

Design im Gesundheitswesen

Leitfaden
Gesundheitswesen
Krankenhäuser



Ahh.

Wie Akustiksysteme dabei helfen, die Heilung und das Wohlbefinden von Patienten zu verbessern.

Sounds Beautiful

Sie planen, ein Krankenhaus zu bauen, zu sanieren oder zu renovieren?

Dann ist diese Broschüre genau das Richtige für Sie. Erhalten Sie wichtige Einblicke und wesentliche Erkenntnisse, die Sie zum Thema Design im Krankenhaus benötigen. Diese Broschüre wurde für Architekten, Berater in Gebäudefragen und Facility Manager entwickelt. Sie zeigt Ihnen, wie akustische Lösungen eine gesundheitsfördernde Architektur verstärken können und inspiriert Sie dazu, die richtigen Lösungen für Ihr Projekt zu finden.

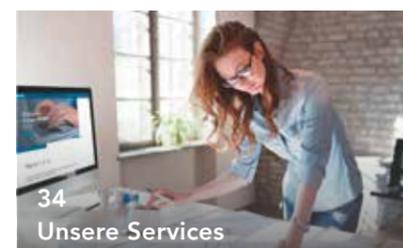
//

Das Wohlbefinden steht im Mittelpunkt unseres Handelns. Unsere **schönen, nachhaltigen akustischen Lösungen** unterstützen Heilung in Krankenhäusern."

Parik Chopra

Managing Director, Rockfon

Inhalt



Aktuelle Trends, die das Krankenhausdesign voranbringen

Die bauliche Umgebung in Krankenhäusern ist dafür verantwortlich, die richtige Atmosphäre zu schaffen, in der sich Patienten und Gesundheitspersonal wohl, sicher und gesund fühlen.

Wir freuen uns darauf, einige interessante Einblicke und bevorstehende Neuerungen mit Ihnen zu teilen, die sich auf das moderne Krankenhausdesign auswirken und die Bedürfnisse von Patienten, Besuchern und Mitarbeitern stützen.

- 1 Evidenzbasiertes Design
- 2 Flexible Architektur
- 3 Verbundenheit

Evidenzbasiertes Design

Die Wissenschaft ist im Design angekommen und zeigt, wie Krankenhäuser unter Berücksichtigung von Forschung und harten Fakten geplant werden. Das Krankenhaus der Zukunft sollte sich nicht wie eine Institution anfühlen, deshalb wächst die Bedeutung der Natur, des Zugangs zu Tageslicht und des Einsatzes von Farben, um ruhige und einladende Räume für Patienten und Krankenhauspersonal zu schaffen.

Wie passen wir hier hinein?

Unsere Akustiklösungen sind in vielen verschiedenen Farbtönen erhältlich und ermöglichen es Ihnen, Räume mit einer subtilen Farbgebung zu akzentuieren, die die Heilung beeinflusst. Wenn Sie das natürliche Licht optimieren möchten, können unsere Akustikdecken das Licht um 11 % weiter in den Raum hineinleiten und sind somit die perfekte Ergänzung für jedes biophile Design.



Flexible Architektur

Wie wir gesehen haben, können Krankenhäuser gezwungen sein, mit einem plötzlichen Anstieg der Patientenzahl umzugehen. Flexibilität und Reaktionsfähigkeit ist entscheidend, wenn wir mit einer Pandemie konfrontiert sind, die eine schnelle Erweiterung oder Verkleinerung des architektonischen Entwurfs der Krankenhäuser erfordert. Planer, Architekten und Gebäudeeigentümer müssen schon in der frühen Planungsphase Optionen erwägen, die sowohl kurzfristige Raumveränderungen als auch anpassungsfähige Veränderungen über einen längeren Zeitraum berücksichtigen.

Wie können wir helfen?

Unsere Decken sind auf Modulbauweise ausgelegt, was bedeutet, es ist leicht, einen multifunktionalen Raum zu schaffen. Die Flexibilität ermöglicht schnelle Umstellungen von einer Raumfunktion zu einer anderen, ohne sich Gedanken darüber machen zu müssen, ob die Baumaterialien den erforderlichen Hygienevorschriften in einem Krankenhaus entsprechen. Unsere Akustiklösungen sind leicht zu reinigen und werden aus Steinwolle hergestellt, die von Natur aus resistent gegen Schimmel und Bakterien ist.



Verbundenheit

In den Krankenhäusern der Zukunft geht es um Personalisierung, Privatsphäre und Verbundenheit. Vorbei sind die Zeiten der festen Besuchszeiten und der konventionellen Aufwächerräume. Die Patienten werden sich mehr Selbstbestimmung und Komfort wünschen, ein wohnliches Empfinden, in dem sie sich geborgen fühlen und Privatsphäre haben. Auch die Fernversorgung ist etwas, das wir mehr und mehr erleben werden. Ärzte bleiben über moderne Technologien mit ihren Patienten in Kontakt, während sich der Patient in Rehazentren oder zu Hause erholt.

Was ist unser Part?

Unsere Akustiklösungen bieten allerbeste Kombinationen aus Schallabsorption und Schalldämmung. Sie halten das Innere eines Raumes ruhig und leise und gleichzeitig sind sie schallisierend, wodurch die Privatsphäre der Patienten gewährleistet wird.



