

Projekt dla biura

Poradnik
biurowy



W jaki sposób rozwiązania akustyczne wpływają na produktywność i dobre samopoczucie w pomieszczeniach biurowych

Sounds Beautiful

Czy chcesz, aby akustyka nowego biura dorównywała jego wyglądowi? Jeśli tworzysz nowoczesne biuro lub modernizujesz już istniejące, ta broszura jest dla Ciebie. Znajdziesz w niej najnowsze trendy kształtujące projektowanie miejsc pracy oraz wskazówki pozwalające sprawić, by akustyka była czymś więcej niż tylko dodatkiem.

Ta podręczna broszura została zaprojektowana z myślą o architektach i projektantach. Stanowi inspirację dla czytelnika i jest źródłem wiedzy na temat optymalizacji przestrzeni biurowej, która sprzyja pracy i dobremu samopoczuciu.



**Nasze rozwiązania
akustyczne pomagają
pracownikom w koncentracji,
współpracy, a także
zwiększają wydajność i
polepszają samopoczucie
w miejscu pracy.**

Parik Chopra

Dyrektor zarządzający , Rockfon

Spis treści



04
Aktualne trendy w biurach



08
Jak projektować różne przestrzenie w biurze



10
Recepcja



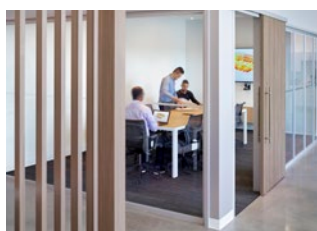
14
Korytarze i strefy odpoczynku



18
Otwarte biura



24
Małe biura



28
Pokoje spotkań



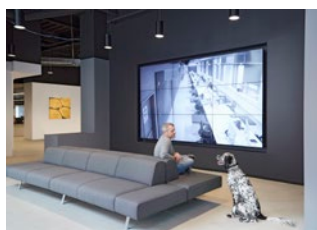
32
Stołówka



36
Parkingi podziemne



40
Przegląd produktów



44
Cechy produktów



48
Twój partner w zakresie zrównoważonego rozwoju



50
Nasze usługi

Aktualne trendy w biurach

Chcesz stworzyć przestrzeń biurową, w której wszyscy są produktywni i czują się wygodnie, nie rezygnując z dobrego wyglądu? Chcemy tego samego. Dlatego stale współpracujemy z architektami i projektantami wnętrz, aby znajdować rozwiązania, które są jednocześnie atrakcyjne i pomagają w pracy.

Przyjrzyjmy się bliżej aktualnym trendom w projektowaniu biur.



Elastyczność 2.0

Elastyczność będzie najważniejsza w biurach 2.0. Miejsca pracy muszą być przygotowane na nieprzewidziane okoliczności, gdy konieczna jest zmiana codziennego stylu pracy lub odległości pomiędzy pracownikami. Jednocześnie muszą umożliwiać stosowanie nowych koncepcji biura bez konieczności poważnego remontu lub pozwalać uniknąć niepełnego wykorzystania przestrzeni.

W czym możemy pomóc?

Nasze rozwiązania akustyczne doskonale łączą się z innymi elementami budynku, tworząc kompletną całość, a także dostępne są w różnych formatach, kształtach i kolorach, co pozwala dopasować je do różnych projektów. Projektowane są tak, aby można je było modyfikować, co pozwala na szybką zmianę funkcji pomieszczenia i umożliwia przygotowanie się do nowych wymagań w przyszłości.

Lepsza akustyka
w biurach może
obniżyć poziom
stresu o 27%
i zwiększyć poziom
koncentracji
pracowników
o 48%.

Sykes, David M., PhD. Productivity: How Acoustics Affect Workers' Performance in Open Areas. 2004

Samopoczucie

Ludzie stają się coraz bardziej świadomi ich otoczenia i tego, w jaki sposób ono na nich wpływa - najbardziej widoczne jest to w biurach. Samopoczucie jest już kluczowym aspektem projektowania biura, lecz jego znaczenie będzie stale rosło w przyszłości wraz ze wzrostem świadomości swoich potrzeb wśród pracowników. Sporo uwagi będzie poświęcono temu, w jaki sposób przestrzeń wpływa na odczucia pracowników, poziom koncentracji, wydajność, akustykę, łatwość rozumienia mowy, prywatność i zdrowie psychiczne.



W czym możemy pomóc?

Dobre samopoczucie znajduje się w centrum wszystkiego, co robimy. Nasze rozwiązania akustyczne zwiększają komfort, samopoczucie i wydajność dzięki ograniczeniu hałasu w każdym rodzaju biura, od najmniejszych po największe - tworzy to środowisko, które pozwala ludziom pracować, koncentrować się i współpracować bez rozpraszenia się.

Wewnętrzne bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo będzie kluczowym aspektem dla biur przyszłości. Szczególna uwaga będzie przywiązywana do materiałów budowlanych i ich bezpieczeństwa, nie tylko dla osób je stosujących, ale także dla osób, które będą obok nich przebywać. Producenci będą skupiać się między innymi na odporności na ogień, emisji cząstek czy możliwości czyszczenia. W przyszłości udokumentowane wyniki testów będą koniecznością.

W czym możemy pomóc?

Nasze wykorzystujące naturalny kamień rozwiązania są higieniczne i odporne na pleśń i bakterie. Nasze produkty są wytrzymałe, odporne na ogień, uderzenia i zanieczyszczenia, a także otrzymały najwyższą klasę oznaczeń klimatu wewnątrz, jak np. francuskie VOC A+ i fińskie M1 - dzięki temu ułatwiają uzyskanie zdrowego budynku dla jego użytkowników.

Różne czynniki środowiskowe mogą mieć bezpośredni wpływ na zdrowie psychiczne i samopoczucie: hałas, jakość powietrza i oświetlenie.

Evans GW. The built environment and mental health.
J. Urban Health 2003; 80(4): 536-555



Ekologiczne rozwiązania

Biura przyszłości będą bardziej ekologiczne. Zrównoważony rozwój nadal będzie najważniejszy, lecz więcej uwagi będziemy poświęcać wytrzymałości materiałów i gospodarce obiegowej. Deweloperzy będą chcieli uzyskiwać certyfikaty programów budowlanych i zmniejszać zużycie materiałów.



W czym możemy pomóc?

Wełna skalna jest zrównoważonym materiałem budowlanym i przyczynia się do realizacji gospodarki obiegowej. Nasze produkty są wytrzymałe i spełniają swoje zadanie do momentu przetworzenia ich na nowe materiały. Stale pracujemy nad ograniczaniem śladu węglowego naszego procesu produkcyjnego i łańcucha dostaw, a dzięki zamkniętej pętli materiałów akustycznych nic się nie marnuje.

Jak projektować różne przestrzenie w biurze

Przyjemne i wydajne miejsca pracy

Stworzenie doskonałego biura oznacza umożliwienie pracownikom tworzenia, koncentracji i współpracy. Projektowanie z myślą o różnych funkcjach, potrzebach i metodach pracy nie jest łatwe - konieczne jest wzięcie pod uwagę wielu elementów, aby uzyskać optymalny rezultat.

Siła Rockfon

Podstawą wygodnego i przyjemnego biura jest doskonała akustyka - tu zapewniamy najlepsze rozwiązania. Nasza szeroka oferta rozwiązań daje swobodę tworzenia wydajnych, wygodnych i bezpiecznych przestrzeni - zarówno dla użytkowników, jak i środowiska.

- 1 Recepcja
- 2 Korytarze i strefy odpoczynku
- 3 Otwarte biura
 - 3a Podzielone biuro
 - 3b Biura o dużej częstotliwości rozmów telefonicznych
- 4 Małe biura
- 5 Pokoje spotkań
- 6 Stołówka
- 7 Parkingi podziemne





Recepcja

Ważne pierwsze wrażenie

Recepcja jest ważnym elementem biura, który obsługuje wiele osób w ciągu dnia. To ruchliwe miejsce nie tylko jest przyjemne i pomocne dla pracowników, gości i klientów, stanowi też uścisk dłoni budynku i nadaje ton projektowi a także korzystającej z niego firmie.

Doskonały projekt recepcji zapewnia komfort akustyczny, elegancję oraz wytrzymałość.

Wykorzystanie komfortu

Recepcje muszą być wygodne, zarówno wizualnie jak i akustycznie, jasne, wykorzystujące światło dzienne, a także na tyle wytrzymałe, aby znieść codzienne zużycie przez wiele osób korzystających z tych przestrzeni.

W recepcji często znajduje się wiele twardych powierzchni, które zapewniają najwyższą wytrzymałość, lecz odbijające powierzchnie, jak np. szkło, beton czy kamień, odbijają dźwięki, co tworzy hałaśliwe i nieprzyjemne środowisko dla użytkowników i odwiedzających. Myśląc o akustyce podczas fazy projektowania, można stworzyć przyjemny i elegancki projekt.



Skupiając się
na odbiciach
światła, można
zwiększyć
ilość światła w
pomieszczeniu
o 11%.

Jörg Kaufung, kierownik ds. produktu



Roompot Vakanties

Goes, Holandia

Wyzwanie

Roompot Vakanties to firma, która wynajmuje domki wakacyjne i chciała, aby ich nowa przestrzeń biurowa i recepcja były ciepłe i przytulne, podobnie jak ich nieruchomości.

Rozwiązanie:

Architekci z biura RoosRos Goes zaprojektowali tę elegancką i nowoczesną recepcję budynku, aby odzwierciedlić nowe pozycjonowanie marki Roompot Vakanties. Rockfon Blanka® i konstrukcja Mattwhite 11 były idealnym połączeniem odzwierciedlającym współczesny projekt wizualny, który chcieli przekazać.

◀ OBIEKT REFERENCYJNY

Zainspiruj się!

Budowanie marki przybiera różne formy, a projekt przestrzeni często wykorzystywany jest do przedstawienia tożsamości marki.

Zapewnianie odpowiednich odczuć już od momentu wejścia do budynku gwarantuje pozytywne emocje wśród odwiedzających. Odczucia te zależą nie tylko od osób pracujących w danym miejscu, ale też od jego atmosfery.

Dodanie firmowego akcentu kolorystycznego, zapewnienie komfortowej atmosfery ze światłem słonecznym i wysoką dźwiękochłonnością pomaga recepcji w pełnieniu funkcji powitalnej dla odwiedzających i pracowników.



Zrób dobre pierwsze wrażenie

Rozwiązania projektowe dla recepcji

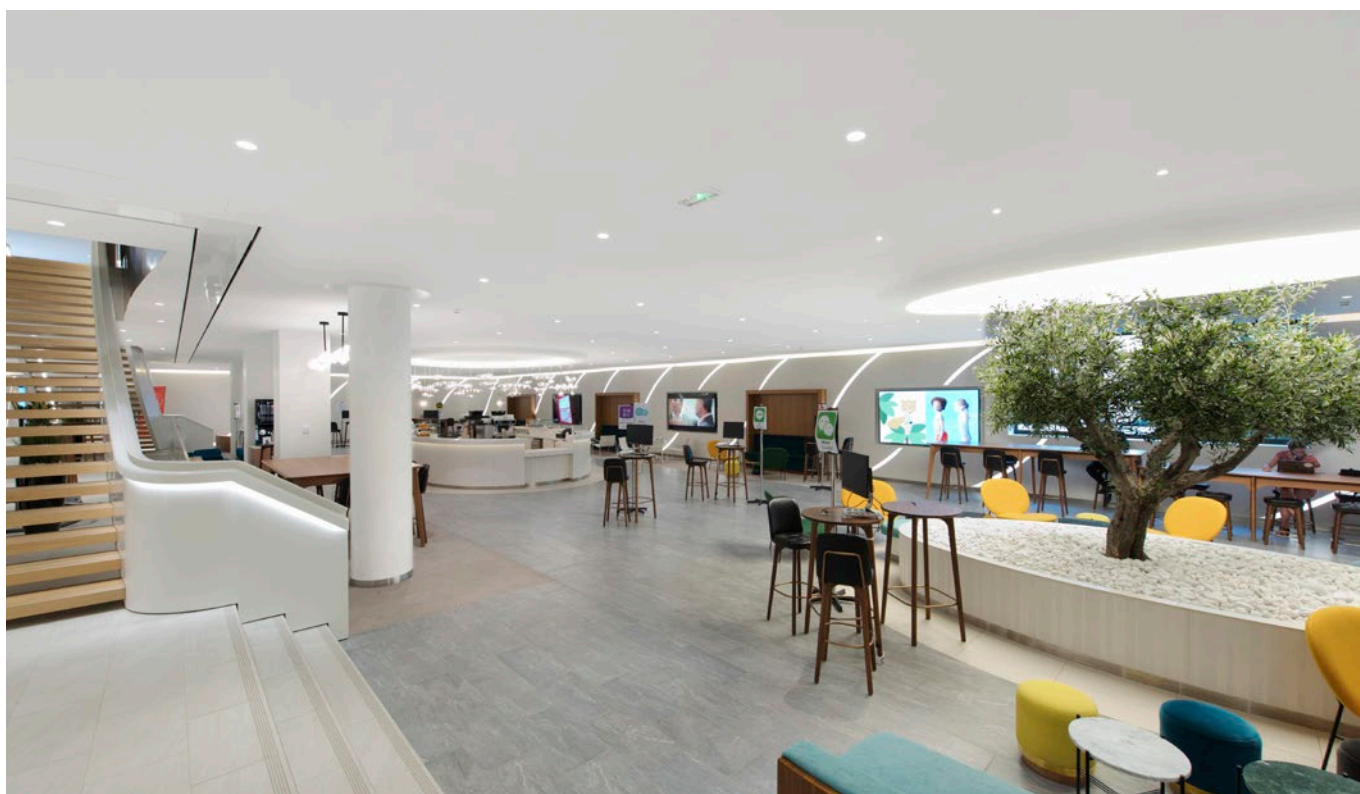
Gdy nowa osoba odwiedza biuro, recepcja powinna ją witać i sprawiać, że od razu czuje się komfortowo. Należy zadbać o to, aby rozmowy przy biurku w recepcji nie były słyszalne w całej przestrzeni, wyrazistość mowy była podkreślona, gdyż jest to ruchliwe i głośne miejsce, a także aby unikać powstawania echa.

Cechy produktów

Rockfon® Mono® Acoustic

Unikalne rozwiązanie zarówno dla nowych budynków, jak i modernizacji. Idealne na sufity i ściany - innowacyjna jednolita powierzchnia zapewnia najwyższy komfort akustyczny.

Doskonale biała powierzchnia zapewnia wysoki współczynnik odbicia i rozpraszania światła, zapewniając równomierne oświetlenie i ograniczając potrzebę stosowania sztucznego oświetlenia.



Oto polecane produkty

Rockfon Blanka®

Oferuje najlepsze właściwości akustyczne, które gwarantują komfortowy poziom hałasu. Wyjątkowo biała powierzchnia pomaga wykorzystać światło słoneczne i dodatkowo zwiększyć jego ilość.

Konstrukcja Chicago Metallic™ Matt White 11

Jej wyjątkowa powierzchnia zmniejsza wizualny kontrast pomiędzy konstrukcją a płytą, nadając elegancki i niemal monolityczny wygląd, nawet jeśli wybrany zostanie sufit z widoczną konstrukcją.

