

Rozwiązania akustyczne do szpitali

Akustyczne rozwiązania sprzyjające rekonwalescencji pacjentów i dobremu samopoczuciu personelu medycznego



Sounds Beautiful



Przekształcanie wnętrz szpitali z myślą o przyszłości

Design wnętrz szpitali i innych placówek opieki zdrowotnej ma coraz większe znaczenie z punktu widzenia skuteczności leczenia i zadowolenia pacjentów. Odpowiedni design pomieszczeń może dać pacjentom poczucie komfortu i złagodzić lęk. W przypadku personelu medycznego może usprawniać współpracę oraz zapewnić jej większy komfort. W niniejszej broszurze znajdziesz m.in. nasze rekomendacje dotyczące zastosowania rozwiązań akustycznych w poszczególnych pomieszczeniach szpitali.

Wszystkie nasze działania koncentrują się na zapewnianiu dobrego samopoczucia. Nasze skuteczne i higieniczne rozwiązania akustyczne wspomagają skuteczność leczenia w szpitalach.

Parik Chopra, Dyrektor Zarządzający, Rockfon



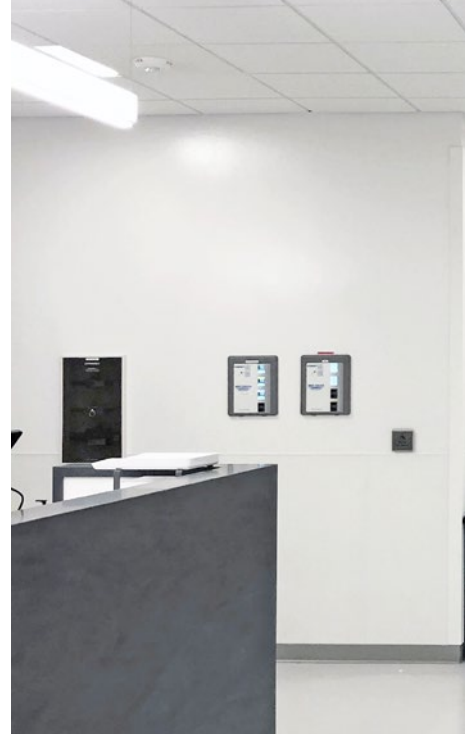
Spis treści

| | |
|--|----|
| Trendy w designie placówek opieki zdrowotnej | 4 |
| Przegląd rodzajów pomieszczeń | 6 |
| Recepcja | 8 |
| Korytarze i strefy odpoczynku | 12 |
| Poczekalnia | 16 |
| Pokój pielęgniarek | 20 |
| Sale pacjentów i gabinety diagnostyczne | 24 |
| Specjalistyczne pomieszczenia szpitalne | 28 |
| Pomieszczenia edukacyjne | 34 |
| Stołówka i kawiarnia | 36 |
| Toaleta i szatnia | 40 |
| Garaż podziemny | 42 |
| Przegląd produktów | 44 |
| Nasze cele w zakresie zrównoważonego rozwoju | 48 |
| Nasze usługi | 50 |

Trendy w designie placówek opieki zdrowotnej

Zapewnianie komfortu pacjentom i personelowi

Wszystkie aspekty projektowania wnętrz szpitalnych mają na celu zapewnienie dobrego samopoczucia, a w miarę rozwoju tej branży coraz bardziej widoczne stają się też potrzeby w zakresie transformacji cyfrowej i zrównoważonego rozwoju. W tym rozdziale przeanalizujemy związane z tym trendy i sprawdzimy, w jaki sposób można lepiej zaspokoić potrzeby pacjentów, odwiedzających i personelu.





Dobre samopoczucie zarówno pacjentów, jak i personelu

Związek między wystrojem wnętrz a samopoczuciem jest niepodważalny. Czynniki środowiskowe, takie jak poziom hałasu, oświetlenie, jakość powietrza, obecność roślin, kolory i faktury razem pomagają przyspieszyć rekonwalescencję pacjentów i obniżyć poziom stresu u opiekunów.

W popandemicznej rzeczywistości istnieją dodatkowe czynniki wymagające uwzględnienia w ramach dbania o zdrowie, dlatego higiena jest ważniejsza niż kiedykolwiek wcześniej.

Jak możemy pomóc?

Mamy 60 lat doświadczenia w dostarczaniu najwyższej klasy rozwiązań akustycznych, a nasze produkty tworzymy z myślą o dobrym samopoczuciu. Nasze rozwiązania nie tylko świetnie wyglądają, ale też zostały zaprojektowane z myślą o spełnieniu nawet najbardziej rygorystycznych wymogów w zakresie higieny, zwłaszcza w sektorze opieki zdrowotnej. Nasze produkty pomagają stworzyć zdrowsze wnętrza, w których zarówno pacjenci, jak i personel szpitala czują się lepiej.

Elastyczność 2.0 na miarę przyszłych potrzeb i transformacji cyfrowej

Pandemia wymusiła szybkie wdrożenie cyfrowych rozwiązań z zakresu opieki zdrowotnej zastępujących interakcje twarzą w twarz oraz uwzględnienie istotnych kwestii takich jak zwinnosć i elastyczność projektowania szpitali i zarządzania nimi. Coraz częściej preferowane są projekty o układzie umożliwiającym szybką modyfikację przestrzeni i wykorzystanie jej w nowy sposób.

Jak możemy pomóc?

Nasze produkty są modułowe, konfigurowalne, demontowalne i dostępne w wielu formatach, krawędziach i kolorach. Dzięki temu można je w szybki sposób zamontować i dostosować przy zachowaniu zgodności z obowiązującymi w szpitalach przepisami w zakresie higieny. Innymi słowy, zapewniamy pełną swobodę projektowania i elastyczność umożliwiające przygotowanie na przyszłe wyzwania szpitala.

Zrównoważony rozwój

Oprócz ambitnych celów związanych z energetyką, sektor opieki zdrowotnej reaguje też na wymagające natychmiastowego działania potrzeby środowiskowe, intensyfikując działania mające na celu ograniczenie śladu węglowego. Należą do nich poprawa wentylacji, utrzymanie optymalnych warunków termicznych, zwiększenie ekspozycji na światło dzienne i światło białe wzbogacone światłem niebieskim oraz wykorzystanie przyjaznych środowisku materiałów budowlanych.

Jak możemy pomóc?

Produkty Rockfon są wytwarzane z naturalnie pozyskiwanej, trwałej wełny skalnej i zawierają od 29% do 64% materiałów pochodzących z recyklingu, w ramach gospodarki o obiegu zamkniętym. Posiadamy systemy recyklingu oraz zasoby pomagające w eliminacji odpadów. Stosując nasze produkty, można uzyskać punkty w systemach oceny budynków, jednocześnie wywierając pozytywny wpływ na samopoczucie ludzi i naszą planetę.



Design różnych przestrzeni szpitala



Recepcja / 8



Korytarze i strefy odpoczynku / 12

Poczekalnia / 16



Pokój pielęgniarek / 20



Sale pacjentów i gabinety diagnostyczne / 24



Toalety i szatnie / 40



Przestrzeń edukacyjne / 34



Specjalistyczne pomieszczenia szpitalne / 28



Stółka i kawiarnia / 36

Garaż podziemny / 42



ROZWIĄZANIA AKUSTYCZNE DO SZPITALI

Szpital to ruchliwe miejsce, każdego dnia obsługujące wielu ludzi i realizujące różne świadczenia. Z tego względu, projektowanie szpitali jest złożone i wieloaspektowe.

Konieczność sprostania różnym wymaganiom to jedno z największych wyzwań, jakim architekci projektujący szpitale muszą stawić czoła. Sale pacjentów muszą być komfortowe i sprzyjać rekonwalescencji. Personel musi mieć możliwość szybkiego przemieszczania się. Rodzina i inni odwiedzający powinni mieć dostęp do miejsca, w którym mogą poczekać, nie przeszkadzając personelowi i nie zakłócając rekonwalescencji pacjentów.

Ponadto sale operacyjne też muszą być zaprojektowane zgodnie z konkretnymi wymogami technicznymi oraz w taki sposób, aby stanowiły bezpieczne środowisko do przeprowadzania zabiegów chirurgicznych.



Recepcja

Pierwsze miejsce kontaktu ze szpitalem

Poczucie spokoju i bezpieczeństwa

Wizyta w ośrodku opieki zdrowotnej może być stresującym doświadczeniem. W związku z tym obszar recepcji powinien działać uspokajająco na odwiedzających już od momentu, gdy przekroczą jego próg. Budząca pozytywne odczucia lada recepcji i wygodne fotele mogą pomóc osiągnąć ten efekt.

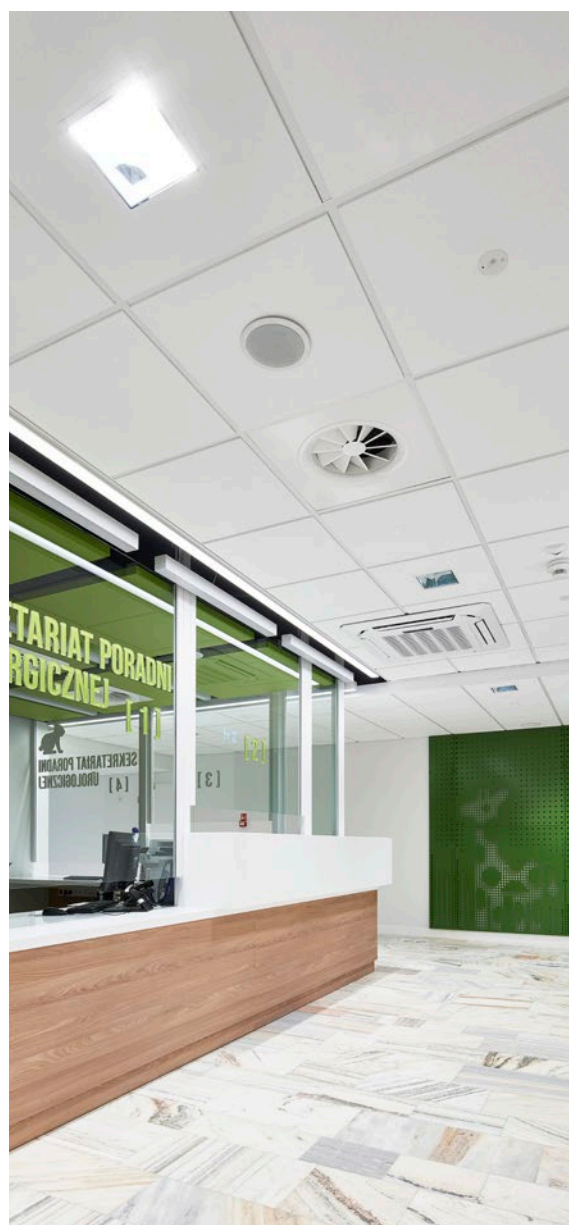
Ponadto naturalne światło i elementy biofilne, takie jak rośliny doniczkowe lub dzieła sztuki w ciepłych kolorach ziemi mogą działać relaksacyjnie na pacjentów oczekujących na obsługę.

Dbanie o prywatność pacjentów

Akustyka w obszarze recepcji ma kluczowe znaczenie ze względu na duży ruch i rozmowy, a twarde powierzchnie materiałów, które są często używane w tych miejscach powodują powstawanie pogłosu.

Dodatkowo po wejściu do placówki medycznej pacjentom często zadawane są osobiste pytania, które mogą sprawiać, że czują się nieswojo. Dobrze zaprojektowany obszar recepcji gwarantuje pacjentom niezbędną prywatność.

Uwzględnienie akustyki w procesie projektowania już od samego początku pozwala zadbać zarówno o prywatność, jak i zrozumiałość mowy oraz utrzymać odpowiednią estetykę.



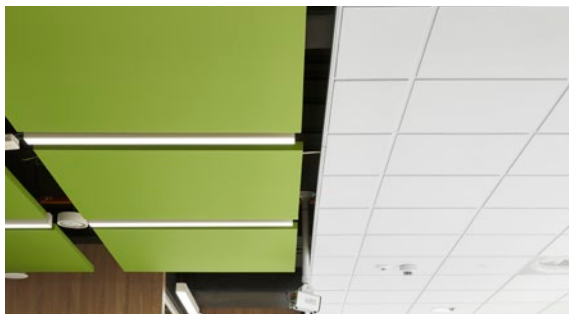


STUDIUM PRZYPADKU

Centrum Zdrowia Dziecka
Warszawa, Polska

Wyzwania

Ściany, sprzęt i hałas w szpitalu mogą działać deprymująco na dzieci, przez co uspokojenie ich i przygotowanie do wizyty lub badania może być trudne. Nie dziwi więc, że niektóre szpitale są projektowane jednoznacznie pod kątem dzieci, z uwzględnieniem wsparcia psychologicznego w postaci szeregu obiektów i udogodnień takich jak parki wewnętrzne, instalacje interaktywne i dzieła sztuki.



Architekt Aleksandra Czubaszek-SiŹuch,
Kuryłowicz & Associates
Produkty Rockfon Eclipse® Colour,
Rockfon® Koral™, Rockfon® MediCare® Plus

Rozwiązania i efekty

Obszary recepcji w szpitalach są ruchliwe i głoŹne – powstający w ten sposób hałas jest szkodliwy. Aby ograniczyc hałas i stworzyc przyjazną atmosfer, w Centrum Zdrowia Dziecka w Warszawie zamontowano sufitowe ptki akustyczne Rockfon MediCare Plus i dekoracyjne wyspy akustyczne Rockfon Eclipse Colour. "W projekcie IPCZD sufity Rockfon odgrywają bardzo wzn rolę – podkreŹlaj charakter wntra. W przestrzeniach komunikacji oraz sanitarnych zastosowano białe, pne sufity podwieszane, mające na celu rozjaŹnienie pomieszczenia oraz wydzielenie przestrzeni ogólnych. W pomieszczeniach przeznaczonych dla pracownik oraz w kawiarni zastosowano wyspy sufitowe. StaraliŹmy si ucieka od „wyglądu szpitala” tak bardzo, jak to moŹliwe" - powiedział architekt Aleksandra Czubaszek-SiŹuch.





