar una por cada unión de Galga a Primario	1,4/m ²	1,4/m ²
8	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
9	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²
10	Alt. Connect Perfil perimetral Frieze trim, fijado cada 300 mm	como se requiera	
11	Connect Escuadra de remate Frieze, instalada cada 500 mm. Altura libre mínima sobre la placa 150 mm.	2 Placa cortada con borde resistente	3 Placa cortada con borde resistente
12	Connect Hold down clip de fijación Ds	2 Placa 50-100 mm desde esquinas	3 Placa 50-100 mm desde esquinas
13	Sellante para las juntas (no suministrado por Ecophon)	como se requiera	

Δ Profundidad mínima total del sistema: 170mm.

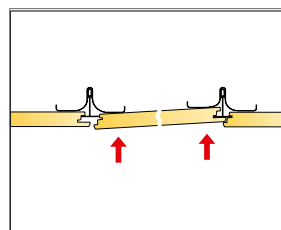
δ Profundidad mínima para desmontaje: 30 mm



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips



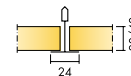
Desmontaje del panel desde abajo

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga



Ecophon Hygiene LabotecAir™ A C1



Ecophon Hygiene LabotecAir A C1 es un sistema de techo absorbente de sonido de pared a pared para usar en entornos muy exigentes con las emisiones de partículas y donde es necesario limpiar en húmedo y/o desinfectar de manera ocasional. Ejemplos de aplicaciones: laboratorios, industrias farmacéuticas, electrónicas y entornos sanitarios. El sistema consiste en placas Ecophon Hygiene LabotecAir A cuyo núcleo está formado por lana de vidrio de alta densidad mediante la tecnología 3RD y cuentan con una superficie pintada repelente de partículas Akutex™ HP. La cara posterior está protegida por un velo hermético de fibra de vidrio y los cantos están pintados. La periferia del sistema es vista, Connect T24 y de acero galvanizado. El peso del sistema es de 3-4 kg/m². Las placas deberían fijarse a la estructura de periferia con el accesorio Connect Hygiene clip de fijación para mantener su posición estable.



Placa Hygiene LabotecAir A



Detalle de placa Hygiene LabotecAir A C1 con Connect Hygiene clip de fijación 20



Sistema Hygiene LabotecAir A C1

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600 x 600	600 x 600	1200 x 600	1200 x 600
T24	•	•	•	•
Espesor	20	40	20	40
Diagrama de instalación.	M337	M337	M337	M337

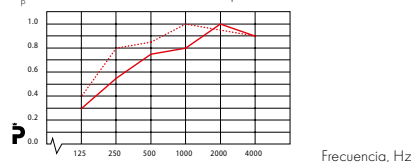
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.

α_p Coeficiente de absorción sonora práctico



— Ecophon Hygiene LabotecAir A, 20 mm, 200 mm o.d.s.
... Ecophon Hygiene LabotecAir A, 40 mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s.= profundidad min. del sistema

Producto	Hygiene LabotecAir A, 20 mm	Hygiene LabotecAir A, 40 mm
g.t.s mm	200	200
clase de absorción	B	A
α_{wv}	0,8	0,95

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador a diario. Limpieza semanal en húmedo. Soporta el uso de desinfectantes químicos comunes. Soporta la limpieza con vapor de Peróxido de hidrógeno.



APARIENCIA VISUAL Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%.



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergia y se puede utilizar en estancias clasificadas como ISO clase 5/M2.5.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD El sistema cumple con los requisitos sobre corrosión clase C2 según EN ISO 12944-2. Los paneles soportan un RH ambiente permanente de hasta 95% a 30°C si oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.



AIR PERMEABILITY Los sistemas están diseñados para limitar fugas de aire ante cambios de presión. Los valores son válidos para diferencias de presión de hasta 50 Pa arriba o abajo, es decir, para el flujo de aire de la habitación, cuando se montan según el diagrama de instalación M337.

Hygiene LabotecAir A: 20 mm: 1,2 m³/(h x m² x Pa)

Hygiene LabotecAir A: 40 mm: 0,7 m³/(h x m² x Pa)



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS La lana de vidrio del núcleo de los paneles se analiza y clasifica como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

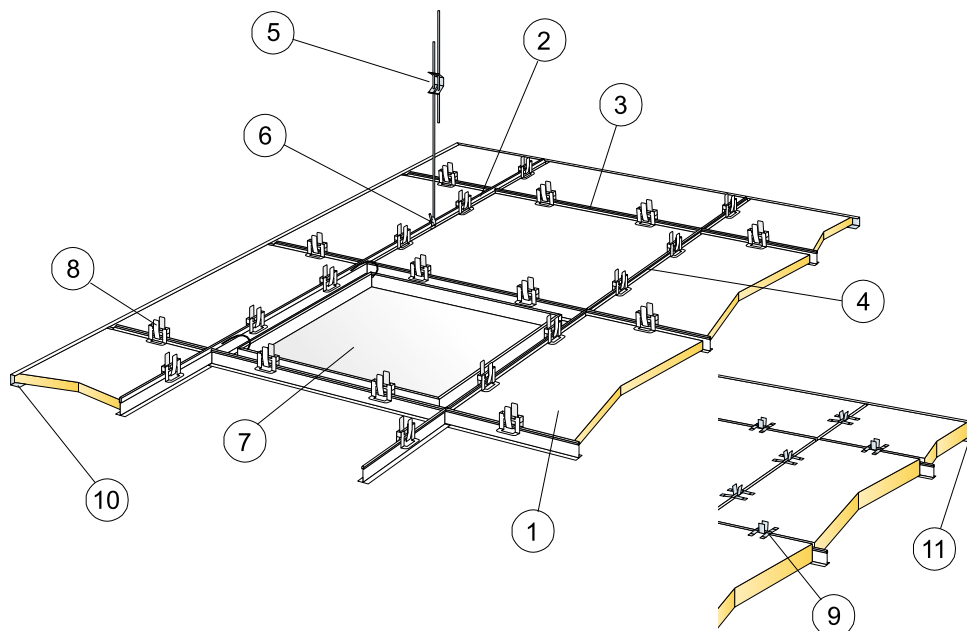
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación. Las placas cortadas deben sellarse con Connect Edge sealant.



© Ecophon Group

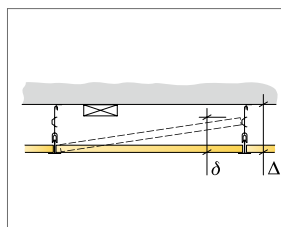
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene LabotecAir A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes (distancia max a pared 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Trampilla	como se requiera	
8	Connect Hygiene clip de fijación 20	11/m ²	7/m ²
9	Connect Hygiene clip de fijación 40	11/m ²	7/m ²
10	Connect Channel Perimetral (para 20 mm. de grosor)	como se requiera	
11	Connect Channel Perimetral (para 40 mm. de grosor)	como se requiera	

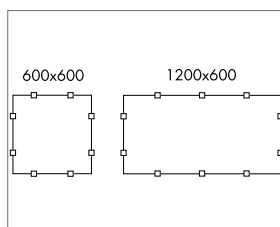
Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm

δ Profundidad mínima para desmontar con placa 20mm: 150 mm

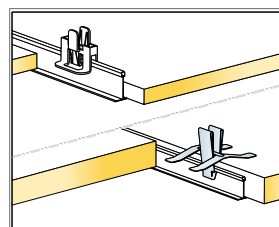
δ Profundidad mínima para desmontar con placa 40mm: 170 mm



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips



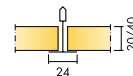
Clips para mantener las placas de 20 y 40 mm fijas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga



Ecophon Hygiene Performance™ A C4



Ecophon Hygiene Performance A C4 es un sistema único de techo absorbente de sonido de pared a pared para usar en ambientes muy exigentes. Tanto las placas, como la periferia y accesorios de acero inoxidable a prueba de ácido, se han diseñado para áreas expuestas a una alta humedad constante y/o ambientes corrosivos. Ejemplos de aplicaciones: piscinas climatizadas, parques acuáticos y duchas.

El sistema consiste en paneles Ecophon Hygiene Performance A cuyo núcleo está formado por lana de vidrio de alta densidad y una superficie protegida contra las manchas con Akutex TH. La parte posterior del panel está cubierta con tejido de vidrio. Los lados están pintados. La estructura de soporte es una periferia vista Connect T24 C4 hecha con acero inoxidable austenítico de alto rendimiento a prueba de ácidos para evitar la corrosión que puede ocurrir en acero inox ordinario. El peso del sistema es de 3-4 kg/m². Los paneles se deben fijar a la periferia con clips Connect Hygiene para soportar la presión durante la limpieza y para minimizar la acumulación de suciedad. Para acceder al plenum se utiliza un Connect Democlip especial. El Ecophon Hygiene Performance A C4 es un sistema de techos técnico que puede tener variaciones a nivel estético que no afectan a la funcionalidad del sistema.



Placa Hygiene Performance A



Sistema Hygiene Performance A C4



Hygiene Performance A C4 con accesorio Connect Clip para desmontaje 20 C4



Connect Cinta sellante para sellar los extremos cortados

RANGO DEL SISTEMA

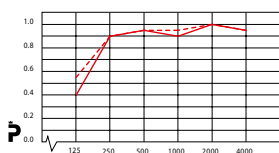
Formato, mm	600 x 600	600 x 600	1200 x 600	1200 x 600
T24	•	•	•	•
Espesor	20	40	20	40
Diagrama de instalación.	M266	M266	M266	M266

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.



Producto	Hygiene Performance A C4, 20 mm	Hygiene Performance A C4, 40 mm
g.t.s mm	200	400
clase de absorción	A	A
α_w	0,95	1,0
NRC	0,95	0,85
SAA	0,93	0,88

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación. Los paneles se fijan con Connect Hygiene Clip para permitir una limpieza efectiva. Los clips se retiran del techo fácilmente. Connect Democlips 20 C4 están disponibles para simplificar el acceso al espacio vacío del techo.



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador a diario. Limpieza semanal en húmedo. Limpieza con vapor cuatro veces/año y con chorro a baja presión dos veces al año. Soporta el uso de desinfectantes químicos comunes. Soporta la limpieza con vapor de Peróxido de hidrógeno.



APARIENCIA VISUAL Blanco 010, la muestra de color NCS mas aproximada S 0502-Y, reflectancia de la luz 84%.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Los paneles soportan un RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30 °C sin oscilar, combarse o deslaminarse (ISO 4611). Se permite una temperatura/humedad superior durante la limpieza conforme especificado anteriormente. Crecimiento microbiológico clase 0 de acuerdo con ASTM G 21-96. La rejilla y accesorios cumplen con las exigencias de corrosión clase C4 de acuerdo con EN ISO 12944-2.



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergia y se puede utilizar en estancias clasificadas como ISO clase 5/M2.5.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

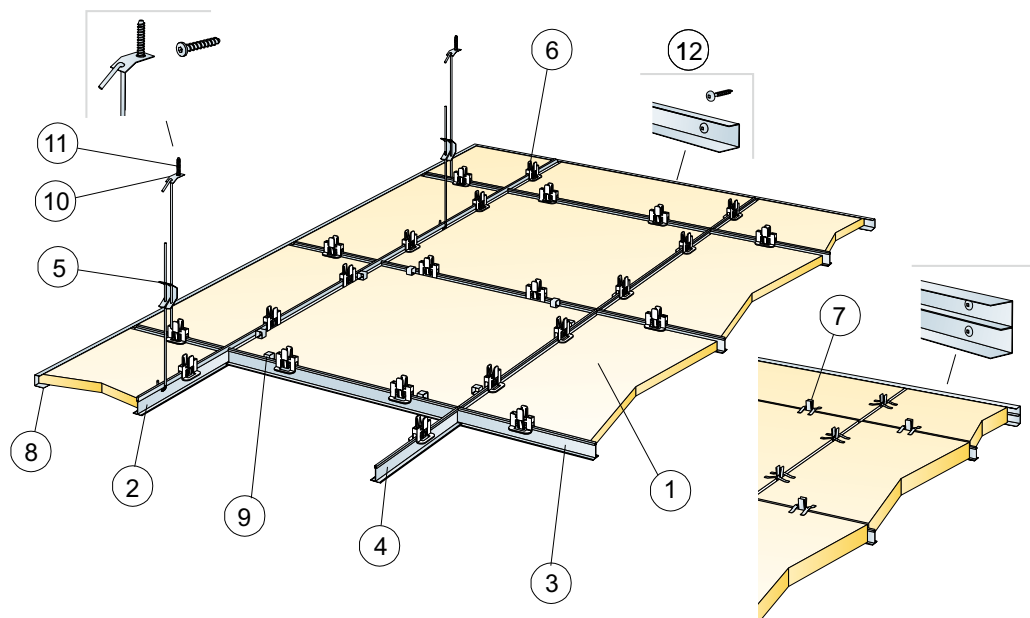
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



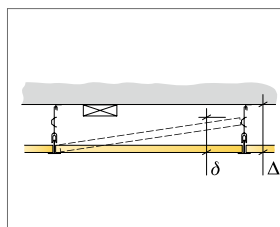
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación. Las placas cortadas deben sellarse con Connect sealing tape mediante el útil Connect Tape aplicator o bien Connect Edge sealant. Cualquier perforación debe sellarse con un sellante adecuado.



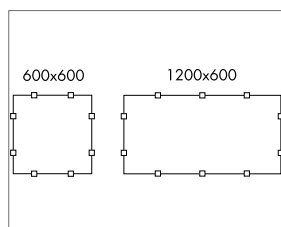
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

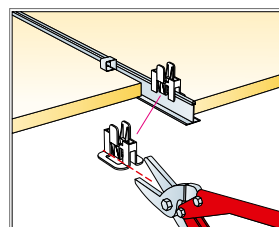
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Performance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24 C4, instalado cada 1200 mm.	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24 C4, l=1200 mm, instalado cada 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24 C4, l=600	0,9m/m ²	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza C4, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia máxima a pared de 600mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Hygiene clip de fijación 20	11/m ²	7/m ²
7	Connect Hygiene clip de fijación 40 C4	11/m ²	7/m ²
8	Connect Perfil perimetral angular "C" C4, fijado cada 300mm	como se requiera	
9	Connect Clip para desmontaje 20 C4, (donde el acceso es necesario)	como se requiera	
10	Connect Pletina p/fijación de varilla C4	0,7/m ²	0,7/m ²
11	Connect Tornillo Anchor C4	0,7/m ²	0,7/m ²
12	Connect Tornillo de instalación C4	3,4/m Perfil perimetral C4	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm			
δ Profundidad mínima para desmontaje: 150 mm			
δ Profundidad mínima para desmontar con placa 40mm: 170 mm			



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips



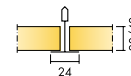
Cortar Connect Hygiene clip de fijación 20 en las placas de acceso

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga



Ecophon Hygiene Performance™ A C3



Ecophon Hygiene Performance A C3 es un sistema de techo absorbente de sonido de pared a pared para usar en ambientes con un ligero riesgo de contaminación y donde es necesario limpiar con frecuencia. Se recomienda este sistema donde los niveles de humedad son ocasionalmente elevados. Ejemplos de aplicaciones: áreas de duchas y piscinas cubiertas (en condiciones favorables y bien controladas).

El sistema consiste en paneles Ecophon Hygiene Performance A cuyo núcleo está formado por lana de vidrio de alta densidad y una superficie protegida contra las manchas con Akutex™ TH. La parte posterior del panel está cubierta con tejido de vidrio. Los cantos están pintados. La estructura de soporte es una perfilera vista Connect T24 C3 de acero galvanizado protegida contra la corrosión. El peso del sistema es de 3-4 kg/m². Los paneles se deben fijar a la perfilera con clips Connect Hygiene para soportar la presión durante la limpieza y para minimizar la acumulación de suciedad.



Placa Hygiene Performance A



Sistema Hygiene Performance A



Sección Hygiene Performance A C3 con accesorio Connect Hygiene clip de fijación 20



Connect Cinta sellante para sellar los extremos cortados

RANGO DEL SISTEMA

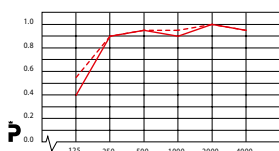
Formato, mm	600 x 600	600 x 600	1200 x 600	1200 x 600
T24	•	•	•	•
Espesor	20	40	20	40
Diagrama de instalación.	M254	M254	M254	M254

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.



Producto	Hygiene Performance A C3, 20 mm	Hygiene Performance A C3, 40 mm
g.t.s mm	200	400
clase de absorción	A	A
α_w	0,95	1,0
NRC	0,95	0,85
SAA	0,93	0,88

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación. Los paneles se fijan con Hygiene Clip 20 para permitir una limpieza efectiva in situ. Los clips se retiran del techo fácilmente. Hygiene Inspection hatch es una pequeña trampilla disponible fácil de abrir y cerrada herméticamente para simplificar el acceso al vacío del techo.



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador a diario. Limpieza semanal en húmedo. Limpieza con vapor cuatro veces/año y con chorro a baja presión dos veces al año. Soporta el uso de desinfectantes químicos comunes. Soporta la limpieza con vapor de Peróxido de hidrógeno.



APARIENCIA VISUAL Blanco 010, la muestra de color NCS mas aproximada S 0502-Y, reflectancia de la luz 84%.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Los paneles soportan un RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30 °C sin oscilar, combarse o deslaminarse (ISO 4611). Se permite una temperatura/humedad superior durante la limpieza conforme especificado anteriormente.



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergia y se puede utilizar en estancias clasificadas como ISO clase 5/M2.5.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.



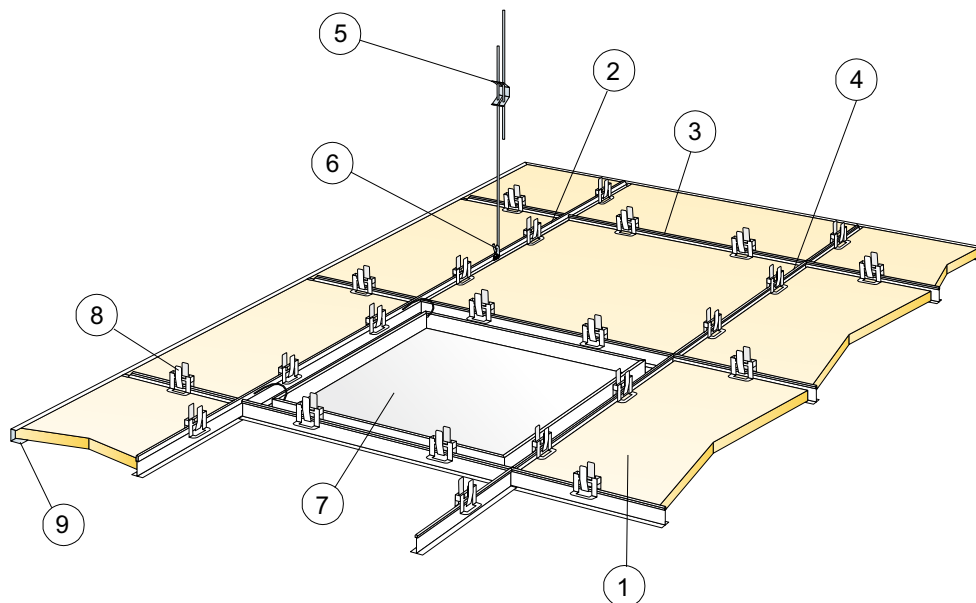
SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS La lana de vidrio del núcleo de los paneles se analiza y clasifica como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



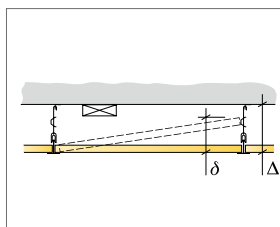
PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



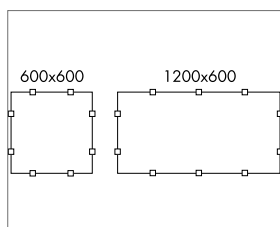
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

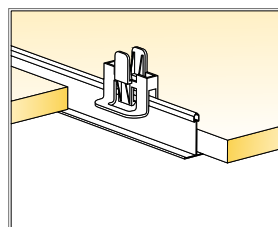
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Performance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24 C3, instalado cada 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24 C3, l=1200mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24 C3, l=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza C3, instalada cada 1200 mm a ejes. (Distancia max. de cuelgue 600mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Trampilla C3	como se requiera	
8	Connect Hygiene clip de fijación 20	11/m ²	7/m ²
9	Connect Perfil perimetral angular 'C' C3 (para 20 mm. de espesor)	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm			
δ Profundidad mínima para desmontar con placa 20mm: 150 mm			



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips



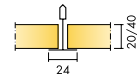
Clips para mantener las placas fijas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga



Ecophon Hygiene Performance™ A C1



Ecophon Hygiene Performance A C1 es un sistema de techo absorbente de sonido de pared a pared para usar en ambientes con un ligero riesgo de contaminación y donde es necesario limpiar con frecuencia. Este sistema se recomienda en ambientes secos. Ejemplos de aplicaciones: comedores, vestuarios y servicios.

El sistema consiste en paneles Ecophon Hygiene Performance A cuyo núcleo está formado por lana de vidrio de alta densidad y una superficie protegida contra las manchas con Akutex TH. La parte posterior del panel está cubierta con tejido de vidrio. Los lados están pintados. La estructura de soporte es una perfilera expuesta Connect T24 de acero galvanizado. El peso del sistema es de 3-4 kg/m². Los paneles se deben fijar a la perfilera con clips Connect Hygiene para soportar la presión durante la limpieza y para minimizar la acumulación de suciedad.



Placa Hygiene Performance A



Sistema Hygiene Performance A



Sección Hygiene Performance A C1 con accesorio Connect Hygiene clip de fijación 20



Connect Cinta sellante para sellar los extremos cortados

RANGO DEL SISTEMA

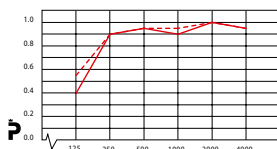
Formato, mm	600 x 600	600 x 600	1200 x 600	1200 x 600
T24	•	•	•	•
Espesor	20	40	20	40
Diagrama de instalación.	M253	M253	M253	M253

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.



Producto	Hygiene Performance A C1, 20 mm	Hygiene Performance A C1, 40 mm
g.t.s mm	200	400
clase de absorción	A	A
alpha_w	0,95	1,0
NRC	0,95	0,85
SAA	0,93	0,88

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación. Los paneles se fijan con Hygiene Clip 20 para permitir una limpieza efectiva in situ. Los clips se retiran del techo fácilmente. Hygiene Inspection hatch es una pequeña trampilla disponible fácil de abrir y cerrada herméticamente para simplificar el acceso al vacío del techo.



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador a diario. Limpieza semanal en húmedo. Soporta el uso de desinfectantes químicos comunes. Soporta la limpieza con vapor de Peróxido de hidrógeno.



APARIENCIA VISUAL Blanco 010, la muestra de color NCS mas aproximada S 0502-Y, reflectancia de la luz 84%.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD El sistema cumple con los requisitos sobre corrosión clase C2 según EN ISO 12944-2. Los paneles soportan un RH ambiente permanente de hasta 95% a 30°C si oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergia y se puede utilizar en estancias clasificadas como ISO clase 5/M2.5.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

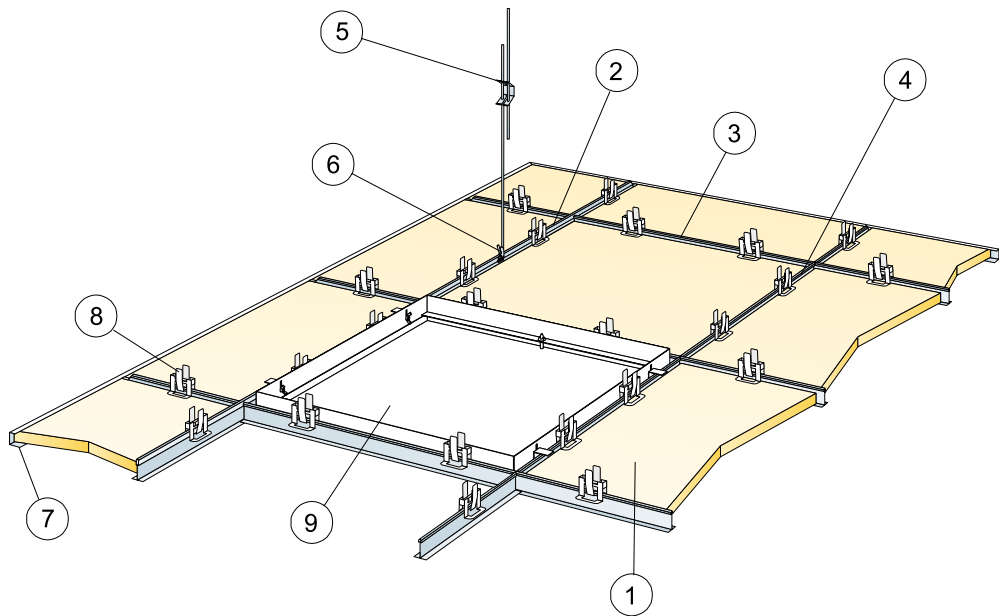
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



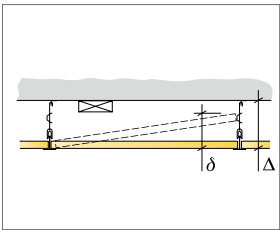
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación. Las placas cortadas deben sellarse con Connect sealing tape mediante el útil Connect Tape aplicator o bien Connect Edge sealant. Cualquier perforación debe sellarse con un sellante adecuado.



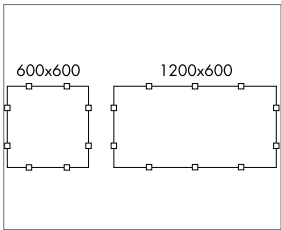
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

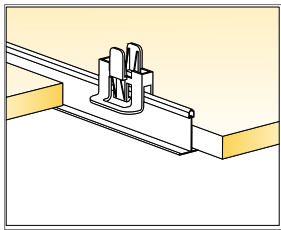
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Performance A	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes (distancia max a pared 300 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m²	0,7/m²
7	Connect Perfil perimetral angular "C", fijado cada 300mm	como se requiera	
8	Connect Hygiene clip de fijación 20	11/m²	7/m²
9	Connect Trampilla	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm			
δ Profundidad mínima para desmontar con placa 20mm: 150 mm			



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips



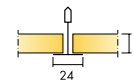
Clips para mantener las placas fijas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga



Ecophon Hygiene Meditec™ A C1



Ecophon Hygiene Meditec A C1 es un sistema de techo absorbente de sonido de pared a pared para usar en ambientes donde es necesario limpiar/desinfectar regularmente. Este sistema se recomienda en ambientes secos. Ejemplos de aplicaciones: enfermería y ambulatorios.

El sistema consiste en paneles Ecophon Meditec A cuyo núcleo está formado por lana de vidrio de alta densidad y una superficie protegida contra las manchas con Akutex™ TH. La parte posterior del panel está cubierta con tejido de vidrio. Los lados están pintados. La estructura de soporte es una perfilera vista Ecophon Connect T24 de acero galvanizado. El peso del sistema es de aprox. 2,5 kg/m². Los paneles se deben fijar a la perfilera con clips Connect Universal para soportar la presión durante la limpieza y para minimizar la acumulación de suciedad.



Placa Hygiene Meditec A



Sistema Hygiene Meditec A C1



Sección Hygiene Meditec A C1 con accesorio Connect Universal clip de fijación



Connect Cinta sellante para sellar los extremos cortados

RANGO DEL SISTEMA

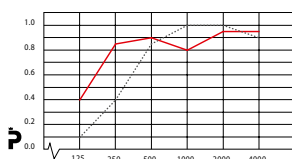
Formato, mm		
	600 x 600	1200 x 600
T24	•	•
Espesor	15	15
Diagrama de instalación.	M255	M255

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.



Producto	Hygiene Meditec A		
g.f.s mm	50	200	400
clase de absorción	C	A	
alpha_w	0,70	0,90	
NRC	0,8	-	0,85
SAA	0,83	-	0,88

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación. Los paneles se fijan con Hygiene Clip 20 para permitir una limpieza efectiva in situ. Los clips se retiran del techo fácilmente. Hygiene Inspection hatch es una pequeña trampilla disponible fácil de abrir y cerrada herméticamente para simplificar el acceso al vacío del techo.



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador a diario. Limpieza semanal en húmedo. Soporta el uso de desinfectantes químicos comunes. Soporta la limpieza con vapor de Peróxido de hidrógeno.



APARIENCIA VISUAL Blanco 010, la muestra de color NCS mas aproximada S 0502-Y, reflectancia de la luz 84%.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD El sistema cumple con los requisitos sobre corrosión clase C2 según EN ISO 12944-2. Los paneles soportan un RH ambiente permanente de hasta 95% a 30°C si oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergia y se puede utilizar en estancias clasificadas como ISO clase 5/M2.5.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

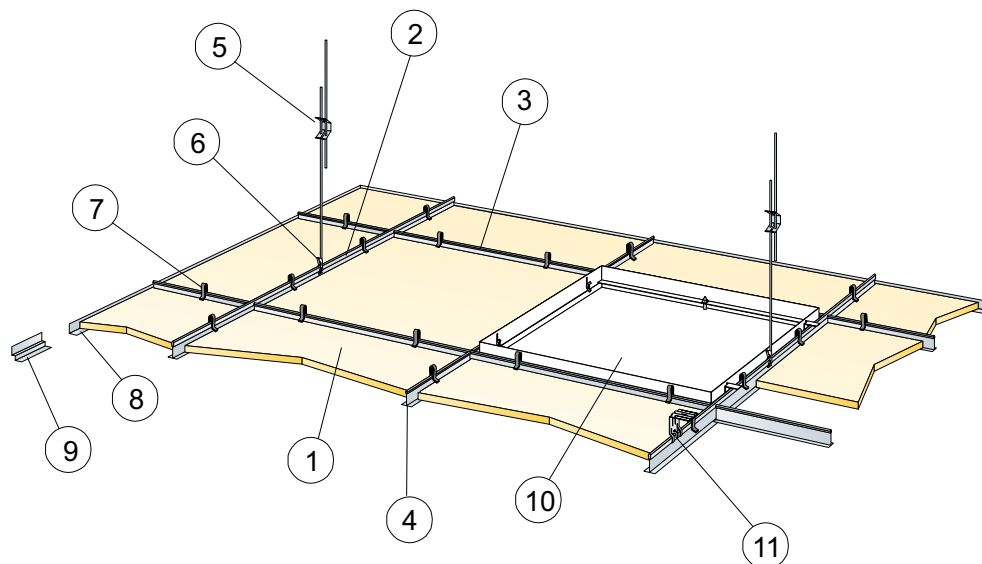
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación. Las placas cortadas deben sellarse con Connect sealing tape mediante el útil Connect Tape aplicator o bien Connect Edge sealant. Cualquier perforación debe sellarse con un sellante adecuado.



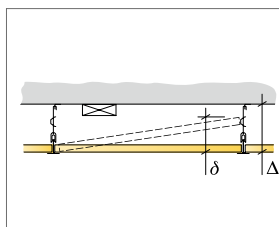
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

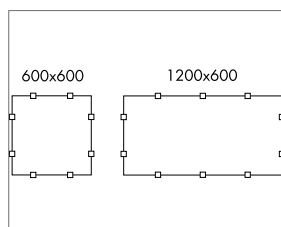
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Meditec A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes (distancia max a pared 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Universal clip de fijación	11/m ²	7/m ²
8	Alt. Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera	
9	Alt. Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera	
10	Connect Trampilla	como se requiera	
11	Connect Escuadra para fijación directa, instalada cada 1200mm	0,7/m ²	0,7/m ²

Δ Profundidad Mínima total del sistema, con Connect Doble varilla de cuelgue 150 mm., con Escuadra para fijación directa: 50 mm.

