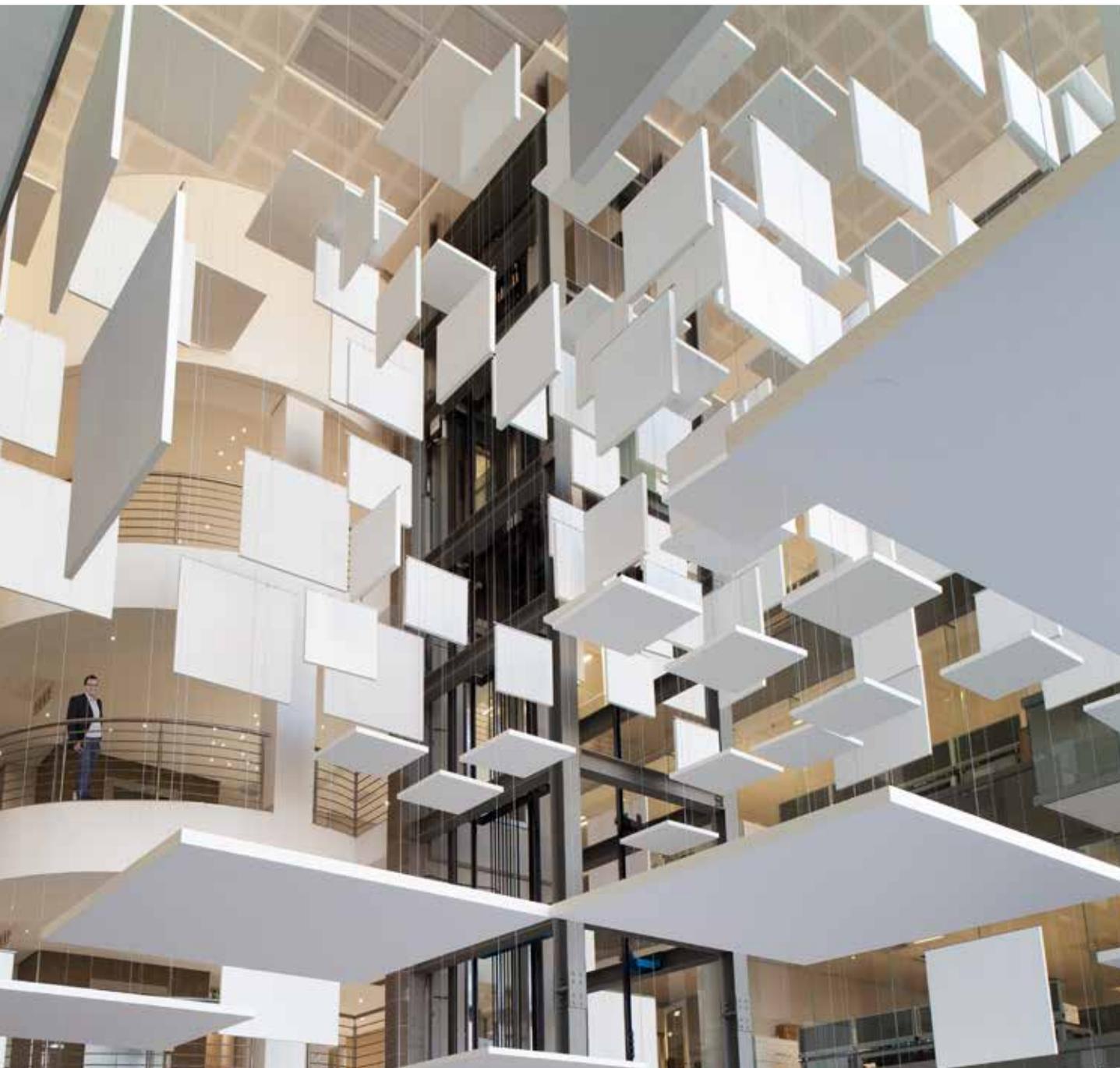


Ecophon Solo™

la auténtica libertad de expresión



Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Inspirados en la naturaleza

para potenciar el bienestar y el rendimiento

Durante cientos de años, nuestro oído ha evolucionado para oír perfectamente en espacios abiertos, en la naturaleza. Pero hoy por hoy, la mayoría de nosotros pasa el 90 por ciento del tiempo en entornos cerrados. Durante más de 50 años, Ecophon mantiene la misión de crear ambientes acústicos que reflejen las condiciones que experimentamos en la naturaleza.

Ecophon ofrece sistemas innovadores en absorción acústica que permiten alcanzar el máximo confort en espacios interiores ayudando así a la personas a trabajar, aprender, descansar y recuperar la salud.

Agradable a la vista, el oído y la mente

Ecophon ofrece soluciones acústicas para todo tipo de espacios interiores. Si bien nos centramos en el sentido del oído, sabemos que para que la mente esté en armonía también debemos ofrecer un diseño agradable. Por eso, ofrecemos una completa gama de techos acústicos, unidades en suspensión, paneles de pared y pantallas para ayudarle a crear la atmósfera que desea.

La apuesta sostenible

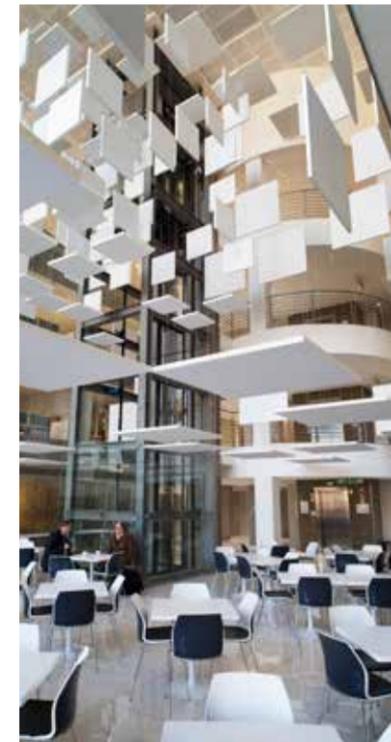
Asumimos la responsabilidad de la totalidad del ciclo de vida de nuestros productos garantizando que son sostenibles en cada fase de su ciclo. Todos nuestros absorbentes acústicos están fabricados con un tipo de lana de vidrio único de 3ª generación, en el que combinamos más de un 70% de vidrio reciclado con un aglutinante de origen vegetal. A su vez, las pinturas solubles al agua no contienen aditivos ni sustancias tóxicas. Utilizamos energía renovable en nuestras instalaciones y las emisiones de CO₂ por absorbente son probablemente las más bajas del sector. Convertimos los residuos de producción en pellets que son utilizados para drenaje. Además, nuestra política de reciclaje garantiza que una vez que los absorbentes de lana de vidrio de 3ª generación han cumplido su misión, serán reutilizados y convertidos en nuevos productos.

Cuando se trata de espacios interiores, garantizamos que nuestros sistemas son completamente seguros. Todos los absorbentes cumplen con las normativas más exigentes en materia de espacios interiores y tenemos los certificados para probarlo. También son recomendados por la Asociación Sueca contra el Asma y la Alergia.

Ecophon - a sound effect on people.

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

© Ecophon Group 2015
Idea and layout: Saint-Gobain Ecophon AB. Printer: Skånetryck AB.





El mejor

absorbente acústico en suspensión

Así son nuestros paneles Ecophon Solo™: presentan infinitas opciones de forma y diseño, máximas cualidades de absorción acústica, superficie de primera calidad en ambos lados, cantos pintados, paneles ultraligeros y de fácil instalación con accesorios patentados. Permiten instalaciones a distintos niveles así como la integración de sistemas de iluminación. Además, están fabricados con lana de vidrio de 3ª generación que combina un 70% de vidrio reciclado con un aglutinante de origen vegetal. Una verdadera innovación que ha revolucionado el mercado de los absorbentes acústicos.

Deja volar tu imaginación.