Projekt Szpital Southmead w Bristolu, Anglia

Nasze zalecenia dotyczące produktu

Rockfon® Mono® Acoustic

Monolityczne rozwiązanie projektowe, idealne do sufitów i ścian

Jest to nasz najbardziej innowacyjny sufit akustyczny, który nadaje wnętrzu ponadczasowy charakter. Można go kształtować zgodnie z własną kreatywnością - od kopuł po sklepienia, od łuków po kształty origami. Zapewnia 87% odbicia i 99% rozproszenia światła, nadając wnętrzu lekkość, a jednocześnie zmniejszając zużycie energii w ciągu dnia.

CECHY KLUCZOWE:

- Klasa A pochłaniania dźwięku
- Minimalny promień krzywizny powierzchni nawet 1500 mm
- Może być zastosowany na skosach, płasko lub po łuku, z użyciem konstrukcji lub bezpośrednio do podłoża
- Posiada certyfikat Cradle to Cradle® Bronze

Pacjenci w szpitalach odczuwają wyższy poziom zdenerwowania w pomieszczeniach o mniejszej ilości światła.

Źródło dr Anjali Joseph, EDAC, dyrektor ds. badań, The Centre for Health Design



Projekt Szpital Uniwersytecki w Uppsali, Szwecja
Produkt Rockfon Blanka®

Inne produkty, które również możesz wziąć pod uwagę:

Rockfon Blanka® Activity

Zaprojektowany z myślą o pomieszczeniach, w których zrozumiałość mowy ma kluczowe znaczenie, a poziom hałasu i aktywności jest bardzo wysoki. Ta płyta akustyczna o grubości 40 mm idealnie nadaje się do miejsc o dużym natężeniu ruchu. Skutecznie obniża poziom hałasu, zwłaszcza w niskich częstotliwościach.

Rockfon Color-all®

Ta kolekcja płyt akustycznych jest dostępna w 34 kolorach z palety Colours of Wellbeing. Pozwala uwydatnić główny motyw aranżacji, jednocześnie poprawiając akustykę pomieszczenia.

Rockfon® Lamella™

Wybierz z szerokiej gamy rozmiarów i drewnianych fornirów, aby stworzyć eleganckie rozwiązanie o niepowtarzalnym rytmie. Cechą szczególną Lamelli jest łatwy w montażu system „na klik”. Charakteryzuje się doskonałymi parametrami akustycznymi zgodnymi ze standardami budowlanymi wellness.



4 wskazówki, jak poprawić akustykę recepcji:

1. Zastosuj akustyczne sufity i rozwiązania ściienne klasy A, aby zapewnić prywatność i poprawić zrozumiałość mowy.
2. Podkreśl kulturę i tożsamość korporacyjną, integrując różne materiały budowlane, kolory i wzory.
3. Włącz elementy biofilne, takie jak rośliny, naturalne tekstury, a także różne materiały i kolory, aby zapewnić dobre samopoczucie jednocześnie dzieląc przestrzeń.
4. Użyj dźwiękoszczelnych drzwi i okien, aby odizolować wnętrze od hałasu pochodzącego z ruchliwych ulic.



Korytarze i strefy odpoczynku

Ruchliwe, przecinające szpital korytarze, którymi przemieszczają się pacjenci, odwiedzający, personel, sprzęt medyczny i wózki

Oddzielenie hałasu

Strefy odpoczynku to miejsca, w których personel i odwiedzający mogą znaleźć niezbędną chwilę wytchnienia. Pozwalają one na moment oderwać się od szpitalnej rzeczywistości, gdy poziom stresu staje się bardzo wysoki.

Spraw, by korytarze były interesujące

Korytarze to nie tylko przejścia łączące różne części szpitala. Jako jego integralna część odgrywają istotną rolę w postrzeganiu wnętrza placówki przez jej użytkowników. Wykorzystanie elementów biofilnych oraz odpowiednich kolorów i faktur pozwala nadać im elegancki wygląd i jednocześnie stworzyć kojącą atmosferę. Szpitalne korytarze pełnią wiele funkcji, dlatego ich design powinien być ukierunkowany na funkcjonalność, ze szczególnym uwzględnieniem mobilności i wygodnego dostępu do stropu oraz zamontowanych pod nim instalacji.

Ograniczenie dostępu

W szpitalach prywatność i bezpieczeństwo mają ogromne znaczenie. Poszczególne strefy powinny być od siebie oddzielone z wykorzystaniem rozwiązań zapewniających kontrolę dostępu. Monitoring wizyjny jest niezbędny do utrzymania kontroli nad każdym zakamarkiem placówki.





STUDIUM PRZYPADKU

Nursing Home of the Future w Aalborg, Dania

Wyzwania

Ośrodek Nursing Home of the Future znajduje się w Nørresundby. Obejmuje przestronne, jasne apartamenty oraz zapewnia mieszkańcom dostęp do obszarów wspólnych, które są bardzo oryginalne. Architekci, którzy zaprojektowali ten dom opieki, chcieli tchnąć w niego życie i sprawić, aby był atrakcyjny dla mieszkańców. Zdawali sobie jednak sprawę z tego, że zwiększenie liczby wspólnych przestrzeni wymaga zapewnienia odpowiedniej akustyki.

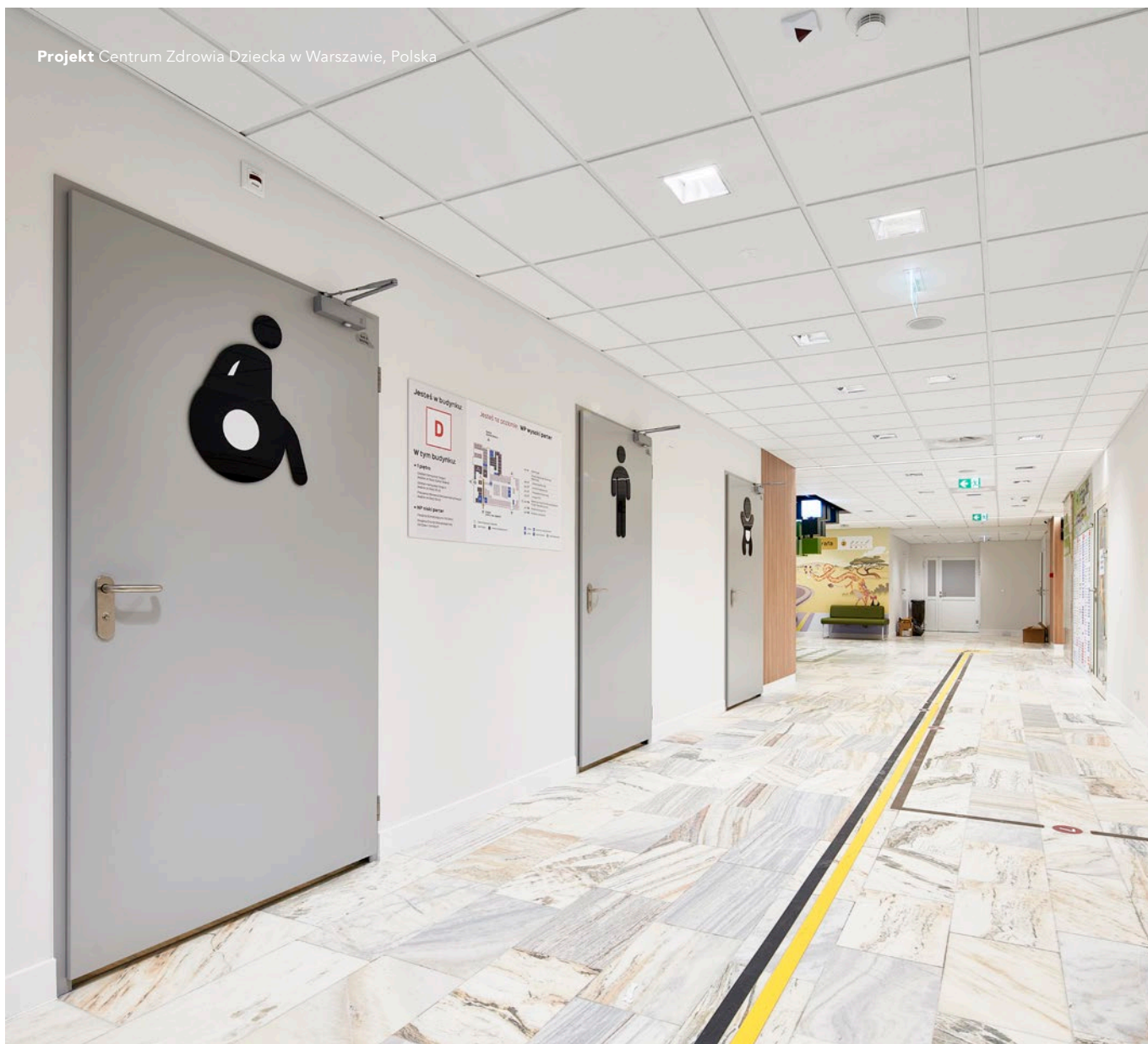
Rozwiązania i efekty

We wszystkich przestrzeniach publicznych i korytarzach w budynku zastosowano akustyczne płyty sufitowe w celu zapewnienia odpowiedniego komfortu akustycznego. Na potrzeby tego projektu ze względu na właściwości dźwiękochłonne wybrano płyty Rockfon Sonar.

„Podczas prac trzymaliśmy się zasady, że dźwięki z korytarza nie powinny przeszkadzać mieszkańcom przebywającym w swoich mieszkaniach”, powiedział Thomas Nørkær, architekt N+P Arkitektur.



Architekt N+P Arkitektur i Østergaard Arkitekter
Produkt Rockfon® Sonar®



Nasze zalecenia dotyczące produktu

Rockfon® MediCare® Standard

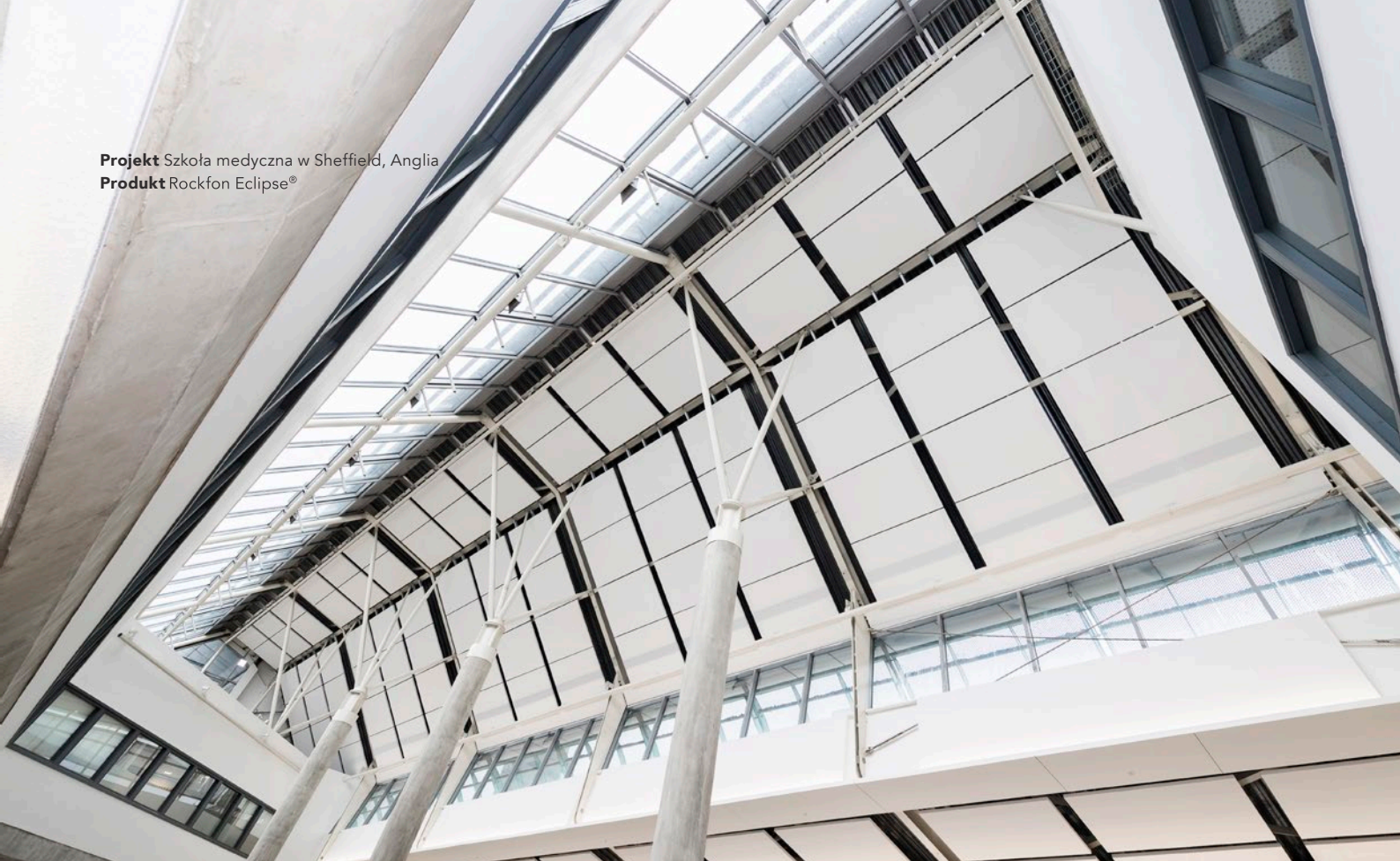
Znakomita równowaga pomiędzy komfortem akustycznym a łatwością czyszczenia, do pomieszczeń opieki zdrowotnej

Płyta sufitowa Rockfon MediCare Standard spełnia wszystkie standardowe wymagania dotyczące czyszczenia i higieny w placówkach opieki zdrowotnej. Nie przyczynia się do rozwoju MRSA i charakteryzuje się niską emisją cząstek stałych. Standardowy zakres wymiarów płyty do wykonania sufitu o konstrukcji częściowo ukrytej lub widocznej.