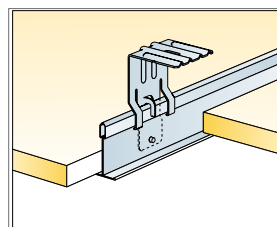
δ Profundidad mínima para desmontaje: Con clip: 150 mm. Sin clip: 100 mm.



Ver cantidad especificada



Conjunto de clips



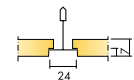
Instalación con Connect Escuadra para fijación directa

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga



Ecophon Hygiene Meditec™ E C1



Ecophon Hygiene Meditec E C1 es un sistema de techo absorbente de sonido de pared a pared para usar en ambientes donde es necesario limpiar/desinfectar regularmente. Este sistema se recomienda en ambientes secos. Tiene una perfilería semi-vista y las placas un diseño de canto tegular, que crea en el techo un efecto sombreado que acentúa cada panel. La superficie visible de cada panel es de 7 mm bajo el perfil. Ejemplos de aplicaciones: enfermería y ambulatorios.

El sistema consiste en paneles Ecophon Meditec E cuyo núcleo está formado por lana de vidrio de alta densidad y una superficie protegida contra las manchas con Akutex™ TH. La parte posterior del panel está cubierta con tejido de vidrio. Los lados están pintados. La estructura de soporte es una perfilería vista Connect T24 de acero galvanizado. El peso del sistema es de aprox. 2,5 kg/m². Los paneles se deben fijar a la perfilería con clips Connect Universal para soportar la presión durante la limpieza y para minimizar la acumulación de suciedad.



Placa Hygiene Meditec E



Sistema Hygiene Meditec E C1



Sección Hygiene Meditec E C1 con accesorio Connect Universal clip de fijación

RANGO DEL SISTEMA

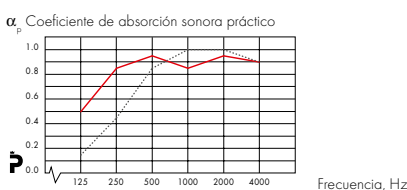
Formato, mm	600 x 600	1200 x 600
T24	•	•
Espesor	15	15
Diagrama de instalación.	M256	M256

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación según EN ISO 11654.



— Ecophon Hygiene Meditec E, 200 mm o.d.s.
..... Ecophon Hygiene Meditec E, 60 mm o.d.s.
o.d.s.= profundidad min. del sistema

Producto	Hygiene Meditec E		
g.l.s mm	60	200	400
clase de absorción	C	A	
α_w	0,75	0,95	
NRC	0,9	-	0,85
SAA	0,87	-	0,84

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable

ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables. Profundidad mínima para desmontaje de acuerdo con los diagramas de la instalación. Los paneles se fijan con Hygiene Clip 20 para permitir una limpieza efectiva in situ. Los clips se retiran del techo fácilmente. Hygiene Inspection hatch es una pequeña trampilla disponible fácil de abrir y cerrada herméticamente para simplificar el acceso al vacío del techo.

LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador a diario. Limpieza semanal en húmedo. Soporta el uso de desinfectantes químicos comunes. Soporta la limpieza con vapor de Peróxido de hidrógeno.

APARIENCIA VISUAL Blanco 010, la muestra de color NCS mas aproximada S 0502-Y, reflectancia de la luz 84%.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD El sistema cumple con los requisitos sobre corrosión clase C2 según EN ISO 12944-2. Los paneles soportan un RH ambiente permanente de hasta 95% a 30°C si oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergia y se puede utilizar en estancias clasificadas como ISO clase 5/M2.5.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.

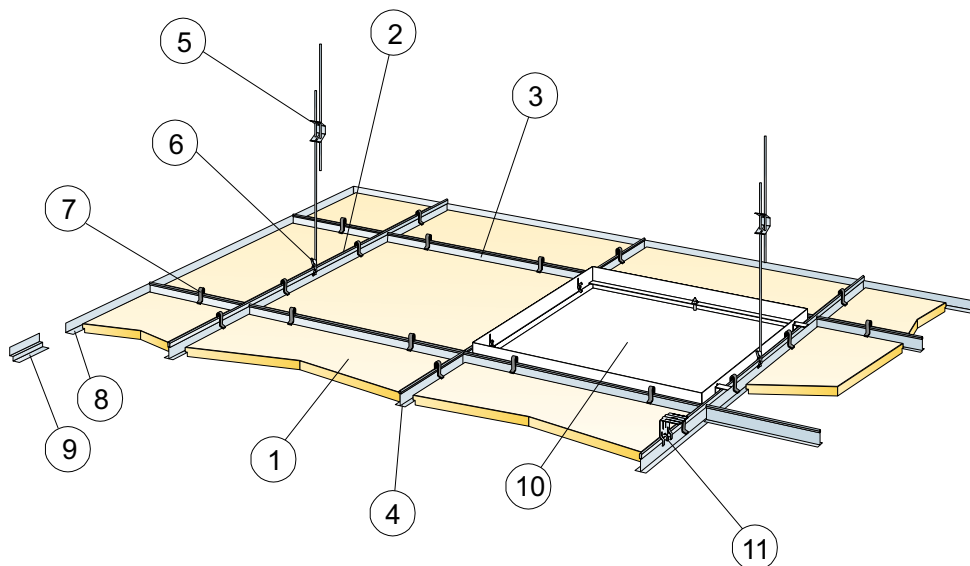
SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS La lana de vidrio del núcleo de los paneles se analiza y clasifica como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.

INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación. Las placas cortadas deben sellarse con Connect Edge sealant.



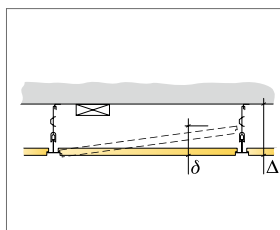
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

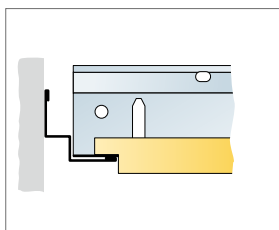
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Meditec E	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes (distancia max a pared 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Universal clip de fijación	11/m ²	7/m ²
8	Alt. Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera	
9	Alt. Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera	
10	Connect Trampilla	como se requiera	
11	Connect Escuadra para fijación directa, instalada cada 1200mm	0,7/m ²	0,7/m ²

Δ Profundidad Mínima total del sistema, con Connect Doble varilla de cuelgue 160 mm., con Escuadra para fijación directa: 60 mm.

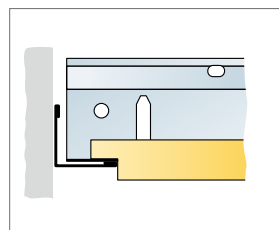
δ Profundidad mínima para desmontaje: Con clip: 160 mm. Sin clip: 110 mm.



Ver cantidad especificada



Connect Doble Angular "W" Shadow-line en combinación con placas Meditec



Connect Perfil perimetral angular en combinación con placas Meditec

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga



Fotógráf: Áke Eson Lindhén



Fotógráf: Áke Eson Lindhén



Fotógráf: Margarita Demidova

Ecophon Gedina™

Presentamos un clásico con todas las garantías

Gedina es la solución acertada cuando las exigencias acústicas son altas mientras que las posibilidades de diseño son limitadas. Ecophon Gedina es una referencia mundial que continuara marcando el tendencia en el mercado.

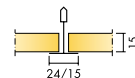
- Soluciones estándar
- Apuesta segura
- Probado

Producto		Canto	Página
Gedina™ A	Perfilería vista. Placas fácilmente desmontables.		206
Gedina™ E	Perfilería semi-vista. Placas fácilmente desmontables.		210



Ecophon Gedina™ A

Ideal para aplicaciones que requieren un techo sencillo de instalar y desmontar, pero que al mismo tiempo necesita cumplir unos requisitos funcionales rigurosos. Ecophon Gedina A se instala en un sistema de perfilera vista. Cada placa es totalmente desmontable. Ecophon Gedina A está compuesto por placas de lana de vidrio de alta densidad y la perfilera de Ecophon Connect, con un peso de aproximadamente 2,5kg/m². La superficie visible tiene un revestimiento Akutex™ T y el reverso de la placa está cubierto por un velo de vidrio. Se puede adquirir Gedina A con cantos pintados o vistos. Para un mejor rendimiento y calidad del sistema, utilice la perfilera de acero galvanizado y los accesorios de Ecophon Connect.



Placa Gedina A



Sección del sistema Gedina A



Sistema Gedina A



Gedina A, resistente pero ligera

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600 x 600	1200 x 600	1200 x 1200
T15	•	•	•
T24	•	•	•
Espesor	15	15	15
Diagrama de instalación.	M118, M237	M118	M118

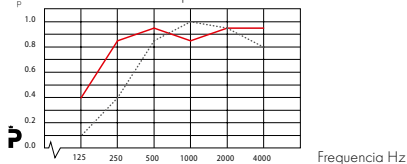
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Ecophon Gedina A 200 mm g.t.s.

— Ecophon Gedina A 50 mm g.t.s.

g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Gedina A			
g.t.s mm	50	80	90	400
clase de absorción	C	B	A	A
α_w	0,65	0,80	0,90	0,95
NRC	0,80	-	-	0,85
SAA	0,80	-	-	0,86

Aislamiento Acústico:

Privacidad sonido: AC (1,5) = 190 según la norma ASTM E 1111 y E 1110.



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%(siendo mas del 99% reflexión difusa).



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Garantizado con la etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

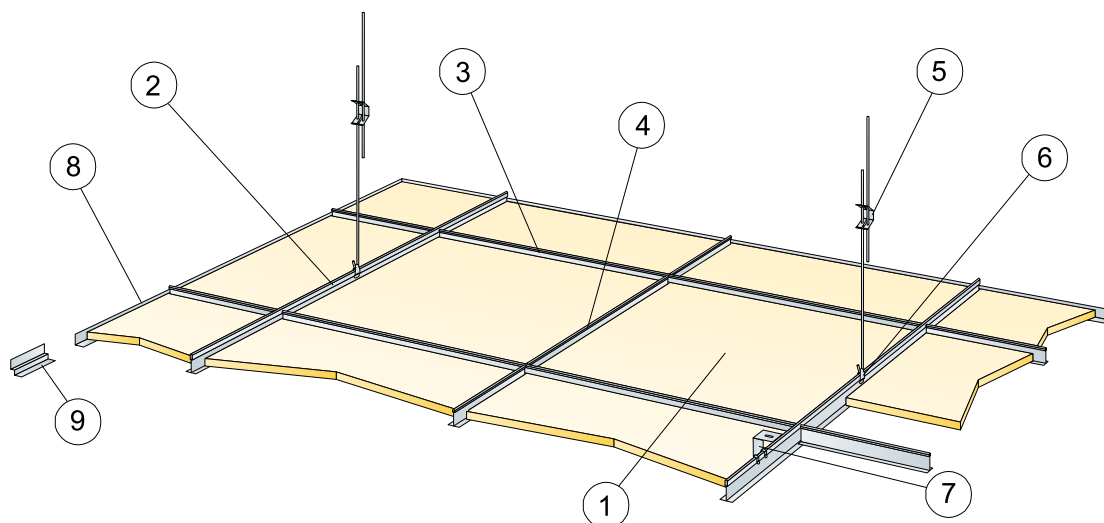
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



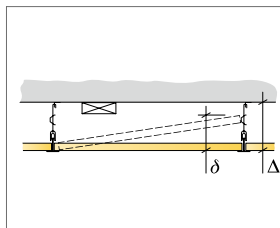
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



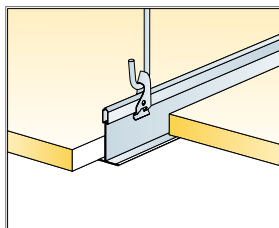
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

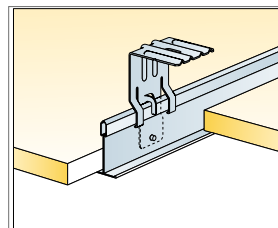
		Formato, mm		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Gedina A	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Connect Perfil primario T24 o T15, instalado cada 1200 mm a ejes	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24 o T15, l=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24 o T15, l=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Escuadra para fijación directa, instalada cada 1200mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera		
9	Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera		
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Connect Doble varilla de cuelgue 100 mm., con Escuadra para fijación directa: 50 mm.		-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm. (130 mm. con 1200 x 1200)		-	-	-



Ver cantidad especificada



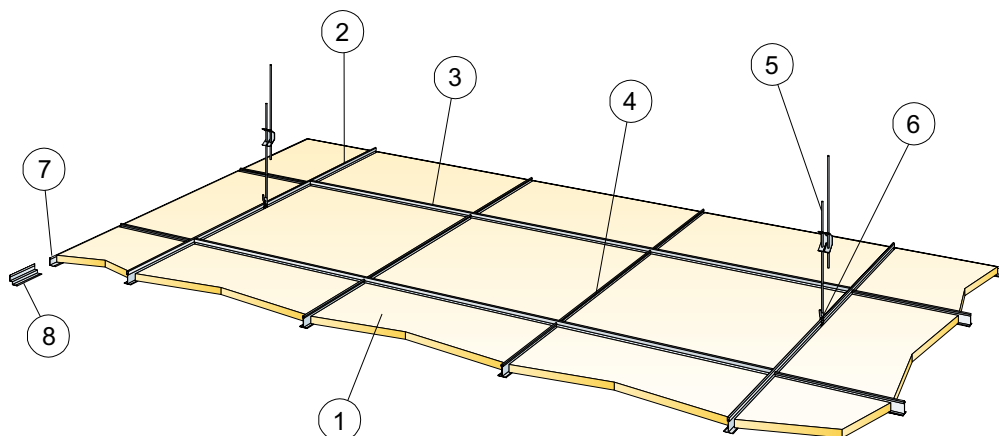
Suspensión con varilla y Clip de cuelgue



Instalación con Connect Escuadra para fijación directa

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

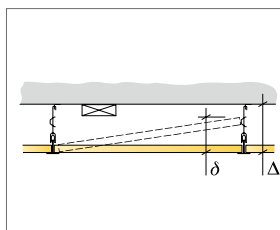
Capacidad de carga



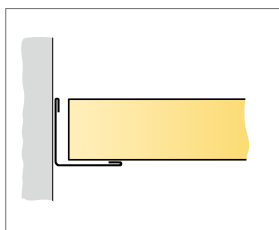
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

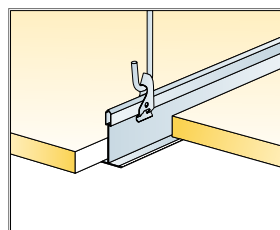
Formato, mm		
600x600		
1	Gedina A	2,8/m ²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1800 mm a ejes	0,56m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1800 mm	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	1,1m/m ²
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,46/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,46/m ²
7	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera
8	Alt. Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera
δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm.		-
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Connect Doble varilla de cuelgue 100 mm., con Escuadra para fijación directa: 50 mm.		-



Ver cantidad especificada



Placa con canto recto apoyada en Connect Perfil perimetral angular



Suspensión con varilla y Clip de cuelgue

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	20	160

Capacidad de carga

Ecophon Gedina™ A



Fotograf: Stephan Spangenberg



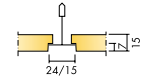
Fotograf: Lennart Ström



Fotograf: Stephan Spangenberg



Ecophon Gedina™ E



Ideal para aplicaciones que requieren un techo sencillo de instalar y desmontar, pero que al mismo tiempo necesitan cumplir unos requisitos funcionales rigurosos. Ecophon Gedina E se instala en un sistema de perfilera semi-vista, creando un efecto sombreado en el techo que realza cada placa y esconde parcialmente la perfilera. La superficie visible de cada placa se encuentra 7 mm por debajo de la perfilera. Cada placa es totalmente desmontable. Ecophon Gedina E está compuesto por placas Gedina E y la perfilera de Ecophon Connect, con un peso de aproximadamente 2,5kg/m². Se fabrican las placas en lana de vidrio de alta densidad. La

superficie visible tiene un revestimiento Akutex™ T y el reverso de la placa está cubierto por un velo de vidrio. Los cantos están pintados. Para un mejor rendimiento y calidad del sistema, utilice la perfilera de acero galvanizado y los accesorios de Ecophon Connect.



Placa Gedina E



Sección del sistema Gedina E



Sistema Gedina E



Gedina E, resistente pero ligera

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600 x 600	1200 x 600	1200 x 1200
T15	•	•	•
T24	•	•	•
Espesor	15	15	15
Diagrama de instalación.	M121, M270	M121	M121

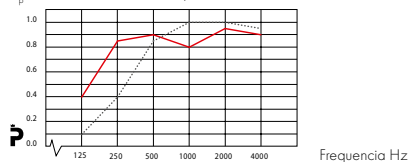
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Ecophon Gedina E 200 mm g.t.s.

— Ecophon Gedina E 60 mm g.t.s.

g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Gedina E			
g.t.s mm	60	80	110	200
clase de absorción	C	B	A	A
α_w	0,75	0,80	0,90	0,95
NRC	0,85	-	-	0,85
SAA	0,86	-	-	0,83

Aislamiento Acústico:

Privacidad sonido: AC(1.5)=180 de acuerdo con ASTM E 1111 y E 1110.



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL Blanco 500, la muestra de color NCS mas aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 84%(siendo mas del 99% reflexión difusa).



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Garantizado con la etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

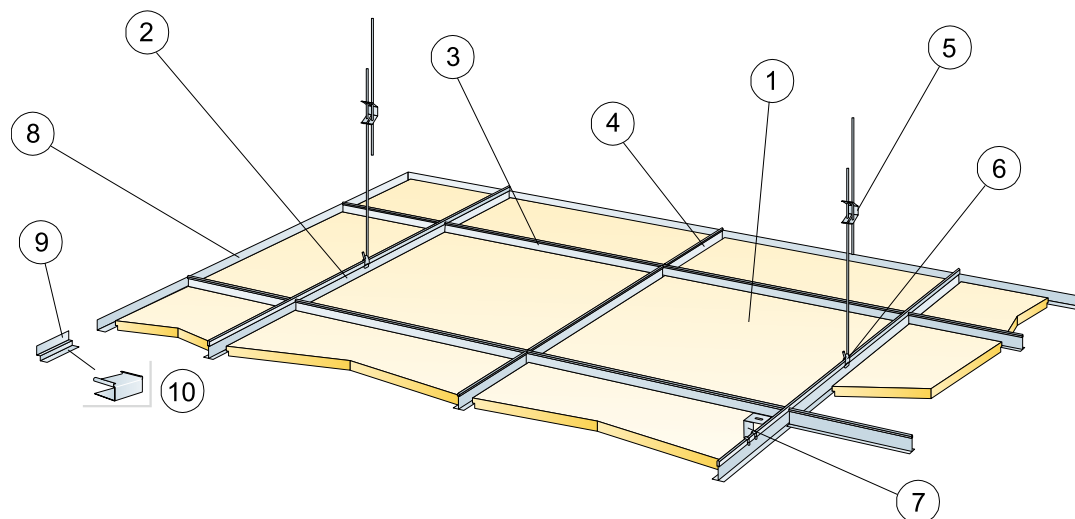
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



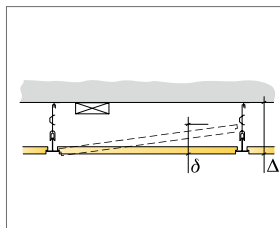
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



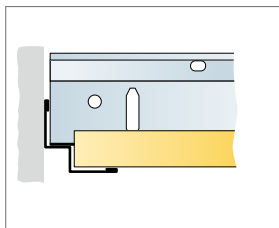
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

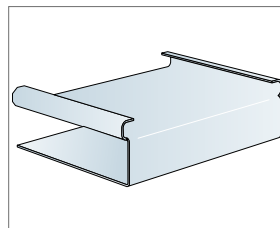
		Formato, mm		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Gedina E	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Connect Perfil primario T24 o T15, instalado cada 1200 mm a ejes	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24 o T15, l=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24 o T15, l=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Escuadra para fijación directa, instalada cada 1200mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera		
9	Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera		
10	Connect Pieza de apoyo E-plug (para Connect Doble Angular "W" Shadow-line)	como se requiera		
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Varilla de cuelgue: 110 mm, con Escuadra: 60 mm		-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: Sombra A: T15: 110 mm (1200x1200:160 mm), T24: 90 mm. (1200x1200:120mm)		-	-	-



Ver cantidad especificada



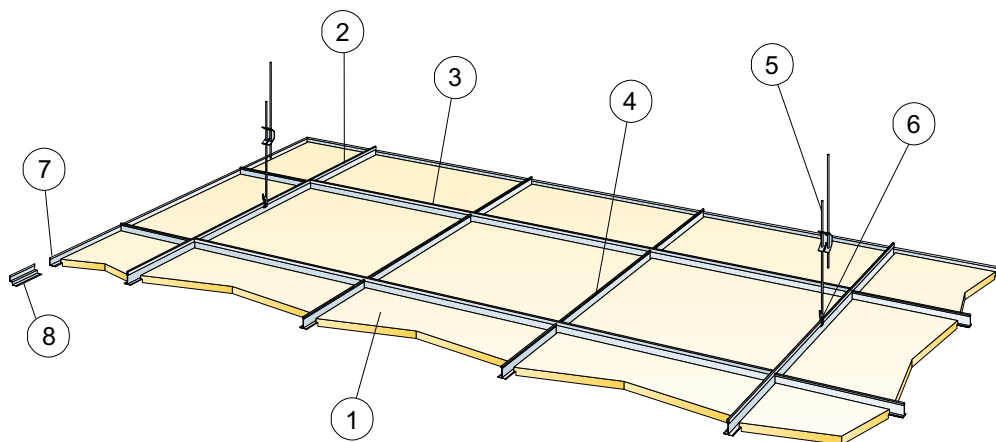
Corte recto de placas perimetrales que se apoyan sobre Connect Doble Angular "W" Shadow-line



Connect Pieza de apoyo E-plug

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

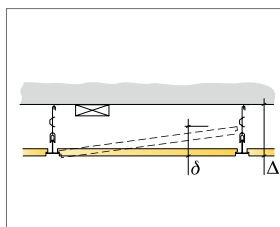
Capacidad de carga



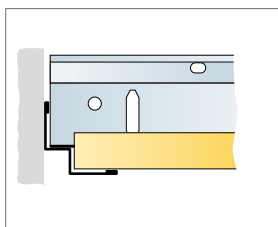
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

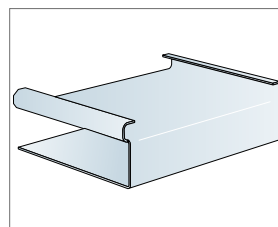
Formato, mm		
600x600		
1	Gedina E	2,8/m ²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1800 mm a ejes	0,56m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1800 mm	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	1,1m/m ²
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,46/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,46/m ²
7	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera
8	Alt. Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Connect Doble varilla de cuelgue 100 mm., con Escuadra para fijación directa: 50 mm.		-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm.		-



Ver cantidad especificada



Corte recto de placas perimetrales que se apoyan sobre Connect Doble Angular "W" Shadow-line



Connect Pieza de apoyo E-plug

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	20	160

Capacidad de carga



Fotograf: Åke Esen Lindgren



Fotograf: Faraday Fotographic Ltd



Fotógrafo: Faraday Fotográfica Ltd



Fotógrafo: Patrick Solaim



Fotógrafo: Faraday Fotográfica Ltd

Ecophon AdvantageTM

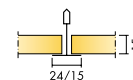
Una opción que cumple las necesidades básicas

Ecophon Advantage ofrece unas prestaciones acústicas y mecánicas correctas con la mejor relación calidad-precio. Aunque sus opciones dimensionales son limitadas, Advantage posibilita un rápido y fácil montaje.

- Exigencias básicas
- Funcional

Producto		Canto	Página
AdvantageTM A	Perfilería vista. Placas fácilmente desmontables.		216
AdvantageTM E	Perfilería semi-vista. Placas fácilmente desmontables.		220

Ecophon Advantage™ A



Para aplicaciones en las que se necesita un techo suspendido de fácil instalación y desmontaje, pero que cumpla con ciertas exigencias. El sistema está compuesto de placas de Ecophon Advantage A fácilmente desmontables y perfilera vista Ecophon Connect, con un peso de aproximadamente 2,5 kg/m². Las placas se fabrican en lana de vidrio de alta densidad. La superficie visible tiene un revestimiento de tisú de vidrio pintado en blanco y el reverso de la placa está cubierto por un fino tisú de vidrio. Los cantos de Ecophon Advantage A pueden estar pintados. Para un mejor funcionamiento y calidad del sistema, utilice la perfilera de acero galvanizado Ecophon Connect.



Placa Advantage A



Sección del sistema Advantage A con perfil Connect T24



Sistema Advantage A con perfilera Connect T24

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm		
	600 x 600	1200 x 600
T15	•	•
T24	•	•
Espesor	15	15
Diagrama de instalación.	M119, M271	M119, M271

PROPIEDADES TÉCNICAS

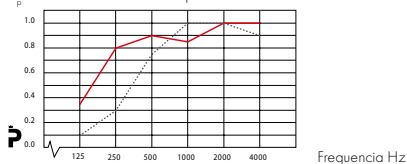


ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Ecophon Advantage A 200 mm g.t.s.

— Ecophon Advantage A 50 mm g.t.s.

g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Advantage A				
g.t.s mm	50	90	110	200	400
clase de absorción	C	B	A	A	A
α_w	0,60	0,85	0,90	0,90	
NRC	0,80	-	-	-	0,85
SAA	0,80	-	-	-	0,87

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador semanalmente.



APARIENCIA VISUAL Blanco 500, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 83%. Como el Advantage A tiene una superficie pintada de tejido de vidrio puede parecer irregular si se usa en combinación con luz indirecta.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Garantizado con la etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



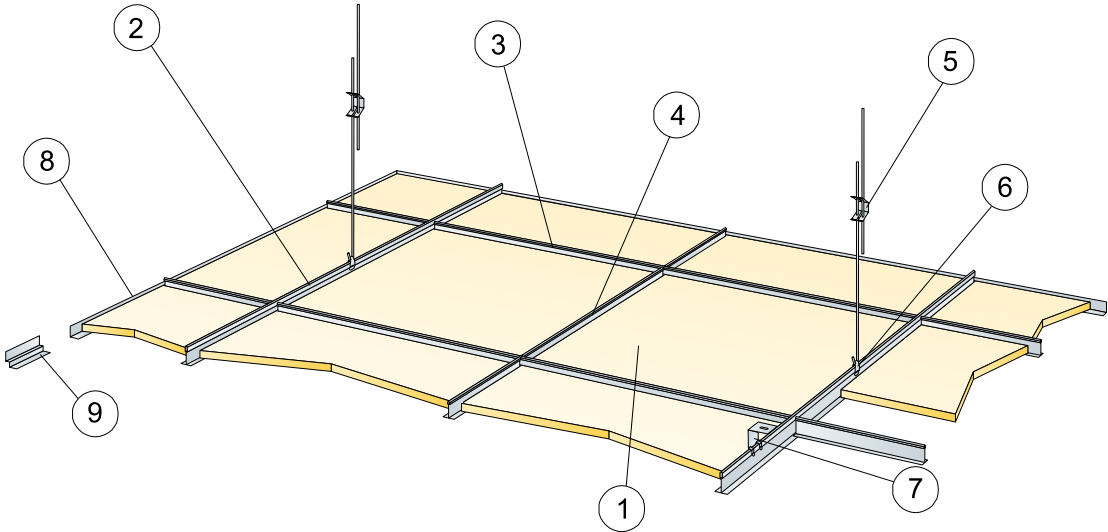
PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



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).



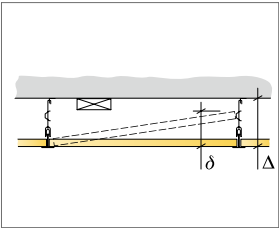
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M119) PARA ECOPHON ADVANTAGE A



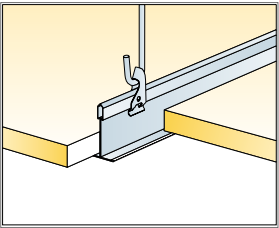
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

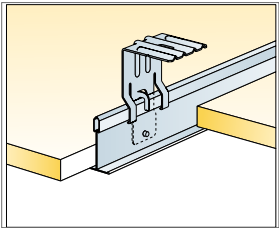
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Advantage A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24 o T15, instalado cada 1200 mm a ejes	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24 o T15, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24 o T15, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Escuadra para fijación directa, instalada cada 1200mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera	
9	Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Connect Doble varilla de cuelgue 100 mm., con Escuadra para fijación directa: 50 mm.		-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 100 mm.		-	-



Ver cantidad especificada



Suspensión con varilla y Clip de cuelgue

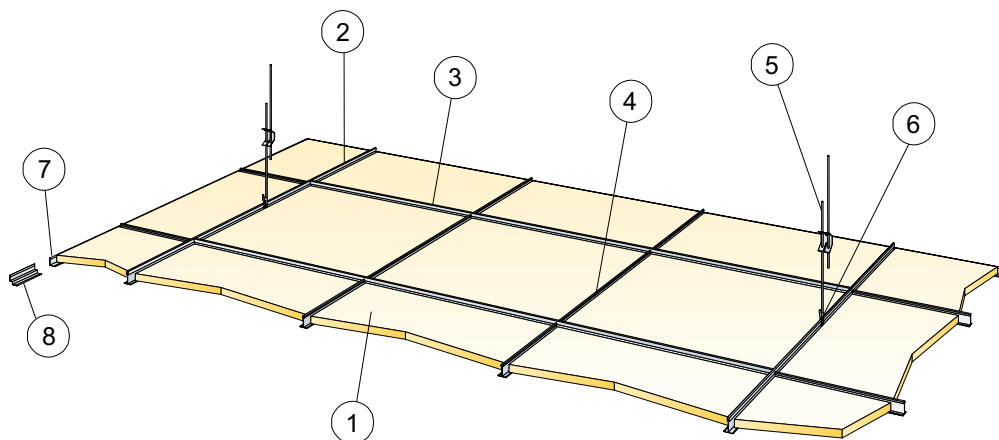


Instalación con Connect Escuadra para fijación directa

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga

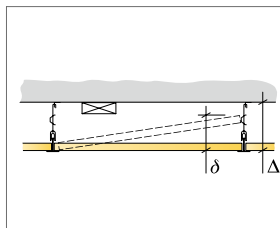
Ecophon Advantage™ A



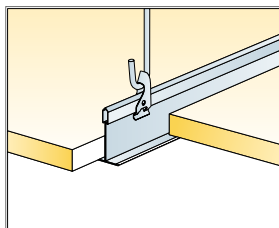
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

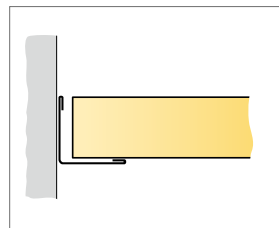
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Advantage A	2,8/m ²	
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1800 mm a ejes	0,56m/m ²	
3	Connect Perfil secundario T24, L=1800 mm	1,7m/m ²	
4	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	1,1m/m ²	
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,46/m ²	
6	Connect Clip de cuelgue	0,46/m ²	
7	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera	
8	Alt. Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Connect Doble varilla de cuelgue 100 mm., con Escuadra para fijación directa: 50 mm.		-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm.		-	-



Ver cantidad especificada



Suspensión con varilla y Clip de cuelgue



Corte recto en la solución de remate con pared

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	20	160

Capacidad de carga



Ecophon Advantage™ A



Fotógrafo: Mikko Pelti, Studio Sempre Oy

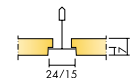


Fotógrafo: Patrick Salatin



Fotógrafo: Patrick Salatin

Ecophon Advantage™ E



Para aplicaciones en las que se necesita un techo suspendido de fácil instalación y desmontaje, pero que cumpla con ciertas exigencias. El sistema, con un peso de aproximadamente 2,5 kg/m², está compuesto de placas de Ecophon Advantage E fácilmente desmontables y perfilería vista Ecophon Connect con un diseño de cantos tegular, creando en el techo un efecto sombreado que acentúa cada placa y cubre la perfilería parcialmente. La superficie visible de cada placa es de 7mm por debajo de la perfilería.

