

# Ontwerpen voor de zorg

Gids  
Gezondheidszorg  
Ziekenhuizen



# Ahh.

Akoestische oplossingen die de genezing en het welzijn van patiënten positief beïnvloeden.

**Sounds Beautiful**

Heb je plannen om een ziekenhuis te bouwen, renoveren of opnieuw in te richten?

Dan is deze brochure bedoeld voor jou.

In deze gids geven wij je belangrijke inzichten en essentiële kennis over het ontwerpen van ziekenhuizen. Speciaal ontwikkeld voor (interieur)architecten, bouwadviseurs en facility managers, laten we je in deze brochure zien hoe akoestische oplossingen een positieve bijdrage leveren aan architectuur die de genezing ondersteunt en bieden wij je inspiratie om de juiste producten te vinden voor je volgende project.

“

Welzijn is de kern van alles wat we doen. Onze **prachtige, duurzame akoestische oplossingen** leveren een bijdrage aan het genezingsproces in ziekenhuizen.”

Parik Chopra

Managing Director, Rockfon

## Inhoud



# Actuele trends in het ontwerpen van ziekenhuizen

Bij de bouw van een ziekenhuis is het uiterst belangrijk om een sfeer te creëren waarin patiënten en zorgverleners zich comfortabel, veilig en gezond voelen.

Graag delen we een aantal interessante inzichten en trends met je die het ontwerp van moderne ziekenhuizen beïnvloeden en inspelen op de behoeften van patiënten, bezoekers en zorgpersoneel.

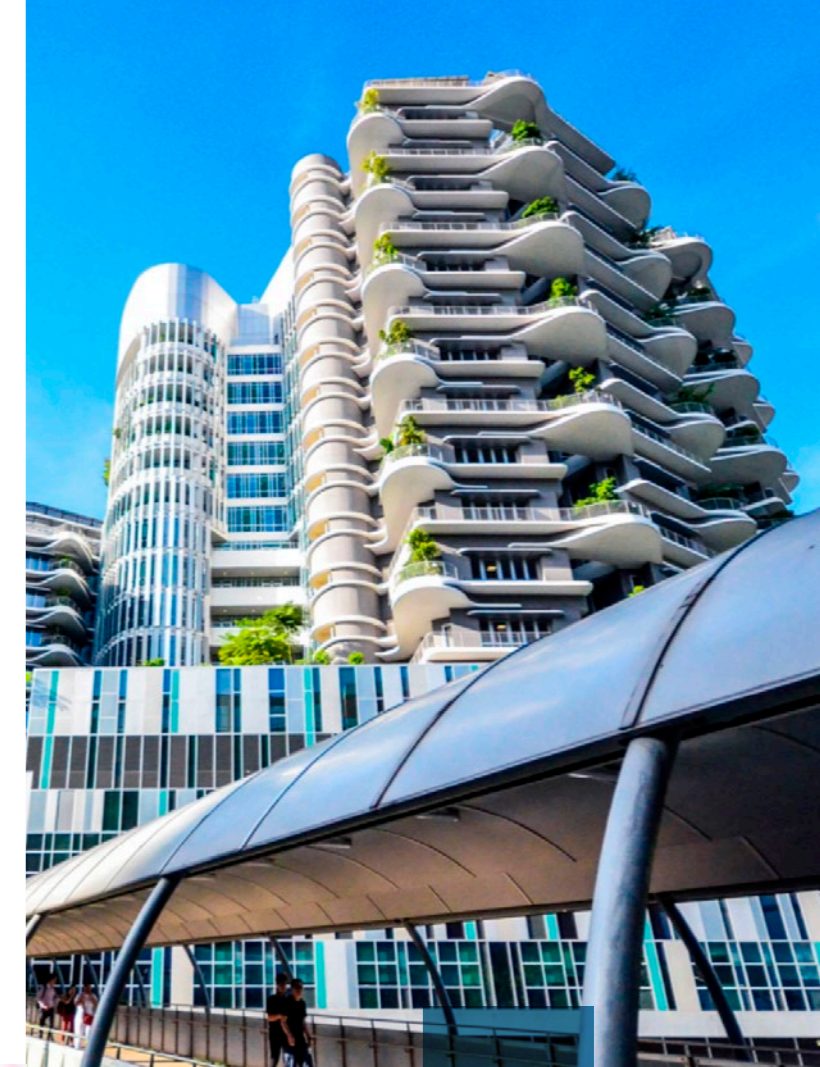
- 1 Evidence-based design
- 2 Adaptieve architectuur
- 3 Verbondenheid

## Adaptieve architectuur

Zoals we allemaal ervaren hebben, kunnen ziekenhuizen te maken krijgen met een plotselinge golf van patiënten. Flexibiliteit en aanpassingsvermogen zijn vitaal tijdens een pandemie, waarbij ziekenhuizen snel moeten opschalen of hun indeling moeten aanpassen. Architecten en eigenaren zullen vroeg in de ontwerpfase opties moeten overwegen die deze veranderingen op korte termijn kunnen accommoderen en ook op langere termijn aanpasbaar zijn.

### Wat is onze rol?

Onze plafonds zijn ontworpen met het oog op modulariteit, waardoor eenvoudig multifunctionele ruimtes gecreëerd kunnen worden. Door deze flexibiliteit kunnen kamerfuncties snel gewijzigd worden zonder je af te vragen of de bouwmaterialen wel aan de hygiënevereisten van een ziekenhuis voldoen. Onze akoestische oplossingen zijn eenvoudig schoon te maken en gemaakt van steenwol; van nature bestand tegen schimmel en bacteriën.



## Evidence-based design

Bij 'evidence-based design' is het ontwerpproces gebaseerd op wetenschappelijk onderzoek en betrouwbare data. Het ziekenhuis van de toekomst moet niet als een instelling aanvoelen, maar dient een rustige en uitnodigende omgeving te zijn dankzij natuurlijke materialen, de aanwezigheid van daglicht en het gebruik van kleuren.

### Wat is onze rol?

Onze akoestische oplossingen zijn beschikbaar in verschillende kleuren, waardoor je ruimtes kunt accentueren met subtiele tinten die een positieve invloed hebben op het genezingsproces. Als je de natuurlijk lichtinval wilt optimaliseren, kun je met onze akoestische plafonds het licht 11% verder de ruimte in brengen. Daarmee zijn ze de perfecte aanvulling in elk biofiel design.



## Verbondenheid

In de ziekenhuizen van de toekomst zijn een persoonlijke benadering, privacy en verbondenheid van groot belang. De tijden van vaste bezoeken en standaard ziekenhuiskamers zijn voorbij. Patiënten willen meer onafhankelijkheid en comfort, een huiselijke sfeer en privacy. Zorg op afstand is ook iets wat we steeds meer zien. Doktoren houden contact met hun patiënten via moderne technologieën terwijl de patiënt herstelt in een zorgcentrum of thuis.

### Wat is onze rol?

Onze akoestische oplossingen bieden de beste combinatie van geluidsabsorptie en geluidsisolatie. Ze zorgen voor stilte en rust in een ruimte, terwijl ze tegelijkertijd lawaai buiten houden. Hierdoor wordt de privacy van patiënten gewaarborgd.

