

Himlingsdesign for sykehus

Veiledning for
helsesektoren,
sykehus



Ahh.

Slik bidrar akustiske løsninger til å forbedre pasientenes restitusjon og velvære.

Sounds Beautiful

Ønsker du å bygge, renovere eller omstrukturere et sykehus?

Da er dette brosjyren for deg.

Få all den innsikten og kunnskapen du trenger om sykehusdesign i denne brosjyren. Brosjyren retter seg til arkitekter, bygningskonsulenter og administratorer, og veileder deg gjennom hvordan akustikk-løsninger styrker helende arkitektur og hjelper deg til å finne inspirasjon til de riktige løsningene for prosjektet ditt.

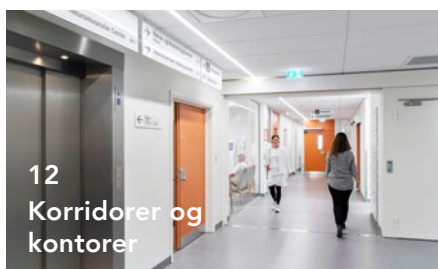
//

Velvære står i sentrum
for alt vi gjør. Våre
**flotte og bæredyktige
akustikk-løsninger** bidrar til
restitusjon på sykehus.”

Parik Chopra

Administrerende direktør, Rockfon

Innhold



Trender innen sykehusdesign

Miljøet og innredningen på et sykehus skal skape den riktige atmosfæren slik at pasienter og omsorgspersoner er komfortable, trygge og friske.

Det gleder oss å kunne dele interessant innsikt og fremtidige tendenser som påvirker moderne sykehusdesign og støtter behovene til pasienter, besøkende og omsorgspersonale.

- 1 Kunnskapsbasert design
- 2 Fleksibel arkitektur
- 3 Samhørighet

Kunnskapsbasert design

Vitenskapen har talt og viser at sykehus designes ved hjelp av forskning og konkrete data. Fremtidens sykehus bør ikke føles som en institusjon, så betydningen av natur, tilgang til dagslys og bruk av farger vokser for å skape rolige og innbydende rom for både pasienter og omsorgspersonale.

Hvor kommer vi inn?

Våre akustikkløsninger fås i mange forskjellige nyanser slik at du kan fremheve rom med diskrete farger som påvirker restitusjonen. Hvis du ønsker å optimalisere det naturlige lyset, kan våre akustikkhimlinger trekke lyset 11 % lengre inn i rommet. Dette gjør dem til et perfekt supplementet til enhver biofil design.



Fleksibel arkitektur

Som vi har sett, kan sykehus bli nødt til å håndtere en plutselig tilstrømming av pasienter. Flexibilitet og reaksjonsevne er avgjørende når vi står over for en pandemi som krever at sykehuset raskt utvider eller minsker den arkitektoniske layouten. Designere og bygningseiere må komme tidlig inn i planleggingsfasen og overveie muligheter som både kan endre rommet på kort sikt og tilpasses adaptivt over en lengre periode.

Hvordan kan vi hjelpe?

Våre himlinger er designet for modularitet, som betyr at det er lett å skape et flerfunksjonelt rom. Flexibiliteten muliggjør en rask konvertering fra én romfunksjon til en annen, uten at man må bekymre seg for om byggematerialene oppfyller de hygienekravene som kreves på et sykehus. Våre akustikkløsninger er enkle å rengjøre og er produsert av steinull som er naturlig motstandsdyktig overfor muggsopp og bakterier.



Samhørighet

Fremtidens sykehus handler om personalisering, privatliv og samhørighet. Borte er dagene med regelmessige besøkstider og vanlige oppholdsrom. Pasientene krever større uavhengighet og komfort – en hjemlig følelse hvor de føler seg trygge og har privatliv. Digital konsultasjon og behandling er også en ting vi kommer til å se mer og mer. Legene holder kontakten med pasientene sine via moderne teknologi, mens pasienten kommer seg til et sykehus eller oppholder seg hjemme.

Hva er vår rolle?

Våre akustikkløsninger gir den aller beste kombinasjonen av lydabsorpsjon og lydisolering. De bidrar til å holde rommene rolige og stille innvendig, samtidig som de isolerer mot støy og sikrer pasientens privatliv.

Hvordan man designer de forskjellige rommene på et sykehus

Ulike mennesker, ulike behov

Sykehusene tar hånd om mange mennesker hver eneste dag, og alle bruker de rommene på sin egen måte. Det øker kompleksiteten i bygningen og påvirker måten vi tenker design av sykehus på.

Rockfons styrke

Vårt store utvalg av akustikkløsninger gir deg gode muligheter til å skape. Uansett om du vil dempe støyen i korridorene eller trenger ekstra hygieniske egenskaper på operasjonssalen, så har vi en løsning som passer.

- 1 Resepsjon og venterom
- 2 Korridorer og kontorer
- 3 Legevakt og operasjonssaler
- 4 Pasient- og oppvåkingsrom
- 5 Pauseområder





Resepsjon og venterom

Resepsjonen og venterommene er det første man møter som pasient. Her er det avgjørende å skape en rolig og avslappet atmosfære som ikke overvelder sansene.

Viktigheten av førsteinntrykket

En resepsjon skal være et lyst og varmt rom som visuelt dyrker en følelse av omsorg og velvære samtidig som det skal formidle viktig informasjon. Det er ofte et travelt rom med mye folk som kommer og går, men ved å blant annet tenke myke gulv, akustikkhimlinger og rominndeling, kan man kontrollere støynivåene.