Las placas se fabrican en lana de vidrio de alta densidad. La superficie visible tiene un revestimiento de velo de vidrio pintado en blanco y el reverso de la placa está cubierto por un fino tisú de vidrio. Los cantos están pintados. Para un mejor funcionamiento y calidad del sistema, utilice la perfilería de acero galvanizado Ecophon Connect.



Placa Advantage E



Sección del sistema Advantage E con perfil Connect T24



Sistema Advantage E con perfilería Connect T24

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm		
	600 x 600	1200 x 600
T15	•	•
T24	•	•
Espesor	15	15
Diagrama de instalación.	M122, M272	M122

PROPIEDADES TÉCNICAS

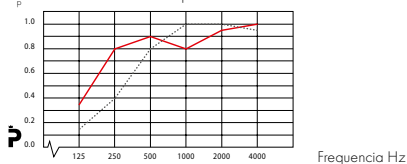


ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Ecophon Advantage E 200 mm g.t.s.

— Ecophon Advantage E 60 mm g.t.s.

g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Advantage E				
g.t.s mm	60	90	110	200	400
clase de absorción	C	B	A	A	A
α_w	0,70	0,85	0,90	0,90	
NRC	0,85	-	-	-	0,85
SAA	0,83	-	-	-	0,86

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador semanalmente.



APARIENCIA VISUAL Blanco 500, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 83%. Como el Advantage A tiene una superficie pintada de tejido de vidrio puede parecer irregular si se usa en combinación con luz indirecta.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Garantizado con la etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

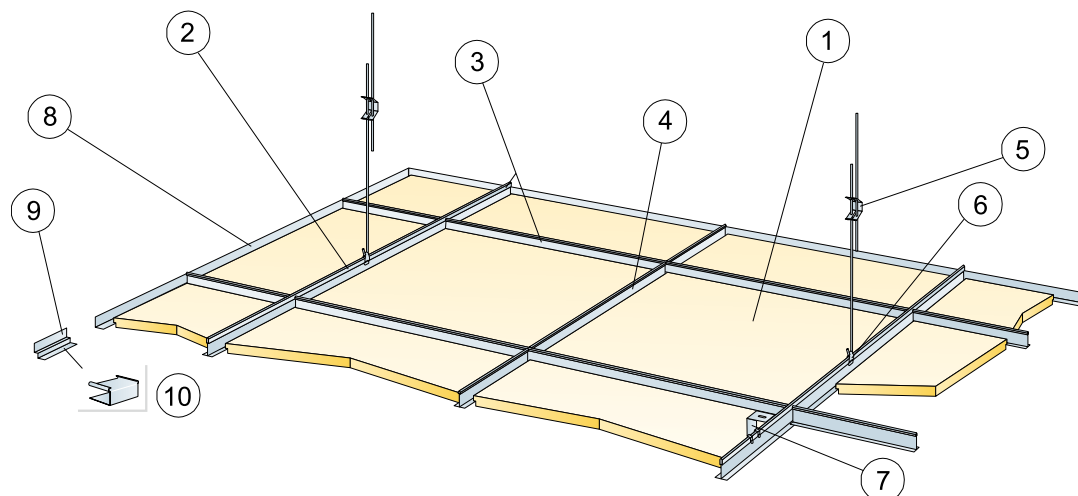
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



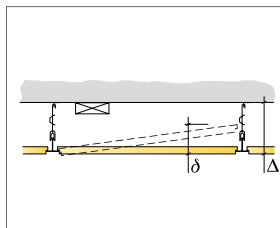
INSTALACIÓN Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. (Se deben instalar los paneles de acuerdo con las flechas en la parte posterior de cada panel).



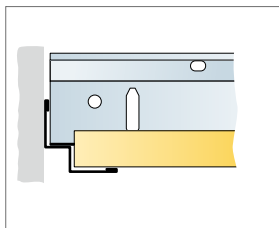
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

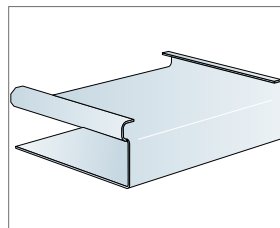
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Advantage E	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24 o T15, instalado cada 1200 mm a ejes	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24 o T15, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24 o T15, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Escuadra para fijación directa, instalada cada 1200mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera	
9	Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera	
10	Connect Pieza de apoyo E-plug (para Connect Doble Angular "W" Shadow-line)	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Varilla de cuelgue: 110 mm, con Escuadra: 60 mm		-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: T15: 110 mm, T24 90 mm.		-	-



Ver cantidad especificada



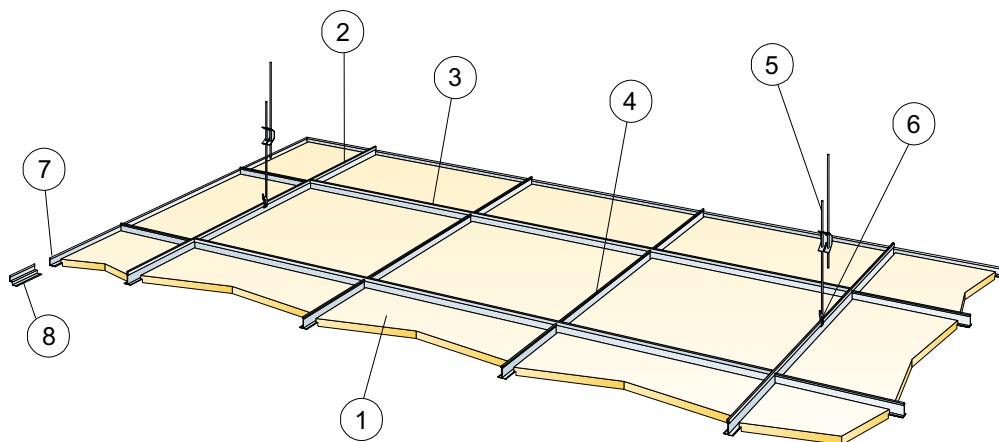
Corte recto de placas perimetrales que se apoyan sobre Connect Doble Angular "W" Shadow-line.



Connect Pieza de apoyo E-plug

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

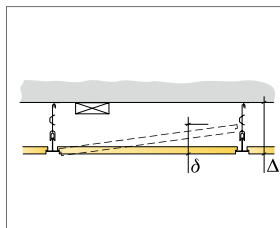
Capacidad de carga



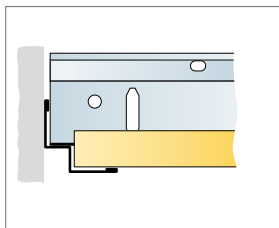
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

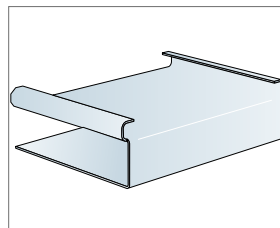
		Formato, mm
		600x600
1	Advantage E	2,8/m ²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1800 mm a ejes	0,56m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1800 mm	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	1,1m/m ²
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,46/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,46/m ²
7	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera
8	Alt. Connect Doble Angular "W" Shadow-line, fijado cada 300mm	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Connect Doble varilla de cuelgue 100 mm., con Escuadra para fijación directa: 50 mm.		-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 120 mm.		-



Ver cantidad especificada



Corte recto de placas perimetrales que se apoyan sobre Connect Doble Angular "W" Shadow-line.



Connect Pieza de apoyo E-plug

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	20	160

Capacidad de carga



Ecophon Advantage™ E



Fotógrafo: Anna Asulyants



Fotógrafo: Mikko Pelki, Studio Sempere Oy



Fotógrafo: Peter Biek Fotografe Nijmegen



Fotógrafo: Kallontemi



Ecophon Sombra™

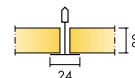
El techo acústico negro

Una solución extendida y contrastada en los multicines más concurridos. Sombra ayuda a crear el ambiente acústico y estético necesario en establecimientos de ocio, salas de fiesta o tiendas de diseño.

- Salas de cine y espectáculos
- Absorción clase A
- Diseño elegante y discreto

Producto		Canto	Página
Sombra™ A	Perfilería vista. Placas fácilmente desmontables.		226
Sombra™ Ds	Perfilería oculta. Placas fácilmente desmontables. Cantos simétricos.		228

Ecophon Sombra™ A



Para situaciones que requieren un techo oscuro, teniendo reflexión de iluminación baja y buenas propiedades de absorción de sonido. Los sistemas están compuestos por las placas de Ecophon Sombra A, fácilmente desmontables y estructura de perfilería vista Ecophon Connect.

El peso es de aproximadamente 3 kg/m² (4 kg/m² con X-bass). Los paneles están fabricados de lana de vidrio de alta densidad utilizando la tecnología 3RD y la parte trasera de la placa está cubierta con una tisú fino de fibra de vidrio. Los cantos son naturales. Para aplicaciones especiales, por ejemplo para cines, están disponibles placas con una superficie de reflexión de sonido, Sombra A/gamma. Para mejorar la absorción en rango de baja frecuencia, se puede instalar Sombra X-bass encima del techo suspendido. Para un mejor funcionamiento y calidad del sistema, utilice la perfilería de acero galvanizado y accesorios Ecophon Connect.



Placa Sombra A



Sección del sistema Sombra A



Sistema Sombra A



Sombra A con remate perimetral Connect
Perfil perimetral angular

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm		
	600 x 600	1200 x 600
T24	•	•
Espesor	20	20
Diagrama de instalación.	M74	M74

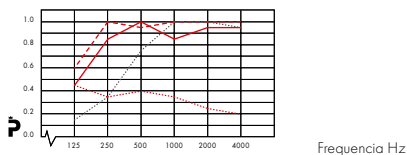
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Ecophon Sombra A 200 mm g.t.s.
- - - Ecophon Sombra A + Extra Bass 200 mm g.t.s.
... Ecophon Sombra A/gamma 200 mm g.t.s.
.... Ecophon Sombra A 50 mm g.t.s.

g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Sombra A		Sombra A/gamma		Sombra A + Extra Bass
g.t.s mm	50	200	400	50	200
clase de absorción	C	A		E	D
α_w	0,65	0,95		0,25	0,30
NRC	0,8	-	0,9	-	-
SAA	0,81	-	0,89	-	-

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.



LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador semanalmente.



APARIENCIA VISUAL Negro 997, la muestra de color NCS más aproximada S 9000-N, reflectancia de la luz 3-4%.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

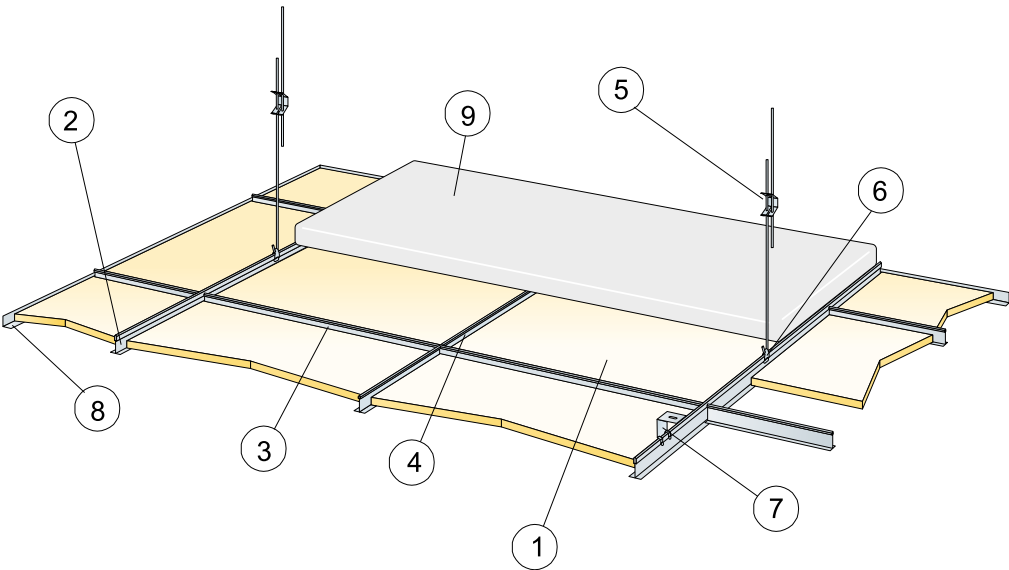
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



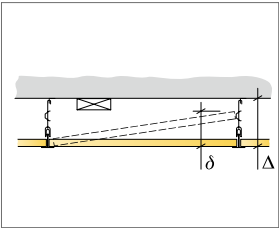
INSTALACIÓN Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. (Se deben instalar los paneles de acuerdo con las flechas en la parte posterior de cada panel).



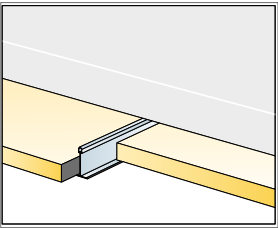
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

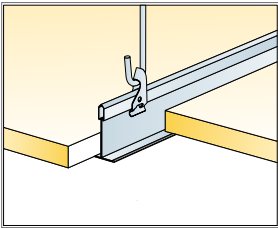
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Sombra A	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m²	0,7/m²
7	Connect Escuadra para fijación directa, instalada cada 1200mm	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera	
9	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,6/m²	0,6/m²
Δ Profundidad mínima total del sistema: Sombra A: 50 mm. (Escuadra para fijación directa) Sombra A /con Extra bass: 100 mm.		-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: Sombra A: 130 mm. Sombra A/con Extra bass: 170 mm.		-	-



Ver cantidad especificada



Instalación con Extra Bass

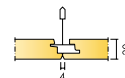


Suspensión con varilla y Clip de cuelgue

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga

Ecophon Sombra™ Ds



En espacios donde se requiere un techo negro con una reflexión de iluminación baja y con perfilera oculta, pero donde las placas son fácilmente desmontables. Ecophon Sombra Ds está instalado con una perfilera suspendida, creando un techo con una apariencia lisa. Los cantos biselados crean una ranura estrecha entre cada placa. Las placas son fácilmente desmontables.

Los sistemas están compuestos por los paneles de Ecophon Sombra Ds y las perfileras de Ecophon Connect. El peso es de aproximadamente 4 kg/m² (7 kg/m² con X-bass). Los paneles están fabricados de lana de vidrio de alta densidad utilizando la tecnología 3RD. La superficie visible está cubierta de un fino tisú negro mate pintado y la parte trasera de la placa está cubierta con un tisú de fibra de vidrio. Los cantos están pintados. Para aplicaciones especiales, por ejemplo para cines, hay disponibles placas con una superficie de reflexión de sonido, Sombra Ds/gamma. Para mejorar la absorción en rango de baja frecuencia, se puede instalar Sombra X-bass encima del techo suspendido. Para un mejor funcionamiento y calidad del sistema, utilice la perfilera de acero galvanizado y accesorios Ecophon Connect.



Sección del sistema Sombra Ds



Sistema Sombra Ds



Placa Sombra Ds

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600 x 600	1200 x 600
T24	•	•
Espesor	20	20
Diagrama de instalación.	M227	M227

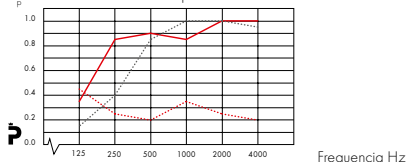
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Ecophon Sombra Ds 200 mm g.t.s.
 Ecophon Sombra Ds/gamma 200 mm g.t.s.
 -.-.- Ecophon Sombra Ds 50 mm g.t.s.
 g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Sombra Ds			Sombra Ds/gamma	
g.t.s mm	50	200	400	50	200
clase de absorción	C	A		E	E
α_w	0,70	0,90		0,25	0,25
NRC	0,85	-	0,85	-	-
SAA	0,84	-	0,84	-	-

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable

ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.

LIMPIEZA Limpieza de polvo y aspirador semanalmente.

APARIENCIA VISUAL Negro 997, la muestra de color NCS más aproximada S 9000-N, reflectancia de la luz 3-4%.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

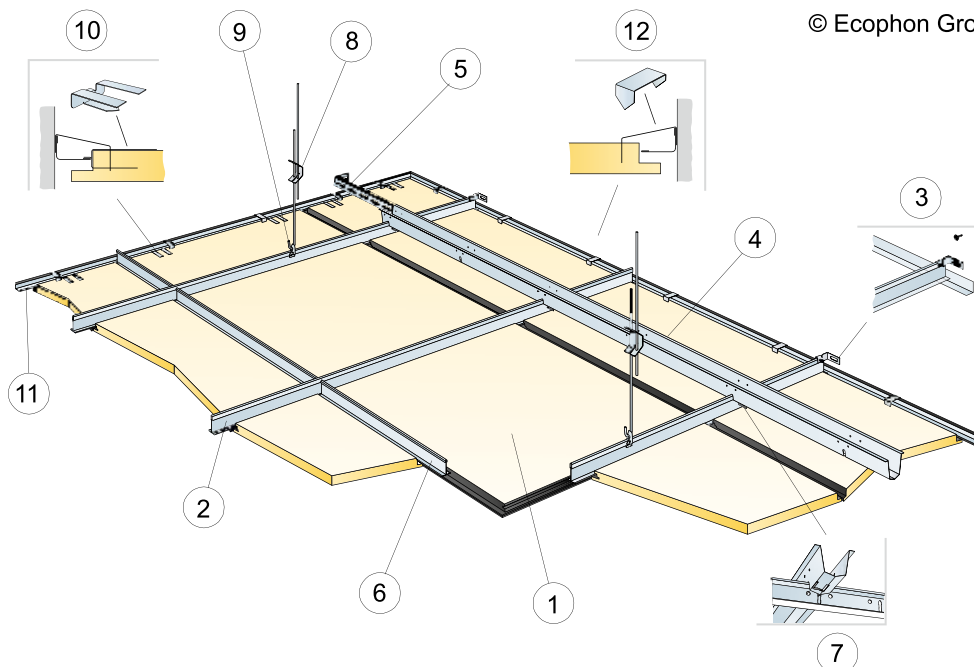
clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.

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).

© Ecophon Group

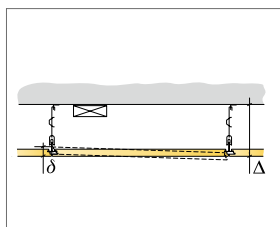


REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

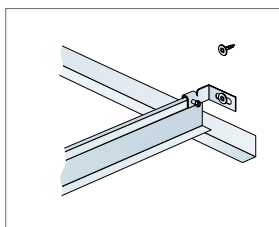
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Sombra Ds	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24 HD, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	1 para cada fila de primarios HD	
4	Connect Galga de acero galvanizado cada 1500mm (distancia max. a pared de 300 mm)	0,7m/m ²	0,7m/m ²
5	Connect Pieza de fijación a pared p/galga	1 por cada fila de Space bar	
6	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	2 para cada fila de primarios HD	
7	Connect Horquilla de seguridad, instalar una por cada unión de Galga a Primario	1,4/m ²	1,4/m ²
8	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
9	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²
10	Connect Pieza de apoyo DG20	1 pieza /300-400mm en cada extremo cortado	
11	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera	
12	Connect Clip placas perimetrales	1 pieza /300-400mm en cada extremo cortado	

Δ Profundidad mínima total del sistema: 105 mm.

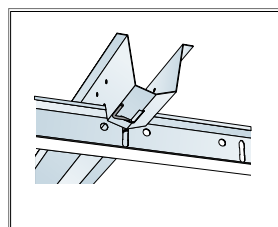
δ Profundidad mínima para desmontaje: 30 mm



Ver cantidad especificada



Fijar Perfiles Primarios a los paramentos mediante Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T



Conexión entre perfiles con accesorio Connect Horquilla de seguridad

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Capacidad de carga



Fotógrafo: Åke Esen Lindgren



Fotógrafo: Patrick Klemm, Portone



Fotógrafo: Szymon Polanski

Ecophon Super G™

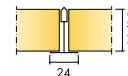
En las condiciones más extremas

Una alta resistencia no implica un entorno acústico pobre. Super G dispone de alternativas en función de los requerimientos anti-impacto y las actividades a realizar. Su superficie está diseñada para resistir en las situaciones más desfavorables.

- Soluciones seguras
- Resistente a impacto
- Sistema robusto

Producto		Canto	Página
Super G™ A	Clasificado como 2A (35 mm)/ 3A (20 mm) para impactos mecánicos según EN 13964.		232
Super G™ B	Clasificada como 3A contra los impactos según EN 13964		236
Super G™ Plus A	Clasificado como 1A para impactos mecánicos según EN 13964.		238

Ecophon Super G™ A



Para techos de colegios, en las zonas de pasillo u otros entornos donde existe un riesgo de un impacto mecánico. Ecophon Super G tiene un sistema de perfilera vista, con barras anti-impacto y clips para mantener las placas fijas. El sistema está compuesto por placas desmontables Ecophon Super G y sistema de perfilera de Ecophon Connect, con un peso aproximado a 3-4 kg/m².

Las placas están fabricadas de lana de vidrio de alta densidad utilizando la Tecnología 3RD. La superficie vista consiste en un tejido resistente de fibra de vidrio y la parte posterior de la placa está cubierta con un tisú de fibra de vidrio. Los cantos pueden estar pintados.

Para un mejor funcionamiento y calidad del sistema, utilice la perfilera de acero galvanizado y accesorios Ecophon Connect.



Placa Super G A



Sección del sistema Super G A con Connect Perfil primario T24



Sistema Super G A



Super G A con Connect Galga p/sistema resistente a impactos

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600	600	1200	1200	1600	1800	2000	2400
	x	x	x	x	x	x	x	x
	600	600	600	600	600	600	600	600
T24	•	•	•	•	•	•	•	•
Espesor	20	35	20	35	35	35	35	35
Diagrama de instalación.	M199	M55	M199	M55	M55	M55	M55	M55

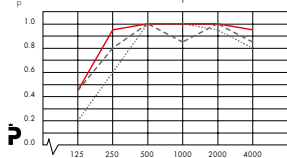
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Ecophon Super G 35 mm, 200 mm g.t.s.
 Ecophon Super G 35 mm, 50 mm g.t.s.
 — Ecophon Super G 20 mm, 200 mm g.t.s.
 g.t.s. = grosor total del sistema

Producto	Super G A 20		Super G A 35	
g.t.s mm	200	50	200	400
clase de absorción	A	A	A	A
α_w	0,95	0,90	0,90	
NRC	0,90	0,90	1,0	0,90
SAA	0,91	0,92	0,97	0,92

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Los paneles se fijan a los perfiles pero son desmontables.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL Blanco 085, la muestra de color NCS mas aproximada S 1002-Y, reflectancia de la luz 78%.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

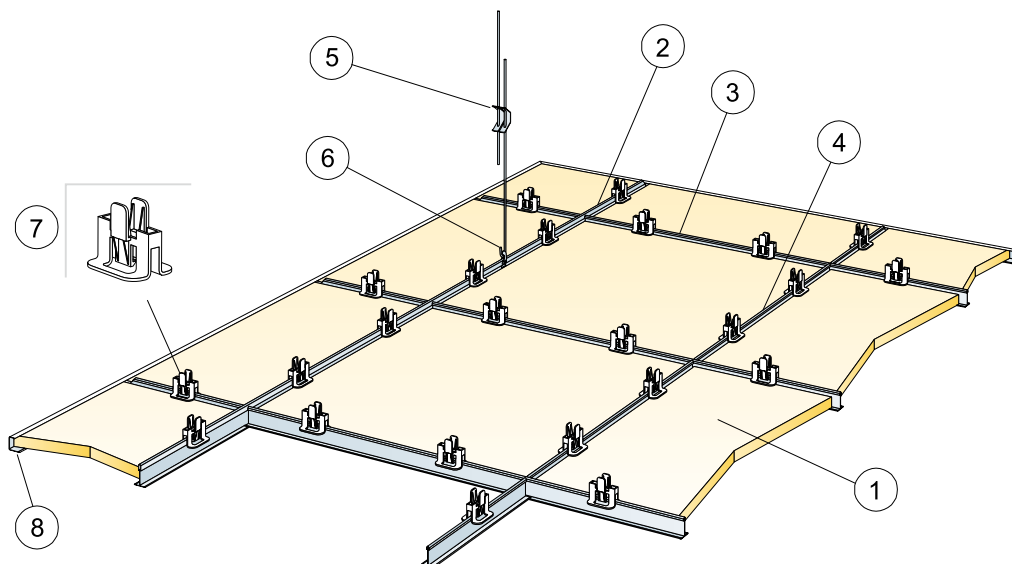
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Il sistema Super G è stato testato secondo EN 13964 appendice D (e DIN 18 032 parte 3) ed è classificato come 2A (35 mm)/ 3A (20 mm). 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.



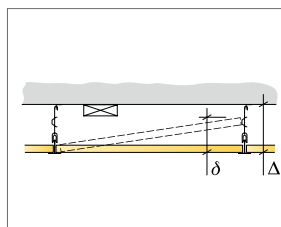
INSTALACIÓN Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. (Se deben instalar los paneles de acuerdo con las flechas en la parte posterior de cada panel).



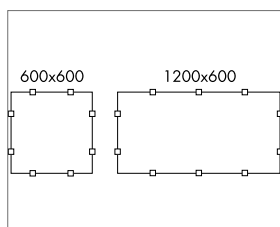
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

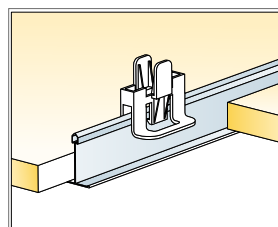
		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Super G A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes (distancia max a pared 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Clip de cuelgue (asegurado con fijación mecánica)	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Hygiene clip de fijación 20	11/m ²	7/m ²
8	Connect Perfil perimetral angular "C"	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 150mm			
δ Profundidad mínima para desmontaje: 150mm (panel no clipado)			



Ver cantidad especificada



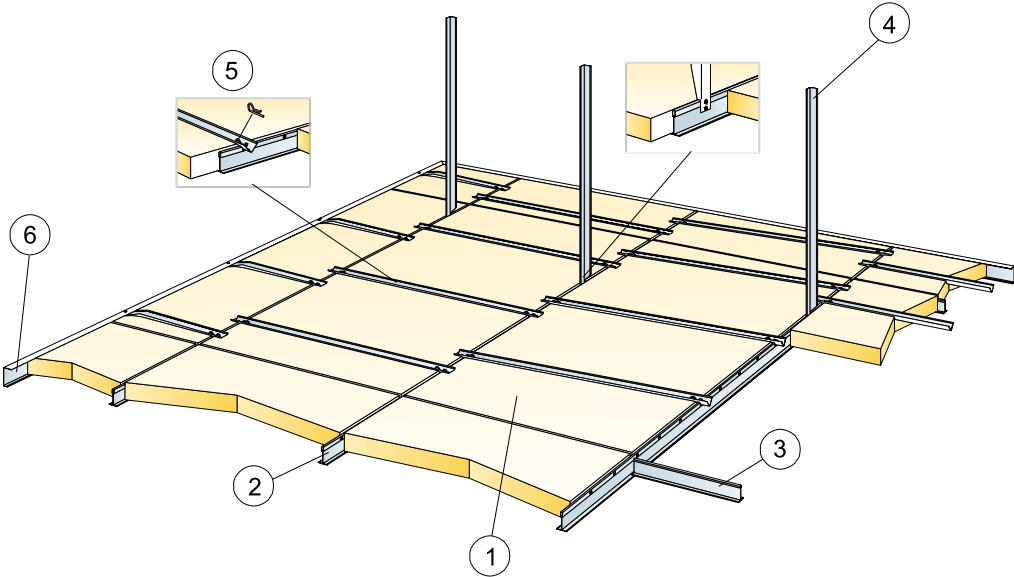
Conjunto de clips



Clips para mantener las placas fijas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

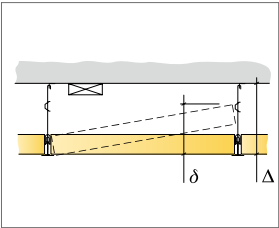
Capacidad de carga



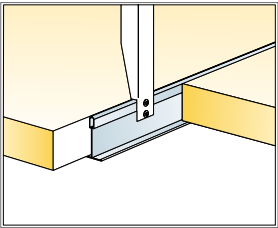
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

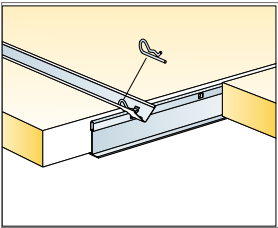
		Formato, mm					
		600x600	1200x600	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Ecophon Super G A y Super G A XL	2,8/m²	1,4/m²	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 600 mm a ejes	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	1,7m/m²	0,9m/m²	0,65m/m²	0,6m/m²	0,5m/m²	0,45m/m²
4	Pieza rígida para descuelgue a partir de Connect Perfil perimetral angular. L= 1200	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²
5	Connect Galga p/sistema resistente a impactos (Connect Horquilla de fijación Split pin incluida)	5,6/m²	4,2/m²	4,2/m²	4,7/m²	4,2/m²	4,2/m²
6	Connect Perfil perimetral angular "C", fijado cada 300mm	como se requiera					
Δ Minima profundidad total del sistema: 200 mm.		-	-	-	-	-	-
δ Profundidad mínima para desmontabilidad: 200 mm. (para placa sin Impact bracing)		-	-	-	-	-	-



Ver cantidad especificada



Detalle de suspensión



Union entre perfiles con Connect Horquilla de fijación Split pin

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	40	160
1200x600	40	160
1600x600	40	160
1800x600	40	160
2000x600	40	160
2400x600	40	160

Capacidad de carga

Ecophon Super G™ A



Fotógrafo: Faraday Fotográfica Ltd

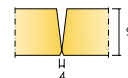


Fotógrafo: Hans Georg Esch



Fotógrafo: Karri Pajulew

Ecophon Super G™ B



Ideal para situaciones en la que la poca altura de la que se dispone no permite instalar un falso techo con perfilera y además existe riesgo de impactos. Las placas se instalan directamente al forjado mediante cola de impacto, creando un techo de suave apariencia. La junta entre placas es un atractivo biselado. Las placas no son desmontables

Las placas están fabricadas en lana de vidrio de alta densidad utilizando la Tecnología 3RD. La superficie vista consiste en un tejido resistente de fibra de vidrio y la parte posterior de la placa está cubierta con un tisú de fibra de vidrio. Los cantos están pintados. El peso del sistema es de aprox. 5 kg/m².

Ecophon recomienda la cola Connect Absorber para una instalación rápida y sencilla.



Placa Super G B



Sección de sistema Super G B



Sistema Super G B

RANGO DEL SISTEMA

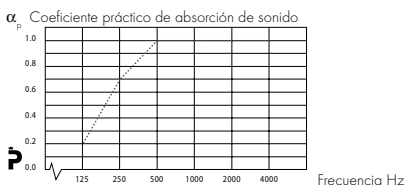
Formato, mm	600 x 600
Directo	•
Espesor	40
Diagrama de instalación.	M298

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.



