

Design lofter til hospitaler

Guide til
sundheds-
sektoren
Hospitaler



Ahh.

Sådan hjælper akustikløsninger med at forbedre patienters heling og velvære.

Sounds Beautiful

Ønsker du at bygge, renovere eller redesigne et hospital?

Så er det her en brochure for dig.

Få al den kritiske indsigt og vigtige viden, du har brug for om hospitalsdesign i denne brochure. Brochuren er tænkt til arkitekter, bygningskonsulenter og bygningsadministratorer og guider dig igennem, hvordan akustikløsninger styrker den helende arkitektur og hjælper dig med at finde inspiration til de rigtige løsninger til dit projekt.

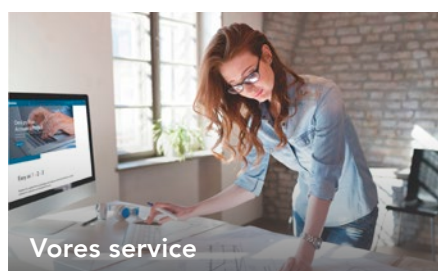
//

Velvære er i centrum af
alt hvad vi gør. Vores
**smukke, bæredygtige
akustikløsninger** bringer
heling til hospitaler.”

Parik Chopra

Administrerende direktør, Rockfon

Indhold



Trends i hospitalsdesign

Miljø og indretning på hospitaler er medvirkende til at skabe den rigtige atmosfære, der sørger for, at patienter og plejere er komfortable, føler sig sikre og forbliver sunde.

Det glæder os at kunne dele nogle interessante indsigter og kommende tendenser, der påvirker moderne hospitalsdesign og understøtter behovene hos patienter, besøgende og sundhedspersonale.

- 1 Vidensbaseret design
- 2 Fleksibel arkitektur
- 3 Forbundethed

Vidensbaseret design

Videnskaben har talt og viser, at hospitaler designes ved hjælp af forskning og konkrete data. Fremtidens hospital bør ikke føles som en institution, så betydningen af natur, adgang til dagslys og brug af farver vokser, for at skabe rolige og indbydende rum til patienter og hospitalspersonale.

Hvor passer vi så ind?

Vores akustikløsninger fås i mange forskellige nuancer, så du kan fremhæve rum med diskrete farver, der påvirker helingen. Hvis du ønsker at optimere naturligt lys, kan vores akustiklofter trække lys 11 % længere ind i et rum, hvilket gør dem til et perfekt supplement til ethvert biofilt design.



Fleksibel arkitektur

Som vi har set, kan hospitaler blive tvunget til at håndtere en pludselig indstrømning af patienter. Flexibilitet og reaktionsevne er afgørende, når vi står over for en pandemi, der kræver, at hospitaler hurtigt udvider eller sammentrækker det arkitektoniske layout. Designere og bygningsejere skal tidligt i planlægningsfasen overveje muligheder, der både har plads til ændringer i rummet på kort sigt og mulighed for en fleksibel tilpasning over en længere periode.

Hvordan kan vi hjælpe?

Vores lofter er designet til modularitet, hvilket betyder, at det er let at skabe et multifunktionelt rum. Flexibiliteten muliggør hurtig konvertering fra en rumfunktion til en anden uden at skulle bekymre sig om, hvorvidt byggematerialerne opfylder de hygiejneregler, der kræves på et hospital. Vores akustikløsninger er nemme at rengøre, og de er lavet af stenuld, der naturligt er modstandsdygtigt over for svampesporer og bakterier.



Forbundethed

Fremtidens hospitaler handler om personalisering, privatliv og forbundethed. Borte er dagene med regelmæssige besøgstider og konventionelle opholdsstuer. Patienterne vil have mere uafhængighed og komfort, en hjemlig følelse, hvor de føler sig trygge og har privatliv. Fjernpleje er også noget, vi vil se mere og mere til. Læger holder kontakten med deres patienter via moderne teknologier, mens patienten kommer sig på plejecentre eller hjemme.

Hvad er vores rolle?

Vores akustikløsninger giver den allerbedste kombination af lydabsorption og lydisolering. De holder et rum roligt og stille, samtidig med at de isolerer mod udfra kommende støj og sikrer patienternes privatliv.

Hvordan man designer til forskellige rum i et hospital

Forskellige mennesker, forskellige behov

Hospitaler servicerer mange mennesker hver dag, og de interagerer i rummet hver, på deres egen måde. Dette øger bygningens kompleksitet og påvirker den måde, vi tænker på designet af et hospital på.

Rockfons styrke

Vores brede udvalg af akustikløsninger giver dig rig mulighed for at designe. Uanset om du ønsker at dæmpe støj i gangene eller har brug for ekstra hygiejniske egenskaber på operationsstuen, så har vi en akustikløsning, der passer.

- 1 Reception og venteværelser
- 2 Gangarealer og kontorer
- 3 Skadestue og operationsstuer
- 4 Patient- og genopvågningsstuer
- 5 Pauseområder





Reception og venteværelser

Receptionen og venteværelserne er den første interaktion på en patients hospitalsrejse, hvilket gør det afgørende at skabe en rolig og afslappende atmosfære, der ikke overvælder sanserne.

Vigtigheden af det første indtryk

En reception skal være et lyst og varmt rum, der visuelt dyrker en følelse af omsorg og velvære, samtidig med at det giver vigtig information. Det er ofte et travlt rum med folk, der kommer og går, men ved blandt andet at tænke i bløde gulve, akustiklofter, rumopdeling, kan støjniveauerne styres.