Wie man verschiedene **Bereiche** in einem Krankenhaus gestaltet

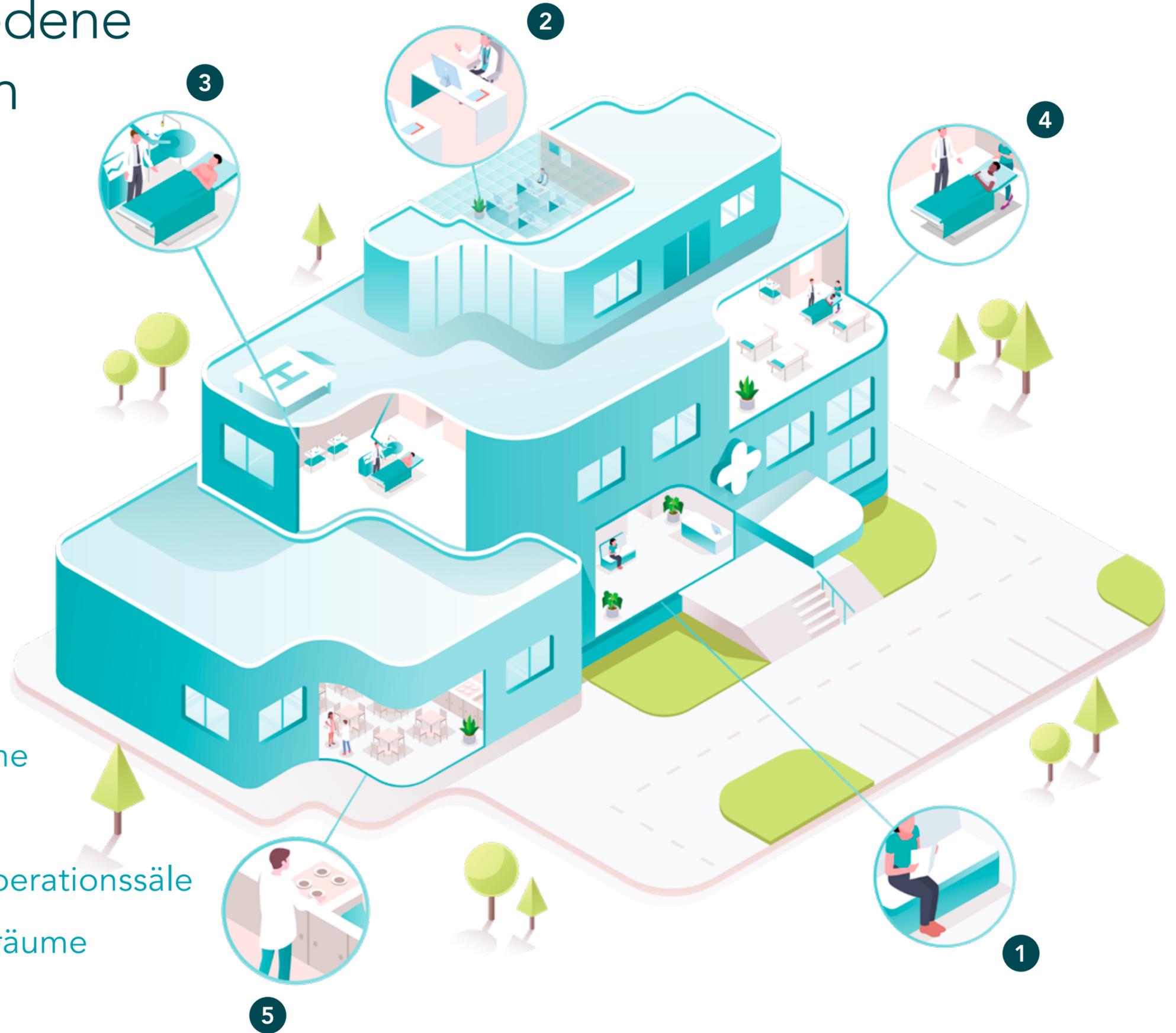
Unterschiedliche Menschen, unterschiedliche Bedürfnisse

Krankenhäuser versorgen täglich viele Menschen und jeder von ihnen interagiert in seinem Bereich unterschiedlich. Dies erhöht die Komplexität des Gebäudes und beeinflusst die Art und Weise, wie wir über die Gestaltung eines Krankenhauses denken.

Die Stärke von Rockfon

Unsere breite Palette an Akustiklösungen ermöglicht es Ihnen, eine passende akustische Lösung zu entwickeln. Ganz gleich, ob es darum geht, die Geräusche in den Fluren zu dämpfen oder ob Sie zusätzliche hygienische Anforderungen im Operationssaal erfüllen müssen, wir haben die passende Akustiklösung.

- 1 Empfang und Warteräume
- 2 Flure und Büros
- 3 Intensivstationen und Operationssäle
- 4 Patienten- und Aufwachräume
- 5 Pausenbereiche



Empfang und Warteräume

Die Empfangs- und Warteräume sind der erste Berührungspunkt für den Patienten auf seiner „Reise“, die entscheidend dazu beitragen, eine ruhige und wohltuende Atmosphäre zu schaffen, ohne die Sinne zu überlasten.

Die Bedeutung des ersten Eindrucks

Ein Empfang sollte ein heller und warmer Raum sein, der visuell ein Gefühl der Fürsorge und des Wohlbefindens unter Bereitstellung wichtiger Informationen ausdrückt. Es ist oft ein belebter Ort mit Menschen, die kommen und gehen. Doch durch weiche Bodenbeläge, Akustikdecken, Raumteiler und andere Dinge kann der Lärmpegel geregelt werden.

Warteräume sind Teil der Behandlung

Warteräume sollten Teil der Behandlung sein. Kreieren Sie einen ruhigen und behaglichen Raum unter Einbeziehung der Natur, natürlichem Licht und Gelassenheit in Form von Gemälden, Farben und akustisch wirksamen Materialien.

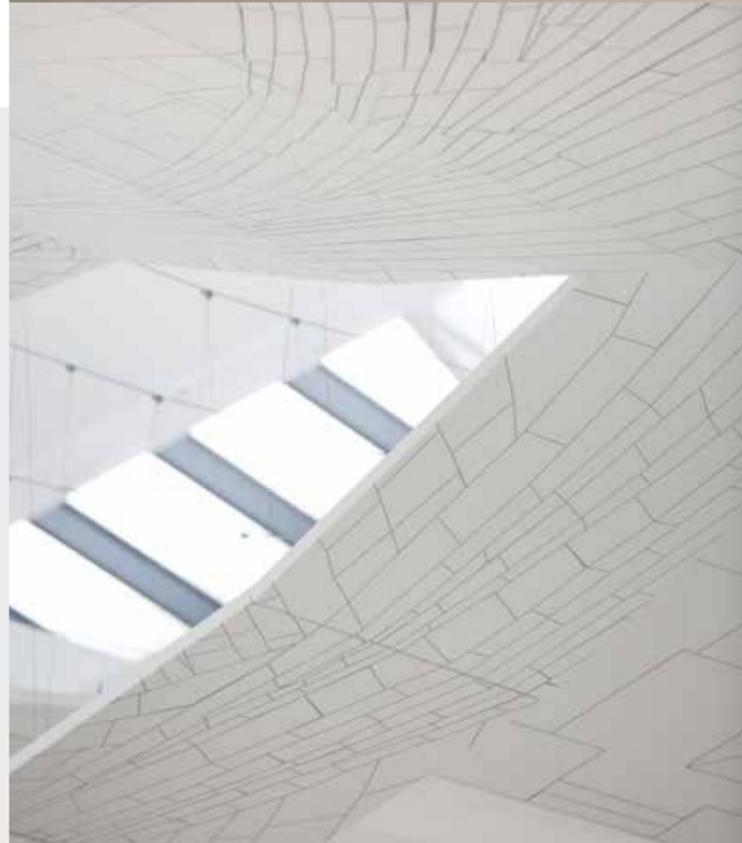


Morrison Hospital

Swansea, Wales, Vereinigtes Königreich

Das Morrison Krankenhaus in Swansea wurde im Rahmen eines anspruchsvollen Plans zur Neugestaltung des Gesundheitswesens in Südwestwales umfangreich saniert.

Ein Schwerpunkt lag auf dem eindrucksvollen Empfang, wo die Akustiklösung in ein Kunstwerk verwandelt wurde – ein beeindruckend anderer Ansatz als die üblichen klinischen Krankenhauseingänge.