Grandes diseños

para grandes espacios

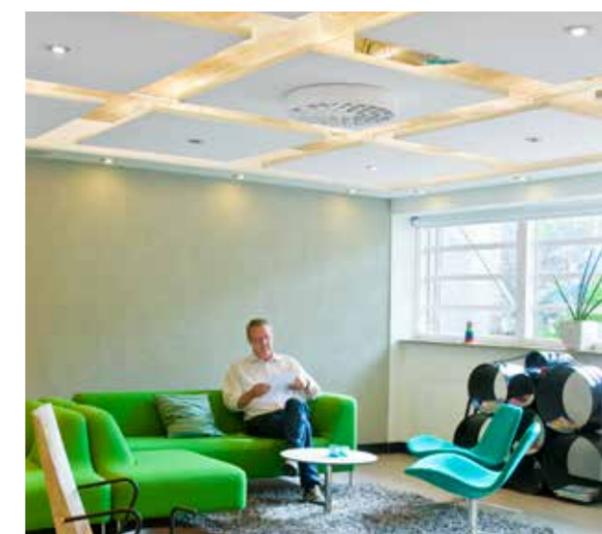
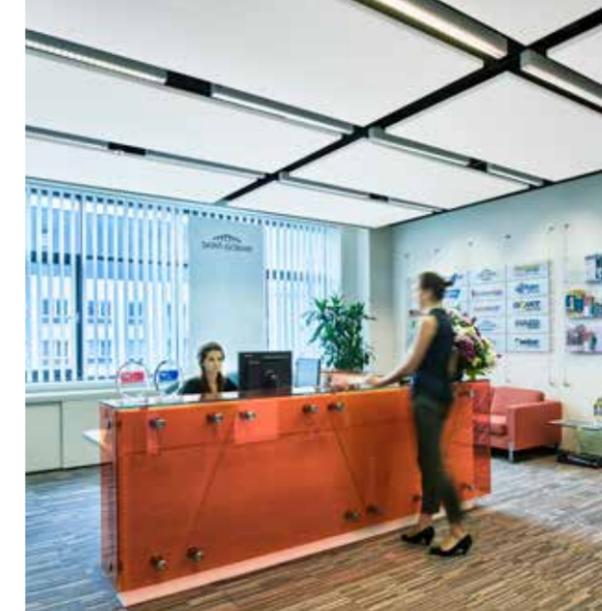
En algunos espacios de grandes dimensiones, no es posible instalar un techo acústico de pared a pared. A veces se quiere lograr un ambiente y decoración muy especial. Otras, se pretende hacer una declaración de principios estéticos. Sea cual sea la razón, los paneles Solo permiten alcanzar tanto el confort acústico como un diseño que hace que las personas se vuelvan para mirar la originalidad de la instalación una y otra vez.



La libertad de ser

absolutamente único

Siendo francos, es muy divertido y da mucha satisfacción crear algo nuevo, distinto. Las propiedades excepcionales de Solo le ofrecen la oportunidad de diseñar paneles eligiendo las formas que prefiera o necesite para su espacio. Además, dado que ambas caras tienen la misma superficie pintada, puede inclinar los paneles de la forma que desee, enriqueciendo aún más el ambiente que desea crear.



Hablemos de **negocios**

Una gran cantidad de edificios no cuentan con una acústica adecuada para los fines previstos. En estos casos, un techo de pared a pared es siempre el mejor comienzo. Pero, en algunos casos, esto no es factible debido a la red de cableado y otras instalaciones en el techo. Y en otros casos, un techo de pared a pared puede no ser suficiente. La versatilidad de Solo, convierte a estos paneles en la mejor opción para solucionar ambos problemas.

Si no es posible instalar un techo de pared a pared, nuestros estudios demuestran que con un 60 por ciento de cobertura con paneles Solo se puede lograr un buen ambiente acústico. La razón es que un panel en suspensión también absorbe el sonido descendente que ha rebotado de del techo existente. Sin embargo, una unidad en suspensión no logra absorber los sonidos de baja frecuencia con tanta eficacia como un techo de pared a pared. Para ello, recomendamos combinar los paneles Solo con Akusto Wall y Akusto Screen.

En las áreas donde se concentra mucha gente hablando a la vez, como un call center o en un restaurante, un techo de pared a pared puede no ser suficiente para evitar que el sonido se propague por todo el espacio, perturbando así a las personas alrededor. Para este tipo de actividades, es crucial absorber el sonido lo más cerca de la fuente posible. Cuando se combina un techo de pared a pared con paneles Solo a baja altura colocados directamente sobre mesas o escritorios, se reduce drásticamente el nivel de sonido en general y la propagación del sonido.

Diseño basado en la actividad

¿Quieres conocer más sobre cómo crear un buen diseño acústico para tus espacios? En www.ecophon.com/es/soluciones-acusticas/ encontrarás recomendaciones para actividades y espacios tales como oficinas, centros educativos, instalaciones sanitarias y edificios TABS.

Libera tu creatividad

con formas, colores e iluminación

Ecophon Solo™ ofrece un sinfín de posibilidades para crear tu diseño exclusivo. Puede elegir su propia forma y color, y potenciar aún más su elección con un sistema de iluminación integrada.

Solo Regular, Solo Baffle y Solo Freedom

En nuestra selección estándar encontrará 10 formatos adecuados para casi todas las necesidades. Y si realmente quiere marcar la diferencia, Solo Freedom le permite crear una forma única para esos casos.

Colores

Los colores para las superficies Akutex™ FT están inspirados en la naturaleza y abarcan desde suaves tonos pastel hasta tonos más intensos. La combinación de ambos permite crear sensaciones y contrastes originales.

Si está buscando colores más intensos, la mejor opción es la gama de colores de las superficies Akutex™ T

Con Akutex T también puede elegir su propio color. Para ello, por favor póngase en contacto con nosotros y nuestro Equipo de Soporte Técnico.

Iluminación

Como se puede apreciar en las imágenes, hay muchas formas de integrar la iluminación en su diseño Solo. Las cualidades de reflexión lumínica de la superficie Akutex™ ayudarán a distribuir la luz de forma uniforme a través del espacio.

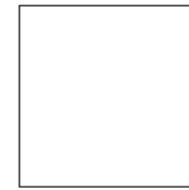
Inspírese

¿Quiere ver como otros han utilizado los paneles Solo? En www.ecophon.es/inspiracion/ puede encontrar una serie de imágenes y proyectos donde se ha utilizado Solo para crear ambientes acústicos adecuados.

Más información

Puede encontrar más información sobre las posibilidades que ofrece Solo en la guía de instalación para cada forma Solo y en la "Ecophon Solo™ Creation Guide". Las guías de instalación están disponibles y se pueden descargar en las páginas de producto en ecophon.es y la Guía de Creación se puede pedir en la delegación local de Ecophon.

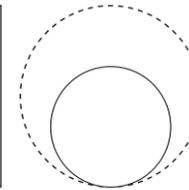
Formas estándar Solo



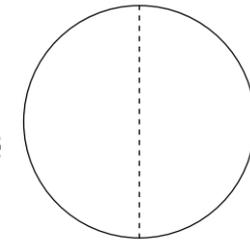
Ecophon Solo™ Square
Tamaño: 1200x1200 mm



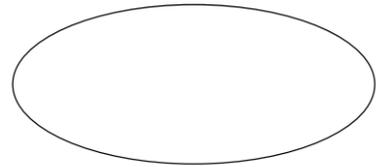
Ecophon Solo™ Rectangle
Tamaño: 2400x1200 mm



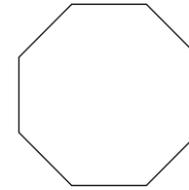
Ecophon Solo™ Circle
Tamaño Ø: 800 mm, 1200 mm



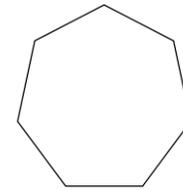
Ecophon Solo™ Circle XL
Tamaño Ø: 1600 mm



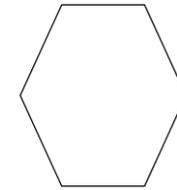
Ecophon Solo™ Ellipse
Tamaño: 2400x1000 mm



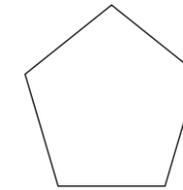
Ecophon Solo™ Octagon
Dimensiones: 1200x1200 mm



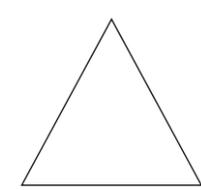
Ecophon Solo™ Heptagon
Dimensiones: 1168x1198 mm



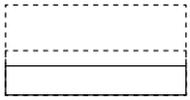
Ecophon Solo™ Hexagon
Dimensiones: 1039x1200 mm