Rockfon Color-all®

34 wyjątkowe kolory sufitowych i ściennych rozwiązań akustycznych inspirują i poprawiają wygląd wnętrza, co pomaga uzyskać bardziej spersonalizowany wygląd recepcji, przy jednoczesnym ograniczaniu hałasu.



Wskazówki dotyczące projektowania rozwiązań akustycznych

Trzy wskazówki, jak stworzyć znakomite środowisko akustyczne w recepcji.

1. Stosowanie wysokiej jakości materiałów zapewnia wyrazistość mowy i redukcję echa.
2. Zastosuj trend Biophilic Awareness i wprowadź roślinność i ogrody wertykalne dla przełamania przestrzeni i wyłumienia pogłosu.
3. Zastosuj miękkie pokrycie podłóg i meble obite tkaniną, aby regulować poziom hałasu.

Korytarze i strefy odpoczynku

Optymalizacja przestrzeni

Korytarze służą do przemieszczania się po biurze, dlatego w tym miejscu pracownicy często spotykają współpracowników, co prowadzi do rozmów. Coraz częściej korytarze projektowane są jako niewielkie strefy odpoczynku, co pozwala zoptymalizować układ biura. Te spotkania mogą rozpraszać osoby pracujące w pobliżu, co prowadzi do obniżenia wydajności.

Ciii... Cisza!

Te nieformalne spotkania w korytarzach i strefach odpoczynku są kluczowe dla nowoczesnego życia zawodowego. Aby jednak spełniały swoje zadanie w przestrzeni biurowej, należy wziąć pod uwagę akustykę. Dźwięk, jeśli nie jest kontrolowany, rozprzestrzenia się po budynku, co może zaburzać koncentrację pracowników niezaangażowanych w rozmowę. Biały szum, sufity dźwiękochłonne, rozwiązania dla ścian i ekranów to sposoby do rozważenia, podczas projektowania korytarzy i stref odpoczynku.

LE34

Aarhus, Dania

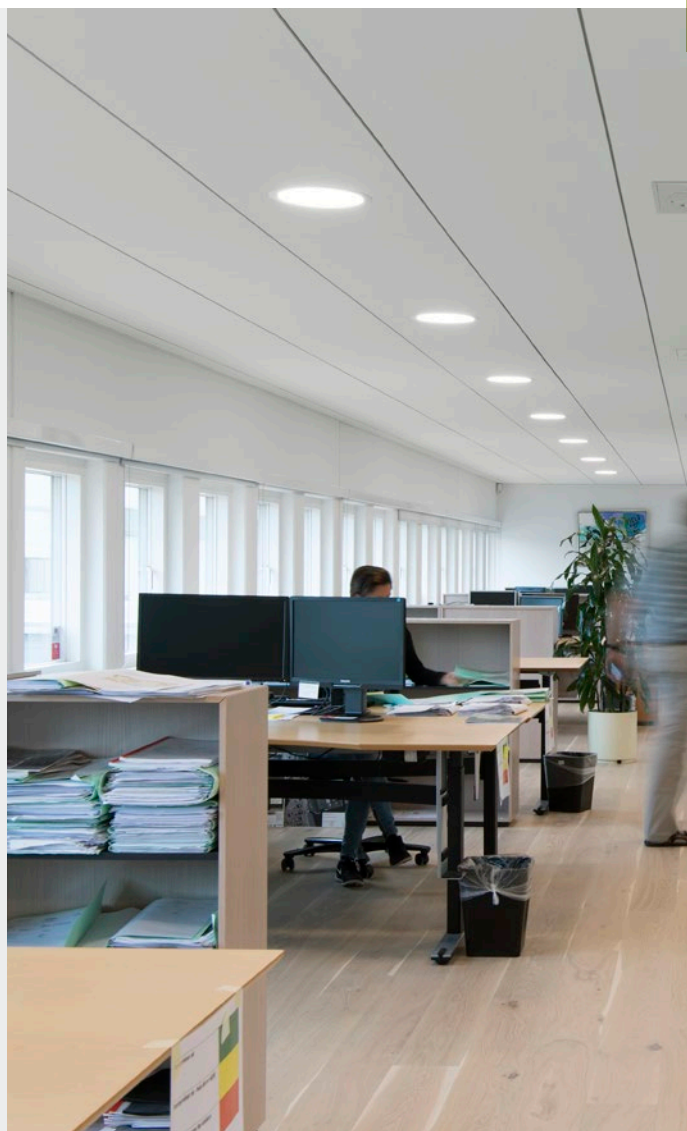
Opis problemu:

Duńskie biuro geodezyjne LE34 postanowiło przenieść swoją siedzibę do dzielnicy Katrinebjerg w Aarhus. Największym wyzwaniem było przeprojektowanie istniejącego planu pomieszczeń, aby lepiej wykorzystać przestrzeń, lecz wymagało to sufitu, który może dostosować się do różnych zastosowań.

Rozwiązanie i rezultat:

Morten Lovén, architekt i kierownik ds. budowy w Vision Arkitekter stworzył otwarte biuro z korytarzami przestrzenią socjalną w centrum pomieszczenia i biurkami ustawionymi wokół zewnętrznej krawędzi budynku. Aby ograniczyć rozproszenia uwagi spowodowane przez osoby rozmawiające i przemieszczające się w biurze, Lovén wybrał Rockfon Blanka ze względu na klasę akustyczną A i możliwość zwiększenia ilości światła w budynku dzięki odbijaniu światła słonecznego.

OBIEKT REFERENCYJNY



Ludzie rozmawiają ze sobą - przez telefon lub nieformalnie, kiedy się spotykają - dlatego jeśli podczas projektowania nie weźmie się pod uwagę akustyki, będą się pojawiać zakłócenia związane z hałasem.

Starszy architekt projektu w firmie Arkitema, Michael Green



Kontrołowanie hałasu

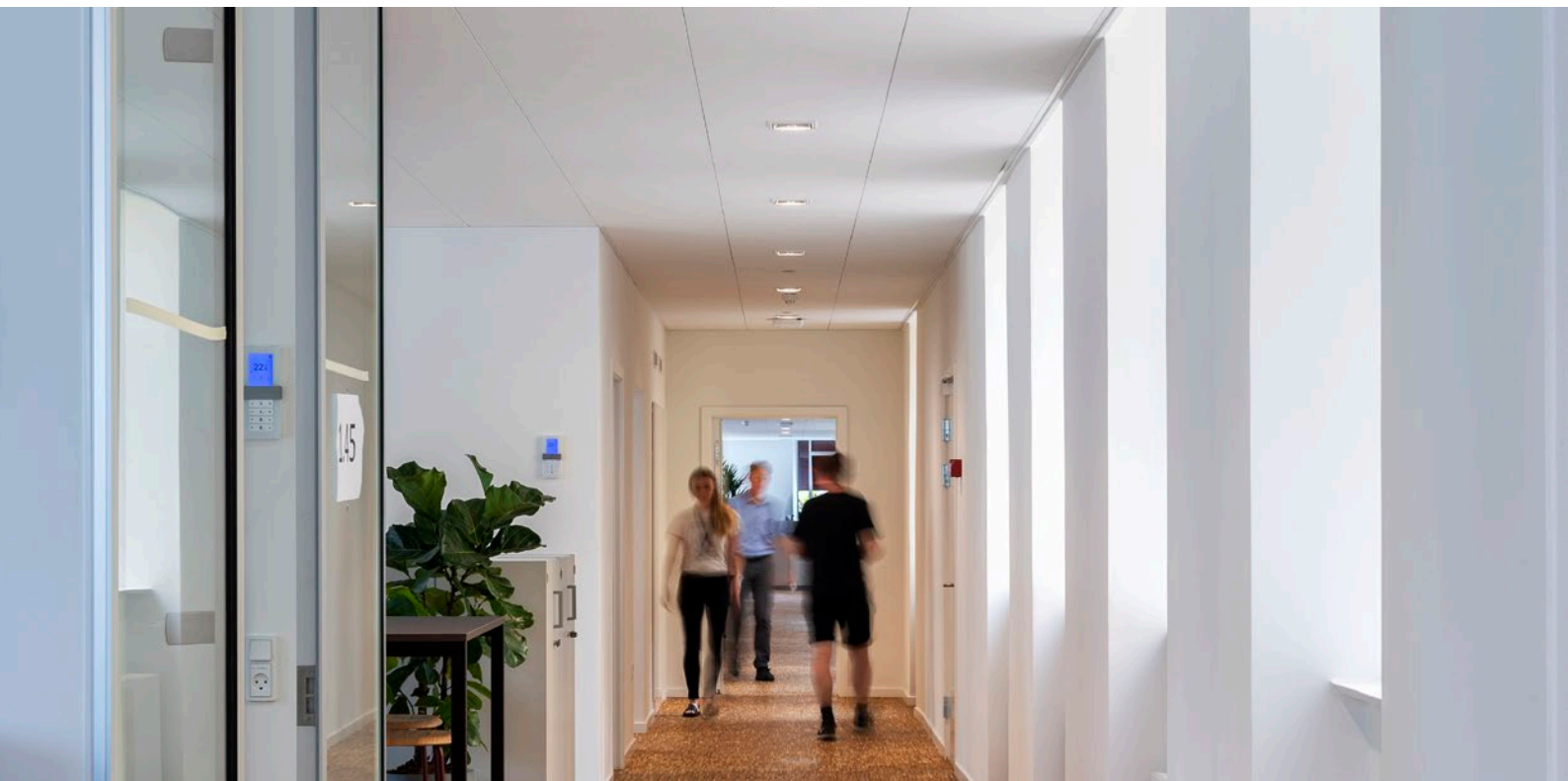
Prawidłowe kontrolowanie hałasu w korytarzach i strefach odpoczynku wymaga zastosowania zarówno doskonałych rozwiązań akustycznych, jak i technik podziału na strefy. To połączenie pozwala zmniejszyć zdenerwowanie osób pracujących w miejscu, w którym inni rozmawiają, jednocześnie wspierając współpracę i komunikację.

Dzięki wykorzystaniu wysokiej jakości materiałów dźwiękochłonnych na sufitach i ścianach przy jednoczesnym rozdzielaniu pracy powodującej zakłócające dźwięki można stworzyć układ, który poprawi koncentrację bez ograniczania spontanicznych rozmów.

Projektowanie poprawia koncentrację

Rozwiązania do korytarzy i stref odpoczynku

Korytarze to często używane przestrzenie w biurze, które dodatkowo często stają się miejscem improwizowanych spotkań mogących zakłócać pracę innych osób. Kontrolowanie hałasu w tych przestrzeniach jest równie ważne, co redukcja rozprzestrzeniania dźwięków.



Oto polecane produkty

Rockfon Blanka®

Płyty Rockfon Blanka dostępne są w różnych wymiarach i rodzajach krawędzi, co pozwala dopasować je do każdej przestrzeni. Są to nasze najbielsze i najjaśniejsze płyty, które zapewniają również najlepsze w swojej klasie właściwości akustyczne, dzięki czemu można kontrolować poziom hałasu w tym ruchliwym miejscu

Rockfon® Koral™

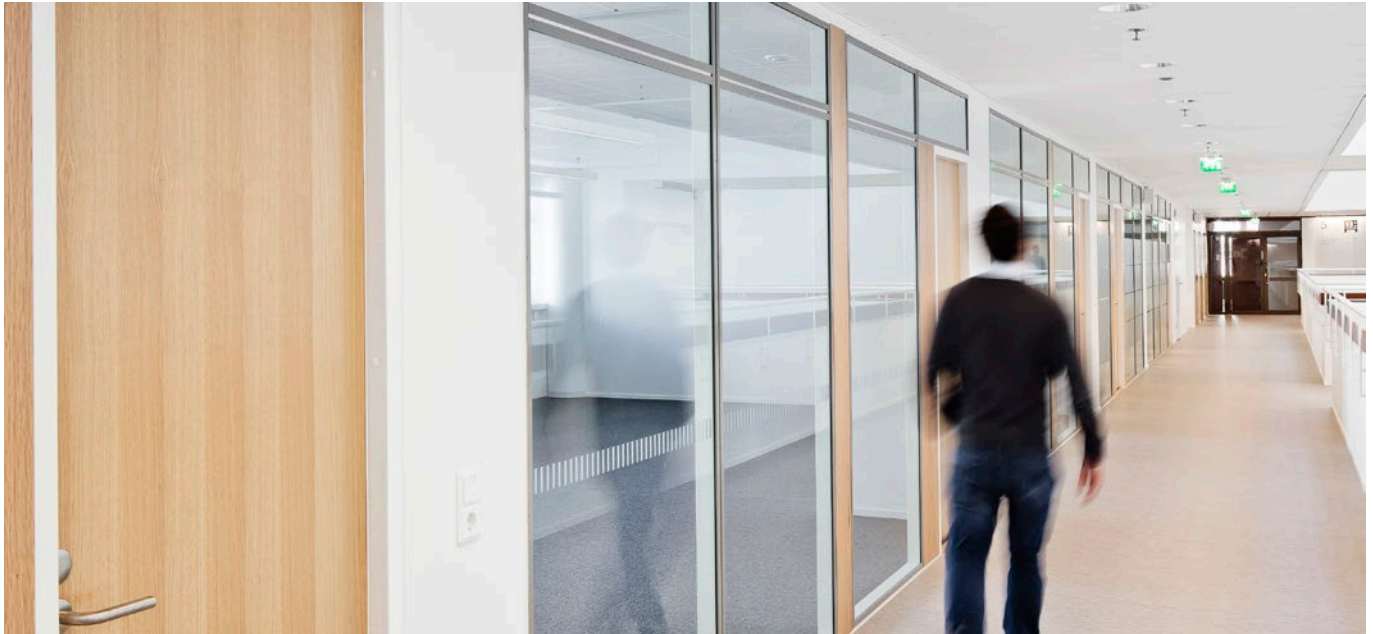
Ta wszechstronna płyta posiada klasę A pochłaniania dźwięku, najwyższą możliwą na rynku, oraz atrakcyjną, białą powierzchnię o mikroteksturze. Dostępna jest z różnymi rodzajami krawędzi i w różnych wymiarach, co czyni ją popularnym i dostępnym rozwiązaniem.

Cechy produktów

Rockfon® System Maxispan T24 A,E™

To wyjątkowy, ekonomiczny i bardzo stabilny system montażu idealny dla szerokich korytarzy. Zapewnia szybki i łatwy dostęp do instalacji technicznych umieszczonych za sufitem. Maksymalna szerokość systemu wynosi trzy metry, a dzięki szerokości profili

nie ma potrzeby stosowania wieszaków, co zapewnia większą elastyczność i łatwiejszą konserwację. System idealnie łączy się z płytami akustycznymi Rockfon Blanka.



Wskazówki dotyczące projektowania rozwiązań akustycznych

Trzy sposoby na poprawę akustyki w korytarzach i strefach odpoczynku.

1. Stosowanie dźwiękochłonnych materiałów, które ograniczają dźwięki i zapobiegają ich rozprzestrzenianiu.
2. Bariery dźwiękoszczelne oddzielające korytarze od innych obszarów roboczych.
3. Biały szum pomaga w odwróceniu uwagi od rozmów w tle, co ułatwia koncentrację.