Producto	SuperG B
g.t.s mm	43
clase de absorción	A
α_w	1,0
NRC	0,9
SAA	0,9

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Las placas no son desmontables.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL Blanco 085, la muestra de color NCS mas aproximada S 1002-Y, reflectancia de la luz 78%.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

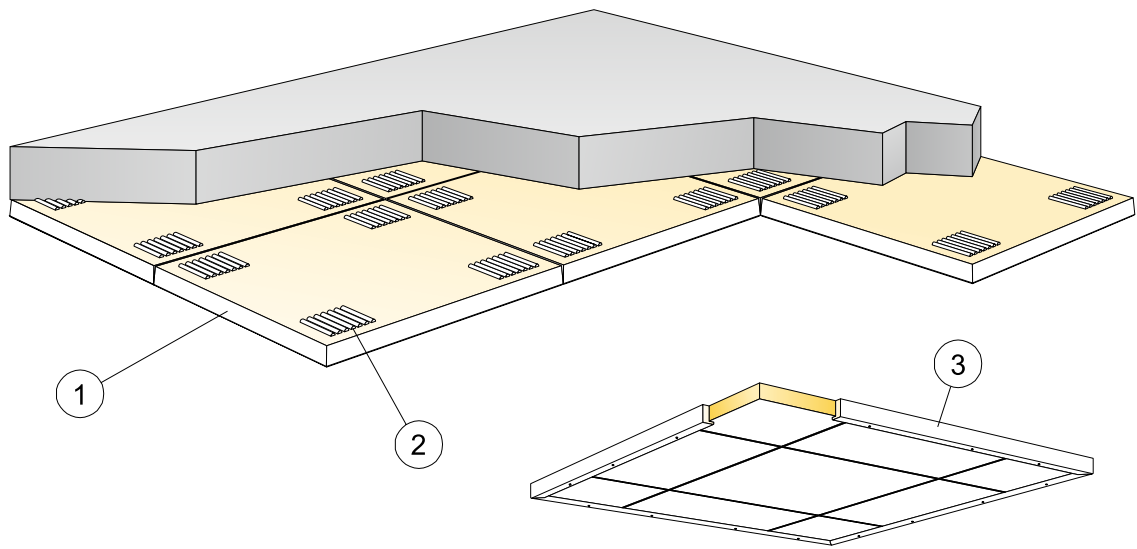
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS El sistema Super G B se ha analizado según EN 13964 anexo D (y DIN 18 032 parte 3) y está clasificado como 3A. La carga adicional se debe fijar al sofito.



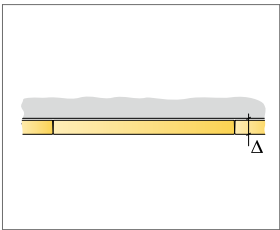
INSTALACIÓN Instalado según los diagramas de montaje, guías de montaje y esquemas. Para obtener información relacionada con la profundidad mínima del sistema consultar la especificación de cantidad. Las superficies proyectadas deben tener la fuerza suficiente para poder soportar la carga impuesta por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



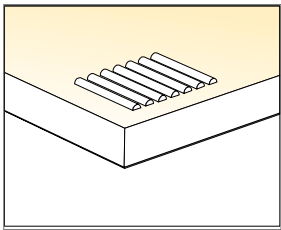
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

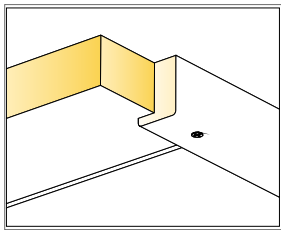
Formato, mm		
600x600		
1	Super G B	2,8/m²
2	Connect Adhesivo [0,25 l/m² - 0,4 l/m²]	como se requiera
3	Para dar sensacion de profundidad: Connect Remate perimetral de madera, l=3000 mm	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: 43 mm.		-
δ Profundidad mínima para desmontaje: el sistema no es desmontable		-
Los cantos vistos que sean cortados deben ser pintados		-



Ver cantidad especificada



Aplicación del adhesivo

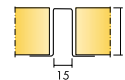


Detalle del sistema con remate de madera

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	-	-

Capacidad de carga

Ecophon Super G™ Plus A



Para techos en salas deportivas o de uso similar donde existe un alto riesgo de impacto mecánico. Ecophon Super G Plus tiene un sistema de perfilería robusto, compuesto de perfil tipo omega, directamente fijado al forjado o mediante una subestructura descolgada. Para absorbentes de pared, ver Ecophon Wall Panel C / Super G. El sistema está compuesto por placas de Ecophon Super G Plus y sistema de perfilería de Ecophon

Connect, con un peso aproximado a 6 kg/m² para instalación directa y 10 kg/m² para instalación descolgada. Las placas están fabricadas de lana de vidrio de alta densidad. La superficie vista es de un tejido resistente de fibra de vidrio y la parte posterior de la placa está cubierta con un tisú de fibra de vidrio.

Los cantos están pintados. Para un mejor funcionamiento y calidad del sistema, utilice la perfilería de acero galvanizado y accesorios Ecophon Connect.



Placa Super G Plus A



Sección del sistema de fijación directa Super G Plus A



Sección del sistema Super G Plus A instalación de techo descolgado



Sección del sistema descolgado Super G Plus

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	1200 x 600
Special Fixing	•
Espesor	40
Diagrama de instalación.	M115, M116

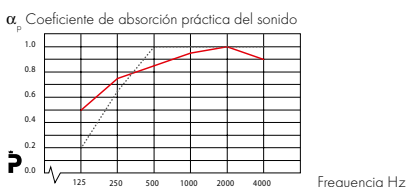
PROPIEDADES TÉCNICAS



ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.



Producto	Super G Plus A		
g.t.s mm	40	200	400
clase de absorción	A	A	A
α_w	1,00	0,95	
NRC	0,9	0,9	0,85
SAA	0,9	0,89	0,87

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS M115 y M116 han sido testados y clasificados como 1A según la norma EN 13964 anexo D (y DIN 18 032 parte 3). Ver también tabla de máx. capacidad de carga, Requisitos funcionales y Propiedades Mecánicas en www.ecophon.es.



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).



ACCESIBILIDAD Los paneles se fijan a los perfiles pero son desmontables.



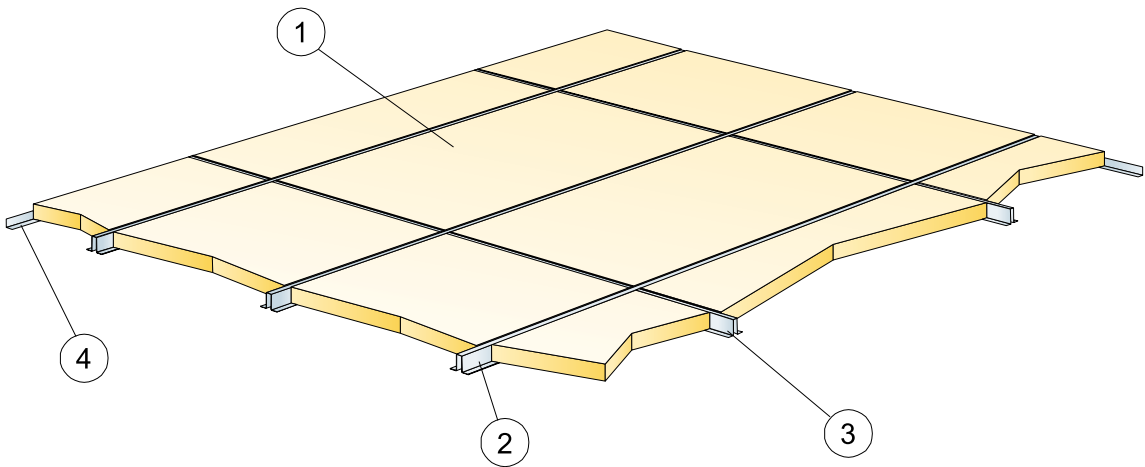
LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL Blanco 085, la muestra de color NCS mas aproximada S 1002-Y, reflectancia de la luz 78%.



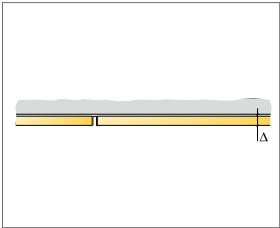
RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



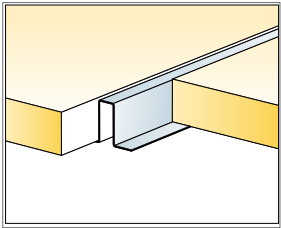
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

Formato, mm		
1200x600		
1	Super G Plus A	1,4/m²
2	Connect Perfil omega Plus, L=2800mm. Instalado cada 600mm y fijado cada 400mm.	1,7m/m²
3	Connect Perfil omega Plus, L=582mm. Instalado cada 1200mm y fijado cada 400mm.	0,8m/m²
4	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: 42 mm		-
δ Profundidad mínima para desmontaje: el sistema no es desmontable		-



Ver cantidad especificada

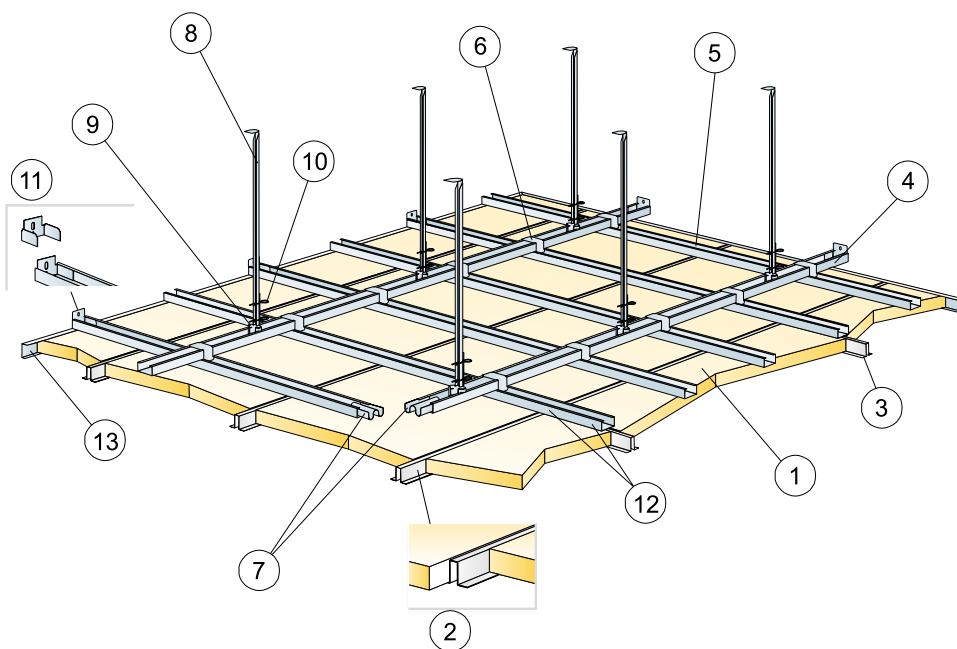


Instalación con Connect Perfil omega Plus

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	50	220

Capacidad de carga

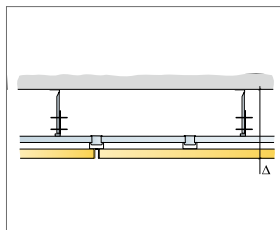
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M115) PARA ECOPHON SUPER G PLUS A, INSTALACIÓN DIRECTA



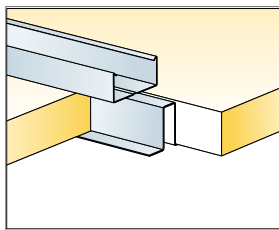
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

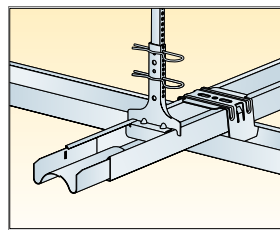
Formato, mm		
1200x600		
1	Super G Plus A	1,4/m ²
2	Connect Perfil omega Plus, L=2800mm. Instalado cada 600mm y fijado cada 400mm.	1,7m/m ²
3	Connect Perfil omega Plus, L=582mm. Instalado cada 1200mm y fijado cada 400mm.	0,8m/m ²
4	Connect C-perfil Plus, L=3100 mm, instalado cada 800 mm.	1,3m/m ²
5	Connect C-perfil Plus, L=3100 mm, instalado cada 400 mm.	2,5m/m ²
6	Connect Pieza de conexión "X" Plus	3,2/m ²
7	Connect Pieza de conexión Splice Plus	1,2/m ²
8	Connect Pieza superior de varilla Nonius, instalada cada 800mm.	1,6/m ²
9	Connect Pieza inferior de varilla Nonius, instalada cada 800mm.	1,6/m ²
10	Connect Horquilla de fijación Split pin [2/hanger]	3,2/m ²
11	Connect Pieza de fijación a pared Plus	como se requiera
12	Connect Tornillo de instalación, instalado cada 400 mm.	8/m ²
13	Connect Perfil perimetral angular "C", fijado cada 300mm	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: 305 mm.		-
δ Profundidad mínima para desmontaje: Perfiles omega y placas desmontables desde abajo		-



Ver cantidad especificada



Instalación con Connect Perfil omega Plus y Connect Perfil "C" Plus



Detalle de desdoblamiento con pieza de varilla Nonius

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	50	220

Capacidad de carga

Ecophon Super G™ Plus A



Fotógrafo: Szymon Polinski



Fotógrafo: Hans Georg Esch



Fotógrafo: Kees Ruiten



Fotograf: Åke Eson Lindhén



Fotograf: Eurowand



Fotograf: Åke Eson Lindhén

Ecophon Combison™

Aislamiento y absorción acústica

Los modernos edificios de oficinas están en constante cambio por lo que necesitan un alto grado de flexibilidad. Combison permite levantar mamparas de oficina allí donde sea necesario. En combinación con los sistemas de partición adecuados, Combison brindara la privacidad buscada.

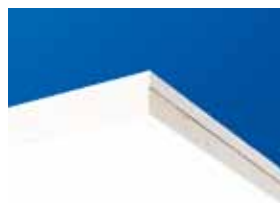
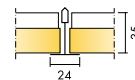
- Soluciones para oficinas flexibles
- Asegura privacidad

Producto		Canto	Página
Combison™ Uno A	Perfilería vista. Placas desmontables. Absorción clase C.		244
Combison™ Uno Ds	Perfilería oculta. Placas desmontables. Absorción clase C.		246
Combison™ Duo A	Perfilería vista. Placas desmontables. Absorción clase A.		248
Combison™ Duo E	Perfilería semi-vista. Placas fácilmente desmontables. Absorción clase A.		250

Ecophon Combison™ Uno A

En aplicaciones en las que se necesita un techo acústico que tenga alta absorción de sonido y al mismo tiempo aislamiento de sonido entre habitaciones cuando las particiones no lleguen hasta forjado. También sirve para reducción de sonido vertical aéreo, generado por ventilación, pisadas, etc.

El sistema está formado por placas de Ecophon Combison Uno A fácilmente desmontables y perfilaría vista de Ecophon Connect de acero galvanizado, con un peso de aproximadamente 13 kg/m². Las placas a su vez están compuestas por un núcleo de lana de vidrio de alta densidad y una placa de yeso laminado (13 mm) adherida al mismo. La superficie vista del núcleo de lana de vidrio tiene un revestimiento pintado Akutex™ FT y los cantos están pintados. Para un mejor funcionamiento y calidad del sistema, utilice la perfilaría de acero galvanizado Ecophon Connect.



Placa Combison Uno A



Sección del sistema Combison Uno A



Sistema Combison Uno A

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm		
	600 x 600	1200 x 600
T24	•	•
Espesor	35	35
Diagrama de instalación.	M188	M188

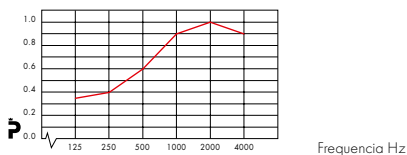
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Ecophon Combison Uno A 200 mm g.t.s.
g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Combison Uno A	
g.t.s mm	200	400
clase de absorción	C	
α_w	0,65	
NRC	-	0,55
SAA	-	0,54

Aislamiento Acústico:

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd *m-2lx-1. Brillo < 1.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Los paneles soportan un RH permanente del ambiente de hasta 75% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Recomendados por la Asociación Sueca de Asma y Alergia.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

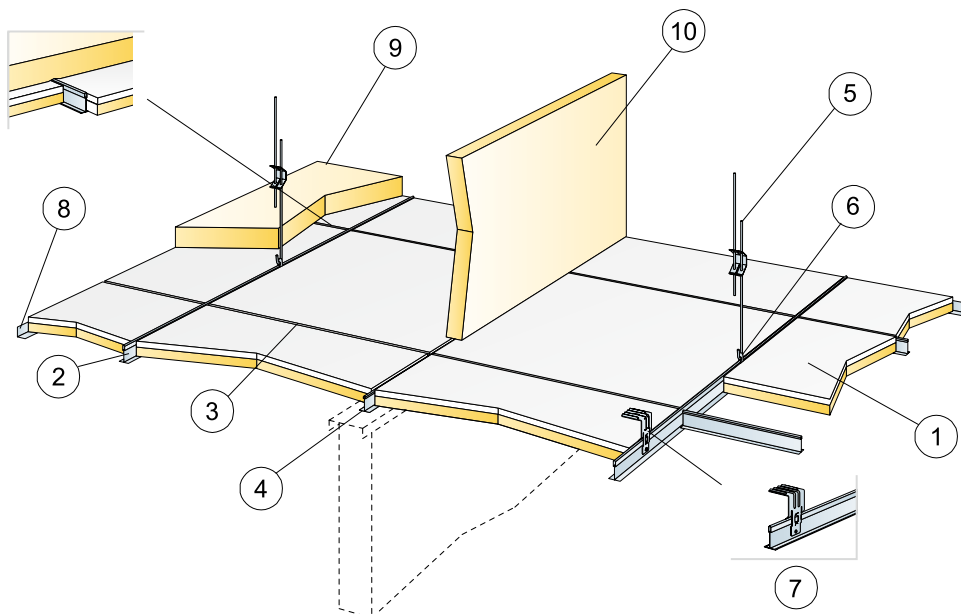
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



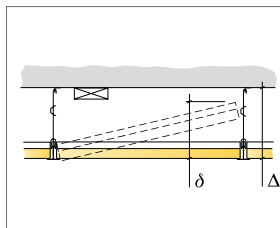
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



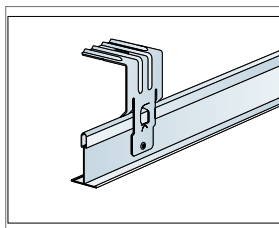
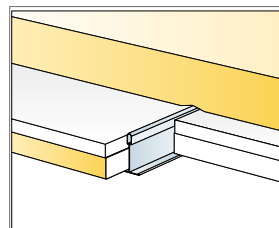
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm	
		600x600	1200x600
1	Combison Uno A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes (distancia max a pared 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Escuadra para fijación directa, instalada cada 1200mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 200mm	como se requiera	
9	Combison XR (según necesidades)	como se requiera	
10	Combison Barrier (según necesidades)	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Connect Doble varilla de cuelgue 100 mm., con Escuadra para fijación directa: 50 mm.		-	-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 200 mm		-	-



Ver cantidad especificada

Connect Escuadra para fijación directa
asegurada con fijación mecánica

Absorbente adicional sobre el techo

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	0	220
1200x600	0	220

Capacidad de carga

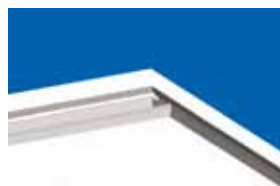
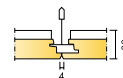


Ecophon Combison™ Uno Ds

En aplicaciones en las que se necesita un techo acústico que tenga alta absorción de sonido y al mismo tiempo aislamiento de sonido entre habitaciones cuando las particiones no lleguen hasta forjado. También sirve para reducción de sonido vertical aéreo, generado por ventilación, pisadas, etc.

El sistema está formado por perfilera oculta suspendida Ecophon Connect y placas de Ecophon Combison Uno Ds fácilmente desmontables, con un diseño de canto con bordes biselados que disimulan las juntas, creando un techo de apariencia continua. El peso del sistema es aproximadamente 11 kg/m².

Las placas a su vez están compuestas por un núcleo de lana de vidrio de alta densidad y una placa de yeso laminado (9 mm) adherida al mismo. La superficie vista del núcleo de lana de vidrio tiene un revestimiento pintado Akutex™ FT y los cantos están pintados. Para un mejor funcionamiento y calidad del sistema, utilice la perfilera de acero galvanizado Ecophon Connect.



Placa Combison Uno Ds



Sección del sistema Combison Uno Ds

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600 x 600
T24	•
Espesor	30
Diagrama de instalación.	M241

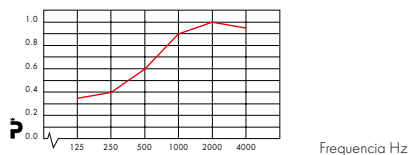
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Ecophon Combison Uno Ds 200 mm g.t.s.
g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Combison Uno Ds	
g.t.s mm	200	400
clase de absorción	C	
α_w	0,65	
NRC	-	0,55
SAA	-	0,54

Aislamiento Acústico:

Privacidad acústica: No es aplicable



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd *m-2lx-1. Brillo < 1.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Los paneles soportan un RH permanente del ambiente de hasta 75% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Recomendados por la Asociación Sueca de Asma y Alergia.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

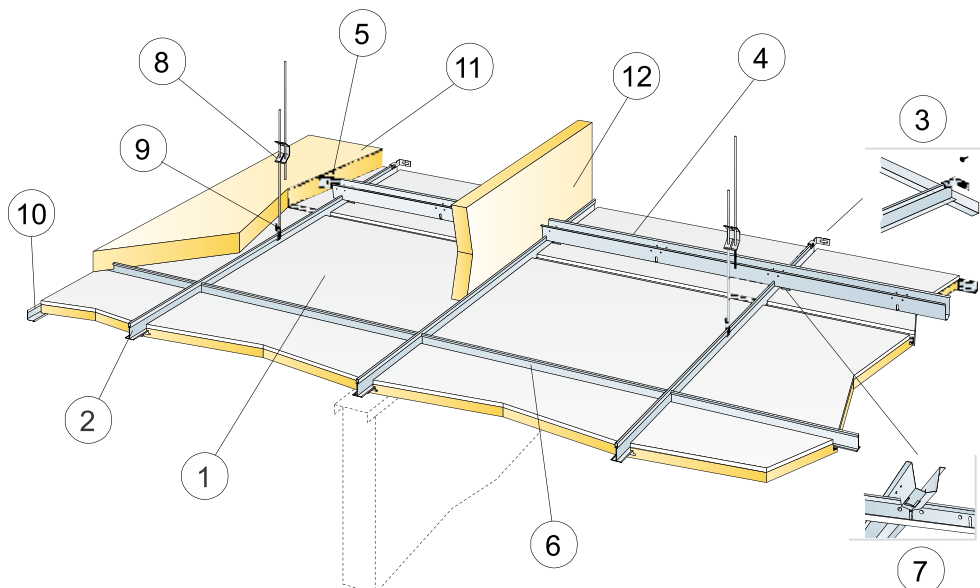
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



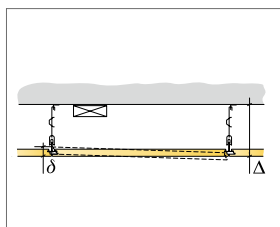
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



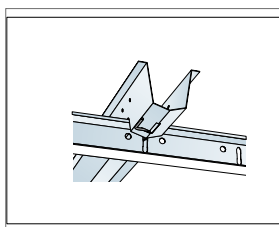
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

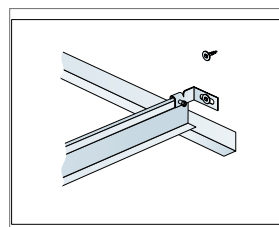
Formato, mm		
600x600		
1	Combison Uno Ds	2,8/m ²
2	Connect Perfil primario T24 HD, instalado cada 600mm	1,7m/m ²
3	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	1 para cada fila de primarios HD
4	Connect Galga de acero galvanizado cada 1500mm (distancia max. a pared de 300 mm)	0,7m/m ²
5	Connect Pieza de fijación a pared p/galga	1 por cada fila de Space bar
6	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	2 por fila de primarios
7	Connect Horquilla de seguridad, instalar una por cada unión de Galga a Primario	1,4/m ²
8	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²
9	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²
10	Connect Perimetral, fijado cada 200 mm.	como se requiera
11	Combison XR (según necesidades)	como se requiera
12	Combison Barrier (según necesidades)	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: 105 mm.		
δ Profundidad mínima para desmontaje: 40 mm.		



Ver cantidad especificada



Unión Galga a Primario con Connect Horquilla de seguridad



Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles primarios

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	0	220

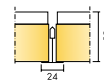
Capacidad de carga



Ecophon Combison™ Duo A

En aplicaciones en las que se necesita un techo acústico que tenga alta absorción de sonido y al mismo tiempo aislamiento de sonido entre habitaciones cuando las particiones no lleguen hasta forjado. También sirve para reducción de sonido vertical aéreo, generado por ventilación, pisadas, etc.

El sistema está formado por placas de Ecophon Combison Duo A fácilmente desmontables y perfilería vista de Ecophon Connect de acero galvanizado, con un peso de aproximadamente 14 kg/m². Las placas a su vez están compuestas por un núcleo de lana de vidrio de alta densidad y una placa de yeso laminado (13 mm) adherida al mismo. La superficie vista del núcleo de lana de vidrio tiene un revestimiento pintado Akutex™ FT y los cantos están pintados.



Placa Combison Duo A



Sección del sistema Combison Duo A con perfil Connect T24



Sistema Combison Duo A

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600 x 600
T24	•
Espesor	55
Diagrama de instalación.	M85

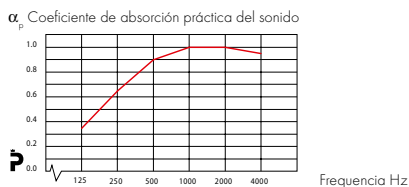
PROPIEDADES TÉCNICAS



ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.



Producto

Producto	Combison Duo A	
g.t.s mm	200	400
clase de absorción	A	
α_w	0,90	
NRC	-	0,9
SAA	-	0,9

Aislamiento Acústico:

Privacidad sonido: AC (1,5) = 190 según la norma ASTM E 1111 y E 1110.



ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa). Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Los paneles soportan un RH permanente del ambiente de hasta 75% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Recomendados por la Asociación Sueca de Asma y Alergia.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. 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. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

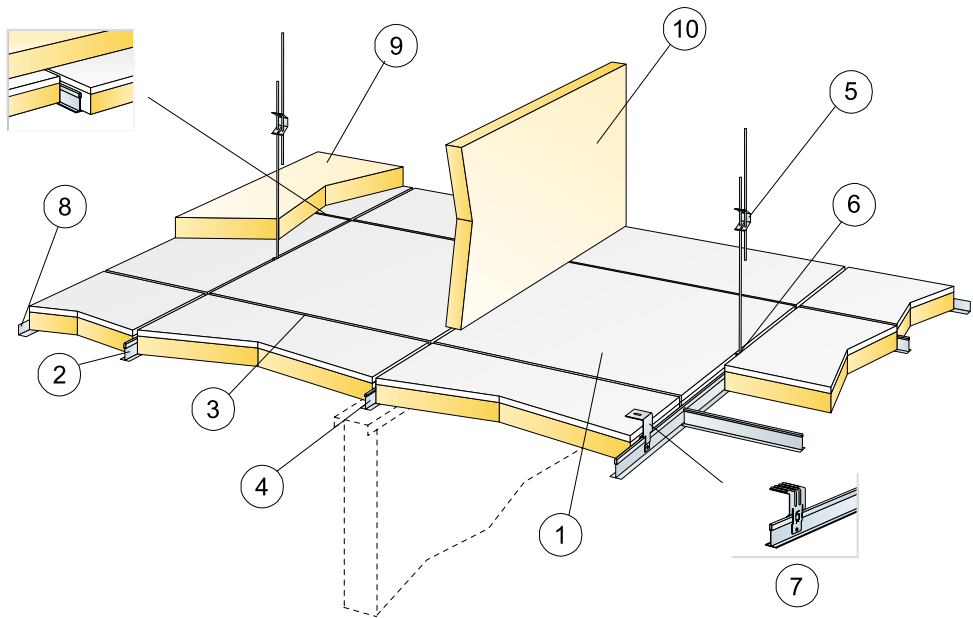
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



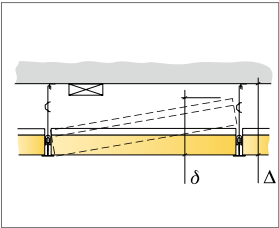
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



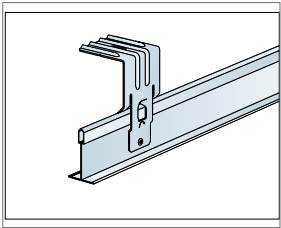
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

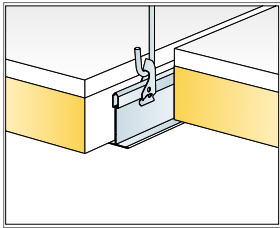
Formato, mm		
600x600		
1	Combison Duo A	2,8/m ²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes (distancia max a pared 300 mm)	0,9m/m ²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m ²
4	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	0,9m/m ²
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m ²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m ²
7	Connect Escuadra para fijación directa, instalada cada 1200mm	0,7/m ²
8	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 200mm	como se requiera
9	Combison XR (según necesidades)	como se requiera
10	Combison Barrier (según necesidades)	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Connect Doble varilla de cuelgue 100 mm., con Escuadra para fijación directa: 50 mm.		-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 220 mm.		-



Ver cantidad especificada



Connect Escuadra para fijación directa asegurada con fijación mecánica

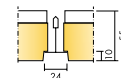


Techo descolgado con varilla y Clip de cuelgue

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	0	220

Capacidad de carga

Ecophon Combison™ Duo E



En aplicaciones en las que se necesita un techo acústico que tenga alta absorción de sonido y al mismo tiempo aislamiento de sonido entre habitaciones cuando las particiones no lleguen hasta forjado. También sirve para reducción de sonido vertical aéreo, generado por ventilación, pisadas, etc. El sistema, con un peso de aproximadamente 14 kg/m², está formado por placas de Ecophon Combison Duo E fácilmente desmontables y perfilera semivista Ecophon Connect con un diseño de cantos tegular, creando en el techo un efecto sombreado que acentúa cada placa y cubre la perfilera parcialmente. La superficie visible de cada placa es de 10 mm por debajo de la perfilera.

Las placas a su vez están compuestas por un núcleo de lana de vidrio de alta densidad y una placa de yeso laminado (13 mm) adherida al mismo. La superficie vista del núcleo de lana de vidrio tiene un revestimiento pintado Akutex™ FT y los cantos están pintados. Para un mejor funcionamiento y calidad del sistema, utilice la perfilera de acero galvanizado Ecophon Connect.



Placa Combison Duo E



Sección del sistema Combison Duo E con perfil Connect T24



Sistema Combison Duo E

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600 x 600
T24	•
Espesor	55
Diagrama de instalación.	M86

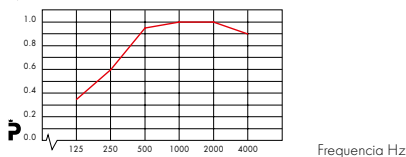
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Combison Duo E 200 mm g.t.s.

g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Combison Duo E	
g.t.s mm	200	400
clase de absorción	A	
α_w	0,90	
NRC	-	0,9
SAA	-	0,89

Aislamiento Acústico:

Privacidad sonido: AC (1,5) = 190 según la norma ASTM E 1111 y E 1110.

ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.

LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m⁻²lx⁻¹. Brillo < 1.

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Los paneles soportan un RH permanente del ambiente de hasta 75% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).

CLIMA INTERIOR Recomendados por la Asociación Sueca de Asma y Alergia.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Totalmente reciclable.