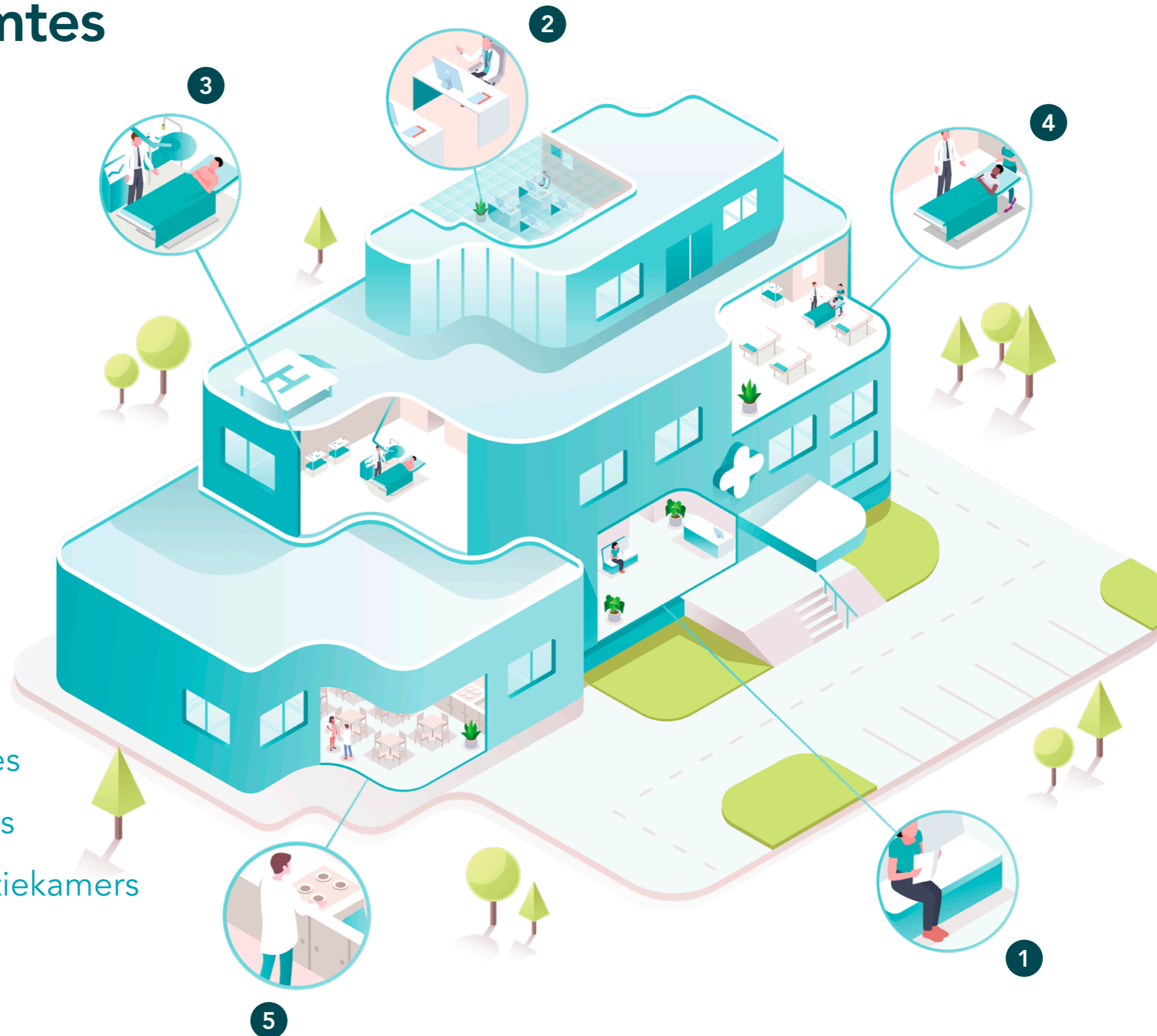
# Verschillende ruimtes in een ziekenhuis ontwerpen

## Verschillende mensen, verschillende behoeften

Ziekenhuizen verwelkomen dagelijks veel verschillende mensen die de ruimte allemaal op hun eigen manier gebruiken. Dit vergroot de complexiteit van het gebouw en de manier waarop we nadenken over het ontwerp van een ziekenhuis.

## De kracht van Rockfon

Of je nu het geluid in de gangen wilt dempen of moet voldoen aan strenge hygiëne-eisen in de operatiekamers, ons brede assortiment aan akoestische oplossingen biedt je een passende ontwerpoptie.



- 1 Receptie en wachtruimtes
- 2 Gangen en spreekkamers
- 3 Intensive Care en operatiekamers
- 4 Patiëntenkamers
- 5 Personeelsruimtes

# Receptie en wachtruimtes

De receptie en wachtruimtes vormen het eerste contactmoment tijdens de patiëntenreis, waardoor het essentieel is om een kalmerende en prettige sfeer te creëren die de zintuigen niet overweldigt.

## Het belang van de eerste indruk

Een receptie dient een heldere en warme ruimte te zijn die visueel een gevoel van zorg en welzijn oproept en vitale informatie biedt. Het is er vaak druk en een komen en gaan van mensen, maar zachte vloeren, akoestische plafonds en ruimteverdelers kunnen het geluidsniveau verlagen.

## Wachtruimtes als onderdeel van de beleving

Ook de wachtruimtes zouden onderdeel moeten zijn van de beleving. Creëer een rustige en gezellige ruimte door licht, sereenheid en een natuurlijke uitstraling te realiseren met behulp van kunst, kleuren en akoestische materialen.



## Morrison Hospital

Swansea, Wales, Verenigd Koninkrijk

Morrison Hospital in Swansea werd grootschalig gerenoveerd als onderdeel van een ambitieus plan om hun rol in de gezondheidszorg in Zuidwest Wales op een nieuwe manier in te vullen.

Eén van de focuspunten was de indrukwekkende ontvangstruimte, waar van een akoestische plafondoplossing een waar kunstwerk werd gemaakt; een totaal andere benadering dan bij de standaard vaak klinisch ogende ziekenhuisrecepties.