CECHY KLUCZOWE:

- Klasa A pochłaniania dźwięku
- Klasa reakcji na ogień - A1
- Klasa mikrobiologiczna M1
- Certyfikat ISO klasa 5
- Widoczna strona płyty: pomalowany na biało welon z mikroteksturą
- Tył płyty: welon
- Malowane krawędzie

Projekt Szkoła medyczna w Sheffield, Anglia
Produkt Rockfon Eclipse®



Inne produkty, które również możesz wziąć pod uwagę:

Rockfon Contour®

Te bezramkowe panele akustyczne idealnie nadają się do wnętrz, w których ze względu na rozwiązania techniczne, jak świetliki, wentylacja nie można zastosować standardowego sufitu podwieszanego. Doskonale sprawdzają się w przestrzeniach wymagających częstego i nieograniczonego dostępu do instalacji.

Rockfon Eclipse® Customised

Idealne rozwiązanie, które nada nowy wymiar estetyczny każdej przestrzeni, jednocześnie poprawiając akustykę. Nie ma ograniczeń – ta wszechstronna gama wysp z wełny skalnej jest dostępna w dowolnym kształcie i kolorze.

Rockfon® VertiQ® wall panel

VertiQ to panel ścienny o najwyższych parametrach w zakresie pochłaniania dźwięku. To odporne na uderzenia, akustyczne rozwiązanie idealnie nadaje się do zastosowania w ruchliwych korytarzach. Jest dostępne w czterech kolorach.

Rockfon® System Maxispan T24 A,E™

Ten wytrzymały system montażu nadaje się doskonale do korytarzy o szerokości do rozpiętości 3,0 metrów. Rozwiązanie zapewnia większą elastyczność i swobodę w zakresie montażu i serwisowania znajdujących się pod stropem instalacji.



3 wskazówki, jak poprawić akustykę korytarzy i strefy odpoczynku:

1. Zastosuj sufit akustyczny i rozwiązania ścienne klasy A, by zminimalizować skutki odbijania dźwięku od twardych powierzchni.
2. Zastosuj kolorowe sufity akustyczne, by poprawić estetykę i ułatwić orientację w przestrzeni.
3. Zastosuj akustyczne przegrody wiszące oraz włóż elementy biofilne, takie jak rośliny, aby zapewnić dobre samopoczucie.



Poczekalnia

Opieka zorientowana na pacjenta

Komfort pacjenta nie ogranicza się do zapewnienia mu wygodnego fotela

Pacjenci i personel spędzają dużo czasu w poczekalniach, więc ta przestrzeń w znaczny sposób wpływa na ich samopoczucie i ogólne wrażenia z pobytu w szpitalu. Oprócz wygodnych mebli i spokojnej atmosfery naturalne światło i możliwość wyjrzenia na zewnątrz są bardzo potrzebne. Miejsca do siedzenia także mogą poprawić wrażenia pacjentów. Warto też zadbać o dostęp do rozwiązań technologicznych pozwalających utrzymać kontakt i poradzić sobie ze stresem.

Higiena zapobiega zakażeniom krzyżowym

Kolejnym ważnym wymogiem w poczekalniach jest kontrola zakażeń krzyżowych. W optymalnej sytuacji pacjenci chorzy zakaźnie powinni być odseparowani od pozostałych pacjentów, w szczególności tych bardziej podatnych na zakażenie. Tkaniny i powierzchnie materiałów powinny być nieporowate i mieć możliwie najmniej szwów. Muszą też być wytrzymałe, aby znosić częste czyszczenie i dokładną dezynfekcję.





STUDIUM PRZYPADKU

Szpital Morrision, Swansea, Walia

Wyzwania

W ramach ambitnej inicjatywy restrukturyzacji opieki szpitalnej w południowo-zachodniej Walii szpital Morrision w Swansea przeszedł gruntowny remont, którego koszt wyniósł 102 mln GBP.

Rozwiązania i efekty

W całym szpitalu, w tym także w imponującym holu głównym na oddziale opieki ambulatoryjnej, zamontowane zostały płyty sufitowe Rockfon. „Firma BAM Construction już wcześniej używała produktów Rockfon ze względu na ich nadzwyczajne właściwości akustyczne, koszt i możliwość kontroli zakażeń. Płyty Rockfon Eclipse pomagają ograniczyć czas pogłosu w ruchliwym pomieszczeniu. Ta linia produktów pozwala tworzyć fascynujące kształty, wprowadzając do dużych przestrzeni różnorodność, i bawić się światłem” – powiedział Mike Sealey, Design Manager.

Płyty Rockfon MediCare Plus zostały zamontowane we wszystkich salach chorych, gabinetach zabiegowych, korytarzach i pomieszczeniach należących do szkoły stomatologicznej. Przewyższają one wszystkie podstawowe wymogi higieniczne dla środowisk opieki zdrowotnej i są zgodne z wytycznymi HBN i HTM Departamentu Zdrowia.



Architekt IBI Nightingale
Produkty Rockfon® MediCare® Plus,
Chicago Metallic™ T24 Click 2890, Rockfon Eclipse®



Nasze zalecenia dotyczące produktu

Rockfon® Canva™

Higiena i akustyka dzięki jednemu elementowi wystroju

Wybierz spośród 34 kolorów z palety Colours of Wellbeing lub stwórz własny obraz z logo marki, produktem, grafiką, przesłaniem lub oznaczeniem - Rockfon Canva oferuje nieograniczoną swobodę projektowania.

Modułowa forma Canva i wymienialne płótno, które można prać w pralce, odkurzać lub dezynfekować chusteczkami antybakteryjnymi, dają duże możliwości w zakresie dostosowania pomieszczenia do zmieniających się potrzeb. Dostępne w ofercie panele ściennie, przegrody stojące i wiszące umożliwiają stworzenie czystych, elastycznych i pięknych przestrzeni o doskonałej akustyce.

CECHY KLUCZOWE:

- Klasa A pochłaniania dźwięku
- Płótno można wymieniać i prać w pralce
- Możliwość wykonania indywidualnego wzoru na płótnie
- Rozmiar ramy na życzenie
- Niska emisja LZO potwierdzona certyfikatami M1 i A+



Inne produkty, które również możesz wziąć pod uwagę:

Rockfon® CleanSpace™ Essential

CleanSpace Essential to ekonomiczne i trwałe rozwiązanie sufitowe, które nadaje się do różnych rodzajów pomieszczeń. Ta płyta nie tylko spełnia najwyższe wymagania w zakresie czystości, ale również ma wysokie właściwości akustyczne, przyczyniając się do tworzenia zdrowego środowiska wnętrza.

Rockfon Blanka® dB

Gama płyt akustycznych z rdzeniem z wełny skalnej z dźwiękoizolacyjną membraną na tylnej stronie, które zmniejszają przenoszenie się hałasu z pomieszczenia do pomieszczenia. Płyty są tak zaprojektowane, aby zapewnić najwyższy poziom izolacyjności akustycznej i pochłaniania dźwięku.

Rockfon Eclipse® Customised

Idealne rozwiązanie, które nada nowy wymiar estetyczny każdej przestrzeni, jednocześnie poprawiając akustykę. Nie ma ograniczeń – ta wszechstronna gama wysp z wełny skalnej jest dostępna w dowolnym kształcie i kolorze.



3 wskazówki, jak poprawić akustycznie takie pomieszczenia, jak korytarze i strefy relaksu:

1. Zastosuj sufit akustyczny i rozwiązania ścienne klasy A, by zminimalizować skutki odbijania dźwięku od twardych powierzchni.
2. Ustaw bariery dźwięku, aby oddzielić wybrane obszary od pozostałej przestrzeni szpitala.
3. Włącz elementy biofilne, takie jak rośliny, naturalne tekstury, a także różne materiały i kolory, aby zapewnić dobre samopoczucie jednocześnie dzieląc przestrzeń.



Pokój pielęgniarek

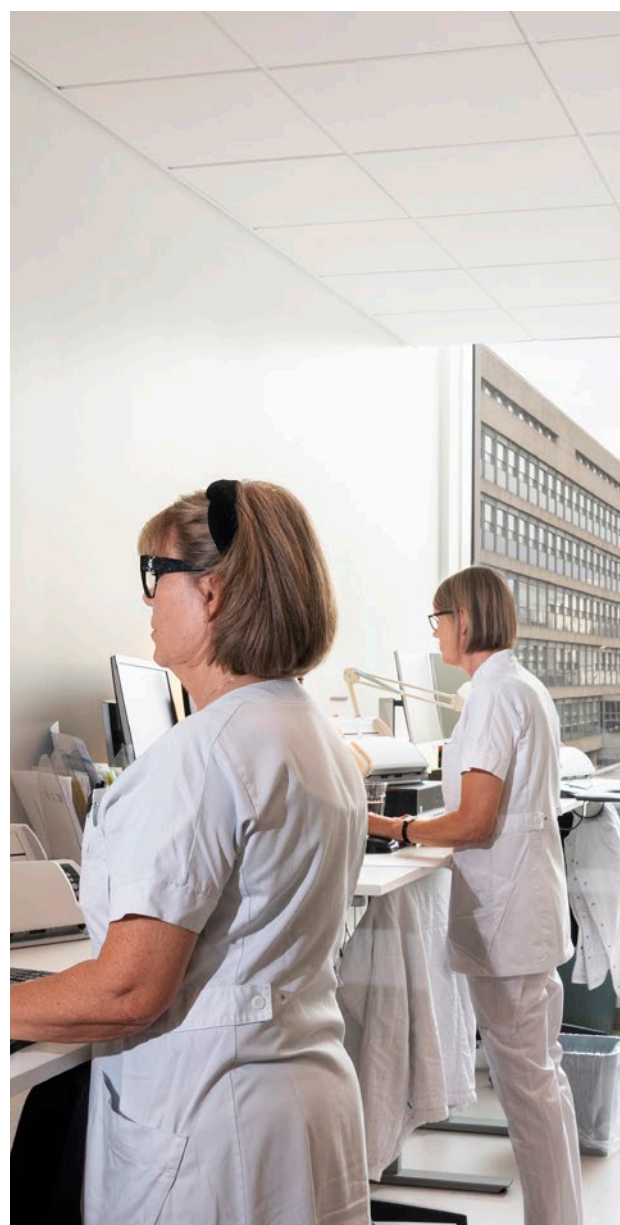
Ma kluczowe znaczenie dla opieki nad pacjentami i skuteczności ogólnego działania szpitala

Możliwość kontroli i elastyczność

Stanowiska pracy z możliwością adaptacji do różnych funkcji to praktyczne rozwiązanie, które pomaga personelowi utrzymać zdrowie i produktywność w ciągu dnia. Dobrym sposobem na dopasowanie przestrzeni roboczej do potrzeb personelu jest wyposażenie jej w biurka o regulowanej wysokości blatu i ergonomiczne fotele biurowe, zwłaszcza jeśli część personelu spędza dużo czasu na nogach. Istotne jest też uwzględnienie potrzeb związanych z korzystaniem z technologii stacjonarnych i mobilnych.

Koncentracja na komforcie akustycznym

Pokoje pielęgniarek muszą zapewniać komfort akustyczny. Zdrowa akustyka wnętrza powinna sprzyjać współpracy i zachęcać do interakcji w grupie, ale też umożliwiać pomyślną pracę indywidualną. Design wnętrza pokoju pielęgniarek jest niezwykle istotny, ponieważ powinien umożliwiać jego łatwe przekształcenie w spokojne miejsce, w którym pielęgniarki mogą chwilę odpocząć, pomyśleć lub odbyć prywatną rozmowę.





Projekt Warszawskie Centrum Opieki Medycznej "KOPERNIK", Polska
Produkt Rockfon® Tropic™

STUDIUM PRZYPADKU

Centrum Onkologiczne Clatterbridge
 Liverpool, Anglia

Wyzwania

Clatterbridge Cancer Centre-Liverpool (CCC-L) to najnowsza w regionie placówka zajmująca się leczeniem raka. Pełni funkcję centrum leczenia dla Cheshire i Merseyside. Centrum jest wyposażone w najnowocześniejszy sprzęt, którego obsługą zajmuje się dedykowany zespół specjalistów w zakresie opieki zdrowotnej.

Inspiracją dla projektu budynku była związana z morzem historia Liverpoolu – jego krzywizny przywodzą na myśl statek wycieczkowy. Dzięki temu zyskał on sobie przydomek „The Liner”, czyli Liniowiec.

CCC-L stanowi część realizowanego w regionie planu zainwestowania 162 mln GBP w leczenie raka i jest jednym z największych w Liverpoolu projektów z sektora opieki zdrowotnej.