Venteværelser er en del af behandlingen

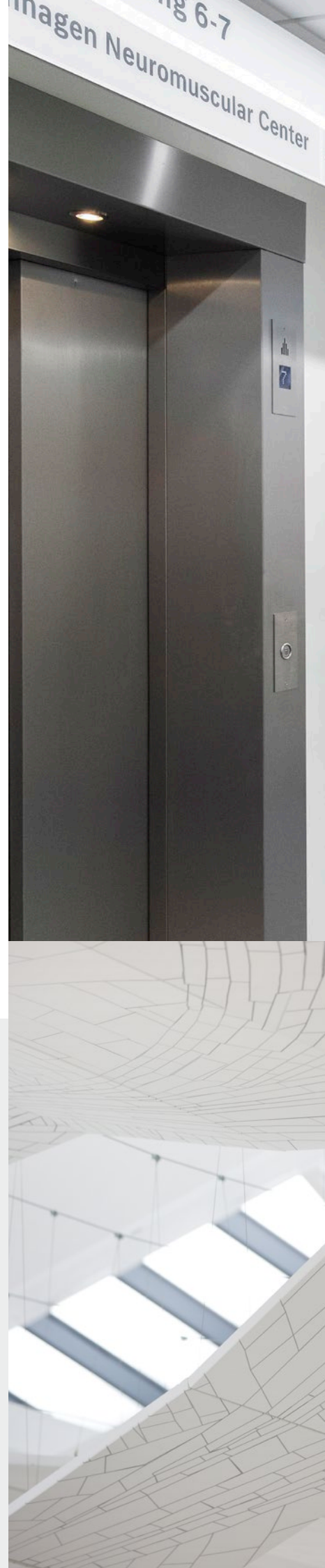
Venteværelser bør være en del af behandlingen. Skab et roligt og hyggeligt rum ved at indtænke natur, naturligt lys og sindsro i form af malerier, farver og akustiske materialer.

Morrison Hospital

Swansea, Wales, Storbritannien

Morrison hospital i Swansea blev omfattende renoveret som en del af en ambitiøs plan om at omdanne den måde, hospitalet leverer sundhedsydelser i det sydvestlige Wales på.

Et af fokuspunkterne var den imponerende reception, hvor de gjorde akustikløsningen til et kunstværk - en dramatisk og anderledes tilgang end de almindelige kliniske receptioner på hospitalet.





Første indtryk tæller

Designløsninger til reception og venteværelser

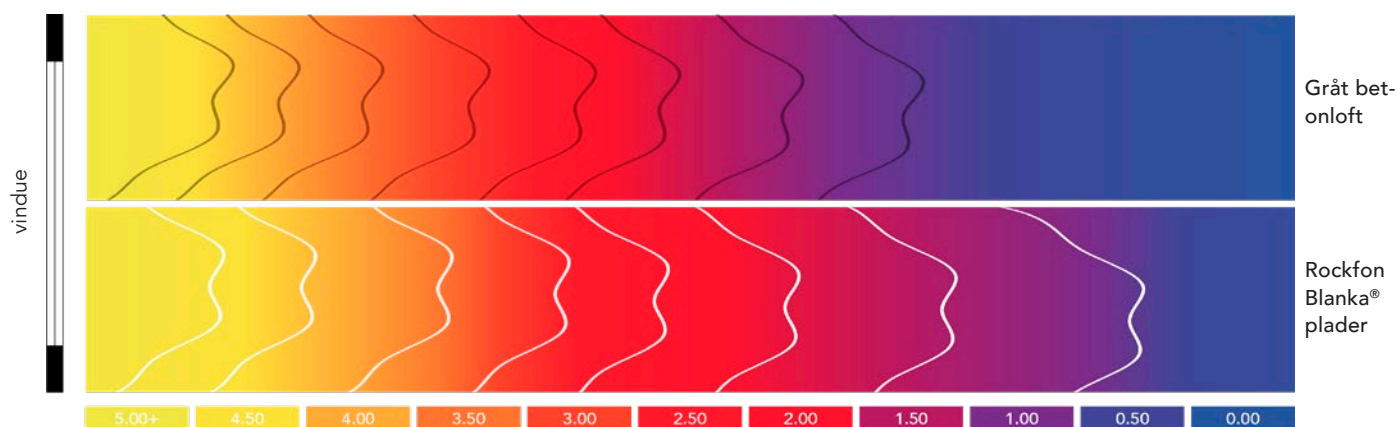
Sørg for, at loftet ser glat og lyst ud

Et loft i dag og i morgen

Når du skaber det lyse og indbydende indgangspunkt til dit hospital, er vores Rockfon Blanka-loft det ideelle valg. Det er ikke kun vores hvideste og lyseste plade, det giver også klassens bedste akustik, så du nemt kan kontrollere støj i et af hospitalets travleste rum.

Vi ved, at offentlige områder med mange besøgende kan være fysisk belastede. Bare rolig, vi har styr på det. Rockfon Blanka har en yderst holdbar overflade, der er modstandsdygtig over for snavs, og som let kan rengøres, så dit loft ser lige så lyst ud som den dag, det blev installeret.

Potentiel årlig energibesparelse på 10 W/m²



Fordeling af naturligt lys i et venteværelse.

Her er produkterne vi anbefaler

Chicago Metallic™ Matt-White 11

Disse skinners unikke overflade reducerer den visuelle kontrast mellem skinner og plader, hvilket giver et visuelt monolitisk og elegant look.

Rockfon Blanka®

Den glatte, dybmatte, ekstra hvide overflade har høje lysrefleksions- og lysdiffusionsegenskaber, hvilket skaber et lyst og behageligt indendørs rum. Faktisk trækker overfladen naturligt dagslys 11 % længere ind end mange andre lofter.



Akustiske designtips

Tre tips til at skabe et godt akustisk miljø i receptionen og venteværelserne.

1. Brug lydabsorberende materialer af høj kvalitet på lofter og vægge.
2. Få sanserne til at slappe af ved at ophænge malerier eller farvede akustiske vægpaneler på de lodrette overflader. Anvend planter og lodrette haver for at bryde rummet op og blødgøre ekko..
3. Få monteret lydisolerede glastruder, der blokerer for lyd fra de travle gader. Brug bløde gulve, akustiklofter og rumopdeling til at regulere støjniveauerne.

//

Patienter på hospitaler har udvist **højere grader af aggressivitet på stuer med mindre lys**”

Anjali Joseph,
Ph.D., Director of Research,
The Center for Health Design



Gangarealer og kontorer

Gange og kontorer udfører enormt forskellige funktioner på et hospital. Gange er de travle arterier på et hospital, som patienter, besøgende, personale og transporterede materialer bevæger sig igennem, mens kontorer er beregnet til at være en rolig oase væk fra trafikken på et hospital, et sikkert rum, hvor patienter og læger kan tale frit og fortroligt.

Samspelet mellem gange og kontorer skaber en høj grad af designkompleksitet.

Hospitalets motorvej

På grund af de mange funktioner, som hospitalsgange udfører, er det vigtigt at designe disse rum med høj funktionalitet og proaktivt design, der lægger vægt på gennemgang og let adgang til plenum bag det nedhængte loft, hvor alle installationer er skjult.