# De eerste indruk telt

Oplossingen voor receptie en wachtruimtes

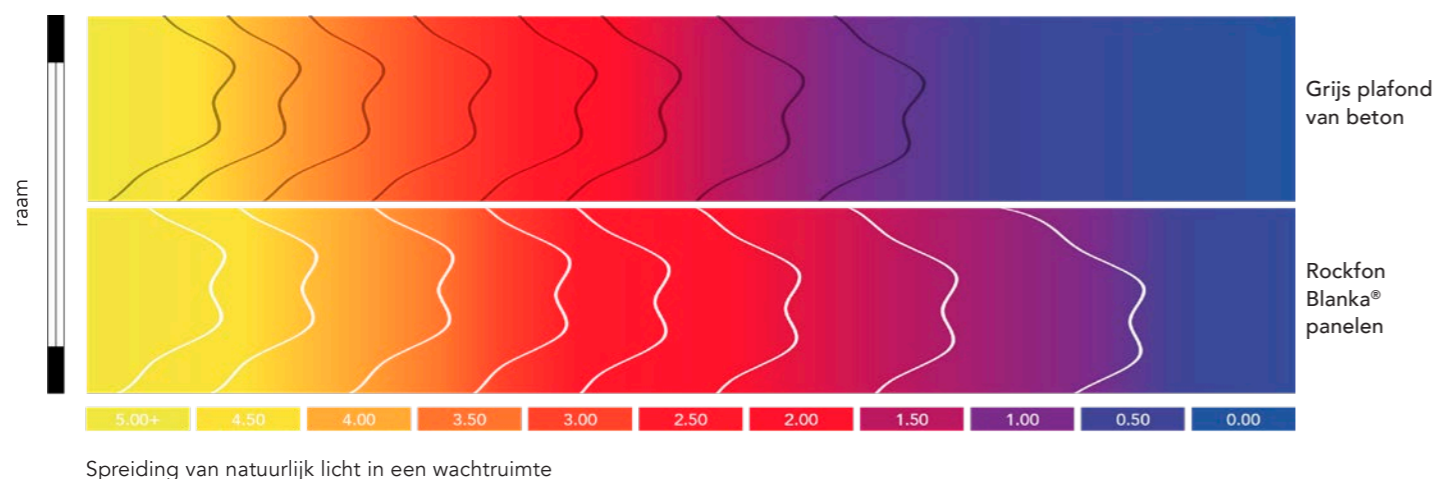
## Zorg voor een strak en helder plafond

### Een plafond voor vandaag en morgen

Bij het creëren van een heldere en uitnodigende ontvangstruimte, vormen onze Rockfon Blanka plafondpanelen de ideale keuze. Het is niet alleen ons witte en meest heldere paneel, het biedt ook de beste geluidsabsorptie voor lawaai-beheersing in deze drukke ruimte.

We weten dat publieke ruimtes met veel bezoekers hun tol eisen, maar daar hoef je je geen zorgen om te maken. Rockfon Blanka heeft een extreem duurzaam oppervlak dat bestand is tegen vuil en eenvoudig schoon te maken is, waardoor het plafond er net zo goed uit blijft zien als op de dag van installatie.

Potentiële jaarlijkse energiebesparing met 10 W/m<sup>2</sup>



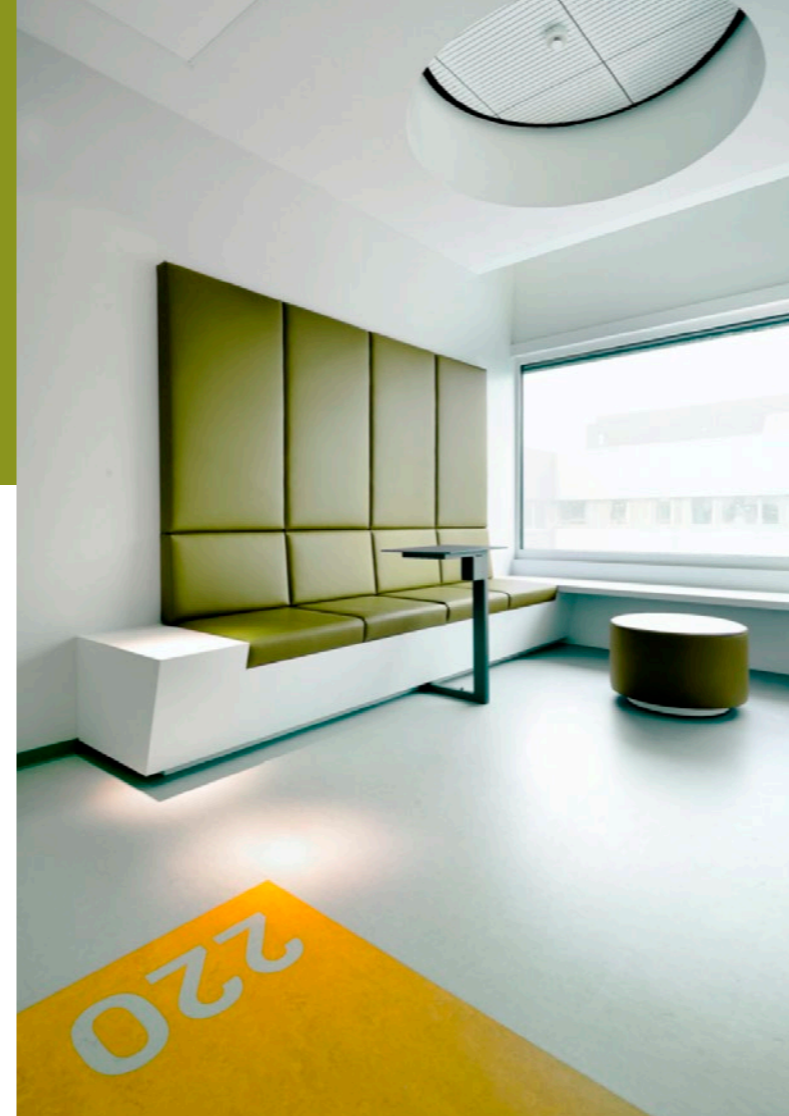
### Dit zijn de producten die wij aanbevelen:

#### Chicago Metallic™ Mat Wit 11

Dankzij het unieke oppervlak verdwijnt het visuele contrast tussen het ophangstelsel en het plafondpaneel, waardoor een elegante en bijna monolithische uitstraling ontstaat.

#### Rockfon Blanka®

Met een glad, uiterst mat en extreem wit oppervlak met hoge lichtreflectie en lichtdiffusie creëer je een heldere en comfortabele binnenruimte. Natuurlijk daglicht wordt zelfs 11% verder de ruimte in gebracht dan bij de meeste andere plafonds.



## Akoestische ontwerptips

Drie tips voor het creëren van een uitstekende akoestische omgeving in de receptie en wachtruimtes.

1. Gebruik geluidsabsorberende materialen van hoge kwaliteit op de plafonds en wanden.
2. Kalmeer de zintuigen met schilderijen of gekleurde akoestische wandpanelen. Voeg planten en verticale tuinen toe om de ruimte te breken en galm te verminderen.
3. Zorg voor geluiddichte ramen die het lawaai van de drukke straat buiten houden. Gebruik zachte vloeren, akoestische plafonds en ruimteverdelers om het geluidsniveau te reguleren.

//  
Ziekenhuispatiënten  
ervaren  
**meer onrust**  
in kamers met  
weinig licht."

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



# Gangen en spreekkamers

Gangen en spreekkamers hebben verschillende functies in een ziekenhuis. De gangen vormen drukke knooppunten waar patiënten, bezoekers, personeel en getransporteerde materialen elkaar ontmoeten. De spreekkamers zijn juist een oase van rust en een veilige plek waar patiënten en behandelaars elkaar vrij en comfortabel kunnen spreken.

De verbinding tussen de gangen en de spreekkamers zorgt voor een complexe ontwerputdaging.

## De ziekenhuis snelweg

Door de vele functies van de ziekenhuisgangen is het essentieel om ruimtes te ontwerpen die zeer functioneel zijn en zorgen voor een optimale doorstroming. Ook eenvoudige toegang tot het plenum is gewenst, waar alle installaties verborgen zijn.