Venterommet er en del av behandlingen

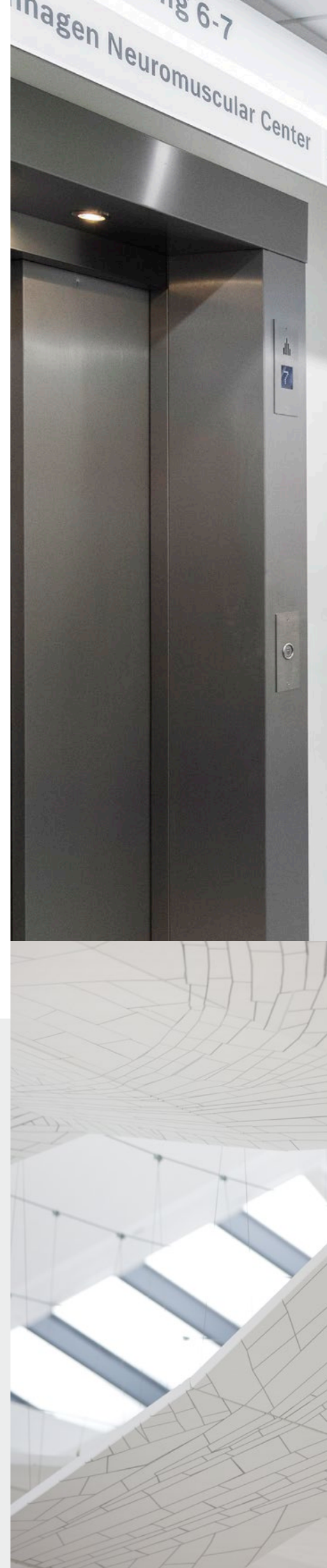
Venterommet skal være en del av behandlingen. Skap et rolig og trivelig rom ved å tenke natur, naturlig lys og sinnsro i form av malerier, farger og akustiske materialer.

Morrison Hospital

Swansea, Wales, Storbritannia

Morrison Hospital i Swansea ble omfattende renoveret som en del av en ambisiøs plan om å forvandle den måten sykehuset leverte sine tjenester på i Wales.

Et av fokuspunktene var den imponerende resepsjonen hvor de gjorde akustikk-løsningen til et kunstverk – et dramatisk og annerledes valg i forhold til vanlige kliniske resepsjoner på andre sykehus.





Førsteintrykket teller

Designløsninger til resepsjon og venterom

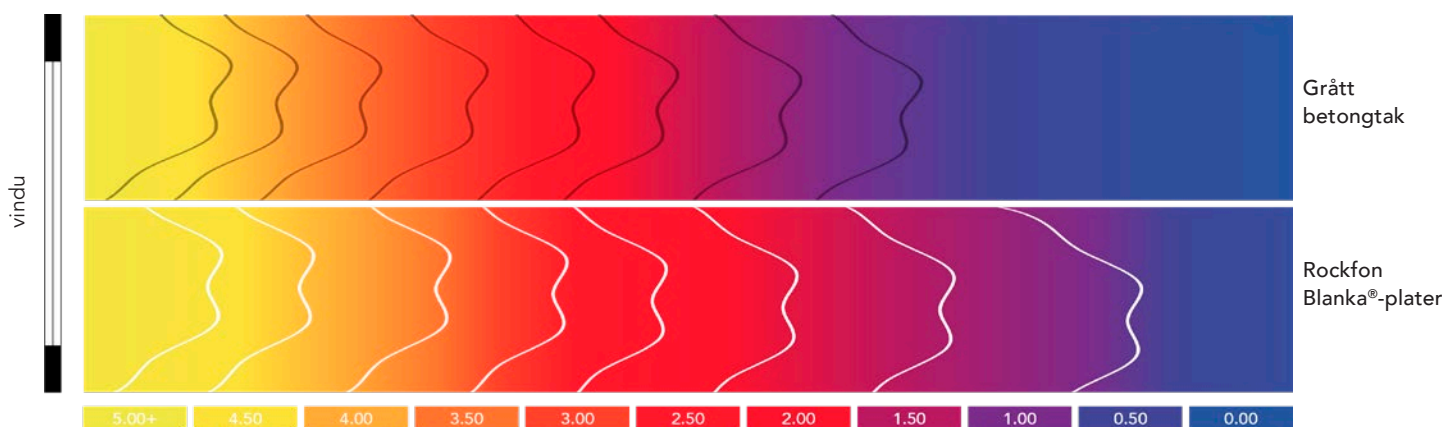
Sørg for at himlingene ser glatte og lyse ut.

En himling i dag og i morgen

Når man vil skape et lyst og innbydende inngangspunkt på sykehuset, er våre Rockfon Blanka-himlinger det perfekte valget. Det er ikke bare våre hviteste og lyseste plater, men du får også den beste akustikken i klassen slik at du kan kontrollere støyen i dette travle rommet.

Vi vet at offentlige områder med mange besøkende, kan være en utfordring. Men ta det bare rolig, vi har kontrollen. Rockfon Blanka har en ytterst holdbar overflate som er motstandsdyktig overfor smuss. Den kan enkelt rengjøres slik at himlingen ser like lys ut som den dagen platene ble montert.

Potensiell årlig energibesparelse på 10 W/m²



Fordelingen av naturlig lys på et venterom.

Her er produktene vi anbefaler

Chicago Metallic™ Matt-White 11

Den unike overflaten reduserer den visuelle kontrasten mellom profilsystemet og platene, noe som gir en elegant og nesten monolittisk fremtoning.

Rockfon Blanka®

Den glatte, dypmatte, ekstra hvite overflaten har høye lysrefleksjons- og diffusjonsegenskaper som skaper et lyst og behagelig innendørsrom. Faktisk trekker overflaten det naturlige lyset 11 % lengre inn enn mange andre himlinger.



Akustiske designtips

Tre tips for å skape et godt akustikkmiljø i resepsjonen og på venterommene.