Fortrolighed er vigtigt

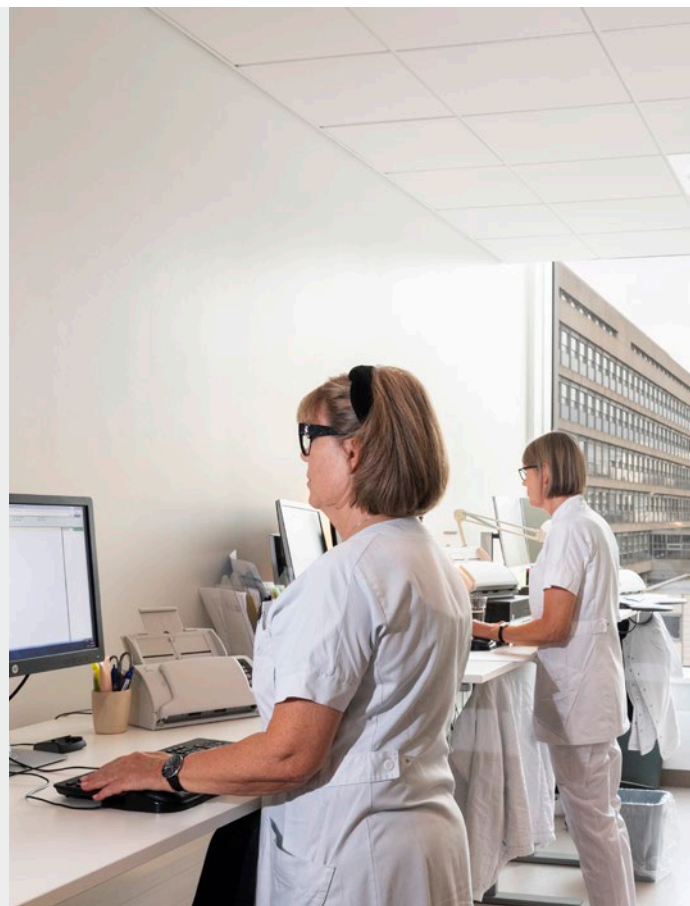
Privatliv er en vigtig del af patientpleje og patienternes komfort. Det er vigtigt, at læger og patienter frit kan drøfte kritiske og følsomme oplysninger i et fortroligt, uforstyrret og afslappet rum.

Forth Valley Royal Hospital

Falkirk, Skotland

Hospitalet til 300 millioner pund samler akutmodtagelse, der tidligere blev givet i Falkirk og Stirling, i nye moderne bygninger og sundhedsfaciliteter.

Hospitalet har plads til 860 indlagte patienter og er i øjeblikket det største NHS-sundhedsprojekt i Skotland.





//

Vi forsøger altid at relatere til indemiljøet, men vi er også nødt til at tage højde for bygningens **tekniske løsninger og livscyklus.**"

Juhani Takkinen,
Arkitekt, RE-Suunnittelu Oy

Akustiske designtips

Tre tips til forbedring af det akustiske miljø i gangarealer og kontorer

1. Isolér væggene og bag loftet korrekt for at undgå, at lyden passerer fra det ene rum til det andet.
2. Sørg for, at du har tykke og tætte lydabsorberende materialer i lofterne. Brug farvede akustiklofter til både at gøre det lettere at finde vej og til at reducere støjniveauer.
3. Brug lydmaskering f.eks. rolig musik, til at dække over udefrakommende støj fra de tilstødende rum eller gangarealer.

Design forbedrer patientoplevelsen

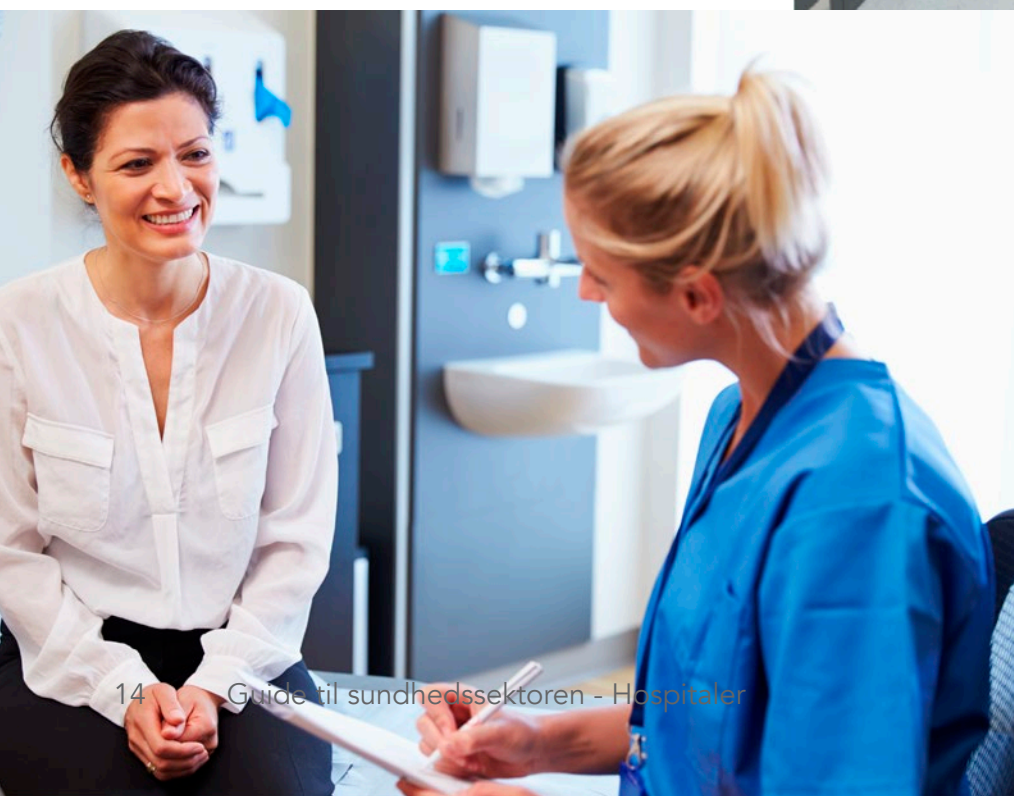
Designløsninger til gangarealer og kontorer

Den perfekte gang

En veldesignet gang har ordentlig belysning, er nem at navigere, problemfri at rengøre og har god akustik for at gøre det travle rum så roligt som muligt.