## Vertrouwelijkheid voorop

Privacy is een belangrijk element van patiëntenzorg. Doktoren en patiënten moeten vrijelijk kunnen spreken over gevoelige informatie in een vertrouwelijke en rustige ruimte waar ze niet gestoord worden.



//

We kijken altijd naar het binnenklimaat, maar we moeten ook rekening houden met de **technische oplossingen** en de **levenscyclus** van het gebouw."

Juhani Takkinen,  
Architect, RE-Suunnittelu Oy

## Forth Valley Royal Hospital

Falkirk, Schotland, Verenigd Koninkrijk

Dit ziekenhuis van 300 miljoen pond brengt de spoedeisende hulp uit Falkirk en Stirling samen in moderne nieuwe gebouwen en gezondheidszorg-faciliteiten.

Elke dag bezoeken 860 patiënten het ziekenhuis. Het is daarmee de grootste nationale gezondheidszorglocatie in Schotland.



## Akoestische ontwerptips

Drie dingen die je kunt doen om de akoestische omgeving in gangen en spreekkamers te verbeteren.

1. Isoleer de wanden en de ruimte boven het plafond om te voorkomen dat het geluid van de ene ruimte wordt overgedragen naar de andere ruimte.
2. Zorg voor dikke geluidsabsorberende materialen met hoge dichtheid op de plafonds. Gebruik gekleurde akoestische plafondpanelen om de bewegwijzering te ondersteunen en het geluidsniveau te verlagen.
3. Gebruik geluidsmaskering om geluid van aangrenzende ruimtes te verhullen.

# Design verbetert de patiëntbeleving

Oplossingen voor gangen en spreekkamers

## De perfecte gang

Een goed ontworpen gang biedt passende verlichting, makkelijke navigatie, zorgeloze reiniging en goede akoestiek om rust te brengen in deze drukke ruimte.

### Functionele integratie

Veel technische installaties zijn toegankelijk via het plafond. Dit betekent meer dan alleen goede akoestiek; het vereist snelle toegang tot het plafond dat eenvoudig gedemonteerd kan worden.



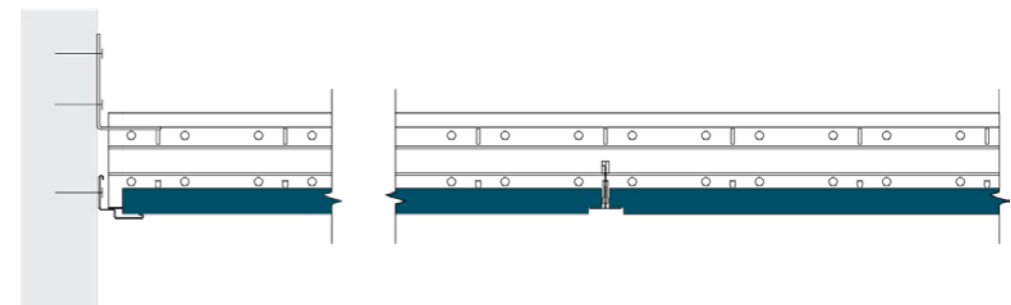
Dit zijn de producten die wij aanbevelen:

### Rockfon® System Maxispan T24 A,ETM

Dit is een uniek, kostenefficiënt en zeer stabiel installatiesysteem dat perfect is voor brede gangen in ziekenhuizen. Het biedt snelle en eenvoudige toegang tot de technische voorzieningen die zich boven het plafond bevinden.

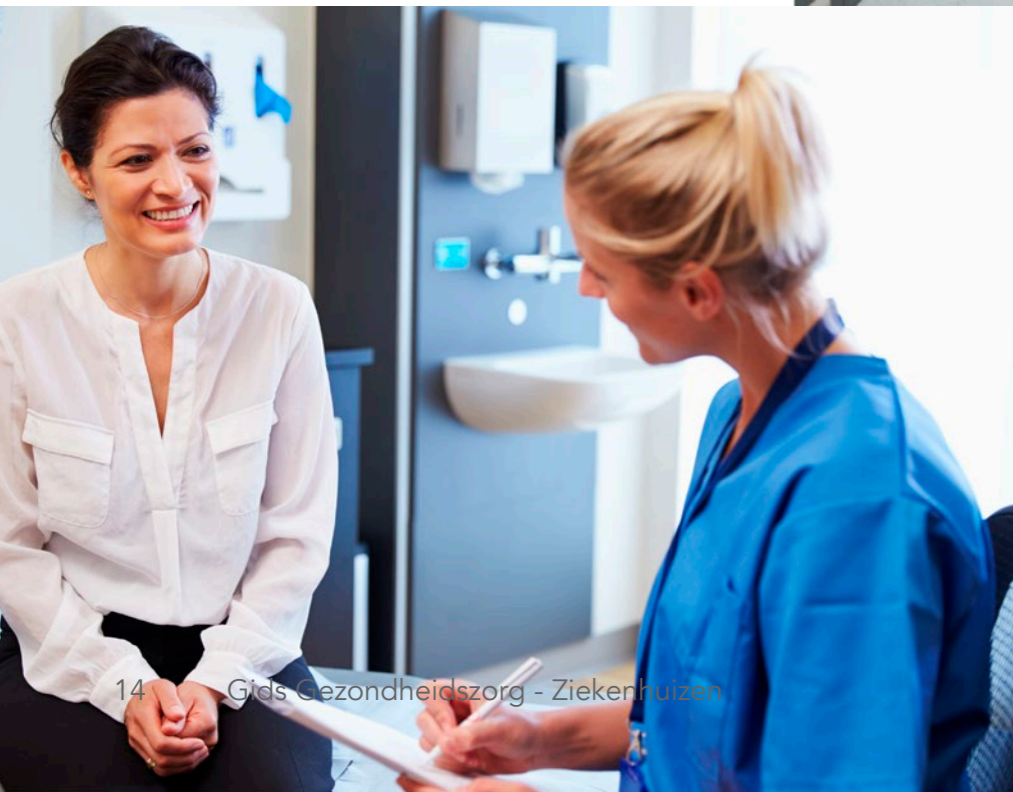
Het systeem is geschikt voor overspanningen van drie meter breed. Dankzij de draagkracht van de profielen zijn er geen hangers nodig. Dit biedt meer flexibiliteit en gemak bij het onderhoud van de voorzieningen.

Combineer het systeem met Rockfon MediCare Royal en Rockfon MediCare Plus panelen voor de ideale combinatie van functionaliteit en design.



### Vertrouwelijke gesprekken

Een functionele spreekkamer heeft de juiste balans tussen geluidsabsorptie en geluidsisolatie. Het biedt privacy en gemoedsrust voor patiënten, houdt het gesprek binnenskamers en het lawaai juist buiten.



### Rockfon dB

Onze speciale Rockfon dB panelen bestaan uit een kern van steenwol met een hoogwaardig membraan op de rugzijde waardoor geluidsoverdracht van de ene naar de andere ruimte beperkt wordt.

### Rockfon® MediCare® Royal

Een uitstekende balans tussen akoestisch comfort en eenvoudige reiniging. Draagt niet bij aan de groei van MRSA en heeft een lage uitstoot van deeltjes (ISO klasse 3).