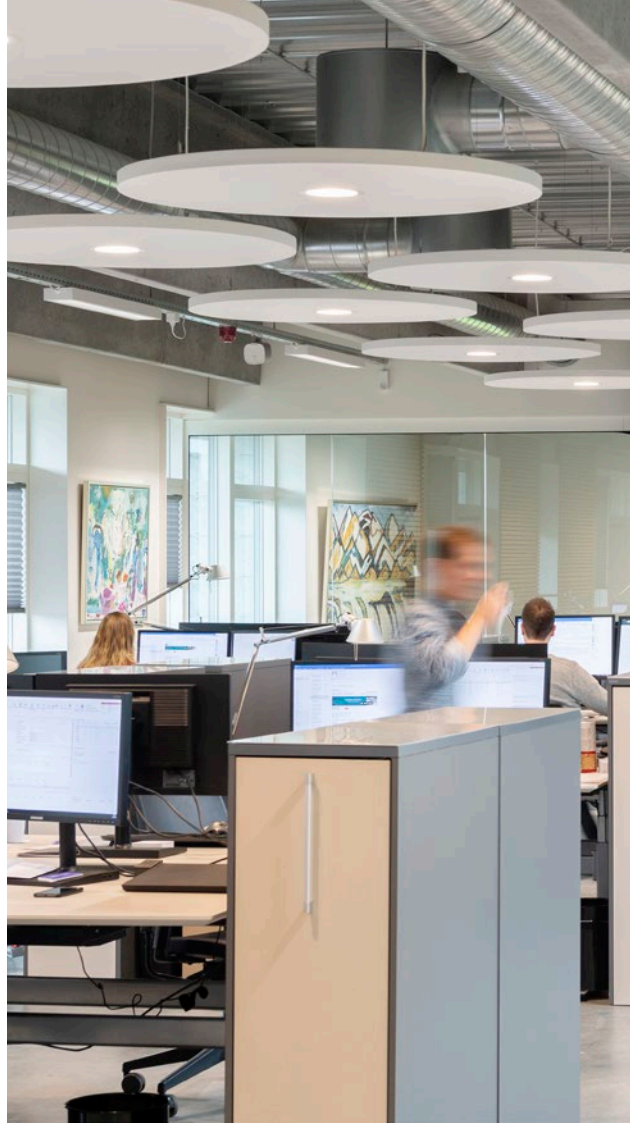


Otwarte biura

Inspirujące i motywujące miejsce pracy

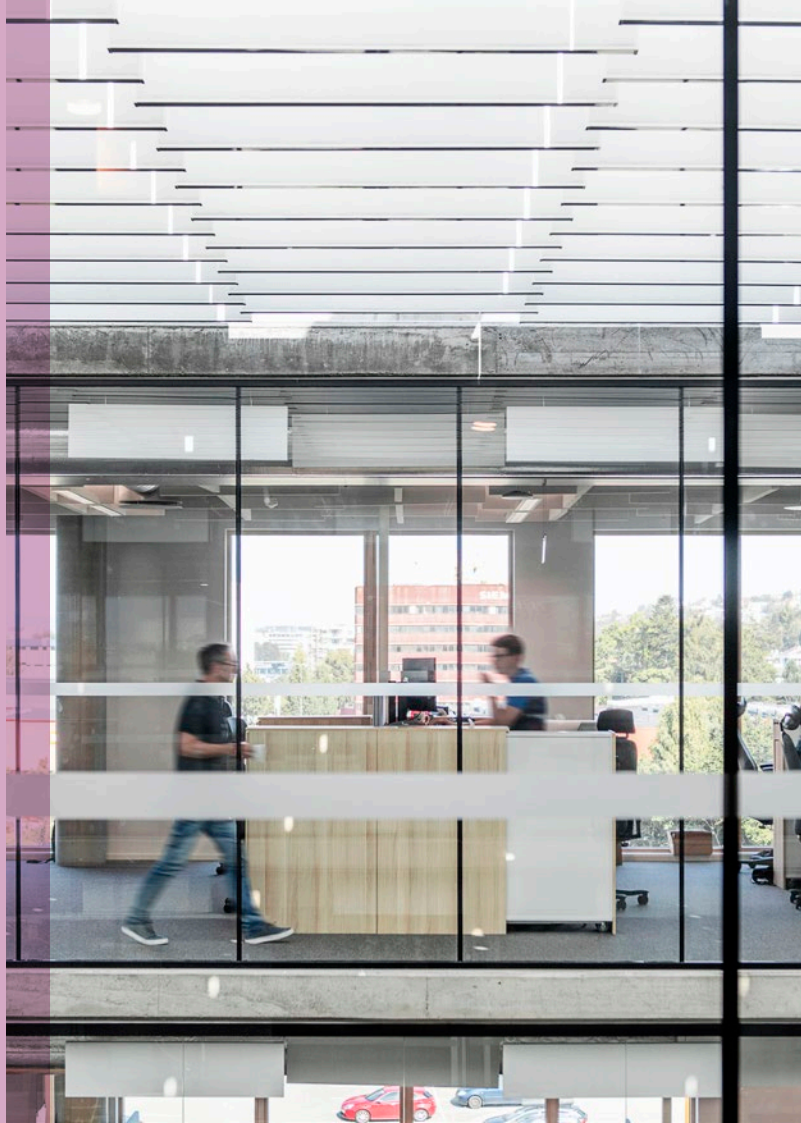
Obecnie coraz więcej osób poszukuje zdrowszych miejsc pracy, które wykorzystują rozwiązania akustyczne.

Choć otwarte biura projektowane są z myślą o ułatwianiu współpracy i motywowaniu do interakcji, ich założenie może utrudnić koncentrowanie się na wymagających zadaniach. Otwarte biuro wymaga odpowiednich rozwiązań dźwiękochłonnych i izolacyjnych, co wymaga od projektu skupienia się na możliwościach koncentracji i współpracy.



Tylko 30% pracowników jest usatysfakcjonowanych poziomem hałasu w miejscu pracy.

Leesman, 2016,
"100, 000+ A workplace effectiveness report"



OBIEKT REFERENCYJNY ▲

Koncentracja i współpraca

Badania pokazują, że miejsca pracy zaprojektowane z myślą o pracy grupowej i współpracy mają pozytywny wpływ na procesy biznesowe i koszty, ale ich prawidłowa realizacja jest zależna od jakości akustyki w biurze.

Nieodpowiednia akustyka może negatywnie wpływać na motywację do większej wydajności i współpracy, co jest głównym celem firm tworzących otwarte biura.

Tworzenie przestrzeni do współpracy oznacza wspieranie planowanych i nieplanowanych spotkań. Jak stwierdził Lennart Nilsson, jeden z czołowych akustyków w Szwecji:

„W biurach wymagania odnośnie do dźwiękochłonności są szczególnie wysokie w otwartych przestrzeniach i sytuacjach, w których współpraca wymaga rozmów wielofunkcyjnych”.

Lysgård

Trondheim, Norway

Opis problemu:

Lysgård to nowo zbudowana komercyjna przestrzeń biurowa zaprojektowana z myślą o dużej ilości światła słonecznego. Oznaczało to dużą ilość okien i szyb, zarówno w atrium, jak i wokół miejsc pracy.

Rozwiązanie i rezultat:

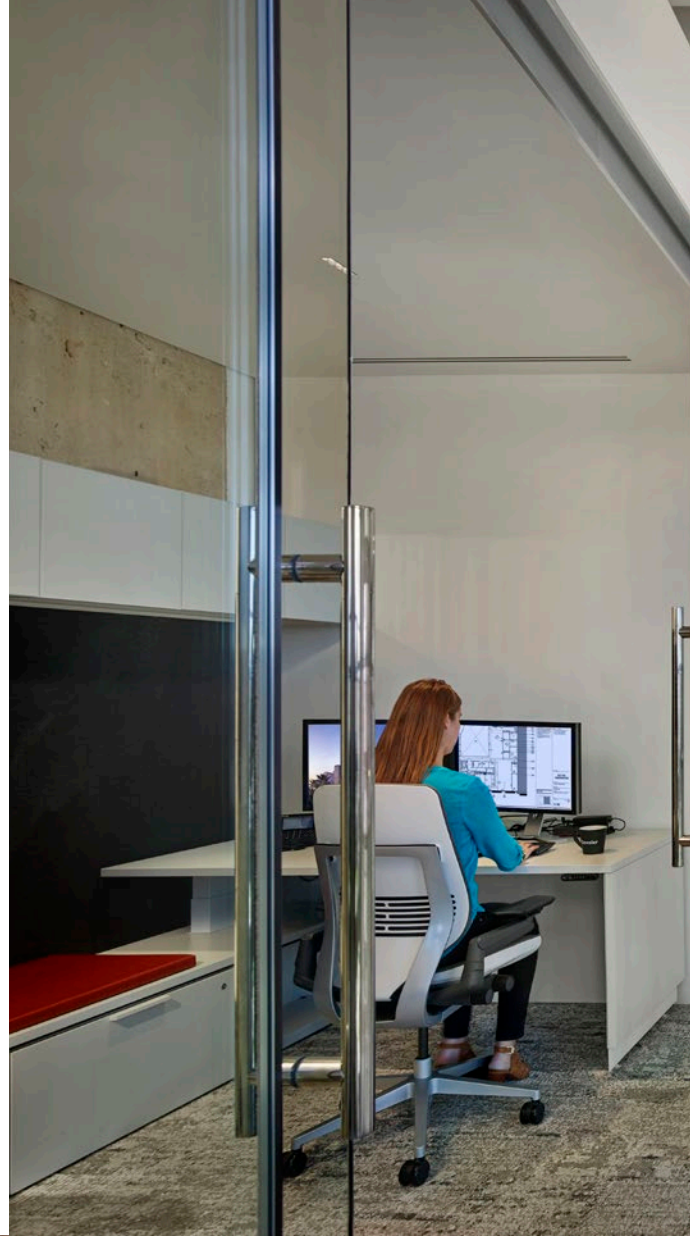
Zastosowano ponad 6000 ekranów akustycznych Rockfon, aby zapewnić odpowiednią dźwiękochłonność, która przeciwdziała odbijającym dźwięki powierzchniom w całym budynku, co pozwoliło uzyskać zdrowy klimat wewnętrzny. Dzięki doskonałym walorom estetycznym ekrany tworzą artystyczny wygląd nowoczesnego biura.

Otwarte biuro

Podzielone biuro

Choć układ biura może być otwarty, pracownicy automatycznie dzielą przestrzeń na obszary nieformalnych spotkań i interakcji, aby dopasować ją do sposobu pracy. To stanowi wyzwanie dla zarządzania hałasem i zakłóceniami, którego nie przewidywały tradycyjne otwarte biura - dlatego powstały biura podzielone.

Dzisiejsze otwarte biura zawierają wnęki, kabiny do rozmów i małe biura przeznaczone na nieplanowane spotkania, które zachęcają do przypadkowych spotkań i nieformalnych interakcji. Te obszary wymagają odpowiedniej dźwiękochłonności i izolacji, aby możliwe było kontrolowanie dźwięku w przestrzeni, a konwersacje nie opuszczały pomieszczenia.



Otwarte biuro

Strefy częstego prowadzenia rozmów telefonicznych

Praca wymagająca częstych rozmów telefonicznych, jak np. call center, obsługa klienta itp., często organizowana jest w otwartych biurach ze względów optymalizacyjnych. Niestety rozmowy telefoniczne prowadzone przez wiele osób jednocześnie w tym samym miejscu powodują wzrost poziomu hałasu, co wpływa negatywnie na wyrazistość mowy. Praca przez cały dzień w pełnym hałasie środowiska sprawia, że komfortowy poziom dźwięków jest kluczowy do uzyskania

przyjemnego miejsca pracy. Kluczowe jest też posiadanie optymalnych rozwiązań dźwiękochłonnych do kontroli hałasu. W tych głośnych miejscach konieczne jest stosowanie dźwiękochłonnych materiałów zarówno na sufitach, jak i ścianach.

Wysokie dźwiękochłonne materiały są też kluczowe na sufitach i ścianach. Dodatkowe ekrany dźwiękochłonne pomiędzy grupami biurek mogą pomóc w kontrolowaniu hałasu.

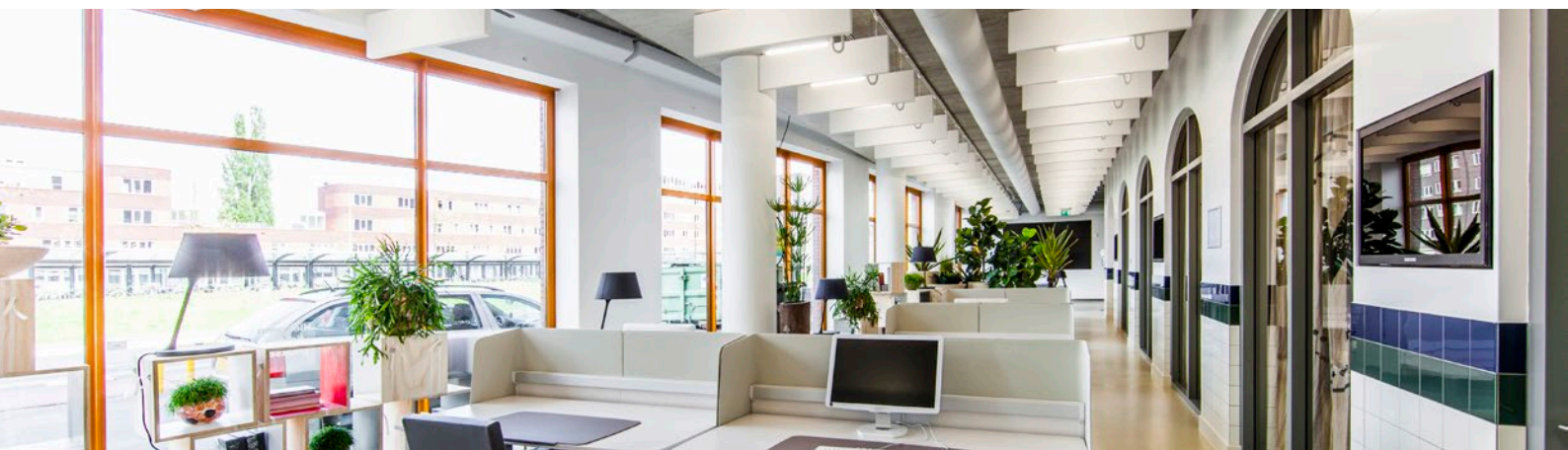
Pracownicy mogą stracić do 20 minut pracy w skupieniu z powodu drobnych czynników rozpraszających.

Sykes, David M.,
PhD. Productivity: How Acoustics Affect
Workers' Performance in Open Areas. 2004

Wspieranie współpracy i koncentracji

Rozwiązania projektowe do otwartych biur

Dla optymalnego zarządzania dźwiękiem kluczowe jest zrozumienie zachowania i rozprzestrzeniania się dźwięku w określonej przestrzeni, a także jego wpływu na wydajność i samopoczucie pracowników. Doskonała akustyka to klucz do sukcesu otwartego biura, co oznacza stosowanie właściwych rozwiązań na sufitach i ścianach do pochłaniania i powstrzymywania rozprzestrzeniania dźwięku.



Oto polecane produkty



Rockfon Blanka® Activity

Płyty Rockfon Blanka Activity zaprojektowane zostały z myślą o zrozumiałości mowy. Grubsza akustyczna płyta sufitowa charakteryzuje się wysoką absorpcją dźwięku, co sprawia, że idealnie nadaje się do kontrolowania poziomu dźwięku o niskich częstotliwościach i w głośnych obszarach, jak np. call center.