Funktionel integration

Der er adgang til mange tekniske installationer bag loftet. Dette betyder mere end bare god akustik; det kræver hurtig adgang og et loft, der let kan demonteres.



Private samtaler

Et velfungerende kontor har den rette balance mellem lydabsorption og lydisolering. Det giver privatliv og ro i sindet til patienter, og holder samtalen i rummet og støj udenfor.



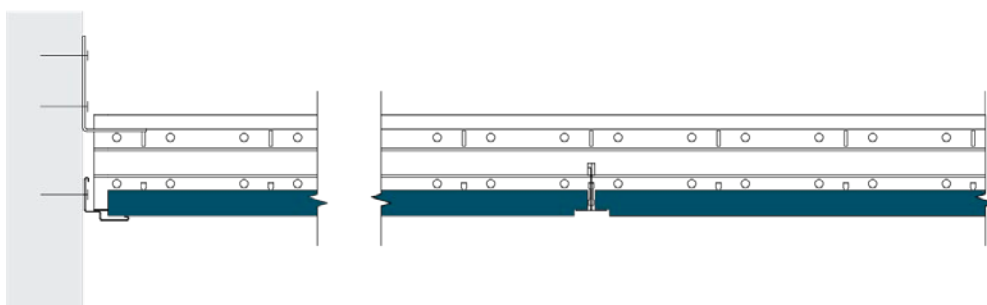
Her er produkterne vi anbefaler

Rockfon® System Maxispan T24 A,E™

Det er et unikt, omkostningseffektivt og meget stabilt installationssystem, der er perfekt til de brede gange, der findes på hospitaler. Det giver hurtig og nem adgang til tekniske installationer, der findes bag loftet.

Systemet spænder op til tre meter, og på grund af profilernes styrke er der ikke behov for bøjler, hvilket giver større fleksibilitet og lettere vedligeholdelse af installationerne.

Systemet kombineres ideelt med enten Rockfon MediCare Standard eller Rockfon MediCare Plus-plader, hvilket giver dig den perfekte kombination af funktion og design.



Rockfon dB

Vores Rockfon dB-løsning er lavet med en stenuldskerne, der har en højtydende membran på bagsiden, der reducerer transmission af støj fra rum til rum.

Rockfon® MediCare® Standard

En enestående balance mellem akustisk komfort og rengørbarhed, der ikke bidrager til vækst af MRSA og sikrer lav partikelemission.



Skadestue og operationsstuer

Kommunikation er afgørende på skadestuens akutafdelinger og operationsstuer, hvilket lægger en ekstrem høj vægt på rumakustik og solid lydabsorption.

Desværre er skadestuer og operationsstuer notorisk støjende. Faktisk viste en undersøgelse, at kommunikationsforstyrrelser på grund af støj er den ledende årsag til dårlige kirurgiske resultater.

Gøre kommunikation nemmere

Det at blive forstået er en kritisk ressource på skadestuer og operationsstuer, fordi det kan få konsekvenser for en patients sikkerhed. For at undgå at reducere taleforståelse hjælper introduktion af akustikløsninger med klassens bedste lydabsorption med at berolige disse stressede, travle og støjende omgivelser på et hospital.

Et sundt, rent miljø

Et byggematerialers overflade spiller en vigtig rolle i at begrænse spredningen af bakterier og infektion, og du finder ikke dette vigtigere andre steder end i det gode design af skadestuer og operationsstuer. 5-10 % af alle patienter får infektioner på hospitaler, og rengøring og hygiejne er gode metoder til forebyggelse.¹

Få loftet til at arbejde for dig

Det at få skabt de rigtige akustikløsninger går ud over blot god akustik og hygiejneegenskaber, det betyder også, at du får et loftdesign, der letter installationen af medicinsk udstyr, samtidig med at det skaber det miljø, der giver læger mulighed for at arbejde bedst muligt.

¹kilde:<https://www.ncsl.org/research/health/hospital-acquired-infections-faq.aspx>



En undersøgelse viste, at interferens i kommunikation på grund af støj er den førende årsag til **dårlige kirurgiske resultater.**

Katz, J. D, MD,

Noise in the Operating Room, The American Society of Anesthesiologists, Inc.; 2014



Akustiske designtips

Her er tre tips, til at skabe et godt akustisk miljø på skadestuen og på operationsstuer

1. Sørg for, at du har gode lydabsorberende materialer i lofter og på vægge.
2. Brug lydmaskerende og lydisolerede døre til at dække støj fra andre rum
3. Isolér væggene og bag loftet korrekt for at undgå, at lyden passerer fra det ene rum til det andet.

Skab et rum der excellerer

Løsninger til skadestuer og operationsstuer

Et rumdesign der redder liv

Regulering af rumakustik kan være afgørende for operationsstuer, men det gælder også hygiejne og rengørbarhed. Vi tilbyder adskillige produkter, der kombinerer høj lydabsorption med fremragende hygiejniske egenskaber. Vi har også udviklet unikt tilbehør, der supplerer loftsinstallationen på hospital.

Holder loftet på plads

Vores HDC clips supplerer perfekt ethvert loftdesign, der ofte rengøres grundigt. Clipsene sikrer, at pladerne holdes på plads og ser pæne ud, selvom de berøres regelmæssigt.



Eksemplarisk illustration

	Lydabsorption	Lysrefleksion	Mikrobiologisk klasse	Støvbestandig	Fugtbestandig
Rockfon® MediCare® Air	Klasse B	85 %	M1	ISO 3	op til 100 %
Rockfon® MediCare® Block	Klasse B	74 %	M1	ISO 2	op til 100 %



Karolinska Solna

Stockholm, Sverige

Karolinska Solna er det perfekte eksempel på et patientcentreret design. Hospitalet fungerer som et laboratorium, hvilket giver bedre interaktion mellem daglig klinisk arbejde og medicinsk forskning.

Opmærksomheden blev primært fokuseret på ikke blot at have fremragende byggematerialer, men også på at de skulle opfylde de strenge miljøkrav.

Hospitalet går foran ved at fungere som et helende, sikkert miljø, der understøtter og beskytter patientens heling.



Her er produkterne vi anbefaler

Rockfon® MediCare® Air

Er specielt designet til brug i sundhedsmiljøer under tryk, hvor der kræves forskelligt lufttryk for at forhindre infektion.

Rockfon® MediCare® Block

Er designet til brug i følsomme sundhedsmiljøer, hvor hyppig rengøring er påkrævet for at undgå spredning af infektion.