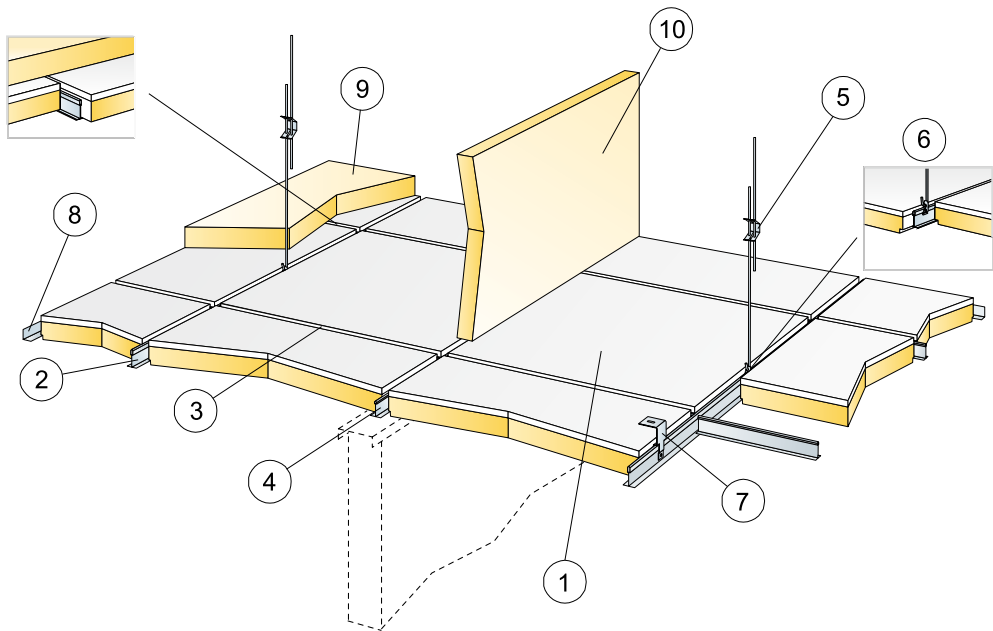
SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS La lana de vidrio del núcleo de los paneles se analiza y clasifica como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Los sistemas están clasificados como protegidos contra incendios de acuerdo con NT FIRE 003. Consultar requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.

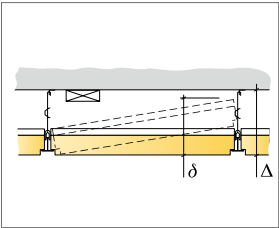
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



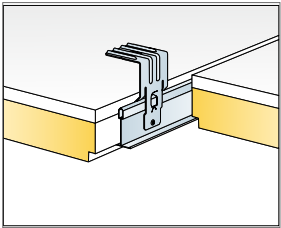
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

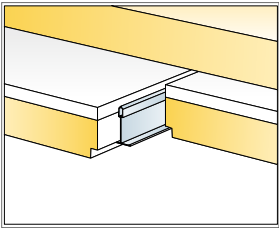
Formato, mm		
600x600		
1	Combison Duo E	2,8/m²
2	Connect Perfil primario T24, instalado cada 1200 mm a ejes (distancia max a pared 300 mm)	0,9m/m²
3	Connect Perfil secundario T24, L=1200 mm, instalado cada 600mm	1,7m/m²
4	Connect Perfil secundario T24, L=600 mm	0,9m/m²
5	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes (distancia max. a pared de 600 mm)	0,7/m²
6	Connect Clip de cuelgue	0,7/m²
7	Connect Escuadra para fijación directa, instalada cada 1200mm	0,7/m²
8	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 200mm	como se requiera
9	Combison XR (según necesidades)	como se requiera
10	Combison Barrier (según necesidades)	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Connect Doble varilla de cuelgue 110 mm., con Escuadra para fijación directa: 90 mm.		-
δ Profundidad mínima para desmontaje: 230 mm.		-



Ver cantidad especificada



Connect Escuadra para fijación directa asegurada con fijación mecánica



Absorbente adicional sobre el techo

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	0	220

Capacidad de carga



Fotograf: Åke Esen Lindhén



Fotograf: Åke Esen Lindhén



Fotograf: Åke Esen Lindhén

Ecophon AccessTM

Accesibilidad total para todos

Access facilita el trabajo en pasillos y otras zonas donde el acceso a las instalaciones es necesario. Estos sistemas son de fácil manejo. Cualquiera puede abrir, revisar y cerrar con un mínimo de formación en el sistema.

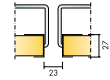
- Totalmente registrable
- Sistema robusto
- Fácil desmontaje

Producto		Página
AccessTM A	Paneles revestidos en su perímetro con un marco visto.	254
AccessTM C	Paneles revestidos en su perímetro con un marco oculto.	256
AccessTM E	Paneles revestidos en su perímetro con un marco semi-visto.	258
AccessTM Frieze	Para solucionar el encuentro entre el sistema Access y la pared.	260



Ecophon Access™ A

Para pasillos o áreas con instalaciones de servicio en el vacío del techo, donde se requiere un acceso frecuente. Ecophon Access A está preparado en líneas, con un espacio de 23 mm entre cada panel y está montado de pared a pared en pasillos, con o sin márgenes. Como alternativa, Ecophon Access A puede ser instalado en filas en un espacio grande marcando las juntas abiertas de la perfilería. Los sistemas están compuestos por los paneles de Ecophon Access A y las perfilerías de Ecophon Connect, con un peso de aproximadamente 4 kg/m². El panel consiste en absorbente acústico y un canal de perfilería. Dos ganchos están sujetos a la perfilería. Se fabrican los elementos de fibra de vidrio de alta densidad. La superficie visible tiene un revestimiento Akutex™ FT y la parte posterior de la placa está cubierta con un tisú de vidrio. La perfilería está hecha de acero galvanizado



Placa Access A



Remate de Access A con la pared mediante Perfil Universal Access



Sistema Access A



Sistema Access A con remate Access Frieze

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	(560-2000)	(560-2000)
	x 577	x 1177
Special Fixing	•	•
Espesor	27	27
Diagrama de instalación.	M60	M60

PROPIEDADES TÉCNICAS

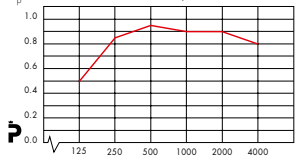


ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Ecophon Access A 200 mm g.t.s.

g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Access A		
g.t.s mm	200	400	200
clase de absorción	A		A
α_w	0,90		
NRC	1	0,90	
SAA	0,96	0,91	

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergia.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



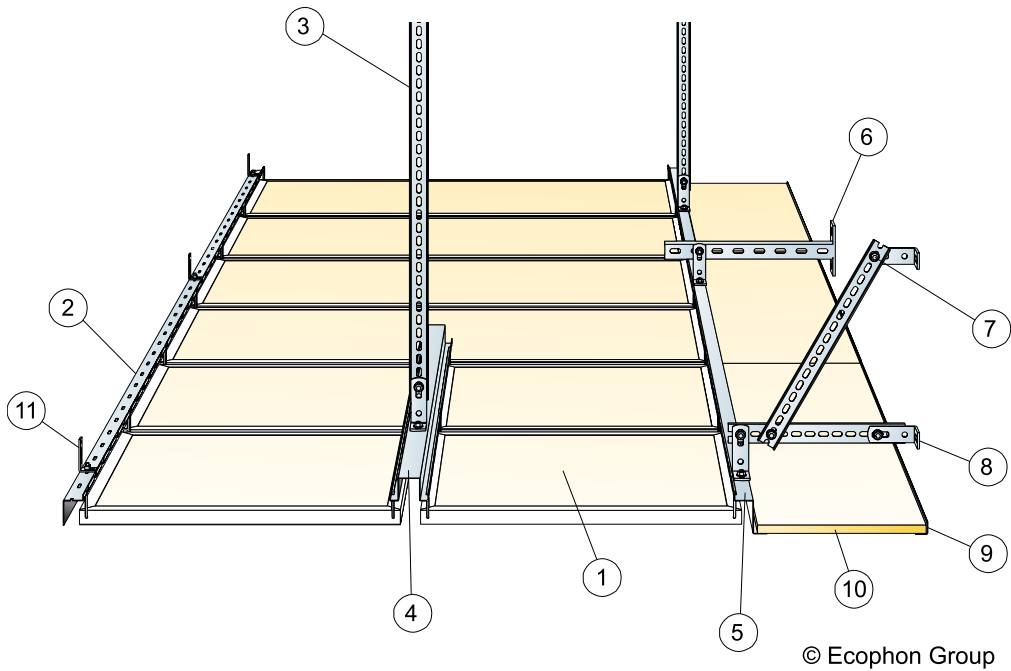
ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

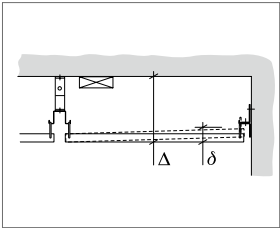


APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.

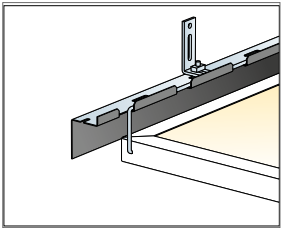


REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

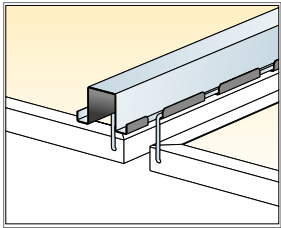
		Formato, mm	
		(560-2000) x577	(560-2000) x1177
1	Access A	como se requiera	
2	Perfil Universal Access	como se requiera	
3	Barra p/descuelgue Access	como se requiera	
4	Perfil perimetral doble Access	como se requiera	
5	Perfil de Transición Access	como se requiera	
6	Escuadra fijación a pared Access. Alt. Escuadra fijación a techo Access	como se requiera	
7	Tornillo de instalación Access	como se requiera	
8	Escuadra Access	como se requiera	
9	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera	
10	Placa Access Frieze (para instalación ver IG144)	como se requiera	
11	Pletina de fijación Access	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 120 mm			
δ Profundidad mínima para desmontaje: 80 mm			



Ver cantidad especificada



Remate con la pared



Perfil perimetral doble Access cuando hay más de una línea de placas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
(560-2000) x577	60	220
(560-2000) x1177	30	220

Capacidad de carga



Ecophon Access™ C

Para pasillos o áreas con instalaciones de servicio en el vacío del techo, donde se requiere un acceso frecuente. Ecophon Access C está preparado en líneas, con un espacio de 23 mm entre cada panel y está montado de pared a pared en pasillos, con o sin márgenes. Como alternativa, Ecophon Access C puede ser instalado en filas en un espacio grande marcando las juntas abiertas de la perfilería. El sistema está compuesto por los paneles de Ecophon Access C y la perfilería de Ecophon Connect, con un peso de aproximadamente 4 kg/m². El panel consiste en absorbente acústico y un canal de perfilería. Dos ganchos están sujetos a la perfilería. Se fabrican los elementos de fibra de vidrio de alta densidad. La superficie visible tiene un revestimiento Akutex™ FT y la parte posterior de la placa está cubierta con un tisú de vidrio. Los cantos están biselados y pintados. La perfilería está hecha de acero galvanizado.



Panel Access C



Remate de Access C con la pared mediante Perfil Universal Access



Sistema Access C



Access C con remate perimetral Access frieze

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	(560-2000)	(560-2000)
	x 577	x 1177
Special Fixing	•	•
Espesor	27	27
Diagrama de instalación.	M63	M63

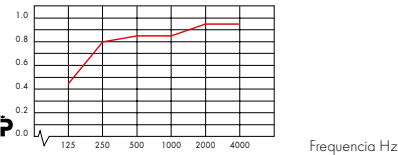
PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Ecophon Access C 200 mm g.t.s.

g.t.s = grosor total del sistema

Producto	Access C	
g.t.s mm	200	400
clase de absorción	A	
α_w	0,90	
NRC	0,90	0,85
SAA	0,87	0,83

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergia.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



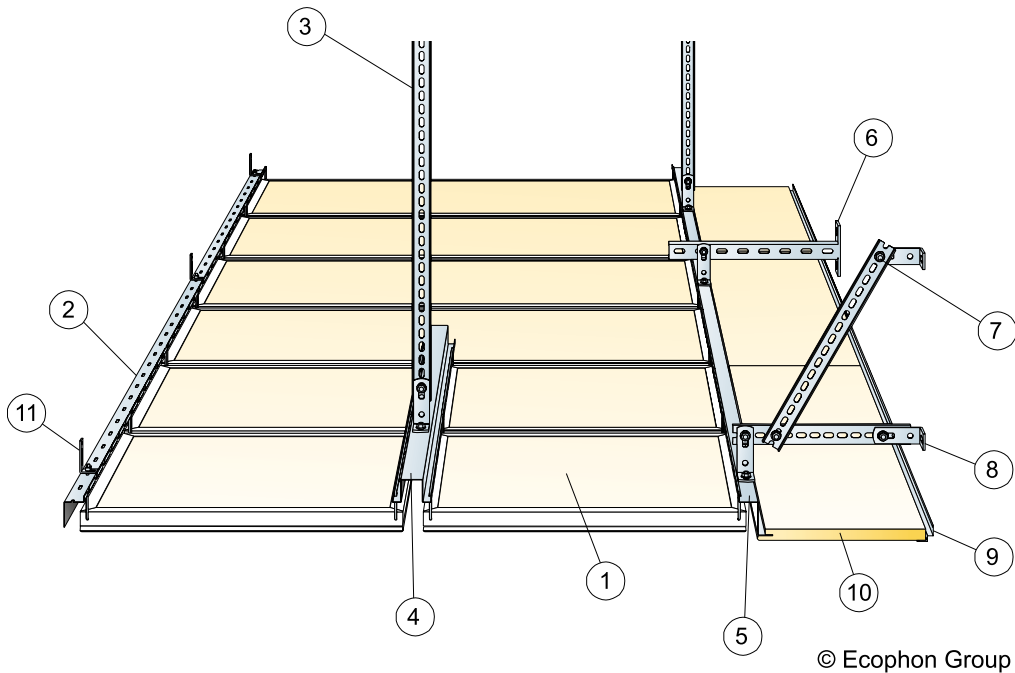
ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



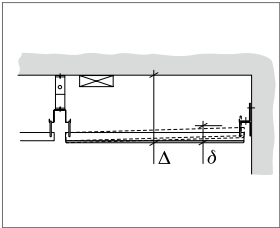
APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m⁻²lx⁻¹. Brillo < 1.



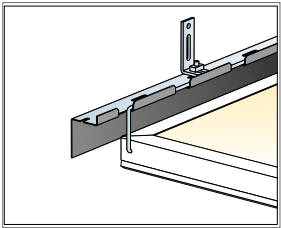
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

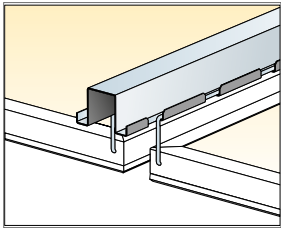
		Formato, mm	
		(560-2000) x577	(560-2000) x1177
1	Access C	como se requiera	
2	Perfil Universal Access	como se requiera	
3	Barra p/descuelgue Access	como se requiera	
4	Perfil perimetral doble Access	como se requiera	
5	Perfil de Transición Access	como se requiera	
6	Escuadra fijación a pared Access. Alt. Escuadra fijación a techo Access	como se requiera	
7	Tornillo de instalación Access	como se requiera	
8	Escuadra Access	como se requiera	
9	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera	
10	Placa Access Frieze (para instalación ver IG144)	como se requiera	
11	Pletina de fijación Access	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 130 mm.			
δ Profundidad mínima para desmontaje: 90 mm.			



Ver cantidad especificada



Remate con la pared



Perfil perimetral doble Access cuando hay más de una línea de placas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
(560-2000) x577	60	220
(560-2000) x1177	30	220

Capacidad de carga



Ecophon Access™ E

Para pasillos o áreas con instalaciones de servicio en el vacío del techo, donde se requiere un acceso frecuente. Ecophon Access E está preparado en líneas, con un espacio de 23 mm entre cada panel y está montado de pared a pared en pasillos, con o sin fajeado perimetral. Como alternativa, se puede instalar el sistema Ecophon Access E en el que las juntas están marcadas por el diseño del canto E, que crea un efecto sombra.

El sistema está compuesto por los paneles de Ecophon Access E y las perfilera de Ecophon Connect, con un peso de aproximadamente 4 kg/m². El panel consiste en absorbente acústico y un canal de perfilera. Dos ganchos están sujetos a la perfilera. Se fabrican los elementos de fibra de vidrio de alta densidad. La superficie visible tiene un revestimiento Akutex™ FT y la parte posterior de la placa está cubierta con un tisú de vidrio. La superficie visible está a 10 mm por debajo de la perfilera y los cantos están pintados. La perfilera está hecha de acero galvanizado.



Panel Access E



Remate de Access E con la pared mediante Perfil Universal Access



Sistema Access E



Access frieze con remate Connect Perfil perimetral Frieze trim

RANGO DEL SISTEMA

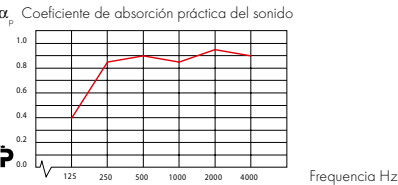
Formato, mm	(560-2000)	(560-2000)
	x 577	x 1177
Special Fixing	•	•
Espesor	37	37
Diagrama de instalación.	M64	M64

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACÚSTICA

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.



Producto	Access E	
g.t.s mm	200	400
clase de absorción	A	
α_w	0,90	
NRC	0,90	0,85
SAA	0,90	0,85

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable

RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergia.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

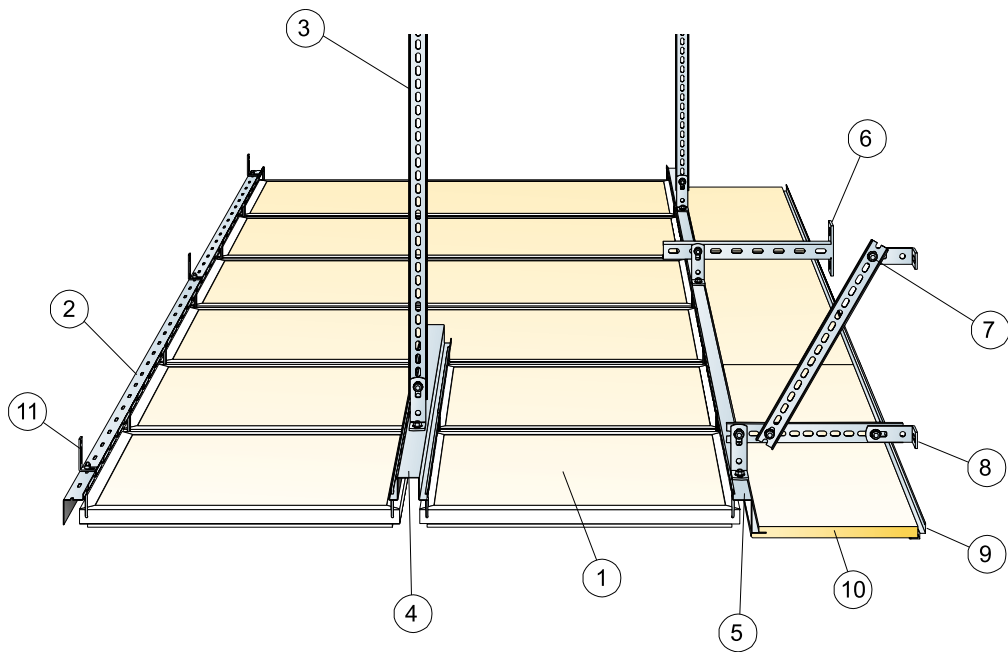
PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.

INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.

ACCESIBILIDAD Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.

LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

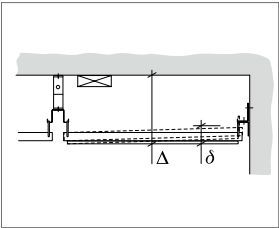
APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.



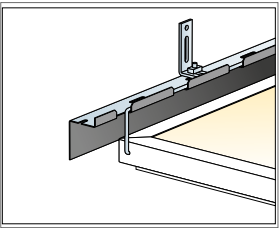
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

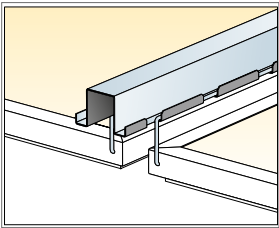
		Formato, mm	
		(560-2000) x577	(560-2000) x1177
1	Access E	como se requiera	
2	Perfil Universal Access	como se requiera	
3	Barra p/descuelgue Access	como se requiera	
4	Perfil perimetral doble Access	como se requiera	
5	Perfil de Transición Access	como se requiera	
6	Escuadra fijación a pared Access. Alt. Escuadra fijación a techo Access	como se requiera	
7	Tornillo de instalación Access	como se requiera	
8	Escuadra Access	como se requiera	
9	Connect Perfil perimetral angular, fijado cada 300mm	como se requiera	
10	Placa Access Frieze (para instalación ver IG144)	como se requiera	
11	Pletina de fijación Access	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema: 130 mm.			
δ Profundidad mínima para desmontaje: 90 mm.			



Ver cantidad especificada



Remate con la pared



Perfil perimetral doble Access cuando hay más de una línea de placas

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
(560-2000) x577	60	220
(560-2000) x1177	30	220

Capacidad de carga



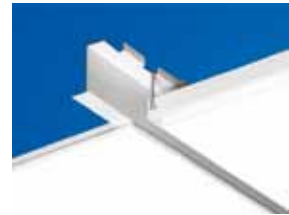
Ecophon Access™ Frieze

“Para aquellas aplicaciones en las que se necesita una transición continua entre el techo y la pared. El Access frieze se ha credo para instalar con los paneles Ecophon Access. El friso se conecta a la pared sin bordes visibles. La junta entre placas es un atractivo biselado. Los paneles no son desmontables

El sistema está compuesto por los paneles Ecophon Access frieze y los perfiles Ecophon Connect, con un peso aproximado de 3 kg/m². Los paneles están fabricados en lana de vidrio de alta densidad utilizando la Tecnología 3RD. La superficie visible tiene un revestimiento Akutex™ FT y el reverso del panel está cubierto por una fina capa de vidrio. Los cantos están pintados. Para conseguir un mejor rendimiento y calidad del sistema, utilice el perfil Ecophon Connect y sus accesorios. La perfilería está hecha en acero galvanizado.



Remate Access frieze



Sistema Access frieze



Access frieze fijado con Connect Escuadra de remate Frieze



Access frieze con remate Connect Perfil perimetral Frieze trim

RANGO DEL SISTEMA

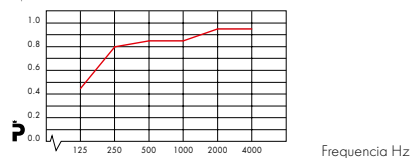
Formato, mm	2400 x 600
Special Fixing	•
Espesor	20
Diagrama de instalación.	M114

PROPIEDADES TÉCNICAS



ACÚSTICA

α_p Coeficiente de absorción práctica del sonido



— Ecophon Access frieze 200 mm g.t.s.

g.t.s = grosor total del sistema

Absorción de sonido: Resultados de ensayo según EN ISO 354.

Clasificación conforme EN ISO 11654, y evaluación del valor único para NRC y SAA según ASTM C 423.

Aislamiento Acústico: No es aplicable

Privacidad acústica: No es aplicable

Producto	Access Frieze	
g.t.s mm	200	400
clase de absorción	A	
α_w	0,90	
NRC	-	0,8
SAA	-	0,82



ACCESIBILIDAD Las placas no son desmontables.



LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.



APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.



RESISTENCIA A LA HUMEDAD Las placas resisten una RH permanente del ambiente de hasta 95% a 30°C sin oscilar, combarse o laminarse (ISO 4611).



CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, recomendado por la Asociación Sueca de Asma y Alergia.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Núcleo de lana de vidrio con tecnología 3RD. Alcanza la Etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Núcleo de lana clasificado como incombustible de acuerdo con EN ISO 1182. Consulte las exigencias seguridad contra incendios.

clasificación reacción a fuego

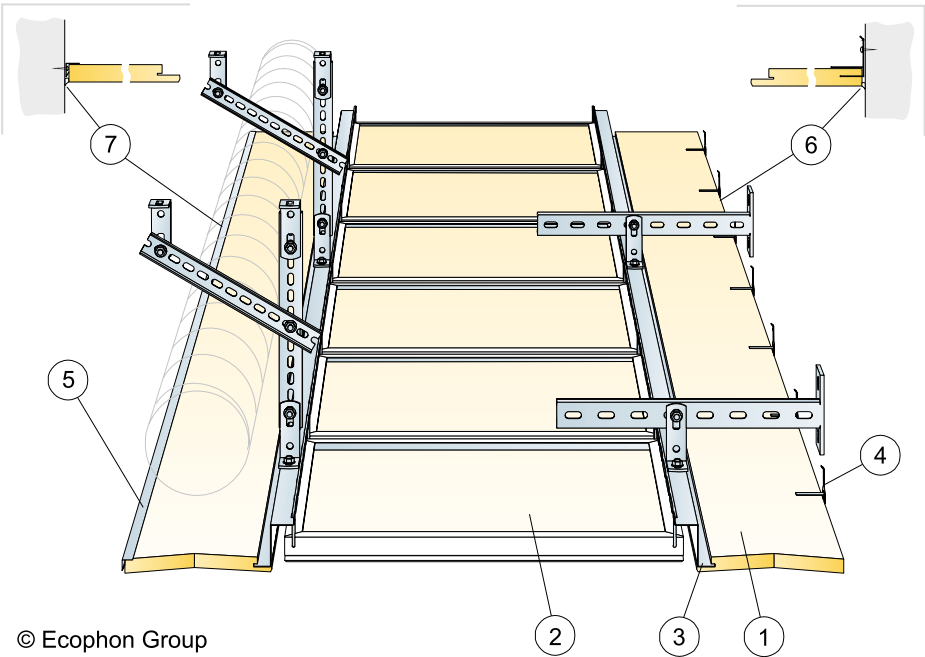
País	Estándar	Clase
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0



PROPIEDADES MECÁNICAS Para conseguir información relacionada con la carga en vivo y exigencias de la capacidad de carga del soporte, consulte los diagramas de instalación. Condiciones: Consulte las exigencias Funcionales, propiedades Mecánicas.



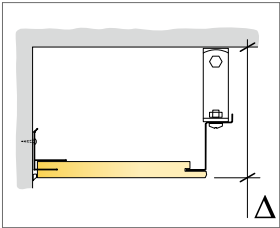
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.



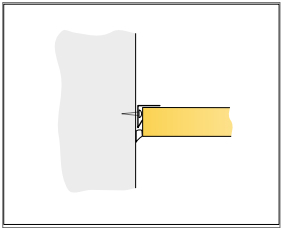
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

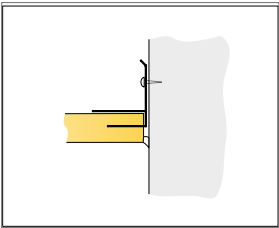
		Formato, mm
		2400x600
1	Access frieze (Se puede dividir en dos partes si el ancho es menor de 300 mm)	como se requiera
2	Placa Access	como se requiera
3	Perfil de Transición Access	como se requiera
4	Connect Escuadra de remate Frieze, instalada cada 500 mm. Altura libre mínima sobre la placa 150 mm.	como se requiera
5	Connect Perfil perimetral Frieze trim, fijado cada 300mm. Altura libre mínima sobre la placa 0 mm.	como se requiera
6	Instalación con Connect Escuadra de remate Frieze sellando la junta (sellante no suministrado por Ecophon)	como se requiera
7	Instalación con Connect Perfil perimetral Frieze trim sellando la junta (sellante no suministrado por Ecophon)	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: Ver diagrama de instalación M60, M63 y M64		
δ Profundidad mínima para desmontaje: el sistema no es desmontable		-
null		



Ver cantidad especificada



Fijación con Connect Perfil perimetral Frieze trim



Fijación con Connect Escuadra de remate Frieze

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
2400x600	0	160

Capacidad de carga



Fotógrafo: Ulf Cander



Fotógrafo: Primo Julku



Fotógrafo: Thorbjörn Kristjánsson



Ecophon Lighting™

Luminarias integradas

Ecophon lighting mantiene una estética vanguardista a la vez que conserva valiosos rasgos clásicos. Las soluciones Ecophon no solo cumplen con los estándares más exigentes sino que brindan un elemento más de diseño a los proyectos.

- Prestaciones acústicas
- Simple
- Funcionalidad

Producto		Página
Square 43™ LED	Una luminaria LED totalmente integrada con abertura para luz con forma de cuadrado. Para Focus Ds, Dg y E.	266
Line™ LED	Una luminaria LED totalmente integrada. La apertura de la luz tiene la forma de una ranura, situada fuera del centro para Focus Ds, Dg y E. Apertura de luz colocado en el centro para Focus Lp.	270
Dot™ LED	Una luminaria LED totalmente integrada con abertura para luz con forma circular. Para Focus Ds, Dg y E.	276
Iluminación Integrada en Cambios de nivel	Combinaciones de cambios de nivel e iluminación. Disponible para Focus Ds, Dg y E.	280
Light Coffe	Sistema de luz indirecta disponible en 8 formatos estándar. Se realiza para los cantos de Focus Ds, Dg y E.	286
Hygiene Lavanda™ T5 C3	Luminaria integrada. Resiste la limpieza frecuente con agua a alta presión.	288

Ecophon Lighting™

Luminarias integradas

Un valor añadido al techo - trabaje con la iluminación integrada Ecophon.



Ecophon Dot™

- Integrada
- Nivelada
- Luminaria circular



Ecophon Line™

- Integrada
- Nivelada
- Luminaria rectangular



Ecophon Square™

- Integrada
- Nivelada
- Luminaria cuadrada



Ecophon Lavanda™

- Luminaria moderna lavable de alta presión
- Para aplicaciones Hygiene



Ecophon Light Coffe™

- Único y estandarizado.
- Excelente acústica e iluminación indirecta.



Cambio de Nivel Iluminado

- Cree un diseño personalizado de light coffe combinando tamaños, formas y componentes.
- Una opción única y excelente luz indirecta.

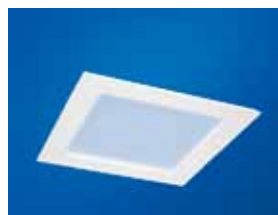


Ecophon Square 43™ LED



Ecophon Square 43 es una luminaria totalmente integrada disponible para sistemas Dg, Ds, y E con cantos. Se ha desarrollado para techos Ecophon con superficie Akutex™ FT. Una luminaria diseñada para conseguir un impresionante efecto luminoso, adecuado a todo tipo de estancias. La moderna fuente de luz LED es de alta calidad con elevada eficiencia y una prolongada vida útil de más de 50.000 horas. La luminaria está especialmente diseñada para la gama de perfiles Connect de Ecophon.

Ecophon Square 43 consiste en una carcasa para la luminaria y una pantalla mate integrada en una placa de Ecophon Focus. Cada luminaria pesa aproximadamente 5,1 kg. El sistema está patentado y cuenta con un registro de diseño (Diseño comunitario registrado). La luminaria está disponible en 3 variantes diferentes: estándar (on/off), regulable o con función de emergencia de 1 hora (on/off). La luminaria regulable está lista para SwitchDIM, Dali, DSI y tiene una función de pasillo.



Panel Ecophon Square LED Dg



Sección Ecophon Square LED Dg



Sistema Ecophon Square LED Dg.



Luminaria Ecophon Square LED Dg.

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	600 x 600
T24	•
Espesor	20
Diagrama de instalación.	M328

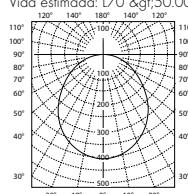
PROPIEDADES TÉCNICAS

- ACCESIBILIDAD** Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.
- ACÚSTICA** Para conocer los datos acústicos del sistema, consulte el sistema de techo correspondiente.
- LIMPIEZA** Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.
- CONEXIÓN** Luminaria con balasto electrónico HF que se suministra con 2,5 metros de cable (3x0,75 mm²) y enchufe. Luminarias con balasto electrónico HF regulable o balasto de emergencia con batería y autonomía de 1 hora. No se incluyen cables.
- RECONOCIMIENTOS** IP20, Clase 1.
-
- DATOS ELÉCTRICOS** 230-240 V, 50 Hz, factor de potencia $\cos \phi > 0,98$. Balasto electrónico HF o balasto electrónico HF regulable para regulación digital. Fuente de luz: 4 módulos LED de 40 W en total. También disponible como luz de emergencia, y batería para una hora.
- INSTALACIÓN** Se instala según el rango del sistema que incluye información relativa a la profundidad mínima del sistema. El alojamiento de la luminaria se apoya sobre los perfiles en T. El panel en el que se integra el listón se instala como una placa de techo normal. Una vez colocados la luminaria y el panel, un electricista homologado debe conectar los cables a las tomas de corriente o a la siguiente luminaria.