Ecophon Solo™ Pentagon
Dimensiones: 1139x1197 mm



Ecophon Solo™ Triangle
Altura: 1039 mm
Largo: 1200 mm



Ecophon Solo™ Baffle
Tamaño: 1200x200 mm,
1200x300 mm, 1200x600 mm



Colores Akutex™ FT



Silent Sand



Volcanic Dust



Pure Olive



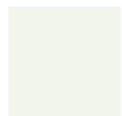
Misty Rose



Vanilla Dream



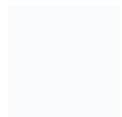
Soft Slate



Pale Garden



Silver Shadow



White Frost

Colores Akutex™ T



S2070-R



S0580-Y10R



S2060-Y50R



S1050-B10G



S3050-B20G



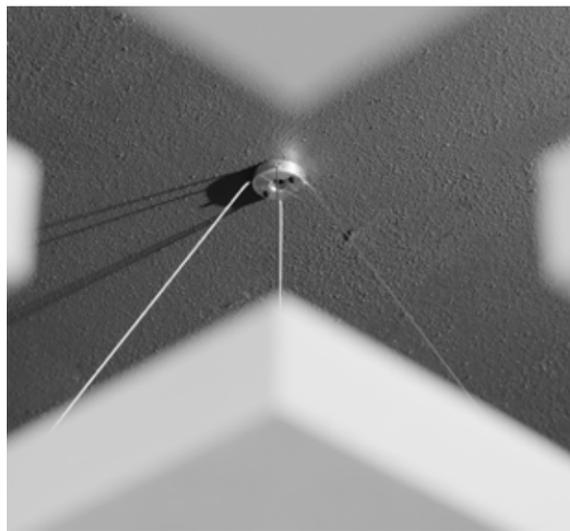
S2050-R70B



S7020-Y20R



S1060-G90Y



El accesorio Connect pieza de sujeción única es la última innovación en instalación de paneles Solo. Esta solución sólo requiere una perforación en el techo y dos cables. Es único, pendiente de ser patentado y le da a su instalación una apariencia exclusiva.



El accesorio Connect Pieza helicoidal p/ descolgar Solo está patentado y permite una instalación cómoda de los paneles Solo. Es fácil de atornillar en el panel y su diseño permite alcanzar la profundidad adecuada sin riesgo de perforar el panel. El panel se cuelga fácilmente enganchándolo mediante el accesorio Connect Pieza de cuelgue.

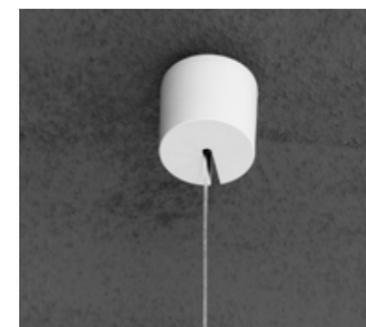
El Connect Kit Cable de acero consiste en una solución elegante que permite ocultar la fijación del techo. La pieza de enganche que conecta el cableado con la pieza helicoidal tiene un mecanismo de bloqueo lo que hace que la instalación sea totalmente segura.



Si quiere una fijación directa y más rígida, el accesorio Connect Escuadra regulable es la mejor elección. Junto con la pieza Connect Pletina sistema de descuelgue y la Connect Espiral hueca de cabeza plana conseguirá una instalación segura y sencilla para profundidades de 121-192 mm.



El accesorio Connect Pieza helicoidal p/ descolgar Solo está perforado. Esto le permite instalar paneles Solo a distintos niveles, aumentando la superficie absorbente en los casos en los que la altura del techo sea elevada. Únicamente tiene que pasar el cable a través de la pieza helicoidal y fijarlo en el panel inferior mediante el Connect Pieza de cuelgue.



El accesorio Connect Embellecedor se emplea para ocultar las fijaciones en el techo. Se utiliza junto con la solución de Connect Cable de acero y la ranura en el embellecedor permite ser utilizado incluso cuando se instala los paneles Solo en techos inclinados.

Se pueden instalar sistemas de iluminación directamente en los paneles Solo, sin riesgo de hundimiento o la necesidad de sujeción adicional. La capacidad de carga máxima es de 2,5 kg, pero dado que este peso varía según las diferentes formas de los paneles Solo, asegúrese de consultar la guía de instalación para su sistema antes de decidir sobre la integración final. Todas las guías de instalación están disponibles en ecophon.es



Si conoce la dimensión de las luminarias a utilizar, podemos fabricar paneles ya perforados a medida y con los cantos pintados.



Recomendamos utilizar sistemas de iluminación que no filtren la luz por la parte superior de la instalación.

Instalación fácil y ligera

Paneles ultraligeros con accesorios ingeniosos

Las ventajas de la lana de vidrio de 3ª generación de Ecophon son múltiples. Entre ellas, su peso, ya que es un material ultraligero, lo que permite hacer una instalación cómoda y sin esfuerzo. A su vez, el material ligero y resistente es a la vez muy robusto, lo que permite que sea utilizado en grandes paneles, sin ningún riesgo de pandeo o necesidad de soporte extra. Su rigidez implica que también se pueden perforar y hacer agujeros en los paneles de lana de vidrio sin riesgo de agrietamiento o rotura. Esto permite la instalación de sistemas de iluminación en las unidades en suspensión. Es suficiente con perforar y fijar la luminaria.

El empleo de Solo significa que los sistemas de iluminación y ventilación estarán visibles. Por eso, es importante que todos los accesorios no sólo cumplan su función sino, que también tienen que ser atractivos y lucir bien. Solo ofrece infinitas posibilidades de instalación elegantes y originales con el uso de accesorios patentados (o en vías de tramitación) Connect. La elección es suya.



¿Quiere ver lo fácil que es?
 Descubra los ejemplos de
 instalación en youtube.com/ecophontv
 o ecophon.es.

La apuesta sostenible

ecológica, resistente y reciclable

Somos absolutamente transparentes en relación con el impacto ambiental de nuestros productos así como nuestros esfuerzos para reducir dicho impacto. Por eso realizamos un profundo análisis de ciclo de vida de nuestros productos para descubrir todos los aspectos del mismo. Armados con este conocimiento, nos esforzamos para mejorar en cada una de las fases, desde la obtención de la materia prima hasta la producción, el transporte y el manejo de residuos.

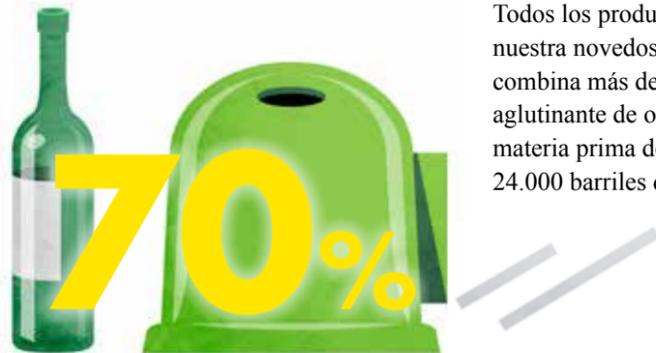
Siga nuestro viaje en www.ecophon.es/sostenibilidad



En los últimos años, nuestros esfuerzos para reducir el impacto de nuestros productos en cada fase nos ha ayudado a reducir el nivel de emisiones, a encontrar nuevos materiales respetuosos con el medio ambiente, crear ambientes interiores saludables e implementar el reciclaje de los paneles usados. Estos esfuerzos han hecho que nuestros productos reciban algunas de las certificaciones más exigentes a nivel internacional. Entre ellos, el Nordic Ecolabel, el Californian Emission Regulation y el francés VOC A +



Todos los productos Ecophon están fabricados con nuestra novedosa lana de vidrio de 3ª generación que combina más de 70 % de vidrio reciclado con un aglutinante de origen vegetal. La total ausencia de materia prima derivada del petróleo nos permite ahorrar 24.000 barriles de crudo al año.



Estamos orgullosos de tener el nivel más bajo de emisiones de CO₂ del sector por metro cuadrado producido. Las principales razones para ello son:

- El uso de nuestro aglutinante renovable de origen vegetal en todos nuestros absorbentes
- 70% de nuestra materia prima de vidrio es reciclada
- Nuestras fábricas reciben suministro eléctrico de energía hidroeléctrica y biogás.
- Nuestros absorbentes son ultraligeros, lo que reduce el nivel de emisiones derivado del transporte.

Las emisiones de CO₂ para nuestros productos específicos se pueden encontrar en ecophon.com y en las DAP.

Elegir los productos más sostenibles para la edificación es a menudo complicado. Para facilitarle esta tarea hemos incluido toda la información sobre el ciclo de vida de nuestros productos en nuestras DAP (Declaración Ambiental de Producto) Para garantizar su rigurosidad, todas nuestras DAP están verificadas por organismos independientes. Las DAP de Ecophon están disponibles en ecophon.es



Garantizado

No desaparecemos una vez que hemos concluido la instalación. Asumimos la responsabilidad de todo el ciclo de vida de nuestros productos. Por eso hemos desarrollado un programa de reciclaje para todos nuestros productos elaborados con lana de vidrio tercera generación. A partir del 1 de enero de 2016, abrimos nuestras puertas para recibir sus viejos paneles.