Patient- og genopvågningsstuer

En veldesignet patientstue skal være en oase for patienterne. Et sted, hvor de kan opholde sig og genvinde deres styrke i et roligt, stille og behageligt rum, der ikke føles klinisk.

Evidensbaseret design handler om vigtigheden af at inkorporere biofilt design og store vinduer for at give rigelig adgang til naturligt lys, verden udenfor, frisk luft og behagelige støjniveauer. Alle de små detaljer, der får en patient til at føle sig hjemme og afslappet.

På samme måde er hygiejne en lige så vigtig faktor, når man designer patient- og genopvågningsstuer. Det at holde patienterne sikre og sunde er helt afgørende, i mens de kommer sig, hvor immunsystemet er svækket, og kroppen er mere udsat for infektioner.



Børnehospitalet Emma

Amsterdam, Holland

Patientstuerne er designet til fleksibilitet og er alle lige store for alle aldersgrupper, hvilket forenkler behandlingsprocesserne, hvis fremtidige behov ændres. Under arbejdet med at designe hospitalet er der lagt stor vægt på at gøre det muligt for børnene at bevare en normal barndom, udvikle deres sociale evner og forblive en del af lokalsamfundet. Ved at bruge leg som middel til at fremme helbredelsen håber hospitalet at kunne inspirere børnene til at forlade deres stuer og omgås med hinanden omkring fodboldspillet, de interaktive videovægge eller i køkkenet.





Brug akustikkens kraft positivt

Patienter har et øget behov for søvn og hvile, når de er indlagt, men undersøgelser viser, at de fleste patienter sover dårligt. Tilgange, såsom flere enkeltværelser og reduktion af det omgivende støjniveau, har ført til forbedring af patienternes søvnmønstre.¹

Få dagslyset ind

Det at have genopvågningsstuer langs hospitalsbygningens yderkant giver mulighed for dejlige store vinduer, der sikrer patienter adgang til dagslys, hvilket også kan være en kritisk faktor for at reducere hospitalsophold. Undersøgelser viser, at adgang til dagslys i patientrum hjælper med at opretholde døgnrytmen, forbedre søvn og mindske smerter.^{2&3}

¹ Southwell MT, Wistow G (1995). "Sleep in hospital at night – are patients' needs being met?". *Journal of Advanced Nursing*. 21

² Wakamura T, Tokura H (2001). "Influence of bright light during daytime on sleep parameters in hospitalized elderly patients". *Journal of Physiological Anthropology and Applied Human Science*.

³ Malenbaum S, Keefe FJ, Williams AC, Ulrich R, Somers TJ (2008). "Pain in its environmental context: Implications for designing environments to enhance pain control"

15% færre indlæggelsesdage for personer med adgang til naturligt dagslys

Kathleen M. Beauchemin, Peter Hays: Sunny hospital rooms expedite recovery from severe and refractory depressions, *Journal of Affective Disorders* 40 (1996) 49-51



Bidrager til at komme sig hurtigere

Løsninger til patient- og genopvågningsstuer

Hvordan lofter kan forbedre hospitalsophold

Akustiklofter kan ikke blot reducere støjniveauerne, de kan også hjælpe patienter med at sove bedre og komme sig hurtigere.

Ved at udnytte loftets store lysrefleksion kan du også bringe dagslys længere ind i rummet, hvilket påvirker patientens døgnrytme positivt. En stor del af heling er også hygiejne. Det er vigtigt,

at byggematerialerne i genopvågningsstuerne kan rengøres og ikke bidrager til væksten af MRSA eller andre skadelige bakterier, samtidig med at de opretholder deres grundlæggende funktion og æstetiske karakter.





//

Vores ambition er at gøre det muligt at bygge til mennesker og til bedre pleje - og ikke kun til de institutionelle behov.”

Parik Chopra

Administrerende direktør, Rockfon

Akustiske designtips

Tre tips til at skabe et stille rum til patienter på genopvågningsstuer

1. Installer lydabsorberende materialer på lofter og vægge i både gange og genopvågningsstuer.
2. Brug lydtætte døre med tætningsstrimler på døre til patient- og genopvågningsstuer.
3. Isolér væggene korrekt og byg dem op til etageadskillelsen, eller brug lydbarrierer for at forhindre støj i at bevæge sig ud i opholdsrum.

Her er produktet, vi anbefaler

Rockfon® MediCare® Plus

Er perfekt til krævende anvendelser i sundhedssektoren, der kræver rengøring med en fugtig klud, eller som bruger almindelige rengøringsmidler og specialrensning med tør damp og højtryksrensning.

Rockfon MediCare Plus bidrager ikke til væksten af MRSA og er ISO klasse 3 certificeret. Disse egenskaber hjælper med at holde genopvågningsstuer sikre for patienter.

Pauseområder

Hospitaler er hektiske travle steder, og sundhedspersonale har brug for et pusterum fra den kaotiske dagligdag på et hospital - et privat rum tæt på patienterne, men hvor lægerne kan gå hen for at genoplade batterierne og få en tiltrængt psykologisk afstand fra deres arbejde.

Hospitaler har historisk set været udsat for høj medarbejderudskiftning. Arbejdsrelateret stress og udbrændthed er vigtige årsager, hvilket gør det afgørende, at sundhedspersonalet har et sted at slappe af og komme til hæfterne.

Nem adgang til naturen, beroligende farver på vægge, gulve eller lofter og masser af naturligt lys kan hjælpe med at skabe en afslappende og rolig atmosfære, hvor personalet kan genoplade batterierne.

Lydkomfort

Hospitaler summer med mennesker og udstyr, som overstimulerer sanserne. Det er afgørende for sundhedspersonalet at være i stand til at trække sig tilbage, når de har pause og finde sindsro eller et stille sted at snakke med en kollega.

25 % af læger i Storbritannien siger, at de overvejer at forlade sundhedssektoren på grund af udbrændthed.





Sundhedspersonale har brug for pauseområder, der giver mulighed for fuldstændig **privat**, individuel tid, **samt** mulighed for at **socialisere** med kollegaer

Adeleh Nejati,

PhD, et al (2016) Restorative Design Features for Hospital Staff Break Areas: A Multi-Method Study, The Centre for Health Design®

En velfortjent pause

Løsninger til personale- og sygeplejerskeområder

Et loft, der løfter humøret.

