

Dobrá akustika snižuje  
nutnost dodatečného příjmu léků o 67 %



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

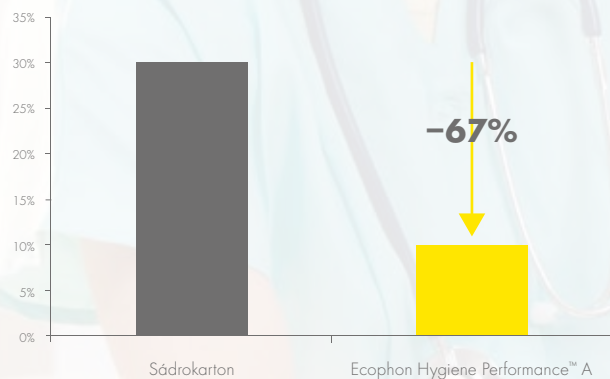
A SOUND EFFECT ON PEOPLE

# Vážně nemocní trpí nejvíce

Ve studii provedené na pacientech trpících hrudními bolestmi na koronární jednotce intenzivní péče se výzkumníci zaměřili na efekty dobrého a špatného zvukového prostředí. Jedno z nejpřekvapivějších zjištění se týkalo podávání léků. Téměř všem pacientům byly předepisovány perorální beta-blokátory (běžné léky na srdeční potíže) a především v případě bolesti byla pacientům navíc poskytována nitrožilní léčba. V dobrém zvukovém prostředí:

- Potřeba dodatečného příjmu léků poklesla o 67 %

Procento pacientů vyžadujících dodatečný nitrožilní příjem beta-blokátorů



V této publikaci představujeme výrobky Ecophon. Podrobné popisy napomáhají ke správné volbě výrobku pro dané prostředí. Technické údaje jsou založeny na obecných testovacích metodách, nebo vycházejí z dlouholetých zkušeností. Uvedené funkce a vlastnosti výrobků a systémů jsou platné za předpokladu dodržování podmínek uvedených v instalačních diagramech, návodech na údržbu apod. Záměna některé z komponent znamená, že Ecophon dále nenese odpovědnost za funkčnost, důsledky a vlastnosti výrobků. Uvedené popisy, ilustrace a měření jsou brány za obecné a nejsou součástí smluvních podmínek. Ecophon si vyhrazuje právo na změnu výrobků bez předchozího uvědomění o této skutečnosti. Právo na tiskové chyby vyhrazeno. Pro více informací navštivte [www.ecophon.cz](http://www.ecophon.cz), nebo kontaktujte svého regionálního obchodního manažera Ecophonu.

© Ecophon Group 2019  
Návrh: Saint-Gobain Ecophon AB, Tisk: Skånestryck AB, Obálka: 1231f/dolgachov, 1231f/Wavebreak Media Ltd, 1231f/ryul

## Jak je to možné?

Odpocinek a spánek jsou důležitou součástí našeho zdraví a každodenního života, ale jejich důležitost ještě vzrůstá, když jsme nemocní a potřebujeme se uzdravit. Nemocniční pokoje by měly svým uspořádáním zajišťovat soukromí, pohodlí a dobrou kvalitu spánku. Pacienti by neměli být vystavováni zvukům a hluku, které mohou vyvolávat negativní pocity, jako jsou úzkost a stres.

Po instalaci stropu pohlcujícího zvuk poklesla úroveň hluku o 5–6 dB, doba dozvuku se snížila z 0,9 sekundy na 0,4 sekundy a index přenosu řeči (index srozumitelnosti řeči) stoupl z hodnoty 0,64 na 0,86. Díky tomu všemu se podařilo vytvořit tišší a klidnější prostředí. Lidé reagují tak, že se cítí uvolněněji a jejich srdeční tep klesá. Bylo tomu tak i u pacientů z této studie a zvláště u těch nejvážněji nemocných. Výsledkem bylo, že se snížila jejich potřeba příjmu dodatečných léků.

## Řešení Ecophon

Ve zdravotnických zařízeních je zapotřebí, aby akustická řešení splňovala nejpřísnější hygienické požadavky týkající se čistoty a dezinfekce. Společnost Ecophon proto dodala řešení Ecophon Hygiene Performance™ A, které zajišťuje kvalitní zvukové prostředí.

## Studie

V univerzitní nemocnici ve švédském Huddinge se odehrála dvoufázová proměna fyzického prostředí koronární jednotky intenzivní péče. Nejprve byla po dobu čtyř týdnů k dispozici špatná akustika a následně čtyři týdny kvalitní akustika. Do studie bylo zapojeno celkem 94 pacientů.

**Reference:** Hagerman et al: „Influence of intensive coronary care acoustics on the quality of care and physiological state of patients“, International Journal of Cardiology, svazek 98, číslo 2, únor 2005

# Ecophon®

SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Ecophon je předním dodavatelem akustických řešení, která přispívají ke zdravému vnitřnímu prostředí, podporují pracovní výkon a pohodu koncových uživatelů.

Naším cílem je přenést ideální akustické podmínky venkovního prostředí do současných moderních interiérů.



Švédský původ značky Ecophon se projevuje nejen na kvalitě výrobků, ale také v našem přístupu k práci a ve výzvách týkajících se zdravého vnitřního prostředí.

Ecophon je součástí nadnárodní skupiny Saint-Gobain, světového lídra v oblasti řešení udržitelného bydlení. Patří mezi 100 největších průmyslových koncernů na světě, které svojí výrobou a činností pečují o pohodlné a efektivní bydlení. Saint-Gobain nabízí řešení s ohledem na energetickou účinnost a životní prostředí a určuje trendy budoucnosti.



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