# Intensive Care en operatiekamers

Communicatie is essentieel in levensreddende afdelingen van de Intensive Care (IC) en in operatiekamers, waardoor goede akoestiek en geluidsabsorptie extreem waardevol zijn.

Helaas staan IC's en operatiekamers bekend als luidruchtige ruimtes. Onderzoek wees zelfs uit dat gebrekkige communicatie vanwege lawaai de belangrijkste oorzaak is van slechte operatieresultaten.

## Maak communicatie makkelijker

Verstaanbaarheid is cruciaal in IC's en operatiekamers vanwege de verstrekende gevolgen die miscommunicatie kan hebben voor de veiligheid van de patiënt. Om deze problemen te voorkomen kunnen onze akoestische oplossingen met de beste geluidsabsorptie worden ingezet om te zorgen voor rust in deze stressvolle, drukke en luidruchtige ziekenhuisomgevingen.

## Een gezonde en schone omgeving

Het oppervlak van bouwmaterialen speelt een belangrijke rol in het beperken van de verspreiding van bacteriën en infecties en nergens is dat zo belangrijk als in een goed ontwerp van IC's en operatiekamers. 5-10% van alle patiënten krijgt te maken met infecties die zijn opgelopen in het ziekenhuis en reiniging en hygiëne zijn cruciaal bij de preventie hiervan.<sup>1</sup>

## Laat het plafond het werk doen

De keuze voor de juiste akoestische oplossingen gaat verder dan alleen uitstekende akoestiek en hygiënische eigenschappen, het vraagt ook om een plafondontwerp dat de installatie van medische apparatuur mogelijk maakt terwijl doktoren hun werk kunnen blijven uitvoeren.

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

## //

Onderzoek heeft aangetoond dat gebrekkige communicatie vanwege lawaai de belangrijkste oorzaak is van **slechte operatieresultaten**.

Katz, J. D, MD,

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



## Akoestische ontwerptips

Hier zijn drie dingen die je kunt doen om uitstekende akoestische omgevingen te creëren in de IC en operatiekamers.

1. Zorg voor materialen met de beste geluidsabsorptie op de plafonds en wanden.
2. Maak gebruik van geluidsmaskering en geluidsdichte deuren om lawaai van buitenaf te weren.
3. Isoleer de wanden en de ruimte boven het plafond om te voorkomen dat het geluid van de ene ruimte wordt overgedragen naar de andere ruimte.

# Creëer een ruimte om te **excelleren**

Oplossingen voor IC en operatiekamers

## Ontwerp ruimtes waar levens worden gered

De akoestiek reguleren kan essentieel zijn voor operatiekamers, maar dit geldt ook voor hygiëne en reiniging. Wij bieden diverse producten die hoge geluidsabsorptie combineren met uitstekende hygiënische eigenschappen. Ook hebben we unieke toebehoren ontwikkeld als aanvulling op de plafondbestanden in ziekenhuisomgevingen.

### Houd het plafond op zijn plek

Onze Hold Down Clips (opwaaiveren) vormen de perfecte aanvulling voor elk plafond dat regelmatig en grondig gereinigd wordt. De clips zorgen ervoor dat de plafondplaten op hun plek blijven, ook als ze vaak aangeraakt worden.



Voorbeeldillustratie Hold Down Clips



## Karolinska Solna

Stockholm, Zweden

Karolinska Solna is een perfect voorbeeld van een ontwerp waarbij de patiënt centraal staat. Het ziekenhuis huist ook een laboratorium waardoor er meer interactie is tussen de dagelijkse praktijk en medisch onderzoek.

De gekozen bouwmaterialen moesten niet alleen over excellente eigenschappen beschikken, maar ook aan strikte eisen voldoen op het gebied van duurzaamheid.

Het ziekenhuis is toonaangevend door de manier waarop het een gezonde en veilige omgeving heeft gecreëerd die het herstel van de patiënt optimaal ondersteunt.



	Geluidsabsorptie	Lichtreflectie	Bacteriologische klasse	Vuilbestendigheid	Luchtvochtigheid
Rockfon® MediCare® Air	Klasse B	85%	M1	ISO 3	tot 100% RV.
Rockfon® MediCare® Block	Klasse B	74%	M1	ISO 2	tot 100% RV.

### Dit zijn de producten die wij aanbevelen:

#### Rockfon® MediCare® Air

Specifiek ontworpen voor zorgomgevingen met overdruk waar drukverschillen vereist zijn om infecties tegen te gaan.

#### Rockfon® MediCare® Block

Voor gebruik in zeer gevoelige zorgomgevingen waar hoge eisen worden gesteld aan reiniging om de verspreiding van infecties te voorkomen.

# Patiëntenkamers

Een goed ontworpen patiëntenkamer moet een oase van rust vormen voor de patiënt. Een plek waar hij in alle rust en comfort kan aansterken en die niet klinisch aanvoelt.

'Evidence-based design' laat zien hoe belangrijk een biofiel ontwerp is met grote ramen, toegang tot veel natuurlijk licht, buitenruimtes, frisse lucht en aangename geluidsniveaus. Kleine details zorgen ervoor dat de patiënt zich thuisvoelt en kan ontspannen.

Tegelijkertijd is ook hygiëne een even belangrijke factor bij het ontwerpen van patiënten- en verpleevkamers. De veiligheid en gezondheid van patiënten is cruciaal tijdens het herstel, wanneer het immuunsysteem verzwakt is en het lichaam vatbaar voor infecties.



## De kracht van akoestiek

Patiënten hebben meer behoefte aan rust en slaap als ze in het ziekenhuis liggen, maar onderzoek heeft aangetoond dat de meeste patiënten slaapproblemen hebben. Meer individuele slaapkamers en lagere geluidsniveaus kunnen het slaappatroon van de patiënt verbeteren.<sup>1</sup>

## Breng het zonlicht binnen

Als patiëntenkamers zich aan de buitenste rand van het ziekenhuis bevinden, kunnen mooie grote ramen patiënten toegang geven tot daglicht. Dit kan de lengte van de ziekenhuisopname reduceren. Onderzoek laat zien dat toegang tot daglicht in patiëntenkamers het biologisch ritme ondersteunt, slaap bevordert en pijn vermindert.<sup>2&3</sup>

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

<sup>2</sup> 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*.

<sup>3</sup> 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% minder dagen**  
in het ziekenhuis voor patiënten  
die herstellen met toegang tot  
natuurlijk licht.

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

## Emma Kinderziekenhuis

Amsterdam, Nederland

Met het oog op flexibiliteit zijn alle patiëntenkamers in dit kinderziekenhuis even groot voor elke leeftijdsgroep. Dit vereenvoudigt de transitie als toekomstige behoeften veranderen.

Het ziekenhuis is ontworpen met de missie om kinderen een normale jeugd te bieden waarin ze hun sociale vaardigheden kunnen ontwikkelen en onderdeel blijven van de gemeenschap. Sport en spel worden ingezet om de genezing te versnellen en kinderen worden gestimuleerd om hun kamers te verlaten om de interactie met anderen op te zoeken rondom een levensgroot voetbalspel, interactieve videoschermen of in de keuken.