Farver former vores humør, og det at have de rigtige farver i en pausestue kan hjælpe med at udløse følelser og skabe et sted, hvor folk kan slappe af og komme til hæfterne. Kombiner farve med forbedret akustik, så opnår du endnu flere fordele ved dit design.

Farver kan ændre et rum

Vores reaktion på farver er total. Ved at forstå, hvordan vi udnytter deres stærke effekt på trivsel kan vi påvirke os selv positivt ved at udløse reaktioner, der påvirker vores adfærd. Desværre overlades farvevalg ofte til slutningen af den arkitektoniske designproces, der er perifer i forhold til bygningens struktur. Dette er ret uheldigt, fordi valg af de rigtige farver til dit design forbedrer funktion og effekt.



Her er produkterne vi anbefaler

Rockfon Color-all®

Fås i 34 eksklusive farver med akustikloft og vægløsninger, der inspirerer og forbedrer din indretningsarkitektur. Det er også muligt at vælge specialdesignede farver som bestillingsvare.

Rockfon MediCare® Standard

En fantastisk balance mellem akustisk komfort og rengørbarhed, der ikke bidrager til vækst af MRSA og sikrer lav partikelemission.



Hygiejniske pauseområder

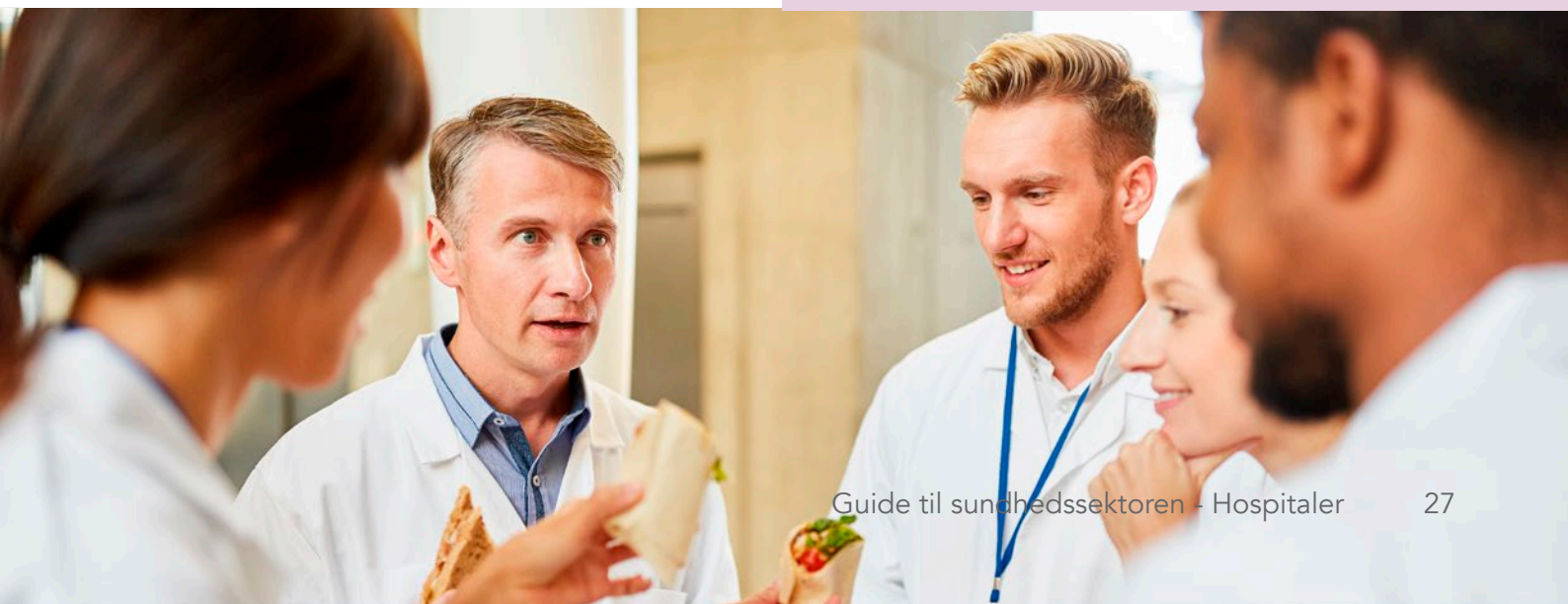
Områder hvor man kan slappe af og få noget at spise er afgørende på et hospital. Ikke blot for personalet, men også for besøgende.

I områder, hvor der håndteres fødevarer, er hygiejne afgørende, og materialer, der kan rengøres grundigt og kan holde til fugtige omgivelser, er et must. Vi har løsninger, der passer perfekt til disse krav, og oven i dette hjælper vi med at kontrollere støj i disse travle områder.

Akustiske designtips










Tre tips til at gøre pauserum til en oase for sundhedspersonalet

1. Få monteret lydisolerede glasruder, der forhindrer lyd i at trænge ind.
2. Vælg lydabsorberende og lydisolerende akustikløsninger på lofter eller vægge. Brug farvede plader for yderligere at forbedre velvære.
3. Brug lydabsorberende materialer der kan rengøres i cafeteriet, hvor der er mange hårde overflader og ofte høje støjniveauer.



Specifikationer for hospitalsprodukter og hvor de skal bruges

Lad os tage et sidste kig på produkterne og rummene, du lige har set

Egenskaber	Rockfon® MediCare® Standard	Rockfon® MediCare® Plus	Rockfon® MediCare® Air	Rockfon® MediCare® Block	Rockfon Blanka®
 Overfladeholdbarhed	-	Forbedret holdbarhed og resistens over for snavs	Forbedret holdbarhed og resistens over for snavs	Forbedret holdbarhed og vandafvisning	Forbedret holdbarhed, resistens over for snavs og resistens over for vådrening
 Rengøring	Vakuüm, fugtig klud	Vakuüm, fugtig klud, rengøring med tør damp (to gange årligt)*	Vakuüm, fugtig klud, rengøring med tør damp (to gange årligt)*	Vakuüm, fugtig klud, rengøring med tør damp (dagligt)**	Vakuüm, fugtig klud
 Hygiejne	Klasse M1	Klasse M1	Klasse M1	Klasse M1	Stenuld danner ingen grobund for mikroorganismer
 Renrum	ISO-klasse 5	ISO-klasse 3	ISO-klasse 3	ISO-klasse 2	-
 Lufttryk	-	-	Egnet til trykforskel	Egnet til trykforskel	-
 Lydabsorption	$\alpha_w = 0,95$ (Klasse A)	α_w : op til 1,00 (klasse A)	$\alpha_w = 0,80$ (Klasse B)	$\alpha_w = 0,85$ (Klasse B)	α_w : op til 1,00 (klasse A)
 Lysrefleksion	86 %	85 %	85 %	74 %	87 % lysrefleksion >99 % lysdiffusion
 Fugtmodstand og formstabilitet		Op til 100 % RH. Ingen synlig afbøjning i høj fugtighed C/0N			
 Miljø		Alle produkter kan genbruges			
 Reaktion på brand	A1	A1	A1	B-s1,d0	A1

