

# Una buena acústica reduce el número de errores en el quirófano



**Ecophon**<sup>®</sup>  
— SAINT-GOBAIN

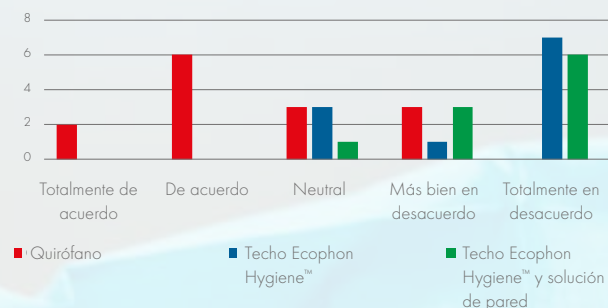
A SOUND EFFECT ON PEOPLE

# Ayudando a salvar vidas

En los quirófanos, la comunicación y la concentración son de vital importancia. En un estudio realizado en el Hospital Hvidovre de Copenhague (Dinamarca), dos quirófanos recibieron distintos tratamientos acústicos: el primero con un techo acústico, y el segundo con techo acústico y absorbentes de pared. Como sala de control se utilizó un quirófano original. El resultado muestra claramente que un buen entorno sonoro en el quirófano:

- Reduce el número de errores
- Reduce el estrés
- Mejora la comunicación

## Un entorno sonoro puede provocar errores



## ¿Cómo se consiguió?

En los quirófanos, a menudo se resiente la comunicación a causa de los sonidos del equipo técnico, la actividad y las voces que rebotan de un lado a otro entre las superficies más duras de la habitación. Este era el entorno del quirófano en su estado original.

Pero gracias a la introducción de un techo absorbente de sonido, el nivel sonoro general se redujo y logró impedir la propagación del sonido. Los absorbentes de pared contribuyeron a reforzar aún más este efecto, reduciendo el ruido y mejorando aún más la claridad del habla. Con cada mejora, los resultados acústicos obtenidos en quirófanos fueron mejorando. El personal notó una clara diferencia y todos coinciden en que el quirófano con más mejoras era el lugar donde estaban más relajados y se comunicaban mejor.

“ Hay una gran diferencia en el entorno acústico cuando se compara con una situación similar en la sala de control. ”

Un enfermero comenta el uso del techo Ecophon Hygiene y los absorbentes de pared en el Q6

## La solución de Ecophon

En las instalaciones sanitarias es muy importante que las soluciones acústicas cumplan también con las más estrictas demandas de higiene en cuanto a limpieza y desinfección. Por ello, para este estudio, Ecophon suministró a los quirófanos un techo Ecophon Hygiene™ y un absorbente de pared Ecophon Hygiene .

## El estudio

El estudio se llevó a cabo en el Hospital Hvidovre de Copenhague (Dinamarca). En el proyecto se compararon tres quirófanos (Q), y el personal que participó en el estudio trabajó en los tres quirófanos.

Referencia: Beldam, «Impact of acoustics on staff performance in operation rooms», Internoise, Madrid, 2019

Esta publicación muestra los productos de Ecophon y de otros proveedores. Las especificaciones están destinadas a proporcionar una guía general sobre cuales son los productos más adecuados para las preferencias indicadas. Los datos técnicos se basan en los resultados obtenidos en condiciones de ensayo típicas o de larga experiencia en condiciones normales. Las funciones y propiedades especificadas para productos y sistemas solo son válidas siempre que se tengan en cuenta y sigan las instrucciones, los diagramas de instalación, las guías de instalación, las instrucciones de mantenimiento u otras condiciones y recomendaciones establecidas. Una desviación de esto, como el cambio de componentes o productos específicos, significara que Ecophon no puede ser responsable de la función, las consecuencias y las propiedades de los productos. Todas las descripciones, ilustraciones y dimensiones contenidas en este folleto representan información general y no forman parte de ningún contrato. Ecophon se reserva el derecho de cambiar los productos sin previo aviso. Nos negamos cualquier responsabilidad por errores de impresión. Para obtener la información más reciente visite [www.ecophon.com/es](http://www.ecophon.com/es) o póngase en contacto con su representante Ecophon más cercano.

# Ecophon®

SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Ecophon es el principal proveedor de soluciones acústicas. Contribuimos a crear ambientes interiores más saludables, mejorando la calidad de vida, el bienestar y el rendimiento laboral de los usuarios finales. A lo largo de la evolución, los sentidos de los seres humanos se adaptaron a la vida en el exterior. Por tanto, nuestro objetivo es inspirarnos en la naturaleza para conseguir la acústica ideal en nuestros espacios interiores. Sabemos que esto tendrá un efecto sonoro positivo sobre las personas. - A sound effect on people.



Los principios que guían nuestro trabajo tienen sus raíces en nuestra herencia sueca, por lo que nos resulta natural tener una perspectiva humana y sentir una responsabilidad común por la vida de las personas y los retos del futuro.

Ecophon forma parte del Grupo Saint-Gobain, un líder mundial de hábitat sostenible. También es uno de los principales cien grupos industriales del mundo, que innova constantemente para ofrecer soluciones a los mayores desafíos de eficiencia energética y protección medioambiental. Sean cuales sean las nuevas necesidades que surjan en el mercado del hábitat y de la construcción, el futuro está hecho de Saint-Gobain.



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