1. Bruk lydabsorberende materialer av høy kvalitet både i taket og på veggene.
2. Få sansene til å slappe av ved å henge opp materialer eller fargede akustikkpaneler på de loddrette overflatene. Sett opp planter og vertikale hager for å dele opp rommet og mykne ekkoen.
3. Monter lydisolerende glassruter som blokkerer lyden fra de travle gatene utenfor. Bruk myke gulv, akustikkhimlinger og romoppdeling for å regulere støynivåene.

//

Pasienter på sykehus har **vist større grad av aggressivitet** i rom med mindre lys.”

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



Korridorer og kontorer

Korridorer og kontor har helt forskjellig funksjon på et sykehus. Korridorene er de travle områdene på sykehuset, hvor pasienter, besøkende og transporterte materialer beveger seg gjennom, mens kontorene skal være en rolig oase vekk fra trafikken – et trygt rom hvor pasienter og leger kan snakke fritt og fortrolig.

Samhørigheten mellom korridorene og kontorene er en stor utfordring i forhold til design og utforming.

Sykehusets motorvei

På grunn av de mange funksjonene som korridorene på et sykehus utfører, er det viktig å forme disse rommene med høy funksjonalitet og proaktiv design som legger vekt på gjennomgang og lett tilgang til hulrom bak den nedhengte himlingen, og hvor alle installasjoner er skjulte.

Fortrolighet er viktig

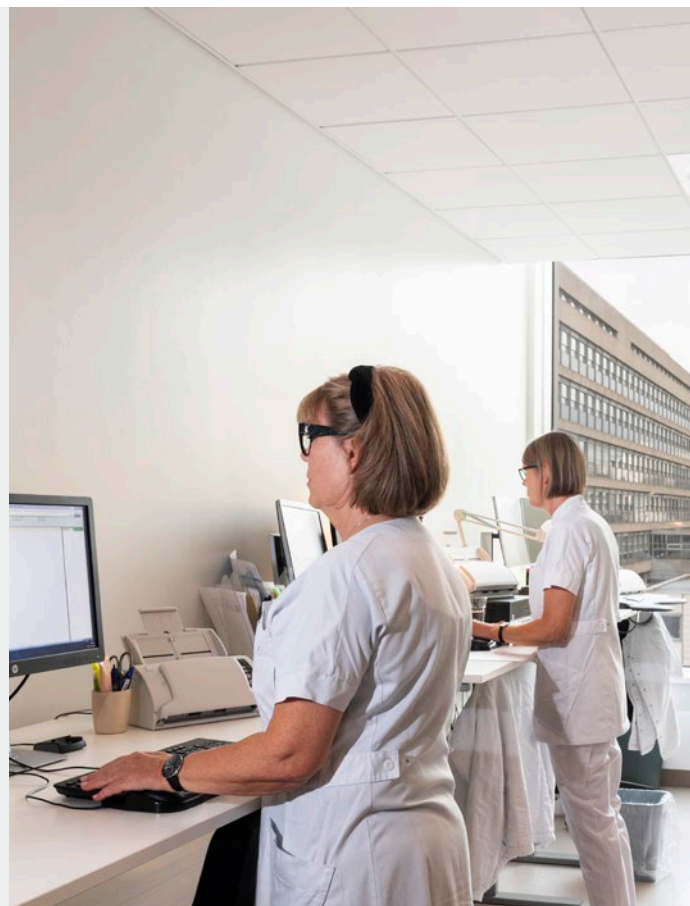
Privatlivet er en viktig del av pasientomsorgen og den menneskelige komforten. Det er viktig at leger og pasienter kan snakke fritt og fortrolig om kritiske og følsomme opplysninger i et avslappet og uforstyrret rom.

Forth Valley Royal Hospital

Falkirk, Skottland

Sykehuset til 300 millioner pund samler akuttmottak som tidligere lå i Falkirk og Stirling, i nye, moderne bygninger og omsorgsfasiliteter.

Sykehuset har plass til 860 innlagte pasienter, og er i dag det største nasjonale helseprosjektet i Skottland.





//

Vi forsøker alltid å relatere til innemiljøet, men vi er også nødt til å ta høyde for bygningens **tekniske løsninger og livssyklus.**”

Juhani Takkinen,
Arkitekt, RE-Suunnittelu Oy

Akustiske designtips

Tre tips til forbedring av akustikken i korridorer og på kontorer.

1. Isoler veggene og over himlingene korrekt for å unngå at lyden overføres fra ett rom til et annet.
2. Sørg for at du har tykke og tette lydabsorberende materialer i himlingene. Bruk fargede akustikkplater for å gjøre det både lettere å finne veien og samtidig minske støynivået.
3. Bruk lydmasking for dekke over støy utenfra til de tilknyttede rommene.

Design forbedrer pasientopplevelsen

Designløsninger til korridorer og kontorer

Den perfekte korridoren

En veldesignet korridor har skikkelig belysning, er lett å finne fram i, er problemfri å rengjøre og har god akustikk for å gjøre det travle rommet så stille som mulig.

Funksjonell integrasjon

Man har tilgang til mange tekniske installasjoner bak himlingsplatene. Det betyr mer enn bare god akustikk. Det krever rask tilgang til en himling som raskt kan demonteres.



Private samtaler

Et velfungerende kontor har den rette balansen mellom lydabsorpsjon og lydisolering. Det gir privatliv og ro i sinnet for pasientene, holder samtalen i rommet og støyen utenfor.