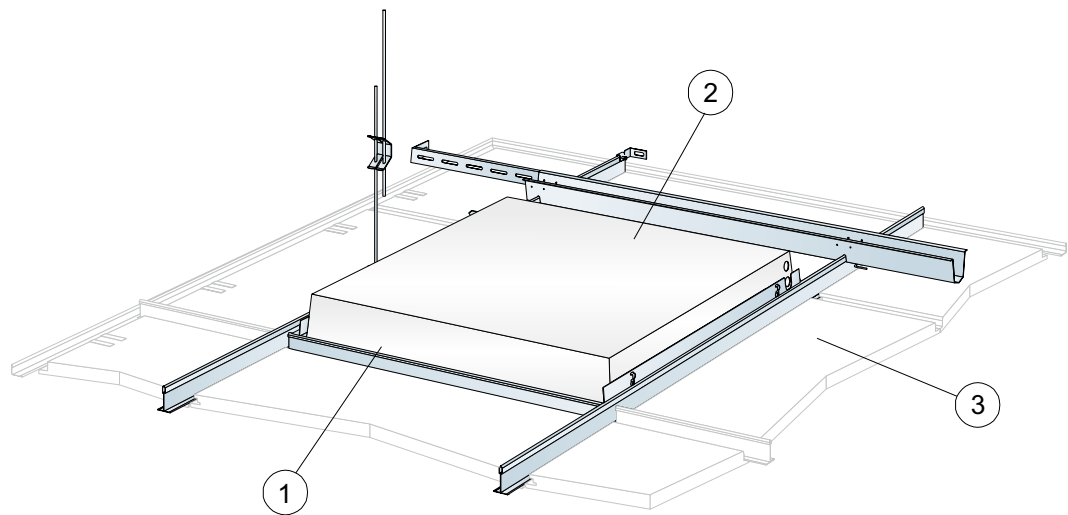


RENDIMIENTO DE ILUMINACIÓN

Efecto del sistema: 41,2 W
Fuente de luz: LED 40 W
Flujo luminoso: 3122 lm
Eficiencia de luz: 75,81 lm/W
Temperatura del color: 4.000 K
Índice de reproducción cromática: ≥ 80 Ra
Tolerancia del color: 4 MacAdam SDCM
LOR (light output ratio, grado de rendimiento de luz): 100%
Distribución de la luz arriba/abajo: 0/100
Vida estimada: L70 ≥ 50.000 h



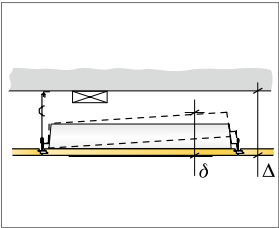
APARIENCIA VISUAL Acabado de la superficie del panel; White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 85% (siendo más del 99% un reflejo difuso). Coeficiente de retrorreflexión de 63 mcd/(m²lx). Brillo < 1.



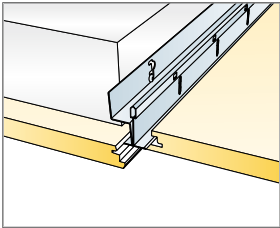
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

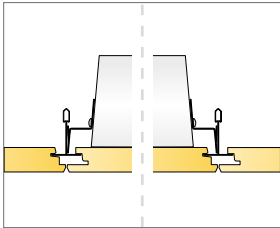
1	Placa Ecophon Square 43 Ds
2	Carcasa Ecophon Square 43 LED
3	Focus Ds (techo contiguo)
Δ Profundidad mínima total del sistema: 120mm.	
δ Profundidad mínima para desmontaje: 155mm.	



Ver cantidad especificada



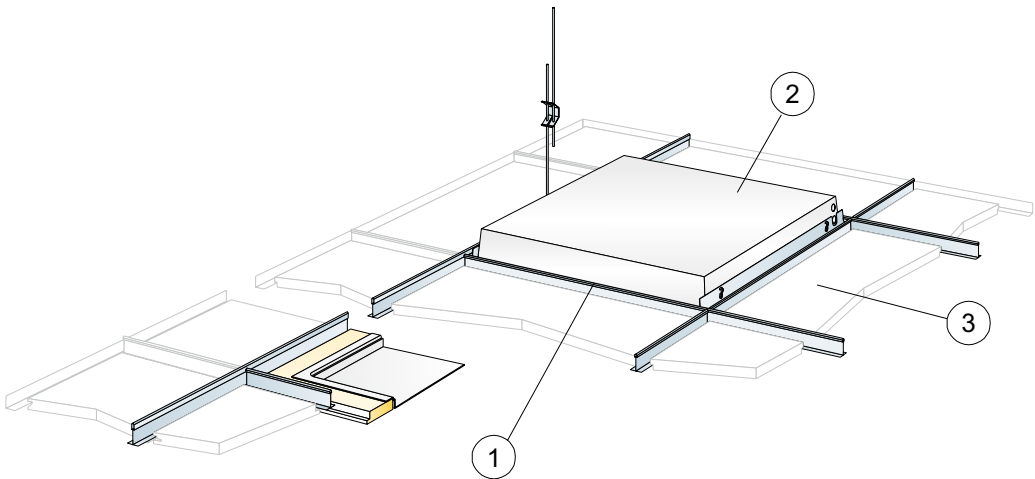
La carcasa de la luminaria Square 43 apoyasobre el Primario



Canto Ds: Las abrazaderas de la luminaria se apoyan en los perfiles en T y se montan en la ranura inferior.

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]

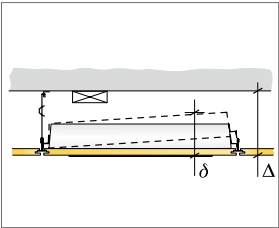
Capacidad de carga



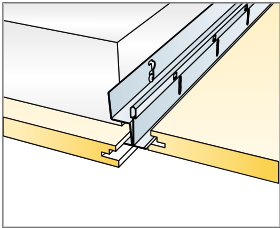
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

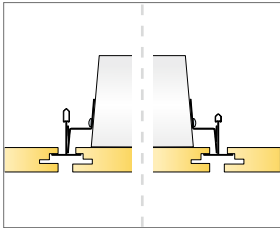
Formato, mm		
600x600		
1	Placa Ecophon Square 43 LED Dg o E T24	1 pc por luminaria
2	Carcasa Ecophon Square 43 LED	1 pc por luminaria
3	Focus Dg o E T24 (techo contiguo)	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: 120mm.		
δ Profundidad mínima para desmontaje: 155mm.		



Ver cantidad especificada



La carcasa de la luminaria Square 43 apoyasobre el Primario



Canto Dg: Las abrazaderas de la luminaria se apoyan en los perfiles en T y se montan en la ranura inferior.

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	0	160

Capacidad de carga



Ecophon Square 43™ LED



Fotograf: Thorbjörn Klärnesson

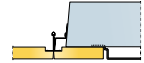


Fotograf: Hans Georg Esch



Fotograf: Sami Gabbai Ecophon AB

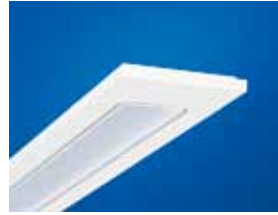
Ecophon Line™ LED



Ecophon Line es una luminaria totalmente integrada, diseñada para varios sistemas de techo Focus. Una luminaria perfecta para oficinas paisaje, pasillos o para destacar áreas concretas como salas de conferencias y zonas de reunión. La elevada potencia y la solución completamente integrada ofrecen un aspecto distinguido a todo el techo.

Ecophon Line está disponible para techos con cantos Dg, Ds, E y Lp. Ecophon Line para Focus Lp está disponible en anchos de 150 y 300 mm y puede utilizarse para crear una línea de luminarias y conseguir una disposición del techo más estructurada.

Ecophon Line consiste en una carcasa para la luminaria y una pantalla mate integrada en una placa de Ecophon Focus. La luz LED es de alta calidad y eficiencia con una prolongada vida útil de más de 50.000 horas. Cada luminaria pesa aproximadamente 4,1 kg. El sistema está patentado y cuenta con un registro de diseño (Diseño comunitario registrado). La luminaria está disponible en 3 variantes diferentes: estándar (on/off), regulable o con función de emergencia de 1 hora (on/off). La luminaria regulable está lista para SwitchDIM, Dali, DSI y tiene una función de pasillo.



Panel Ecophon Line Lp



Sección Ecophon Line Lp



Sistema Ecophon Line Lp



Luminaria Ecophon Line LED Lp.

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	1200 x 150	1200 x 300	1200 x 600
T24	•	•	•
Espesor	20	20	20
Diagrama de instalación.	M332	M332	M329, M330, M331

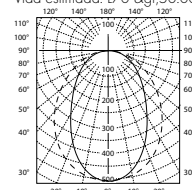
PROPIEDADES TÉCNICAS

- ACCESIBILIDAD** Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.
- ACÚSTICA** Para conocer los datos acústicos del sistema, consulte el sistema de techo correspondiente.
- LIMPIEZA** Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.
- CONEXIÓN** Luminaria con balasto electrónico HF que se suministra con 2,5 metros de cable (3x0,75 mm²) y enchufe. Luminarias con balasto electrónico HF regulable o balasto de emergencia con batería y autonomía de 1 hora. No se incluyen cables.
- RECONOCIMIENTOS** IP20, Clase 1.
- CE**
- DATOS ELÉCTRICOS** 230-240 V, 50 Hz, factor de potencia cos $\phi > 0,98$. Balasto electrónico HF o balasto electrónico HF regulable para regulación digital. Fuente de luz: 4 módulos LED de 40 W en total. También disponible como luz de emergencia, con batería para una hora.
- INSTALACIÓN** Se instala según el rango del sistema que incluye información relativa a la profundidad mínima del sistema. El alojamiento de la luminaria se apoya sobre los perfiles en T. El panel en el que se integra el listón se instala como una placa de techo normal. Una vez colocados la luminaria y el panel, un electricista homologado debe conectar los cables a las tomas de corriente o a la siguiente luminaria.

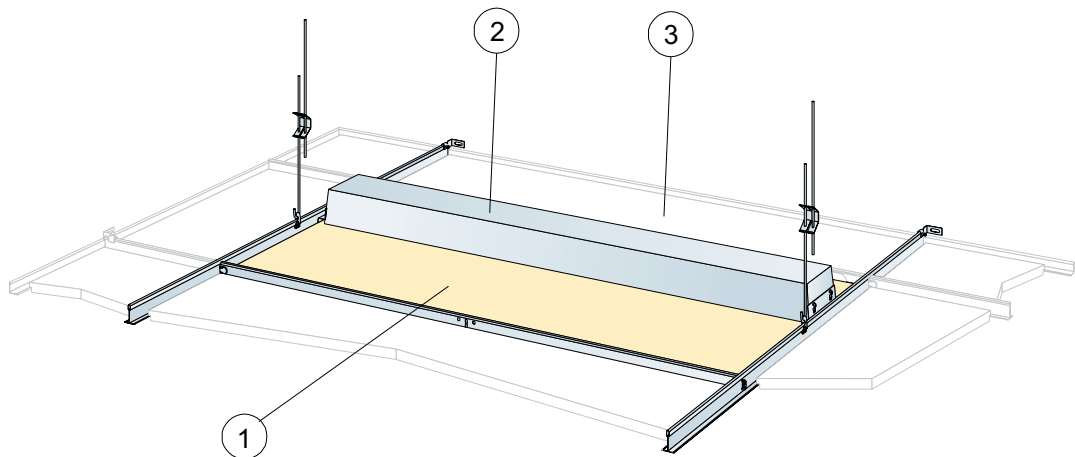


RENDIMIENTO DE ILUMINACIÓN

Efecto del sistema: 41,2 W
Fuente de luz: LED 40 W
Flujo luminoso: 2715 lm
Eficiencia de luz: 63,31 lm/W
Temperatura del color: 4.000 K
Índice de reproducción cromática: ≥ 80 Ra
Tolerancia del color: 4 MacAdam SDCM
LOR (light output ratio, grado de rendimiento de luz): 100%
Distribución de la luz arriba/abajo: 0/100
Vida estimada: L70 ≥ 50.000 h



APARIENCIA VISUAL Acabado de la superficie del panel; White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 85% (siendo más del 99% un reflejo difuso). Coeficiente de retrorreflexión de 63 mcd/(m²lx). Brillo < 1.

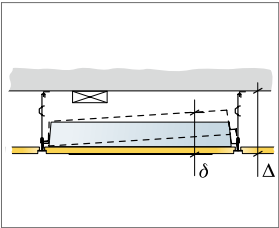


© Ecophon Group

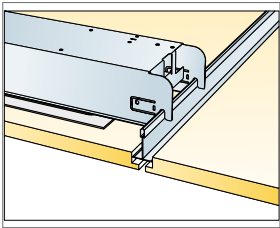
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

Formato, mm		
1200x600		
1	Ecophon Line LED E T24 panel	1 pc por luminaria
2	Carcasa Ecophon Line LED	1 pc por luminaria
3	Focus E T24 (techo contiguo)	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: 120mm.		
δ Profundidad mínima para desmontaje: 155mm.		

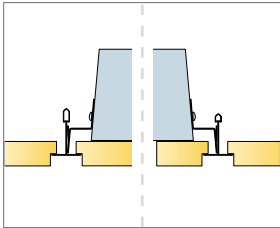
Ecophon line™ LED



Ver cantidad especificada



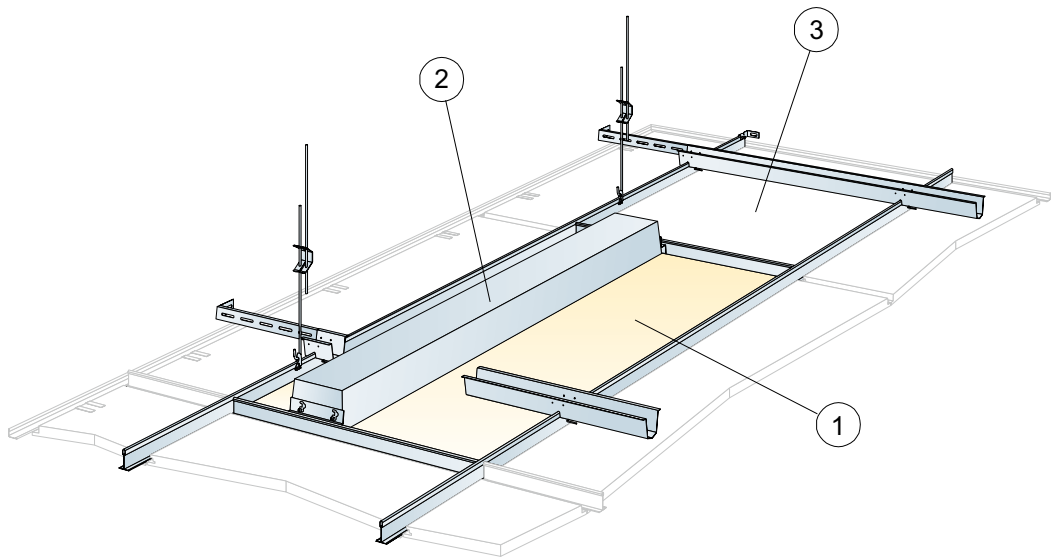
La carcasa de la luminaria Line E apoya sobre el perfil



Canto E: Las abrazaderas de la luminaria se apoyan en los perfiles en T y se montan en la ranura central.

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	160

Capacidad de carga



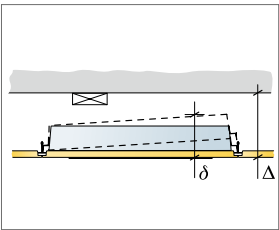
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

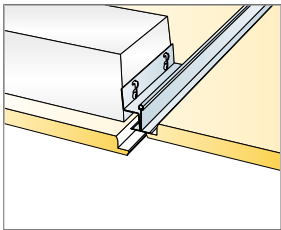
Formato, mm		
1200x600		
1	Ecophon Line LED Ds panel	1 pc por luminaria
2	Carcasa Ecophon Line LED	1 pc por luminaria
3	Focus Ds (techo contiguo)	como se requiera

Δ Profundidad mínima total del sistema: 120mm.

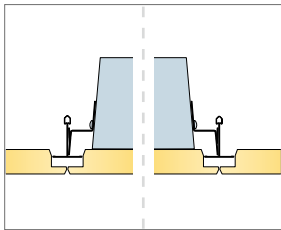
δ Profundidad mínima para desmontaje: 155mm.



Ver cantidad especificada



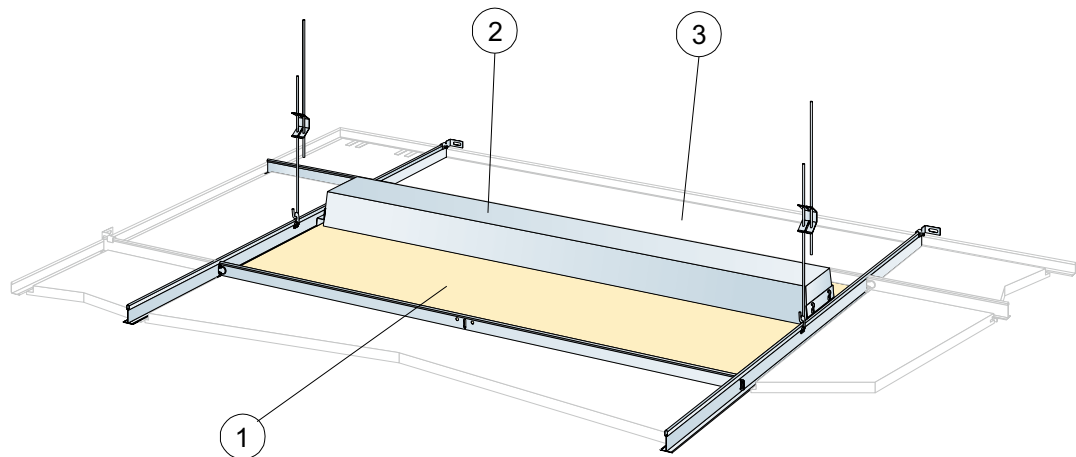
La carcasa de la luminaria Line Ds apoya sobre el perfil



Canto Ds: Las abrazaderas de la luminaria se apoyan en los perfiles en T y se montan en la ranura inferior.

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	160

Capacidad de carga



© Ecophon Group

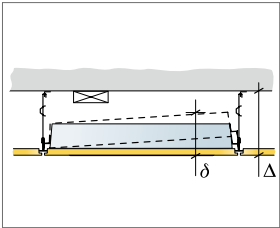
REPERCUSSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

Formato, mm		
1200x600		
1	Ecophon Line LED Dg panel	1 pc por luminaria
2	Carcasa Ecophon Line LED	1 pc por luminaria
3	Focus Dg para line Dg	como se requiera

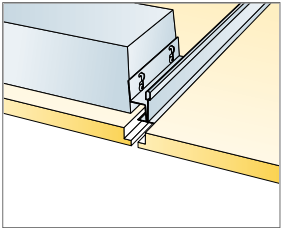
Δ Profundidad mínima total del sistema: 120mm.

δ Profundidad mínima para desmontaje: 155mm.

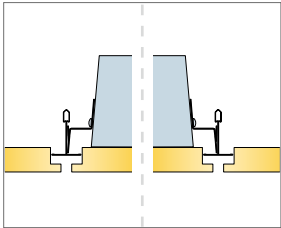
Ecophon line™ LED



Ver cantidad especificada



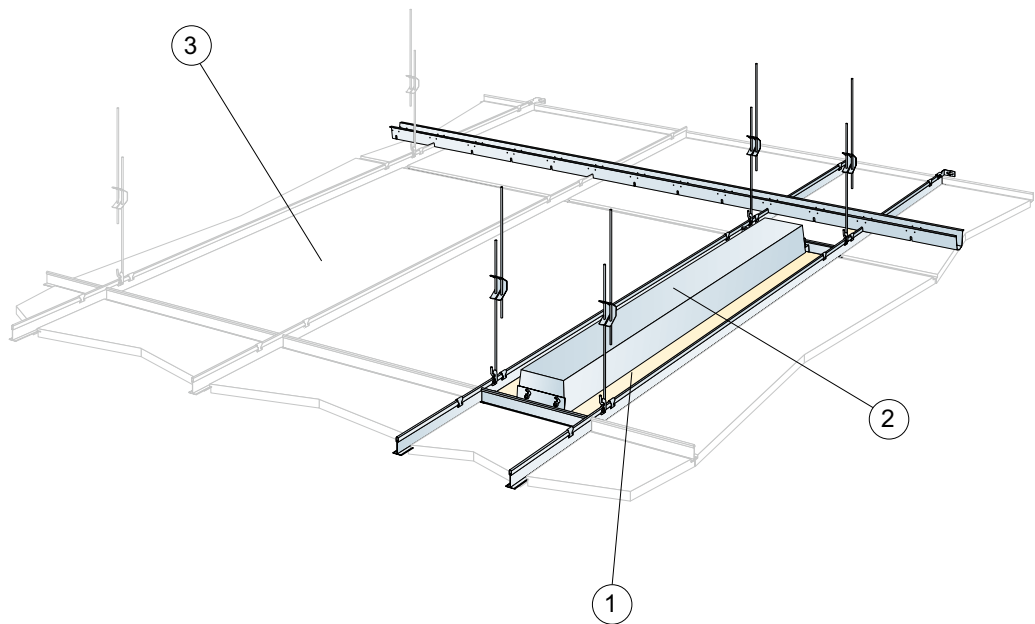
La carcasa de la luminaria Line Dg apoya sobre el perfil



Canto Dg: Las abrazaderas de la luminaria se apoyan en los perfiles en T y se montan en la ranura inferior.

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	160

Capacidad de carga



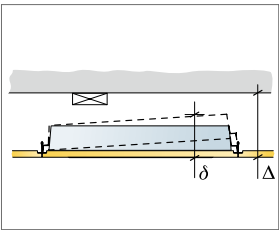
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

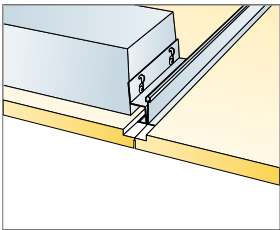
Formato, mm		
	1200x150	1200x300
1	Placa Ecophon Line LED Lp	
2	Carcasa Ecophon Line LED	
3	Focus Lp (techo contiguo)	
	1pc por luminaria	
	1pc por luminaria	
	como se requiera	

Δ Profundidad mínima total del sistema: 120mm.

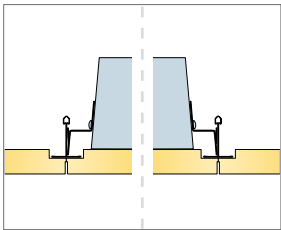
δ Profundidad mínima para desmontaje: 155mm.



Ver cantidad especificada



Detalle conexión entre carcasa y perfil secundario



Canto Lp: Las abrazaderas de la luminaria se apoyan en los perfiles en T y se montan en la ranura inferior.

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x150	0	160
1200x300	0	160

Capacidad de carga



Ecophon line™ LED



Fotograf: Szymon Polinski



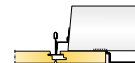
Fotograf: Kari Palola



Fotograf: Patrick Klamm, Perleone



Ecophon Dot™ LED



Ecophon Dot es una luminaria totalmente integrada disponible para sistemas Dg, Ds, y E. Se ha desarrollado para techos Ecophon con superficie Akutex™ FT. Una luminaria diseñada para conseguir un increíble efecto luminoso, adecuado a todo tipo de estancias. La moderna fuente de luz LED es de alta calidad con elevada eficiencia y una prolongada vida útil de más de 50.000 horas. La luminaria está especialmente diseñada para la gama de perfiles Connect de Ecophon.

Ecophon Dot consiste en una carcasa para la luminaria y una pantalla mate integrada en una placa de Ecophon Focus. Cada luminaria pesa aproximadamente 5,1 kg. El sistema está patentado y cuenta con un registro de diseño (Diseño comunitario registrado). La luminaria está disponible en 3 variantes diferentes: estándar (on/off), regulable o con función de emergencia de 1 hora (on/off). La luminaria regulable está lista para SwitchDIM, Dali, DSI y tiene una función de pasillo.



Panel Ecophon Dot LED Ds



Sección Ecophon Dot LED Ds



Sistema Ecophon Dot LED Ds.



Luminaria Ecophon Dot LED Ds.

RANGO DEL SISTEMA

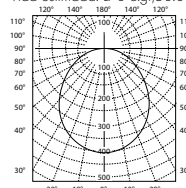
Formato, mm	600 x 600
T24	•
Espesor	20
Diagrama de instalación.	M325, M326

PROPIEDADES TÉCNICAS

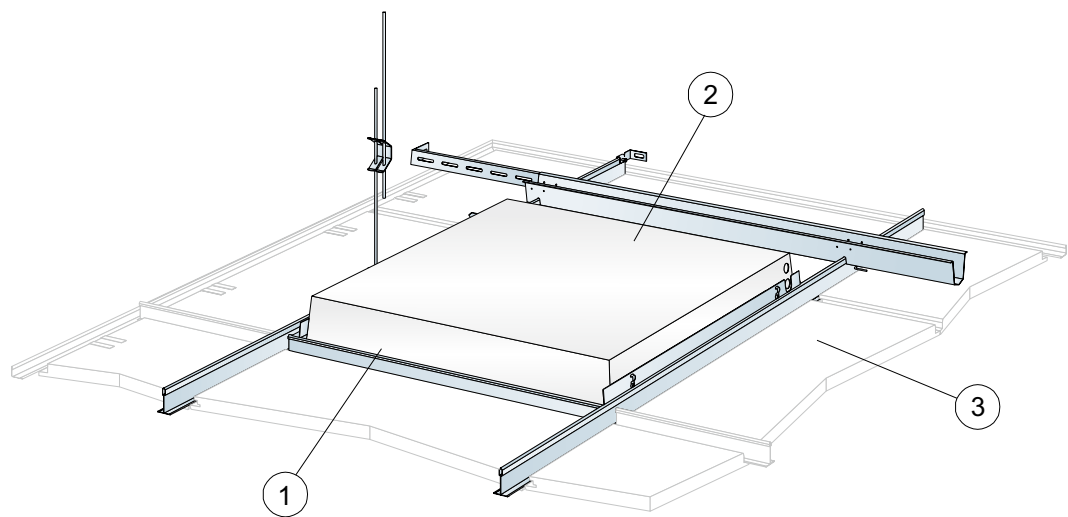
- ACCESIBILIDAD** Los paneles son desmontables mediante placas adyacentes.
- ACÚSTICA** Para conocer los datos acústicos del sistema, consulte el sistema de techo correspondiente.
- LIMPIEZA** Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.
- CONEXIÓN** Luminaria con balasto electrónico HF que se suministra con 2,5 metros de cable (3x0,75 mm²) y enchufe. Luminarias con balasto electrónico HF regulable o balasto de emergencia con batería y autonomía de 1 hora. No se incluyen cables.
- RECONOCIMIENTOS** IP20, Clase 1.
- CE**
- DATOS ELÉCTRICOS** 230-240 V, 50 Hz, factor de potencia cos $\phi > 0,98$. Balasto electrónico HF o balasto electrónico HF regulable para regulación digital. Fuente de luz: 4 módulos LED de 40 W en total. También disponible como luz de emergencia, y batería para una hora.
- INSTALACIÓN** Se instala según el rango del sistema que incluye información relativa a la profundidad mínima del sistema. El alojamiento de la luminaria se apoya sobre los perfiles en T. El panel en el que se integra el listón se instala como una placa de techo normal. Una vez colocados la luminaria y el panel, un electricista homologado debe conectar los cables a las tomas de corriente o a la siguiente luminaria.

RENDIMIENTO DE ILUMINACIÓN

Efecto del sistema: 41,2 W
Fuente de luz: LED 40 W
Flujo luminoso: 2697 lm
Eficiencia de luz: 65,5 lm/W
Temperatura del color: 4.000 K
Índice de reproducción cromática: ≥ 80 Ra
Tolerancia del color: 4 MacAdam SDCM
LOR (light output ratio, grado de rendimiento de luz): 100%
Distribución de la luz arriba/abajo: 0/100
Vida estimada: L70 ≥ 50.000 h



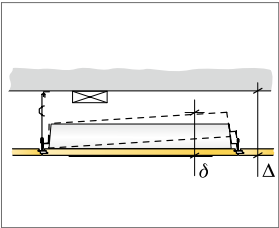
- APARIENCIA VISUAL** Acabado de la superficie del panel; White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflectancia de la luz 85% (siendo más del 99% un reflejo difuso). Coeficiente de retrorreflexión de 63 mcd/(m²lx). Brillo < 1.



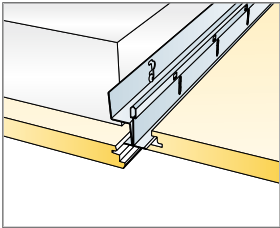
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

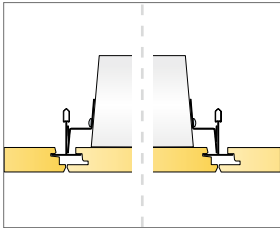
Formato, mm		
600x600		
1	Placa Ecophon Dot Ds	1 pc por luminaria
2	Carcasa Ecophon Dot LED	1 pc por luminaria
3	Focus Ds (techo contiguo)	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: 120mm.		
δ Profundidad mínima para desmontaje: 155mm.		



Ver cantidad especificada



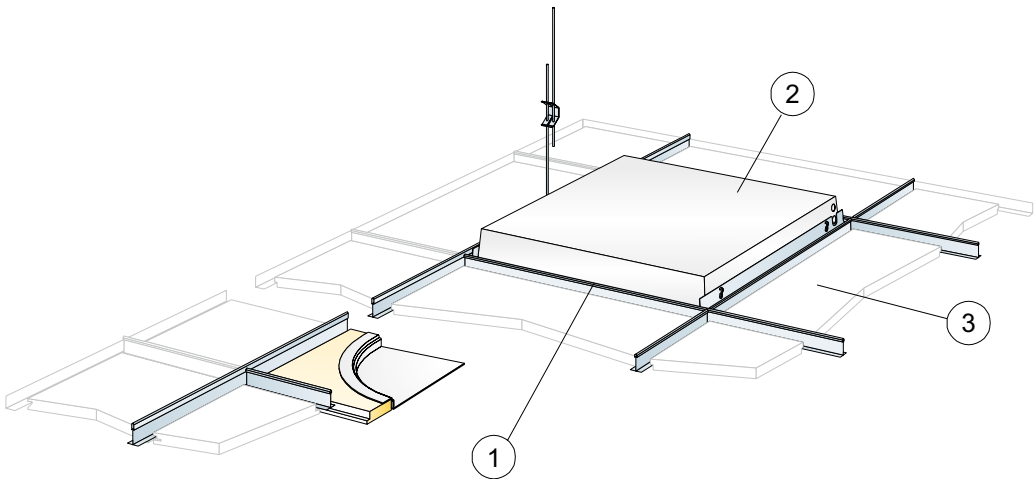
La carcasa de la luminaria Dot Ds apoya sobre el Primario



Canto Ds: Las abrazaderas de la luminaria se apoyan en los perfiles en T y se montan en la ranura inferior.