Der erste Eindruck zählt

Lösungen für die Gestaltung von Empfangs- und Warteräumen

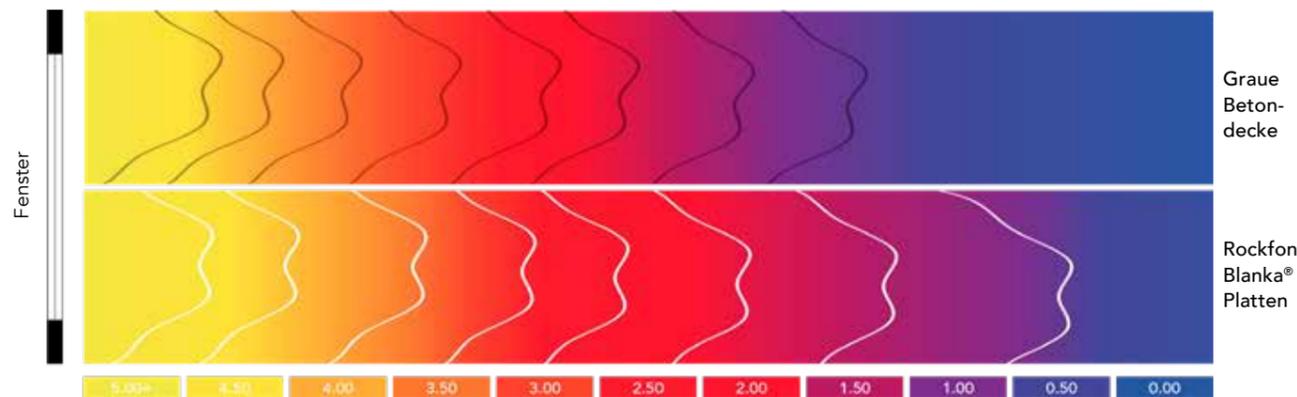
Lassen Sie Ihre Decke glatt und hell aussehen

Eine Decke für heute und morgen

Wenn Sie einen hellen und einladenden Eingangsbereich für Ihr Krankenhaus schaffen möchten, ist unsere Rockfon Blanka Akustikdecke die ideale Wahl. Sie ist nicht nur unsere weißeste und hellste Deckenplatte, sondern bietet auch die beste Akustik in ihrer Klasse, so dass Sie den Lärm in diesem belebten Raum

regulieren können. Wir wissen, dass öffentliche Bereiche mit vielen Besuchern ihren Tribut von den Menschen fordern. Keine Sorge, wir haben für Sie vorgesorgt. Rockfon Blanka hat eine äußerst langlebige Oberfläche, die schmutzabweisend und leicht zu reinigen ist, so dass Ihre Decke so hell aussieht wie am Tag ihrer Montage.

Potenzielle jährliche Energieeinsparung mit 10 W/m²



Verteilung von natürlichem Licht in einem Warteraum.

Die von uns empfohlenen Produkte:

Rockfon Blanka®

Ihre glatte, tiefmatte, superweiße Oberfläche verfügt über hohe Lichtreflexions- und Diffusions-eigenschaften, die einen hellen und komfortablen Innenraum schaffen. Tatsächlich leitet die Oberfläche 11 % mehr natürliches Tageslicht in den Raum als viele andere Decken.

Rockfon Mono® Acoustic

Die monolithische Oberfläche bietet hervorragenden akustischen Komfort und sorgt für eine hohe Lichtreflexion und Lichtstreuung. Ein fugenloses System, welches den leichten Einbau aller Deckeninstallationen und eine Instandsetzung der Oberfläche ermöglicht.



Akustik-Design-Tipps

Drei Tipps zur Schaffung einer großartigen akustischen Umgebung in Empfangs- und Wartebereichen.

1. Verwenden Sie hochwertige schallabsorbierende Materialien an Decken und Wänden.
2. Beruhigen Sie die Sinne durch die Anbringung von Bildern oder farbigen Akustikwandpaneelen auf den vertikalen Flächen. Integrieren Sie Pflanzen und vertikale Gärten, um den Raum aufzulockern und den Nachhall abzumildern.
3. Verwenden Sie schalldichte Glasfenster, um Geräusche von belebten Straßen abzublocken. Nutzen Sie weiche Bodenbeläge, Akustikdecken und Raumteiler, um den Geräuschpegel zu regulieren.

//
Es hat sich gezeigt, dass Patienten in Krankenhäusern in Räumen mit weniger Licht ein höheres Maß an Unruhe zeigen.“

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



Flure und Büros

Flure und Büros erfüllen in einem Krankenhaus ganz unterschiedliche Funktionen. Flure sind die hoch frequentierten „Adern“ eines Krankenhauses, die von Patienten, Besuchern, Personal und Transportmitteln genutzt werden. Büros dagegen sollten eine ruhige Oase abseits des Krankenhausbetriebs sein. Ein sicherer Raum, in dem Patienten und Ärzte frei und vertraulich sprechen können.

Die Verknüpfung von Fluren und Büros schafft einen Zusammenhang der Designkomplexität.

Die Krankenhaus-Autobahn

Aufgrund der vielen Funktionen, die Krankenhausflure erfüllen, ist es unerlässlich, diese Bereiche mit hoher Funktionalität und proaktivem Design zu gestalten. Der Schwerpunkt liegt auf Übersichtlichkeit und leichtem Zugang zum Versorgungsraum, in dem alle Installationen verborgen sind.

Eine Frage der Vertraulichkeit

Die Privatsphäre ist ein wesentlicher Bestandteil der Patientenversorgung und ihres Komforts. Es ist von entscheidender Bedeutung, dass Ärzte und Patienten in der Lage sind, schwierige und sensible Informationen in einem vertraulichen, ungestörten und ruhigen Raum offen zu besprechen.



“
Wir versuchen immer, uns auf das Innenraumklima zu beziehen, aber wir müssen auch die **technischen Lösungen und den Lebenszyklus des Gebäudes** berücksichtigen.“

Juhani Takkinen,
Architekt, RE-Suunnittelu Oy

St Luke's Hospital

Singapur



Das St Luke's Hospital schließt die Lücke zwischen der medizinischen Grundversorgung und der Akutbehandlung. Das 14 Millionen Dollar teure Regierungsprojekt umfasst einen neuen siebenstöckigen Flügel, der ein Tagesrehabilitationszentrum, eine Apotheke, eine Ambulanz und Verwaltungsbüros beherbergt.

Das Projekt ist die erste größere Erweiterung des Krankenhauses seit seiner Eröffnung im Jahr 1996 und beinhaltet auch eine Renovierung der bestehenden Einrichtungen. Für diese Renovierung benötigten die Architekten Baumaterialien, die sich in den bestehenden Ausdruck des Krankenhauses einfügen und dem heißen und feuchten Klima Singapurs standhalten.

Aus diesem Grund entschied man sich für das Rockfon MediCare® Sortiment, welches, wie alle Rockfon Produkte bis zu 100 % feuchtigkeitsstabil ist – selbst bei sehr hoher relativer Luftfeuchtigkeit.



Akustik-Design-Tipps

Drei Tipps, um die akustische Umgebung in Fluren und Büros zu verbessern

1. Dämmen Sie Wände und Decken richtig, um zu verhindern, dass Schall von einem Raum in einen anderen gelangt.
2. Achten Sie darauf, dass dicke und dichte schallabsorbierende Materialien für die Decken zum Einsatz kommen.
3. Verwenden Sie farbige Akustikdecken, um die Wegführung zu verbessern und den Lärmpegel zu reduzieren.