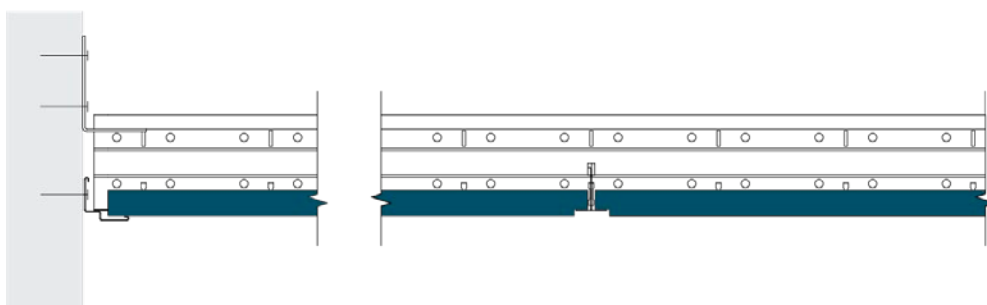
Her er produktene vi anbefaler

Rockfon® System Maxispan T24 A,E™

Det er et unikt, kostnadseffektivt og veldig stabilt installasjonssystem som er perfekt til brede korridorer på et sykehus. Det gir rask og enkel tilgang til tekniske installasjoner bak himlingsplatene.

Systemet spenner over opptil 3 meter, og på grunn av profilenes styrke, er det ikke behov for pendler. Det gir større fleksibilitet og lettere vedlikehold av installasjonene.

Systemet kombineres gjerne med enten Rockfon MediCare Standard eller Rockfon MediCare Plus-plater, som gir deg den perfekte kombinasjonen av funksjon og design.



Rockfon dB

Vår Rockfon dB-løsning har en kjerne av steinull med en høytetende membran på baksiden som minsker overføringen av støy fra rom til rom.

Rockfon® MediCare® Standard

En enestående balanse mellom akustisk komfort og enkel rengjøring som ikke bidrar til vekst av MRSA og som sikrer lav partikkelemisjon.



Legevakt og operasjonssaler

Kommunikasjon er avgjørende på legevaktens akuttmottak og operasjonssaler, hvilket legger ekstremt stor vekt på romakustikk og solid lydabsorpsjon.

Dessverre er legevaktmottak og operasjonssaler notorisk støyende miljøer. Faktisk viser en undersøkelse at kommunikasjonsforstyrrelser på grunn av støy, er en ledende årsak til dårlige kirurgiske resultater.

Gjør kommunikasjonen enklere

Det å bli forstått, er en avgjørende ressurs på legevaktmottak og operasjonssaler, fordi det kan få konsekvenser for pasientens sikkerhet. For å unngå en redusert taleforståelse, bidrar introduksjonen av akustikkløsninger med klassens beste lydabsorpsjon til å berolige disse stressende, travle og støyende omgivelsene på et sykehus.

Et sunt og rent miljø

Byggematerialenes overflater spiller en viktig rolle i å begrense spredningen av bakterier og infeksjon, og ikke noe sted er dette viktigere enn på legevaktmottak og operasjonssaler. 5–10 % av alle pasienter får infeksjoner på sykehus, og rengjøring og hygiene er gode metoder for å forebygge dette.¹

Få himlingen til å jobbe for deg

Det å skape de riktige akustikkløsningene, handler om mer enn god akustikk og gode hygieneegenskaper. Det betyr også at du får en himlingsdesign som letter installeringen av medisinsk utstyr samtidig som du får et miljø som gir legene muligheten til å jobbe best mulig.

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



//

Faktisk viser en undersøkelse at kommunikasjonsforstyrrelser på grunn av støy, er en ledende årsak 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 for å skape god akustikk på legevaktmottaket eller operasjonssalen

1. Sørg for at du har gode lydabsorberende materialer i taket og på veggene.
2. Bruk lydmaskerende og lydisolerte dører til å fjerne støyen fra andre rom.
3. Isolér veggene og over himlingene korrekt for å unngå at lyden overføres fra ett rom til et annet.

Skap et rom som fungerer

Løsninger for legevaktmottak og operasjonssaler

En romdesign som redder liv

Reguleringen av romakustikken kan være avgjørende for operasjonssaler, men gjelder også for hygiene og rengjørbarhet. Vi tilbyr flere produkter som kombinerer høy lydabsorpsjon med fremragende hygieneegenskaper. Vi har også utviklet et unikt tilbehør som supplerer himlingsinstallasjonen på sykehus.

Holder himlingen på plass

Våre HDC-klips er perfekt til enhver himlingsdesign som rengjøres ofte og grundig. Klipsene sikrer at platene holdes på plass og ser pene ut, selv om de berøres jevnlig.



Eksempelillustrasjon

	Lydabsorpsjon	Lysrefleksjon	Mikrobiologisk klasse	Støvb Bestandig	Fuktbestandig
Rockfon® MediCare® Air	Klasse B	85 %	M1	ISO 3	opptil 100 %
Rockfon® MediCare® Block	Klasse B	74 %	M1	ISO 2	opptil 100 %



Karolinska Solna

Stockholm, Sverige

Karolinska Solna er det perfekte eksemplet på pasientfokusert design. Sykehuset fungerer som et laboratorium som gir bedre interaksjon mellom det daglige arbeidet og medisinsk forskning.

Her har man ikke bare fokusert på fremragende byggematerialer, men også på at de skulle oppfylle de strengeste miljøkravene.

Sykehuset går foran som eksempel ved å fungere som et helende, trygt miljø som undersøtter og beskytter pasientens heling.



Her er produktene vi anbefaler

Rockfon® MediCare® Air

Er spesielt utformet for bruk i helsemiljøer hvor det kreves forskjellig lufttrykk for å forhindre infeksjon.

Rockfon® MediCare® Block

Er utformet for bruk i følsomme helsemiljøer hvor hyppig rengjøring kreves for å unngå spredning av infeksjon.

Pasient- og oppvåkingsrom

Et godt pasientrom skal være en oase for pasientene. Det skal være et sted hvor de kan oppholde seg og få tilbake styrken i et stille og behagelig rom som ikke føles klinisk.

