

# Enseñanza y aprendizaje de calidad

con **Ecophon Gedina™ + Extra Bass**



**Ecophon**  
SAINT-GOBAIN



# Aulas extraordinarias

*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.

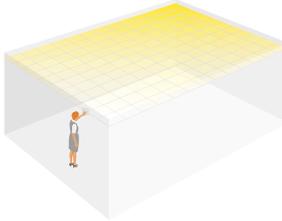
Con los alumnos que están en un entorno acústico saludable, sucede lo contrario. Su comprensión de lo que dice el profesor puede mejorar hasta un 25%, se acuerdan de más datos, están más centrados, leen mejor y obtienen notas más altas en los exámenes.

Un factor crucial para lograr que un aula sea apta para su función 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 el sonido de ventiladores y proyectores. Por eso Ecophon ha desarrollado Ecophon Gedina™ + Extra Bass. 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.

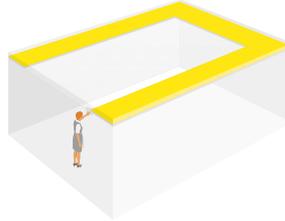
Esta publicación muestra productos de la gama de productos Ecophon así como de otros proveedores. Las especificaciones están destinadas a proporcionar una guía general sobre la idoneidad de los productos para las preferencias indicadas. Los datos técnicos se basan en los resultados obtenidos en condiciones 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](http://www.ecophon.es) o póngase en contacto con su representante de Ecophon más cercano.

**Ecophon Gedina™ + Extra Bass** ha sido especialmente desarrollado para el aula, donde la buena acústica y la inteligibilidad de la palabra son de vital importancia. Este sistema consiste en una combinación de paneles Gedina, un absorbente único de frecuencias bajas, Ecophon Extra Bass, y un sistema de perfilería 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.

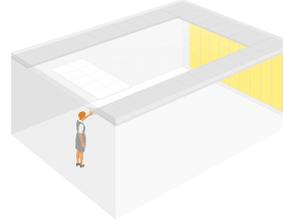
## ¿Cómo funciona?



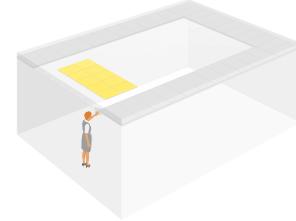
El techo de pared a pared **Gedina** absorbe el sonido de toda el aula y reduce los niveles de sonido.



**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 en 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 Gedina** 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	$\alpha_p$ Coeficiente práctico de absorción de sonido						$\alpha_w$
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
A	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
E	0.70	0.95	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00

## Superficie superior

Akutex T es una superficie pintada y porosa desarrollada por Ecophon. Permite que casi el 100% de la energía del sonido penetre y sea absorbida por el núcleo de lana de vidrio. Como tiene una reflectancia luminosa del 84%, Akutex T hace que la iluminación sea más eficiente tanto económica como energéticamente. Su superficie también es muy fácil de limpiar.



## Cantos y formatos

Diseño de canto	Canto	600x600	1200x600
	A	•	•
	E	•	•

## Productos seguros

La buena calidad del aire interior es esencial para que los maestros y los alumnos rindan al máximo. Gedina + Extra Bass cumplen con las etiquetas finlandesa M1 y la francesa VOC A.



¿Quieren ver cómo se hace? Nuestros vídeos de instalación están disponibles en [youtube.com/ecophoniv](https://www.youtube.com/ecophoniv) y [ecophon.es](https://www.ecophon.es).

## 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, Gedina está recomendado para muchas actividades y espacios diferentes. Más información en [ecophon.es](https://www.ecophon.es).

*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](http://www.ecophon.es)