Design verbessert Patientenerfahrung

Gestaltungslösungen von Fluren und Büros

Ihr perfekter Flur

Ein gut gestalteter Flur zeichnet sich durch eine angemessene Beleuchtung, einfache Wegführung, problemlose Reinigungsmöglichkeit und eine gute Akustik aus, um den belebten Raum leiser zu machen.

Funktionale Integration

Viele technische Einbauten sind hinter der Decke zugänglich. Das bedeutet mehr als nur eine gute Akustik; es erfordert auch einen schnellen Zugang und eine leicht demontierbare Decke.



Die von uns empfohlenen Produkte:

Rockfon® MediCare® Plus mit X-Kante

Die Rockfon MediCare Plus verfügt über eine minimal strukturierte, weiße Vliesoberfläche. Sie eignet sich ideal für den Einsatz in anspruchsvollen Anwendungsbereichen, wo eine Reinigung mit einem feuchten Tuch oder mit handelsüblichen Dampf- und Hochdruckreinigern erforderlich ist.

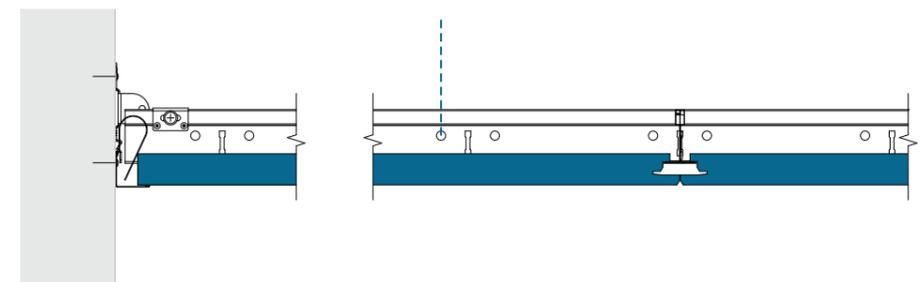
Die Akustikdeckenplatte trägt nicht zum Wachstum von MRSA-Keimen bei. Geringe Partikelemission, Reinraumklassifizierung ISO Klasse 3.

Des Weiteren verfügt sie über die höchste Schallabsorptionsklasse A, kombiniert mit höchstem Brandschutz (Klasse A1).

Wie alle Rockfon Platten ist sie bis zu 100 % feuchtigkeitsbeständig und formstabil.

Bei den Deckenplatten in X-Kante handelt es sich um eine verdeckte Montageart. Die versiegelten X-Kanten sorgen für ein elegantes, nahezu monolithisches Erscheinungsbild.

Die Platten sind vollständig revisionierbar. Die Montage erfolgt mit einer herkömmlichen T24-Unterkonstruktion.



Wandanschluss mit Wandwinkel.

Vertrauliche Gespräche

Ein funktionstüchtiges Büro zeichnet sich durch ein ausgewogenes Gleichgewicht zwischen Schallabsorption und Schalldämmung aus. Es bietet den Patienten Privatsphäre und Ruhe, da das Gespräch im Raum und der Lärm draußen bleibt.

Rockfon® Hydroclean™

Die Rockfon Hydroclean zeichnet sich durch eine nicht hygroskopische, langlebige und speziell behandelte Oberfläche aus. Des Weiteren verfügt sie über die höchste Schallabsorptionsklasse A, kombiniert mit

der höchsten Brandschutzklasse (Klasse A1). Diese Akustikdeckenplatte ist für die Hoch- und Niederdruck-Reinigung geeignet. Sie entspricht der ISO Klasse 5.





Intensivstationen und Operationssäle

In den lebensrettenden Abteilungen der Intensivstationen und Operationssäle ist die Kommunikation von entscheidender Bedeutung. Dabei wird extremer Wert auf Raumakustik und solide Schallabsorption gelegt.

Leider sind Intensivstationen und Operationssäle notorisch laut. Eine Studie zeigte, dass Störungen der Kommunikation aufgrund von Lärm die Hauptursache für schlechte Operationsergebnisse sind.

Erleichterung der Kommunikation

Verstanden zu werden, ist eine wichtige Voraussetzung auf der Intensivstation und im OP, da dies Auswirkungen auf die Sicherheit des Patienten haben kann. Um die Sprachverständlichkeit zu verbessern, hilft der Einsatz akustischer Lösungen mit bestmöglicher Schallabsorption, diese stressigen, geschäftigen und lauten Bereiche eines Krankenhauses leiser zu machen.

Eine gesunde saubere Umwelt

Die Oberfläche eines Baumaterials spielt eine wichtige Rolle bei der Eindämmung zur Ausbreitung von Bakterien und Infektionen. Nirgendwo ist das wichtiger als bei einer guten Planung von Intensivstationen und Operationssälen. 5-10 % aller Patienten erkranken an im Krankenhaus erworbenen Infektionen. Reinigung und Hygiene sind gute Methoden der Prävention.¹

Lassen Sie Ihre Decke für sich arbeiten

Die richtigen akustischen Lösungen zu erzielen, bedeuten nicht nur hervorragende akustische und hygienische Eigenschaften, sondern auch ein Deckendesign, das die Installation medizinischer Apparaturen ermöglicht und gleichzeitig eine Arbeitsumgebung schafft, in der Ärzte optimal arbeiten können.

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



Eine Studie zeigte, dass Kommunikationsstörungen aufgrund von Lärm die Hauptursache für **schlechte Operationsergebnisse** sind.

Dr. med. J.D. Katz,

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

Akustik-Design-Tipps

Was Sie tun können, um eine hervorragende akustische Umgebung auf den Intensivstationen und in Operationssälen zu schaffen

1. Stellen Sie sicher, dass Sie an Decken und Wänden ausgezeichnete schallabsorbierende Materialien verwenden.
2. Verwenden Sie für die Patienten- und Aufwachräume schalldichte Türen mit einem Dichtungsstreifen.



Einen Raum für Höchstleistungen schaffen

Lösungen für Intensivstationen und Operationssäle

Ein Raum, entworfen, um Leben zu retten

Die Raumakustik zu steuern, kann für Operationssäle von entscheidender Bedeutung sein, aber genauso wichtig sind Hygiene und Reinigungsfähigkeit. Wir bieten verschiedene Produkte an, die eine hohe Schallabsorption mit ausgezeichneten hygienischen Eigenschaften vereinen. Des Weiteren haben wir einzigartiges Zubehör entwickelt, das die Deckenmontage in einer Krankenhausumgebung ergänzt.

Damit die Decke an Ort und Stelle bleibt

Unsere Druckfedern passen perfekt zu jedem Deckenentwurf, wo häufig und gründlich gereinigt wird. Die Clips sorgen dafür, dass die Platten trotz regelmäßiger Berührung an ihrem Platz bleiben und schön aussehen.



Beispielhafte Darstellung



Karolinska Solna

Stockholm, Schweden

Karolinska Solna ist das perfekte Beispiel für ein patientenzentriertes Design. Das Krankenhaus fungiert als Labor, für eine bessere Interaktion zwischen der täglichen klinischen Arbeit und der medizinischen Forschung.