Evidensbasert design handler om viktigheten av å inkludere biofil design og store vinduer for å gi rikelig tilgang til naturlig lys, verden utenfor, frisk luft og behagelig støynivå – alle de små detaljene som får en pasient til å føle seg hjemme og avslappet.

På samme måte er hygienen en like viktig faktor når man designer pasient- og oppvåkingsrom. Det å holde pasienten trygg og frisk, er helt avgjørende når de skal restituere seg med et svekket immunsystem og en kropp som er mer utsatt for infeksjoner.



Barnesykehuset Emma

Amsterdam, Nederland

Pasientrommene er utviklet for fleksibilitet og er alle like store for alle aldersgrupper. Det forenkler behandlingsprosessen hvis fremtidige behov endres. Under arbeide med å designet sykehuset, ble det lagt stor vekt på å gjøre det mulig for barna å ha en normal barndom, utvikle sosiale evner og være en del av lokalsamfunnet. Ved å bruke lek som middel til å fremme restitusjon, håper sykehuset på å kunne inspirere barna til å forlate rommene sine og omgås med hverandre rundt fotballspillet, de interaktive videoveggene eller på kjøkkenet.





Bruk akustikkens kraft positivt

Pasienter har økt behov for søvn og hvile når de er innlagt, men undersøkelser viser at de fleste pasientene sover dårlig. Flere enmannsrom og reduksjon av omgivelsestøy, har ført til en forbedring av pasientenes sovemønster.¹

Få dagslyset inn

Det å ha oppvåkingsrom langs bygningens ytterkant, gir mulighet for store, deilige vinduer som gir pasienten tilgang til dagslys. Det kan også være en avgjørende faktor for å redusere sykehusoppholdet. Undersøkelser viser at tilgang til dagslys på pasientrommene, bidrar til å opprettholde en god døgnrytme, forbedre søvnen og minske smertene.^{2 og 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 innleggelsesdager
for personer med tilgang
til naturlig dagslys

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



Bidrar til raskere restitusjon

Løsninger til pasient- og oppvåkingsrom

Hvordan himlingen kan forbedre sykehusoppholdet

Akustikkhimlinger kan ikke bare minske støynivåene indirekte, de kan også hjelpe pasientene til å sove bedre og dermed restitueres raskere.

Ved å utnytte den store lysrefleksjonen, kan du også bringe dagslyset lengre inn i rommet, noe som påvirker pasientens døgnrytme positivt. En stor del av restitusjonen handler også om hygiene.

Det er viktig at byggematerialene på oppvåkingsrommene kan rengjøres og ikke bidrar til veksten av MRSA eller andre skadelige bakterier, samtidig som de skal opprettholde sin grunnleggende funksjon og estetiske karakter.





//

Vår ambisjon er å gjøre det mulig å bygge for mennesker og for bedre behandling, ikke bare for institusjonelle behov.”

Parik Chopra

Administrerende direktør, Rockfon

Akustiske designtips

Her er tre ting du kan gjøre for å skape et stille rom for pasientene.

1. Installer lydabsorberende materialer i tak og på vegger, både i korridorene og på rommene.
2. Bruk lydtette dører med tetningstrimler på dørene til pasient- og oppvåkingsrommene.
3. Lydisoler veggene korrekt, og bygg dem opptil etasjeskillet, eller bruk lydbarrierer for å hindre at støyen sprer seg utover i hulrom over himling.

Her er produktet vi anbefaler

Rockfon® MediCare® Plus

Perfekt til krevende bruk i helsesektoren hvor det kreves rengjøring med fuktig klut eller vanlige rengjøringsmidler og spesialmidler med tørr damp og høytrykksrengjøring.

Rockfon MediCare Plus bidrar ikke til veksten av MRSA, og er ISO klasse 3-sertifisert. Disse egenskapene bidrar til å holde oppvåkingsrommene trygge for pasientene.

Pauseområder

Sykehus er travle områder, og omsorgspersonale trenger en pause fra den kaotiske hverdagen på sykehuset – et privat rom i nærheten av pasientene, men hvor legene kan lade batteriene og få en tiltrent psykologisk avstand til arbeidet.

Sykehusene har historisk sett vært utsatt for høy medarbeideromsetning. Arbeidsrelatert stress og utbrenthet er viktige årsaker som gjør det helt avgjørende å ha et sted hvor man kan slappe av og komme til hektene.

Enkel tilgang til naturen, beroligende farger på vegger, gulv og i tak samt mye naturlig lys, kan bidra til å skape en rolig og avslappende atmosfære hvor personale kan lade batteriene.

Lydkomfort

Sykehuset summer av mennesker og utstyr som overstimulerer sansene. Det er avgjørende for helsepersonellet at de kan trekke seg tilbake når de trenger en pause og finne sinnsro eller et stille sted hvor de kan snakke med en kollega.

25 % av legene i Storbritannia
sier at de overveier å forlate helse-
sektoren på grunn av utbrenthet.





Helsepersonale trenger pauseområder som gir mulighet for helt **privat**, individuell tid **samt** muligheten til å **sosialisere** med kolleger.”

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 for personalområder

En himling som gir humøret et løft

Farger påvirker humøret vårt, og det å ha de rette fargene i pauserommet, kan bidra til å utløse følelser og skape et sted hvor folk kan slappe av og komme til hektene. Kombiner farger med forbedret akustikk så oppnår du enda flere fordeler med designen.

Farger kan forandre et rom

Ved å forstå og utnytte den sterke effekten på trivselen, kan vi påvirke oss selv positivt ved å utløse reaksjoner som påvirker adferden vår. Dessverre er fargevalget ofte noe som havner helt sist i den arkitektoniske designprosessen og blir helt satt til side i forhold til bygningens struktur. Det er ganske uheldig fordi rett valg av farger forbedrer funksjonen og effekten.



