

Eine gute Akustik reduziert
den Bedarf an Zusatzmedikation um **67%**



Ecophon[®]
— SAINT-GOBAIN

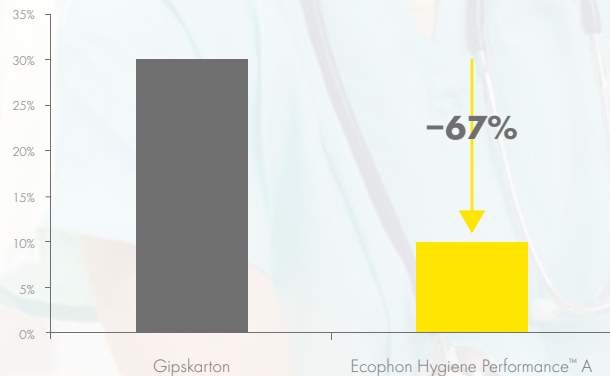
A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Die Patienten leiden am meisten

In einer Studie mit Herzpatienten auf einer kardiologischen Intensivstation in Schweden haben Wissenschaftler die Auswirkungen der Raumakustik untersucht. Insbesondere bei der Medikamenteneinnahme zeigten sich Auffälligkeiten. Fast alle Patienten nahmen Betablocker in Tablettenform ein (Standardtherapie). Eine zusätzliche intravenöse Behandlung erfolgte bei Patienten, die über Schmerzen klagten. Die Wissenschaftler stellten fest:

- Bei guter Raumakustik war der Bedarf an Zusatzmedikation um 67% niedriger.

Anteil der Patienten, denen Betablocker zusätzlich intravenös verabreicht werden mussten



Wie ist das möglich?

Ruhe und Schlaf sind wichtig für die Gesundheit. Ganz besonders wichtig sind sie, wenn wir krank sind und schnell wieder gesund werden wollen. Bei der Gestaltung von Patientenzimmern sollte daher auf Privatsphäre, Komfort und Schlafqualität geachtet werden. Die Patienten sollten keinem Lärm ausgesetzt sein, der sie belastet und Angst- oder Stressreaktionen auslöst.

Nach der Montage einer schallabsorbierenden Decke in den Patientenzimmern sank der Schallpegel um 5 bis 6 dB. Die Nachhallzeit verkürzte sich von 0,9 auf 0,4 s und der Speech Transmission Index (gibt die Sprachverständlichkeit an) verbesserte sich von 0,64 auf 0,86. Die Zimmer wurden spürbar leiser und ruhiger. In solchen Umgebungen sind wir entspannter und der Puls sinkt. Dieses Phänomen zeigte sich auch bei den Probanden. Am stärksten ausgeprägt war es bei Patienten, denen es besonders schlecht ging. Sie brauchen jetzt weniger Zusatzmedikation.

Die Lösung von Ecophon

Akustiklösungen in Gesundheitseinrichtungen müssen strenge Hygieneanforderungen hinsichtlich Reinigung und Desinfektion erfüllen. Der Krankenhausbetreiber hat sich daher für Ecophon Hygiene Performance™ A entschieden, eine Raumakustiklösung, die diese Anforderungen erfüllt.

Die Studie

An der Universitätsklinik Huddinge (Schweden) wurde die Intensivstation für koronare Herzkrankheiten in zwei Stufen umgebaut. In der ersten Stufe wurde bewusst für vier Wochen eine schlechte Raumakustik geschaffen. Dann erfolgte ein Umbau, damit in der zweiten Stufe vier Wochen lang eine gute Akustik gewährleistet war. Insgesamt 94 Patienten nahmen an der Studie teil.

Literatur: Hagerman et al: „Influence of intensive coronary care acoustics on the quality of care and physiological state of patients“, International Journal of Cardiology, Volume 98, Issue 2, February 2005

Die vorliegende Publikation soll einen generellen Überblick vermitteln, welches Produkt den jeweils gegebenen Anforderungen am besten entspricht. Es werden Vorschläge für Anwendungen von Systemen aus dem Ecophon Sortiment gemacht. Die technischen Daten basieren auf Ergebnissen, die durch typische Anwendungen, spezielle Testverfahren oder aber langjährige praktische Erfahrung gewonnen wurden. Alle angegebenen Funktionen und Eigenschaften für unsere Produkte bzw. Systeme haben nur Gültigkeit, wenn zugehörige Handhabungshinweise, Montageskizzen, Produkt- bzw. Systemangaben etc. beachtet werden. Jegliche, daraus resultierende Abweichung liegt außerhalb des Verantwortungsbereiches von Ecophon und ist deshalb nicht Bestandteil von Gewährleistungen. Sämtliche in dieser Publikation veröffentlichten Beschreibungen, Illustrationen und Maßangaben sind allgemeine Angaben und nicht Bestandteil irgendwelcher Verträge. Für alle enthaltenen Produkte und Systeme behalten wir uns das Recht auf Änderung ohne Vorankündigung vor. Dementsprechend werden die Beschreibungen und Empfehlungen kontinuierlich aktualisiert. Die aktuellen Informationen erhalten Sie stets unter <http://www.ecophon.de> sowie beim Ecophon-Gebietsverkaufsleiter in Ihrer Nähe.

Ecophon®

SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Ecophon ist ein führender Anbieter von Akustiklösungen, die maßgeblich zu einem gesundheitsfördernden Raumklima beitragen. Mit unseren schallabsorbierenden Systemen und der dazugehörigen Expertise verbessern wir den akustischen Raumkomfort in den Arbeitsräumen der Menschen. Dabei schaffen wir Welten, angelehnt an die Natur und angenehm für uns Menschen – mit dem positiven Effekt auf das Wohlbefinden, die Gesundheit und schlussendlich auf die Leistungsfähigkeit jedes einzelnen. Wir nennen das: A sound effect on people.



Die Prinzipien, die unsere Arbeit leiten, beruhen auf unseren schwedischen Wurzeln, bei denen die Menschlichkeit und die gemeinsame Verantwortung für das Leben und die zukünftigen Herausforderungen im Vordergrund stehen.

Ecophon ist ein Teil der Saint-Gobain Gruppe, eines Weltmarktführers für nachhaltige Habitat-Lösungen.

Das Unternehmen zählt zu den 100 weltweit bedeutendsten Industriegruppen und entwickelt kontinuierlich Innovationen, um Lebensräume komfortabler und wirtschaftlicher zu machen.

Saint-Gobain bietet Lösungen für die wichtigen Herausforderungen der Energieeffizienz und des Umweltschutzes. Welche neuen Bedürfnisse an Habitat und Bauwesen auch immer entstehen mögen, die Zukunft wird von Saint-Gobain gestaltet.



www.ecophon.de