

Dobrá akustika eliminuje chyby na operačních sálech



Ecophon[®]
— SAINT-GOBAIN

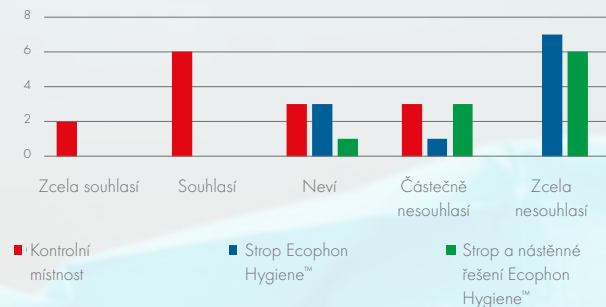
A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Pomáháme lidem zachraňovat životy

Na operačních sálech mají nesmírně důležitou roli komunikace a koncentrace. V rámci studie provedené v nemocnici Hvidovre v dánské Kodani proběhly akustické úpravy dvou operačních sálů: první byl opatřen akustickým stropem a druhý akustickým stropem a stěnovými absorbery. Jako kontrolní místnost posloužil původní operační sál. Výsledky jasně ukazují, že kvalitní zvukové prostředí na operačních sálech:

- Snižuje chybovost
- Snižuje stres
- Zlepšuje komunikaci

Zvukové prostředí je příčinou chyb



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 dlouhodobých 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, nebo kontaktujte svého regionálního obchodního manažera Ecophonu.

© Ecophon Group 2019
Návrh: Saint-Gobain Ecophon AB. Tisk: Skånetryck AB. Obálka: 1231f/dolgachov, Patrik Leonardsson, Teddy Strandqvist/Studio-e.se

Jak je to možné?

Na operačních sálech často ztěžují komunikaci zvuky z technických zařízení, aktivit a hovorů, které se opakovaně odrážejí od všech tvrdých povrchů v dané místnosti. Takto vypadalo prostředí na původním operačním sále.

Díky instalaci stropu pohlcujícího zvuk se snížila celková úroveň hluku a zabránilo se šíření zvuku. K dalšímu vylepšení přispěly stěnové absorbery. Omezily hluk a tím ještě více zlepšily srozumitelnost řeči. Po každé z úprav byly v místnostech naměřeny lepší akustické hodnoty. Zaměstnanci vnímali zřetelný rozdíl. V sále s nejpokročilejšími vylepšeními se podle vlastního vyjádření cítili nejpohodlněji a mohli uvolněně komunikovat.

“Ve srovnání se situací v kontrolní místnosti je toto zvukové prostředí na zcela jiné úrovni.”

Komentář zdravotní sestry k sálu OR. 6 vybavenému stropem Ecophon Hygiene a stěnovými absorbery

Řešení Ecophon

Ve zdravotnických zařízeních je rovněž zapotřebí, aby akustická řešení splňovala nejpřísnější hygienické požadavky týkající se čistoty a dezinfekce. Společnost Ecophon proto v této studii dodala do operačních sálů stropy Ecophon Hygiene™ a stěnové absorbery Ecophon Hygiene™.

Studie

Studie proběhla v nemocnici Hvidovre v dánské Kodani. Do projektu byly zahrnuty tři operační sály (OR). Personál účastníci se projektu pracoval na všech třech operačních sálech.

Reference: Beldam, „Impact of acoustics on staff performance in operation rooms“, Internoise, Madrid, 2019

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