Her er produktene vi anbefaler

Rockfon Color-all®

Fås i 34 eksklusive farger for akustikkhimlinger og vegg-løsninger, og forbedrer innredningsarkitekturen. Det er også mulig å velge spesialtilpassede farger som bestillingsvare.

Rockfon MediCare® Standard

En enestående balanse mellom akustisk komfort og enkel rengjøring som ikke bidrar til vekst av MRSA og som sikrer lav partikkelemisjon.



Hygieniske pauseområder

Områder hvor man kan slappe av og få noe å spise, er avgjørende på et sykehus. Ikke bare for personalet, men også for de besøkende.

I områder hvor man håndterer matvarer, er hygienen avgjørende. Materialer som kan rengjøres grundig og som tåler fuktige omgivelser, er et must. Vi har løsninger som passer perfekt til disse kravene, og i tillegg kan vi bistå med å kontrollere støyen på disse travle områdene.

Akustiske designtips











Tre ting for å gjøre pauserommet til en oase for de ansatte

1. Monter lydisolerende glassruter som hindrer at lyden trenger inn.
2. Velg lydabsorberende og -isolerende akustikkløsninger for himlinger og vegger. Bruk fargede plater for å øke velværet ytterligere.
3. Bruk lydabsorberende materialer som kan rengjøres i kafeteriaområder hvor det finnes mange harde overflater og mye støy.



Spesifikasjoner for sykehusprodukter og hvor de skal brukes

La oss kaste et siste blikk på produktene og rommene du har sett

Egenskaper	Rockfon® MediCare® Standard	Rockfon® MediCare® Plus	Rockfon® MediCare® Air	Rockfon® MediCare® Block	Rockfon® Blanka®
 Overflateholdbarhet	-	Forbedret holdbarhet og resistens overfor smuss	Forbedret holdbarhet og resistens overfor smuss	Forbedret holdbarhet og vannavvisning	Forbedret holdbarhet, resistens overfor smuss og våtrengjøring
 Rengjøring	Vakuumbekledd, fuktig klut	Vakuumbekledd, fuktig klut, rengjøring med tørr damp (to ganger i året)*+	Vakuumbekledd, fuktig klut, rengjøring med tørr damp (to ganger i året)*+	Vakuumbekledd, fuktig klut, rengjøring med tørr damp (daglig)**	Vakuumbekledd, fuktig klut
 Hygiene	Klasse M1	Klasse M1	Klasse M1	Klasse M1	Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer
 Renrom	ISO-klasse 5	ISO-klasse 3	ISO-klasse 3	ISO-klasse 2	-
 Lufttrykk	-	-	Egnet til trykkforskjell	Egnet til trykkforskjell	-
 Lydabsorpsjon	$\alpha_w = 0,95$ (Klasse A)	α_w : opptil 1,00 (klasse A)	$\alpha_w = 0,80$ (Klasse B)	$\alpha_w = 0,85$ (Klasse B)	α_w : opptil 1,00 (klasse A)
 Lysrefleksjon	86 %	85 %	85 %	74 %	87 % lysrefleksjon >99 % lysdiffusjon
 Fuktmotstand og formstabilitet	Opptil 100 % RH. Ingen synlig avbøying i høy fuktighet C/0N				
 Miljø	Alle produkter kan gjenbrukes				
 Brannreaksjon	A1	A1	A1	B-s1,d0	A1

*To ganger årlig

** Daglig

+ resistent overfor fortynnede løsninger av ammoniak, klor, kvaternære ammoniumforbindelser og hydrogenperoksid.

Retts produkt i rett rom

Den franske standarden NF S 90-351 klassifiserer rom i helsesektorens **forskjellige risikosoner** avhengig av følsomheten overfor pasientkontaminering. Disse sonene har forskjellige ytelseskrav når det gjelder luftrenhet



RESEPSJON OG VENTEROM

LAV RISIKO

- Rockfon® Blanka®
- Rockfon® MediCare® Standard



PAUSEOMRÅDER

LAV RISIKO

- Rockfon Color-all®
- Rockfon® MediCare® Standard



KONTORER OG KORRIDORER

LAV RISIKO

- Rockfon dB
- Rockfon® MediCare® Standard
- Rockfon® MediCare® Plus



PASIENT- OG OPPVÅKNINGSROM

HØY RISIKO

- Rockfon® MediCare® Plus



LEGEVAKT OG OPERASJONSSALER

VELDIG HØY RISIKO

- Rockfon® MediCare® Air
- Rockfon® MediCare® Block



Rockfon® MediCare®

holder alle trygge

Rockfon MediCare-familien er perfekt til sykehusområder med flere forskjellige krav. Den omfatter et stort utvalg av akustikkplater som passer perfekt til sykehus hvor det kreves grundig og regelmessig rengjøring.

- ✓ Et komplett utvalg til sykehus.
- ✓ Ekstremt høy hygienisk ytelsesevne.
- ✓ Et stort utvalg av muligheter.

Rockfon® MediCare® Standard

Gir den perfekte balansen mellom akustikkomfort og rengjørbarhet – et pålitelig valg for kontroll av akustikken på sykehuset.

Rockfon® MediCare® Plus

Essensiell i krevende rom i helsesektoren. Klasse-A lydabsorberende plater som fås i et komplett utvalg av dimensjoner og kanter. Det er den perfekte allround himlingsplaten til vanlige sykehus som skal rengjøres.

Rockfon® MediCare® Air

Er spesielt utformet for bruk i helsemiljøer hvor det kreves forskjellig lufttrykk for å forhindre spredning av infeksjon. Himlingen passer til operasjonsaler, oppvåkingsrom, intensivavdelinger og mye mer.