# Bijdragen aan een sneller herstel

Oplossingen voor patiëntenkamers

## Hoe plafonds een ziekenhuisopname kunnen verbeteren

Akoestische plafonds kunnen niet alleen indirect het geluidsniveau verlagen, ze kunnen er ook voor zorgen dat patiënten beter slapen en sneller herstellen.

Dankzij de hoge lichtreflectie van het oppervlak van het plafond kun je daglicht verder de kamer in brengen. Dit heeft een positieve invloed op het biologisch ritme van de patiënt.

Hygiëne is ook een belangrijk onderdeel van het genezingsproces. De bouwmaterialen in patiëntenkamers dienen eenvoudig te reinigen zijn en mogen niet bijdragen aan de groei van MRSA of andere schadelijke bacteriën, terwijl ook de basisfunctionaliteiten en de esthetiek in tact blijven.



//

Het is onze ambitie om te **bouwen voor mensen en voor betere zorg** - niet alleen om aan de bouwvoorschriften te voldoen."

Parik Chopra  
Managing Director, Rockfon

### Akoestische ontwerptips

Hier zijn drie dingen die je kunt doen om rustige patiëntenkamers te creëren.

1. Gebruik geluidsabsorberende materialen op de plafonds en wanden van zowel de gangen als de patiëntenkamers en pas kleuren toe die een kalmerend effect hebben.
2. Kies voor geluidsdichte deuren met strips voor maximale afdichting in de patiëntenkamers.
3. Isoleer de wanden helemaal tot aan het bouwkundig plafond of gebruik geluidsbarrières om te voorkomen dat het geluid via het plenum van de ene naar de andere ruimte wordt overgedragen.

Dit is het product dat we aanbevelen:

#### Rockfon® MediCare® Plus

Pefect voor veeleisende toepassingen in de gezondheidszorg waarbij reiniging nodig is met een vochtige doek of met standaard schoonmaakmiddelen, gespecialiseerde stoomreiniging en hogedrukreiniging.

Rockfon MediCare Plus draagt niet bij aan de groei van MRSA en is ISO-geclassificeerd: klasse 3. Dit houdt patiëntenkamers veilig voor patiënten.

# Personeelsruimtes

Ziekenhuizen zijn hectische en drukke plekken en het is belangrijk dat het ziekenhuispersoneel zich kan terugtrekken in een privégedeelte, dichtbij de patiënten maar wel met een psychologische afstand tot de werkplek zodat ze hun batterij opnieuw kunnen opladen.

Ziekenhuizen hebben van oudsher een hoog personeelsverloop. Werkgerelateerde stress en burn-outs zijn belangrijke oorzaken hiervan. Het is dan ook cruciaal dat medewerkers een plek hebben waar ze kunnen ontspannen en tot rust komen.

Eenvoudige toegang tot natuur, rustgevende kleuren op wanden, vloeren en plafonds en voldoende natuurlijk licht kunnen helpen om een ontspannen sfeer te creëren waarin het personeel kan bijkomen.

## Geluidscmfort

Door alle drukte van mensen en apparatuur in ziekenhuizen, worden de zintuigen al snel overprikkeld. Het is daardoor heel belangrijk dat zorgmedewerkers zich tijdens hun pauzes kunnen terugtrekken op een rustige en serene plek waar ze een ontspannen gesprek kunnen voeren met een collega.

**25% van de doktoren in het VK** denkt eraan de zorgsector te verlaten vanwege een burn-out.



Zorgmedewerkers hebben personeelsruimtes nodig waar ze hun eigen tijd compleet **privé** kunnen doorbrengen maar ook de mogelijkheid hebben om **sociaal contact** te zoeken met collega's."

Adeleh Nejati,

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



# Een welverdiende pauze

Oplossingen voor ruimtes voor medewerkers en verpleegkundigen

## Een plafond dat de stemming verbetert

Kleuren hebben invloed op onze stemming en het toepassen van de juiste kleuren in de personeelsruimtes kan helpen een gevoel van rust te creëren en een plek waar medewerkers zich kunnen ontspannen. Combineer kleuren met verbeterde akoestiek om nog meer voordelen uit het design te halen.

### Kleuren kunnen een ruimte veranderen

Onze reactie op kleur is allesomvattend. Door gebruik te maken van deze krachtige invloed op het welzijn van mensen kan ons gedrag positief beïnvloed worden. Helaas wordt de keuze voor kleuren vaak pas op het eind van het ontwerpproces gemaakt, waardoor het ondergeschikt is aan de structuur van het gebouw. Dit is jammer, omdat de keuze voor de juiste kleuren de functionaliteit en uitstraling van het ontwerp kan verbeteren.



### Hygiënische kantineruimtes

Ruimtes waar mensen pauzeren en een hapje eten zijn essentieel in een ziekenhuis. Niet alleen voor personeel, maar ook voor bezoekers.

In omgevingen waar met voedsel gewerkt wordt, is hygiëne van groot belang. Materialen moeten daarom goed schoon te maken zijn en bestand zijn tegen vocht. Wij hebben oplossingen die daar perfect bij passen en ook nog helpen om lawaai te reduceren in deze drukke ruimtes.

### Akoestische ontwerptips

Drie dingen die je kunt doen om een oase van rust te creëren voor zorgpersoneel.

1. Zorg voor geluiddichte ramen, zodat het geluid van buitenaf geblokkeerd wordt.
2. Kies voor geluidsabsorberende en geluidsisolerende akoestische oplossingen op het plafond en de wanden. Pas gekleurde plafondplaten toe om het welzijn verder te verbeteren.
3. Gebruik geluidsabsorberende materialen die eenvoudig te reinigen zijn in kantines waar harde oppervlakken zorgen voor hoge geluidsniveaus.

### Dit zijn de producten die we aanbevelen:

#### Rockfon Color-all®

Beschikbaar in 34 exclusieve kleuren die inspiratie bieden en je volgende interieurontwerp nog beter maken.











#### Rockfon MediCare® Royal

Biedt een goede balans tussen akoestische comfort en reiniging, die niet bijdraagt aan de groei van MRSA en een lage uitstoot van deeltjes garandeert.



# Producten en toepassingen voor ziekenhuizen

Laten we nog een keer kijken naar de producten die we specifiek voor ziekenhuizen hebben ontwikkeld. Uiteraard kunnen deze perfect gecombineerd worden met Rockfon Blanka, Rockfon Color-all en Rockfon dB.