Esto no es todo. Siempre se puede avanzar un paso más. Por eso, Ecophon no para de buscar nuevas soluciones más sostenibles para el bien del planeta y las personas.

Este vídeo muestra nuestra evolución hasta el momento ecophon.com/evolucion.

Naturalmente seguros

En Ecophon nunca empleamos químicos innecesarios en los productos; simplemente no es nuestra filosofía. En su lugar, desarrollamos productos con superficies que son naturalmente seguras e impiden el desarrollo de bacterias. Muchos expertos en salud pública aprueban nuestra forma de trabajar, incluido el Departamento de Salud del Reino Unido, que afirma con respecto al uso de productos químicos antimicrobianos:

”Si bien los productos impregnados con antimicrobianos (como revestimientos en las superficies, pinturas y cortinas) así como materiales antimicrobianos están disponibles, no hay en la actualidad información concluyente para avalar su eficacia en la reducción de las infecciones nocivas para la salud” (Health Building Note 00-10)

Nuestros productos cumplen con los máximos requisitos de NF S90-351, zona 4 y la Sociedad Americana para la prueba de Materiales (ASTM) G21-96, grado 0.

Ecophon tiene dos sistemas de techo que son idóneos para edificios TABS (Thermally Activated Building Systems) : Ecophon Master™ Matrix y Ecophon Solo™. Según los estudios y pruebas realizadas, Ecophon recomienda un 60 por ciento de cobertura en edificios TABS. Esto conservará las condiciones térmicas y creará, a la vez, un buen ambiente acústico. Y si se combina la cobertura de techo con los paneles de pared Ecophon Akusto™ Wall y las pantallas Ecophon Akusto™ screen se puede lograr un ambiente que es agradable tanto para el oído como para la vista.

60%



La retroreflexión es una forma de describir el efecto de la luz al expandirse de un modo uniforme por la habitación creando así una atmósfera agradable. Su capacidad de producir la retroreflexión es una de las propiedades que hacen que Akutex™ FT sea una superficie única. Como ejemplo, si usted pinta una pared de color rojo, la superficie Akutex FT no reflejará el color rojo en la habitación. El color, por decirlo de alguna manera, quedará fijado en la pared. O, como lo describió un arquitecto, ”Es casi como si la superficie Akutex FT tuviera su propia integridad; no se deja afectar por lo que le rodea”

Consejos y Trucos

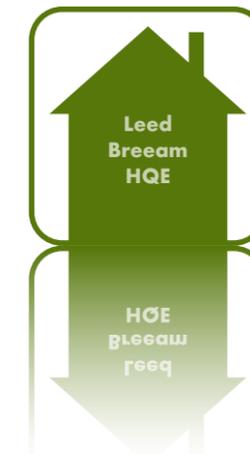
A la hora de considerar transiciones entre paredes y elementos en suspensión tales como luminarias o ventilación, puede explorar nuestro amplio archivo de recomendaciones para los distintos casos. Puede encontrar el archivo en la herramienta online Drawing Aid, donde las ilustraciones de las soluciones recomendadas están agrupadas por producto. Descúbrelas en ecophon.com/drawing-aid.

Objetos BIM

Todos nuestros sistemas y productos se pueden descargar como objetos BIM. Entre en ecophon.es seleccione su producto en el menú superior y haga clic en »Instalación«.

Los objetos BIM están diseñados para ser utilizados con el software de diseño Revit, una aplicación que permite al usuario diseñar proyectos de edificación multidimensionales. Junto con la descarga, recibirá información sobre cómo integrar sus objetos BIM en Revit.

Actualmente estamos explorando posibilidades de ofrecer objetos BIM para otros programas de modelado.



Incluso las organizaciones de edificación sostenible eligen Ecophon. Cuando el Green Building Council de Sudáfrica construyó sus nuevas oficinas, las diseñaron con nuestras soluciones acústicas. Creemos que hicieron la mejor elección, pues si apuestan por el cuidado del medio ambiente, ¿Por qué no utilizar los absorbentes acústicos más sostenibles del mercado?

La acústica está contemplada en los principales sistemas de certificación como LEED, BREEAM y HQE

Mantenimiento

Ecophon ofrece una herramienta online para generar las instrucciones de mantenimiento adaptadas a su proyecto específico. Al introducir los productos Ecophon utilizados, se generará un documento único con información para garantizar el correcto tratamiento de sus productos en su ciclo de vida. Puede crear su guía en ecophon.com/maintenance-guide.



Toda la actualidad de Ecophon, nuestras soluciones, diseño, inspiración en el mundo de la acústica. Síguenos en: Twitter (@ecophon), Facebook (facebook.com/Ecophon) and LinkedIn (linkedin.com/company/ecophon).

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 que no precisa de marco y que ofrece una gran cantidad de posibilidades de diseño con amplia gama de colores y diferentes sistemas de fijación. Existen tres sistemas diferentes de suspensión, empleando Cable de acero y pieza de cuelgue, Pieza de sujeción única o Escuadra regulable. La pieza de ingeniería Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (patentada),

ofrece la posibilidad de crear diseños con múltiples capas y diferentes pendientes.

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 de 3ª generación y superficie Akutex™ FT en ambas caras. Los cantos son rectos y están pintados.



Microsoft, Warsaw, Poland

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	1200x1200
Fijación especial	•
Espesor (Gr)	40
Diagrama de instalación.	M362



Placa Solo



Suspensión con Connect Cable de acero y Connect Pieza helicoidal



Suspensión con Connect pieza de sujeción única



Paneles suspendidos con Connect Escuadra regulable



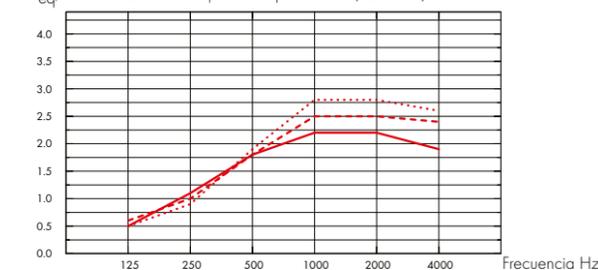
Acústica

Los valores en el diagrama hacen referencia a las medidas de una única pieza independiente. 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.

A_{eq}, Área de absorción equivalente por unidad (m² sabin)



— Solo Square 1200x1200, 200 mm o.d.s.
 - - - Solo Square 1200x1200, 400 mm o.d.s.
 ··· Solo Square 1200x1200, 1000 mm o.d.s.
 o.d.s = g.t.s. = Profundidad mínima total del sistema

Gr mm	g.t.s. mm	A _{eq} , Área de absorción equivalente por unidad (m ² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.50	1.10	1.80	2.20	2.20	1.90
40	400	0.60	1.00	1.80	2.50	2.50	2.40
40	1000	0.50	0.90	1.90	2.80	2.80	2.60



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 retroreflexión 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 / Sello	
Finish M1	•
French VOC A+	•
Swedish Asthma and Allergy Association	•
Danish Indoor Climate Label	•
California Emission Regulation, CDPH	•



Impacto Medioambiental

Certificado / Sello	
The Nordic Ecolabel	•

Totamente reciclable.



CO₂

De la EPD en conformidad con el ISO 14040	
Kg CO ₂ equiv/m ²	8,1

Seguridad contra incendios

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

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

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.