Rockfon Eclipse® wall panel

Te estetyczne i bezramowe rozwiązania ścienne idealnie nadają się do dynamicznych otwartych biur, w których regularnie występuje wiele rozmów. Panele ścienne stanowią idealne rozwiązanie dźwiękochłonne zmniejszające poziom hałasu.



Rockfon Eclipse®

Innowacyjna, bezramowa wyspa o estetycznym wyglądzie oferuje doskonałe pochłanianie dźwięku. To idealne uzupełnienie biura w stylu industrialnym lub do montażu pod podwieszanym sufitem w celu dodatkowego pochłaniania dźwięku.



Rockfon® Universal™ Baffle

To idealne do zastosowań przemysłowych kreatywne i innowacyjne rozwiązanie akustyczne zapewnia unikalny wygląd i jest dostępne w 33 inspirujących kolorach. Wersje z osłoniętymi dwoma końcami (2F) lub z pełnym obramowaniem (4F) zapewniają ochronę ekranu.



Wskazówki dotyczące projektowania rozwiązań akustycznych

Trzy sposoby na poprawę akustyki w otwartych biurach.

1. Upewnij się, że na sufitach zastosowano grubą warstwę materiałów dźwiękochłonnych o dużej gęstości, aby zapewnić zrozumiałość mowy w szczególności w zakresie niskich częstotliwości.
2. Zastosuj wysokiej jakości materiały dźwiękochłonne na ścianach.
3. Użyj miękkich materiałów na podłogach, aby zredukować hałas.

Małe biura

Idealny kompromis

Małe biuro jest idealnym rozwiązaniem dla osób wykonujących ważne zadania wymagające prywatności lub miejscem, do którego pracownicy mogą się udać, gdy ich praca wymaga skupienia i koncentracji. Te pomieszczenia powinny wykorzystywać połączenie pochłaniania dźwięków i izolacji akustycznej.

Stworzone z myślą o prywatności i koncentracji

Rozmowa odbywająca się za zamkniętymi drzwiami nie zawsze jest prywatna. Dlaczego? Dźwięk może przenosić się z jednej przestrzeni do drugiej, co ogranicza poufność miejsca pracy i może przeszkadzać osobom w pobliżu. Izolacyjność akustyczna polega na utrzymywaniu rozmów w danym pomieszczeniu - to izolowanie dźwięków z pomieszczenia i spoza niego zapewnia prywatność.

Sundtkvartalet

Oslo, Norwegia

Opis problemu:

Sundtkvartalet to duży biurowiec w którym jedni z największych wynajmujących przetwarzają poufne informacje, co wymaga koncentracji na prywatności podczas projektowania budynku.

Rozwiązanie i rezultat:

Produkty Rockfon® Sonar® dB stosowane są w większości biur w Sundtkvartalet. Zapewniają poprawioną izolację pomiędzy pomieszczeniami, gwarantując że dźwięki nie przenoszą się do innych biur, oraz dostarczają wysoki poziom pochłaniania dźwięków, co tworzy komfortową atmosferę akustyczną.

OBIEKT REFERENCYJNY ►

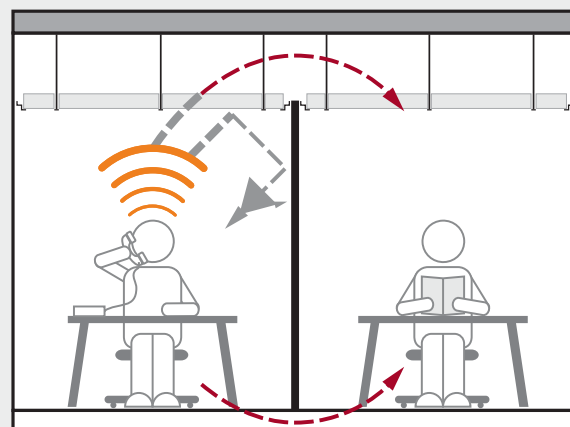




Lepsza współpraca

Pochłanianie dźwięku i izolacja ściśle współpracują; są tak naprawdę bezpośrednio powiązane. Gdy pomieszczenie z dźwiękiem źródłowym wyposażone jest w sufit o wysokim stopniu pochłaniania dźwięku, tworzy to niższe ciśnienie akustyczne, które ogranicza ilość dźwięków przenoszonych do pobliskich obszarów. Jeśli pomieszczenie ma też dobrą izolację akustyczną, przenoszenie dźwięków jest dodatkowo obniżane, a atmosfera akustyczna jest wzmacniana w małym biurze.

Aby uzyskać lepszy poziom pochłaniania dźwięku w małych biurach, dobrym rozwiązaniem jest dodanie rozwiązań akustycznych na ścianach.



Poufność i prywatność

Projekt akustyczny małego biura

Do zapewnienia prawdziwej poufności i prywatności w małych biurach kluczowe jest wykorzystanie wspólnych możliwości absorpcji i izolacji akustycznej. Gdy w pomieszczeniu wykorzystywane są dwa elementy akustyczne, pozwala to zredukować poziom hałasu przenoszonego pomiędzy biurami. To kluczowe dla stworzenia przestrzeni, w której pracownicy mogą się skoncentrować i rozmawiać w pełnej prywatności.

Oto polecane produkty

Rockfon® VertiQ® wall panel

Ten panel wyróżnia wysoki poziom dźwiękochłonności i odporności na uderzenia. Występuje w różnych kolorach i może być instalowany zarówno w pionie, jak i w poziomie.

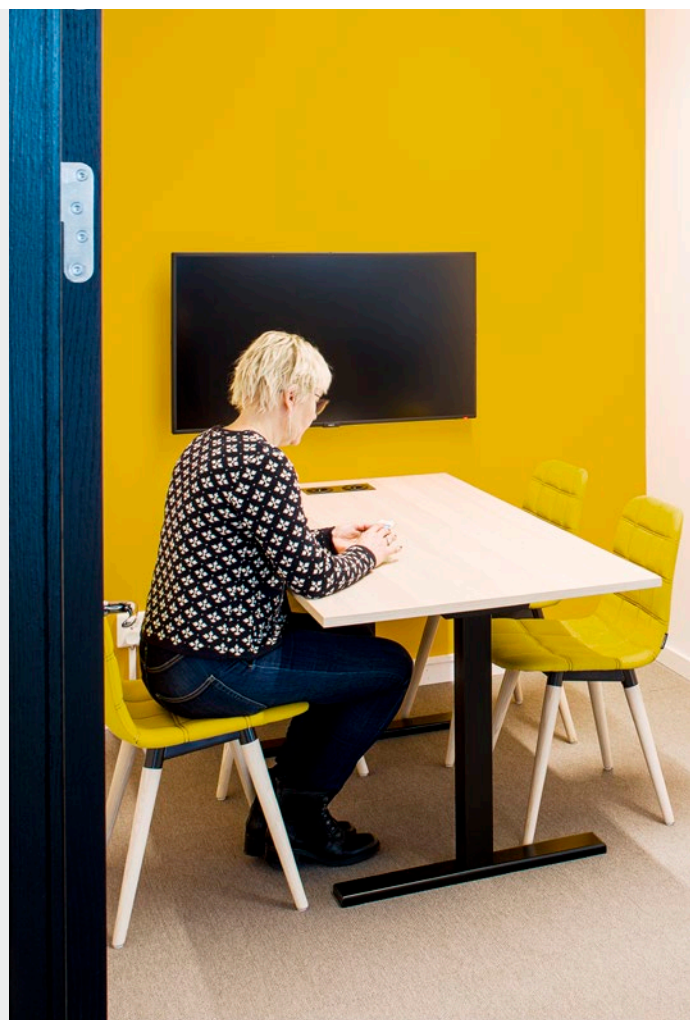
Rockfon® Soundstop™

Ta bariera akustyczna ogranicza przenoszenie hałasów w plenum sufitu i podłogi i idealnie komponuje się z serią dB.

Wskazówki dotyczące projektowania rozwiązań akustycznych

Trzy sposoby na poprawę akustyki w małych biurach.

1. Upewnij się, że na sufitach zastosowano grubą warstwę materiałów dźwiękochłonnych i izolacyjnych o dużej gęstości.
2. Zastosuj wysokiej jakości materiały dźwiękochłonne na ścianach.
3. Użyj miękkich materiałów na podłogach, aby poprawić pochłanianie dźwięku.



Cechy produktów

Rockfon dB

Seria dB o wysokim stopniu pochłaniania dźwięków ma rdzeń ze skalnej wełny mineralnej ze szczelną tylną membraną akustyczną, która redukuje przenoszenie dźwięku pomiędzy pomieszczeniami.

Różne płyty zapewniają rosnący poziom izolacji i absorpcji akustycznej, dzięki czemu nie trzeba rezygnować z zapewniania koncentracji i prywatności.



Przenoszenie dźwięków pomiędzy pomieszczeniami może **obniżyć wydajność pracy pojedynczej osoby nawet o 7%.**

Lloyd's Register Consulting - Energy A/S,
Sound Insulation and Productivity 2017

Pokoje spotkań

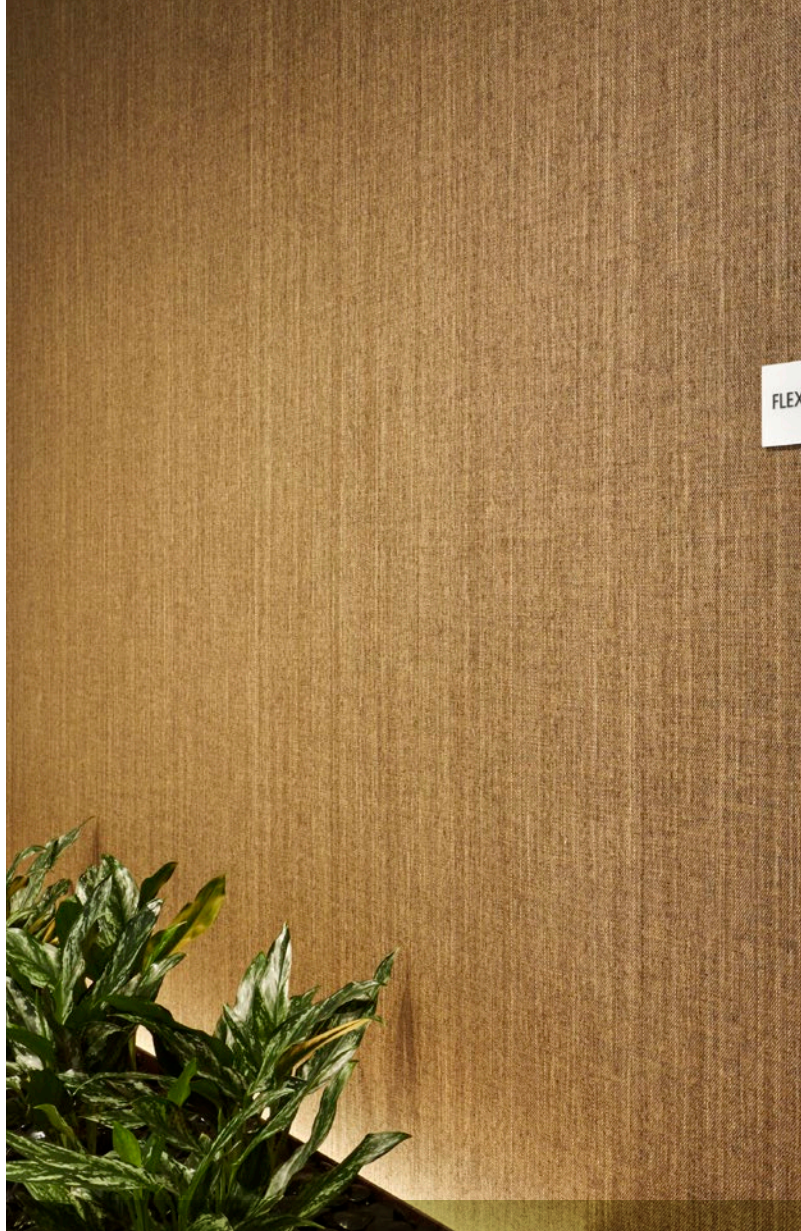
Wydajna współpraca

Pokoje spotkań są ważnym elementem biur i doskonałym miejscem do wspierania kreatywności i współpracy. Są one najczęściej umieszczone na środku biura i wyposażone w szklane ściany i sprzęt IT. Dźwięk rozmów może jednak odbijać się od ścian, a po dodaniu dźwięków z projektora, może to wpłynąć negatywnie na zrozumiałość mowy w pomieszczeniu. To zwiększa potrzebę prawidłowego zaprojektowania akustyki pokoju spotkań i zastosowania wysokiej jakości absorpcji akustycznej, ale także izolacji, aby użytkownicy pokoju mogli poczuć pełną prywatność.

Dobra absorpcja i izolacyjność akustyczna

Wspieranie współpracy i wymiany pomysłów wymaga rozumienia słów innych osób. Hałas w pokojach spotkań może odbijać się od twardych powierzchni, jak np. ściany, podłogi i meble znajdujące się w pomieszczeniu. To wymaga stosowania wysokiej jakości absorpcji dźwięku.

Ponieważ pokoje spotkań najczęściej znajdują się obok otwartych biur, w których pracują inni pracownicy, dobra izolacja akustyczna gwarantuje, że dyskusje w pokoju spotkań nie przeszkadzają innym.



15%
zakłóceń wynikających
z rozmów
może zostać
wyeliminowane dzięki
lepszemu warunkom
akustycznym.

Sykes, David M., PhD. Productivity: How Acoustics Affect Workers' Performance in Open Areas. 2004



Bialmed

Pisz, Polska

Opis problemu:

Polska firma Bialmed szukała nowej siedziby o doskonałej akustyce i wysokiej absorpcji dźwięków zarówno w otwartych biurach, jak i pokojach spotkań.

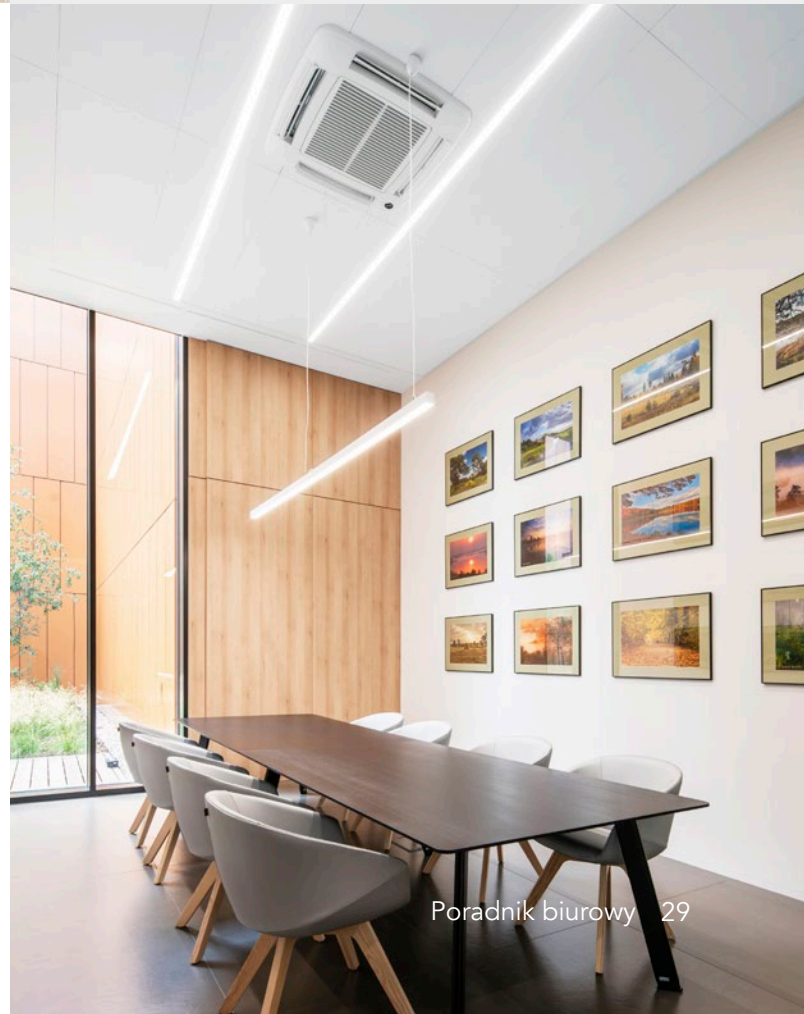
Rozwiązanie i rezultat:

Rockfon® Mono® Acoustic oraz Rockfon Blanka® zostały wybrane ze względu na doskonałe właściwości akustyczne i elegancki, stonowany wygląd idealnie odpowiadający pomysłom architektów na małe biura i pokoje spotkań. Celem było ograniczenie odbijania dźwięków i optymalizacja rozpraszania światła w pomieszczeniach.