Rockfon® MediCare® Block

Perfekt for høyrisikoområder som er under trykk og som rengjøres ofte, f.eks. akuttmottak, vaskeområder og intensivavdelinger.





Den sterke siden ved **Rockfon Blanka**[®]

Den glatte, dypmatte, ekstra hvite overflaten med høy lysrefleksjon og lysdiffusjon bidrar til energibesparing og et lyst og behagelig innendørsmiljø som supplerer enhver innredningsarkitektur.

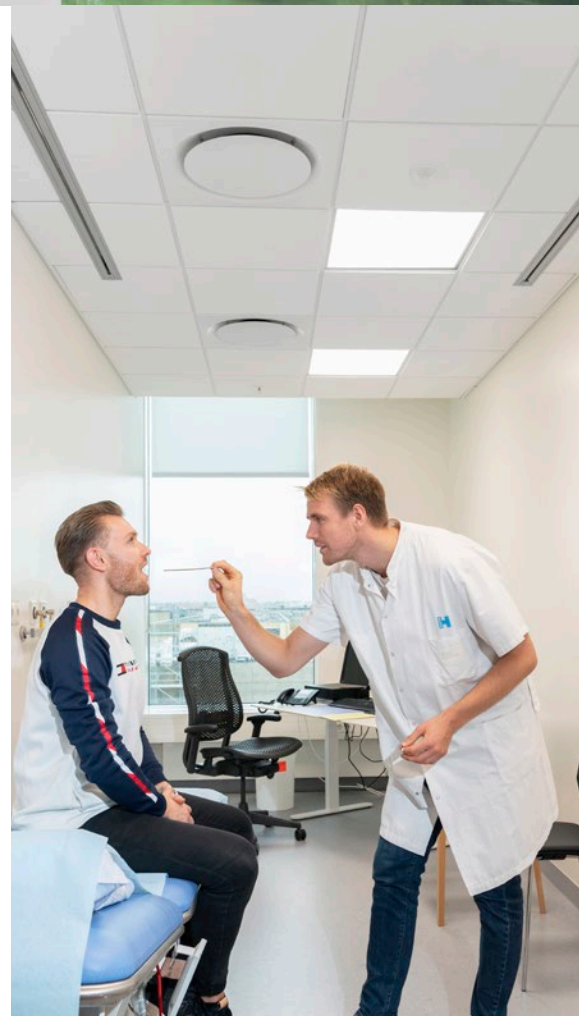
- ✓ Nyt av maksimal naturlig lysstyrke med 99 % lysdiffusjon.
- ✓ Trekk naturlig lys 11 % lengre inn i et rom.
- ✓ Bidra til energibesparelser på opptil 23 %.

Få skarpe himlinger

Rockfon Blanka har en ytterst holdbar overflate som er motstandsdyktig overfor smuss. Den kan enkelt rengjøres slik at himlingen ser like lys ut som den dagen platene ble montert.

En idiotsikker finish

Den smarte, ikke retningsbestemte overflaten garanterer at akustikkhimlingen ser akkurat så nøyaktig ut som du planla. Det finnes ingen feil måte å montere den på.



Vi er din bæredyktige partner

Bæredyktighet er kjernen i vår forskning og utvikling. Derfor bruker vi naturstein, reduserer hele tiden CO₂-avtrykket vårt og resirkulerer for å skjerme planeten og dens beboere.

Sykehus er avgjørende for folkehelsen, og de renoveres, tilpasses og utvides løpende, noe som påvirker den innvirkningen som byggematerialene har på miljøet.

Heldigvis for oss er steinull et fullstendig bæredyktig produkt som kan resirkuleres i et lukket kretsløp. Det kan brukes igjen og igjen uten kvalitetsforringelse.

Vi tilbyr alle kundene våre å gjenbruke gamle steinullsplater og avkapp, noe som er med på å yte et meningsfylt bidrag til en grønnere planet.

Besøk våre nettsider for ytterligere opplysninger om returordningen.





**159 000 tonn
steinull** ble samlet
inn for resirkulering
i 2019.

St. Barts og Royal London Hospital

London, England, Storbritannia

St Barts og Royal London Hospital er to historiske sykehus som i løpet av en 10-års periode har gjennomgått renoveringer for 1 milliard pund.

Et avgjørende fokus for dette prosjektet var renoveringens miljøpåvirkning, så vi jobbet tett sammen med himlingsentreprenøren for å sikre at alt avfall og alt avkapp fra begge sykehusene ble resirkulert. 15 paller med avkapp ble returnert til Rockwool-fabrikken i Pencoed (Wales) for resirkulering.