Rozwiązania i efekty

Otwarty oddział chemioterapii oferuje wspaniałe widoki na miasto. Każdy pacjent ma własną salę oddzieloną od innych pacjentów za pomocą ścianki działowej, z dostępnymi gniazdkami i połączeniem Wi-Fi. W ten sposób pacjenci mogą wybrać izolację lub interakcję z innymi pacjentami, rodziną i przyjaciółmi w głównym obszarze.

„W całym budynku wykorzystano płyty Rockfon MediCare Plus. W miejscach, w których ściany nie sięgały stropu, zamontowano płyty Rockfon Blanka dB, zapewniając w ten sposób lepszą izolację akustyczną. Byliśmy zadowoleni z efektu”, powiedziała May Ling Smith z Building Design Partnership.



Architekt BDP (Building Design Partnership Ltd)
Produkty Rockfon® MediCare® Plus, Rockfon Blanka®



Nasze zalecenia dotyczące produktu

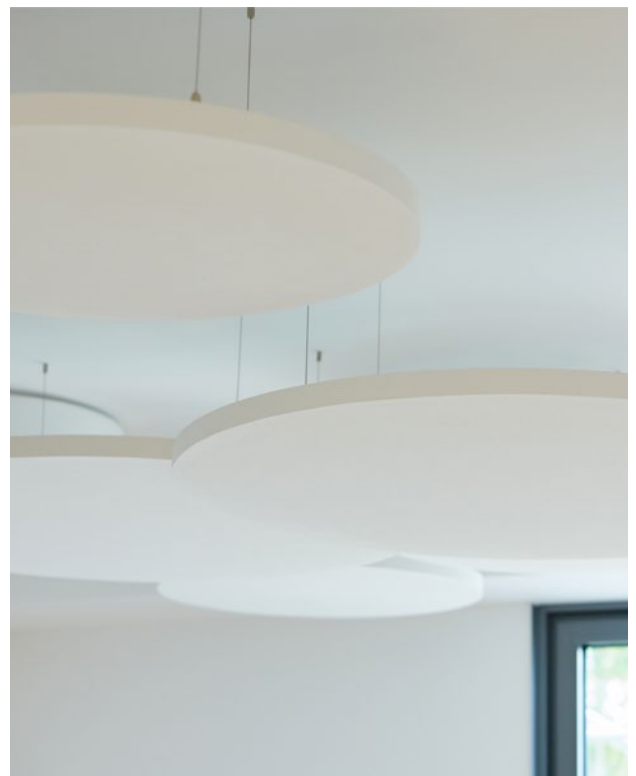
Rockfon Eclipse® Customised

Wprowadź osobowość, styl i doskonałość akustyczną do swoich wnętrz dzięki specjalnie zaprojektowanym wyspom sufitowym. Dostępne w dowolnym kolorze i kształcie.

Ta linia rozwiązań, wyprodukowana zgodnie z najwyższymi standardami Rockfon, nie tylko zmienia akustykę, ale także pozwala nadać wnętrzom niepowtarzalny styl. Możliwości twórcze nie mają granic.

CECHY KLUCZOWE:

- Pochłanianie dźwięku klasy A
- Niestandardowy projekt w dowolnym kształcie, rozmiarze lub kolorze
- Może służyć jako platforma do integracji elementów oświetlenia
- Szybkie i łatwe w montażu





Inne produkty, które również możesz wziąć pod uwagę:

Rockfon Blanka® Activity

Zrozumiałość mowy jest kluczowa w miejscach, gdzie poziom hałasu jest wysoki. Ta płyta akustyczna o grubości 40 mm idealnie nadaje się do miejsc o dużym natężeniu ruchu. Skutecznie obniża poziom hałasu, zwłaszcza w niskich częstotliwościach.

Rockfon Color-all®

Nasze kolorowe rozwiązania sufitowe nie tylko redukują hałas, ale także pomagają tworzyć wyjątkowe przestrzenie. Dostępne w 34 kolorach tworzą przyjemną atmosferę i ulepszają stanowisko pracy pielęgniarki.

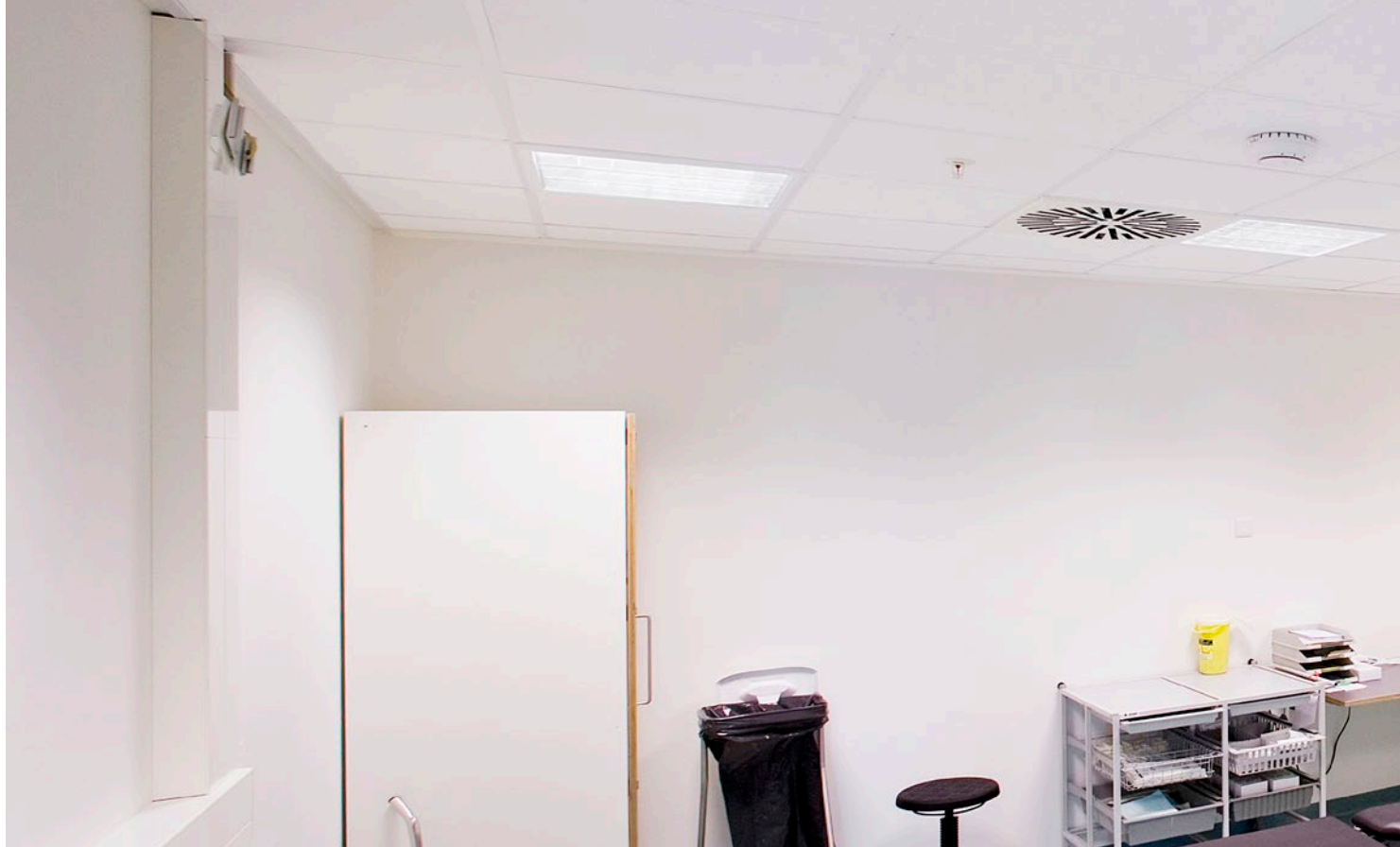
Rockfon® Canva™ Floor screen

Z kółkami lub bez pozwala na elastyczną konfigurację stanowiska pracy pielęgniarki w zależności od potrzeb, np. zamknięcia przestrzeni lub wydzielenia miejsca na pracę w grupie.



3 wskazówki, jak poprawić akustykę stanowisk pielęgniarek:

1. Zastosuj akustyczne sufity i rozwiązania ścienne klasy A, by ograniczyć hałas i umożliwić koncentrację.
2. Ustaw bariery dźwięku, aby oddzielić wybrane obszary od pozostałej przestrzeni szpitala.
3. Włącz elementy biofilne, takie jak rośliny, naturalne tekstury, a także różne materiały i kolory, aby zapewnić dobre samopoczucie jednocześnie dzieląc przestrzeń.



Sale pacjentów i gabinety diagnostyczne

Komfort i prywatność pacjentów jako priorytet

Popraw zrozumiałość mowy dla lepszego samopoczucia pacjenta

Podstawą klarownej i stałej komunikacji jest zagwarantowanie, że personel medyczny i pacjent słyszą siebie nawzajem. W salach chorych i gabinetach diagnostycznych dźwięk może z łatwością odbijać się od twardych powierzchni, co prowadzi do powstawania pogłosu. To sprawia, że w celu zapewnienia prywatności konieczne jest zamontowanie skutecznych rozwiązań dźwiękochłonnych i dźwiękoizolacyjnych.

Włącz elementy biofilne, aby obniżyć poziom stresu i wspierać rekonwalescencję pacjentów

Badania wykazują, że pacjenci przebywający w salach z widokiem na przyrodę, szybciej wychodzą ze szpitala, wymagają podawania mniejszej ilości leków i są ogólnie w lepszym stanie. Nawet dzieła sztuki przedstawiające naturę lub utrzymane w naturalnej kolorystyce pomagają obniżyć poziom stresu i przynoszą ulgę w bólu. Ogólnie rzecz biorąc, naturalne elementy tworzą uspokajające środowisko, w którym pacjenci czują się odprężeni, a pracownicy mają poczucie porządku.



Zapewnij wnętrzem wielofunkcyjną elastyczność

Efektywne wykorzystanie przestrzeni jest kluczowe. Dlatego dodanie uniwersalnych mebli umożliwiających łatwą zmianę konfiguracji przestrzeni i wykorzystanie jej na różne sposoby zwiększa wartość całego rozwiązania. Elastyczna sala chorych to taka, którą można na przykład przekształcić na potrzeby bardziej intensywnej opieki medycznej. Pokój diagnostyczny można też przekształcić w dedykowaną, bezpieczną przestrzeń do prowadzenia wirtualnych konsultacji, zgodnie z trendem wzrostu popularności wirtualnej opieki.

Chcemy umożliwiać budowanie przestrzeni z myślą o ludziach i lepszej opiece – nie tylko wymogach formalnych.

Parik Chopra, dyrektor zarządzający, Rockfon



Projekt Szpital Deventer, Holandia
Produkt Rockfon® MediCare®

STUDIUM PRZYPADKU

Szpital Królewski w Forth Valley, Larbert, Szkocja

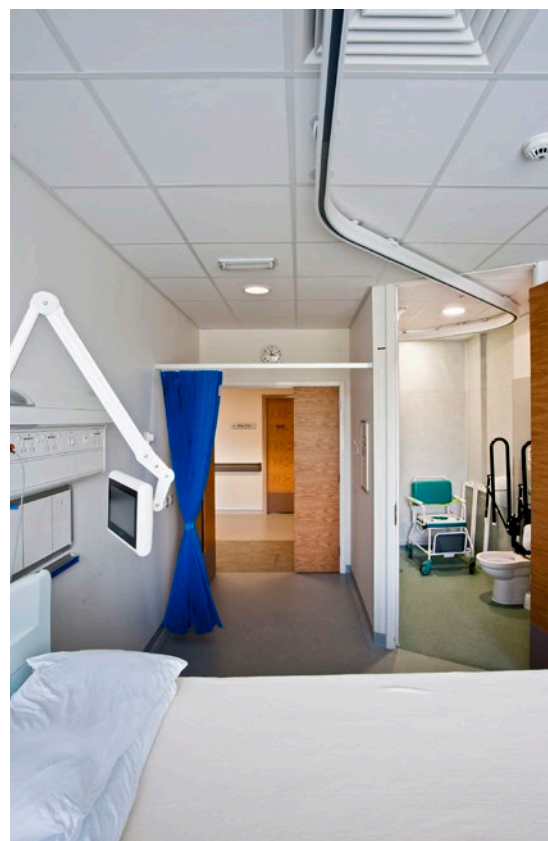
Wyzwania

Szpital o wartości 300 mln GBP to nowoczesna placówka przeznaczona do świadczenia usług szpitalnych w nagłych wypadkach.