Besonderes Augenmerk wurde nicht nur auf hervorragende Baumaterialien gelegt, sondern auch auf die Einhaltung der strengen Umweltauflagen.

Das Krankenhaus nimmt eine Vorreiterrolle ein, indem es für eine heilsame, sichere Umgebung sorgt, die die Genesung der Patienten unterstützt und schützt.



	Schallabsorption	Lichtreflexion	Reinheitsklasse	Reinraumklassifikation	Feuchtigkeitsbeständigkeit
Rockfon® MediCare® Air	Klasse B	85 %	M1	ISO 3	bis zu 100 %
Rockfon® MediCare® Block	Klasse B	74 %	M1	ISO 2	bis zu 100 %

Die von uns empfohlenen Produkte:

Rockfon® MediCare® Air

Ist speziell für den Einsatz von unter Druck stehenden Bereichen des Gesundheitswesens entwickelt worden, in denen zur Vermeidung von Infektionen ein Differenzdruck erforderlich ist.

Rockfon® MediCare® Block

Ist für den Einsatz in sensiblen Bereichen des Gesundheitswesens entwickelt worden, in denen eine häufige Reinigung erforderlich ist, um die Ausbreitung von Infektionen zu vermeiden.

Patienten- und Aufwachräume

Ein gut gestaltetes Patientenzimmer sollte möglichst eine Oase für Patienten sein. Ein Ort, wo sie sich in aller Ruhe erholen und wieder zu Kräften kommen können. Ein ruhiger und komfortabler Raum, der sich dabei nicht klinisch anfühlt.

Evidenzbasiertes Design befasst sich mit der Bedeutung von biophilem Design, großen Fenstern, um ausreichend Zugang zu natürlichem Licht, ins Freie oder an die frische Luft zu schaffen und um einen angenehmen Geräuschpegel zu erreichen. All diese kleinen Details, die dafür sorgen, dass sich ein Patient möglichst wie zuhause und wohl fühlt.

Ebenso ist die Hygiene ein wichtiger Faktor bei der Gestaltung von Patienten- und Aufwachräumen. Dass sich Patienten sicher und gesund fühlen, ist absolut unerlässlich in der Erholungsphase, in der das Immunsystem geschwächt und der Körper anfälliger für Infektionen ist.

Emma's Kinderkrankenhaus

Amsterdam, Niederlande

Die auf Flexibilität ausgelegten Patientenzimmer haben für jede Altersgruppe alle die gleiche Größe. Das vereinfacht die Behandlungsprozesse, sollten sich zukünftige Bedürfnisse ändern. Das Krankenhaus wurde mit dem Schwerpunkt konzipiert, den Kindern eine normale Kindheit zu ermöglichen, ihre sozialen Fähigkeiten zu entwickeln und ein Teil der Gemeinschaft zu bleiben. Mit Möglichkeiten zum Spielen, als Helfer im Heilungsprozess, will das Krankenhaus die Kinder inspirieren, ihre Zimmer zu verlassen, um sich rund um das lebensgroße Fußballspiel, den interaktiven Videowänden oder in der Küche auszutauschen.



Nutzen Sie die Kraft der Akustik

Patienten haben während eines Krankenhausaufenthaltes ein erhöhtes Bedürfnis nach Schlaf und Ruhe. Allerdings zeigen Studien, dass die meisten Patienten an Schlafmangel leiden. Konzepte, wie zum Beispiel mehr Einzelzimmer und die Reduzierung des Umgebungslärmpegels, haben zu einer Verbesserung des Schlafverhaltens der Patienten geführt.¹

Einbringen von Tageslicht

Mit Aufwachräumen im äußeren Bereich des Krankenhausgebäudes hat man schöne große Fenster, die den Patienten Zugang zu Tageslicht ermöglichen, was ebenfalls ein entscheidender Faktor bei der Reduzierung der Krankenhauskosten sein kann. Studien zeigen, dass der Zugang zu Tageslicht in Patientenzimmern dazu beiträgt, den zirkadianen Rhythmus aufrechterhalten, der den Schlaf verbessert und Schmerzen lindert.^{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 % weniger
Krankenhaustage**
für gesündende Menschen mit
Zugang zu natürlichem Licht.