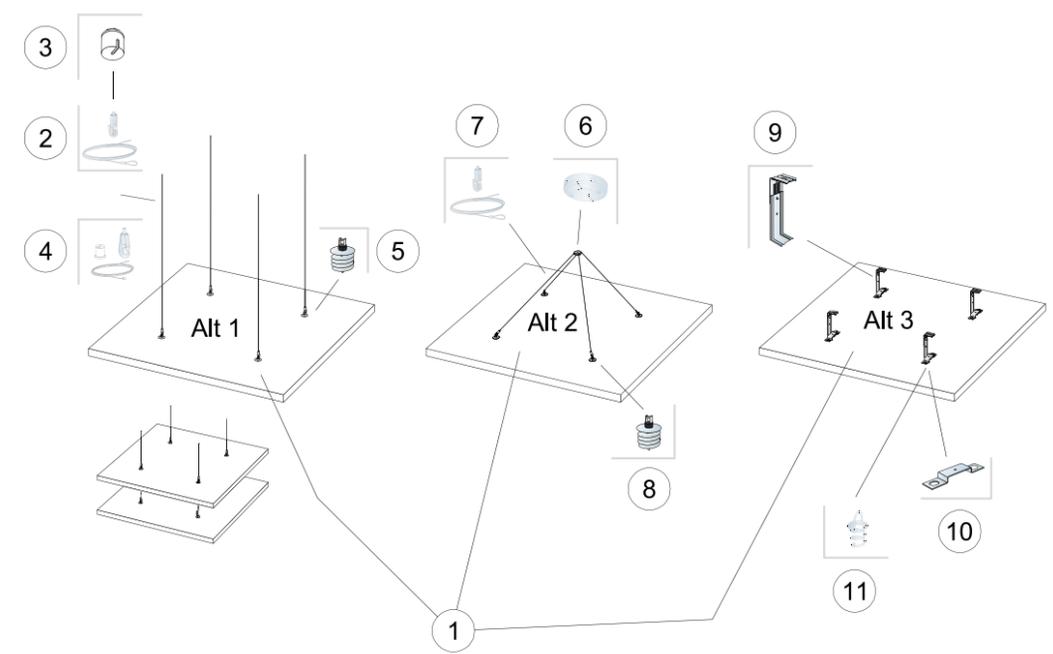
Aclaraciones: Ver requisitos funcionales, Propiedades mecánicas.

Instalación

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

CE

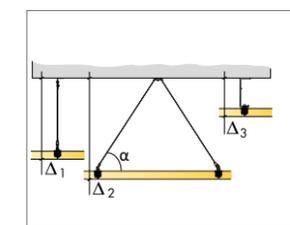
El marcado CE garantiza el rendimiento de los productos en criterios importantes como la absorción de sonido, emisiones, seguridad ignifuga y capacidad portante. Todos los techos de Ecophon tienen la certificación CE siguiendo el estándar europeo EN13964 y el rendimiento particular de cada producto consta en los documentos de Declaración de Prestaciones de Producto (DoP).



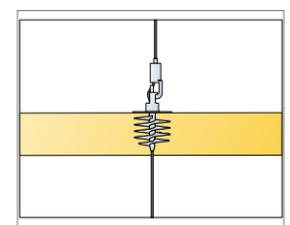
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	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 Embellecedor (Alt. 1, Opcional)	4 /panel
4 Connect Kit Cable de acero (Alt. 1, Opcional)	4 /panel
5 Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (Alt. 1)	4 /panel
6 Connect Pieza de sujeción única (Alt. 2)	1 /panel
7 Connect Cable de acero y pieza de cuelgue (Alt. 2)	2 /panel
8 Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (Alt. 2)	4 /panel
9 Connect Escuadra regulable sistema de descuelgue (Alt. 3)	4 /panel
10 Connect Pletina sistema de descuelgue (Alt. 3)	4 /panel
11 Connect Muelle (Alt. 3)	8pcs/panel

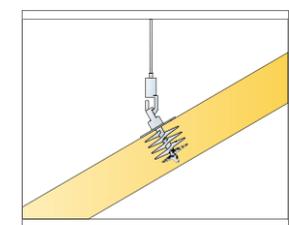
Δ Profundidad mínima total del sistema: Δ1 140 mm / Δ2 500 mm / Δ3 121 mm



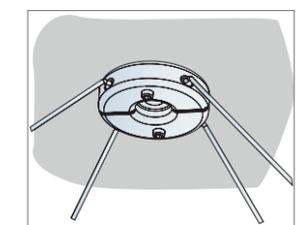
Ver cantidad especificada



Los paneles se pueden descolar a diferente nivel y superponerse



Los paneles se pueden instalar inclinados.



Detalle de Connect pieza de sujeción única

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 suspendida que no precisa de marco y que ofrece una gran cantidad de posibilidades de diseño con varios colores y sistemas de suspensión. Existen tres sistemas diferentes de suspensión, empleando Cable de acero y pieza de cuelgue, Pieza de sujeción única o Escuadra regulable. La pieza de ingeniería Connect

Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (patentada), ofrece la posibilidad de crear diseños con múltiples capas y diferentes pendientes.

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 de 3ª generación y superficie Akutex™ FT en ambas caras. Los cantos son de corte recto y están pintados.



Astratum Hamburger Lloyd, Hamburg, Germany

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	2400x1200
Fijación especial	•
Espesor (Gr)	40
Diagrama de instalación.	M363



Placa Solo



Suspensión con Connect Cable de acero y Connect Pieza helicoidal



Suspensión con Connect pieza de sujeción única



Paneles suspendidos con Connect Escuadra regulable



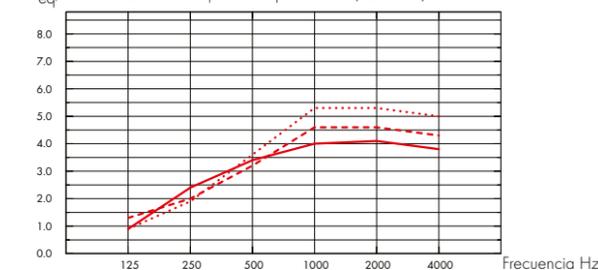
Acústica

Los valores en el diagrama hacen referencia a las medidas de una única pieza independiente. 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.

A_{eq}, Área de absorción equivalente por unidad (m² sabin)



— Solo Rectangle 1200x2400, 200 mm o.d.s.
 - - - Solo Rectangle 1200x2400, 400 mm o.d.s.
 ··· Solo Rectangle 1200x2400, 1000 mm o.d.s.
 o.d.s = g.t.s. = Profundidad mínima total del sistema

Gr mm	g.t.s. mm	A _{eq} , Área de absorción equivalente por unidad (m ² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.90	2.40	3.40	4.00	4.10	3.80
40	400	1.30	2.00	3.20	4.60	4.60	4.30
40	1000	0.90	1.90	3.60	5.30	5.30	5.00



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 retroreflexión 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 / Sello	
Finish M1	•
French VOC A+	•
Swedish Asthma and Allergy Association	•
Danish Indoor Climate Label	•
California Emission Regulation, CDPH	•

Impacto Medioambiental

Certificado / Sello	
The Nordic Ecolabel	•

Totalmente reciclable.

CO₂

De la EPD en conformidad con el ISO 14040	
Kg CO ₂ equiv/m ²	8,1

Seguridad contra incendios

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

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

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.

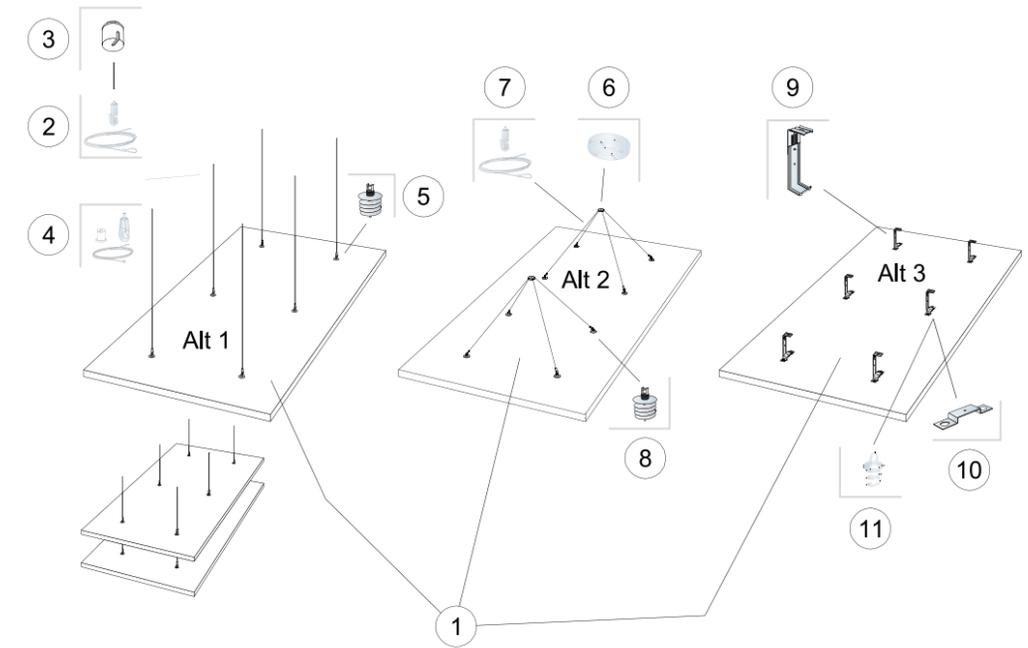
Aclaraciones: Ver requisitos funcionales, Propiedades mecánicas.