Bidra til å få verden til å høres bedre ut for alle

Kom i gang i dag

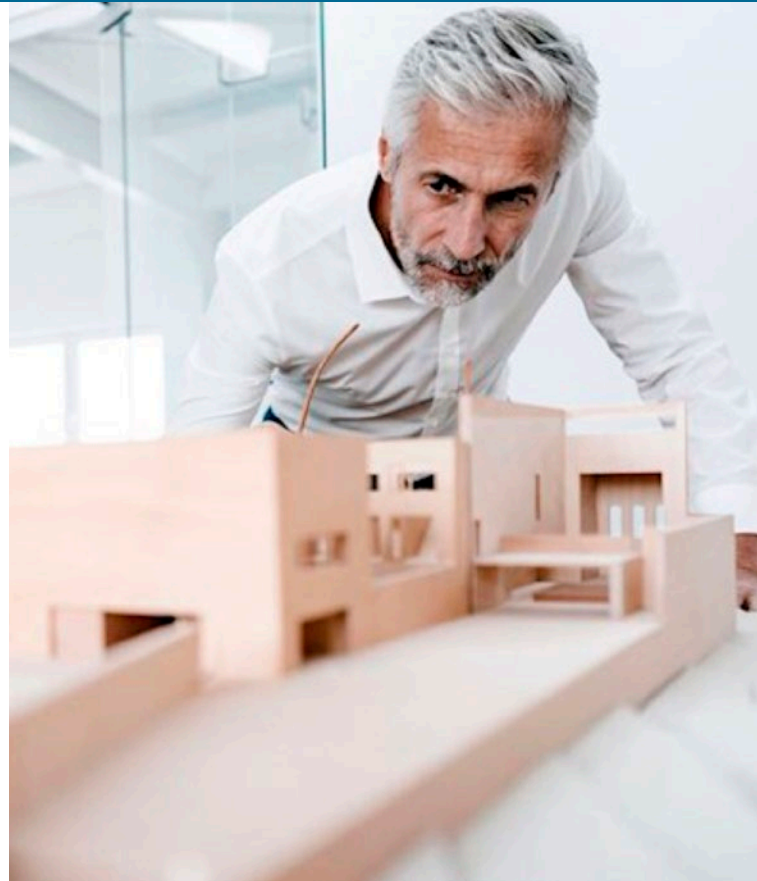
Rockfon er en del av Rockwool-konsernet, og vi er verdens ledende akustikkbedrift. Målet er å dempe støyen og skape behagelige rom.

Vi er zzz på avslappende sykehus

Vi inspireres hver eneste dag til å innovere nye akustikkløsninger som hjelper folk til å tenke, slappe av og nyte livet mer. Våre akustikkløsninger gjør mer enn bare å redusere støyen. De skaper også roligere, sunnere bygninger for pasienter og personale.

Vi er her for å hjelpe

Vi har 22 kontorer og 9 produksjonsanlegg rundt om i verden, og vi står klare til å hjelpe deg med å finne de rette akustikkløsningene til ditt neste prosjekt i helsesektoren.



Din bæredyktige partner

Våre høykvalitetsprodukter er produsert av naturstein. De fungerer, de er flotte og de holder – helt frem til de resirkuleres for å skape nye. Vi leverer all den nødvendige dokumentasjonen for å hjelpe deg til å skape et bæredyktig sykehusprosjekt.

Våre nettressurser

Se nettsidene våre for lydberegninger, instruksjonsfilmer, dokumenter og et omfattende BIM-bibliotek med objekter som er kompatible med ArchiCAD og Revit. Få fart på designprosessen med denne gratishjelpen:

www.rockfon.no

La oss holde kontakten

Ring til oss, uansett om du trenger rådgivning om å få det riktige akustiske miljøet til ditt prosjekt, vil høre mer om et av produktene våre eller trenger teknisk rådgivning. Vi er her for å hjelpe.

22 02 40 00

✓ Snakk med en rådgiver

✓ Bestill vareprøver

✓ Man–fre 08.00-16.00

infomail.no@rockfon.com

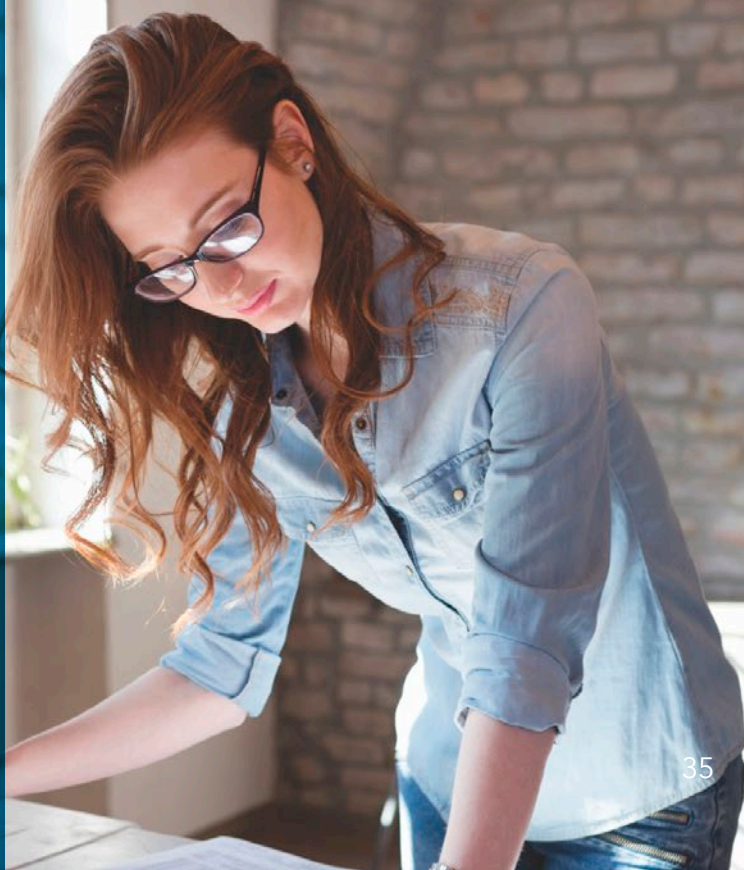
www.rockfon.no

//

Rockfon viste seg å være en helt uvurderlig partner."

Stephen Holmes

Administrerende direktør, Linear



Rockfon® er et registrert varemerke
tilhørende ROCKWOOL konsernet.

 [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 fargekoder som er nevnt her, er basert på NCS - Natural Colour System[®], som tilhører og brukes på lisens fra NCS Colour AB, Stockholm (2012), eller på fargestandarden RAL. Rockfon er et registrert varemerke. Det tas forbehold for trykfeil samt for sortiments- og produkttekniske endringer uten forutgående varsel.

Rockfon

AS ROCKWOOL

Besøksadresse:

Gjerdrums vei 19

0484 Oslo

Postadresse:

Postboks 4215 Nydalen

0401 Oslo

Tel: 22 02 40 00

www.rockfon.no