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



Tragen Sie zu einer schnelleren Erholung bei

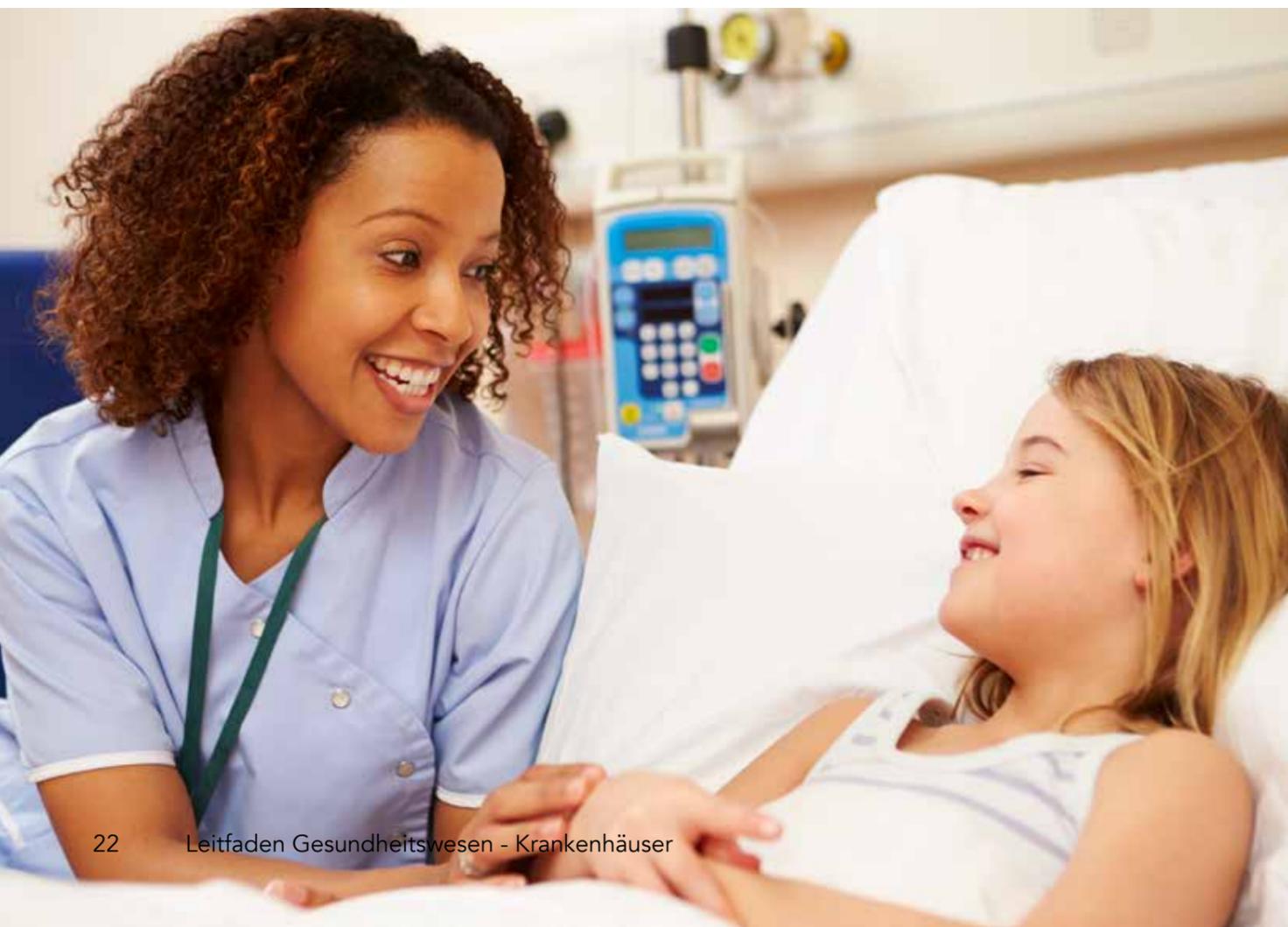
Lösungen für Patienten- und Aufwchräume

Wie Decken einen Krankenhausaufenthalt verbessern können

Akustikdecken können nicht nur indirekt den Lärmpegel senken, sondern auch dazu beitragen, dass Patienten besser schlafen und sich somit schneller erholen.

Durch die Ausnutzung der hohen Lichtreflexion der Deckenoberfläche können Sie das Tageslicht weiter in den Raum leiten, welches sich positiv auf den zirkadianen Rhythmus des Patienten auswirkt.

Ein großer Teil der Heilung ist auch die Hygiene. Deswegen ist es wichtig, dass die Baumaterialien in den Aufwchräumen zu reinigen sind und nicht zum Wachstum von MRSA oder anderen schädlichen Bakterien beitragen, während sie weiterhin ihre grundlegende Funktion und ihren ästhetischen Charakter beibehalten.



// Unser Ziel ist es, Möglichkeiten zu schaffen, für die Menschen und für eine bessere Versorgung zu bauen – und nicht nur für institutionelle Anforderungen.“

Parik Chopra
Managing Director, Rockfon

Akustik-Design-Tipps

Zwei Dinge, die Sie tun können, um eine ruhigere Umgebung für Patienten in Aufwchräumen zu schaffen

1. Installieren Sie schallabsorbierende Materialien an den Decken und Wänden sowie in den Fluren als auch in den Aufwchräumen.
2. Verwenden Sie für die Patienten- und Aufwchräume gut zu reinigende Baumaterialien, die nicht zum Wachstum von MRSA oder anderen schädlichen Bakterien beitragen.

Das von uns empfohlene Produkt:

Rockfon® MediCare® Plus

Eignet sich perfekt für anspruchsvolle Anwendungsbereiche im Gesundheitswesen, die eine Reinigung mit einem feuchten Tuch oder mit handelsüblichen Dampf- und Hochdruckreinigern erfordern.

Rockfon MediCare Plus trägt nicht zum Wachstum von MRSA bei, geringe Partikelemission, ISO Klasse 3. Diese Merkmale tragen dazu bei, die Aufwchräume für die Patienten sicher zu gestalten.

Pausenbereiche

Krankenhäuser sind hektische, geschäftige Orte und Mitarbeiter im Gesundheitswesen benötigen Verschnaufpausen vom anstrengenden Alltag in einem Krankenhaus – einen geschützten Raum in der Nähe der Patienten, in denen sie sich aufhalten können, um Energie zu tanken und eine notwendige psychologische Distanz zu ihrer Arbeit zu gewinnen.

Krankenhäuser haben in der Vergangenheit unter einer hohen Mitarbeiterfluktuation gelitten. Arbeitsbedingter Stress und Burn-out sind bedeutende Ursachen, weshalb es für das Gesundheitspersonal von entscheidender Bedeutung ist, einen Ort der Entspannung und Erholung zu haben.

Ein einfacher Zugang zur Natur, beruhigende Farben an den Wänden, Decken und Böden sowie viel natürliches Licht können dazu beitragen, eine entspannte und ruhige Atmosphäre zu schaffen, in der sich das Personal erholen kann.

Gesunder Komfort

In den Krankenhäusern wimmelt es von Menschen und Geräten, welche die Sinne überreizen. Für das Gesundheitspersonal ist es entscheidend, sich in den Pausen zurückziehen zu können und ein Stück Ruhe oder einen ruhigen Ort zu finden, um mit einem Kollegen zu plaudern.

25 % der Ärzte im Vereinigten Königreich

geben an, dass sie mit dem Gedanken spielen, den medizinischen Sektor wegen Burn-out zu verlassen.



Beschäftigte im Gesundheitswesen brauchen Pausenbereiche, die sowohl eine völlig **private, individuelle Zeit** ermöglichen **als auch** Gelegenheiten bieten, mit anderen Mitarbeitern **Kontakte zu pflegen.**

Adeleh Nejati,

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

Eine wohlverdiente Pause

Lösungen für Personal- und Pflegebereiche

Eine Decke, die die Stimmung hebt.

Farben beeinflussen unsere Stimmung, und die richtigen Farben in einem Pausenraum können dazu beitragen, Gefühle zu wecken und einen Ort zu schaffen, an dem sich die Menschen entspannen und erholen können. Kombinieren Sie Farbe mit verbesserter Akustik, und Sie werden noch mehr Nutzen aus Ihrem Design ziehen.

Farben können einen Raum verändern

Unsere Reaktion auf Farbe ist umfassend. Wenn wir uns ihre starke Wirkung auf das Wohlbefinden zunutze machen, kann sie uns positiv ansprechen, indem sie Reaktionen auslöst, die unser Verhalten beeinflussen. Leider wird die Farbauswahl häufig am Ende des architektonischen Gestaltungsprozesses am Rande der Gebäudearchitektur getroffen. Dies ist eher unglücklich, denn die Wahl der richtigen Farben für Ihren Entwurf erhöht die Funktion und Wirkung.



Die von uns empfohlenen Produkte:

Rockfon Color-all®

In 34 exklusiven Farben werden akustische Decken- und Wandlösungen angeboten, die Ihre Inneneinrichtung inspirieren und aufwerten.

Rockfon Blanka®

Ihre glatte, tiefmatte, superweiße Oberfläche verfügt über hohe Lichtreflexions- und Diffusionseigenschaften, die einen hellen und komfortablen Innenraum schaffen.



Hygienische Pausenbereiche

Bereiche, in denen man sich ausruhen und einen schnellen Bissen zu sich nehmen kann, sind in einem Krankenhaus unerlässlich. Nicht nur für das Personal, sondern auch für Besucher.

In Bereichen, in denen mit Lebensmitteln hantiert wird, ist Hygiene essentiell. Materialien, die gründlich gereinigt werden können und einer feuchten Umgebung standhalten, sind ein Muss. Wir haben Lösungen, die perfekt diesen Anforderungen entsprechen und zusätzlich den Lärm in diesen belebten Bereichen verringern.