OBIEKT REFERENCYJNY ▼

Osiągnij odpowiedni stan dzięki kolorom

Niezależnie od tego, czy jesteśmy tego świadomi, czy nie, kolory przekazują informacje, które na nas wpływają i wywołują określone emocje, wprowadzając nas w określony stan. Kolory są doskonałym sposobem na określenie atmosfery pokoju i ułatwienie współpracy i wymiany pomysłów. To fantastyczny sposób na ożywienie nieciekawego pomieszczenia i pobudzenie kreatywności.



Przestrzeń do komunikacji

Rozwiązania projektowe dla pokoiów spotkań

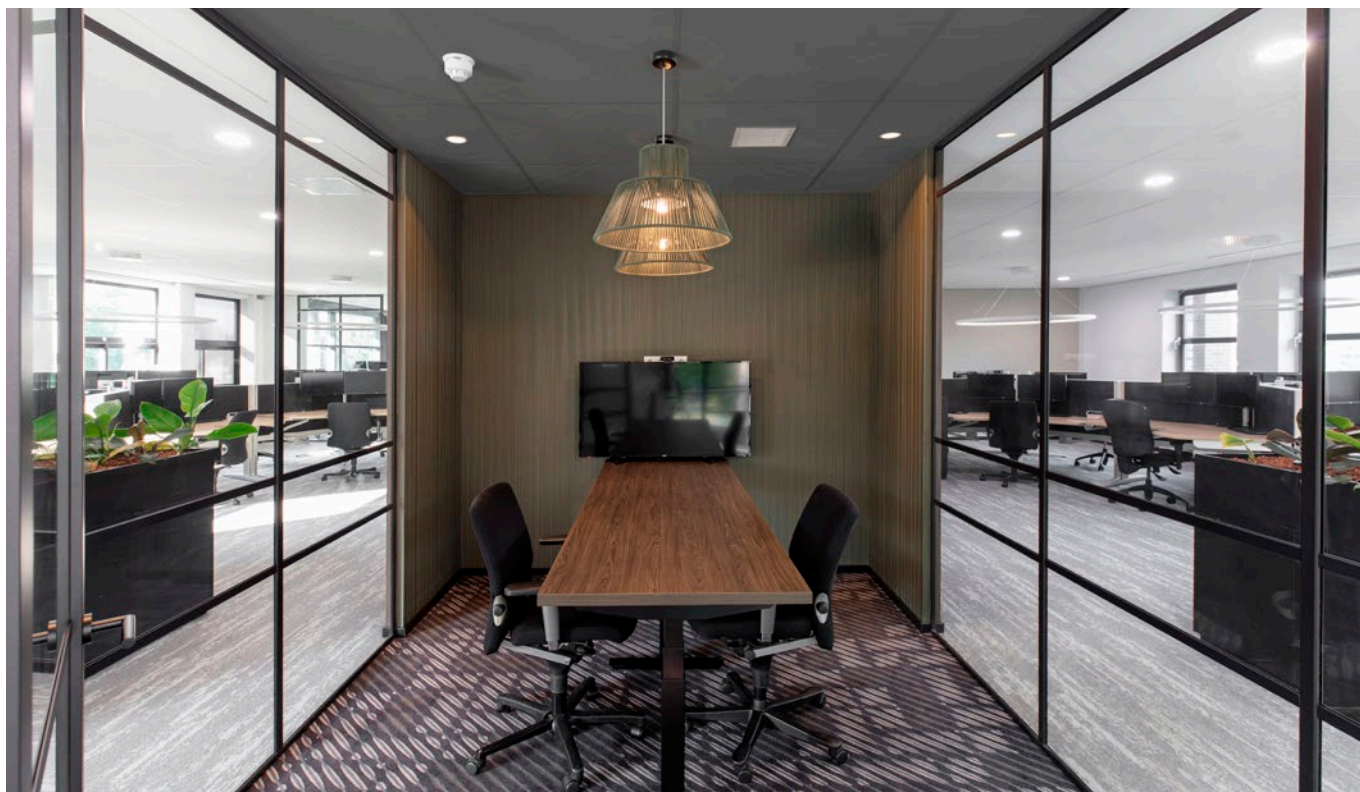
Pokoje spotkań to ważne miejsca do wymiany pomysłów, ale by móc się zaangażować, trzeba słyszeć to, co mówią inni. Unikanie echa powstającego na skutek dźwięku odbijającego się od ścian jest równie ważne, co zapewnianie zrozumiałości mowy i dobrej izolacji akustycznej.

Cechy produktów

Rockfon Color-all®

Rockfon Color-all to wszechstronne rozwiązanie dla sufitów akustycznych dostępne w 34 ekskluzywnych i trwałych kolorach, od subtelnych odcieni po odważne barwy.

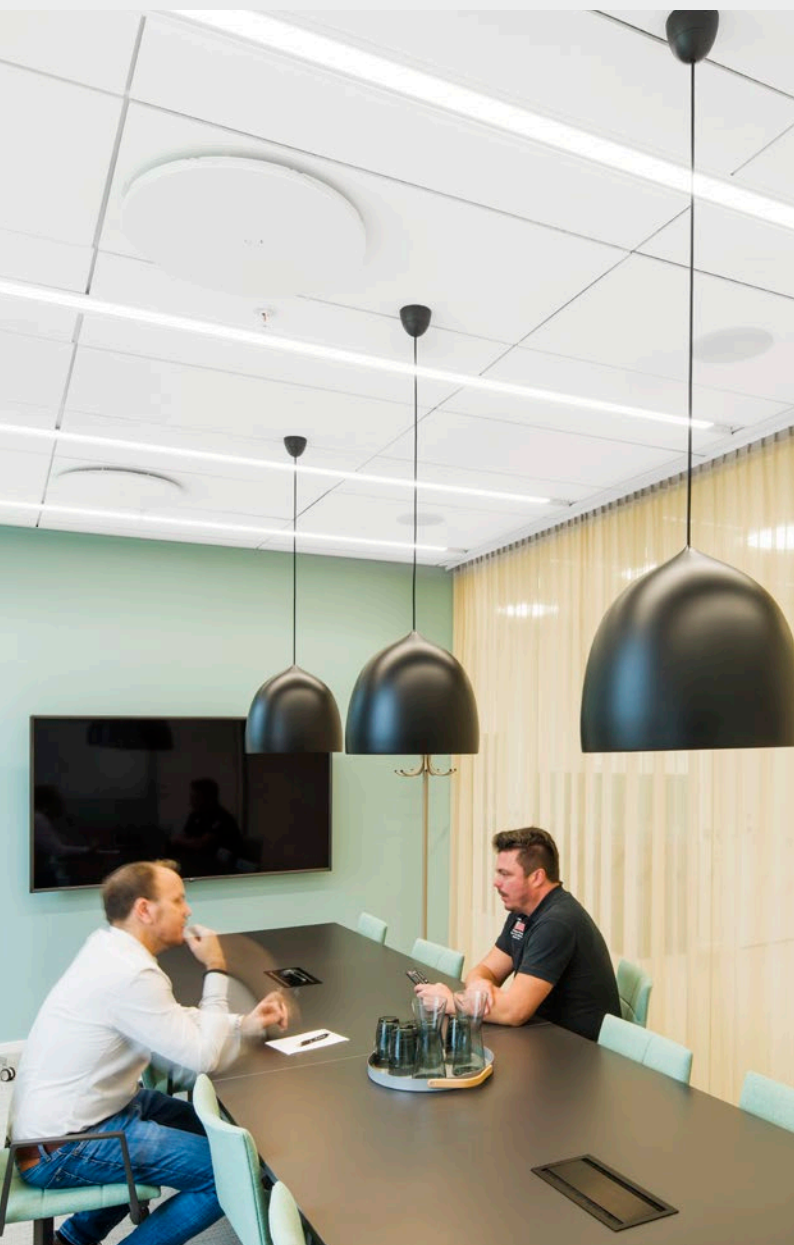
Dostępne są wersje z ukrytą, częściowo ukrytą lub widoczną konstrukcją oraz różnymi rozmiarami płyt, co daje dużą swobodę projektową.



Wskazówki dotyczące projektowania rozwiązań akustycznych

Trzy sposoby na poprawę akustyki w pokojach spotkań.

1. Upewnij się, że na sufitach zastosowano grubą warstwę materiałów dźwiękochłonnych i izolacyjnych o dużej gęstości, aby uniknąć wydostawania się dźwięków poza pomieszczenie.
2. Zastosuj wysokiej jakości materiały dźwiękochłonne na ścianach, aby uniknąć efektu echa.
3. Użyj miękkich materiałów na podłogach, aby poprawić pochłanianie dźwięku.



Oto polecane produkty

Rockfon Blanka®

Rockfon Blanka oferuje najlepsze właściwości akustyczne, które gwarantują komfortowy poziom hałasu. Ultramatowa i wyjątkowo biała powierzchnia o wysokich współczynnikach odbicia i rozproszenia światła pomaga wykorzystać światło słoneczne.

Rockfon dB

Nasza seria dB łączy wysoką absorpcję akustyczną z wysoką izolacją. Jest idealna do pomieszczeń wymagających prywatności, w których konieczne jest kontrolowanie poziomu hałasu.

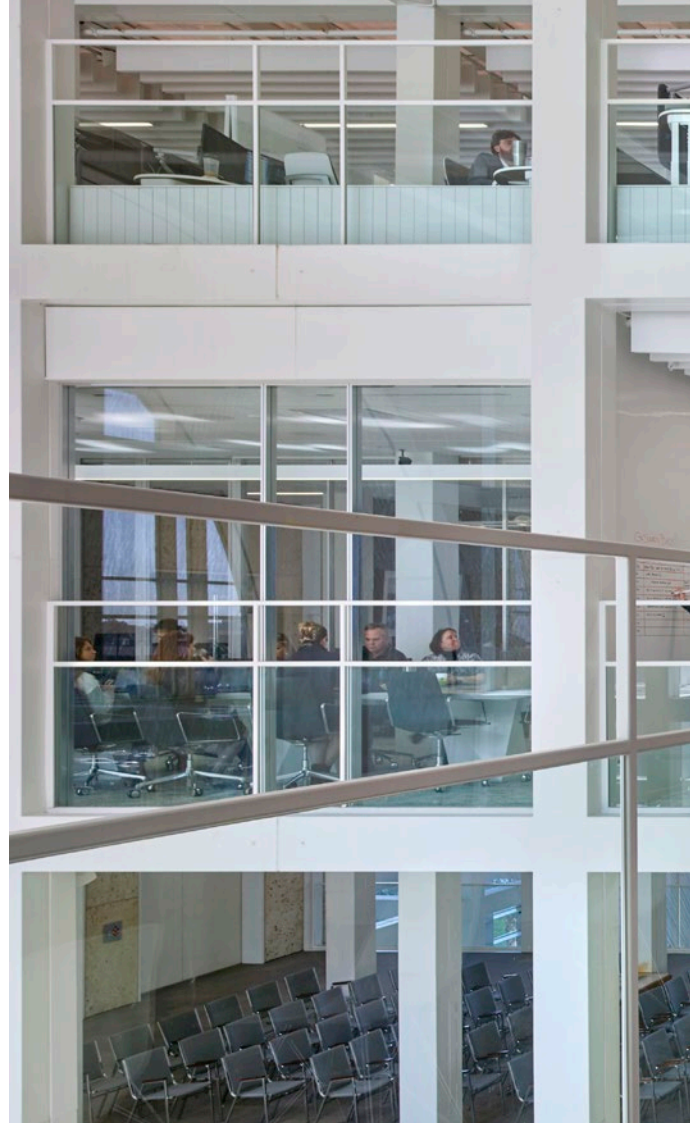
Rockfon® VertiQ® wall panel

Ten panel wyróżnia wysoki poziom dźwiękochłonności i odporności na uderzenia. Występuje w różnych kolorach i może być instalowany zarówno w pionie, jak i w poziomie.

Stołówka

Odpocznij i ciesz się chwilą

Biurowa stołówka jest ruchliwym miejscem, w którym pracownicy zbierają się w celu rozmowy i odpoczynku, czy nawet nieformalnych spotkań. To połączenie najczęściej otwartego miejsca do przygotowywania jedzenia z ruchliwą przestrzenią pełną ludzi stanowi wyjątkowe wyzwanie z punktu widzenia akustyki i higieny.





Czyste miejsce do jedzenia

Higiena jest kluczowa w kwestii przygotowywania jedzenia, dlatego materiały wykorzystywane w kuchni muszą umożliwiać ich czyszczenie - ale czy wiesz, że akustyka jest równie ważna? Kuchnie są pełne twardych powierzchni, wykafelkowanych podłóg i metalowych powierzchni, które łatwo utrzymać w czystości, lecz które odbijają dźwięki. Zastosowanie niezawodnego sufitu akustycznego odpornego na regularne czyszczenie i dezynfekowanie jest kluczowe dla samopoczucia osób korzystających z kuchni.

Miejsce spotkań

Stołówka jest miejscem spotkań pracowników, a w porze lunchu staje się bardzo ruchliwa i głośna. Poruszenie prowadzi do wielu rozmów, co w połączeniu z odgłosami sztućców, talerzy i szklanek może szybko podnieść poziom hałasu, tworząc niekomfortową i pełną hałasu przestrzeń.

92% wydatków firmy stanowią koszty personelu. Optymalizacja atmosfery wewnątrz zwiększa wydajność i zyski.

International WELL Building Institute

Najwyższa higiena. To brzmi świetnie!

Rozwiązania projektowe dla stołówek

Ruchliwa stołówka w biurze wymaga dobrego projektu akustycznego zarówno w obszarze spożywania jedzenia, jak i jego przygotowywania. Konieczne jest zastosowanie sufitu akustycznego, który zapewnia komfort akustyczny i jest wystarczająco wytrzymały, aby znieść regularne czyszczenie i dezynfekcję.



Oto polecane produkty



Rockfon Blanka®

Rockfon Blanka oferuje najlepsze właściwości akustyczne, które gwarantują komfortowy poziom hałasu. Ultramatowa i wyjątkowo biała powierzchnia o wysokich współczynnikach odbicia i rozproszenia światła pomaga wykorzystać światło słoneczne.