Prestaties	Rockfon® MediCare® Royal	Rockfon® MediCare® Plus	Rockfon® MediCare® Air	Rockfon® MediCare® Block	Rockfon Blanka®
 Duurzaamheid oppervlak	Verhoogde duurzaamheid en vuilbestendigheid	Verhoogde duurzaamheid en vuilbestendigheid	Verhoogde duurzaamheid en vuilbestendigheid	Verhoogde duurzaamheid en waterafstotend	Verhoogde duurzaamheid, vuilbestendigheid en natte veegweerstand
 Reinigbaarheid	Stofzuiger, vochtige doek	Stofzuiger, vochtige doek, stoomreiniging (twee keer per jaar)+	Stofzuiger, vochtige doek, stoomreiniging (twee keer per jaar)+	Stofzuiger, vochtige doek, stoomreiniging (dagelijks)	Stofzuiger, vochtige doek
 Hygiëne	Klasse M1	Klasse M1	Klasse M1	Klasse M1	Steenwol draagt niet bij aan de groei van micro-organismen
 Clean room Classificatie	ISO Klasse 5	ISO Klasse 3	ISO Klasse 3	ISO Klasse 2	-
 Luchtdruk	-	-	Geschikt voor drukverschillen	Geschikt voor drukverschillen	-
 Geluidsabsorptie	$\alpha_w = 0.95$ (Klasse A)	$\alpha_w = \text{tot } 1.00$ (Klasse A)	$\alpha_w = 0.80$ (Klasse B)	$\alpha_w = 0.85$ (Klasse B)	$\alpha_w = \text{tot } 1.00$ (Klasse A)
 Lichtreflectie	86%	85%	85%	74%	87% lichtreflectie >99% lichtdiffusie
 Luchtvochtigheid en dimensie-stabiliteit	Tot 100% RV. Geen zichtbare doorbuiging bij hoge luchtvochtigheid C/ON				
 Milieu	Alle producten zijn recyclebaar				
 Brandreactie	A1	A1	A1	B-s1,d0	A1

+ bestand tegen verdunde oplossingen van ammonium, quaternair ammonium, chloor en waterstofperoxide

## Het juiste product voor de juiste ruimte

De Franse ziekenhuisstandaard NF S 90 351 deelt ruimtes in de gezondheidszorg in op basis van het besmettingsrisico voor de patiënt. Deze zones hebben verschillende vereisten als het gaat om de luchtkwaliteit.



### RECEPTIE EN WACHTRUIMTES

LAAG RISICO

- Rockfon Blanka®
- Rockfon® MediCare® Royal
- Rockfon Color-all®

### PERSONEELSRUIMTES

LAAG RISICO

- Rockfon Blanka®
- Rockfon® MediCare® Royal
- Rockfon Color-all®

### SPREEKKAMERS EN GANGEN

LAAG RISICO

- Rockfon Blanka®
- Rockfon dB
- Rockfon® MediCare® Royal
- Rockfon® MediCare® Plus
- Rockfon Color-all®

### PATIËNTENKAMERS

HOOG RISICO

- Rockfon® MediCare® Royal
- Rockfon® MediCare® Plus
- Rockfon Color-all®

### IC EN OPERATIEKAMERS

ZEER HOOG RISICO

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

# Rockfon® MediCare® houdt iedereen veilig

De Rockfon MediCare familie is perfect voor ziekenhuisomgevingen met verschillende vereisten. Beschikbaar in een breed scala aan akoestische plafondpanelen die zeer geschikt zijn voor ruimtes die regelmatig en grondig gereinigd dienen te worden.

- ✓ Een compleet assortiment voor de gezondheidszorg
- ✓ Extreem hoge hygiëneprestaties
- ✓ Breed aanbod van opties

## Rockfon® MediCare® Royal

Biedt een goede balans tussen akoestisch comfort en reiniging - een betrouwbare keuze voor het reguleren van de akoestiek in ziekenhuizen.

## Rockfon® MediCare® Plus

Ideaal voor veeleisende ziekenhuisomgevingen. De plafondpanelen met geluidsabsorptie Klasse A zijn verkrijgbaar in een gevarieerd aanbod afmetingen en kantafwerkingen.

## Rockfon® MediCare® Air

Specifiek ontworpen voor gebruik in zorgomgevingen met overdruk waar drukverschillen vereist zijn om de verspreiding van infecties te voorkomen. Deze plafondpanelen zijn geschikt voor operatiekamers, verkoevertkamers, IC's en meer.

## Rockfon® MediCare® Block

Voor hoge risico zorgomgevingen met overdruk waar strenge eisen worden gesteld aan reiniging, zoals de spoedeisende hulp, sanitaire voorzieningen en IC's.



# De kracht van Rockfon Blanka®

Het gladde, uiterst matte en extreem witte oppervlak met zijn hoge lichtreflectie en lichtdiffusie draagt bij aan energiebesparing en een heldere en comfortabele binnenruimte die een aanvulling vormt op elk interieurontwerp.

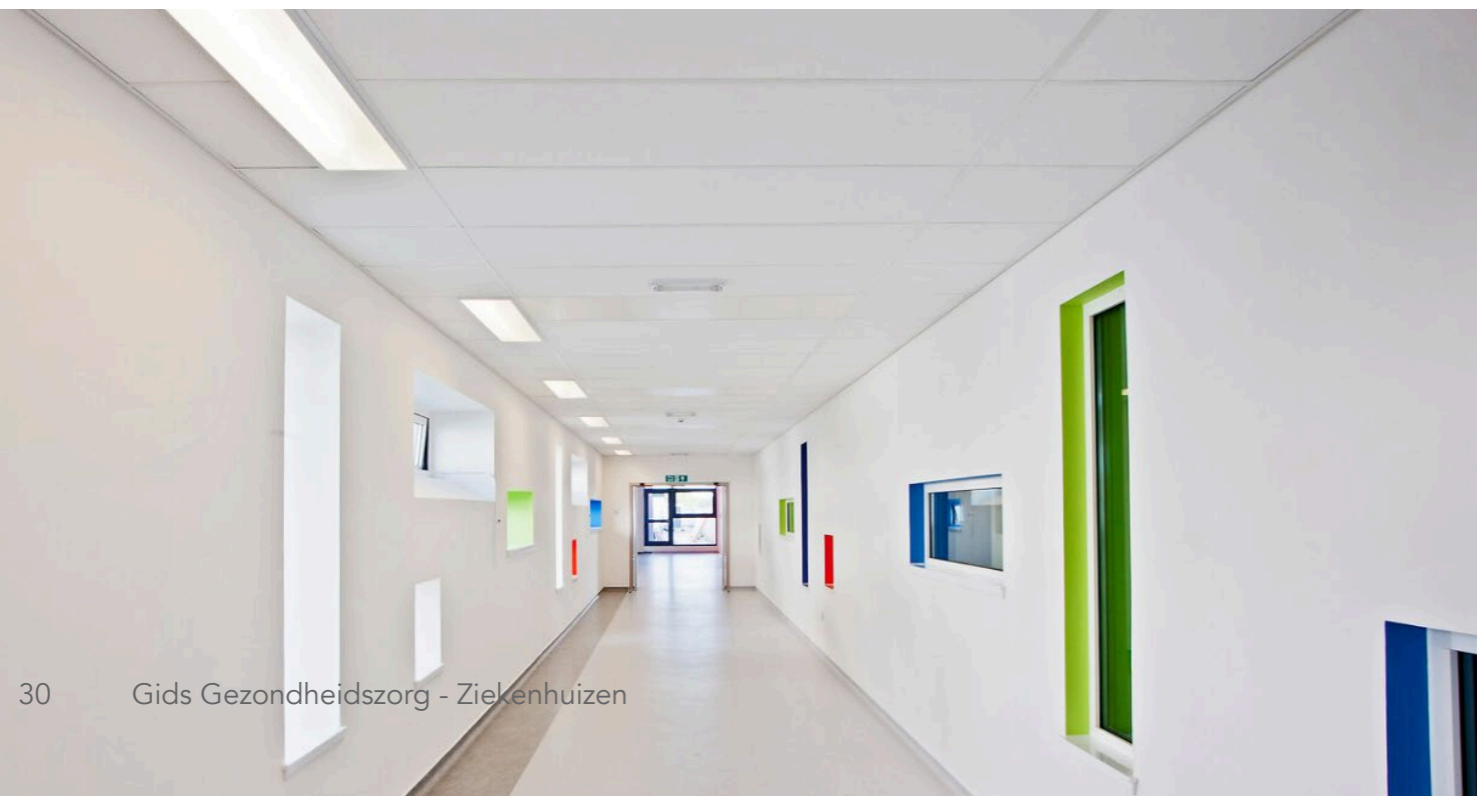
- ✓ Geniet van maximale natuurlijke helderheid, dankzij 99% lichtdiffusie
- ✓ Breng natuurlijk licht 11% dieper de ruimte in
- ✓ Bespaar tot 23% op energiekosten