Akustik-Design-Tipps

Drei Tipps, was Sie tun können, um Pausenräume zu einer Oase für das Gesundheitspersonal zu machen

1. Verbauen Sie schalldichte Glasfenster, die das Eindringen von Schall verhindern.
2. Wählen Sie schallabsorbierende und schalldämmende Akustiklösungen an den Decken oder Wänden. Verwenden Sie farbige Platten, um das Wohlbefinden weiter zu steigern.
3. Verwenden Sie zu reinigende und schallabsorbierende Materialien in der Cafeteria, wo es viele harte Oberflächen und somit oft einen hohen Lärmpegel gibt.



Produktspezifikationen für Krankenhäuser und ihre Einsatzorte

Lassen Sie uns einen abschließenden Blick auf die Produkte und Räume werfen, die Sie gerade gesehen haben

Leistung	Rockfon® MediCare® Standard	Rockfon® MediCare® Plus	Rockfon® MediCare® Air	Rockfon® MediCare® Block	Rockfon® Hydroclean™
Dauerhaftigkeit Oberfläche	-	Verstärkte Dauerhaftigkeit und Beständigkeit gegen Schmutz	Verstärkte Dauerhaftigkeit und Beständigkeit gegen Schmutz	Verstärkte Dauerhaftigkeit und Beständigkeit gegen Wasser	Verstärkte Dauerhaftigkeit und Beständigkeit gegen Schmutz
Reinigung	Staubsauger, feuchtes Tuch	Staubsauger, feuchtes Tuch, Trocken-Dampfreinigung (2 x pro Jahr)*	Staubsauger, feuchtes Tuch, Trocken-Dampfreinigung (2 x pro Jahr)*	Staubsauger, feuchtes Tuch, Trocken-Dampfreinigung (täglich)	Staubsauger, feuchtes Tuch, Trocken-Dampfreinigung (2 x pro Jahr)*
Hygiene	Klasse M1	Klasse M1	Klasse M1	Klasse M1	Klasse M1
Reinraumklassifikation	ISO Klasse 5	ISO Klasse 3	ISO Klasse 3	ISO Klasse 2	ISO Klasse 5
Luftdruckkontrolle	-	-	Geeignet für Differenzialdruck	Geeignet für Differenzialdruck	-
Schallabsorption	$\alpha_w = 0,95$ (Klasse A)	$\alpha_w =$ bis zu 1,00 (Klasse A)	$\alpha_w = 0,80$ (Klasse B)	$\alpha_w = 0,85$ (Klasse B)	$\alpha_w = 0,90$ (Klasse A)
Lichtreflexion	86 %	85 %	85 %	74 %	85 %
Feuchtigkeitsbeständigkeit und Formstabilität	Bis zu 100 % RH. Keine sichtbare Durchbiegung bei hoher Luftfeuchtigkeit. C/0N				
Umwelt	Alle Produkte sind recycelbar.				
Brandverhalten	A1	A1	A1	B-s1,d0	A1

*resistent gegenüber verdünnten Lösungen von Ammoniak, Chlor, Quartär Ammoniak und Wasserstoffperoxid

Das richtige Produkt am richtigen Ort

Die französische Norm NF S 90-351 klassifiziert Räume im Gesundheitswesen in **verschiedene Risikozonen** in Abhängigkeit der Empfindlichkeit gegenüber Patientenkontaminationen. Diese Zonen haben unterschiedliche Leistungsanforderungen in Bezug auf die Luftreinheit.



EMPFANG UND WARTERÄUME

GERINGES RISIKO

- Rockfon® Blanka®
- Rockfon® Mono® Acoustic



PAUSEBEREICHE

GERINGES RISIKO

- Rockfon Color-all®
- Rockfon Blanka®



BÜROS UND FLURE

GERINGES RISIKO

- Rockfon® Hydroclean™
- Rockfon® Blanka®



PATIENTEN- UND AUFWACHRÄUME

HOHES RISIKO

- Rockfon® MediCare® Plus



INTENSIVSTATIONEN UND OPERATIONSSÄLE

SEHR HOHES RISIKO

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

Rockfon® MediCare® sorgt für die Sicherheit aller

Die Rockfon MediCare Familie eignet sich perfekt für Krankenhausbereiche mit vielfältigen Anforderungen. Sie ist in einer großen Auswahl an Akustikdeckenplatten erhältlich, die sich perfekt für Krankenhausbereiche eignen, die eine gründliche und regelmäßige Reinigung erfordern.

- ✓ Ein Gesamtsortiment für die Krankenhausversorgung.
- ✓ Extrem hohe hygienische Leistung.
- ✓ Breite Palette an Optionen.

Rockfon® MediCare® Standard

Sie bietet eine perfekte Ausgewogenheit von akustischem Komfort und Reinigungsfähigkeit – eine verlässliche Wahl zur Regulierung der Krankenhausakustik.

Rockfon® MediCare® Plus

Unverzichtbar für anspruchsvolle Räume im Gesundheitswesen. Die schallabsorbierende Platte der Klasse A gibt es in verschiedenen Abmessungen und Kanten. Sie ist die perfekte Rundum-Deckenplatte für allgemeine Krankenhausbereiche, die gereinigt werden müssen.

Rockfon® MediCare® Air

Speziell für den Einsatz in unter Druck stehenden Umgebungen der Gesundheitsversorgung konzipiert, in denen ein Differenzdruck erforderlich ist, um die Ausbreitung von Infektionen zu verhindern. Diese Decke eignet sich u. a. für Operationssäle, Aufwchräume, Intensivstationen.

Rockfon® MediCare® Block

Ideal für risikoreiche Umgebungen der Gesundheitsversorgung, die unter Druck gesetzt und häufig gereinigt werden müssen, wie z. B. Notaufnahmen, Waschgelegenheiten und Intensivstationen.



Die Stärke der Rockfon® Hydroclean™

Ihre hygroskopische und speziell behandelte Oberfläche, kombiniert mit ihrer hohen Schallabsorption tragen zu angenehmen und langlebigen Räumlichkeiten für zahlreiche Einsatzbereiche bei.

- ✓ Für die Hoch- und Niederdruck-Reinigung geeignet.
- ✓ Weiße, speziell beschichtete Oberfläche mit erhöhter Langlebigkeit.
- ✓ Entspricht der ISO Klasse 5.

Feuerwiderstand

Die Rockfon Hydroclean bietet in Verbindung mit den Rohbaudeckenarten II und III einen

Feuerwiderstand F30 gem. DIN 4102-2. Die Ausführung hat gemäß Prüfzeugnis zu erfolgen.



Wir sind Ihr Partner für nachhaltiges Bauen

Nachhaltigkeit steht im Mittelpunkt unserer Forschung und Entwicklung. Aus diesem Grund verwenden wir natürlichen Stein, reduzieren ständig unseren CO₂-Fußabdruck und tragen dazu bei, unseren Planeten sowie unsere Mitmenschen zu schützen.