*Desinficering: Modstår fortyndede opløsninger af ammoniak, chlor, kvaternær ammonium og hydrogenperoxid

** Modstandsdygtig overfor desinfektion ved hjælp Hydrogen Peroxid Damp, uden indvirkning på udluftningstid. Kemisk resistens: Tests er blevet udført i henhold til ISO 2812-1 klassificeret i henhold til VDI 2083 Part 17 (Se flere specifikationer i datablad).



Det rigtige produkt i det rigtige rum

Den franske standard NF S 90-351 klassificerer rum i sundhedsvæsenet i **forskellige risikozoner** afhængigt af følsomheden over for patientkontaminering. Disse zoner har forskellige ydelseskrav, når det gælder luftrenhed



RECEPTION OG VENDEVÆRELSE



LAV RISIKO

-  Rockfon Blanka
-  Rockfon MediCare Standard



PAUSEOMRÅDER




LAV RISIKO

-  Rockfon Color-all
-  Rockfon MediCare Standard



KONTORER OG GANGAREALER

LAV RISIKO

-  Rockfon dB
-  Rockfon MediCare Standard
-  Rockfon MediCare Plus



PATIENT- OG GENOPVÅGNINGSSTUER



HØJ RISIKO

-  Rockfon MediCare Plus



SKADESTUE OG OPERATIONSTUER

MEGET HØJ RISIKO

-  Rockfon MediCare Air
-  Rockfon MediCare Block

Rockfon® MediCare®

holder alle sikre

Rockfon MediCare familien er perfekt til hospitalsområder med flere forskellige krav. Den omfatter et bredt udvalg af akustikloftplader, der er perfekte til hospitaler, som kræver grundig og regelmæssig rengøring.

- ✓ Et komplet udvalg til hospitalspleje.
- ✓ Ekstremt høj hygiejnisk ydeevne.
- ✓ Bredt udvalg af muligheder.

Rockfon® MediCare® Standard

Den giver en perfekt balance mellem akustisk komfort og rengørbarhed - et pålideligt valg til regulering af akustik på hospitalet.

Rockfon® MediCare® Plus

Essentiel til krævende rum i sundhedsfaciliteter. Klasse-A lydabsorberende plader, der fås i et komplet udvalg af dimensioner og kanter. Det er den perfekte all-round loftsplade til almindelige hospitaler, der skal rengøres.

Rockfon® MediCare® Air

Den er specielt designet til brug i sundhedsmiljøer under tryk, hvor der kræves forskelligt lufttryk for at forhindre infektion i at spredes. Dette loft er egnet til operationsstuer, genopvågningsstuer, intensivafdelinger og meget mere.

Rockfon® MediCare® Block

Ideel til højrisiko-sundhedsmiljøer, der skal være under tryk og ofte rengøres, såsom akutstuer, vaskefaciliteter og intensivafdelinger.





Den stærke side ved Rockfon Blanka®

Den glatte, dybmatte, ekstra hvide overflade med høj lysrefleksion og lysdiffusion bidrager til energibesparelser og et lyst og behageligt indendørsmiljø, der supplerer enhver indretningsarkitektur.

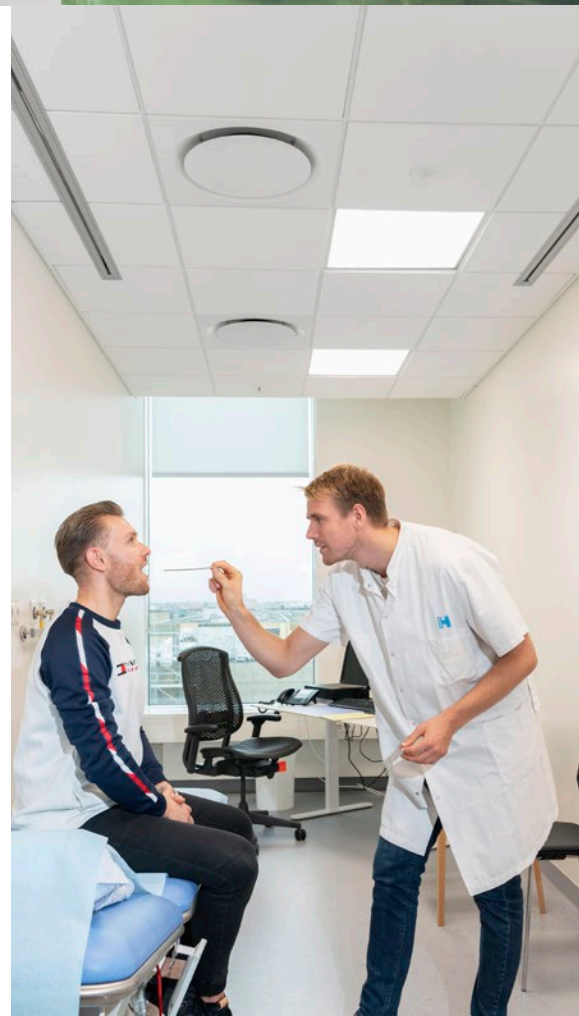
- ✓ Nyd maksimal naturlig lysstyrke med 99 % lysdiffusion.
- ✓ Træk naturligt lys 11 % dybere ind i et rum.
- ✓ Bidrag til energibesparelser på op til 23 %.

Hold dit loft skarpt

Rockfon Blankas holdbare overflade gør den modstandsdygtig over for snavs og hverdagsslitage og holder dit loft lige så lyst som den dag, det blev installeret.

En idiotsikker finish

Den smarte, ikke-retningsbestemte overflade garanterer, at dit akustikloft ser ud, lige nøjagtigt som du planlagde det. Der er ingen forkert måde at installere det på.