Instalación

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

CE

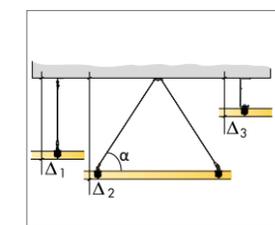
El marcado CE garantiza el rendimiento de los productos en criterios importantes como la absorción de sonido, emisiones, seguridad ignífuga y capacidad portante. Todos los techos de Ecophon tienen la certificación CE siguiendo el estándar europeo EN13964 y el rendimiento particular de cada producto consta en los documentos de Declaración de Prestaciones de Producto (DoP).



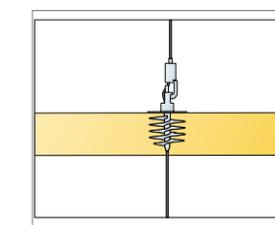
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm
2400x1200	
1	Solo Rectangle
2	Connect Cable de acero y pieza de cuelgue (Alt. 1)
3	Connect Embellecedor (Alt. 1, Opcional)
4	Connect Kit Cable de acero (Alt. 1, Opcional)
5	Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (Alt. 1)
6	Connect Pieza de sujeción única (Alt. 2)
7	Connect Cable de acero y pieza de cuelgue (Alt. 2)
8	Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (Alt. 2)
9	Connect Escuadra regulable sistema de descuelgue (Alt. 3)
10	Connect Pletina sistema de descuelgue (Alt. 3)
11	Connect Muelle (Alt. 3)

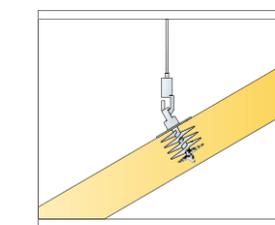
Δ Profundidad mínima total del sistema: Δ1 140 mm / Δ2 500 mm / Δ3 121 mm



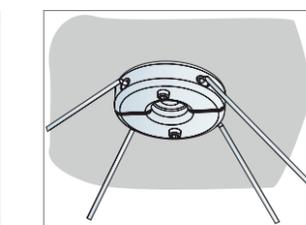
Ver cantidad especificada



Los paneles se pueden descolar a diferente nivel y superponerse



Los paneles se pueden instalar inclinados.



Detalle de Connect pieza de sujeción única

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 del edificio) como sistema de climatización.

Solo Circle es una unidad en suspensión que no precisa de marco y que ofrece una gran cantidad de posibilidades de diseño con varios colores y sistemas de suspensión. Existen tres sistemas diferentes de suspensión, empleando Cable de acero y pieza de cuelgue, Pieza de sujeción única o Escuadra regulable. La pieza de ingeniería Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (patentada), ofrece

la posibilidad de crear diseños con múltiples capas y diferentes pendientes.

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 de 3º generación y superficie Akutex™ FT en ambas caras. Los cantos son de corte recto y están pintados.



Bosch, Warsaw, Poland

RANGO DEL SISTEMA

Formato, mm	800x800	1200x1200
Fijación especial	•	•
Espesor (Gr)	40	40
Diagrama de instalación.	M370	M364



Panel Solo Circle



Suspensión con Connect Cable de acero y Connect Pieza helicoidal



Suspensión con Connect pieza de sujeción única



Panels suspendidos con Connect Escuadra regulable

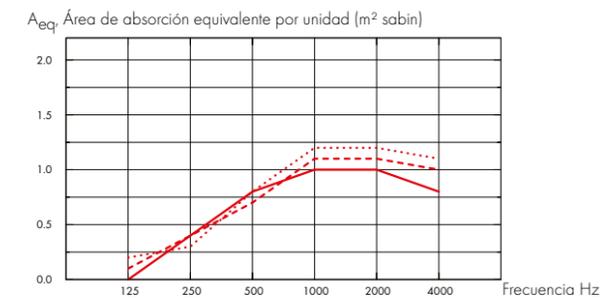


Acústica

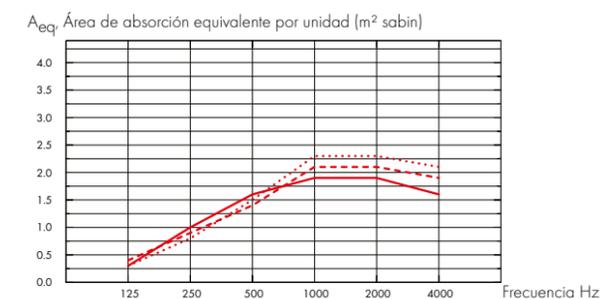
Los valores en el diagrama hacen referencia a las medidas de una única pieza independiente. Si las unidades se colocan en un grupo con las unidades separadas menos de 0,5 metros, la Aeq por unidad se reducirá ligeramente.

Absorción de sonido:

Resultados de ensayo según norma EN ISO 354.



— Solo Circle Ø800, 200 mm o.d.s.
 - - - Solo Circle Ø800, 400 mm o.d.s.
 ··· Solo Circle Ø800, 1000 mm o.d.s.
 o.d.s = g.t.s. = Profundidad mínima total del sistema



— Solo Circle Ø1200, 200 mm o.d.s.
 - - - Solo Circle Ø1200, 400 mm o.d.s.
 ··· Solo Circle Ø1200, 1000 mm o.d.s.
 o.d.s = g.t.s. = Profundidad mínima total del sistema

	Gr mm	g.t.s. mm	Aeq, Área de absorción equivalente por unidad (m2 sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø800	40	200	0.00	0.40	0.80	1.00	1.00	0.80
Ø800	40	400	0.10	0.40	0.70	1.10	1.10	1.00
Ø800	40	1000	0.20	0.30	0.80	1.20	1.20	1.10
Ø1200	40	200	0.30	1.00	1.60	1.90	1.90	1.60
Ø1200	40	400	0.40	0.90	1.40	2.10	2.10	1.90
Ø1200	40	1000	0.30	0.80	1.50	2.30	2.30	2.10



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 / Sello

Finish M1	•
French VOC A+	•
Swedish Asthma and Allergy Association	•
Danish Indoor Climate Label	•
California Emission Regulation, CDPH	•



Impacto Medioambiental

Certificado / Sello

The Nordic Ecolabel	•
---------------------	---

Totalmente reciclable.



Seguridad contra incendios

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

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



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

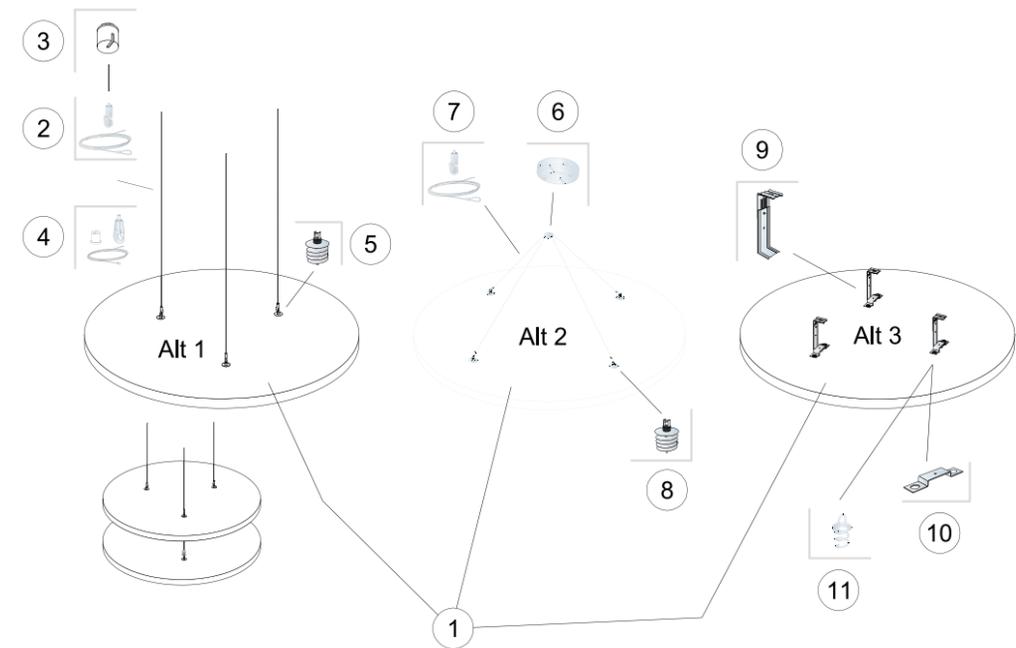
Instalado según diagrama de instalación, guías de instalación y detalles dwg. Para información referente a la profundidad mínima total del sistema, ver apartado de repercusión.