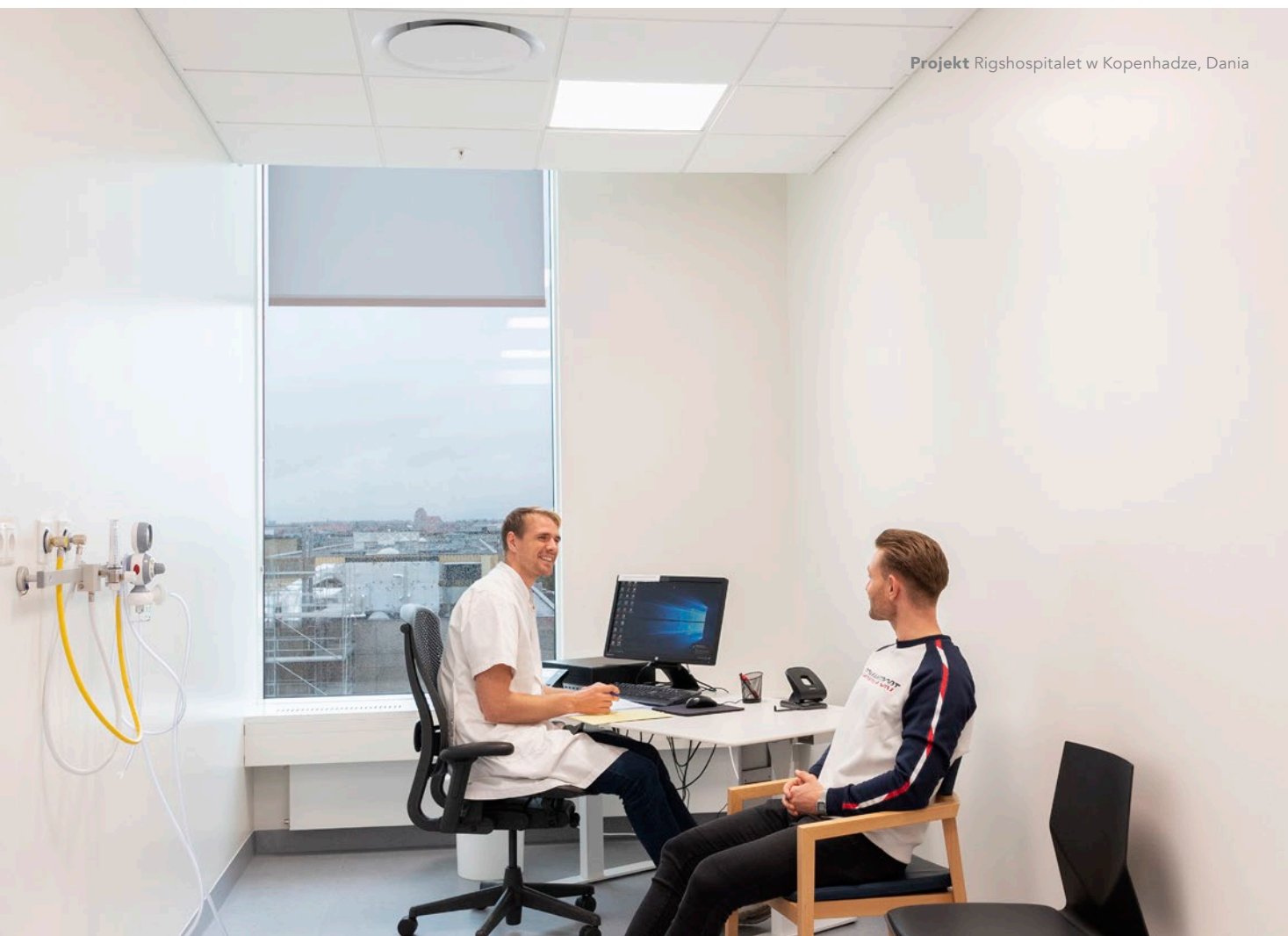
Zbudowany przez firmę Laing O'Rourke szpital stanowi część konsorcjum kierowanego przez Forth Health (wspólne przedsięwzięcie John Laing i John Laing Infrastructure Fund), a zarządzaniem nieruchomościami zajmuje się firma Serco. W szpitalu znajduje się 860 miejsc dla pacjentów hospitalizowanych i korzystających z opieki dziennej. Obecnie jest to największa placówka opieki zdrowotnej NHS w Szkocji.

Rozwiązania i efekty

Firma Linear Projects Ltd zamontowała łącznie 82 000 m² sufitów Rockfon MediCare we wszystkich pomieszczeniach ogólnych, oddziałach szpitalnych, biurach i salach konferencyjnych. Na korytarzach i w pomieszczeniach, w których panuje duży ruch, wykorzystano płyty MediCare Plus 2400 x 600 mm. W łazienkach przy salach chorych, pomieszczeniach prysznicowych i innych pomieszczeniach o dużej wilgotności, np. w kuchni, wykorzystano standardowe płyty w systemie konstrukcji o zwiększonej odporności na korozję (ECR).



Wykonawca Linear Projects Ltd Produkty
Rockfon® MediCare® Standard, Rockfon® MediCare® Plus,
Chicago Metallic™ T24 Click D2890 ECR Class D



Nasze zalecenia dotyczące produktu

Rockfon Blanka® dB

Łączy izolację akustyczną sąsiadujących pomieszczeń oraz wysokie pochłanianie dźwięku (Klasa A) w przestrzeniach, w których ważne jest zapewnienie prywatności, poufności i zrozumiałości mowy.

Gama płyt akustycznych z rdzeniem z wełny skalnej z dźwiękoizolacyjną membraną na tylnej stronie, które zmniejszają przenoszenie się hałasu z pomieszczenia do pomieszczenia. Płyty są tak zaprojektowane, aby zapewnić najwyższy poziom izolacyjności akustycznej i pochłaniania dźwięku.

CECHY KLUCZOWE:

- Dwuwarstwowa płyta z wełny skalnej z wewnętrzną membraną zwiększającą izolacyjność
- Widoczna strona płyty: ultramatowy, gładki, idealnie biały, pomalowany welon
- Tył płyty: welon
- Malowane, trwałe krawędzie
- Odkurzanie i przecieranie wilgotną ściereczką



Inne produkty, które również możesz wziąć pod uwagę:

Rockfon® Soundstop™

Ta bariera akustyczna redukuje hałas przenikający przez wolne przestrzenie nad sufitem i pod podłogą. Zastosowanie sufitu Rockfon Blanka dB dodatkowo przyczynia się do zwiększenia izolacyjności akustycznej.

Rockfon® CleanSpace™ Pro

CleanSpace Pro to wszechstronny i trwały produkt, który nadaje się do stosowania w różnych pomieszczeniach przemysłowych i użytkowych, w których wymagane jest czyszczenie. Jest łatwy w montażu, w tym w docinaniu. Posiada doskonałe właściwości akustyczne.

Rockfon® Senses

Gama produktów Rockfon Senses powstała z pachnących cząstek natury. Zapewnia wyczuwalne w dotyku piękno przyrody, oferując doznania biofilne dla każdego ze zmysłów. Łącząc piękno natury z doskonałymi właściwościami pochłaniania dźwięku wełny skalnej, Rockfon Senses pomaga zredukować poziom hałasu, a przez to poziom stresu.



3 wskazówki, jak poprawić akustykę w gabinetach zabiegowych:

1. Zastosuj akustyczne sufity i rozwiązania ścienne klasy A, by zminimalizować skutki odbijania dźwięku od twardych powierzchni.
2. Stosuj rozwiązania dźwiękoizolacyjne, aby ograniczyć przenoszenie się dźwięku do sąsiedniego pomieszczenia.
3. Wybierz elementy wystroju, które stymulują komfort przy użyciu materiałów, ich tekstur i kolorów.



Specjalistyczne pomieszczenia szpitalne

Komunikacja i zrozumiałość mowy mają kluczowe znaczenie

Skuteczne porozumiewanie się

Dokładne zrozumienie słów rozmówców ma kluczowe znaczenie w sytuacjach krytycznych lub wymagających specjalistycznej wiedzy, ponieważ ich działania bezpośrednio wpływają na stan pacjenta. Wdrożenie rozwiązań akustycznych o najlepszych w swojej klasie parametrach w zakresie pochłaniania dźwięku pomaga wprowadzić spokój w ruchliwych i głośnych środowiskach szpitalnych.

Szybsza rekonwalescencja w zdrowym, czystym środowisku

Materiały zastosowane w budynku mają ogromny wpływ na ograniczenie rozprzestrzeniania się zarazków. To szczególnie ważne w pomieszczeniach specjalistycznych. Od 5 do 10% wszystkich pacjentów zapada na choroby zakaźne w szpitalu. Regularne czyszczenie i utrzymywanie higieny materiałów to dobre metody zapobiegania takim przypadkom.

Dysponujemy wynikami badań świadczących, że zakłócenia komunikacji spowodowane hałasem stanowią główną przyczynę niepowodzenia operacji.

Źródło Katz, Jonathan D. 2014. "Noise in the Operating Room."





Projekt Centralny Szpital Päijät Häme w Lahti, Finlandia
Produkt Rockfon® CleanSpace™ Pure

STUDIUM PRZYPADKU

Szpital Southmead
Bristol, Anglia

Wyzwania

Szpital Southmead w Bristolu to jeden z najbardziej przyjaznych dla środowiska szpitali w Anglii. Budynek spełnia rygorystyczne wymogi norm środowiskowych. Projektanci poszukiwali rozwiązań, które będą wyglądać atrakcyjnie i jednocześnie spełniać wymagane parametry, m.in. w zakresie akustyki, odbicia światła.

Rozwiązania i efekty

Po rozpatrzeniu wielu możliwości wykonawcy firmy Carillion stwierdzili, że płyty sufitowe Rockfon MediCare najlepiej spełniają założone kryteria. Płyty akustyczne o ukrytej krawędzi charakteryzują się wysokim współczynnikiem odbicia światła - do 86%. Ponadto są zgodne z normami czystości i higieny, zapobiegają rozprzestrzenianiu się zarazków. Szpital uzyskał ocenę „Excellent” w ramach programu certyfikacji BREEAM.



Wykonawca Carillion
Produkt Rockfon® MediCare® Standard



Projekt Østfold Plastikkirurgi w Moss, Norwegia

Nasze zalecenia dotyczące produktu

Rockfon® MediCare® Air

Idealny do sufitów szpitalnych, gdzie wymagana jest możliwość regulacji ciśnienia

Tylną stronę płyty Rockfon MediCare Air stanowi membrana o dużej szczelności dla powietrza. Płyta przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach medycznych wysokiego ryzyka, gdzie wymagana jest możliwość regulacji ciśnienia w celu uniknięcia rozprzestrzeniania się zakażeń, np.: salach szpitalnych, na oddziałach intensywnej opieki medycznej.

CECHY KLUCZOWE:

- Klasa reakcji na ogień - A1
- Certyfikat ISO klasa 3
- Widoczna strona płyty: mikronatryskowa, malowana, biała powierzchnia, wodoszczelny welon
- Tył płyty: membrana o dużej szczelności dla powietrza
- Uszczelnione krawędzie



Projekt Warszawskie Centrum Opieki Medycznej "KOPERNIK", Polska

Rockfon® MediCare® Block

Idealna do stosowania w pomieszczeniach szpitalnych wysokiego ryzyka, gdzie wymagana jest wysoka łatwość czyszczenia.

Ten sufit akustyczny nie przyczynia się do rozwoju bakterii, spełnia wymagania normy ISO klasa 2 i klasyfikacji odporności chemicznej - "Doskonała". Produkt nadaje się do takich pomieszczeń, jak izby pogotowia, oddziały intensywnej opieki medycznej, sale operacyjne.

CECHY KLUCZOWE:

- Klasa A pochłaniania dźwięku
- Certyfikat ISO klasa 2
- Klasa mikrobiologiczna M1
- Płyta ze skalnej wełny mineralnej pokryta wodoszczelną i nieprzepuszczającą powietrza obojętną folią



Nasze zalecenia dotyczące produktu

Rockfon® CleanSpace™ Block

Wysokiej jakości akustyczna płyta sufitowa zaprojektowana do pomieszczeń czystych i pomieszczeń o zerowej tolerancji dla zanieczyszczeń.

Powierzchnię płyty Rockfon CleanSpace Block stanowi szczelna folia, co umożliwia skuteczne czyszczenie dzięki większej wytrzymałości i odporności na detergenty.

CECHY KLUCZOWE:

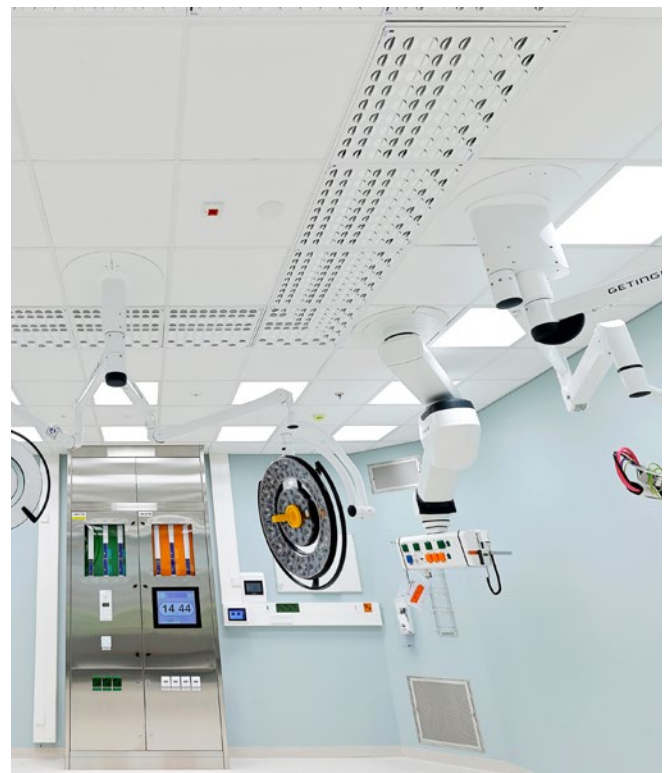
- Właściwości akustyczne - klasa A
- Możliwość odkurzania, wycierania na mokro, czyszczenia pod wysokim ciśnieniem i pianą pod niskim ciśnieniem
- Klasa mikrobiologiczna M1
- Wytrzymuje takie metody dezynfekcji, jak: para nadtlenku wodoru, promieniowanie UVC i ozonowanie
- Certyfikat ISO klasa 2



Projekt Szpital Royal Papworth w Cambridge, Anglia

3 wskazówki, jak poprawić akustykę pomieszczeń specjalistycznych:

1. Zastosuj akustyczne sufity i rozwiązania ścienne klasy A, aby zapewnić zrozumiałość mowy.
2. Zastosuj bariery dźwięku, aby oddzielić przestrzeń od pozostałej przestrzeni szpitala.
3. Zastosuj rozwiązania, które mogą spełnić najwyższe wymagania dotyczące czyszczenia.