Krankenhäuser sind für die öffentliche Gesundheit lebenswichtig, und sie werden ständig renoviert, angepasst oder erweitert, was sich auf den ökologischen Fußabdruck für Baumaterialien auswirkt.

Zum Glück ist Steinwolle ein vollständig nachhaltiges Produkt mit einem geschlossenem Lebenszyklus. Sie kann ohne jede Qualitätsminderung wieder recycelt werden.

Ein internationales Rücknahmesystem ist bereits im Einsatz, für Deutschland ist der Prozess derzeit in Arbeit.



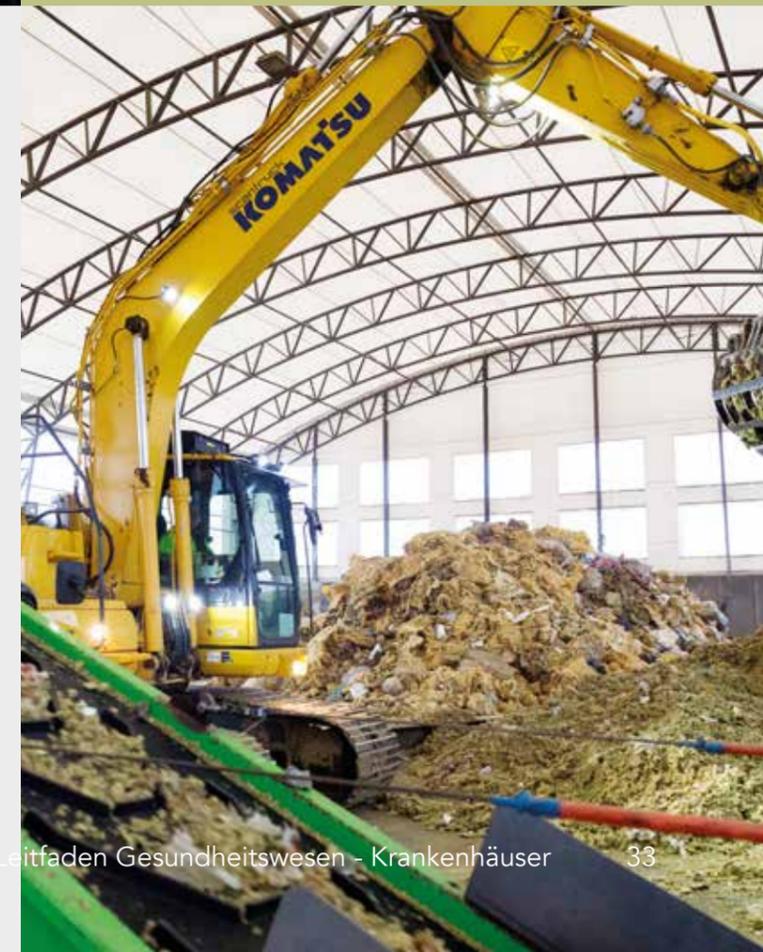
**159.000 Tonnen
Steinwolle
wurden 2019
recycelt.**



Eine Entscheidung für Nachhaltigkeit treffen

Dokumente zur Gebäudezertifizierung

Wenn Sie eine Green-Building-Zertifizierung wie LEED®, BREEAM®, DGNB®, WELL, HQE, Verde, Greenstar oder eine ähnliche Zertifizierung anstreben, können wir Ihnen helfen, Ihr Ziel zu erreichen, indem wir Ihnen Produkte und Lösungen mit dokumentierten Vorteilen liefern. Das U.S. Green Building Council geht davon aus, dass die Ausgaben für „grünes Bauen“ jährlich um 15 % steigen werden (USGBC 2015). Deshalb möchten wir den zeitraubenden Dokumentationsprozess für Gebäudezertifizierungen vereinfachen.



Helfen Sie mit, dass die Welt für alle besser klingt

Beginnen Sie schon heute

Rockfon ist Teil der ROCKWOOL Gruppe und wir sind das weltweit führende Akustikunternehmen.

Wir sind das Zzz in ruhigen Krankenhäusern

Jeden Tag lassen wir uns inspirieren, Klanglösungen zu entwickeln, die den Menschen helfen, sich zu konzentrieren, zu entspannen und das Leben mehr zu genießen. Unsere Akustiklösungen reduzieren nicht nur den Lärm, sondern schaffen für Patienten und Personal auch ruhigere und gesündere Gebäude.

Wir sind hier, um zu helfen

Wir verfügen weltweit über 22 Büros und 9 Produktionsstätten und stehen Ihnen zur Seite, um die richtigen akustischen Lösungen für Ihr nächstes Krankenhausprojekt zu finden.



Treten wir in Kontakt

Rufen Sie uns an, wenn Sie Rat bei der richtigen akustischen Umgebung für Ihr Projekt benötigen. Gerne auch, wenn Sie über eines unserer Produkte mehr hören möchten oder wenn Sie technische Unterstützung benötigen.

Wir helfen gerne.

+49 (0)2043 408 190

- ✓ Sprechen Sie mit einem Experten
- ✓ Bestellen Sie Ihr Muster
- ✓ Mo - Do 07:30-16:30 Uhr
- Fr 07:30-15:00 Uhr

info@rockfon.de

www.rockfon.de



Ihr Partner für nachhaltiges Bauen

Unsere qualitativ hochwertigen Produkte werden aus natürlichem Stein hergestellt. Sie wirken, sie sind schön und langlebig - bis sie recycelt werden, um weitere Produkte herzustellen. Wir stellen alle notwendigen Unterlagen zur Verfügung, um Sie bei der Schaffung eines nachhaltigen Krankenhausprojekts zu unterstützen.

Unsere Online-Ressourcen

Auf unserer Website finden Sie Schallberechnungen, Montagevideos, Dokumente und eine umfassende BIM-Bibliothek mit Dateien, die mit ArchiCAD und Revit kompatibel sind. Beschleunigen Sie Ihre Planungsprozesse mit unserem kostenlosen Support:

www.rockfon.de



//
Rockfon hat sich als wertvoller Partner erwiesen."

Stephen Holmes
Managing Director, Linear



Rockfon® ist eine eingetragene
Marke der ROCKWOOL Gruppe.

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

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

01.2021 | Alle aufgeführten Farbcodes basieren auf dem NCS - Natural Colour System[®], eingetragenes und verwendetes Warenzeichen von NCS Colour AB, Stockholm 2012 oder dem RAL-Farbsystem. Der Hersteller behält sich Änderungen im Produktportfolio und in der Produkttechnologie ohne vorherige Ankündigung vor. Rockfon übernimmt keine Verantwortung für Druckfehler.

ROCKWOOL Rockfon GmbH

Rockwool Straße 37-41
45966 Gladbeck
Deutschland

T +49 (0)2043 408 190
F +49 (0)2043 408 955

info@rockfon.de
www.rockfon.de

ROCKWOOL

Handelsgesellschaft m.b.H.
Eichenstraße 38
A-1120 Wien
Österreich

T +43 (0)1 79726 30
F +43 (0)1 79726 35

info@rockfon.at
www.rockfon.at