Vi er din bæredygtige byggepartner

Bæredygtighed er kernen i vores forskning og udvikling. Derfor bruger vi natursten, reducerer konstant vores CO₂-fodaftryk og genbruger for at passe på vores planet og dens beboere.

Hospitaller er afgørende for folkesundheden, og de renoveres, tilpasses eller udvides løbende, hvilket påvirker den indvirkning, byggematerialerne har på miljøet.

Heldigvis for os er stenuld et fuldstændigt bæredygtigt produkt, der kan genbruges i et lukket kredsløb. Det kan genbruges igen og igen uden kvalitetsforringelse.

Vi tilbyder alle vores kunder at genbruge gamle stenuldsloftplader og -afskæringer fra installationen, hvilket hjælper med at yde et meningsfuldt bidrag til en grønnere planet.

Besøg vores websted for yderligere oplysninger om vores returordning.





**159.000 tons
stenuld** blev
indsamlet til
genbrug i 2019

St. Barts og Royal London Hospital

London, England, Storbritannien

St Barts og Royal London Hospital er to historiske hospitaler, der over en 10-års periode gennemgik en renovering for 1 milliard pund.

Et afgørende fokus for dette projekt var renoveringens miljøpåvirkning, så vi arbejdede tæt sammen med loftentreprenøren for at sikre, at alt loftaffald og alle afskæringer fra begge hospitaler blev genbrugt. Femten paller med afskæringer blev returneret til Rockwool-fabrikken i Pencoed (Wales) til genbrug.



Vær en del af at få verden til at lyde bedre for alle

Kom i gang i dag

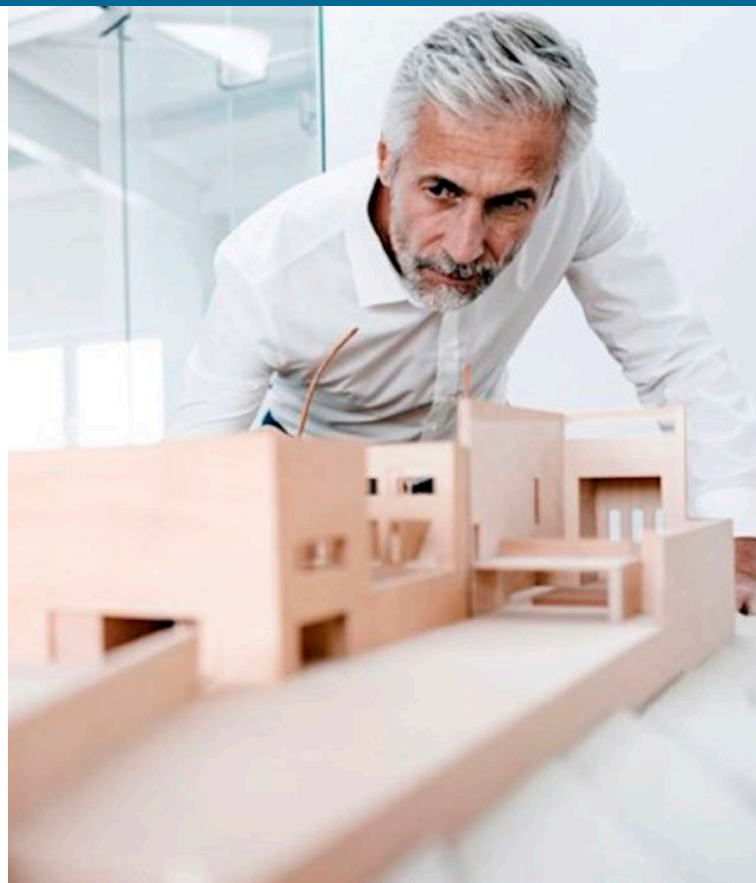
Rockfon er en del af Rockwool koncernen, og vi er verdens førende akustikvirksomhed - og vores mission er, at holde tingene stille.

Vi er Zzz på afslappende hospitaler

Vi inspireres hver eneste dag til at innovere med lydløsninger, der hjælper folk med at tænke, slappe af og nyde livet mere. Vores akustikløsninger gør mere end blot at reducere støj, de skaber også roligere, sundere bygninger til patienter og personale.

Vi er her for at hjælpe

Vi har 22 kontorer og 9 produktionsfaciliteter fordelt over hele verden, og vi står klar til at hjælpe dig med at finde de rigtige akustikløsninger til dit næste projekt inden for sundhedssektoren.



Din bæredygtige byggepartner

Vores høj kvalitetsprodukter er fremstillet af stenuld. De virker, de er smukke og de holder - indtil de genbruges for at skabe mere. Og vi leverer al den nødvendige dokumentation for at hjælpe dig med at skabe et bæredygtigt hospitalsprojekt.

Vores online ressourcer

Udforsk vores websted for lydberegninger, instruktionsvideoer, dokumenter og et omfattende BIM-bibliotek med objekter, der er kompatible med ArchiCAD og Revit. Fremskynd dine designprocesser med denne gratis support på:

www.rockfon.dk

Lad os holde kontakten

Ring til os, hvad enten du har brug for rådgivning om at få det rigtige akustiske miljø til dit projekt, ønsker at høre mere om et af vores produkter eller bare har brug for teknisk support. Vi er her for at hjælpe.

46 56 21 22

✓ Tal med en ekspert

✓ Bestil vareprøver

✓ Man-Fre 07.00-16.00

info@rockfon.dk

www.rockfon.dk

//

Rockfon viste sig at være en uvurderlig partner"

Stephen Holmes

Administrerende direktør, Linear



Rockfon® er et registreret varemærke
tilhørende ROCKWOOL koncernen.

 [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)

 [pinterest.dk/Rockfon](https://www.pinterest.dk/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/RockfonOfficial](https://www.facebook.com/RockfonOfficial)

 [instagram.com/Rockfon_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

12.2020 | Alle nævnte farvekoder er baseret på NCS - Natural Colour System® - et system der er ejet af, og anvendes med licens fra NCS Colour AB, Stockholm 2012 eller RAL farve standard.
Rockfon er et registreret varemærke. Der tages forbehold for trykfejls- og produkttekniske ændringer uden forudgående varsel.



Rockfon
(ROCKWOOL A/S)
Hovedgaden 501
2640 Hedehusene

Tlf: 46 56 21 22
Fax: 46 56 40 30
www.rockfon.dk