Rockfon® Hygienic™

Rockfon Hygienic to niechłonna wilgoci i trwała płyta sufitowa, która doskonale sprawdza się w obszarach przygotowywania żywności wymagających częstego czyszczenia. Wybierając rozwiązanie sufitowe odporne na pleśń i bakterie, zapewniasz sobie bezpieczną przestrzeń.



Rockfon® VertiQ® wall panel

Ten panel wyróżnia wysoki poziom dźwiękochłonności i odporności na uderzenia. Występuje w różnych kolorach i może być instalowany zarówno w pionie, jak i w poziomie. Idealnie nadaje się do ruchliwych i pełnych hałasu stołówek.



Rockfon Eclipse®

Bezramowe wyspy sufitowe Rockfon Eclipse to rozwiązanie akustyczne dostępne w wielu wersjach geometrycznych. Mogą być montowane zarówno na suficie, jak i na ścianach. Zwiększają poziom pochłaniania dźwięku, a dodatkowo mają atrakcyjny wygląd. Mogą być zamontowane samodzielnie lub na podwieszonym suficie.



TrueLime

Breda, Holandia

Opis problemu:

Firma TrueLime chciała przenieść się do większego biura. Szukała budynku, który mogli dostosować do swoich wymagań, aby stworzyć doskonałą atmosferę wewnętrzną, dlatego wybrali niedawno wyremontowany.

Rozwiązanie i rezultat:

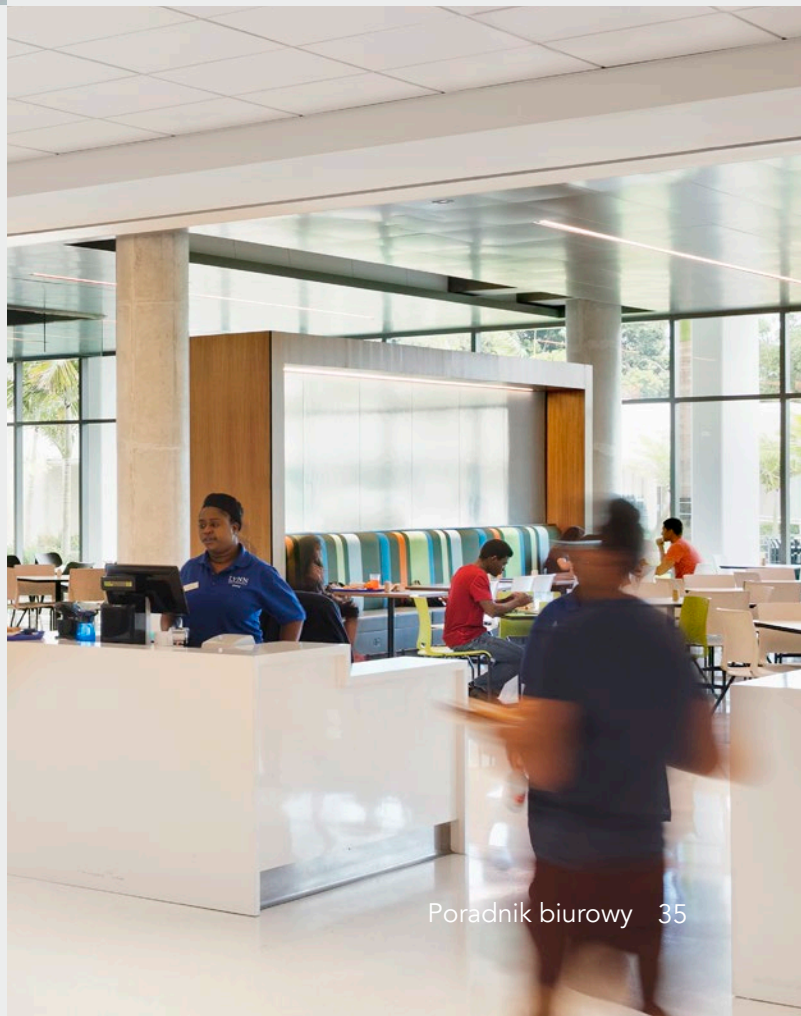
Podczas remontu budynku koncentrowano się na stworzeniu stołówki, w której pracownicy mogliby się spotykać. Wiele uwagi poświęcono projektowi pomieszczenia, aby zagwarantować, że atmosfera dokładnie odzwierciedla zamysł projektanta wnętrz. Zdecydowali się na naturalne akcenty i wykorzystanie Rockfon Color -all® Hemp, aby uzyskać idealną atmosferę.

◀ OBIEKT REFERENCYJNY

Wskazówki dotyczące projektowania rozwiązań akustycznych

Trzy sposoby na poprawę akustyki w stołówce.

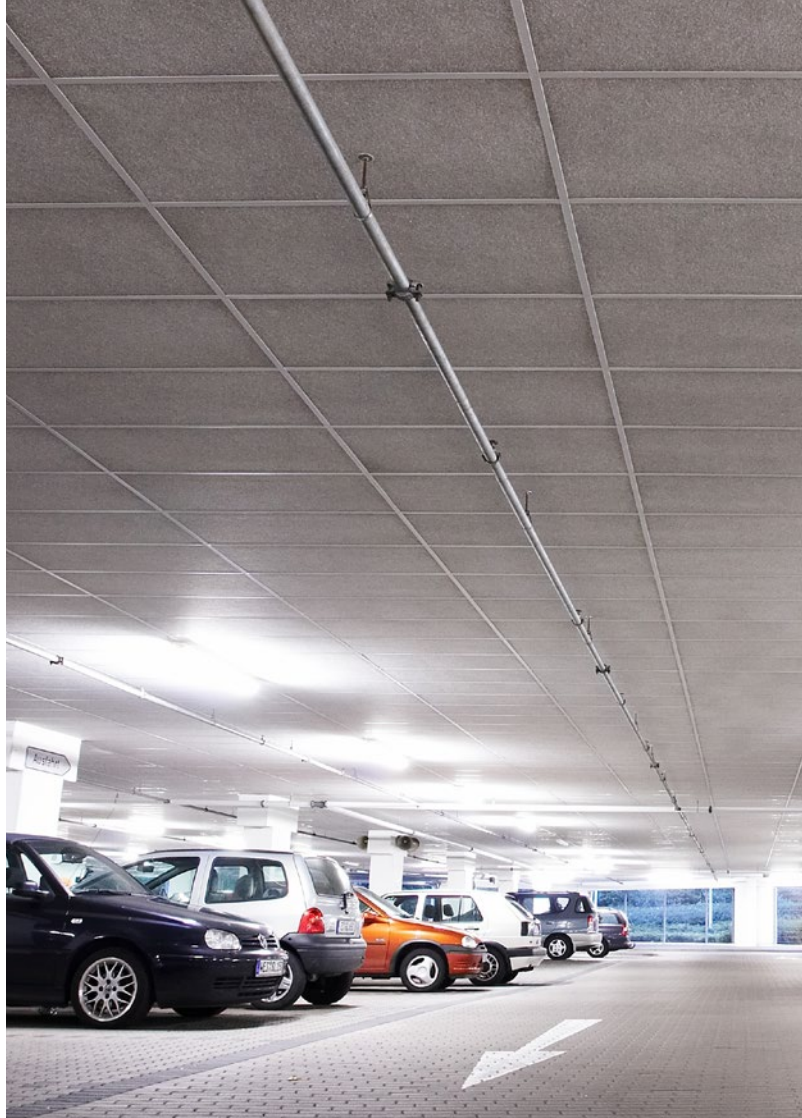
1. Stosuj rozwiązania dźwiękochłonne, które spełniają najbardziej rygorystyczne przepisy w zakresie higieny i bezpieczeństwa oraz są odporne na pleśń i bakterie.
2. Używaj dźwiękochłonnych rozwiązań sufitowych i ściennych w celu kontroli poziomu hałasu.
3. Zaprojektuj sufity i ściany tak, aby stworzyć przytulną i miłą atmosferę w tej dużej przestrzeni.



Parkingi podziemne

Zapomniana przestrzeń

Parkingi są prawdopodobnie najmniej efektywną częścią budynków komercyjnych. Nie przyciągają zbyt wielkiej uwagi, co może być błędem, gdyż paradoksalnie mogą być pierwszym miejscem, które zobaczy nowa osoba odwiedzająca budynek. Akustyczne sufity odgrywają ważną rolę w tworzeniu pozytywnych doświadczeń i poprawie wydajności energetycznej budynku.



KPMG

Frederiksberg, Dania

Opis problemu:

Celem dla tego budynku jest przygotowanie KPMG na przyszłe wymagania względem zrównoważonego rozwoju. Siedziba została zaprojektowana od podstaw, łącznie z parkingiem.

Rozwiązanie i rezultat:

Dzięki niskiemu zużyciu energii i rygorystycznym wymaganiom odnośnie do wpływu na środowisko budynek spełnia cele KPMG w zakresie odpowiedzialności społecznej firmy związane z emisją CO₂ i stanowi część europejskiego programu ekologicznych budynków, którego celem jest zwiększenie efektywności budynków. Aby pomóc firmie osiągnąć ten cel architekci 3XN zdecydowali się na zastosowanie Rockfon® Cosmos™ w parkingu podziemnym.

◀ OBIEKT REFERENCYJNY



Osiągnij więcej dzięki rozwiązaniom akustycznym

Skuteczna izolacja termiczna budynków to oszczędny sposób na ograniczenie emisji CO₂; jest to także jedna z najbardziej przystępnych metod walki ze zmianą klimatu. Prawidłowa izolacja ogranicza nadmierne zużycie paliw kopalnych w budynkach, które obecnie stanowi 40% całkowitego zużycia energii w Europie i w znacznym stopniu przyczynia się do generowanych przez człowieka emisji CO₂. Rozwiązania akustyczne dla sufitów mogą poprawić warunki akustyczne, jednocześnie poprawiając wydajność energetyczną budynku.

Bezpieczeństwo akustyczne

Motocykl może wytwarzać dźwięk o natężeniu do 95 dB, a twarde i odbijające dźwięki nawierzchni mogą spotęgować ten efekt, jeśli rozwiązania dźwiękochłonne nie zostaną zastosowane. Prowadzi to do niekomfortowych i potencjalnie niebezpiecznych sytuacji, poprzez zwiększenie prawdopodobieństwa wypadku ze względu na ograniczoną świadomość dźwiękową.

Aby zrównoważyć negatywną atmosferę wnętrza, podczas projektowania parkingów podziemnych należy wziąć pod uwagę rozwiązania akustyczne.



Nadmierny pogłos tworzy negatywny klimat w pomieszczeniach. Stosowanie dźwiękochłonnych materiałów na suficie jest kluczem do wyeliminowania tego problemu.

Pascal van Dort,
Globalny ambasador ds. akustyki



Więcej niż tylko akustyka

Rozwiązania projektowe dla parkingów podziemnych

Twarde powierzchnie w parkingach podziemnych tworzą niekomfortowe środowisko akustyczne, które może zwiększać prawdopodobieństwo wypadków. Istotne jest pochłanianie dźwięku, a także rozwiązania izolujące względem wyższych poziomów, co zwiększa wydajność energetyczną budynku.

Oto polecane produkty

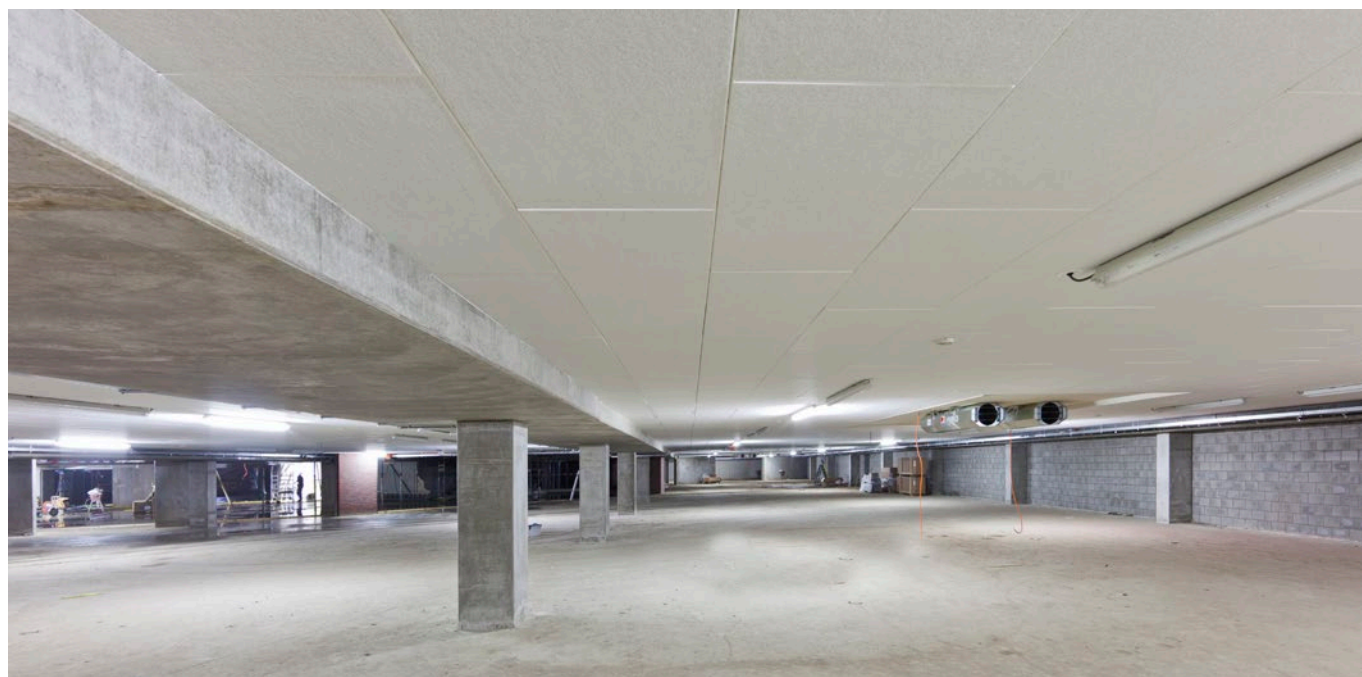
Rockfon® Cosmos™

Rockfon Cosmos to biała płyta sufitowa charakteryzująca się wyjątkowo dużą dźwiękochłonnością klasy A. Jest ona idealna do przestrzeni o wysokim poziomie hałasu, a jej niewielka masa ułatwia montaż.

Ze względu na swoją grubość, płyta oferuje też izolację termiczną, co zwiększa wydajność energetyczną budynku.

Rockfon® Facett™

Przemysłowe płyty sufitowe Rockfon Facett cechują się doskonałą dźwiękochłonnością, izolacją termiczną i odpornością na ogień - doskonale nadają się do parkingów podziemnych. Niewielka masa sprawia, że są szybkie i łatwe w montażu bezpośrednio na stropie.
















Wskazówki dotyczące projektowania rozwiązań akustycznych

Sposoby na poprawę akustyki w parkingu podziemnym.

1. Upewnij się, że na sufitach zastosowano grubą warstwę materiałów dźwiękochłonnych i izolacyjnych o dużej gęstości.
2. Zadbaj o tłumienie i izolację dźwięków pomiędzy parkingiem a piętrem ponad nim.
3. Użyj sufitów akustycznych jako izolacji, aby zwiększyć wydajność energetyczną budynku.