Projekt Szkoła Medyczna, Uniwersytet w Lincoln, Anglia
Produkt Rockfon Eclipse®

Pomieszczenia edukacyjne

Elementy wystroju przestrzeni mogą mieć wpływ na naukę

Hałas rozprasza i utrudnia naukę

Wnętra pomieszczeń służących do przekazywania wiedzy, takich jak sale wykładowe czy konferencyjne, powinny umożliwiać niezakłóconą komunikację. W chwili gdy dźwięk zmienia się w hałas, środowisko do nauki staje się nieprzyjazne zarówno dla uczniów, jak i dla nauczycieli. Hałas utrudnia zapamiętywanie, koncentrację, zdolność zrozumienia mowy czy czytanego tekstu.

W celu zapewnienia optymalnego przyswajania wiedzy ważne jest, aby wykładowca był słyszany głośno i wyraźnie przez wszystkich słuchaczy, a dźwięki otoczenia były ograniczone do minimum.

Bezpieczne i higieniczne środowisko do nauki

Zarazki najlepiej rozwijają się w miejscach, w których ludzie przebywają w niewielkiej odległości od siebie. Oznacza to, że niski poziom higieny nie tylko wiąże się ze zwiększeniem zakażeń w szpitalach, ale też stanowi zagrożenie dla pacjentów. Dlatego tak ważne jest, aby w miejscach, gdzie odbywają się szkolenia medyczne, utrzymywany był wysoki poziom higieny. Z biegiem czasu spowoduje to podwyższenie poziomu bezpieczeństwa pacjentów w całym sektorze opieki zdrowotnej.

3 wskazówki, jak poprawić akustykę w pomieszczeniach edukacyjnych w placówkach opieki zdrowotnej:

1. Zastosuj akustyczne sufity i rozwiązania ścienne klasy A, aby poprawić zrozumiałość mowy.
2. Ustaw bariery dźwięku, takie jak przegrody wiszące lub stojące, aby oddzielić obszary przeznaczone do zajęć edukacyjnych.
3. Używaj mebli i elementów wystroju, które spełniają najbardziej rygorystyczne normy dotyczące higieny i bezpieczeństwa oraz są odporne na pleśń i bakterie.

Tylko Rockfon dawał nam możliwość zapewnienia odpowiedniej akustyki różnych pomieszczeń.

Źródło Lee Dade, Lider Budowy i Projektu

Nasze zalecenia dotyczące produktu

Rockfon® MediCare® Plus

Zapewnia doskonale właściwości i estetyczny wygląd, spełnia rygorystyczne wymagania stawiane sufitom szpitalnym

Płyta sufitowa Rockfon MediCare Plus jest przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach medycznych wymagających czyszczenia za pomocą wilgotnej ściereczki przy użyciu standardowych detergentów, suchej pary pod ciśnieniem. Pomieszczenia czyste - Klasa ISO 3.

CECHY KLUCZOWE:

- Pochłanianie dźwięku - klasa A. Reakcja na ogień - klasa A1.
- Wytrzymuje czyszczenie rozcieńczonymi roztworami amoniaku, chloru i nadtlenku wodoru
- Nie przyczynia się do rozwoju MRSA
- Widoczna strona płyty: mikronatryskowa, malowana, biała powierzchnia, wodoszczelny welon
- Tył płyty: welon
- Uszczelnione krawędzie
- Pełny zakres wymiarów płyty do wykonania sufitu o konstrukcji ukrytej, częściowo ukrytej lub widocznej

Inne produkty, które również możesz wziąć pod uwagę:

Rockfon Blanka® Activity

Zrozumiałość mowy jest kluczowa w miejscach, gdzie poziom hałasu jest wysoki. Ta płyta akustyczna o grubości 40 mm idealnie nadaje się do miejsc o dużym natężeniu ruchu. Skutecznie obniża poziom hałasu, zwłaszcza w niskich częstotliwościach.

Rockfon® Canva™

Stwórz bezpieczne środowisko i stymuluj koncentrację dzięki Canva. Modułowa forma Canva i wymienne płótno dają duże możliwości w zakresie dostosowania pomieszczenia do zmieniających się potrzeb. Asortyment obejmuje akustyczne panele ścienne, przegrody wiszące i stojące.

Rockfon® Hub™

Produkt ten tworzy elastyczne wnętrze z miejscem na odpoczynek, w którym można swobodnie pracować, rozmawiać czy myśleć. Hub możesz dostosować do Twojego projektu, dodając oświetlenie, zasłony lub inne akcesoria. Łatwy montaż umożliwia zestaw plug and play oraz wsparcie techniczne Rockfon.

Projekt Szpital Morriston w Swansea, Walia
Produkt Rockfon® MediCare® Plus



Odwiedź naszą stronę internetową, aby pobrać broszurę poświęconą placówkom edukacyjnym:
www.rockfon.pl/obszary-zastosowania/edukacja

W broszurze tej omówiono, jak zaprojektować placówkę edukacyjną z myślą o komfortowych warunkach dla uczniów i nauczycieli.



Stołówka i kawiarnia

Wysoki poziom higieny. Brzmi dobrze!

Odpęź się i pozbądź stresu

Stołówka powinna być spokojnym miejscem, w którym można zjeść posiłek lub spędzić czas z innymi. Różnorodność przestrzeni wspólnych ułatwia współpracę i sprawia, że jest ona przyjemna dla wszystkich, niezależnie od tego, czy chodzi o burzę mózgową, zebranie, lunch lub szybką przerwę na kawę. Każdy powinien mieć komfort mówienia i słuchania, aby móc aktywnie uczestniczyć w dyskusjach.

Harmonijne połączenie akustyki i higieny

Higiena odgrywa istotną rolę nie tylko w kuchni, ale też w przestrzeniach socjalnych – akustyka też jest tam tak samo ważna.

Stołówki i kuchnie są pełne twardych, odbijających dźwięk powierzchni, które są łatwe w czyszczeniu i dezynfekcji, ale pogarszają akustykę pomieszczenia. Dźwięk sztućców, talerzy i szklanek ustawianych na stołach w połączeniu z rozmowami może szybko doprowadzić do powstania hałasu nie do zniesienia.

Pracownicy opieki zdrowotnej potrzebują pomieszczeń socjalnych umożliwiających zarówno samodzielne spędzenie czasu, jak i rozmowę z innymi członkami personelu.

Źródło Nejadi et al. 2016. "Restorative Design Features for Hospital Staff Break Areas: A Multi-Method Study"





STUDIUM PRZYPADKU

De Schuylenburgh
Silvolde, Holandia

Wyzwania

Atrium domu opieki De Schuylenburgh jest wykorzystywane do organizowania wydarzeń oraz relaksujących aktywności, takich jak spotkania przy kawie. Kierownictwo często otrzymywało skargi dotyczące hałasu wynikającego z kształtu i wielkości atrium oraz użycia twardych, gładkich materiałów.

Rozwiązania i efekty

Priorytetowym zadaniem było stworzenie komfortowego, bezpiecznego i pozytywnego środowiska. Firma Fleurbaaij Totaal Afbouw zajmująca się pracami wykończeniowymi zaproponowała wykorzystanie płyt Rockfon Eclipse na ścianach, które znacznie poprawiły akustykę pomieszczenia.



Wykonawca Fleurbaaij Totaal Afbouw
Produkt Rockfon Eclipse®



Nasze zalecenia dotyczące produktu

Rockfon Color-all®

Popraw atmosferę stresującego środowiska

Nasze kolorowe rozwiązania sufitowe i ściennie nie tylko redukują hałas, ale także pomagają tworzyć wyjątkowe przestrzenie. Dostępne w 34 wyjątkowych kolorach, produkty te inspirują i podkreślają wystrój wnętrza, jednocześnie zapewniając komfort akustyczny.

CECHY KLUCZOWE:

- 34 kolory z palety Colours of Wellbeing
- Dostępne w krawędziach do sufitów o konstrukcji widocznej, częściowo ukrytej lub ukrytej, w wielu rozmiarach
- Dostępne z dopasowaną do nich konstrukcją (profil główny, profil poprzeczny, kątownik przyścienny) w atrakcyjnym, matowym wykończeniu





Produkt Rockfon Eclipse®

Inne produkty, które również możesz wziąć pod uwagę:

Rockfon Eclipse® Customised

Idealne rozwiązanie, które nada nowy wymiar estetyczny każdej przestrzeni, jednocześnie poprawiając akustykę. Nie ma ograniczeń – ta wszechstronna gama wysp z wełny skalnej jest dostępna w dowolnym kształcie i kolorze.

Rockfon Contour®

Te bezramkowe panele akustyczne idealnie nadają się do wnętrz, w których ze względu na rozwiązania techniczne, jak świetliki, wentylacja nie można zastosować standardowego sufitu podwieszanego. Doskonale sprawdzają się w przestrzeniach wymagających częstego i nieograniczonego dostępu do instalacji.

Rockfon® CleanSpace™ Pure

Płyta sufitowa o gładkiej, matowej powierzchni w odcieniu czystej bieli. Charakteryzuje się dobrymi właściwościami akustycznymi. Produkt jest wytrzymały i odporny na częste czyszczenie i różne metody dezynfekcji, posiada certyfikat ISO klasa 3. Rockfon CleanSpace Pure nadaje się do zastosowania w pomieszczeniach, w których przygotowywana jest żywność, pomaga spełnić rosnące standardy higieny.



3 wskazówki, jak poprawić akustykę stołówek i kawiarni:

1. Zastosuj akustyczne sufity i rozwiązania ściennie klasy A, by zminimalizować skutki odbijania dźwięku od twardej powierzchni.
2. Zastosuj akustyczne przegrody wiszące klasy A, by zapewnić większy komfort rozmowy.
3. Zastosuj rozwiązania akustyczne, które są łatwe w czyszczeniu i odporne na rozwój pleśni i bakterii. Dzięki temu można ograniczyć ryzyko infekcji i spełnić najwyższe standardy higieniczne.



Toalety i szatnie

Nie musisz iść na kompromis, by zapewnić czystość i ciszę

Podniesienie standardu higieny przy jednoczesnym obniżeniu poziomu hałasu

Twarde powierzchnie są łatwe do czyszczenia i zachowania higieny, ale nie do zapewnienia odpowiedniej akustyki. Aby sprostać temu wyzwaniu, ważne jest stosowanie rozwiązań akustycznych, które tłumią dźwięk, a jednocześnie są odporne na wilgoć.

Odporność na wilgoć

Wilgoć w pomieszczeniach może osłabić strukturę niektórych płyt sufitowych, co może doprowadzić z czasem do ich widocznych odkształceń. Może również spowodować rozwój mikroorganizmów, takich jak pleśnie, grzyby czy bakterie.



2 wskazówki, jak poprawić warunki w pomieszczeniach "mokrych", jak toalety i szatnie:

1. Zastosuj akustyczne sufity i rozwiązania ściennie klasy A, by zminimalizować skutki odbijania dźwięku od twardych powierzchni.
2. Stosuj rozwiązania dźwiękochłonne odporne na wilgoć - stabilne wymiarowo, odporne na rozwój mikroorganizmów.



Inne produkty, które również możesz wziąć pod uwagę:

Rockfon® Koral™

Płyta sufitowa o atrakcyjnej, białej, mikronatryskowej powierzchni i najwyższym współczynniku pochłaniania dźwięku. To łatwe w czyszczeniu rozwiązanie akustyczne jest praktycznym i niedrogim wyborem.

Rockfon® System T24 A, E ECR™

System konstrukcji do wilgotnych i trudnych środowisk, w których kluczowymi czynnikami są odporność na korozję, trwałość i bezpieczeństwo. W połączeniu z naszymi akustycznymi płytami sufitowymi otrzymujesz solidne, trwałe rozwiązanie.

Nasze zalecenia dotyczące produktu

Rockfon® CleanSpace™ Essential

Ekonomiczna, estetyczna płyta sufitowa, którą można czyścić
















Rockfon CleanSpace Essential to ekonomiczne i trwałe rozwiązanie sufitowe, które nadaje się do różnych rodzajów pomieszczeń. Ta płyta nie tylko spełnia najwyższe wymagania w zakresie czystości, ale również ma wysokie właściwości akustyczne, przyczyniając się do tworzenia zdrowego środowiska wnętrza.

CECHY KLUCZOWE:

- Klasa A pochłaniania dźwięku dla płyty o grubości 20mm, krawędzi prostej A
- Produkt łatwy w czyszczeniu wilgotną ściereczką lub odkurzaczem
- Certyfikat ISO klasa 4
- Nie stanowi pożywki dla mikroorganizmów
- Odporność na wilgoć do 100%. Stabilność wymiarowa nawet przy dużej wilgotności.



