

Enseñanza y aprendizaje de calidad

con **Ecophon Master™ Rigid**



Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE



Excelencia en el aula

Infantil, primaria, secundaria, bachillerato, universidad... al crecer, los niños pasan muchos años en la escuela. Pero hoy en día, gran parte del proceso educativo tiene lugar en aulas que no están optimizadas para el aprendizaje.

Varios estudios han demostrado que en un entorno acústico pobre, los alumnos no pueden oír al profesor con claridad, por lo que experimentan una reducción en la memoria a corto y largo plazo, están menos centrados, su capacidad de lectura es menor y en consecuencia, sacan peores notas.

Con los alumnos que están en un entorno acústico saludable, sucede lo contrario. Su comprensión de lo que dice el profesor puede mejorar hasta un 25%, se acuerdan de más datos, están más centrados, leen mejor y obtienen notas más altas en los exámenes.

Un factor crucial para lograr que un aula esté a la altura es reducir el ruido de fondo de baja frecuencia que distorsiona el habla y hace que alumnos y profesores se descentren y se cansen, por ejemplo: ecos, murmullos, movimientos y sonidos de ventiladores y proyectores. Por eso Ecophon ha desarrollado Ecophon Master™ Rigid. Al añadir un complemento de absorción de frecuencias bajas a un techo de pared a pared, el sistema absorbe de forma eficaz el ruido de frecuencias bajas. Y al combinarlo con Ecophon Akusto™ Wall se consigue la solución ideal para las aulas.

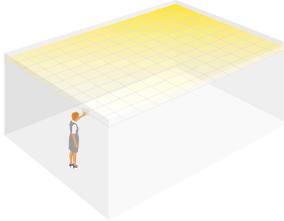
Esta publicación muestra productos de la gama de productos Ecophon así como de otros proveedores. Las especificaciones están destinadas a proporcionar una guía general sobre la idoneidad de los productos para las preferencias indicadas. Los datos técnicos se basan en los resultados obtenidos en condiciones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

Ecophon Master™ Rigid ha sido especialmente desarrollado para el aula, donde la buena acústica y la inteligibilidad del discurso son de vital importancia. Este sistema consiste en una combinación de paneles Master Rigid, un absorbente único de frecuencias bajas, Ecophon Extra Bass, y un sistema de perfilera Connect™. El material de absorción es nuestra revolucionaria lana de vidrio de tercera generación que combina más de un 70% de vidrio reciclado con un aglutinante vegetal renovable.

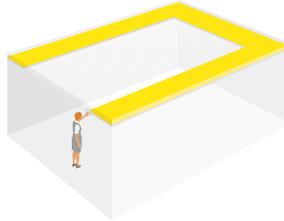


Master Rigid tiene una superficie reforzada, duradera y resistente a los impactos que se fija al sistema de perfilera con accesorios patentados Connect™. Pero no se preocupen, aunque el techo esté fijo, también se puede desmontar, permitiendo el acceso a la cámara superior.

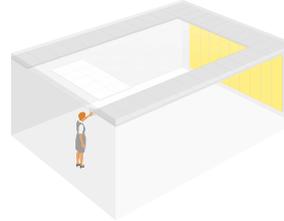
¿Cómo funciona?



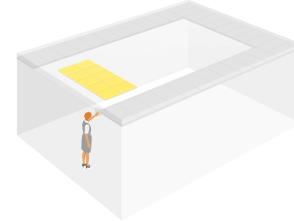
Master Rigid es un techo de pared a pared que cubre toda el aula y reduce los niveles de sonido.



Extra Bass es un absorbente de frecuencias bajas único, tiene un grosor de 50mm y ha sido especialmente diseñado para colocarlo por encima del techo. Absorbe el molesto ruido de fondo. Extra Bass debería cubrir por lo menos el 50% de la superficie del techo.



Akusto Wall absorbe el sonido que si no, rebotaría de las paredes, creando ecos. En un entorno de enseñanza tradicional, Akusto Wall debería instalarse en la pared posterior y para trabajar en grupos, en dos paredes adyacentes.



La gama Master Rigid garantiza la comodidad total del orador añadiendo una pequeña zona reflectante en el techo, sobre el lugar en el que se suele colocar el profesor.



Acústica

| Canto | α_p Coeficiente práctico de absorción de sonido | | | | | | α_w |
|-------|--|--------|--------|---------|---------|---------|------------|
| | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | |
| A | 0.65 | 0.95 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Dp | 0.65 | 0.80 | 0.85 | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 0.90 |
| E | 0.75 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |

Estos valores son válidos para los tamaños de 600x600, 1200x600 y 1200x1200 mm, en combinación con Extra Bass.



Superficie superior

Akutex FT reforzado es una superficie pintada y porosa desarrollada por Ecophon. Es fácil de limpiar, tiene unas cualidades acústicas superiores y una reflectancia luminosa del 85%, así como una gran apariencia visual en general. Akutex FT reforzado tiene exactamente el mismo aspecto que Akutex FT normal pero es diez veces más fuerte.

Resistencia al impacto

Master Rigid está clasificado como Clase 3A contra los impactos según la norma europea EN13964.

Productos seguros

La buena calidad del aire interior es esencial para que los maestros y los alumnos rindan al máximo. Master Rigid cumple con las etiquetas finlandesa M1 y la francesa VOC A.



Cantos y formatos

| Diseño de canto | canto | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 | 1600x600 | 1800x600 | 2000x600 | 2400x600 |
|-----------------|-------|---------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| | A | • | • | • | • | • | • | • |
| | Dp | • | • | • | • | • | • | • |
| | E | • | • | • | | | | |



¿Quieren ver cómo se hace? Nuestros vídeos de instalación están disponibles en youtube.com/ecophonvty y ecophon.es.

Perfecto para los pasillos

Gracias a su superficie resistente a los impactos, Master Rigid también es adecuado para pasillos y espacios de descanso, donde de vez en cuando suceden cosas inesperadas. Los paneles de mayor tamaño, Master Rigid XL hacen que su instalación de pared a pared en pasillos sea fácil y rápida.

Sin olvidar el resto de la escuela

Una escuela cuenta con muchos espacios diferentes en los que tienen lugar actividades muy distintas. Para elegir la solución adecuada a cada actividad, Ecophon ha desarrollado una gama muy completa para el ámbito educativo, dentro de la cual, Master Rigid está recomendado para muchas actividades y espacios diferentes. Más información en ecophon.es



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 laboral. 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 el confort acústico de espacios interiores mediante sistemas de absorción, mejorando el rendimiento y bienestar del usuario final. Ecophon mantiene un diálogo constante con organismos gubernamentales, organizaciones laborales e institutos de investigación, contribuyendo a la formulación de normativas nacionales e internacionales sobre acústica. Ecophon ofrece una variedad de soluciones para mejorar el entorno laboral favoreciendo el bienestar y la comunicación entre las personas.

www.ecophon.es



www.ecophon.es