## Laat het plafond er strak uitzien

Het duurzame oppervlak van Rockfon Blanka maakt het resistent tegen vuil en intensief dagelijks gebruik, waardoor het plafond er even helder uit blijft zien als op de dag van installatie.

## Eenvoudige installatie

Dankzij het slimme, niet-legrichtinggebonden oppervlak van het paneel ziet het akoestische plafond er precies zo uit als je voor ogen had. Verkeerd installeren is eigenlijk niet mogelijk.





# Wij zijn je duurzame bouwpartner

Duurzaamheid is de basis van al onze Research & Development activiteiten. We zorgen voor onze planeet en onze mensen door onuitputtelijk natuurlijk gesteente als grondstof te gebruiken, continu onze ecologische voetafdruk te verkleinen en gebruikte materialen te recyclen.

Ziekenhuizen zijn van groot belang voor de publieke gezondheid en ze worden voortdurend gerenoveerd, aangepast of uitgebreid. Het gebruik van bouwmaterialen heeft impact op de wereld om ons heen.

Gelukkig is steenwol een volledig recyclebaar product. Het kan steeds opnieuw gebruikt worden zonder verlies van kwaliteit.

Wij bieden onze klanten de mogelijkheid om gebruikte Rockfon plafondpanelen van steenwol en restafval te recyclen met behulp van de ROCKWOOL Recycling Service - Rockcycle®. Hiermee leveren we samen een bijdrage aan een groenere wereld.

Kijk op [rockfon.nl/rockcycle](http://rockfon.nl/rockcycle) of [rockfon.be/rockcycle](http://rockfon.be/rockcycle) voor meer informatie.



In 2019 werd **159.000 ton steenwol** verzameld voor recycling.



## St. Barts en Royal London Hospital

London, Engeland, Verenigd Koninkrijk

St. Barts en Royal London Hospital zijn twee historische ziekenhuizen die een 10-jaar lange renovatie hebben ondergaan met een prijskaartje van 10 miljard pond.

De impact op het milieu moest beperkt blijven, dus de plafondplaatser werd gevraagd om al het restafval te recyclen. Vijftien pallets met restmateriaal keerden terug naar de ROCKWOOL fabriek in Pencoed (Wales) om daar gerecycled te worden tot nieuwe hoogwaardige producten van steenwol.



# Samen zorgen we dat de wereld goed klinkt voor iedereen

Begin vandaag nog

Rockfon is onderdeel van de ROCKWOOL Group en we zijn wereldleider in akoestische oplossingen. Het is onze missie om de rust te bewaren.

## We zijn de zzz in rustgevende ziekenhuizen

Elke dag worden we geïnspireerd om innovatieve oplossingen te bedenken die mensen helpen te denken, te ontspannen en meer van het leven laten genieten. Onze akoestische oplossingen reduceren niet alleen het geluid, ze creëren ook rustige, gezondere gebouwen voor patiënten en personeel.

## Wij helpen je graag

We hebben wereldwijd 22 kantoren en 9 productiefaciliteiten en helpen je graag bij de keuze van de juiste akoestische oplossingen voor je volgende project in de gezondheidszorg.



## Neem contact op

Of je nu akoestisch advies nodig hebt voor je project, meer wilt weten over één van onze producten of technische assistentie kunt gebruiken, neem vrijblijvend telefonisch contact met ons op.

Of kijk op [rockfon.nl/zorg](http://rockfon.nl/zorg) of [rockfon.be/zorg](http://rockfon.be/zorg) voor meer informatie en referenties.

Wij helpen je graag.

## Nederland:

# 0475 353 035

[info@rockfon.nl](mailto:info@rockfon.nl)

[www.rockfon.nl](http://www.rockfon.nl)

## België:

# 02 715 68 68

[info@rockfon.be](mailto:info@rockfon.be)

[www.rockfon.be](http://www.rockfon.be)

✓ Advies van onze experts

✓ Monsters bestellen

✓ Ma-Vr 08.30-17.00



## Samen sterk

Onze hoogwaardige producten zijn gemaakt van natuurlijk gesteente. Ze zijn prachtig, functioneel en gaan lang mee - tot ze gerecycled worden tot nieuwe producten. Wij voorzien je graag van alle benodigde documentatie om jou te ondersteunen bij je volgende project.

## Onze online hulpmiddelen

Bekijk onze website voor inspirerende casestudy's, installatievideo's, productdocumentatie en onze BIM-bibliotheek met objecten voor ArchiCAD en Revit. Versnel je ontwerpproces met onze gratis hulpmiddelen op:

[www.rockfon.nl](http://www.rockfon.nl)  
[www.rockfon.be](http://www.rockfon.be)



# //

Rockfon heeft zich bewezen als betrouwbare partner."

Stephen Holmes  
Managing Director, Linear



Rockfon® is een geregistreerd handelsmerk van de ROCKWOOL Group.

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

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

02.2021 | Alle vermelde kleurcodes zijn gebaseerd op het NCS Natural Colour System® , eigendom van en gebruikt onder licentie van NCS Colour AB, Stockholm 2012 of op de RAL Kleurenstandaard. Rockfon is een gedeponieerd merk. Iedere technische wijziging of wijziging aan productassortiment of aan de inhoud van deze brochure dient niet verplicht op voorhand gecommuniceerd te worden.

**Rockfon**

(ROCKWOOL B.V.)  
Industrieweg 15  
6045 JG Roermond  
Postbus 1160  
6040 KD Roermond  
Nederland

T +31 (0)475 353 035  
F +31 (0)475 353 681

[info@rockfon.nl](mailto:info@rockfon.nl)  
[www.rockfon.nl](http://www.rockfon.nl)

**Rockfon**

(ROCKWOOL B.V.)  
Oud Sluisstraat 5  
2110 Wijnegem  
België

T +32 (0)2 715 68 68  
F +32 (0)2 715 68 69

[info@rockfon.be](mailto:info@rockfon.be)  
[www.rockfon.be](http://www.rockfon.be)