Przegląd produktów

| Właściwości | Rockfon Blanka® | Rockfon Blanka® Activity | Rockfon Blanka® dB 35 | Rockfon Blanka® dB 41 | Rockfon Blanka® dB 43 | Rockfon Blanka® dB 46 |
|--|--|--------------------------|--|--|--|--|
|  Pochłanianie dźwięku | α_w : do 1,00 (klasa A) | | α_w : 0,80 (klasa B) | α_w : do 0,90 (klasa A) | | |
|  Bezpośrednia izolacyjność akustyczna | - | - | $R_w = 19$ dB | $R_w = 21$ dB | $R_w = 22$ dB | $R_w = 25$ dB |
|  Izolacja akustyczna między pomieszczeniami | - | - | $D_{n,f,w} = 35$ dB. $D_{n,f,w}$ z Rockfon Acoustimass = 45* dB. $D_{n,f,w}$ z Rockfon Soundstop 21 dB = 44* dB. $D_{n,f,w}$ z Rockfon Soundstop 30 dB = 50* dB. | $D_{n,f,w} = 41$ dB. $D_{n,f,w}$ z Rockfon Acoustimass = 52* dB. $D_{n,f,w}$ z Rockfon Soundstop 30 dB = 55* dB. | $D_{n,f,w} = 43$ dB. $D_{n,f,w}$ z Rockfon Acoustimass = 54* dB. $D_{n,f,w}$ z Rockfon Soundstop 30 dB = 56* dB. | $D_{n,f,w} = 46$ dB. $D_{n,f,w}$ z Rockfon Acoustimass = 55* dB. $D_{n,f,w}$ z Rockfon Soundstop 30 dB = 58* dB. |
|  Wytrzymałość powierzchni | Zwiększona wytrzymałość powierzchni i odporność na zabrudzenia. Odporność na ścieranie na mokro: Klasa 5 | | | | | |
|  Odporność na uderzenia | Klasa 3A dla krawędzi Z i M | Nie dotyczy | - | - | - | - |
|  Odbicie światła | Współczynnik odbicia światła 87%, Współczynnik rozproszenia światła >99% | | | | | |
|  Czyszczenie | Odkurzanie, przecieranie wilgotną ściereczką | | | | | |
|  Higiena | Wełna skalna nie stanowi pożywki dla mikroorganizmów. | | | | | |
|  Odporność na wilgoć i stabilność wymiarowa | Do 100% wilgotności względnej (RH). Stabilność wymiarowa nawet przy dużej wilgotności C/0N. | | | | | |
|  Reakcja na ogień | A1 | | A2-s1,d0 | | | |
|  Środowisko | Wszystkie produkty w pełni nadają się do recyklingu. Zawartość materiałów pochodzących z recyklingu w produktach Rockfon wynosi od 29% do 64% zgodnie z ISO 14021. Akustyczne rozwiązania Rockfon posiadają certyfikat Cradle to Cradle Certified® na poziomie Silver i Bronze (w zależności od rodzaju produktu). | | | | | |
|  Pomieszczenie czyste | - | - | - | - | - | - |
|  Dezynfekcja | Nie dotyczy | | | | | |
|  Ciśnienie powietrza | - | - | - | - | - | - |
|  Izolacja termiczna | - | - | - | - | - | - |
















*C - odległość osi między rzędami przegród, H - wysokość zawieszenia: odległość między przegrodą a stropem.

** 2,6% czwartorzędowy amon, 0,25% nadtlenuk wodoru, 5, etanol i 70% izopropanol.

*** ** Testowany z: Staphylococcus Aureus odporny na metycylinę (MRSA), Candida Albicans, Aspergillus Brasiliensis, E. coli, Bacillus cereus. M1/strefa 4 dla badanych 5 patogenów. Klasa kinetyki eliminacji cząstek jest zgodna z CP(0,5)5 zgodnie z normą NF S 90-351:2013

| Rockfon® Canva™ Floor screen | Rockfon® Canva™ Hanging divider | Rockfon® Canva™ Wall panel | Rockfon® CleanSpace™ Block | Rockfon® CleanSpace™ Essential |
|--|------------------------------------|---|---|---|
| A _{eq} (m ² / szt.) | | α _w : do 0,95 (klasa A) | α _w : 0,90 (klasa A) | α _w : do 1,00 (klasa A) |
| - | - | Nie dotyczy | - | - |
| - | - | Nie dotyczy | - | - |
| Zdejmowane płótno nadaje się do prania w pralce | | | Wysokiej jakości powłoka z folii zapewnia zwiększoną trwałość i wodoodporność. Folia zawiera DMAc (CAS 127-19-5) w stężeniu ≥ 0,1% i < 1% masy. | - |
| - | - | Testowany pod kątem odporności na uderzenia zgodnie z normą EN 13964-załącznik D i spełnia wymagania dotyczące odporności na uderzenia dla klasy 2A | - | - |
| - | - | - | Współczynnik odbicia światła 74% | Współczynnik odbicia światła 85% |
| Rama: odkurzanie, przecieranie wilgotną ściereczką, niskociśnieniowe czyszczenie pianą Płótno: odkurzanie, przecieranie wilgotną ściereczką i pranie w pralce w temperaturze do 70 stopni C. | | | Odkurzanie, przecieranie wilgotną ściereczką, czyszczenie pianą pod niskim ciśnieniem (dwanaście razy w roku), czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem (co miesiąc i dotyczy tylko krawędzi A). Odporność chemiczna: Testowana zgodnie z ISO 2812-1 ("Oznaczenie odporności na ciecze - Część 1: Zanurzenie w cieczach innych niż woda") oraz klasyfikacja zgodnie z VDI 2083 część 17. Wyniki są klasyfikowane jako "doskonałe" z następującymi detergentami i środkami dezynfekującymi (codzienna dezynfekcja): - Formalina (37%) - Amoniak (25%) - Nadtlenek wodoru (30%) - Kwas siarkowy (5%) - Kwas fosforowy (30%) - Kwas nadoctowy (15%) - Kwas solny (5%) - Izopropanol (100%) - Wodorotlenek sodu (5%) - Podchloryn sodu (15%) | Odkurzanie, przecieranie wilgotną ściereczką, czyszczenie parą (dwa razy w roku). Odporność chemiczna: Testowana zgodnie z ISO 2812-3:2019 i sklasyfikowana zgodnie z normą EN 12720. Ocena w skali od 1 do 5, gdzie 5 jest najlepsza. Otrzymaliśmy 5 dla następujących detergentów i środków dezynfekujących (dezynfekcja co kwartał): - aktywny chlor 2,6% - nadtlenek wodoru 5% - etanol 70% |
| Włna skalna nie stanowi pożywki dla mikroorganizmów. | | | Klasa mikrobiologiczna M1 spełniająca wymagania Strefy 4 (bardzo wysokie ryzyko) określone przez NF S 90-351:2013.*** | Włna skalna nie stanowi pożywki dla mikroorganizmów. |
| Do 100% wilgotności względnej (RH). Stabilność wymiarowa nawet przy dużej wilgotności C/0N. | | | | |
| B-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1 | | | B-s1,d0 | A1 |
| Wszystkie produkty w pełni nadają się do recyklingu. Zawartość materiałów pochodzących z recyklingu w produktach Rockfon wynosi od 29% do 64% zgodnie z ISO 14021. Akustyczne rozwiązania Rockfon posiadają certyfikat Cradle to Cradle Certified® na poziomie Silver i Bronze (w zależności od rodzaju produktu). | | | | |
| - | - | Nie dotyczy | ISO klasa 2 | ISO klasa 4 |
| - | - | Nie dotyczy | - | - |
| - | - | - | 2023: Rozwiązanie do pomieszczeń wymagających kontrolowanego nadciśnienia powietrza. Przy zastosowaniu klipsów:- HDC 2 dla płyty 25 mm; uzyskuje się poziom wypływu powietrza poniżej 0,5 m ³ /h/ m ² / Pa w zakresie różnicy ciśnień od 5 do 40 Pa. Zużycie klipsów (HDC) zależy od modułu płyty. | - |
| - | - | - | - | - |

Przegląd produktów

| Właściwości | Rockfon® CleanSpace™ Pro | Rockfon® CleanSpace™ Pure | Rockfon Color-all® | Rockfon Color-all® wall panel |
|--|--|--|---|--|
|  Pochłanianie dźwięku | α_w : do 1,00 (klasa A) | | α_w : do 1,00 (klasa A) | α_w : do 0,95 (klasa A) |
|  Bezpośrednia izolacyjność akustyczna | - | - | - | - |
|  Izolacja akustyczna między pomieszczeniami | - | - | - | - |
|  Wytrzymałość powierzchni | Zwiększona trwałość, odporność na zabrudzenia | Zwiększona wytrzymałość powierzchni i odporność na zabrudzenia. Odporność na ścieranie na mokro: Klasa 5 | - | - |
|  Odporność na uderzenia | - | - | - | - |
|  Odbicie światła | Współczynnik odbicia światła 85% | Współczynnik odbicia światła 86% Współczynnik rozproszenia światła >99% | W zależności od koloru | |
|  Czyszczenie | Odkurzanie, czyszczenie wilgotną ściereczką, czyszczenie parą (dwa razy do roku), czyszczenie pianą pod niskim ciśnieniem (dwanaście razy w roku), czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem (co miesiąc i dotyczy tylko krawędzi A). Odporność chemiczna: Testowana zgodnie z ISO 2812-3:2019 i sklasyfikowana zgodnie z normą EN 12720. Ocena w skali od 1 do 5, gdzie 5 jest najlepsza. Otrzymaliśmy 5 dla następujących detergentów i środków dezynfekujących (dezynfekcja raz w miesiącu): Aktywny chlor 2,6%, czwartorzędowy amon 0,25%, nadtlenek wodoru 5%, etanol 70% i izopropanol 70% | Odkurzanie, czyszczenie wilgotną ściereczką, czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem (co miesiąc i dotyczy tylko krawędzi A). Odporność chemiczna: Testowana zgodnie z ISO 2812-3:2019 i sklasyfikowana zgodnie z normą EN 12720. Ocena w skali od 1 do 5, gdzie 5 jest najlepsza. Otrzymaliśmy 5 dla następujących detergentów i środków dezynfekujących (dezynfekcja raz w tygodniu): Aktywny chlor 2,6%, czwartorzędowy amon 0,25%, nadtlenek wodoru 5%, etanol 70% i izopropanol 70% | Odkurzanie | Odkurzanie |
|  Higiena | Klasa mikrobiologiczna M1 spełniająca wymagania Strefy 4 (bardzo wysokie ryzyko) określone przez NF S 90-351:2013.*** | Wełna skalna nie stanowi pożywki dla mikroorganizmów. Klasa mikrobiologiczna M1 spełniająca wymagania Strefy 4 (bardzo wysokie ryzyko) określone przez NF S 90-351:2013.*** | Wełna skalna nie stanowi pożywki dla mikroorganizmów. | |
|  Odporność na wilgoć i stabilność wymiarowa | Do 100% wilgotności względnej (RH). Stabilność wymiarowa nawet przy dużej wilgotności C/0N. | | - | Do 100% wilgotności względnej (RH) |
|  Reakcja na ogień | A1 | | A1 Rockfon Color-all Mercury i krawędź As: Klasa A2-s1,d0 | A1 Rockfon Color-All Mercury: Klasa A2-s1,d0 |
|  Środowisko | Wszystkie produkty w pełni nadają się do recyklingu. Zawartość materiałów pochodzących z recyklingu w produktach Rockfon wynosi od 29% do 64% zgodnie z ISO 14021. Akustyczne rozwiązania Rockfon posiadają certyfikat Cradle to Cradle Certified® na poziomie Silver i Bronze (w zależności od rodzaju produktu). | | | |
|  Pomieszczenie czyste | ISO klasa 4 | ISO klasa 3 | - | - |
|  Dezynfekcja | Odporny na dezynfekcję z użyciem pary nadtlenu wodoru z wpływem na czas napowietrzania | | - | - |
|  Ciśnienie powietrza | - | - | - | - |
|  Izolacja termiczna | - | - | 40 mm: Przewodność cieplna: $\lambda\Delta= 37$ mW/mK Odporność cieplna: 40 mm: $R = 1,05^{m^2 KW}$ | - |
















*C - odległość osi między rzędami przegród, H - wysokość zawieszenia: odległość między przegrodą a stropem.