Specyfikacje produktów do biur i gdzie je stosować









Na koniec przyjrzyjmy się jeszcze raz produktom i pomieszczeniom

Właściwości	Rockfon® Mono® Acoustic	Rockfon Blanka®	Rockfon Blanka® Activity	Rockfon Blanka® dB 35	Rockfon Blanka® dB 41	Rockfon Blanka® dB 43
 Pochłanianie dźwięku	α_w : do 1,00 (Klasa A)	α_w : do 1,00 (Klasa A)	α_w : 1,00 (Klasa A)	α_w : 0,80 (Klasa B)	α_w : 0,90 (Klasa A)	α_w : 0,90 (Klasa A)
 Izolacja dźwięków bezpośrednich	Rw = 22 dB	-	-	Rw = 19 dB	Rw = 21 dB	Rw = 22 dB
 Izolacyjność akustyczna sąsiadujących pomieszczeń	-	-	-	D_{nfrw} = 35 dB z Acoustimass = 45* dB z Soundstop 30 dB = 50* dB	D_{nfrw} = 41 dB z Acoustimass = 52* dB z Soundstop 30 dB = 55* dB	D_{nfrw} = 43 dB z Acoustimass = 54* dB z Soundstop 30 dB = 56* dB
 Wytrzymałość powierzchni	-	Wytrzymałość i odporność na zabrudzenia. Odporność na ścieranie na mokro	Wytrzymałość i odporność na zabrudzenia. Odporność na ścieranie na mokro	Wytrzymałość i odporność na zabrudzenia. Odporność na ścieranie na mokro	Wytrzymałość i odporność na zabrudzenia. Odporność na ścieranie na mokro	Wytrzymałość i odporność na zabrudzenia. Odporność na ścieranie na mokro
 Odporność na uderzenia	-	Klasa 3A (Klips mocujący)	-	-	-	-
 Odbicie światła	Współczynnik odbicia światła: 87% Współczynnik rozproszenia światła > 99%	Współczynnik odbicia światła: 87% Współczynnik rozproszenia światła > 99%	Współczynnik odbicia światła: 87% Współczynnik rozproszenia światła > 99%	Współczynnik odbicia światła: 87% Współczynnik rozproszenia światła > 99%	Współczynnik odbicia światła: 87% Współczynnik rozproszenia światła > 99%	Współczynnik odbicia światła: 87% Współczynnik rozproszenia światła > 99%
 Czyszczenie	Odkurzanie	Odkurzanie, wycieranie na mokro	Odkurzanie, wycieranie na mokro	Odkurzanie, wycieranie na mokro	Odkurzanie, wycieranie na mokro	Odkurzanie, wycieranie na mokro
 Higiena	Skalna wełna mineralna jest odporna na rozwój mikroorganizmów.					
 Odporność na wilgoć i stabilność wymiarowa	Do 100% RH					
 Reakcja na ogień	A2-s1,d0	A1	A1	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
 Środowisko	Możliwość przetworzenia					

*C - odległość pomiędzy środkami rzędów ekranów, H - wysokość zawieszenia: odległość pomiędzy ekranem a stropem.

+(dwa razy w roku) - czyszczenie pianą pod niskim ciśnieniem - myjką wysokociśnieniową: Maks. 80 bar, min. 1 metr odległości, kąt rozpylania wody 30°. Płyty powinny być docięte i uszczelnione na konstrukcji za pomocą uszczelnacza silikonowego zawierającego środek grzybobójczy. - Odporność chemiczna: odporność na rozcieńczone roztwory amoniaku, chloru, czwartorzędowego amonu i nadtlenku wodoru.

++ Rockfon VertiQ C zamontowany w systemie Rockfon VertiQ C Wall został przebadany pod kątem odporności na uderzenia zgodnie z normą DIN 18032.

 Rockfon Blanka® dB 46	 Rockfon Color-all®	 Rockfon® Koral™	 Rockfon® Hygienic™	 Rockfon Eclipse®	 Rockfon® Universal™ Baffle	 Rockfon Eclipse® wall panel	 Rockfon® VertiQ®
α_w : 0,90 (Klasa A)	α_w : do 1,00 (Klasa A)	α_w : do 0,95 (Klasa A)	α_w : 1,00 (Klasa A)	A_{eq} (m ² /element)	A_{eq} (m ² /element) C, H*	A_{eq} (m ² /element)	α_w : 1,00 (Klasa A)
Rw = 25 dB	-	-	-	-	-	-	-
D_{nfrw} = 46 dB z Acoustimass = 55* dB z Soundstop 30 dB = 58* dB	-	-	-	-	-	-	-
Wytrzymałość i odporność na zabrudzenia. Odporność na ścieranie na mokro	-	-	Wytrzymałość i odporność na zabrudzenia	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	Odporność na uderzenia ++
Współczynnik odbicia światła: 87% Współczynnik rozproszenia światła > 99%	W zależności od koloru	86%	85%	Współczynnik odbicia światła 87% (tylna część: 79%) Współczynnik rozproszenia światła > 99%	Biały (77%) Węgiel (4%) Color- all (w zależności od koloru)	Współczynnik odbicia światła 87% (tylna część: 79%) Współczynnik rozproszenia światła > 99%	Biały 72% Jasnoszary 61% Szary 33% Czarny 5%
Odkurzanie, wycieranie na mokro	Odkurzanie	Odkurzanie, wycieranie na mokro	Odkurzanie, wycieranie na mokro, czyszczenie suchą parą +	Odkurzanie, wycieranie na mokro	Odkurzanie	Wytrzymałość i odporność na zabrudzenia. Odporność na ścieranie na mokro	Odkurzanie
Skalna wełna mineralna jest odporna na rozwój mikroorganizmów.							
Do 100% RH							
A2-s1,d0	A1 Precious: Klasa A2-s1,d0	A1	A1	Prostokątna wyspa A1 Rockfon Eclipse 2360: A2-s1,d0	A2-s1,d0	Prostokątna wyspa A1 Rockfon Eclipse 2360: A2-s1,d0	A2-s1,d0
Możliwość przetworzenia							

Właściwy produkt we właściwym miejscu

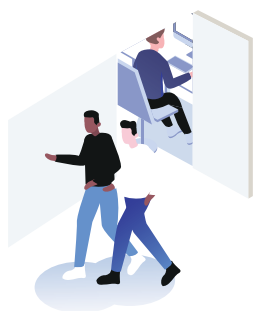
Pracownicy nie mogą pracować wydajnie, jeśli nie potrafią się skoncentrować. Samopoczucie jest kluczowym aspektem miejsca pracy, a w celu promowania prawidłowego klimatu wnętrza należy stosować zarówno odpowiednią akustykę, jak i doskonały wygląd. Zapoznaj się z naszym przeglądem produktów, aby zobaczyć, jakie produkty zalecamy, aby uzyskać idealne połączenie stylu i komfortu akustycznego.



RECEPCJA

Kontrola poziomu hałasu

- Rockfon Blanka®
- Rockfon Color-all®
- Rockfon Eclipse®
- Rockfon® Mono® Acoustic



KORYTARZE I STREFY ODPOCZYNKU

Kontrola poziomu hałasu

- Rockfon Blanka®
- Rockfon® Koral™



OTWARTE BIURO

Zrozumiałość mowy, kontrola hałasu i prywatność

- Rockfon Blanka®
- Rockfon Blanka® Activity
- Rockfon Blanka® dB
- Rockfon Color-all®
- Rockfon Eclipse®
- Rockfon® Universal™ Baffle
- Rockfon Eclipse® wall panel
- Rockfon® VertiQ® wall panel
- Rockfon® Soundstop™



MAŁE BIURO

Izolacyjność akustyczna

- Rockfon Blanka®
- Rockfon Blanka® dB
- Rockfon Color-all®
- Rockfon® VertiQ® wall panel
- Rockfon® Soundstop™



POKÓJ SPOTKAŃ

Zrozumiałość mowy i kontrola hałasu

 Rockfon Blanka®

 Rockfon Koral™

 Rockfon Blanka® dB

 Rockfon Eclipse®

 Rockfon Color-all®

 Rockfon® VertiQ® wall panel



STOŁÓWKA

Kontrola hałasu i higiena

 Rockfon Blanka®

 Rockfon® Hygienic™

 Rockfon Color-all®

 Rockfon Eclipse®

 Rockfon® Koral™

 Rockfon® VertiQ® wall panel



PARKINGI PODZIEMNE

Kontrola hałasu i wydajność energetyczna

 Rockfon® Cosmos™

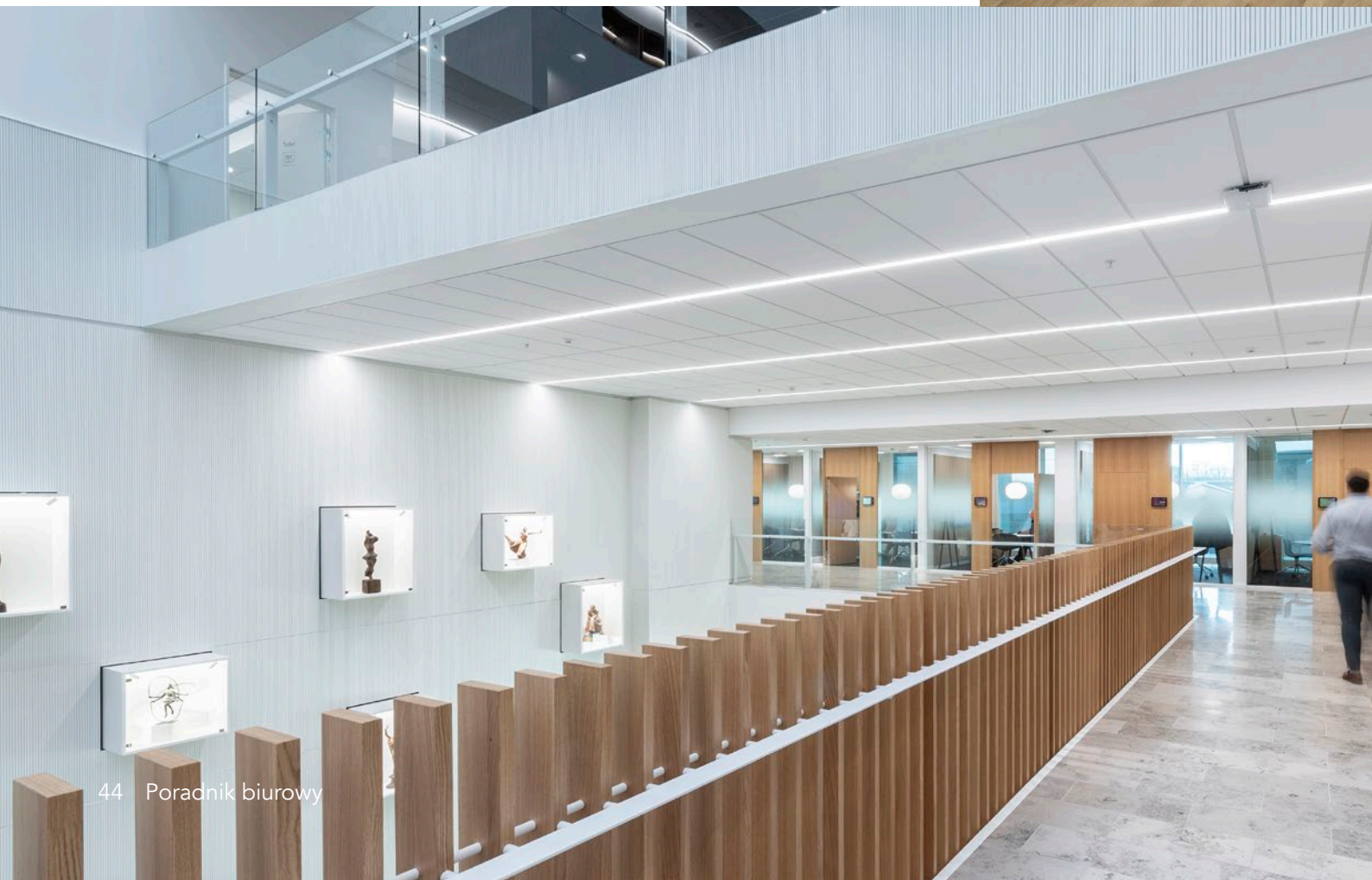
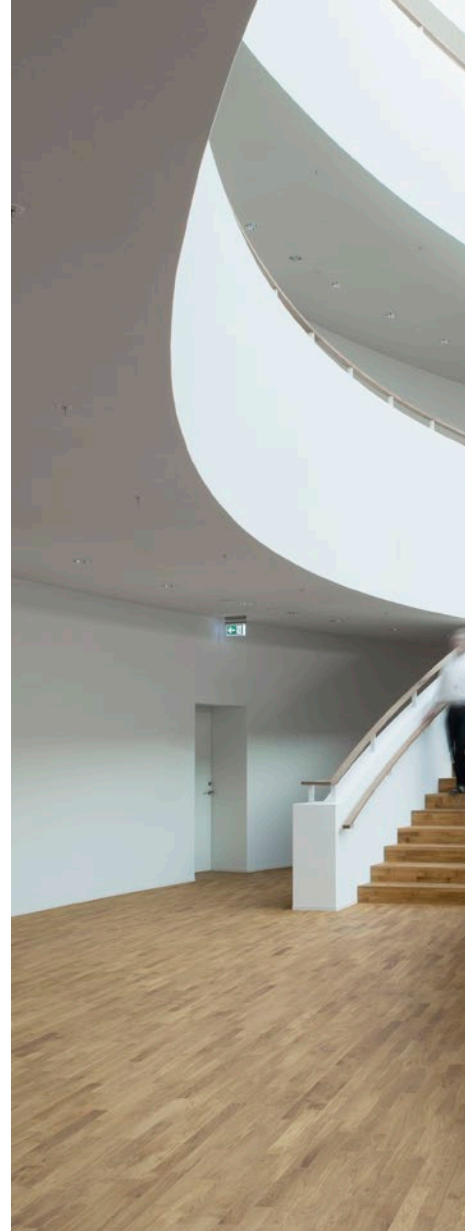
 Rockfon® Facett™



Rockfon® Mono® Acoustic - brzmi równie dobrze, jak wygląda

Stwórz komfortowe i eleganckie przestrzenie, które inspirują. Rockfon Mono Acoustic posiada jasną, białą powierzchnię, która jest wystarczająco elastyczna, aby się zgiąć, co pozwala na montaż na dowolnym suficie lub ścianie, zapewniając doskonałe właściwości akustyczne każdej przestrzeni.

Unikalne, jednolite i elastyczne rozwiązanie akustyczne idealne do wyjątkowych biur wymagających perfekcyjnego dodatku. Możliwość montażu zarówno na suficie, jak i na ścianach bez martwienia się o kształt przestrzeni - Rockfon Mono Acoustic pozwala zagiąć powierzchnię panelu akustycznego do promienia 1500 mm.





Moc Rockfon Blanka®

Idealnie biała powierzchnia o wysokich współczynnikach odbicia i rozproszenia światła tworzy jasne i komfortowe środowisko wewnątrz pomieszczeń, jednocześnie zapewniając wyjątkową akustykę. Produkty są dostępne w wielu wymiarach i rodzajach krawędzi, co zapewnia pełną elastyczność projektowania. Dzięki możliwości wyboru różnych grubości są to optymalne rozwiązania dla biur, gdzie wymagana jest kontrola poziomu dźwięku.