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	0	160

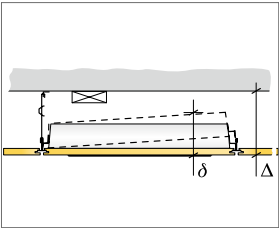
Capacidad de carga



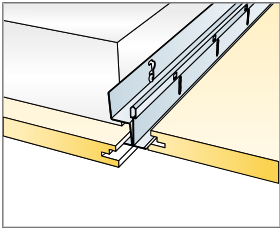
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

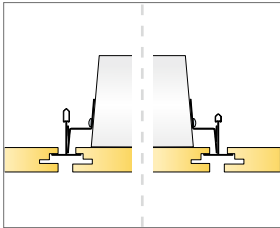
Formato, mm		
600x600		
1	Placa Ecophon Dot LED Dg o E T24	1 pc por luminaria
2	Carcasa Ecophon Dot LED	1 pc por luminaria
3	Focus Dg o E T24 (techo contiguo)	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema: 120mm.		
δ Profundidad mínima para desmontaje: 155mm.		



Ver cantidad especificada



La carcasa de la luminaria Dot Dg apoya sobre el Primario



Canto Dg: Las abrazaderas de la luminaria se apoyan en los perfiles en T y se montan en la ranura inferior.

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	0	160

Capacidad de carga



Ecophon Dot™ LED



Fotógrafo: Stefan Schilling, K&H



Fotógrafo: Frank Telemans



Fotógrafo: Frank Telemans



Ecophon Iluminación Integrada en Cambios de nivel es un sistema similar al Ligth Coffer pero con la innovación de conseguir tamaños especiales. El cambio de nivel sirve por ejemplo para aprovechar al máximo el espacio y la altura en una estancia de una manera creativa o para marcar directrices en los pasillos. El cambio de nivel iluminado da lugar a una iluminación uniforme y armónica de forma indirecta al mismo tiempo que se controlan las sombras en la estancia. Ecophon Light Coffer se compone de dos piezas diferentes.



Perfil extrusionado para alojar luminaria



Detalle del perfil



Detalle de fijación de la varilla



Panel Curved Coffer

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	1200 x 600	1200 x 1200	2400 x 600
Special Fixing	•	•	•
Espesor	20	20	20
Diagrama de instalación.	M148, M148EC_135, M148IC_135	M148EC_90, M148IC_90	M148

PROPIEDADES TÉCNICAS

ACCESIBILIDAD Los paneles adyacentes son desmontables. Los paneles coffer curvos pueden intercambiarse.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m-2lx-1. Brillo < 1.

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Totalmente reciclable.

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Ver requisitos funcionales, seguridad contra incendios

clasificación reacción a fuego

País	Clase	Estándar
Europe	EN 13501-1	B-s1,d0

INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.

LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

DATOS ELÉCTRICOS 230-240V, 50 Hz, factor potencia cos ϕ > 0,9. Balasto electrónico estándar. El sistema también se puede distribuir con un balasto electrónico especial para regulación digital. La bandeja de control es 1x28W ó 1x35W T5, fuente de luz no incluida.

CONEXIÓN Las bandejas de control están colocadas en el bastidor WingLight y conectadas entre ellas con una conexión de 3x1,5 mm². La primera bandeja está conectada con una conexión automática.

RECONOCIMIENTOS IP20, Clase 1.

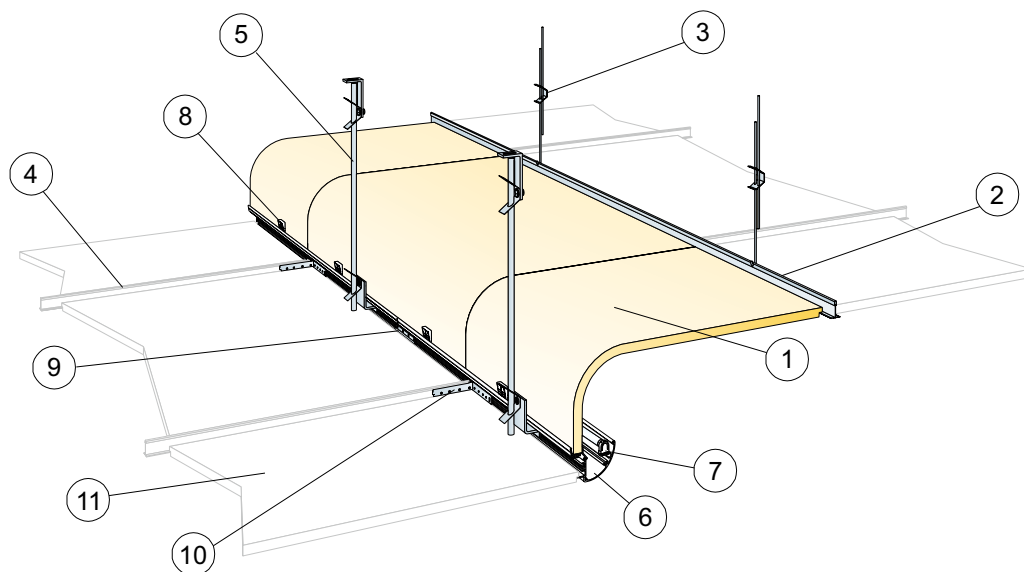


RENDIMIENTO DE ILUMINACIÓN

Esta información depende del tipo de paneles y el acabado y color de las paredes. Para más información visite la página del sistema Ecophon Light Coffers.



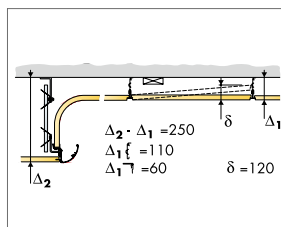
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M148) PARA ECOPHON ILUMINACIÓN CAMBIOS DE NIVEL



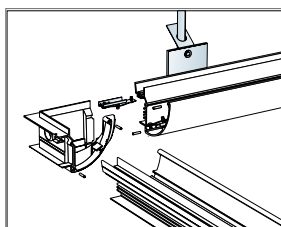
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

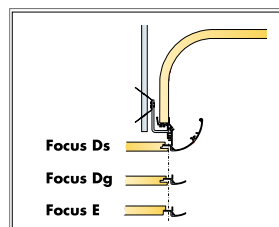
		Formato, mm	
		1200x600	2400x600
1	Panel Curved Coffe	como se requiera	
2	Connect Perfil primario T24	como se requiera	
3	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes	como se requiera	
4	Connect Perfil Secundario T24 (techo contiguo)	como se requiera	
5	Varilla Light Coffe, L=1000 mm (incl. en kits)	como se requiera	
6	Perfil extrusionado para alojar luz superior (incl. en kits)	como se requiera	
7	Cableado (Incl. en kits dependiendo del tamaño, 1x28W resp. 1x35W)	como se requiera	
8	Cuña (incl. en kits)	como se requiera	
9	Kit piezas de conexión Extrusion (para union de perfiles (incl. en kits))	como se requiera	
10	Connect Pieza de unión L-coupling	como se requiera	
11	Ecophon Focus Ds/Dg/E (techo contiguo)	como se requiera	
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Varilla de cuelgue: 110 mm, con Escuadra: 60 mm		-	-
Contenido del kit:		-	-
El kit 1 contiene los siguientes componentes: 1 Perfil extrusionado para alojar luz superior 1200 mm, 1 Panel Curved Coffe 1200 mm, 2 Connect Varilla light Coffe, 1 Cableado 1x28W (1180 mm), 1 Kit piezas de conexión Extrusion			
El kit 2 contiene los siguientes componentes: 1 Perfil extrusionado para alojar luz superior 2400 mm, 2 Panel Curved Coffe 1200 mm, 2 Connect Varilla light Coffe, 1 Cableado 1x28W (1180 mm), 1 Cableado 1x35W (1480 mm), 1 Kit de piezas de conexión Extrusion			
El kit 3 contiene los siguientes componentes: 1 Perfil extrusionado para alojar luz superior 2400 mm, 2 Panel Curved Coffe 1200 mm, 2 Connect Varilla light Coffe, 2 Cableado 1x28W (1180 mm), 1 Kit de piezas de conexión Extrusion			
Kit 1 - 3 existe en versiones regulables. Para esquinas internas y externas consultar M148ec_135, M148ec_90, M148ic_135 y M148ic_90			



Ver cantidad especificada



Detalle sección de esquina con suspensión

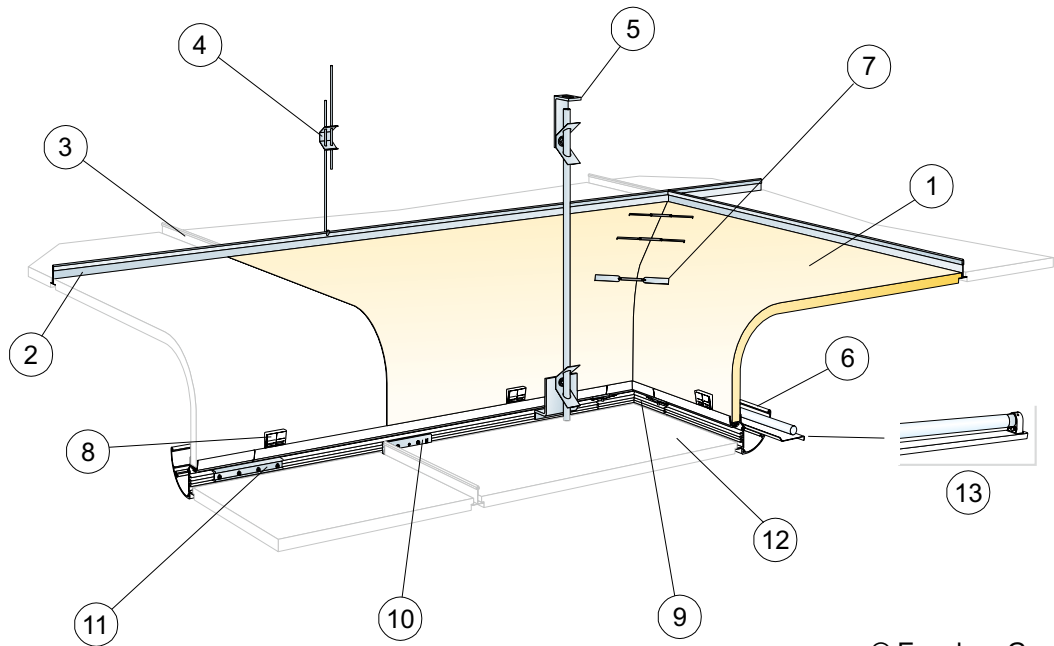


Remate con diferentes sistemas de techo

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	160
2400x600	0	160

Capacidad de carga

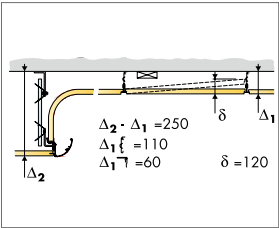
Ecophon Illuminated Level Change



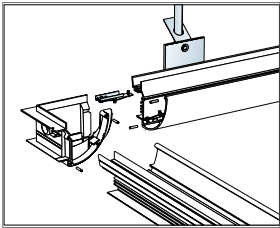
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

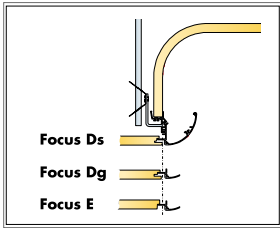
		Formato, mm
		1200x1200
1	Panel Curved Coffe EC 90	
2	Connect Perfil primario T24	como se requiera
3	Connect Perfil Secundario T24 (techo contiguo)	como se requiera
4	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes	como se requiera
5	Varilla Light Coffe, L=1000 mm (incl. en kits)	como se requiera
6	Perfil extrusionado para alojar luz superior (incl. en kits)	como se requiera
7	Connect Gancho elástico de fijación (incl. en kit)	como se requiera
8	Cuña (incl. en kits)	como se requiera
9	Perfil extrusionado EC 90 para alojar luz superior (con accesorios para conexion)	como se requiera
10	Connect Pieza de unión L-coupling	como se requiera
11	Kit piezas de conexión Extrusion (para union de perfiles (incl. en kits))	como se requiera
12	Ecophon Focus Ds/Dg/E (techo contiguo)	como se requiera
13	Cableado (Incl. en kits dependiendo del tamaño, 1x28W resp. 1x35W)	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Varilla de cuelgue: 110 mm, con Escuadra: 60 mm		-
Contenido del kit:		
El kit 4 contiene los siguientes componentes: 1 Perfil extrusionado de esquina ext. 90° para alojar luz superior (con accesorios para conexión), 2 Perfil extrusionado para alojar luz superior 510 mm, 1 Panel coffer curvado ext. esquina 90°, 2 Connect Pinza con varilla de cuelgue y conexión light Coffe, 2 cableado de conexión 1x28W (1180 mm), 1 Kit piezas de conexión		



Ver cantidad especificada



Detalle sección de esquina con suspensión



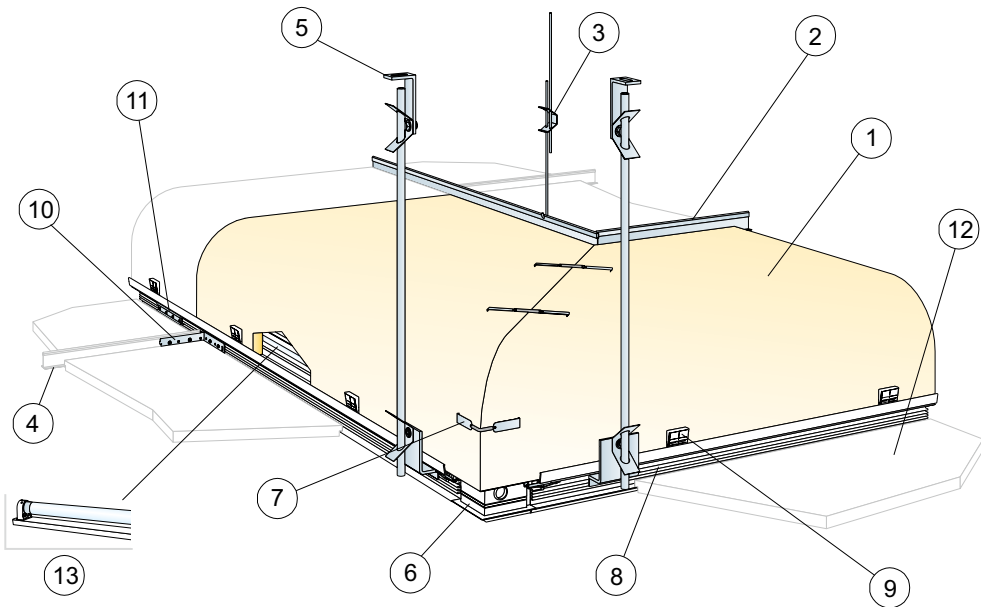
Remate con diferentes sistemas de techo

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x1200	0	160

Capacidad de carga



ESQUINA INTERNA 90° (M148IC_90) PARA ECOPHON ILUMINACIÓN INTEGRADA EN CAMBIOS DE NIVEL

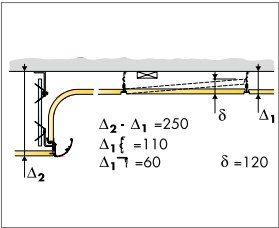


© Ecophon Group

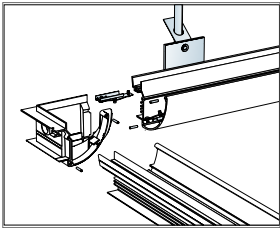
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		Formato, mm
		1200x1200
1	Panel Curved Coffe IC 90	como se requiera
2	Connect Perfil primario T24	como se requiera
3	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes	como se requiera
4	Connect Perfil Secundario T24 (techo contiguo)	como se requiera
5	Varilla Light Coffe, L=1000 mm (incl. en kits)	como se requiera
6	Perfil extrusionado IC 90 para alojar luz superior	como se requiera
7	Connect Gancho elástico de fijación (incl. en kit)	como se requiera
8	Perfil extrusionado para alojar luz superior (incl. en kits)	como se requiera
9	Cuña (incl. en kits)	como se requiera
10	Connect Pieza de unión L-coupling	como se requiera
11	Kit piezas de conexión Extrusion (para union de perfiles (incl. en kits))	como se requiera
12	Ecophon Focus Ds/Dg/E (techo contiguo)	como se requiera
13	Cableado (Incl. en kits dependiendo del tamaño, 1x28W resp. 1x35W)	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Varilla de cuelgue: 110 mm, con Escuadra: 60 mm		-
Contenido del kit:		

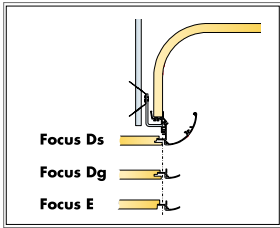
El kit 5 contiene los siguientes componentes: 1 Perfil extrusionado de esquina int. 90° para alojar luz superior (con accesorios para conexión), 2 Perfil extrusionado para alojar luz superior 1110 mm, 1 Panel coffer curvado esquina int. 90°, 2 Connect Pinza con varilla de cuelgue y conexión Light Coffe, L1000 mm, 2 Cableado de conexión 1x28W (1180 mm), 1 Kit piezas de conexión



Ver cantidad especificada



Detalle sección de esquina con suspensión

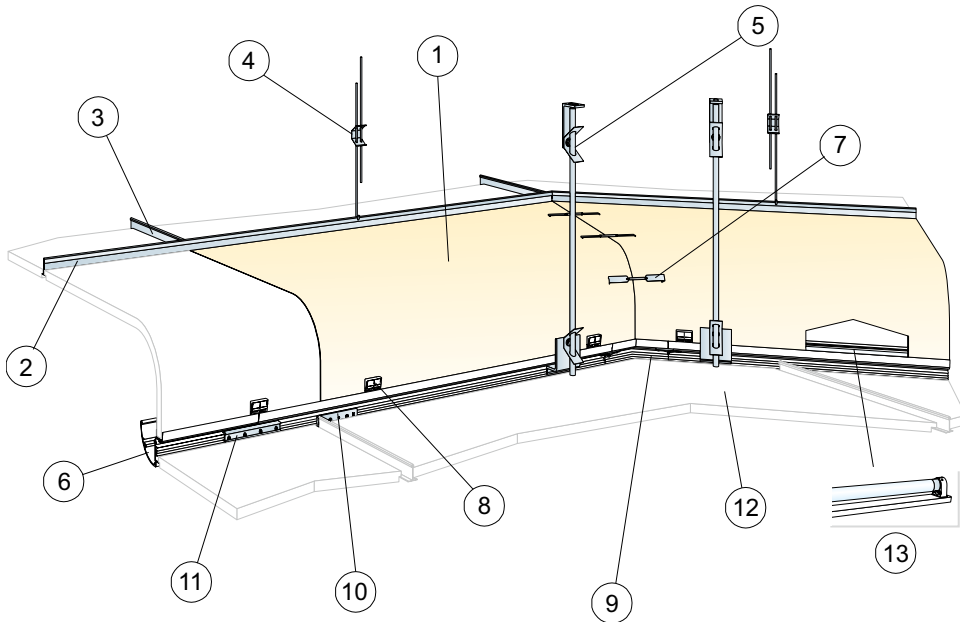


Remate con diferentes sistemas de techo

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x1200	0	160

Capacidad de carga

Ecophon Illuminated Level Change

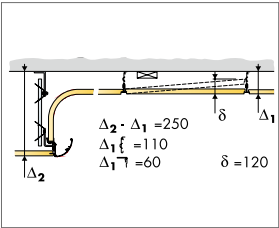


© Ecophon Group

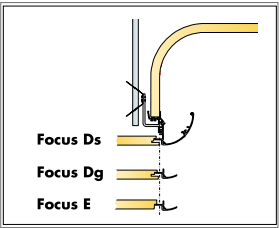
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

Formato, mm		
1200x600		
1	Panel Curved Coffer EC 135	como se requiera
2	Connect Perfil primario T24	como se requiera
3	Connect Perfil Secundario T24 (techo contiguo)	como se requiera
4	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes	como se requiera
5	Varilla Light Coffer, L=1000 mm (incl. en kits)	como se requiera
6	Perfil extrusionado para alojar luz superior (incl. en kits)	como se requiera
7	Connect Gancho elástico de fijación (incl. en kit)	como se requiera
8	Cuña (incl. en kits)	como se requiera
9	Perfil extrusionado EC 135 para alojar luz superior	como se requiera
10	Connect Pieza de unión L-coupling	como se requiera
11	Kit piezas de conexión Extrusion (para union de perfiles (incl. en kits))	como se requiera
12	Ecophon Focus Ds/Dg/E (techo contiguo)	como se requiera
13	Cableado (Incl. en kits dependiendo del tamaño, 1x28W resp. 1x35W)	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Varilla de cuelgue: 110 mm, con Escuadra: 60 mm		-
Contenido del kit:		-

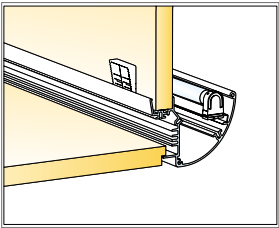
El kit 6 contiene los siguientes componentes: 1 Perfil extrusionado de esquina ext. 135° para alojar luz superior (con accesorios para conexión), 2 Perfil extrusionado para alojar luz superior 510 mm, 1 Panel coffer curvado ext. esquina 135°, 2 Connect Pinza con varilla de cuelgue y conexión Light Coffer, 2 Cableado de conexión 1x28W (1180 mm), 1 Kit piezas de conexión



Ver cantidad especificada



Remate con diferentes sistemas de techo



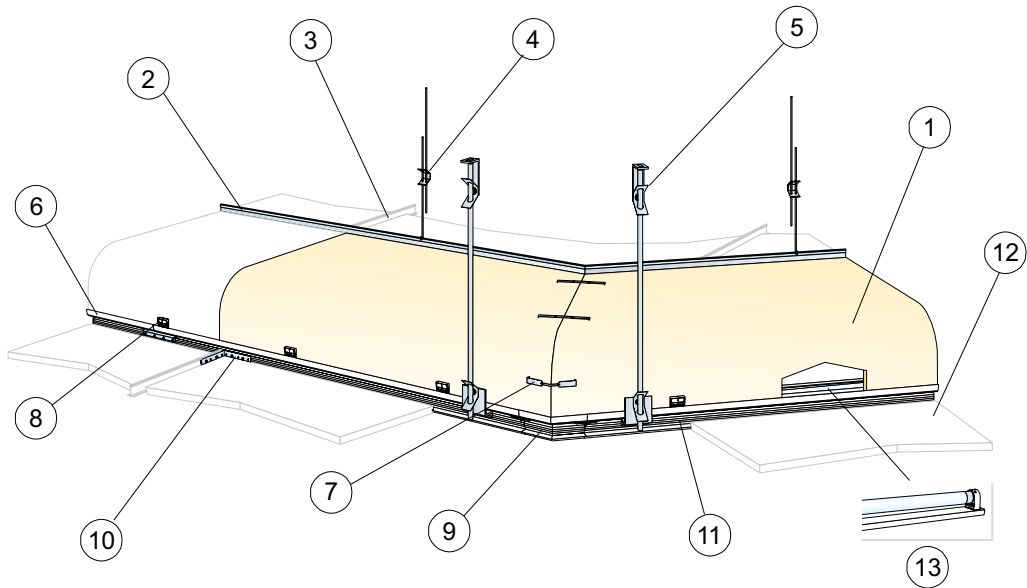
Detalle de perfil extrusionado para alojar luminaria

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	600

Capacidad de carga



ESQUINA INTERNA 135° (M148IC_135) PARA ECOPHON ILUMINACIÓN INTEGRADA EN CAMBIOS DE NIVEL

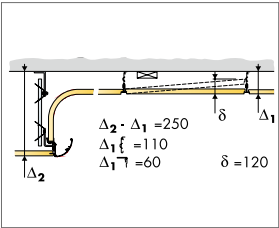


© Ecophon Group

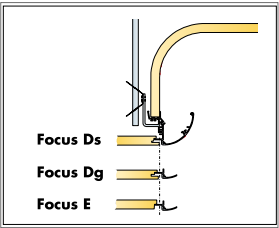
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

Formato, mm		
1200x600		
1	Panel Curved Coffer IC 135	como se requiera
2	Connect Perfil primario T24	como se requiera
3	Connect Perfil Secundario T24 (techo contiguo)	como se requiera
4	Connect Doble varilla de cuelgue regulable con pinza, instalada cada 1200 mm a ejes	como se requiera
5	Varilla Light Coffer, L=1000 mm (incl. en kits)	como se requiera
6	Perfil extrusionado para alojar luz superior (incl. en kits)	como se requiera
7	Connect Gancho elástico de fijación (incl. en kit)	como se requiera
8	Cuña (incl. en kits)	como se requiera
9	Perfil extrusionado IC 135 para alojar luz superior	como se requiera
10	Connect Pieza de unión L-coupling	como se requiera
11	Kit piezas de conexión Extrusion (para union de perfiles (incl. en kits))	como se requiera
12	Ecophon Focus Ds/Dg/E (techo contiguo)	como se requiera
13	Cableado (Incl. en kits dependiendo del tamaño, 1x28W resp. 1x35W)	como se requiera
Δ Profundidad mínima total del sistema, con Varilla de cuelgue: 110 mm, con Escuadra: 60 mm		-
Contenido del kit:		-

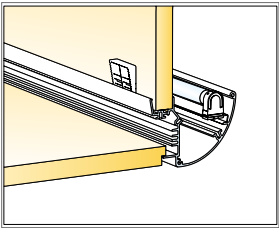
El kit 7 contiene los siguientes componentes: 1 Perfil extrusionado esquina int. 135° para alojar luz superior (con accesorios para conexión), 2 Perfil extrusionado para alojar luz superior 1110 mm, 1 Panel coffer curvado esquina int. 135°, 2 Connect Pinza con varilla de cuelgue y conexión Light Coffer, 2 cableado de conexión 1x28W (1180 mm), 1 Kit piezas de conexión



Ver cantidad especificada



Remate con diferentes sistemas de techo



Detalle de perfil extrusionado para alojar luminaria

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
1200x600	0	160

Capacidad de carga

Ecophon Illuminated Level Change

Ecophon Light Coffe

Ecophon Light Coffe puede emplearse para la iluminación general, para la iluminación de una zona específica, o como elemento estético del techo. Crea una iluminación indirecta uniforme y armónica al mismo tiempo que controla las sombras en la habitación. Si se usa para iluminación general en habitaciones grandes, se debe complementar con iluminación alrededor de la cámara. Ecophon Light Coffe consta de dos piezas diferentes.

- Perfil extrusionado para alojar luz superior: perfil extrusionado de aluminio revestido de polvo de poliéster blanco mate con bandeja de control.
- Paneles de techo: Placas de Ecophon Focus E y paneles Curved Coffe curvadas coffer instalados con perfilería Ecophon Connect.

Este sistema proporciona buenas propiedades acústicas y una excelente difusión y reflexión de luz. Todas las piezas necesarias para la instalación están incluidas.



Perfil extrusionado para alojar luminaria



Detalle del perfil



Detalle de fijación de la varilla



Panel Curved Coffe

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	2400	3600	3600	4800	4800	4800	6000	6000
	x	x	x	x	x	x	x	x
	2400	2400	3600	2400	3600	4800	3600	4800
Special Fixing	•	•	•	•	•	•	•	•
Espesor	20	20	20	20	20	20	20	20
Diagrama de instalación.	M228	M228	M228	M228	M228	M228	M228	M228

PROPIEDADES TÉCNICAS

DATOS ELÉCTRICOS 230-240V, 50 Hz, factor potencia $\cos \phi > 0,9$. Balasto electrónico como estándar. El sistema también se puede distribuir con un balasto electrónico especial para regulación (digital). La bandeja de control es 1x28W ó 1x35W T5, fuente de luz no incluida.

CONEXIÓN Las bandejas de control están colocadas en el bastidor Winglight y conectadas entre ellas con una conexión de 3x1,5 mm². La primera bandeja está conectada con una conexión automática.

RECONOCIMIENTOS IP20, Clase 1.



ACCESIBILIDAD Los paneles centrales y adyacentes son Focus E y son desmontables.

LIMPIEZA Posible limpieza diaria con un paño y aspirador. Permitida la limpieza semanal con una esponja húmeda.

APARIENCIA VISUAL White Frost, la muestra de color NCS más aproximada S 0500-N, reflexión de la luz 85% (siendo más del 99% reflexión difusa) Coeficiente de retrorreflexión 63 mcd*m⁻²lx⁻¹. Brillo < 1.

CLIMA INTERIOR Certificado con la Etiqueta de Clima Interior, clase de emisión M1 para materiales de construcción y recomendado por la Asociación Sueca del asma y alergología.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Garantizado con la etiqueta ecológica Nordic Swan. Totalmente reciclable.

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Ver tabla:

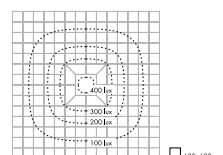
clasificación reacción a fuego

País	Clase	Estándar
Europe	EN 13501-1	B-s1,d0

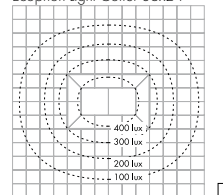
INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.

RENDIMIENTO DE ILUMINACIÓN

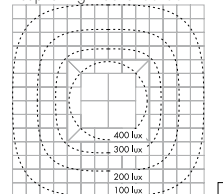
Ecophon Light Coffe 24x24



Ecophon Light Coffe 36x24



Ecophon Light Coffe 36x36

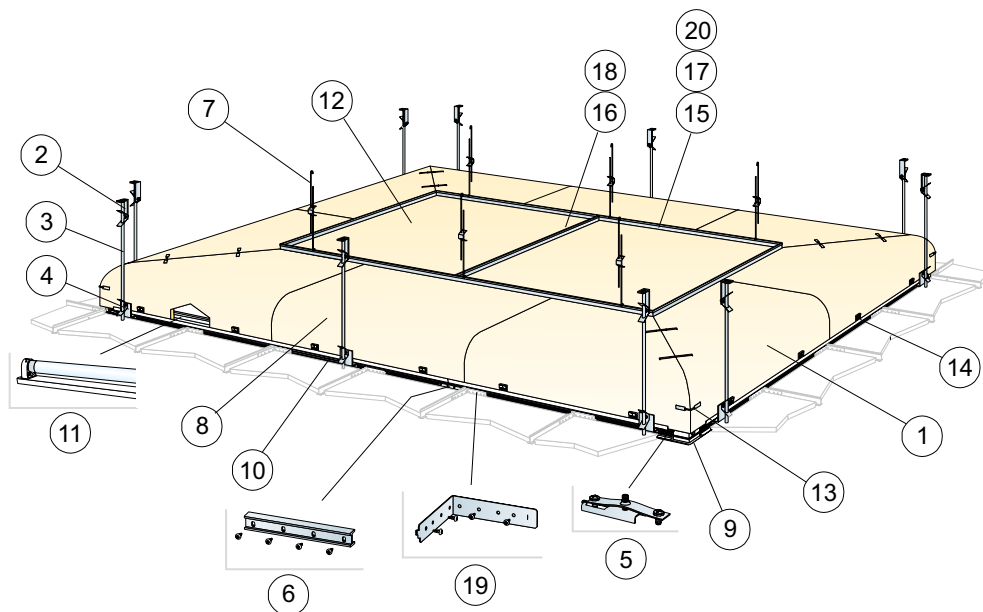


Ecophon Light Coffe 36x36

Los valores eléctricos son indicadores de la iluminación obtenida con Light Coffe. Los datos se obtienen en una sala de ensayo con altura de techo de 3m y una superficie total de 100m², lo suficientemente grande para asegurar que no predomina la reflexión de las paredes. Las medidas se toman a 0,85 m del suelo. La sala cuenta con un techo Ecophon con reflexión de luz 84%. La reflexión del suelo es 20% y la de las paredes 50%. El factor de mantenimiento es 0,85.



DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M228) PARA ECOPHON LIGHT COFFER



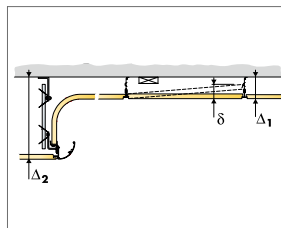
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

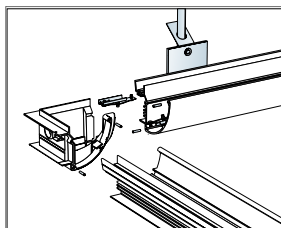
Formato, mm							
2400x2400	3600x2400	3600x3600	4800x2400	4800x3600	4800x4800	6000x3600	6000x4800

Información mas detallada en www.ecophon.es

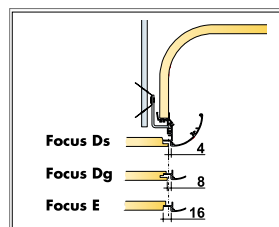
Ecophon Light Coffered



Ver cantidad especificada



Detalle perfil de esquina y sistema de descuelgue del perfil

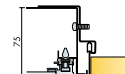


Remate con diferentes sistemas de techo

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
2400x2400	0	160
3600x2400	0	160
3600x3600	0	160
4800x2400	0	160
4800x3600	0	160
4800x4800	0	160
6000x3600	0	160
6000x4800	0	160

Capacidad de carga

Ecophon Hygiene Lavanda™ T5 C3



Una luminaria para instalar con los techos Ecophon Hygiene. Hygiene Lavanda T5 C3 está equipada con un balasto de alta frecuencia, enrasada con el techo para evitar la acumulación de suciedad y el polvo y que puede soportar la limpieza a alta presión.

La carcasa está hecha con una chapa de acero de 1,0 mm de espesor en blanco y protegido contra la corrosión. El bastidor está fabricado con aluminio extrusionado, y se fija a la carcasa mediante un dispositivo de cierre. La carcasa se asegura a la estructura de perfilera del techo con bridas de acero. El bastidor soporta una carcasa de plástico acrílico de 3 mm de espesor y se sella a la rejilla mediante una junta de goma. Peso: 6,5 kg (600x600) y 7 kg (1200x300).



Hygiene Lavanda T5 C3 PTP integrada en sistema de canto A



Hygiene Lavanda T5 C3 PS



La carcasa se fija a la perfilera



Hygiene Lavanda T5 C3 PTP

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm		
	600 x 600	1200 x 300
T24	•	•
Espesor	-	-
Diagrama de instalación.	M166	M166

PROPIEDADES TÉCNICAS

LIMPIEZA Diariamente limpieza de polvo, aspirador, limpieza manual en húmedo y lavado a alta presión. Temperatura del agua máx. 70°C. Puede soportar el uso de desinfectantes químicos comunes.

INSTALACIÓN Instalado según diagrama de instalación incluyendo información referente a la profundidad mínima del sistema.

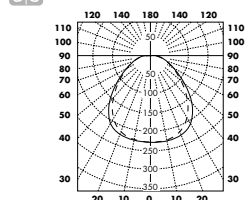
DATOS ELÉCTRICOS 230-240V, 50 Hz, factor potencia $\cos \phi > 0,9$. Balasto electrónico HF. Fuentes de luz (no incluidas): T5, 14W (tamaño luminaria 600x600) ó 28W (tamaño luminaria 1200x300). También disponible como luz de emergencia, con un paquete de baterías para una hora.

CONEXIÓN Se suministra con 2,5 metros de cable 3x1,0 mm² y enchufe (no para lacanda con luz de emergencia).

RECONOCIMIENTOS



RENDIMIENTO DE ILUMINACIÓN



RENDIMIENTO DE ILUMINACIÓN

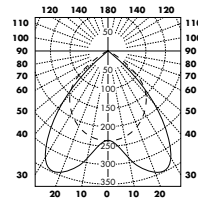
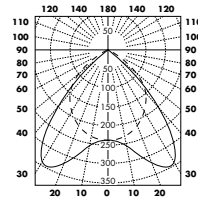
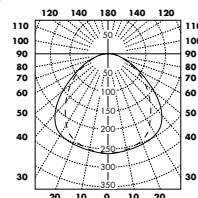
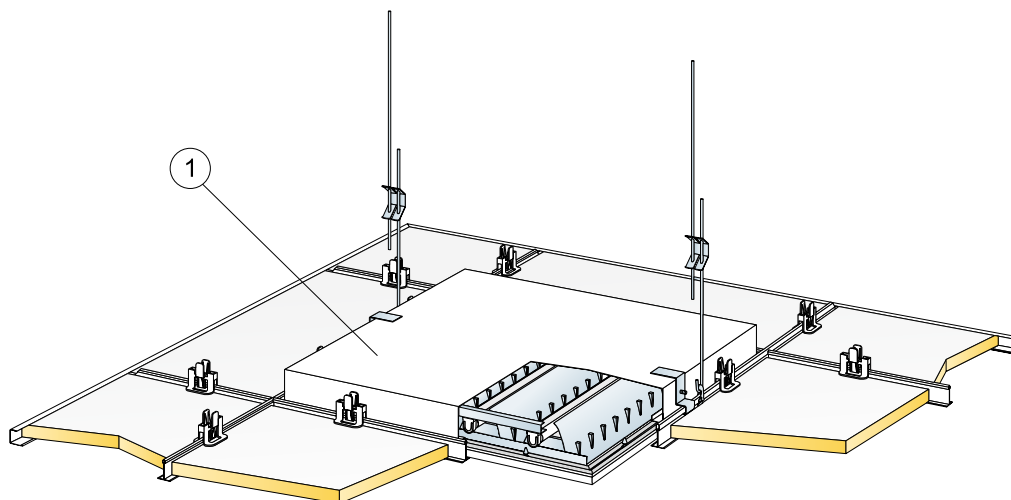




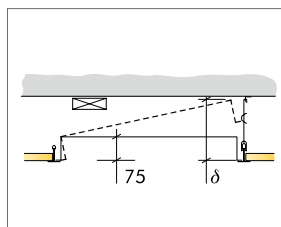
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M166) PARA ECOPHON HIGIENE LAVANDA T5



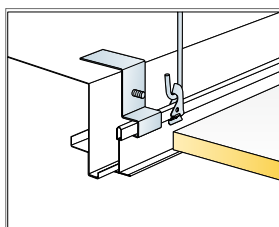
© Ecophon Group

REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

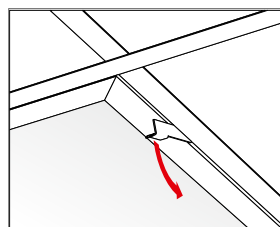
		Formato, mm	
		600x600	1200x300
1	Hygiene Lavanda T5	como se requiera	
δ Profundidad mínima para desmontaje: 300 mm.			



Ver cantidad especificada



La carcasa se fija a la perfilera



Sistema de apertura del marco, que está asegurado con un mecanismo de cierre

Formato, mm	Máxima carga dinámica [N]	Mínima capacidad de carga [N]
600x600	0	160

Capacidad de carga

Ecophon Hygiene Lavanda™ T5 C3

Connect™ de Ecophon

diseñado para su comodidad



Fotógrafo: Studio-e.se

Connect™
by Ecophon®

Al usar los perfiles Connect y los paneles de techo de Ecophon se garantiza el mejor rendimiento y un sistema de calidad.

El sistema de perfilera Connect está compuesto por una serie de accesorios para usar en situaciones muy diferentes en obra. Es un sistema resistente, que ahorra tiempo y proporciona unas soluciones para techos flexibles y de estética agradable. La calidad del material Connect y un flujo logístico eficiente contribuyen a un proceso de instalación eficaz y con los costes controlados.

Las instalaciones de techo actuales deben ser accesibles y requieren un mantenimiento durante su vida útil. Los accesorios Connect permiten el acceso al plenum sin interferir en el sistema.

Cada componente cuenta con unas capacidades portantes para cumplir con las demandas más exigentes.



Estructuras Connect™



- Ligero, parte superior del alma en forma de V que permite una instalación rápida de los paneles, dificultando que estos se dañen.
- Rígido, con resistencia a la torsión y estabilidad extra para una instalación segura.
- Tolerancias justas y excelente capacidad de carga.
- Diseño de alma único para un ajuste seguro del Clip de cuelgue.



- Connect Perfil secundario T24 con lengüeta de apoyo para una fijación rápida. Se consigue un acoplamiento firme y seguro.
- Fijación segura de perfiles
- Sistema de clic audible cuando el perfil está en posición
- Fácil de desmontar incluso en un paño interior del techo.



Fijación segura del perfil secundario. Fácil de desmontar incluso en un paño interior del techo.

Molduras y perfiles Connect™



Connect Perfil perimetral "C" Shadow para la instalación básica de las unidades suspendidas



Connect Perfil perimetral angular para remates con la pared



Connect Doble Angular "W" Shadow-line para crear un pequeño foseado

Accesorios Connect™



- Instalación rápida y ajuste sencillo a la altura necesitada
- Puede resistir desviaciones (fuerza de 10° y aprobado para 233N)
- Amplía el espacio libre y al generar holguras, reduce daños en las placas durante la instalación
- Permite deslizamiento sencillo a lo largo del Perfil primario



Connect Escuadra para fijación directa a Connect Perfil Primario T24



- Connect Cable de acero y pieza de cuelgue y Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo
- Permite la instalación inclinada de 0-60° dependiendo del método de instalación



Colores

Puede encontrar nuestra gama completa de colores en las páginas 293-301.

Connect™

Un sistema completo de perfiles y accesorios del mismo color que garantizan una instalación eficaz en coste y tiempo con un magnífico acabado. Los sistemas Connect grid se han desarrollado como parte de los sistemas de techo Ecophon y cumplen con los estándares técnicos y estéticos más estrictos.

Connect Grids*

Connect negro mate 01.
Muestra de color NCS más

aproximada: S 9000-N. Brillo 3.

Connect Grids*

Connect blanco 01.

Muestra de color NCS más
aproximada: S 0500-N. Brillo 20.

Connect Grids*

Connect gris metálico 01.
Puede haber una variación natural en

brillo y color.

Cambio de nivel iluminado

Light coffer

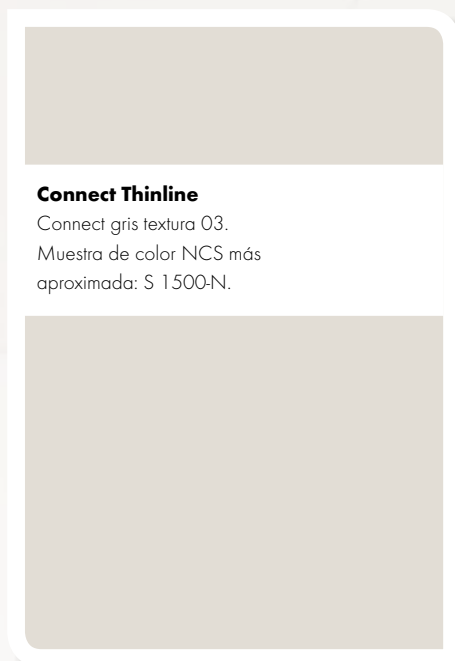
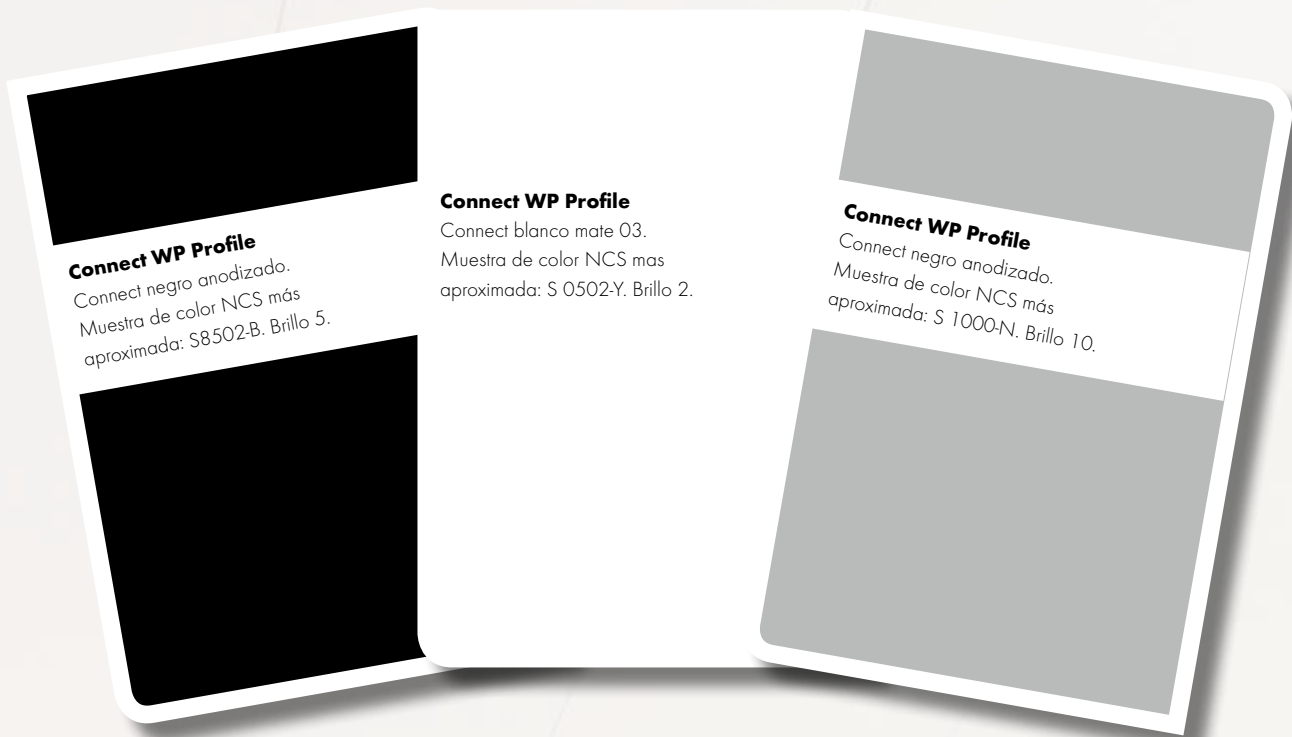
Edge 500

Connect blanco textura 02.

Muestra de color NCS más
aproximada: S 0500-N. Brillo 2.

*Por favor consulte la tarifa de precios Connect para una información completa sobre los colores disponibles o póngase en contacto con su comercial.

Colores y superficies



Akutex™



Esta etiqueta garantiza que el producto que la lleva tiene una superficie pintada de calidad superior. Nuestra investigación y desarrollo siempre se centran en los aspectos visuales, propiedades acústicas, ambiente laboral, tendencias arquitectónicas y cuidado del medioambiente. Así se garantiza que Akutex siempre está un paso por delante.



Akutex FT

White Frost.

Muestra de color NCS más
aproximada S 0500-N.

Reflectancia de la luz 85%.

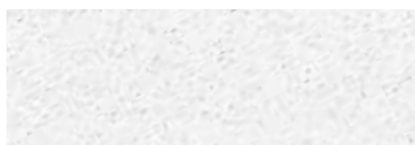


Akutex™ FT está disponible en la mayor parte de los paneles de techo Ecophon. Esta superficie pintada en combinación con el núcleo de lana de vidrio también ofrece una absorción de sonido óptima cuando se utiliza en los absorbentes de pared Lana de vidrio.

Productos: Focus, Master, Solo, Akusto Wall, Combison y Access.

Akutex™ T está disponible en los paneles de techo Gedina. Esta superficie tan bien tratada con pintura en combinación con el núcleo de lana de vidrio ofrece una absorción de sonido óptima.

Producto: Gedina.

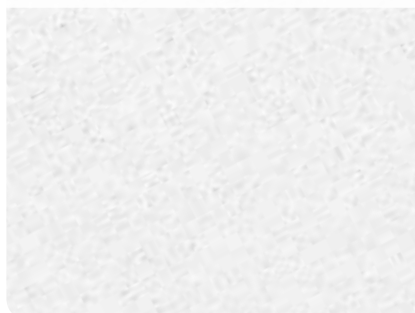


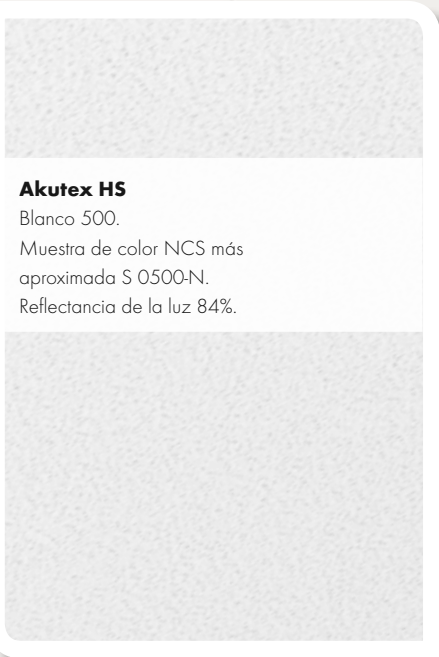
Akutex T

Blanco 500.

Muestra de color NCS más
aproximada S 0500-N.

Reflectancia de la luz 84% (reflectancia difusa).





Akutex™ HS

Blanco 500.

Muestra de color NCS más

aproximada S 0500-N.

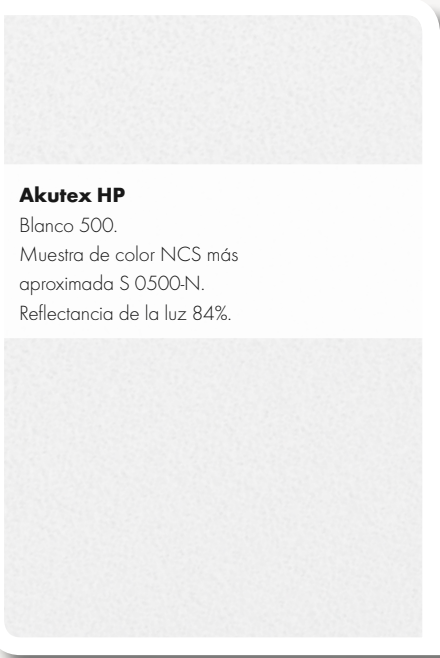
Reflectancia de la luz 84%.

Akutex™ HS es una superficie protegida contra las manchas prevista para ambientes en los que existe riesgo de contaminación y es necesaria una limpieza en húmedo con frecuencia. La superficie es altamente resistente a los detergentes y desinfectantes más comunes.

Producto: Hygiene Foodtec.

Akutex™ HP es una superficie pintada repelente a las partículas para ambientes en los que se exige una baja emisión de partículas y donde es necesaria una limpieza en húmedo y/o desinfección ocasionales. La superficie es altamente resistente a los detergentes y desinfectantes más comunes.

Productos: Hygiene Labotec, Hygiene Protec.



Akutex™ HP

Blanco 500.

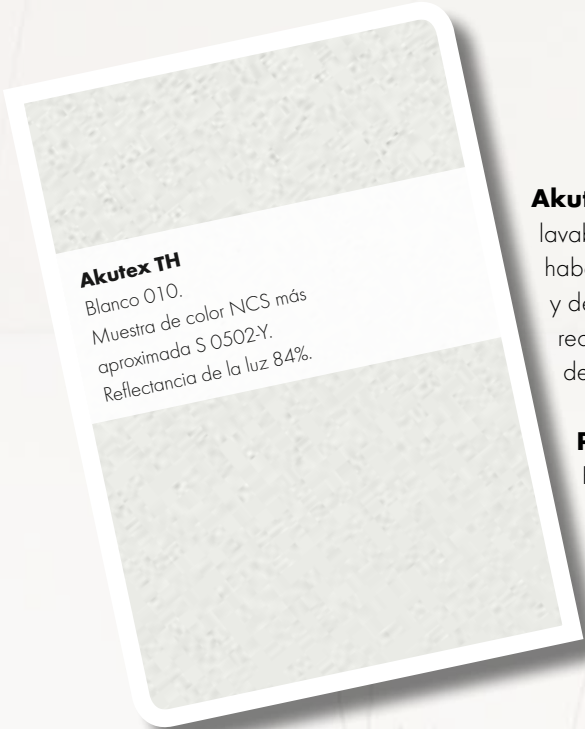
Muestra de color NCS más

aproximada S 0500-N.

Reflectancia de la luz 84%.

Akutex™ TH es una superficie con pintura lavable para ambientes en los que puede haber contaminación y es necesario limpiar y desinfectar con cierta regularidad. Se recomienda esta superficie donde los niveles de humedad son ocasionalmente elevados.

Productos: Hygiene Meditec, Hygiene Performance.



Akutex™ TH

Blanco 010.

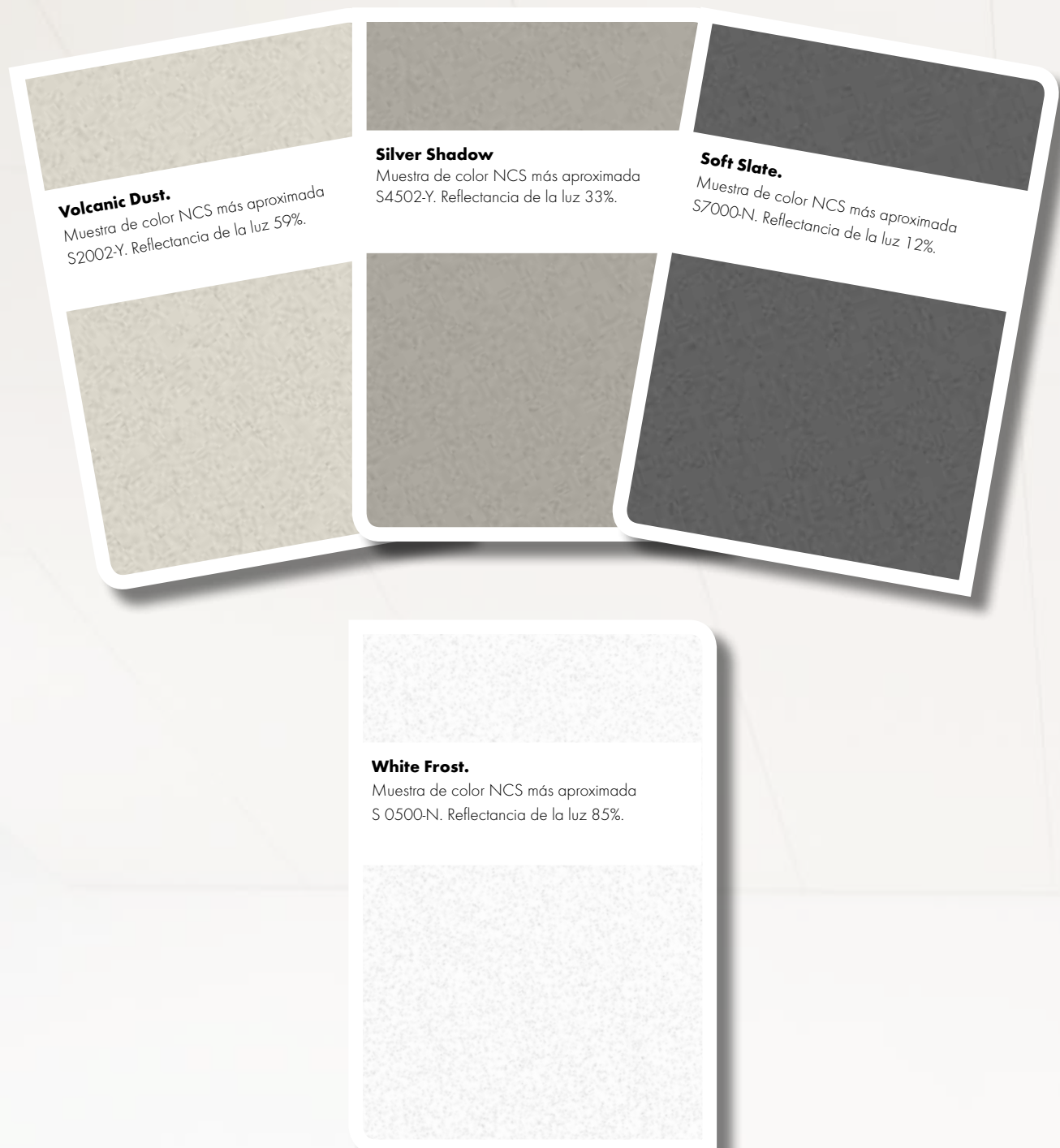
Muestra de color NCS más

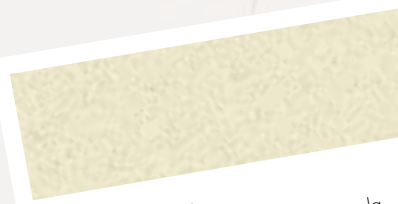
aproximada S 0502-Y.

Reflectancia de la luz 84%.

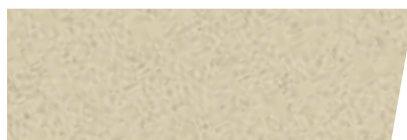
AkutexTM FT

Una colección de colores suaves para techos y paredes. La colección contiene ocho colores inspirados en la naturaleza. La gama de colores está disponible para los productos Focus, Solo y Akusto.





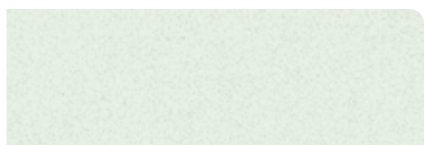
Vanilla Dream.
Muestra de color NCS más aproximada
S1505-Y. Reflectancia de la luz 67%.



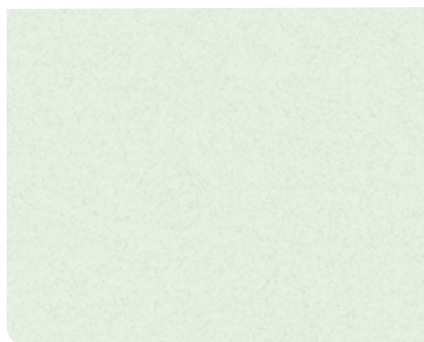
Pure Olive.
Muestra de color NCS más aproximada
S2010-Y. Reflectancia de la luz 49%.



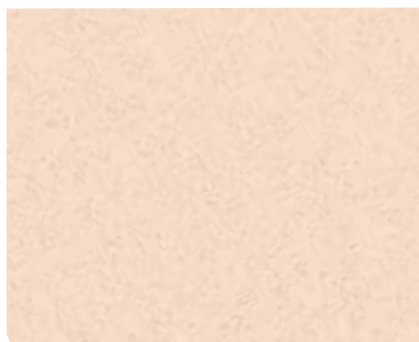
Silent Sand.
Muestra de color NCS más aproximada S2005-
Y30R. Reflectancia de la luz 49%.



Pale Garden.
Muestra de color NCS más aproximada
S1005-G10Y. Reflectancia de la luz 75%.



Misty Rose.
Muestra de color NCS más aproximada
S1010-Y60R. Reflectancia de la luz 63%.



Texona

Si desea crear paredes absorbentes de sonido expresivas con una amplia variedad de colores, Texona es la mejor opción. Cada color se ha elegido con mucho cuidado en colaboración con diseñadores de interiores, arquitectos y diseñadores textiles. Texona cuenta con un tejido suave, es resistente y está disponible en dieciséis colores, cada uno con un nombre asociado a un sabor. El tejido está disponible para los productos Akusto.



Liquorice

Muestra de color NCS más aproximada
S 9000-N. Reflectancia de la luz 5%.



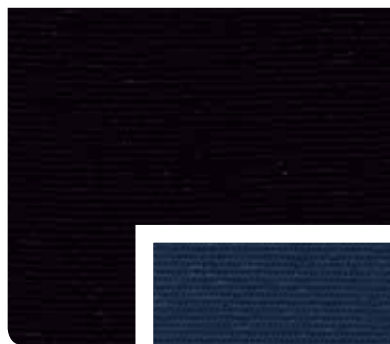
Chilli

Muestra de color NCS más aproximada
S 2070-R. Reflectancia de la luz 11%.



Tangerine

Muestra de color NCS más aproximada
S 2060-Y50R. Reflectancia de la luz 27%.



Blueberry

Muestra de color NCS más aproximada
S 7020-R80B. Reflectancia de la luz 6%.



Rhubarb

Muestra de color NCS más aproximada
S 5030-R20B. Reflectancia de la luz 9%.



Lavender

Muestra de color NCS más aproximada
S 3020-R60B. Reflectancia de la luz 33%.



Mulberry

Muestra de color NCS más aproximada
S 7020-R50B. Reflectancia de la luz 6%.



Sea Salt

Muestra de color NCS más aproximada
S 0500-N. Reflectancia de la luz 81%.

Ginger

Muestra de color NCS más aproximada
S 2005-Y30R. Reflectancia de la luz 56%.

Oyster

Muestra de color NCS más aproximada
S 4005-Y20R. Reflectancia de la luz 32%.

Nutmeg

Muestra de color NCS más aproximada
S 7010-Y30R.
Reflectancia de la luz 10%.

Pepper

Muestra de color NCS más aproximada
S 6502-Y. Reflectancia de la luz 17%.

Garlic

Muestra de color NCS más aproximada
S 2502-Y. Reflectancia de la luz 52%.

Wasabi

Muestra de color NCS más aproximada
S 4020-G70Y. Reflectancia de la luz 29%.

Menthol

Muestra de color NCS más aproximada
S 4040-B30G. Reflectancia de la luz 18%.

Mustard

Muestra de color NCS más aproximada
S 2050-Y. Reflectancia de la luz 45%.

Muralis

La gama Muralis es amplia y original. Puede hacer que los absorbentes de pared pasen desapercibidos o pueden contrastar con las superficies de alrededor. Los modelos están disponibles para los productos Akusto Wall C.



Glory por Louise Videlyck



Julius por Kicki Edgren Nyborg



Old School por Maria Westerberg



S-Chair-Trio por Céline Cavallin



Fantasia por Susanna Sivonen



Super G

La superficie Super G se ha diseñado para ambientes en los que puede haber impactos mecánicos. Super G es un tejido de fibra de vidrio con una resistencia elevada a los golpes. La combinación de este fuerte tejido con un núcleo de lana de vidrio de alta densidad crea unos absorbentes de sonido de techo y pared sólidos y resistentes a los impactos. Está disponible en tres colores diferentes. (Los paneles de cantos vistos sólo están disponibles en blanco)



Gris 984

Muestra de color NCS más aproximada
S 3502-G.
Reflectancia de la luz 38%.

Producto:

Akusto Wall A y C
Super G A

Verde 583

Código NCS más aproximado
S 4040- G40Y.
Reflexión de la luz 22%

Producto:

Akusto Wall C

Blanco 085

Muestra de color NCS más aproximada
S 1002-Y.
Reflectancia de la luz 78%.

Producto:

Akusto Wall A y C
Super G A, B, y SQ
Super G Plus A

Colores y superficies

Notas:

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.



A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Ecophon data de 1958, cuando en Suecia se fabricó el primer panel absorbente con lana de vidrio para mejorar la acústica del entorno de trabajo. Hoy en día, Ecophon se ha convertido un proveedor global de sistemas acústicos que contribuyen a mejorar la acústica y crear ambientes más saludables. Los sistemas de Ecophon se utilizan principalmente en oficinas, establecimientos educativos, hospitales y centros de salud así como para la construcción y fabricación industrial. Ecophon forma parte del Grupo Saint-Gobain y tiene centros de venta y distribuidores en más de 60 países.

Los esfuerzos de Ecophon están dirigidos a lograr el liderazgo global en techos y paredes acústicas y sistemas de absorción ofreciendo un valor superior al usuario final. Ecophon mantiene un diálogo continuo con la administración y sector público, organizaciones laborales e institutos de investigación contribuyendo a la formulación de los estándares nacionales en términos de acústica. Ecophon ofrece una variedad de soluciones para mejorar el entorno de trabajo favoreciendo el bienestar y la comunicación entre las personas.

www.ecophon.es

