

God akustik reducerer  
behovet for ekstra medicin med **67 %**



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

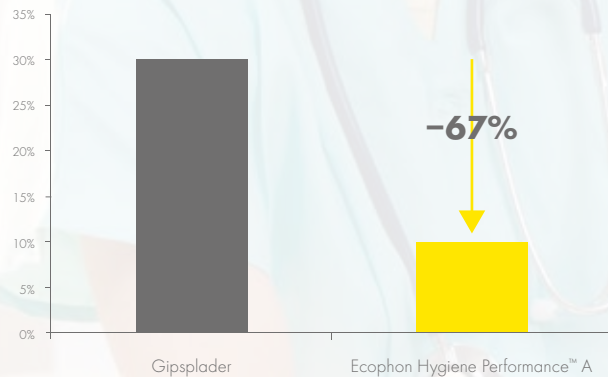
A SOUND EFFECT ON PEOPLE

## De mest syge har det værst

I et studie med patienter, der led af brystmerter, på en intensiv hjerteafdeling undersøgte forskerne effekten af gode og dårlige lyd miljøer. En af de mest slående opdagelser var relateret til medicinindtagelse. Næsten alle patienter havde fået ordineret perorale betablokkere (normal hjertemedicin), og patienter, som viste tegn på smerter, fik så ekstra intravenøse behandlinger. I det gode lyd miljø:

- Var behovet for ekstra medicin 67 % lavere

Procent af patienter med behov for ekstra intravenøse betablokkere



### Hvordan er det muligt?

Hvile og søvn er vigtige elementer i en sund dagligdag, men de er ekstra vigtige, når vi er syge og skal komme os. Udformningen af sengestuer bør derfor give mulighed for privatliv, komfort og god søvnkvalitet. Patienter bør ikke udsættes for lyde og støj, som kan forårsage negative følelser såsom angst og stress.

Da et lydabsorberende loft blev installeret, faldt lydniveauet 5–6 dB, efterklangstiden faldt fra 0,9 sek. til 0,4 sek., og Speech Transmission Index (indeks for taleforståelighed) blev forbedret fra 0,64 til 0,86. Alt i alt betød det et mere stille og roligt miljø. Den menneskelige reaktion er, at vi føler os mere afslappede, og vores puls falder. Og sådan gik det også for patienterne i studiet, navnlig de mest syge. Det resulterede i, at de oplevede mindre behov for ekstra medicinering.

### Ecophons løsning

I hospitalsbygninger er det vigtigt, at akustikløsningerne opfylder strenge hygiejnekrav, når det gælder rengøring og desinfektion. Ecophon leverede derfor Ecophon Hygiene Performance™ A for at opnå et godt lyd miljø.

### Studiet

På Huddinge Universitetshospital, Sverige, blev det fysiske miljø på den intensive hjerteafdeling ændret i to trin. Først til dårlig akustik i fire uger, og derefter til god akustik i fire uger. I alt 94 patienter deltog i studiet.

**Reference:** 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, Februar 2005

Denne publikation indeholder produkter fra Ecophons produktsortiment og fra andre leverandører. Specifikationerne er tiltænkt som en generel guide til hvilke produkter, der er mest hensigtsmæssige for de anførte præferencer. De tekniske data er baseret på resultater, der er opnået under typiske testforhold eller lang erfaring under normale forhold. De anførte funktioner og egenskaber for produkter og systemer gælder kun på betingelse af, at instruktioner, installationstegninger, montagevejledninger, vedligeholdelsesinstruktioner og andre anførte betingelser og anbefalinger er overholdt og efterlevet. Afvigelse herfra, så som ændring af specifikke komponenter eller produkter, medfører, at Ecophon ikke kan gøres ansvarlig for produktens funktion, følgevirkninger og egenskaber. Alle beskrivelser, illustrationer og dimensioner i denne brochure udgør generel information og udgør ikke en del af en kontrakt. Ecophon forbeholder sig ret til at ændre produkter uden forudgående varsel. Vi fralægger os ethvert ansvar for trykfejl. For den seneste information, se på venligst [www.ecophon.dk](http://www.ecophon.dk) eller kontakt din nærmeste Ecophon-repræsentant.



# Ecophon®

SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Ecophon er i dag en global leverandør af akustikløsninger, der bidrager til god rumakustik og et sundt indeklima med fokus på kontorer, uddannelse og sundhedsvæsenet.

Ecophons aktiviteter styres af en vision om at opnå en global førerposition inden for rumakustisk komfort igennem lydabsorberende systemer. Vi tilstræber at forbedre slutbrugerens præstation, trivsel og livskvalitet ved at skabe et indendørs miljø, der ligner det, vi oplever ude i naturen.

Ecophon er en del af Saint-Gobain koncernen - verdensførende indenfor bæredygtige løsninger til bygninger. Vi er dermed en af de 100 største industrikoncerner i verden, der igennem innovative løsninger gør bygninger mere komfortable og rentable. Saint-Gobain kan tilbyde løsninger til de omfattende udfordringer ved effektiv energiudnyttelse og beskyttelse af miljøet. Ligegyldigt hvilke nye behov, der måtte dukke op i byggeriet, så skabes fremtiden af Saint-Gobain.



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

2019/05/400/DK