Światło naturalne zwiększa wydajność pracowników, a powierzchnia Rockfon Blanka pozwala jeszcze bardziej zoptymalizować wykorzystanie światła słonecznego. Wprowadź światło naturalne o 11% głębiej do wnętrza i zwiększ oszczędność energii nawet o 23%.





Wpływ Rockfon Color-all®

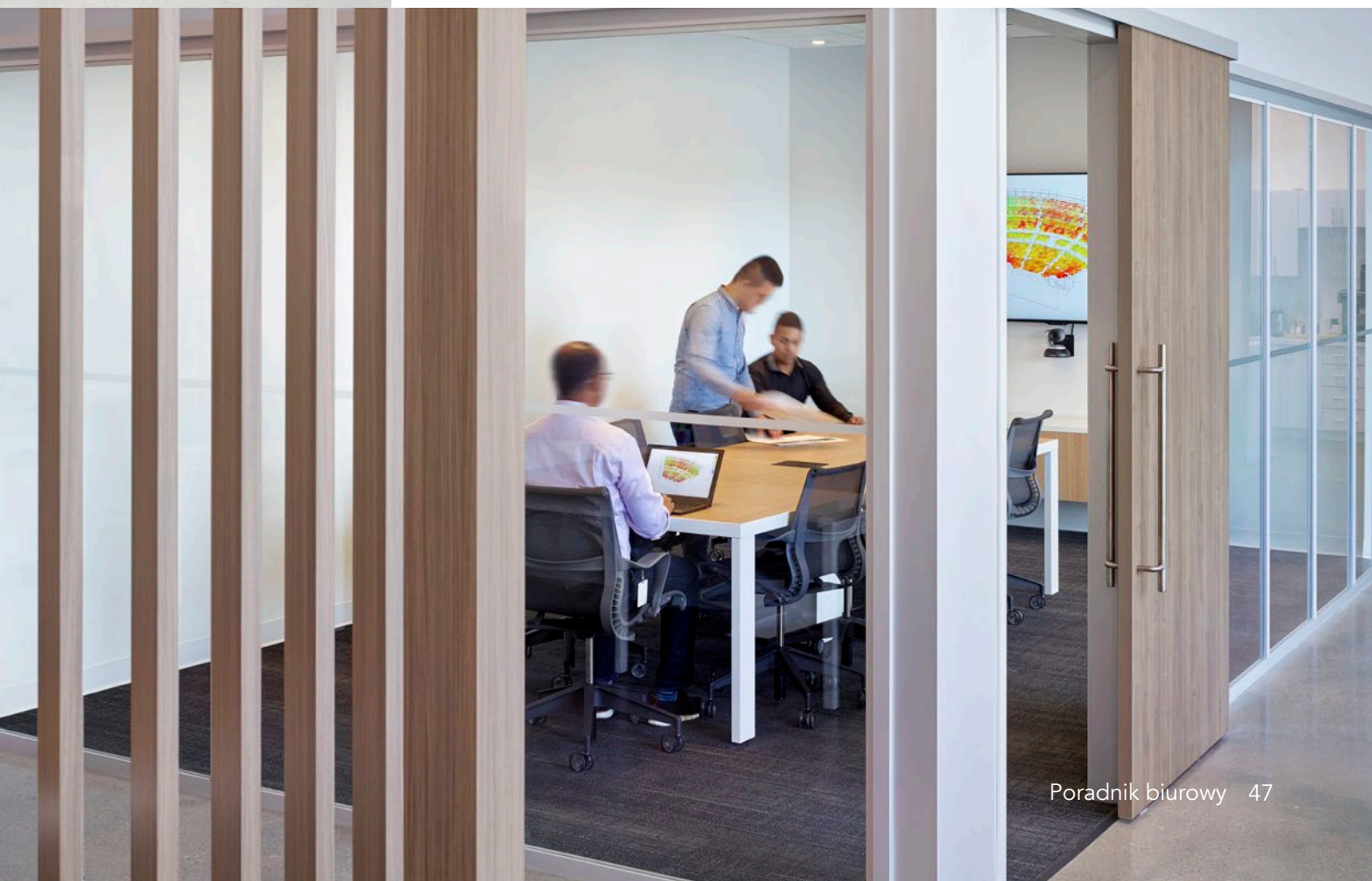
Chcesz poprawić samopoczucie i warunki w pomieszczeniu za pomocą koloru? Nasze kolorowe rozwiązania sufitowe i ścienne nie tylko redukują hałas, ale pomagają również tworzyć wyjątkowe przestrzenie. Asortyment jest dostępny w 34 ekskluzywnych kolorach, które inspirują i wzbogacają wystrój Twojego wnętrza, dając Ci możliwość stworzenia odpowiedniego nastroju w biurze.

- Wybieraj spośród różnych trwałych kolorów - od subtelnych po odważne
- Szeroka gama częściowo widocznych i ukrytych krawędzi w wielu różnych rozmiarach modułów
- Stwórz oryginalny projekt, wprowadzając odrobinę koloru na ściany i nadając wyjątkowy charakter sali lekcyjnej

Rockfon dB - Idealny kompromis

Chcesz uzyskać wysoką izolację dźwięków pomiędzy pomieszczeniami oraz wysoki poziom pochłaniania dźwięku? Seria Rockfon dB to idealne rozwiązanie do tworzenia przestrzeni zapewniających koncentrację, prywatność i poufność. Dostępne są różne grubości płyt w zależności od wymaganego poziomu poufności. Wybrać można spośród ukrytych, częściowo ukrytych i widocznych wariantów konstrukcji, aby uzyskać idealny wygląd.

- Unikalne połączenie doskonałej izolacyjności akustycznej z wyjątkową chłonnością akustyczną.
- Dostępne są różne rodzaje krawędzi i wymiary.
- Produkty dB można łatwo łączyć z tradycyjnymi płytami sufitowymi, zapewniając jednolity wygląd w całym budynku.



Twój partner w zakresie zrównoważonego rozwoju

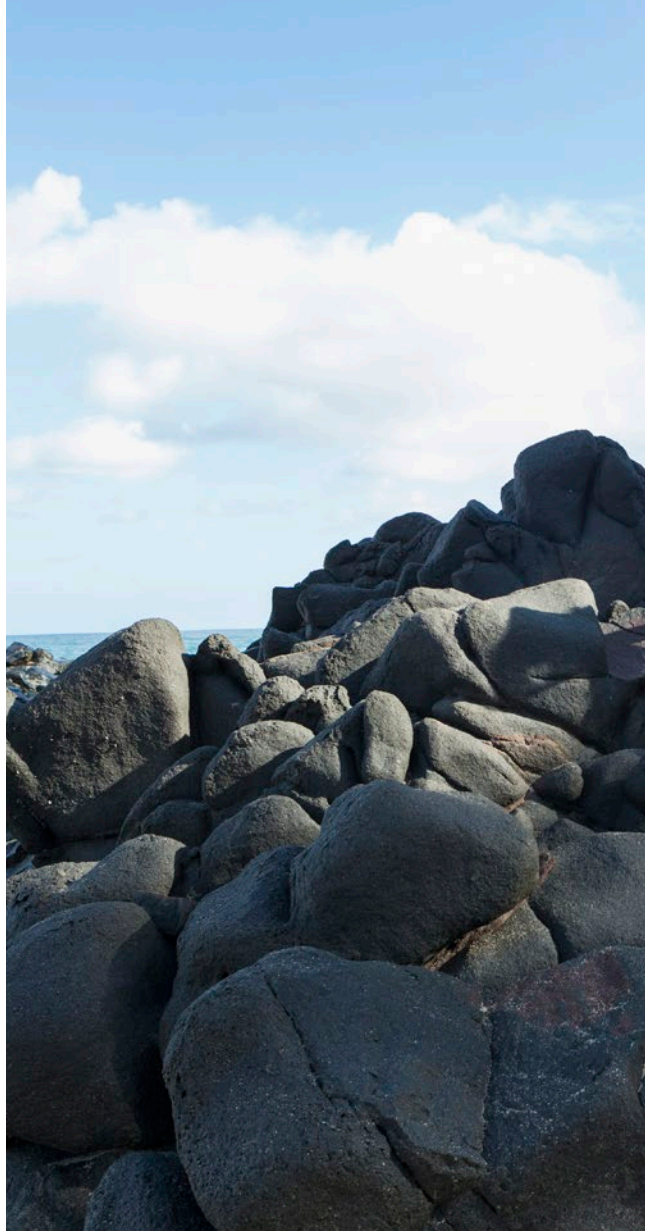
Zrównoważony rozwój znajduje się w centrum naszych badań i prac rozwojowych. Dlatego wykorzystujemy naturalny kamień, stale zmniejszamy nasz ślad węglowy i stosujemy recykling w trosce o naszą planetę i innych ludzi.

Budynki usługowo-handlowe to drogie inwestycje, przez co wielu deweloperów wybiera zrównoważone materiały budowlane, aby ustabilizować wartość i cykl eksploatacji budynku. Certyfikaty, takie jak LEED, BREEAM, DGNB lub WELL są coraz popularniejsze - nasze produkty pozytywnie przyczyniają się do spełniania ich wymagań, a wszelka dokumentacja jest zawsze dostępna.

Wełna mineralna jest zrównoważonym produktem funkcjonującym w obiegu zamkniętym. Może być wielokrotnie poddawana recyklingowi bez pogorszenia jakości.

Wszystkim klientom oferujemy recykling starych płyt sufitowych ze skalnej wełny mineralnej i odpadów po montażu, pomagając przyczynić się do ochrony środowiska.

Odwiedź naszą stronę, aby uzyskać więcej informacji na temat programu odbioru odpadów.



W 2019 roku
zebraliśmy
do recyklingu
159 000 ton
skalnej wełny
mineralnej.



Otto Nielsens Vei 12

Trondheim, Norwegia

Opis problemu:

Podczas budowy tego biurowca o powierzchni ponad 9500 m² najważniejszymi cechami projektu były zrównoważony rozwój i wpływ na środowisko.

Rozwiązanie i rezultat:

Podczas projektowania budynku koncentrowano się na samopoczuciu, elastyczności i prywatności, dlatego architekt zdecydował się na wykorzystanie serii Rockfon dB. Zrównoważony profil rozwiązań akustycznych Rockfon pozwolił budynkowi na uzyskanie pierwszego w Trondheim certyfikatu BREEAM Excellent.

OBIEKT REFERENCYJNY ▼



Spraw, aby świat brzmiał lepiej dla każdego

Zacznij już dziś

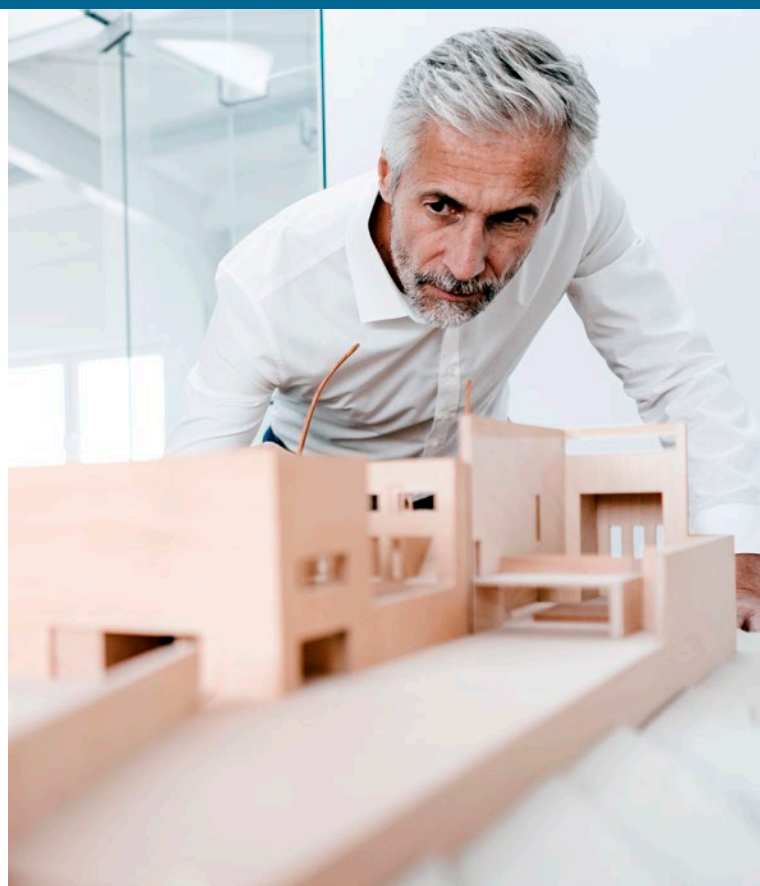
Rockfon należy do grupy ROCKWOOL i jesteśmy światowym liderem w zakresie rozwiązań akustycznych, a naszą misją jest zapewnienie ciszy.

Jesteśmy rozwiązaniem w kreatywnych przestrzeniach

Każdy dzień inspiruje nas do tworzenia innowacyjnych rozwiązań dźwiękowych, które pomagają ludziom skupić myśli, skoncentrować się i bardziej cieszyć się życiem. Nasze rozwiązania akustyczne nie tylko redukują hałas, ale także wspierają koncentrację i współpracę, zwiększając wydajność i samopoczucie w miejscu pracy.

Jesteśmy zawsze gotowi do pomocy

Mamy 22 biura i 9 zakładów produkcyjnych na całym świecie i chętnie pomożemy Ci znaleźć odpowiednie rozwiązania akustyczne do Twojego kolejnego projektu biura.



Twój partner w zakresie zrównoważonego rozwoju

Nasze wysokiej jakości produkty są wytwarzane z naturalnych skał. Są skuteczne, piękne i trwałe - aż zostaną przetworzone i mogą zostać użyte ponownie. Zapewniamy dokumentację niezbędną do przygotowania projektu biura zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Nasze materiały online

Na naszej stronie internetowej znajdziesz obliczenia dźwiękowe, filmy instruktażowe, dokumenty i obszerną bibliotekę BIM zawierającą obiekty kompatybilne z oprogramowaniem ArchiCAD i Revit. Przyspiesz proces projektowy dzięki bezpłatnym materiałom dostępnym na stronie:

www.rockfon.pl



Bądźmy w kontakcie

Skontaktuj się z nami, jeśli potrzebujesz porady dotyczącej doboru odpowiedniego środowiska akustycznego do swojego projektu, chcesz dowiedzieć się więcej o naszych produktach lub potrzebujesz wsparcia technicznego.

Jesteśmy zawsze gotowi do pomocy.

✓ Porozmawiaj z ekspertem

✓ Zamów próbki

www.rockfon.pl/kontakt

//

Firma
Rockfon była
nieocenionym
partnerem."

Stephen Holmes

Dyrektor zarządzający Linear

Easy as 1-2-3

Rockfon has created three tools designed to help you
select the best acoustic performance



Rockfon® jest zarejestrowanym znakiem
towarowym należącym do Grupy ROCKWOOL.

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

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

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

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

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

03.2021 | 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 RAL. Rockfon zastrzega sobie prawo do zmian technicznych i produkcyjnych bez wcześniejszego powiadomienia. Rockfon nie odpowiada za błędy w druku.

Rockfon

ROCKWOOL Polska Sp z o.o.
ul. Postępu 6
02-676 Warszawa
Polska

tel.: +48 22 843 38 10
+48 22 372 01 50

Dział Obsługi Klienta
tel.: +48 22 372 01 60
+48 22 372 01 66



www.rockfon.pl