** 2,6% czwartorzędowy amon, 0,25% nadtlenek wodoru, 5, etanol i 70% izopropanol.

*** *** Testowany z: Staphylococcus Aureus odporny na metycylinę (MRSA), Candida Albicans, Aspergillus Brasiliensis, E. coli, Bacillus cereus. M1/strefa 4 dla badanych 5 patogenów. Klasa kinetyki eliminacji cząstek jest zgodna z CP(0,5)5 zgodnie z normą NF S 90-351:2013

| | Rockfon Contour® | Rockfon Eclipse® | Rockfon Eclipse® Colour | Rockfon Eclipse® Customised | Rockfon Eclipse® wall panel |
|--|--|---|----------------------------|--------------------------------|--|
| | A _{eq} (m ² / szt.) | | | | |
| | Nie dotyczy | | | | |
| | Nie dotyczy | | - | Nie dotyczy | |
| | Nie dotyczy | Zwiększona wytrzymałość powierzchni i odporność na zabrudzenia. Odporność na ścieranie na mokro: Klasa 5 | - | Nie dotyczy | Zwiększona wytrzymałość powierzchni i odporność na zabrudzenia. Odporność na ścieranie na mokro: Klasa 5 |
| | Nie dotyczy | | | | |
| | Współczynnik odbicia światła 79% | Współczynnik odbicia światła 87% (strona tylna: 79%) Współczynnik rozproszenia światła > 99% | W zależności od koloru | | Współczynnik odbicia światła 87% (strona tylna: 79%) Współczynnik rozproszenia światła > 99% |
| | Odkurzenie | Odkurzenie, przecieranie wilgotną ściereczką | Odkurzenie | | Odkurzenie, przecieranie wilgotną ściereczką |
| | Wełna skalna nie stanowi pożywki dla mikroorganizmów. | | | | |
| | Do 100% wilgotności względnej (RH). Nie powinny być stosowane na basenach i na zewnętrznych obiektach. | Do 100% wilgotności względnej (RH). Stabilność wymiarowa nawet przy dużej wilgotności. Nie powinny być stosowane na basenach i na zewnętrznych obiektach. | | | Do 90% wilgotności względnej (RH). Nie powinny być stosowane na basenach i na zewnętrznych obiektach. |
| | A1 | A1 Rockfon Eclipse Prostokąt 2360: A2-s1,d0 | A2-s1,d0 | | A1 Rockfon Eclipse Prostokąt 2360: A2-s1,d0 |
| | Wszystkie produkty w pełni nadają się do recyklingu. Zawartość materiałów pochodzących z recyklingu w produktach Rockfon wynosi od 29% do 64% zgodnie z ISO 14021. Akustyczne rozwiązania Rockfon posiadają certyfikat Cradle to Cradle Certified® na poziomie Silver i Bronze (w zależności od rodzaju produktu). | | | | |
| | Nie dotyczy | | | | |
| | Nie dotyczy | | | | |
| | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - |

Przeгляд produktów

| Właściwości | Rockfon® Hub™ | Rockfon® Koral™ | Rockfon® Lamella™ | Rockfon® MediCare® Air | Rockfon® MediCare® Block |
|--|--|---|--|---|---|
|  Pochłanianie dźwięku | α_w : do 0,95 (klasa A) | α_w : do 1,00 (klasa A) | α_w : do 0,90 (klasa A) (Testowany kompletny system) | α_w = do 1,00 (klasa A) | |
|  Bezpośrednia izolacyjność akustyczna | Nie dotyczy | | | - | - |
|  Izolacja akustyczna między pomieszczeniami | Nie dotyczy | | | - | - |
|  Wytrzymałość powierzchni | - | - | - | Zwiększona trwałość, odporność na zabrudzenia | |
|  Odporność na uderzenia | Nie dotyczy | | | - | - |
|  Odbicie światła | Nie dotyczy | Współczynnik odbicia światła 86% | W zależności od koloru | Współczynnik odbicia światła 85% | Współczynnik odbicia światła 74% |
|  Czyszczenie | Odkurzenie | Odkurzenie, przecieranie wilgotną ściereczką | Odkurzenie | Odkurzenie, przecieranie wilgotną ściereczką, czyszczenie parą (dwa razy do roku). Odporność chemiczna: Wytrzymuje czyszczenie rozcieńczonymi roztworami amoniaku, chloru i nadtlenku wodoru. | Odkurzenie, przecieranie wilgotną ściereczką, czyszczenie parą (codziennie). Odporna na dezynfekcję przy użyciu pary nadtlenku wodoru bez wpływu na czas napowietrzania. Odporność chemiczna: Testowana zgodnie z ISO 2812-1 ("Oznaczenie odporności na ciecz - Część 1: Zanurzenie w cieczach innych niż woda") oraz klasyfikacja zgodnie z VDI 2083 część 17. Wyniki są klasyfikowane jako "doskonałe" z następującymi detergentami i środkami dezynfekującymi (codzienna dezynfekcja): - Formalina (37%) - Amoniak (25%) - Nadtlenek wodoru (30%) - Kwas siarkowy (5%) - Kwas fosforowy (30%) - Kwas nadoctowy (15%) - Kwas solny (5%) - Izopropanol (100%) - Wodorotlenek sodu (5%) - Podchloryn sodu (15%) |
|  Higiena | Wełna skalna nie stanowi pożywki dla mikroorganizmów. | | | Wełna skalna nie stanowi pożywki dla mikroorganizmów. Klasa mikrobiologiczna M1 spełniająca wymagania Strefy 4 (bardzo wysokie ryzyko) określone przez NF S 90-351:2013. Testowany z: - Staphylococcus Aureus odporny na metycylinę (MRSA) - Candida Albicans - Aspergillus Brasiliensis | Klasa mikrobiologiczna M1 spełniająca wymagania Strefy 4 (bardzo wysokie ryzyko) określone przez NF S 90-351:2013. Testowany z: - Staphylococcus Aureus odporny na metycylinę (MRSA) - Candida Albicans - Aspergillus Brasiliensis |
|  Odporność na wilgoć i stabilność wymiarowa | - | Do 100% wilgotności względnej (RH). Stabilność wymiarowa nawet przy dużej wilgotności C/0N. | - | Do 100% wilgotności względnej (RH). Stabilność wymiarowa nawet przy dużej wilgotności C/0N. | |
|  Reakcja na ogień | A1 (płyty i elementy konstrukcji) | A1 | C-s2,d0 (testowany kompletny system) | B-s1,d0 | |
|  Środowisko | Wszystkie produkty w pełni nadają się do recyklingu. Zawartość materiałów pochodzących z recyklingu w produktach Rockfon wynosi od 29% do 64% zgodnie z ISO 14021. Akustyczne rozwiązania Rockfon posiadają certyfikat Cradle to Cradle Certified® na poziomie Silver i Bronze (w zależności od rodzaju produktu). | | | | |
|  Pomieszczenie czyste | Nie dotyczy | - | Nie dotyczy | ISO klasa 3 | ISO klasa 2 |
|  Dezynfekcja | Nie dotyczy | | | - | - |
|  Ciśnienie powietrza | - | - | - | 2023: Rozwiązanie do pomieszczeń wymagających kontrolowanego nadciśnienia powietrza. Przy zastosowaniu taśmy neoprenowej o zamkniętych komórkach i klipsów: - HDC 2 dla płyty 25 mm; lub- HDC 7 dla płyty 40 mm, uzyskuje się poziom wypływu powietrza poniżej 0,5 m³/h/ m²/ Pa w zakresie różnicy ciśnień od 5 do 40 Pa. Zużycie klipsów (HDC) zależy od modułu płyty. | |
|  Izolacja termiczna | - | 40 mm: Przewodność cieplna: λ_{Δ} = 37 mW/mK | - | - | - |

| | Rockfon® MediCare® Plus | Rockfon® MediCare® Standard | Rockfon® Mono® Acoustic | Rockfon® Soundstop™ | Rockfon® VertiQ® Wall panel |
|---|--|--|--|---|--|
| | $\alpha_w = \text{do } 1,00$ (klasa A) | $\alpha_w = 0,95$ (klasa A) | $\alpha_w = \text{do } 1,00$ (klasa A) | - | $\alpha_w: 1.00$ (klasa A) |
| | - | - | $R_w = 22$ dB | $R_w = 21$ dBR _w = 30 dBR _w = 33 dB | Nie dotyczy |
| | - | - | - | - | - |
| Zwiększona trwałość, odporność na zabrudzenia | Nie dotyczy | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | Testowane pod kątem odporności na uderzenia zgodnie z normą DIN 18032 część 3. |
| Współczynnik odbicia światła 85% | Współczynnik odbicia światła 86% | Współczynnik odbicia światła 87% (Elegant Render) Współczynnik rozproszenia światła >99% (Elegant Render) | - | - | Białe (72%) Jasnoszare (61%) Szare (33%) Czarne (5%) |
| Odkurzanie, przecieranie wilgotną ściereczką, czyszczenie parą (dwa razy do roku). Odporność chemiczna: Wytrzymuje czyszczenie rozcieńczonymi roztworami amoniaku, chloru i nadtlenku wodoru. | Odkurzanie, przecieranie wilgotną ściereczką | Odkurzanie | Nie dotyczy | Odkurzanie | Odkurzanie |
| <p>Wełna skalna nie stanowi pożywki dla mikroorganizmów. Klasa mikrobiologiczna M1 spełniająca wymagania Strefy 4 (bardzo wysokie ryzyko) określone przez NF S 90-351:2013. Testowany z: - Staphylococcus Aureus odporny na metycylinę (MRSA) - Candida Albicans - Aspergillus Brasiliensis</p> | | | <p>Wełna skalna nie stanowi pożywki dla mikroorganizmów.</p> | | |
| Do 100% wilgotności względnej (RH). Stabilność wymiarowa nawet przy dużej wilgotności C/0N. | Do 100% wilgotności względnej (RH). Stabilność wymiarowa nawet przy dużej wilgotności 15 mm: C/0N. | Do 100% wilgotności względnej (RH). Stabilność wymiarowa nawet przy dużej wilgotności. Może być stosowany na basenach, jeśli nie jest narażony na kondensację, rozpryski lub krople wody. Elementy systemu podwieszenia muszą być odporne na korozję, a przestrzeń dobrze wentylowana. | Do 100% wilgotności względnej (RH) | - | - |
| - | A1 | A2-s1,d0 | C-s1,d0 i/lub A1 w zależności od asortymentu | A2-s1,d0 (EN 13501-1) | - |
| <p>Wszystkie produkty w pełni nadają się do recyklingu. Zawartość materiałów pochodzących z recyklingu w produktach Rockfon wynosi od 29% do 64% zgodnie z ISO 14021. Akustyczne rozwiązania Rockfon posiadają certyfikat Cradle to Cradle Certified® na poziomie Silver i Bronze (w zależności od rodzaju produktu).</p> | | | | | |
| ISO klasa 3 | ISO klasa 5 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | Nie dotyczy |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |

Zrównoważony rozwój

Zrównoważony rozwój leży u podstaw naszej działalności. To dlatego używamy kamienia naturalnego i stale pracujemy nad zmniejszeniem śladu węglowego. Choć nie oferujemy jeszcze naszego rozwiązania Rockcycle we wszystkich krajach, rozszerzamy stale usługę recyklingu w Europie i Azji.

Wielu deweloperów zaczęło wybierać materiały budowlane wspierające zrównoważone budownictwo. Certyfikaty budowlane, takie jak LEED, BREEAM, DGNB lub WELL wciąż zyskują na popularności. Stosując nasze produkty zdobędziesz w nich punkty.

Czy wiesz, że wełna skalna jest materiałem budowlanym w pełni nadającym się do recyklingu? Można ją wielokrotnie przetwarzać bez uszczerbku dla jakości.

Rockfon może poddać recyklingowi zarówno własne płyty sufitowe z wełny skalnej po zakończeniu ich użytkowania, jak również odpady płyt powstałe podczas montażu. Może również poddać upcyklingowi płyty sufitowe z wełny mineralnej wyprodukowane w technologii mokrej od innych producentów. To nasz wkład w budowę bardziej zielonej planety.

Odwiedź naszą stronę internetową, aby uzyskać więcej informacji na temat programu zwrotu.

Rockfon postrzega zrównoważony rozwój jako imperatyw, który inspiruje nas do ponownego wyobrażenia sobie rozwiązań akustycznych i ich miejsca w nowoczesnych wnętrzach.

Christian Klinge, dyrektor ds. innowacji w Rockfon







Razem sprawmy, by świat brzmiał lepiej dla każdego

Rockfon jest częścią Grupy ROCKWOOL. Jesteśmy wiodącym producentem rozwiązań akustycznych na świecie.

Komfort akustyczny w szpitalach

Każdy dzień inspiruje nas do tworzenia innowacyjnych rozwiązań, które pomagają ludziom czuć się lepiej we wnętrzach. Nasze rozwiązania akustyczne wykraczają poza ograniczanie hałasu; obejmują również estetykę, higienę i inne wrażenia zmysłowe, aby zapewnić spokój i dobre samopoczucie pacjentom i personelowi medycznemu.

Chętnie pomożemy

Mamy 22 biura i 7 zakładów produkcyjnych na całym świecie. Służymy pomocą w znalezieniu odpowiednich rozwiązań akustycznych do Twojego kolejnego projektu szpitala.

Projekt Dom opieki Finstادتunet w Ski, Norwegia
Produkt Rockfon® Tropic™



Projekt Terveystalo Private Healthcare
Services w Helsinkach, Finlandia
Produkt Rockfon Blanka®



Zrównoważony rozwój

Nasze wysokiej jakości produkty są wykonane z kamienia naturalnego. Są piękne i trwałe, a po zakończeniu użytkowania mogą zostać w całości przetworzone na nowe w procesie recyklingu. Dostarczamy całą niezbędną dokumentację, aby wesprzeć Cię w tworzeniu zrównoważonego projektu placówki opieki zdrowotnej.

Nasze zasoby internetowe

Odwiedź naszą stronę internetową. Znajdziesz tu m.in. dokumenty techniczne, bibliotekę BIM z obiektami kompatybilnymi z ArchiCAD i Revit czy obiekty referencyjne. Więcej na www.rockfon.pl

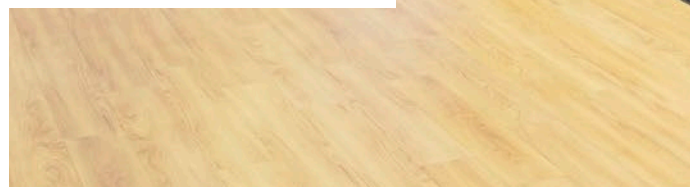
Porozmawiajmy

Zadzwoń do nas, jeśli chcesz dowiedzieć się więcej o naszych produktach lub potrzebujesz wsparcia technicznego.

Jesteśmy tutaj, aby pomóc.

ROCKWOOL / Rockfon
ul. Postępu 6
02-676 Warszawa

+48 22 843 38 10
www.rockfon.pl
biuro@rockfon.com



Sounds Beautiful

11.2023 | Wszystkie podane kody kolorów oparte są na systemie NCS – Naturalnym Systemie Barw[®], który jest własnością i może być wykorzystywany na licencji NCS Colour AB, Stockholm 2012 lub na systemie P.A.L. Rockfon zastrzega sobie prawo do zmian technicznych i produkcyjnych bez wcześniejszego powiadomienia. Rockfon nie odpowiada za błędy w druku.