CE

El marcado CE garantiza el rendimiento de los productos en criterios importantes como la absorción de sonido, emisiones, seguridad ignífuga y capacidad portante. Todos los techos de Ecophon tienen la certificación CE siguiendo el estándar europeo EN13964 y el rendimiento particular de cada producto consta en los documentos de Declaración de Prestaciones de Producto (DoP).

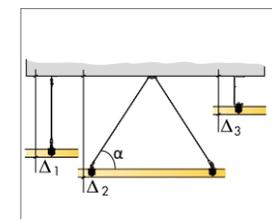
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M364) PARA ECOPHON SOLO CIRCLE



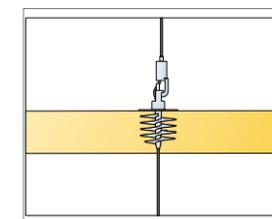
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	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 Embellecedor (Alt. 1, Opcional)	3 /panel
4 Connect Kit Cable de acero (Alt. 1, Opcional)	3 /panel
5 Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (Alt. 1)	3 /panel
6 Connect Pieza de sujeción única (Alt. 2)	1 /panel
7 Connect Cable de acero y pieza de cuelgue (Alt. 2)	2 /panel
8 Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (Alt. 2)	4 /panel
9 Connect Escuadra regulable sistema de descuelgue (Alt. 3)	3 /panel
10 Connect Pletina sistema de descuelgue (Alt. 3)	3 /panel
11 Connect Muelle (Alt. 3)	6pcs/panel

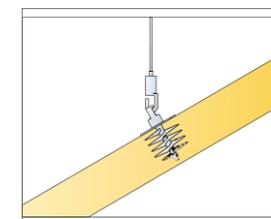
Δ Profundidad mínima total del sistema: Δ1 140 mm / Δ2 500 mm / Δ3 121 mm



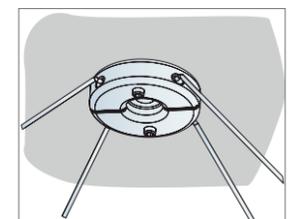
Ver cantidad especificada



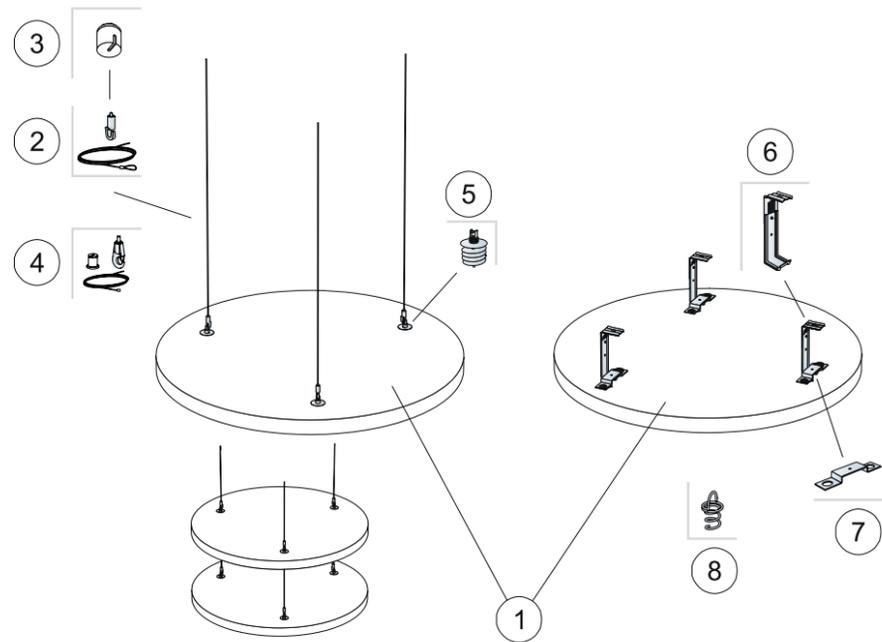
Los paneles se pueden descolar a diferente nivel y superponerse



Los paneles se pueden instalar inclinados.



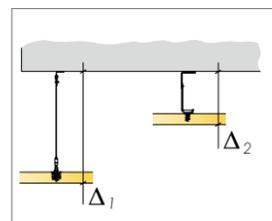
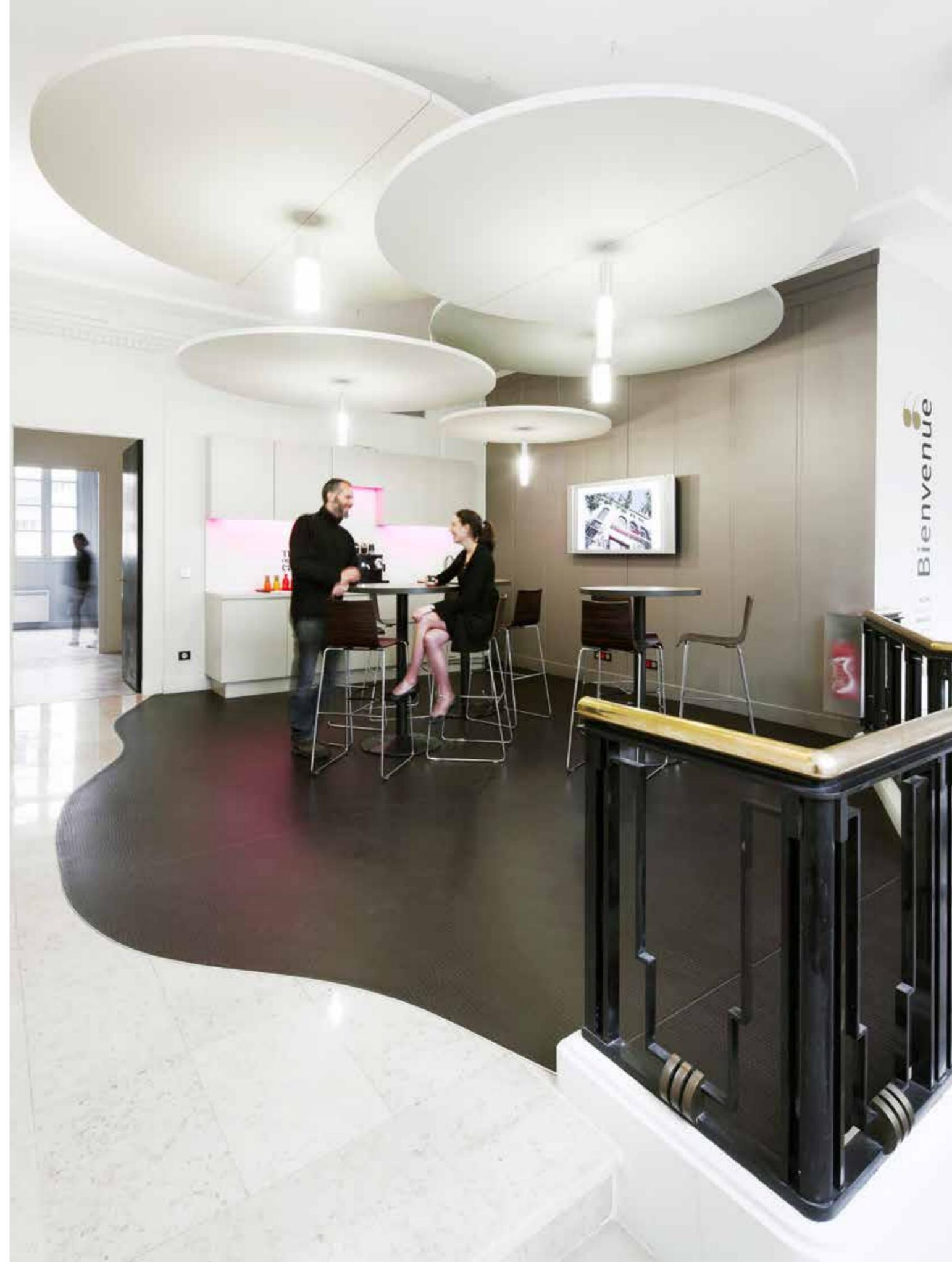
Detalle de Connect pieza de sujeción única



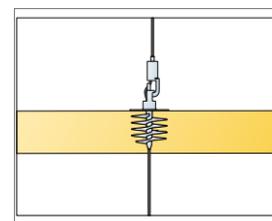
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

		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 Embellecedor (Alt 1, Opcional)	3 /panel
4	Connect Kit Cable de acero (Alt 1, Opcional)	3 /panel
5	Connect Pieza helicoidal p/ decolgar Solo (Alt. 1)	3 /panel
6	Connect Escuadra regulable sistema de descuelgue (Alt. 2)	3 /panel
7	Connect Pletina sistema de descuelgue (Alt. 2)	3 /panel
8	Connect Muelle (Alt 2)	6pcs/panel

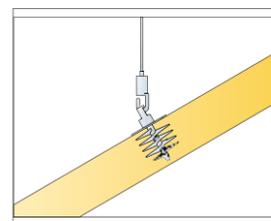
Δ Profundidad mínima total del sistema: Δ1 140 mm / Δ2 121 mm



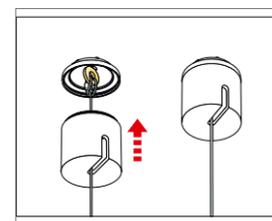
Ver cantidad especificada



Los paneles se pueden descolar a diferente nivel y superponerse



Los paneles se pueden instalar inclinados.



Instalación de accesorio Connect Embellecedor

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 del edificio).

Solo Circle XL es una unidad suspendida que no precisa de marco y 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 (patentada) 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 de 3ª generación y superficie Akutex™ FT en ambas caras. Los cantos son de corte recto y están pintados.



VIOO Communications AG, St. Gallen, Switzerland

RANGO DEL SISTEMA

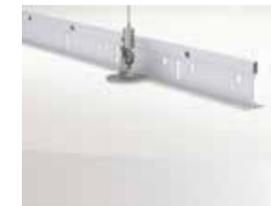
Formato, mm	XL 1600x1600
Fijación especial	•
Espesor (Gr)	40
Diagrama de instalación.	M290



Panel Solo Circle XL



Cara posterior de Solo Circle XL



Instalación del Solo Circle XL con Connect Pieza helicoidal



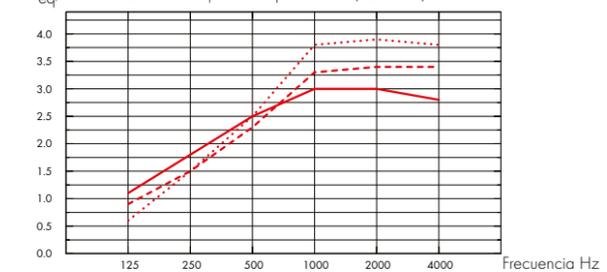
Acústica

Los valores en el diagrama hacen referencia a las medidas de una única pieza independiente. 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.

A_{eq} Área de absorción equivalente por unidad (m² sabin)



— Solo Circle XL, 200 mm o.d.s.
 - - - Solo Circle XL, 400 mm o.d.s.
 ··· Solo Circle XL, 1000 mm o.d.s.

o.d.s = g.t.s. = Profundidad mínima total del sistema

Gr mm	g.t.s. mm	A _{eq} Área de absorción equivalente por unidad (m ² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	1.10	1.80	2.50	3.00	3.00	2.80
40	400	0.90	1.50	2.30	3.30	3.40	3.40
40	1000	0.60	1.50	2.50	3.80	3.90	3.80



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 retroreflexión 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 / Sello	
Finish M1	•
French VOC A+	•
Swedish Asthma and Allergy Association	•
Danish Indoor Climate Label	•
California Emission Regulation, CDPH	•



Impacto Medioambiental

Certificado / Sello	
The Nordic Ecolabel	•

Totamente reciclable.



Seguridad contra incendios

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

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

Propiedades mecánicas

No tienen capacidad portante

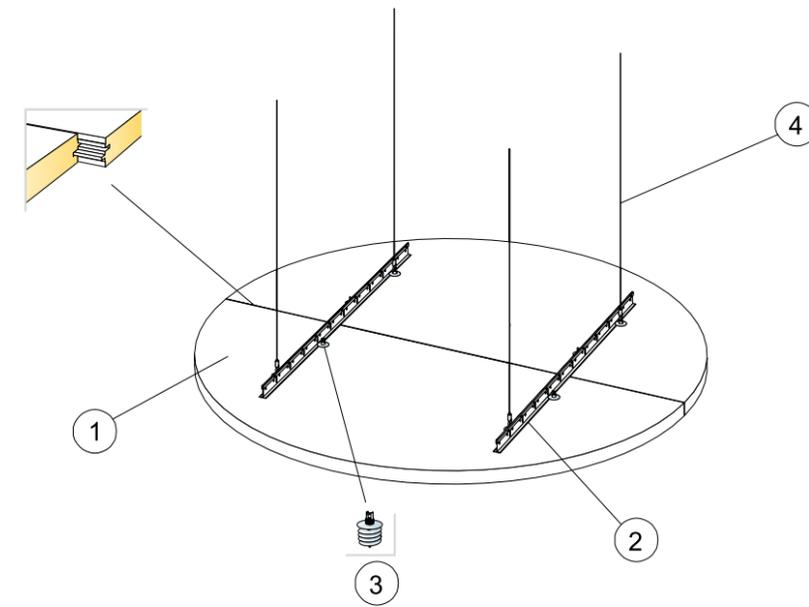


Instalación

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

CE

El marcado CE garantiza el rendimiento de los productos en criterios importantes como la absorción de sonido, emisiones, seguridad ignífuga y capacidad portante. Todos los techos de Ecophon tienen la certificación CE siguiendo el estándar europeo EN13964 y el rendimiento particular de cada producto consta en los documentos de Declaración de Prestaciones de Producto (DoP).

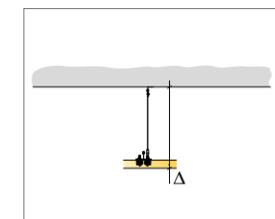



© Ecophon Group

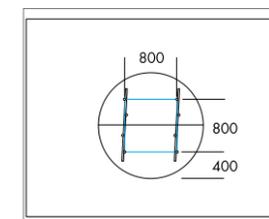
REPERCUSION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

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

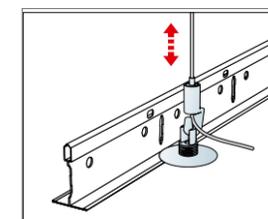
Δ Profundidad mín. del sistema: Δ 190 mm



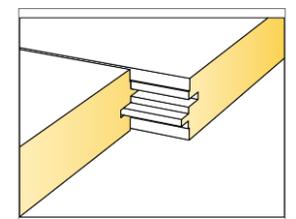
Ver cantidad especificada



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

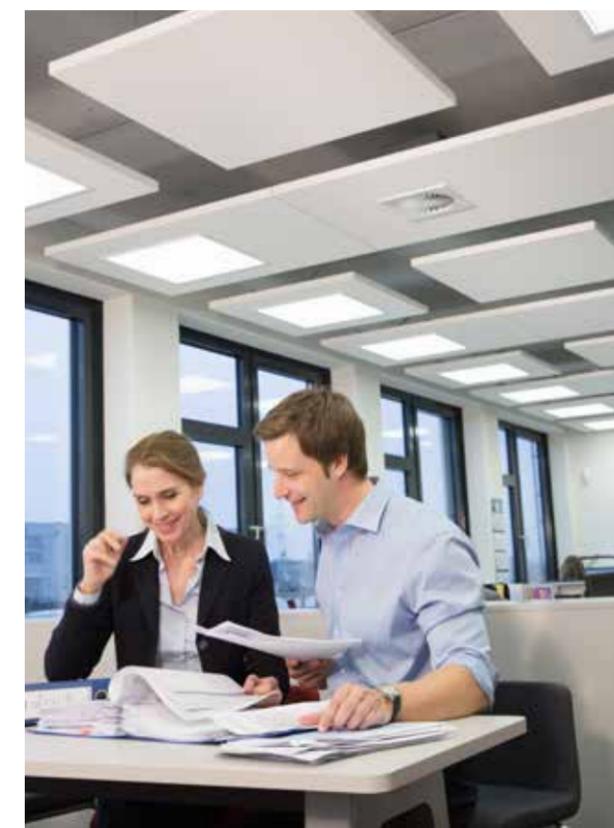


Sistema de descuelgue mediante Connect Cable de acero más pieza de cuelgue



Junta machihembrada

Para la vista,
el oído y la
mente





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, entornos sanitarios y en la 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 normativas nacionales y internacionales sobre 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